

S@ifur's

MBM

Admission Test Guide

Saifur Rahman Khan

Managing Director, S@ifur's

B.Sc. Engg. (EEE, BUET);
MBA, IUJ, Japan.
GMAT-এ record score প্রাপ্ত!
Monbusho Scholar.



Ex-lecturer
IBA, University of Dhaka;
Ex-Faculty Member,
BIBM.

Digital Edition: May, 2023

Published By : S@ifur's Publications

Copyright © : Saifur Rahaman Khan

Price: 100/=

Table of Contents

01.	DU, MBM Admission Test 2018	206
	↪ Solution	219
02.	DU, MBM Admission Test 2017	181
	↪ Solution	192
03.	DU, MBM Evening Admission Test 2016	001
	↪ Solution	012
04.	DU, MBM Admission Test 2016	024
	↪ Solution	035
05.	DU, MBM Admission Test 2015	046
	↪ Solution	056
06.	DU, MBM Admission Test 2014	066
	↪ Solution	077
07.	DU, MBM Admission Test 2013	086
	↪ Solution	099
08.	DU, MBM Admission Test 2012	112
	↪ Solution	122
09.	DU, MBM Admission Test 2011	134
	↪ Solution	144
10.	DU, MBM Admission Test 2010	157
	↪ Solution	168

Admission

The objective of the admission policy is to select students on a competitive basis for the MBM program.

Requirements

A graduate in any field of study with minimum 16 years of schooling having at least one first division/class and no third division/class in any examination is eligible to apply. CGPA equivalence for those who have passed under Division/ Class system is as follows:

For Graduation/Post-graduation

Division/Class	Equivalent CGPA (on a 4 point scale)
First	3.50 and above
Second	2.75 to less than 3.50

For SSC/HSC

Division/Class	Equivalent CGPA (on a 5 point scale)
First	4.00 or A and above
Second	3.00 or B to less than 4.00 or A

Selection Process

All applicants, fulfilling the minimum requirements, sit for an admission test comprising MCQ and written sections. The admission test is of 150 minutes; 90 minutes for the MCQ and 60 minutes for the written portion.

The MCQ section of the Test is designed to assess the general merit of the applicant. The question structure and distribution of marks for the MCQ are as follows :

Section	Topic	Marks
English Proficiency	Antonym, synonym, analogy, substituting in a single word, sentence correction, sentence completion, comprehension, etc.	40
Mathematics and Analytical Ability	Arithmetic, algebra, geometry, tables, graphs, critical reasoning and data sufficiency, etc.	50
General knowledge and Current Affairs		10
Total		100

The written section of the test focuses on the writing ability of the applicant in English. The question structure and distribution of marks are as follows:

Writing Areas	Marks
Essay Writing	15
Reading Comprehension/Precis	10
Translation into English	10
Argument/Dialogue	15
Total	50

Subject to attaining a minimum percentage of marks in different sections of the admission test, a maximum of top 200 applicants will be called for viva-voce. Viva-voce will carry 10 marks.

Regardless of the score in the admission test, an applicant will not be in the final merit list unless he/she obtains a minimum marks in the viva-voce. The final merit list of 80 students will be prepared according to the total marks obtained in the admission test and viva voce. However, 20 seats of the final merit list will be reserved for the bank nominated applicants subject to being included in the list of top 200 applicants. In this regard, maximum number of finally selected from a bank will be five.

Application Procedure and Schedule

Any eligible candidate must apply in the prescribed form. The form along with a copy of prospectus and sample test is available at the DSBM office on payment of Tk. 1000/- (non-refundable). These can also be obtained from BIBM website.

EVENING MBM-এর ভর্তির নিয়ম

BANGLADESH INSTITUTE OF BANK MANAGEMENT MASTERS IN BANK MANAGEMENT

- ❖ A professional post graduate degree for persons planning/advancing career in banking, finance or credit delivery
- ❖ An intensive evening program having 8 items each of which is 4 month long
- ❖ Equips the persons with analytical skill and ability to make professional judgment
- ❖ Provides competitive edge and high profile in building career
- ❖ Congenial academic atmosphere, modern computer lab and rich library
- ❖ Reasonable fees

If you are at least a GRADUATE in any field of study with no third division/class in any certificate degree examination, you can apply for admission. Details of admission process and exam date are given in the prospectus.

The application form along with a copy of prospectus and sample tests is available from the address given below, on payment of Tk. 500/- (non-refundable). These can also be obtained by mail from the CPGS office by sending (i) a pay order / bank drft of Tk. 350/- (non-refundable) drawn in favor of BIBM and (ii) a "11 × 8.5" sized self-addressed envelope with postage of Tk. 30 affixed.

Evening MBM-এ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্নের ধরন মান বণ্টন নিম্নরূপ :

Area	Question Type	Marks
English Proficiency	MCQ	30
	Essay Writing	20
Math	MCQ	30
Analytical Ability	MCQ	20

Exam duration : 2 Hours

Centre for post Graduate Studies (CPGS)

Bangladesh Institute of Bank Management

Mirpur-2, Dhaka-216.

Tel: 9003031-35, 9003051-52/Ext. 105

Fax: 88-02-9006766 E-mail: office@bibm-bd.org.

Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with Dhaka University)

MCQ Test for MBM Evening Admission 2016

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Part - I (MCQ)

Section A: English Proficiency	Marks : 40
---------------------------------------	-------------------

I. Choose the word which is opposite in meaning to given word: (Q. 1-5). $1 \times 5 = 5$

1. Quizzical

- a) Amused b) Curious c) Enquiring d) Certain

2. Sumptuous

(S@ifur's **Student Vocabulary** থেকে কমন)

- a) Costly b) Mean c) Dear d) Expensive

3. Skeptical

(S@ifur's **Synonym & Antonym** থেকে কমন)

- a) Cynical b) Convinced c) Disbelieving d) Distrustful

4. Vindicate

(S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)

- a) Acquit b) Clear c) Charge d) Charm

5. Salvage

- a) Confuse b) Outfit c) Loss d) Fortunate

II. Choose the Word which is nearest in meaning to the given word: (Q.6-10). $1 \times 5 = 5$

6. Bustle

- a) Calm b) Dash c) Order d) Delay

7. Indiscernible

(S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)

- a) Hidden b) Clear c) Obvious d) Perceptible

8. Amity

(S@ifur's **Student Vocabulary** থেকে কমন)

- a) Citizenship b) Friendship c) Pardon d) Charm

9. Articulate

(S@ifur's **Student Vocabulary** থেকে কমন)

- a) Distinct b) Definite c) Talent d) Attachment

10. Fanaticism

(S@ifur's **Synonym & Antonym** থেকে কমন)

- a) Total failure b) Obsessive enthusiasm
c) Feelings for religion d) Loyalty

III. Select the most effective Word from the given Words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete: (Q. 11-15). $1 \times 5 = 5$

11. Feeling no particular affection for either of his two acquaintances, he was able to judge their dispute ____.

- a) impartially b) accurately c) heatedly d) judiciously

12. Her devotion to music _____ his own interest in an art he had once loved as a child.
a) revived b) defiled c) reviled d) exiled
13. The selection committee for the exhibit was amazed to see such fine work done by a mere _____.
a) Connoisseur b) Artist c) Amateur d) Entrepreneur
14. She was pleased by the accolades she received; like everyone else, she enjoyed being _____.
a) Entertained b) Praised c) Playful d) vindicated
15. The supervisor's evaluation was _____, for she noted the employee's strong points and limitations without overly emphasizing either.
a) Equitable b) Laudatory c) Practicable d) Slanted

IV. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked a, b, c, d. Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. (Q. 16-20). **$1.5 \times 5 = 7.5$**

16. A team of doctors are giving medical advice to the people of these villages.
a b c d
17. Iqbal told me that the moon was thousand of miles away from the earth.
a b c d
18. Those who are desirous of applying for MBM they should do so on forms
a b c d
supplied by the office.
19. That book is liable to become a best seller because it is well written,
a b
full of suspense, and very entertaining.
c d
20. According to a random poll taken by *National Wildlife*, the top three threats to
a b
the environment is water pollution, air pollution, and hazardous wastes.
c d

V. In each of the following sentences, choose from the options the best substitute: (Q. 21-25). 1 × 5 = 5

21. A person in charge of a museum
a) Anthropologist b) Choreographer
c) Curator d) Sculptor
22. Literary theft or passing off an author's original work as one's own
a) Pseudonym b) Plagiarism c) Polyglot d) Regicide
23. A person, who is indifferent to pleasure and pain and has control over his passions
a) Utopia b) Stoic c) Verbatim d) Veteran

24. Extreme old age when a man often behaves like a fool
a) Dotage b) Nonage c) Depreciate d) Digress
25. A diseases peculiar to a country or a region
a) Endemic b) Epidemic c) Explicit d) Empiric

VI. Each of the following consists of a related pair of Words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in bold letters: (Q. 26-30). $1.5 \times 5 = 7.5$

26. BRAND : PRODUCT
a) Dalda: Rath b) Aircraft: Flying Machine
c) Reebok: Shoes d) Sports Car: Automobile
27. CRIME : PUNISHMENT ` (S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)
a) Lawyer: Judge b) Court: Room
c) Accused: Defendant d) Homicide: Penalty
28. LUMEN : BRIGHTNESS
a) Candle : Light b) Density : Darkness
c) Nickle : Metal d) Inches : Length
29. CLUMSY : BOTCH
a) Wicked : Insinuate b) Strict : Pamper
c) Willful : Heed d) Lazy : Shirk
30. SOOT : GRIMY
a) Frost : Transparent b) Sunshine : Fruitless
c) Rain : Sodden d) Pall : Gaudy

VII. Choose the most appropriate preposition : (Q. 31-35). $1 \times 5 = 5$

31. They had to put _____ the meeting when the general director didn't turn up.
a) Off b) of c) into d) down
32. We will need a boat to get _____ the river which runs through the town.
a) Over b) on c) across d) through
33. I thought someone standing round me but I did not dare to turn _____.
a) into b) behind c) down d) off
34. I was walking past the street and a friend of mine walked right _____ me and never said hello.
a) along b) on c) off d) at
35. I always take a vacation _____ the summer.
a) at b) in c) off d) into

Section B : Mathematics**Marks : 30****Choose the correct answer: (Q. 36-55).** **$1.5 \times 20 = 30$**

36. The value of machine is Tk. 6250. It decreases by 10% during the first year, 20% during the second year and 30% during the third year. What will be the value of the machine after 3 years?
 a) Tk.2500 b) Tk.3050 c) Tk.3150 d) Tk.4500
37. If 200% of a number is 90, then what is the 80% of that number?
 a) 48 b) 45 c) 72 d) 36
38. 3 years ago the average age of a family of 5 members was 17 years. With the birth of a new baby, the average remains the same even today. Find the age of the baby.
 a) 1 year b) 3 years c) 2.5 years d) 2 years
39. A batsman has a certain average of runs for 12 innings. In the 13th innings he scores 96 run thereby increasing his average by 5 runs. What is his average after the 13th innings? (He had never been not-out)
 a) 48 b) 64 c) 36 d) 72
40. If $x \neq \pm 3$, then $\frac{x^2 + 6x + 9}{x + 3} \times \frac{x^2 - 9}{x - 3} = ?$
 a) $\frac{x + 3}{x - 3}$ b) 1 c) $\left(\frac{x + 3}{x - 3}\right)^2$ d) $(x + 3)^2$
41. A man sold two watches for Tk.3750 each; on one he gained 5% and on the other he lost 5%. What was his total gain or loss as a percentage?
 a) 1.25% b) 0.5% c) 0.25% d) No gain, No loss
42. Fresh grapes contain 90% water by weight while dried grapes contain 20% water by weight. What is the weight of dry grapes available from 20 kg of fresh grapes?
 a) 2.5 kg b) 2.4 kg c) 2 kg d) 3kg
43. Running at the same constant rate, 6 identical machines can produce a total of 270 bottles per minute. At this rate, how many bottles could 10 such machines produce in 4 minutes?
 a) 648 b) 1800 c) 2700 d) 10800
44. Instead of walking along two adjacent sides of rectangular field, a boy took a short cut along the diagonal and saved a distance equal to half the longer side. Then the ratio of the shorter side to the longer side is
 a) $1/2$ b) $2/3$ c) $3/4$ d) $1/4$

MCQ Test for MBM Evening Admission

45. A man invests Tk. 3000 at the rate of 5% per annum. How much more should he invest at the rate of 8%, so that he can earn a total of 6% per annum?
a) Tk. 1200 b) Tk. 1300 c) Tk. 2000 d) Tk. 1500
46. In a group of 15, 7 have studied Latin, 8 have studied Greek, and 3 have not studied either. How many of these have studied both?
a) 0 b) 2 c) 7 d) 3
47. If $y^2 + cy - 35 = 0$ and -7 is one solution of the equation, what is the value of c?
a) 1 b) 2 c) 3 d) 5
48. Which of the following is not equal to 0.0675?
6) 67.5×10^{-3} b) 6.75×10^{-2} c) 0.675×10^{-1} d) 0.00675×10^2
49. What is the acute angle between the hands of hour and minute at 6 : 35?
a) 5° b) 7 c) $\frac{25^\circ}{2}$ d) 60°
50. Two wheels have diameters of 12 inches and 18 inches, respectively. Both wheels roll along parallel straight lines at the same linear speed until the large wheel has revolved 72 times. At this point, how many times has the small wheel revolved?
a) 32 b) 48 c) 72 d) 108
51. A store sells a watch for a profit of 25% of the wholesale cost. What percent of the selling of the watch is the store's profit?
a) 25% b) 12.5% c) 20% d) 50%
52. Mr. Mamun bought 50 shares at Tk.60 and 2 months later, he purchased 25 shares at TK. 56. At what price should he purchase 25 additional shares in order to have an average price of Tk. 58 per share?
a) Tk. 53 b) Tk. 54 c) Tk. 55 d) Tk. 56
53. A man rowed 3 miles upstream in 90 minutes. If the river flowed with a current of 2 miles per hour, how long did the man's return trip take?
a) 20 minutes b) 30 minutes c) 45 minutes d) 60 minutes
54. In a course, a student's final exam is weighted twice as heavily as his midterm exam. If a student receives a score of 84 on his final exam and 90 on his midterm, what is the average for the course?
a) 88 b) 87.5 c) 87 d) 86
55. Mrs. Bornali can do the dinner dishes in $\frac{1}{4}$ hour, while her daughter Naureen, $\frac{1}{2}$ hour. What part of an hour would it take if they worked together?
a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{3}{16}$ d) $\frac{3}{8}$

S@ifur's Math বইতে **Percentage, Profit-Loss, Interest**

... এভাবে অধ্যায় ভিত্তিক বই **Math** দেয়া আছে।

Section C: Analytical Ability & General Knowledge**Marks: 30****I. Read the following information and answer the questions: (Q. 56-58). $2 \times 3 = 6$**

On a certain railway route, five trains each day operate between city X and city Y: the Padma, the Meghna, the Jamuna, the Sangu, and the Dholessori. Each train consists of exactly five cars, and each car is either a deluxe-class car or a coach car.

On the Padma, only the first, second, and fifth cars are coach.

On the Meghna, only the second and third cars are coach.

On the Jamuna, only the second car is coach.

On the Sangu, only the third and fourth cars are coach.

On the Dholessori, all cars are coach.

56. On the typical day, which of the following must be true of the railway's trains operating between City X and City Y?
- More deluxe cars than coach cars are used as first cars.
 - More deluxe cars than coach cars are used as second cars.
 - Every train uses a deluxe car for the fifth car.
 - More deluxe cars are used than coach cars.
57. Which of the following cars cannot both be deluxe cars on the same train?
- First and second
 - First and third
 - Second and third
 - Third and fourth
58. If a train has deluxe cars as the first and third cars of the train, that train must be the
- Padman
 - Meghna
 - Jamuna
 - Sangu

II. Read the following information and answer the questions: (Q. 59-60). $3 \times 2 = 6$

59. A local department store hires college students for one month every spring to audit its unsold inventory. It costs the department store 20 percent less to pay wages to students than it would cost to hire outside auditors from a temporary service. Even after factoring in the costs of training and insuring the students against work-related injury, the department store spends less money by hiring its own auditors than it would by hiring auditors from the temporary service.

The statements above, if true, best support which of the following assertions?

- The amount spent on insurance for college-student auditors is more than 20 percent of the cost of paying the college students' basic wages.
- It takes 20 percent less time for the college students to audit the unsold inventory than it does for the outside auditors.
- By hiring college students, the department store will cause 20 percent of the auditors at the temporary service to lose their jobs.
- The cost of training its own college-student auditors is less than 20 percent of the cost of hiring auditors from the temporary service.

S@ifur's Analytical Puzzle ও Critical Reasoning বইতে

এধরনের বহু প্রশ্নের উত্তর দেয়া আছে।

60. Colleges in X City have failed to prepare their students for the business world. A recent study revealed that the majority of college graduates in X city could not write a simple business letter.

Which of the following, if true, would provide additional evidence in support of the claim above?

- a) A majority of students attending colleges in X city are business majors.
- b) Most X City college graduates move outside the X City area after they graduate.
- c) Most X city college students live in on-campus dormitories.
- d) The majority of college graduates living in X City received their college degrees from institutions located in X City.

III. Choose the correct answer based on the following table. (Q. 61-64) $1 \times 4 = 4$

Country A Population
(Official census 1920-2010)

Year	Population (in millions)	10-year Increase (in million)		Year	Population (in millions)	10-year Increase (in million)
1920	62.9			1970	131.7	8.9
1930	76.0	13.1		1980	150.7	19.0
1940	92.0	16.0		1990	179.3	28.6
1950	105.7	13.7		2000	203.2	23.9
1960	122.8	17.1		2010	223.9	20.7

61. By how many million did the population of country A increase from 1950 to 1980?
 a) 5.3 b) 19.0 c) 45.0 d) 74.7
62. During which of the following 10-year intervals was the population of Country A increased the least in actual number?
 a) 1920-1930 b) 1930-1940 c) 1950-1960 d) 1960-1970
63. By approximately what percent did the population of the Country A increase from 1930 to 2010?
 a) 1.6% b) 2.56% c) 17% d) 195%
64. In which of the following years will the population of Country A first reach 260 million?
 a) 2020 b) 2025 c) 2035
 d) It cannot be determined from the information given.

IV. Each of the following figures contains squares in which numbers are given according to a particular pattern. In each question the pattern is different. Discover the pattern and pick up a number from the answer choices that will fill the blank square indicated by mark of interrogation (?) (Q. 65-68) $1 \times 4 = 4$

65.

21	19	16
9	7	14
10	14	?

- a) 10 b) 12 c) 16 d) 20

66.

	?	
6	3	9
	15	

- a) 14 b) 13 c) 12 d) 15

67.

	8	
12	4	?
	16	

- a) 20 b) 32 c) 42 d) 64

68.

13	9	6	20
11	?	19	3
5	17	18	6
20	7	5	16

- a) 6 b) 9 c) 13 d) 15

V. choose the correct answer (Q. 69-88)

$$0.5 \times 20 = 10$$

69. Who is regarded as 'the Father of the Science Fiction'?

- a) Isaac Asimov b) Jules Verne
c) Arthur C. Clarke d) H.G. Wells

70. Euro was introduced in

- a) 1990 b) 1993 c) 1996 d) 1999

71. LOT is the name of an airline of -

- a) Belgium b) Poland c) Czech Republic d) Slovakia

72. Among the following, the richest source of protein is

- a) Ground Nut b) Rice c) Potato d) Apple

73. Which of the following countries declared Bengali as their second language?

- a) Liberia b) Namibia c) Sierra-Leon d) Rwanda

74. FIFA has elected which of the following as its new President?
a) Hong Martin b) Edwards Mike
c) Sepp Blatter d) Gianni Infantino
75. Which of the following is true about panama papers?
a) a set of top two crime magazines published from Panama.
b) a set of top three research papers of Panama
c) a set of top three newspapers of Panama
d) a set of leaked documents containing financial and other information
76. Which country was champion in the Asia cup cricket tournament-2016?
a) India b) Bangladesh c) Pakistan d) Sri Lanka
77. Which country will host Olympic Games 2016?
a) Japan b) Australia c) South Africa d) Brazil
78. Who wrote the line: ‘A thing of beauty is a joy for ever’?
a) P.B. Shelley b) William Wordsworth
c) John Keats d) Robert Browning
79. Which of the following organizations received Independence Award-2016?
a) Bangladesh Navy b) Bangladesh Police
c) Bangladesh Army d) Bangladesh Air Force
80. Where is the headquarters of European Union located?
a) Brussels b) Paris c) London d) Rome
81. Which of the following metal is used in Aircraft?
a) Chromium b) Titanium c) Palladium d) None of these
82. Which of the following is not a contagious disease?
a) Typhoid b) Hysteria c) Measles d) Influenza
83. Which of the following countries has the largest railway network?
a) Russia b) China c) USA d) India
84. Which of the following is an affiliate of World Bank?
a) ADB b) IMF c) UNDP d) IDA
85. Position of Bangladesh in the 2016 Environment Performance Index -
a) 171 b) 172 c) 173 d) 170
86. New Country Director of the World Bank for Bangladesh -
a) Kazuhiko Higuchi b) Qimiao Fan
c) Onno Ruhl d) Francoise Clottes
87. First woman to hold the post of Secretary' General of the Commonwealth -
a) Fahrnida mirza b) Helen Clark
c) Shirin Sharmin Chaudhury d) Patricia Scotland
88. Who is the President of Myanmar -
a) Htin Kyaw b) Min Thu Wun c) Thein Sein d) Myint Swe

Dhaka School of Bank Management

(Affiliated with Dhaka University)

Written Test for MBM-Evening Admission 2016

Part – II (Descriptive)

Marks : 50

Time : 60 Minutes

I. Write a précis of the following passage, adding a suitable title. 10

To cope with the changing business environment and newer vulnerabilities, regulatory authorities of the banking industries are consistently introducing new regulations, and compliance requirements. There are growing external interventions in the banking operations. HR departments of banks are consistently busy for accommodating with the changes, dealing within regulatory implications, recruiting right people and preparing employees to ensure compliance. Regulatory expectations continue to rise and regulatory supervision is implemented supported by strong ethics, culture, and related accountabilities to respond to the next potential financial difficulties and crisis. The compliance staffs are required to be dynamic in regulatory interpretation and expectations of the regulatory authorities because even if regulations remain same the accepted standard for what it means to be compliant increases every year. It is a challenge for banks to make sure that the employees have required skill sets.

Generally, human resource management function is considered responsible for the quality and ethics of the people who work there. However, the role of top leadership network comprising boards and top managements is crucial in this connection. Irrational and unethical behaviors of boards and top managements were questioned following the most recent financial and economic crisis. It was observed that in many instances huge expectations of profits by the boards and very high compensation packages of top management result excessive risk taking activities and failure of banks, Time Magazine's feature titled '25 People to Blame for the Financial Crisis' points to greed and the lure of lavish bonuses as primary motivations for bad behavior by some of the industry leaders and failure of banks. Such scenarios cannot ensure sound human resource management practices in banks. Top leadership network must create congenial environment for developing and nurturing future leaders. As the keeper of the corporate culture in banks, HR department is expected to pinpoint poor leadership in different stages of banking operation, defective compensation arrangements and ill-equipped workforces.

II. Translate the following into English.

10

একজন নেতার মাঝে অনেক মানবীয় গুণাবলী যেমন সততা ও নিষ্ঠা, আত্মবিশ্বাস, কর্মনিষ্ঠা, দূরদর্শিতা, উদারতা ও সৃজনশীলতা আমরা খুঁজি। আমি একজন নেতার অনুসারী হিসেবে আমার মাঝে যা নেই তাও প্রত্যাশা করি আমার নেতার মাঝে। এটাই স্বাভাবিক। একজন সফল নেতা ভাল কাজের মূল্যায়ন করেন ও প্রাতিষ্ঠানিক সফলতাকে অধীনস্তদের মাঝে ভাগ করে নেন। প্রতিষ্ঠানের সুষ্ঠু পরিবেশ সৃষ্টির মাধ্যমে কর্মকর্তা কর্মচারীদের উৎসাহ ও প্রেষণার পাশাপাশি একজন যোগ্য নেতা প্রতিষ্ঠানের জন্য ক্ষতিকারক ও অপরাধমূলক কর্মকাণ্ডকে দমন করতে কখনো কখনো কঠোর হবেন এমনটাই কাম্য। যে কোন সিদ্ধান্তে প্রতিষ্ঠানের বা তার জনবলের স্বার্থ সংরক্ষণের লক্ষ্য নিহিত থাকলে তা নেতৃত্বকে প্রতিষ্ঠানের সাথে সংশ্লিষ্ট সবার মাঝে বিশ্বস্ত করে তোলে।

III. Write an essay on the following in 200 ± 10% words.

15

Children's rights and their safety

IV. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting arguments in favor of and against the topic.

15

An increase in per capita income does not necessarily mean a greater and equitable distribution of wealth.

Written Part-এর যে প্রশ্নগুলোর Answer দেয়া হয়নি তা নিজে চেষ্টা করুন।

এগুলি সাধারণত কমন আসে না বলে

ইংরেজি বাক্যের অর্থ বুঝলে উত্তর করা সহজ হয় !

যেমন: Précis, Reading, Translation etc.

অনুবাদ শেখা ও Essay বানিয়ে লেখার টেকনিক

শিখতে হলে পড়ুন নিচের বইটি :

S@ifur's Translation & Writing

সমাধান



MCQ Test for MBM Evening Admission 2016 Written Test for MBM-Evening Admission 2016

MCQ Test for MBM Evening Admission 2016

01. **Quizzical** (কুইজিক্যাল) = কোন কিছু না বলেই প্রশ্ন করছে বলে মনে হয় এমন।
A. Amused (অ্যামিউজড) = আমোদিত / আনন্দিত। B. Curious (কিউরিয়াস) = উৎসুক / কৌতূহলী।
C. Enquiring (য়েন্কোয়াইআরিং) = জিজ্ঞাসা। D. Certain (সার্টেইন্) = নিশ্চিত। **উত্তর: (D)**
02. **Sumptuous** (সাম্পুচুয়াস) = ব্যয়বহুল।
A. Costly (কস্টলি) = দামি। B. Mean (মীন) = গড় / মধ্যবর্তী।
C. Dear (ডিয়ার) = খুব দামি। D. Expensive (এক্সপেন্সিভ) = মূল্যবান। **উত্তর: (B)**
03. **Skeptical** (স্কেপ্টিক্যাল) = সংশয়বাদী।
A. Cynical (সিনিক্যাল) = মানুষ শুধু নিজের স্বার্থের জন্য কাজ করে এবং আন্তরিক নয় – এই মতবাদে বিশ্বাসী।
B. Convinced (কন্ভিন্স্ট) = নিশ্চিত; বিশ্বাসী।
C. Disbelieving (ডিস্বেলিভিং) = বিশ্বাস করে না এমন।
D. Distrustful (ডিস্ট্রাস্টফুল) = সন্দেহপ্রবণ। **উত্তর: (B)**
04. **Vindicate** (ভিন্ডিকেইট) = কাউকে নিরপরাধ প্রমাণিত করা।
A. Acquit (অ্যাকুইট) = নির্দোষ বলে রায় দেওয়া। B. Clear (ক্লিয়ার) = নির্দোষ প্রমাণ করা।
C. Charge (চার্জ) = কাউকে কোন অপরাধের জন্য অভিযুক্ত করা।
D. Charm (চার্ম) = মোহিত করা। **উত্তর: (C)**
05. **Salvage** (স্যাল্ভাজ) = বিপর্যয়জনিত ক্ষয়ক্ষতি থেকে সম্পত্তি রক্ষা।
A. Confuse (কন্ফিউজ) = গুলিয়ে ফেলা। B. Outfit (আউটফিট) = সজ্জিত করা; সাজানো।
C. Loss (লস) = ক্ষয়; ক্ষতি। D. Fortunate (ফরচুন্যাট) = সৌভাগ্যবান। **উত্তর: (C)**
06. **Bustle** (বাস্‌ল) = ব্যস্তভাবে চলাফেরা করা।
A. Calm (কাম্) = শান্ত। B. Dash (ড্যাশ) = তাড়াতাড়ি ছুটে চলা।
C. Order (অর্ডার) = বিন্যাস। D. Delay (ডিলেই) = দেরি করা। **উত্তর: (B)**
07. **Indiscernible** (ইন্ডিস্‌সার্নিবল্) = অপ্রত্যক্ষ; অলক্ষ্য; অদৃশ্য।
A. Hidden (হিডেন) = গুপ্ত। B. Clear (ক্লিয়ার) = স্পষ্ট।
C. Obvious (অব্‌ভিয়াস্) = স্পষ্টত প্রতীয়মান; পরিষ্কার; সোজা।
D. Perceptible (পার্সেপ্‌টিবল্) = প্রত্যক্ষ। **উত্তর: (A)**

08. **Amity** (অ্যামিটি) = বন্ধুত্ব।
 A. Citizenship (সিটিয়েন্শিপ) = নাগরিকত্ব। B. Friendship (ফ্রেন্ডশিপ) = বন্ধুত্ব।
 C. Pardon (পারডোন) = ক্ষমা। D. Charm (চার্ম) = আকর্ষণীয়তা। **উত্তর: (B)**
09. **Articulate** (আর্টিকিউলেইট) = স্পষ্ট।
 A. Distinct (ডিস্টিংক্ট) = স্বতন্ত্র; স্পষ্ট। B. Definite (ডেফিনিট) = নিশ্চিত।
 C. Talent (ট্যালেন্ট) = প্রতিভা। D. Attachment (অ্যাটাচ-মেন্ট) = আসক্তি; অনুরাগ।
উত্তর: (A)
10. **Fanaticism** (ফ্যান্যাটিসিজম) = উগ্র যুক্তিহীন উৎসাহ।
 A. Total failure (টোটাল ফেইলুর) = সম্পূর্ণ ব্যর্থতা।
 B. Obsessive (অব-সেসিভ) = সমস্ত মনকে আচ্ছন্ন বা আবিষ্ট করে এমন।
 Enthusiasm (য়েন্থিউজিয়াজম) = প্রবল উৎসাহ।
 Obsessive enthusiasm = এমন উৎসাহ যা পুরো মনকে আচ্ছন্ন করে রাখে।
 C. Feelings for religion = ধর্মের জন্য অনুভূতি।
 D. Loyalty (লয়াল্টি) = আনুগত্য। **উত্তর: (B)**
11. A. impartially (ইম্পারশিয়ালি) = নিরপেক্ষভাবে। B. accurately (অ্যাকিউরেটলি) = নির্ভুলভাবে।
 C. heatedly (হীটেডলি) = উত্তেজিতভাবে। D. judiciously (জুডিশাসলি) = বিচক্ষণতার সাথে।
উত্তর: (A)

বাক্য ও অর্থ

Feeling no particular affection for either of his two acquaintances, he was able to judge their dispute **impartially**. (দুইজন পরিচিত ব্যক্তির কারো জন্যই বিশেষ কোন সহানুভূতি না থাকায় তিনি তাদের বিবাদ নিরপেক্ষভাবে বিচার করতে সক্ষম হয়েছিলেন।)

12. A. revive (রিভাইভ) = পুনরায় জাগ্রত করা। B. defile (ডিফাইল) = নোংরা বা দূষিত করা।
 C. revile (রিভাইল) = গালাগাল করা। D. exile (য়েক্সাইল) = নির্বাসিত করা। **উত্তর: (A)**

বাক্য ও অর্থ

Her devotion to music **revived** his own interest in an art he had once loved as a child. (সংগীতের প্রতি তার অনুরাগ একটি শিল্পের প্রতি তার নিজের আগ্রহকে পুনরায় জাগিয়ে তুলেছিল যেটা শিশু বয়সে তিনি একদা ভালোবেসেছিলেন।)

13. A. Connoisseur (কন্যাসার) = পণ্ডিত বিচারক; সমঝদার। B. Artist (আর্টিস্ট) = চিত্রশিল্পী।
 C. Amateur (অ্যাম্যাটার) = শৌখিন চিত্র বা সঙ্গীত বা নাট্য শিল্পী; আনাড়ি শিল্পী।
 D. Entrepreneur (অন্-ট্রাপ্র্যানার) = উদ্যোক্তা। **উত্তর: (C)**

বাক্য ও অর্থ

The selection committee for the exhibit was amazed to see such fine work done by a mere **amateur**. (নির্বাচক কমিটি বিস্মিত হয়েছিল একজন আনাড়ি শিল্পী কর্তৃক তৈরি এমন চমৎকার শিল্পকর্ম দেখে।)

14. A. Entertain (য়েন্টারটেইন্) = আনন্দ দান করা। B. Praise (প্রাইজ) = প্রশংসা করা।
C. Playful (প্লেইফুল) = কৌতুকপূর্ণ।
D. vindicate (ভিন্ডিকেইট) = কোন কিছুর সত্যতা প্রমাণ করা।

উত্তর: (B)

বাক্য ও অর্থ

She was pleased by the accolades she received; like everyone else, she enjoyed being **praised**. (তিনি যে সমাদর পেয়েছিলেন তার কারণে তিনি আনন্দিত; অন্য সকলের মত তিনি প্রশংসিত হওয়াকে উপভোগ করেন।)

15. A. Equitable (একুইট্যাবল) = ন্যায়সঙ্গত। B. Laudatory (লোড্যাটরি) = প্রশংসাসূচক।
C. Practicable (প্র্যাকটিক্যাবল) = করা সম্ভব এমন।
D. Slanted (স্লান্টেড) = পক্ষপাতদুষ্ট।

উত্তর: (A)

বাক্য ও অর্থ

The supervisor's evaluation was equitable, for she noted the employee's strong points and limitations without overly emphasizing either. (পরিদর্শকের মূল্যায়নটি ছিল ন্যায়সঙ্গত (নিরপেক্ষ), কারণ তিনি কর্মীদের ভালো দিকগুলোকে এবং সীমাবদ্ধতাগুলোকে তুলে ধরেছেন কোন একটি দিককে অতিরঞ্জিত না করেই।)

16. Option (B)-তে *are giving* এর স্থলে *is giving* হবে।

উত্তর: (B)

বাক্য ও অর্থ

A team of doctors **is** giving medical advice to the people of these villages.
(ডাক্তারদের একটি দল এই গ্রামগুলোর লোকদেরকে চিকিৎসাবিষয়ক পরামর্শ দিচ্ছে।)

17. Option (C)-তে thousand এর স্থলে thousands হবে।

সঠিক বাক্য ও অর্থ

Iqbal told me that the moon was **thousands** of miles away from the earth.
(ইকবাল আমাকে বলেছিল যে পৃথিবী থেকে চন্দ্র হাজার হাজার মাইল দূরে।)

18. Option (C)-তে they should এর স্থলে শুধু should হবে।

উত্তর: (C)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

Those who are desirous of applying for MBM **should** do so on forms supplied by the office. (যারা MBM-এর জন্য আবেদন করতে আকাজক্ষী, তাদের উচিত অফিস কর্তৃক সরবরাহকৃত ফর্মে আবেদন করা।)

19. Option (B)-তে liable-এর পরিবর্তে likely হবে।

উত্তর: (B)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

That book is **likely** to become a best seller because it is well written, full of suspense, and very entertaining. (এ বইটির *best seller* হবার সম্ভাবনা রয়েছে কারণ এটি সুলিখিত, উত্তেজনায় ভরপুর এবং খুবই মজার।)

20. Option (C)-তে is-এর পরিবর্তে are হবে।

উত্তর: (C)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

According to a random poll taken by *National Wildlife*, the top three threats to the environment **are** water pollution, air pollution, and hazardous wastes. (*National wildlife*-কর্তৃক নেওয়া একটি অনিয়মিত জরিপ অনুসারে, পরিবেশের প্রতি সবচেয়ে বড় তিনটি হুমকি হলো পানি দূষণ, বাতাস দূষণ এবং বিপজ্জনক আবর্জনা।)

21. A. Anthropologist (অ্যানথ্রোপোলজিস্ট) = নৃতাত্ত্বিক।
 B. Choreographer (করিওগ্রাফার) = ব্যালে-নৃত্যের কলাকৌশল প্রণয়নকারী।
 C. Curator (কিউরেটর) = যাদুঘর-রক্ষক।
 D. Sculptor (স্কাল্পটর) = ভাস্কর। উত্তর: (C)
22. A. Pseudonym (সিউডনিম) = ছদ্মনাম।
 B. Plagiarism (প্লেয়ারিজম) = অন্যের ভাব, শব্দ ইত্যাদি গ্রহণ করে নিজের বলে চালানো।
 C. Polyglot (পলিগ্লট) = বহুভাষাবিদ।
 D. Regicide (রেজিসাইড) = রাজহত্যা। উত্তর: (B)
23. A. Utopia (ইউটোপিয়া) = কাল্পনিক; নিখুঁত সামাজিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থা।
 B. Stoic (স্টোয়িক) = সুখ-দুঃখে নির্বিকার ব্যক্তি।
 C. Verbatim (ভারবেইটিম্) = আক্ষরিক।
 D. Veteran (ভেট্যার্যান) = অভিজ্ঞতাসম্পন্ন ব্যক্তি। উত্তর: (B)
24. A. Dotage (ডোটাজ্) = বার্ধক্যজনিত বুদ্ধিনাশ।
 B. Nonage (ননেজ্) = নাবালকত্ব।
 C. Depreciate (ডেপ্রীশিয়েইট) = মূল্য পড়ে যাওয়া বা কমানো।
 D. Digress (ডাইগ্রেস্) = লেখায় বা ভাষণে মূল প্রসঙ্গ থেকে চ্যুত হওয়া। উত্তর: (A)
25. A. Endemic (এন্ডেমিক্) = আঞ্চলিক বা পেশার সংগে যুক্ত রোগবিশেষ।
 B. Epidemic (এপিডেমিক্) = মহামারী।
 C. Explicit (এক্সপ্লিসিট) = পরিষ্কারভাবে এবং পরিপূর্ণভাবে প্রকাশিত।
 D. Empiric (য়েম্পিরিক্) = প্রায়োগিক। উত্তর: (A)
26. Brand দ্বারা নির্দিষ্ট কোম্পানির product-কে চেনা যায়; একইভাবে Reebok দ্বারা shoe-কে চেনা যায়।
উত্তর: (C)
27. Crime (ক্রাইম্) = অপরাধ। Punishment (পানিশ্‌মেন্ট) = শাস্তি।
 Lawyer (লইয়ার্) = আইনজীবী। Judge (জাজ্) = বিচারক
 Accused (অ্যাকিউজ্ড) = অভিযুক্ত। Defendant (ডিফেন্ডেন্ট) = বিবাদী।
 Homicide (হমিসাইড্) = নরহত্যা। Penalty (পেনাল্টি) = শাস্তি বা দণ্ড।
 Crime করলে Punishment দেওয়া হয়; একইভাবে Homicide (মানুষহত্যা) করলে Penalty দেওয়া হয়।
উত্তর: (D)
28. Brightness (ব্রাইটনেস্) = উজ্জ্বলতা। Candle (ক্যান্ডল্) = মোমবাতি।

Density (ডেনসিটি) = ঘনত্ব। Darkness (ডার্কনেস) = অন্ধকার।

Lumen (লিউমেন) = আলোর প্রবাহের হার পরিমাপের একক।

Brightness মাপার একক হলো lumen; একইভাবে Length মাপার একক হলো Inches। **উত্তর: (D)**

29. Clumsy (ক্লামসি) = আনাড়ি। Botch (বচ্) = কোন কিছু নষ্ট করা।
 Strict (স্ট্রিক্ট) = শক্ত; কড়া। Pamper (প্যাম্পার) = অত্যধিক প্রশ্রয় দেওয়া।
 Wicked (উইকেড) = দুষ্ট। Willful (উইল্‌ফুল) = স্বেচ্ছাচারী; একগুঁয়ে।
 Lazy (লেইথি) = অলস। Heed (হীড) = কোন কিছুর প্রতি মনোযোগ দেওয়া।
 Insinuate (ইন্সিনিউএইট) = ধীরে ধীরে সুকৌশলে প্রবেশ করানো।
 Shirk (শার্ক) = কাজ, কর্তব্য, দায়িত্ব ইত্যাদি এড়িয়ে চলা।
 Clumsy ব্যক্তি যেমন কোনো কিছুকে botch (খারাপভাবে করে নষ্ট করা) করে, তেমনি একইভাবে Lazy লোকজন কর্তব্যকে shirk করে। **∴ উত্তর: (D)**

30. Soot (সুট) = ঝুল। Grimy (গ্রাইমি) = ময়লায় আবৃত।
 Rain (রেইন) = বৃষ্টি। Transparent (ট্রান্সপ্যার্যান্ট) = স্বচ্ছ।
 Fruitless (ফ্রুটলেস) = নিষ্ফল। Sunshine (সানশাইন) = সূর্যের আলো।
 Sodden (সডেন) = সিক্ত, ভেজা। Gaudy (গোডি) = রুচিহীনভাবে চকচকে।
 Pall (পোল) = শবাবধার বা কফিনের ভারী কাপড়।
 Frost (ফ্রস্ট) = আবহাওয়ার যে অবস্থায় তাপমাত্রা হিমাক্ষের নিচে নেমে যায়।
 কোন স্থানে Soot থাকলে সেই জায়গাটি Grimy হয়; একইভাবে কোন স্থানে Rain হলে জায়গাটি sodden হয়। **∴ উত্তর: (C)**

31. উত্তর: (A)
বাক্য ও অর্থ They had to put *off* the meeting when the general director didn't turn up.
 (তাদেরকে মিটিংটি স্থগিত করতে হয়েছিল যখন জেনারেল ডিরেক্টর আসলেন না।)
32. উত্তর: (C)
বাক্য ও অর্থ We will need a boat to get *across* the river which runs through the town.
 (আমাদের একটি নৌকা দরকার হবে নদীটি পার হতে যেটি শহরের ভিতর দিয়ে গেছে।)
33. উত্তর: (B)
বাক্য ও অর্থ I thought someone standing round me but I did not dare to turn *behind*.
 (আমার মনে হলো আমার চারপাশে কেউ একজন দাঁড়িয়ে আছে কিন্তু আমি পিছনে ফিরতে সাহস করলাম না।)
34. উত্তর: (A)
বাক্য ও অর্থ I was walking past the street and a friend of mine walked right *along* me and never said hello.
 (আমি রাস্তাটির পাশ দিয়ে হাঁটছিলাম আর আমার এক বন্ধু ঠিক আমার বরাবর হেঁটে আসলো এবং কখনো হ্যালো বললো না।)
35. উত্তর: (B) **বাক্য ও অর্থ** I always take a vacation *in* the summer.
 (আমি সবসময় গ্রীষ্মে ছুটি নেই।)

Section B : Mathematics

36. প্রশ্ন হল, 3 বছরপর মেশিনটির মূল্য কত হবে?

1 বছর পর machine-টির value হবে $\{6250 - (6250 \times 10\%)\} = 5625$ টাকা

2 " " " " " " $\{5625 - (5625 \times 20\%)\} = 4500$ টাকা

3 " " " " " " $\{4500 - (4500 \times 30\%)\} = 3150$ টাকা। \therefore Answer is (C)।

37. ধরি 200% of $x = 90 \Rightarrow \frac{200x}{100} = 90 \Rightarrow 2x = 90 \Rightarrow x = 45$

$\therefore 80\%$ of $45 = \frac{80}{100} \times 45 = 36$; \therefore Answer is (D)

38. Family'র 5 member-এর বর্তমান মোট বয়স $(5 \times 17 + 3 \times 5) = 100$ বছর

শর্তমতে, 5 জন member এবং 1 জন baby'র average age 17 বছর

\therefore 6 জনের মোট বয়স $(17 \times 6) = 102$ বছর। \therefore Baby'র বয়স $(102 - 100) = 2$ বছর; \therefore Ans. is (D)

39. Average 5 করে বাড়লে পূর্বের 12 innings-এ মোট বাড়ে $(12 \times 5) = 60$ রান

13 ইনিংস পরে average হবে $(96 - 60) = 36$; অথবা, ধারা যাক 12 ইনিংসে গড় x ; তাহলে 13 ইনিংসে গড় 5 বেড়ে হয় $x + 5$; অর্থাৎ, $12x + 96 = (x + 5) 13 \Rightarrow x = 31$; \therefore 13 ইনিংস পরে গড় হবে $(31 + 5) = 36$

\therefore Answer is (C)

40. $\frac{x^2 + 6x + 9}{x + 3} \times \frac{x^2 - 9}{x - 3}$

$$\frac{x^2 + 6x + 9}{x + 3} \times \frac{(x + 3)(x - 3)}{x - 3} = x^2 + 6x + 9 = x^2 + 3x + 3x + 9$$

$$= (x + 3)(x + 3) = (x + 3)^2; \therefore \text{Answer is (D)}$$

41. Net effect: $(5 - 5 - \frac{5 \times 5}{100})\% = -0.25\%$; অর্থাৎ, শতকরা 0.25 loss; \therefore Answer is (C)

42. 20 kg fresh grapes-এর মধ্যে non-water grapes $(20 \times 10\%) = 2$ kg

আবার dry grapes -এ 20% water থাকে বলে 2kg water বিহীন grapes-এর সাথে water এমনভাবে থাকবে যাতে এটির ওজনের 20% water বাদ দিলে 2kg থাকে।

তাহলে, Dry grapes-এর 80% হল 2kg

$$\therefore \quad \quad \quad 100\% = \frac{2 \times 100}{80} = 2.5 \text{ kg}$$

43. 6-টি machine 1 মিনিটে produce করে 270 টি বোতল।

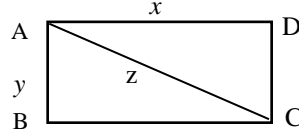
$$\therefore 1 \text{ " " " " " " } \frac{270}{6} \text{ " "}$$

$$\therefore 10 \text{ " " " " " " } \frac{270 \times 10 \times 4}{6} \text{ " " } \Rightarrow 1800 \text{ টি বোতল। } \therefore \text{Answer is (B)।}$$

44. ধরি rectangular field-এর দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে x , y এবং diagonal $= z$
বলা হয়েছে, short cut যাওয়ায় সে longer side-এর half অংশ save করেছে।

সুতরাং আমরা বলতে পারি $z = \frac{x}{2} + y$

পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে, $(\frac{x}{2} + y)^2 = x^2 + y^2$



$$\Rightarrow \frac{1}{4}x^2 + 2 \cdot \frac{x}{2} \cdot y + y^2 = x^2 + y^2 \Rightarrow \frac{1}{4}x^2 + xy + y^2 = x^2 + y^2 \Rightarrow \frac{1}{4}x^2 + xy = x^2 \Rightarrow x^2 - \frac{1}{4}x^2 = xy$$

$$\Rightarrow \frac{4x^2 - x^2}{4} = xy \Rightarrow \frac{3}{4}x^2 = xy \Rightarrow \frac{3}{4}x = y \Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{3}{4}$$

মানে, shorter side হলো longer side -এর $\frac{3}{4}$ অংশ। \therefore Answer is (C)

45. 5% হারে 3000 টাকার 1 বছরের interest $= \frac{3000 \times 5}{100} = 150$ টাকা

ধরি 8% হারে additional investment x টাকা

\therefore 8% হারে x টাকার 1 বছরের interest $\frac{8x}{100} = \frac{2x}{25}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $150 + \frac{2x}{25} = (3000 + x) \times 6\%$

$$\Rightarrow \frac{3750 + 2x}{25} = (3000 + x) \frac{3}{50} \Rightarrow \frac{3750 + 2x}{25} = \frac{9000 + 3x}{50}$$

$$\Rightarrow 3750 + 2x = \frac{9000 + 3x}{2} \Rightarrow 7500 + 4x = 9000 + 3x \Rightarrow x = 1500$$

সুতরাং 8% হারে 1500 টাকা invest করতে হবে। \therefore Answer is (D)

46. ধরি উভয়টি study করে x

শুধু Latin study করে $(7 - x)$

শুধু Greek study করে $(8 - x)$

প্রশ্নমতে $(7 - x) + (8 - x) + x + 3 = 15 \Rightarrow 7 - x + 8 + 3 = 15 \Rightarrow x = 3$; \therefore Answer is (D)

47. Equation-এর একটি সমাধান (-7) মানে এটি হলো y এর মান। আমাদেরকে c এর মান বের করতে হবে।

$\therefore y^2 + cy - 35 = 0$

$\Rightarrow (-7)^2 + c(-7) - 35 = 0 \Rightarrow 49 - 7c - 35 = 0 \Rightarrow 7c = 14 \Rightarrow c = 2$; \therefore Answer is (B)

48. Option (A)-তে $67.5 \times 10^{-3} = 67.5 \times \frac{1}{1000} = 0.0675$

Option (B)-তে $6.75 \times 10^{-2} = 6.75 \times \frac{1}{100} = 0.0675$

Option (C) -তে $0.675 \times 10^{-1} = 0.675 \times \frac{1}{10} = 0.0675$

Option (D) -তে $0.00675 \times 10^2 = 0.00675 \times 100 = 0.675$

সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, Option (D) is not equal to 0.0675; \therefore Answer is (D)

49. সূত্রানুসারে মধ্যবর্তী কোণ = $\left| \frac{11M - 60H}{2} \right|$ Here, H = hour = 6
M = minute = 35

$$= \left| \frac{11 \times 35 - 60 \times 6}{2} \right|$$

$$= \left| \frac{385 - 360}{2} \right| = \left| \frac{25}{2} \right|; \therefore \text{Answer is (B)}$$

অথবা, মিনিটের কাঁটা 360° ভ্রমণ করলে ঘন্টার কাঁটা যায় 30°

$$,, ,, 210^\circ ,, ,, ,, ,, \frac{30 \times 210}{360} = 17.5^\circ$$

তাহলে উভয় কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ হয় $30 - 17.5 = 12.5^\circ$

[উল্লেখ্য ঘড়ির 12টি দাগের যেকোন দুটি দাগের মধ্যবর্তী কোণ হল 30° এবং 6:35 ঘটিকায় মিনিটের কাঁটা 210° অতিক্রম করে।]

50. দেয়া আছে large wheel 18 inches এবং small wheel 12

অর্থাৎ, large wheel-এর diameter হলো small wheel-এর diameter-এর 1.5 গুণ

সুতরাং, large wheel 72 বার revolved করলে small wheel revolved করবে $(72 \times 1.5) = 108$ বার

অন্যভাবে, এখানে large wheel এবং small wheel সমান distance cover করছে

Large wheel দূরত্ব cover করে $= 72 \times \pi \times 18$

\therefore small " " " " $= x \times \pi \times 12$

এখানে $x \times \pi \times 12 = 72 \times \pi \times 18$ [x হলো small wheel যতবার revolve করে]

$$\Rightarrow x = 108$$

অর্থাৎ small wheel 108 বার revolve করবে। \therefore Answer is (D)

51. ধরি store-এ watch-এর cost 100 টাকা

\therefore 25% profit-এ selling price $(100 + 25) = 125$ টাকা

সুতরাং, selling price 125 এবং profit 25 টাকা; \therefore Percentage $= \frac{25 \times 100}{125} = 20\%$;

\therefore Ans. is (C)

52. ধরি additional 25-টি share-এর price হবে x টাকা

$$\text{প্রশ্নমতে, } 50 \times 60 + 25 \times 56 + 25x = 58(50 + 25 + 25)$$

$$\Rightarrow 3000 + 1400 + 25x = 5800 \Rightarrow 25x = 5800 - 4400 \Rightarrow 25x = 1400 \Rightarrow x = 56$$

সুতরাং additional 25-টি share-এর price হবে 56 টাকা। \therefore Answer is (D)

53. শ্রোতের প্রতিকূলে বেগ = $\frac{3 \text{ miles}}{1.5 \text{ hours}} = 2 \text{ mph}$; দেয়া আছে শ্রোতের বেগ = 2 mph

স্থির পানিতে ব্যক্তির বেগ – শ্রোতের বেগ = প্রতিকূলে বেগ = 2; \therefore ব্যক্তির বেগ = 2 + 2 = 4 মাইল প্রতি ঘন্টা।

\therefore Return trip-এ বেগ হবে $(4 + 2) = 6 \text{ mph}$

অনুকূলে ফিরে আসতে সময় লাগে = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ঘন্টা = 30 মিনিট। \therefore Answer is (B)

55. Bornali $\frac{1}{4}$ hour করতে পারে সম্পূর্ণ বা 1 অংশ

" 1 " " " " 4 অংশ

Bornali $\frac{1}{2}$ hour করতে পারে সম্পূর্ণ বা 1 অংশ

" 1 " " " " 2 অংশ

দু'জনে একত্রে 1 hour করতে পারে $4 + 2 = 6$ অংশ

6 অংশ করে 1 ঘন্টায়

$\therefore 1$,, ,, $\frac{1}{6}$,, । \therefore Answer (B)

অথবা, বর্ণালী 15 মিনিটে করে 1 কাজ

$\therefore 1$,, ,, $\frac{1}{15}$,,

নগরীন 30 মিনিটে করে 1 কাজ

$\therefore 1$,, ,, $\frac{1}{30}$

একত্রে 1 মিনিট করে $\frac{1}{15} + \frac{1}{30} = \frac{1}{10}$ কাজ। \therefore একত্রে সমস্ত কাজ করে 10 মিনিটে যা এক ঘন্টার $\frac{1}{6}$ অংশ।

Q. 56-58

শর্তগুলো সংক্ষেপে লেখা যাক:

Padma (P) \Rightarrow 1, 2 & 5 are coach (3টি কোচ)

Meghna (M) \Rightarrow 2 & 3 are coach (2টি কোচ)

Jamuna (J) \Rightarrow 2 are coach (1টি কোচ)

Sangu (S) \Rightarrow 3 & 4 are coach (2টি কোচ)

Dolessori (D) \Rightarrow all are coach (5টি কোচ)

56. কোনো একটি স্বাভাবিক দিনে X ও Y city-র মধ্যে চলাচলকারী ট্রেনগুলো সম্পর্কে Answer option-এর কোন বক্তব্যটি অবশ্যই সত্য হবে?
- (B) ভুল। deluxe car হিসেবে ব্যবহৃত 2nd car-এর সংখ্যা বেশি নয় কারণ S বাদে অন্য সব ট্রেনের 2nd car-টি coach car হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- (C) ভুল। কারণ P ও D 5th car-কে coach car হিসেবে ব্যবহার করে।
- (D) ভুল। কারণ 5টি ট্রেনে মোট car-এর সংখ্যা 25 হলে coach car-এর সংখ্যা হল 13টি এবং deluxe 12টি।
- (A)-এর বক্তব্য সঠিক, কারণ M, J ও S ট্রেনের প্রথম car-টি deluxe এবং বাকি 2টি ট্রেনের first car-টি কোচ কার হিসেবে ব্যবহৃত হয়। \therefore Answer (A)
57. নিচের কোন car-গুলি একই ট্রেনে deluxe হতে পারবে না?
- Sangu-তে first ও second car deluxe হতে পারবে। J-তে first ও third car হতে পারবে। কোনো ট্রেনেই একই সাথে second ও third car deluxe হবে না। \therefore Answer (C)
58. যদি কোনো ট্রেনের first ও third car deluxe মানের হয় তাহলে সেই ট্রেনটি অবশ্যই কোন ট্রেন হবে?
- একমাত্র Jamuna (J) ট্রেনে হবে। \therefore Answer (C)
59. অর্থাৎ, একটা department store প্রতি মৌসুমে audit-এর জন্য পেশাদার অভিটদের চেয়ে 20% কম খরচে college student-দের দিয়ে audit-এর কাজ সম্পন্ন করে। Student-দের প্রশিক্ষণ ও বীমা খরচ অন্তর্ভুক্ত করার পরও উক্ত store 20% কম খরচেই audit করাতে পারে।
- প্রশ্ন হল, উপরের বক্তব্য সত্য বলে ধরে নিলে answer-এর কোন বক্তব্যটি সঠিক?
- পড়তে পড়তে সঠিক উত্তর পাওয়া যায় (D)-তে। অর্থাৎ, college student auditor-দের জন্য প্রশিক্ষণ খরচ temporary service auditor-দের চেয়ে 20% কম। \therefore Answer (D)
60. অর্থাৎ, X শহরের কলেজগুলো তাদের student-দের business world-এর জন্য তৈরি করতে ব্যর্থ হয়েছে। সাম্প্রতিক জরীপে দেখা গিয়েছিল যে X শহরের অধিকাংশ কলেজ গ্র্যাজুয়েট একটি সাধারণ business লেটারও লিখতে পারল না।
- প্রশ্ন হল, যদি সত্য বলে ধরে নেয়া হয় তাহলে Answer-এর কোন বক্তব্যটি প্রশ্নের বক্তব্যের পক্ষে যায় তা বের করতে হবে। আমাদেরকে এমন বক্তব্য খুঁজতে হবে যেটিতে বলা আছে X city-তে বসবাসরত বেশিরভাগ গ্র্যাজুয়েট X city-তে অবস্থিত কলেজগুলোর student। ব্যর্থতার দায়টা X city-র কলেজগুলোর এবং গ্র্যাজুয়েটদের বেশিরভাগই যাতে X city-তে বাস করে তা দেখাতে হবে। কারণ একটা শহরে অন্যান্য শহরের কলেজের student-ও বাস করে। এবার Answer-এ গিয়ে এমন বক্তব্য পাওয়া যায় (D)-তে। Answer (D)।
61. 1950 থেকে 1980 সাল পর্যন্ত country A-তে কত মিলিয়ন লোক বাড়ল?
- ছক থেকে পাওয়া যায় $150.7 - 105.7 = 45$ মিলিয়ন। Answer (C)।
62. 10 বছর সময়কালে সংখ্যার দিক দিয়ে সবচেয়ে কম লোকসংখ্যা কোন সময়কালে বেড়েছিল?
- 1960-70 সময়কালে বেড়েছিল 8.9 মিলিয়ন যা সবচেয়ে কম। Answer (D)।

63. 1930 থেকে 2010 পর্যন্ত শতকরা প্রায় কত বেড়েছিল?

$$1930-এ ছিল 76 মিলিয়ন, এবং 2010-এ ছিল 223.9। শতকরা বাড়ল = \frac{223.9 - 76}{76} \times 100$$

$$\approx \frac{225 - 75}{76} \times 100 \approx \frac{150}{75} \times 100 \approx 200\%$$

Answer-টা approximate হবে বলে হিসাবের সুবিধার্থে উপরের মত round figure ধরা হয়েছে।

∴ Answer (D)

64. কত সালে লোকসংখ্যা 260 মিলিয়ন হবে?

এটি নির্ণয় করা যাবে না কারণ লোকসংখ্যা কোনো নির্দিষ্ট হারে বাড়েনি। ∴ Answer (D)।

65. এখানে প্রতিটি কলামের যোগফল 40 হবে।

$$1ম কলাম = 21 + 9 + 10 = 40$$

$$2য় ,, = 19 + 7 + 14 = 40$$

∴ 3য় কলামের প্রশ্নবোধক চিহ্নিত ঘরে সংখ্যাটি হবে $(16 + 14) - 40 = 10$ । ∴ Answer (A)

66. এখানে pattern-টি নিম্নোক্তভাবে গঠিত হয়েছে।

$$9 - 3 = 6 \Rightarrow 15 - 3 = 12 \text{ অথবা, } 6 + 3 = 9 \Rightarrow 12 + 3 = 15 \therefore \text{Answer (C)}$$

67. Pattern-টি নিম্নোক্তভাবে গঠিত হয়েছে : $4 \times 2 = 8$; $4 \times 3 = 12$; $4 \times 4 = 16$

∴ প্রশ্নবোধক স্থানে হবে $4 \times 5 = 20$ ∴ Answer (A)

68. এখানে,

$$1ম কলামে যোগফল 49$$

$$2য় ,, ,, 33 + ?$$

$$3য় ,, ,, 48$$

$$8র্থ ,, ,, 45$$

∴ odd স্থানে একটি সিরিজ এবং even স্থানে অন্য একটি সিরিজ গঠিত হয়েছে। অর্থাৎ, সিরিজটি হবে $49 - 48, 45$ এই হিসেবে 2য় কলামে হবে 46।

∴ প্রশ্নবোধক চিহ্নিত ঘরে সংখ্যাটি হবে $(46 - 33) = 13$ ∴ Answer (C)

Answer (Q. 69-88)

69. B 70. D 71. B 72. A 73. C 74. D 75. D 76. A 77. D 78. C 79. A
80. A 81. C 82. B 83. D 84. D 85. C 86. B 87. D 88. A

Written Test for MBM-Evening Admission 2016

I. Role of HR In Tackling The Challenges of Banking Sector

HR departments of banks are relentlessly working on improving the performance of banks by recruiting skilled workforce and preparing them to fulfill compliance requirements set by regulatory authorities. Thus HR department is responsible for promoting the quality and morality of the employees working in banks. Regrettably, nowadays irrational and unethical behaviours have brought financial and economic crisis for a number of banks. To develop and nurture future leaders in the banking sector, top leadership network must create a congenial atmosphere. It is, therefore, the responsibility of HR departments to find out the causes of poor leadership in different levels of banking so as to attain the bank's goals.

II. We seek in a leader many humane qualities such as honesty and sincerity, confidence, diligence, far-sightedness, generosity and creativity. As a follower of a leader, I also expect my leader to have that quality which I don't have. It is natural. A successful leader evaluates good deeds and shares institutional success among subordinates. In addition to giving employees encouragement and motivation by creating a good environment in the organization, it is desirable that a competent leader should be stern sometimes to curb harmful and delinquent activities. If any decision has the protecting of interest of the organization or its employees as its objective, it makes the leadership trustworthy among all employees associated with the organization.

Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with Dhaka University)

MCQ Test for MBM Admission 2016

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Part - I (MCQ)

Section A: English Proficiency	Marks : 40
--------------------------------	------------

I. Choose the word which is opposite in meaning to given word: (Q. 1-5). $1 \times 5 = 5$

1. **Hypothetical** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a. Conditional b. Apparent c. Tactical d. Dubious
2. **Astigmatism**
a. Vivid b. Visual Defect c. Vitality d. Picturesque
3. **Nostalgia**
a. Homesickness b. Fashion Consciousness
c. Remembrance d. Forgetfulness
4. **Affluence** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a. Too much flow b. Confluence c. Influence d. Wealth
5. **Affable** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a. Fictitious Story b. Fearful c. Capable d. Friendly

II. Choose the word which is opposite in meaning to the given word: (Q. 6-10). $1 \times 5 = 5$

6. **Ingenuous** (S@ifur's **Student Vocabulary** থেকে কমন)
a. Clever b. Tricky c. Hypocritical d. Genuine
7. **Apathetic** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a. Indifferent b. Different c. Sympathetic d. Whimsical
8. **Ruthless** (S@ifur's **Antonym-Synonym** থেকে কমন)
a. Mindful b. Compassionate c. Hostility d. Merciful
9. **Endorse** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a. Provoke criticism b. Receive payment
c. Submit unwillingly d. Oppose publicly
10. **Repulsive** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a. Attractive b. Smooth c. Reflective d. Distinctive

III. Select the most effective word/words from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete: (Q. 11-15). $1 \times 5 = 5$

11. It is ____ for every tax payer to ____ the tax return to the income tax department.
a. necessary, lodge b. binding, pay c. obligatory, submit d. possible, remit
12. The great scientist ____ himself with ability and moderation all ____ the conference.
a. felt, about b. displayed, in c. disclosed, besides d. conducted, through

13. As for the alleged value of expert opinion, one need only _____ government records to see _____ evidence of the failure of such opinions in many fields.
- a. inspect, questionable b. retain, circumstantial
c. distribute, possible d. consult, strong
14. A _____ acceptance of contemporary forms of social behavior has misled a few into believing that values in conflict with the present age are for all practical purposes _____.
- a. casual, reliable b. superficial, trenchant
c. complacent, superseded d. cautious, redemptive
15. Even after _____ against the _____ of popular sovereignty were included, major figures in the humanistic disciplines remained skeptical about the proposal to extend suffrage to the masses.
- a. recommendations, continuation b. safeguards, excesses
c. arguments, introduction d. provisions, advantages

IV. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked a, b, c, d. Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. (Q. 16 - 20).

16. Some bacteria are extremely harmful, but another are regularly used in producing
cheeses, crackers, and many other foods.
a b c d
17. Having lost the election, the presidential candidate intends supporting the opposition
despite the objections of his staff.
a b c d
18. Being that he was a good swimmer, Mir jumped into the water and rescued the
drowning child.
a b c d
19. Today the number of people which enjoy winter sports is almost double that of
twenty years ago.
a b c d
20. Inevitably scholars disagree on an authenticity of many objects whose origins are
unknown.
a b c d

V. In each of the following questions, choose from the options the best substitute: (Q. 21-25) **1 × 5 = 5**

21. An amount of money or property left to someone in a will –
a. Voluptuary b. Peer c. Legacy d. None of these
22. A man who knows many languages –
a. Taciturn b. Amiable c. Philistine d. Polyglot
23. Expressed or characterized by the use of too many words –
a. Verbose b. Lengthy c. Brief d. Detail
24. One who always runs away from danger-
a. Escapist b. Timid c. Coward d. Shirker
25. Bringing about gentle and painless death from incurable disease-
a. Suicide b. Euphoria c. Gallows d. Euthanasia

VI. Each of the following consists of a related pair of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in bold letters: (Q. 26-30). **1.5 × 5 = 7.5**

26. OSTRICH : BIRD (S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)
a. Caterpillar : Moth b. Lizard : Frog c. Bud : Leaf d. Tiger : Cat
27. GLOSSARY : TEXT (S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)
a. Bibliography : Source b. Abstract : Dissertation
c. Legend : Map d. Index : Catalog
28. MILL : GRAIN (S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)
a. Loom : Cloth b. Bazaar : Wares c. Factory : Furniture d. Forge : Metal
29. APPRISE : INFORMATION
a. Admonish : Warning b. Defend : Doubt
c. Criticize : Justification d. Comprehend : Benefits
30. INVEST : CAPITAL (S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)
a. Gamble : Stake b. Tax : Income c. Play : Sport d. Race : Record

VII. Choose the most appropriate preposition: (Q. 31-35)

31. They should be ready to go _____ 20 minutes.
a. by b. in c. to d. on
32. I have not had a call from him _____ last Wednesday.
a. since b. in c. on d. for
33. _____ the whole, it was an enjoyable evening.
a. as b. on c. in d. to
34. After returning _____ our motel, I decided to finish reading my novel.
a. in b. into c. to d. towards
35. One day the police showed up and caught them _____ the act and arrested them.
a. in b. on b. by d. from

Section B: Mathematics**Marks : 30****Choose the correct answer: (Q. 36-55).** **$1.5 \times 20 = 30$**

36. In a group of 9 children, there are twice as many girls as boys, and twice as many right-handed people as there are left-handed people. If a third of the boys are left handed, how many girls are right-handed?
 a. 1 b. 3 c. 4 d. 5
37. Shuma receives 10% raise each year for three consecutive years. What was her salary after three raises if her salary was Tk. 10000 per month?
 a. 13105 b. 13310 c. 14520 d. 14109
37. If m is an even integer, then which of the following is the sum of the next two even integers greater than $4m + 1$?
 A. $8m + 2$ B. $8m \div 4$ C. $8m + 6$ D. $8m + 8$ E. $8m + 10$
39. The length of a rectangle is three times the width. If the perimeter is 36 cm, the width is:
 a. 9 cm b. 4.5 cm c. 13 cm d. 13.5 cm
40. What is the smallest number of apple that can be distributed equally (without cutting any apple) among 6, 10, 14 or 18 boys?
 a. 1260 b. 315 c. 360 d. 630
41. Suppose a tank can be filled in by two pumps separately in 60 and 40 minutes respectively. The two pumps operate alternatively for 5 minutes each with the bigger pump starting first. How much time will be taken to fill the tank?
 a. 45 minutes 30 seconds b. 48 minutes
 c. 55 Minutes d. 46 minutes 20 seconds
42. A store usually sells certain item at a 40% profit. In one week, the store has a sale during which the item is 20% less than the usual price. During the sale what is the percent profit the store makes on the item?
 a. 6% b. 8% c. 11% d. 12%
43. In a survey of people owing cars or TVs it was revealed that 6% of those surveyed owned a car and 48% of those surveyed owned a TV. If 5% owned both a car and a TV, what per cent of them owned a car, or a TV or both?
 a. 42% b. 54% c. 50% d. 49%
44. If one root of the equation $2x^2 + 3x - k = 0$ is 6, what is the value of k ?
 a. 90 b. 42 c. 18 d. 10
45. If $5a = 3b = 25$, then $30ab = ?$
 a. 1250 b. 100 C. 625 d. 1000
46. A shopkeeper attached price tag to his products by adding 20% profits, But, while selling he allowed 10% discount. What would be his actual profit?
 a. 10% b. 12% c. 7% d. 8%

47. What is the value of largest angle of a triangle having angles in the ratio of $5x$, $7x$, $8x$?
 a. 40 b. 81 c. 65 d. 72
48. The ratio of soybean oil and palm oil in a drum is 2:3. If an additional 20 kg soybean oil is added, the new ratio becomes 3:2. What is the amount of oil in the drum?
 a. 40 kg b. 35 kg. c. 55 kg d. 50 kg
49. What is the summation of first 60 natural numbers i.e. from 1 to 60 inclusive?
 a. 1950 b. 1560 c. 810 d. 1830
50. What is the value of x in the following equation?
 $(27)^{(2x-1)} = (3)^{(5x+1)}$
 a. 2 b. 9 c. 5 d. 4
51. What is the value of $xy(x+y)$ if $(x+y)^2 = 196$ and $(x-y)^2 = 16$.
 a. 630 b. 575 c. 912 d. 755
52. A geometric series is defined by ar^{n-1} . If $a = -1$, $r = -3$ and $n =$ number of item in the series then what is the value of 5th number in the series?
 a. -81 b. 187 c. -44 d. 27
53. Annual average income of 12 workers is 16,500/ taka and two of the workers each made 18,000/ taka, What is the average salary of the remaining workers?
 a. 16,200 b. 16,300 c. 15,900 d. 16,000
54. There are two different routes from Dhaka to Gazipur and there are three different routes from Gazipur to Mymensingh. How many routes are there From Dhaka to Mymensingh?
 a. 4 b. 5 c. 6 d. 7
55. The lengths of sides of a rectangle are increased by 5%. What will be the increase in the area of the rectangle expressed in percentage?
 a. 9% b. 10% c. 11% d. 12%

Section C: Analytical Ability & General Knowledge	Marks: 30
--	------------------

I. Read the following information and answer the questions: (Q. 56 - 59). $1.5 \times 4 = 6$

The personnel director of a company is scheduling interviews for eight people - J, K, L, M, N, O, P, and Q. Each person will have one interview, and all interviews are to be held on Monday through Friday of the same week.

At least one person will be interviewed each day.

More than one interview will be scheduled on exactly two of the days.

O is the only person who will be interviewed on Wednesday.

M and N must be scheduled for interviews exactly three days after Q.

P must be interviewed later in the week than K.

56. Which of the following cannot be true?
 - a. O's interview is later in the week than K's interview.
 - b. L's interview is later in the week than J's interview.
 - c. K's interview is later in the week than N's interview.
 - d. L's interview is on the same day as N's interview.
57. Which of the following must be true?
 - a. A third interview is scheduled on the same day with M and N.
 - b. Exactly three interviews will be held on one of the days.
 - c. Exactly one person will be interviewed on Monday.
 - d. Exactly two persons will be interviewed on Friday.
58. If Q and J are the only persons interviewed on Tuesday, which of the following must be true?
 - a. K's is the only interview on one of the days.
 - b. L's is the only interview on one of the days.
 - c. P's is the only interview on one the days.
 - d. P's interview is earlier in the week than N's interview.
59. If M, N, and K are interviewed on the same day, which of the following must be true?
 - a. J is interviewed on Monday.
 - b. Q is interviewed on Monday.
 - c. L is interviewed on Tuesday.
 - d. J and L are interviewed on the same day.

II. Read the following information and answer the questions: (Q. 60-63). $2 \times 4 = 8$

60. A company is considering changing its policy concerning daily working hours. Currently, this company requires all employees to arrive at work at 8 am. The proposed policy would permit each employee to decide when to arrive - from as early as 6 am to as late as 11 am. The adoption of this policy would be most likely to decrease employees' productivity if the employees' job functions required them to –
 - a. work without interruption from other employees
 - b. consult at least once a day with employees from other companies
 - c. submit their work for supervisor's eventual approval
 - d. interact frequently with each other throughout the entire workday

61. A report that many apples contain a cancer-causing preservative called Alar apparently had little effect on consumers. Few consumers planned to change their apple-buying habits as a result of the report. Nonetheless, sales of apples in grocery stores fell sharply in March, a month after the report was issued. Which of the following, if true, best explains the reason for the apparent discrepancy described above?
- In March, many groceries removed apples from their shelves in order to demonstrate concern about their customers' health.
 - Because of growing number of food-safety warnings, consumers in March were indifferent to such warnings.
 - The report did not mention that any other fruit contains Alar, although the preservative is used on other fruit.
 - Public health officials did not believe that apples posed a health threat because only minute traces of Alar were present in affected apples.
62. Cable-television spokesperson: Subscriptions to cable television are bargain in comparison to 'free' television. Remember that 'free' television is not really free. It is consumers, in the end, who pay for the costly advertising that supports 'free' television. Which of the following, if true, is most damaging to the position of the cable-television spokesperson?
- Subscriptions to cable television include access to some public-television channels, which do not accept advertising.
 - There is as much advertising on many cable-television channels as there is on 'free' television channels.
 - Cable-television subscribers can choose which channels they wish to receive.
 - For locations with poor television reception, cable television provides picture quality superior to that provided by 'free' television.
63. Which of the following best completes the passage below?
- People buy prestige when they buy a premium product. They want to be associated with something special. Mass-marketing techniques and price-reduction strategies should not be used because _____.
- affluent purchasers currently represent a shrinking portion of the population of all purchases.
 - purchasers of premium products are concerned with the quality as well as with the price of the products.
 - continued sales depend directly on the maintenance of an aura of exclusivity.
 - expansion of the market niche to include a broader spectrum of consumers will increase profits.

III. Choose the correct answer based on the following table (Q. 64 - 67). $1.5 \times 4 = 6$

A professor keeps data on students result by performance and by sex of the students. The data was kept in a computer disk, but unfortunately some of its records were lost because of computer virus. Only the following could be recovered.

	Performance			Total
	Average	Good	Excellent	
Male			10	
Female				32
Total		30		

An expert committee was formed, which decided that the following facts were self-evident:

- Half of the students were either excellent or good.
 - 40 percent of the students were female.
 - One third of the male students were average.
64. How many students were both female and excellent?
 a. 0 b. 8 c. 16 d. 32
65. What proportion of good students are male?
 a. 0 b. 0.73 c. 0.4 d. 1.0
66. What proportion of female students is good?
 a. 0 b. 1.0 c. 0.5 d. 0.25
67. Among average students, what is the ratio of male to female?
 a. 1:2 b. 2:1 c. 2:3 d. 3:2

IV. Choose the correct answer: (Q.68 - 87) **$0.5 \times 20 = 10$**

68. Jack Ma is the founder of which of the following?
 a. Chery Automobile b. Gree Electric c. Google d. Alibaba
69. Angus Stewart Deaton has been awarded Nobel Memorial Prize in Economic Sciences in 2015 for his work in the area of-
 a. Sustainable Finance
 b. Consumption, Poverty, and Welfare
 c. Farm Production and Economic Development
 d. Energy availability and Rural Development
70. Which of the following unit / organ of UNO gives 'Champions of the Earth' annual award?
 a. UNICEF b. UNGA c. UNEP d. ECOSOC

71. Which one of the following countries is expected to host Asian Games-2018?
a. Japan b. India c. Indonesia d. China
72. What was total score of Bangladesh Cricket Team against Zimbabwe in the first ODI of the one day series-2015 recently held between Bangladesh-Zimbabwe?
a. 263 b. 270 c. 273 d. 274
73. Which of the following is the capital of a European country?
a. Asmara b. Sofia c. Beirut d. Quito
74. Fourth estate means-
a. Press b. Judiciary c. Parliament d. Administration
75. The International Court of Justice is located in _____.
a. New York b. Washington c. Geneva d. The Hague
76. Sustainable Development Goal (SDG) should be achieved by _____.
a. 2025 b. 2041 c. 2030 d. 2035
77. The smallest Sea of the World is _____.
a. Dead Sea b. Red Sea c. Baltic Sea d. Arabian Sea
78. Which country is called "Land of thousand islands"?
a. Malaysia b. Indonesia c. Ireland d. Finland
79. The oldest news agency in the world is-
a. AFP b. WAFA c. BBC d. CNN
80. The largest emitter of Carbondioxide in the atmosphere is _____.
a. Canada b. Russia c. China d. Kazakhstan
81. Which Country has the oldest monarchy?
a. Turkey b. Japan c. Rome d. Ireland
82. April-7 is observed internationally as-
a. Women's Day b. World Water Day
c. World Health Day d. Human Rights Day
83. Which countries are separated by Mac Mohan Line?
a. India and Pakistan b. China and Tibet
c. India and China d. India and Bangladesh
84. Under Who's leadership the Genome of Jute was invented?
a. Maqsdul Alam b. Mahbubul Alam
c. Abed Chowdhury d. Gregor Mendel
85. Which of the following is not a renewable energy?
a. Geothermal b. Solar c) Nuclear d) Biofuels
86. The motto of UNO is _____.
a. It's your World b. Life for All c. Peace d. Love and Peace
87. International Migration Outlook is a report published by -
a. UNHCR
b. European Council on Refugees and Exiles
c. World Bank d. OECD

Dhaka School of Bank Management

(Affiliated with Dhaka University)

Written Test for MBM Admission 2016

Part – II (Descriptive)

Marks : 50

Time : 60 Minutes

I. Write a précis of the following passage, adding a suitable title. 10

To cope with the changing business environment and newer vulnerabilities, regulatory authorities of the banking industries are consistently introducing new regulations, and compliance requirements. There are growing external interventions in the banking operations. HR departments of banks are consistently busy for accommodating with the changes, dealing within regulatory implications, recruiting right people and preparing employees to ensure compliance. Regulatory expectations continue to rise and regulatory supervision is implemented supported by strong ethics, culture, and related accountabilities to respond to the next potential financial difficulties and crisis. The compliance staffs are required to be dynamic in regulatory interpretation and expectations of the regulatory authorities because even if regulations remain same the accepted standard for what it means to be compliant increases every year. It is a challenge for banks to make sure that the employees have required skill sets.

Generally, human resource management function is considered responsible for the quality and ethics of the people who work there. However, the role of top leadership network comprising boards and top managements is crucial in this connection. Irrational and unethical behaviors of boards and top managements were questioned following the most recent financial and economic crisis. It was observed that in many instances huge expectations of profits by the boards and very high compensation packages of top management result excessive risk taking activities and failure of banks, Time Magazine's feature titled '25 People to Blame for the Financial Crisis' points to greed and the lure of lavish bonuses as primary motivations for bad behavior by some of the industry leaders and failure of banks. Such scenarios cannot ensure sound human resource management practices in banks. Top leadership network must create congenial environment for developing and nurturing future leaders. As the keeper of the corporate culture in banks, HR department is expected to pinpoint poor leadership in different stages of banking operation, defective compensation arrangements and ill-equipped workforces.

II. Translate the following into English.**10**

একজন নেতার মাঝে অনেক মানবীয় গুণাবলী যেমন সততা ও নিষ্ঠা, আত্মবিশ্বাস, কর্মনিষ্ঠা, দূরদর্শিতা, উদারতা ও সৃজনশীলতা আমরা খুঁজি। আমি একজন নেতার অনুসারী হিসেবে আমার মাঝে যা নেই তাও প্রত্যাশা করি আমার নেতার মাঝে। এটাই স্বাভাবিক। একজন সফল নেতা ভাল কাজের মূল্যায়ন করেন ও প্রাতিষ্ঠানিক সফলতাকে অধীনস্থদের মাঝে ভাগ করে নেন। প্রতিষ্ঠানের সুষ্ঠু পরিবেশ সৃষ্টির মাধ্যমে কর্মকর্তা কর্মচারীদের উৎসাহ ও প্রেষণার পাশাপাশি একজন যোগ্য নেতা প্রতিষ্ঠানের জন্য ক্ষতিকারক ও অপরাধমূলক কর্মকাণ্ডকে দমন করতে কখনো কখনো কঠোর হবেন এমনটাই কাম্য। যে কোন সিদ্ধান্তে প্রতিষ্ঠানের বা তার জনবলের স্বার্থ সংরক্ষণের লক্ষ্য নিহিত থাকলে তা নেতৃত্বকে প্রতিষ্ঠানের সাথে সংশ্লিষ্ট সবার মাঝে বিশ্বস্ত করে তোলে।

III. Write an essay on the following in 200 ± 10% words.**15**

Children's rights and their safety

IV. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting arguments in favor of and against the topic.**15**

An increase in per capita income does not necessarily mean a greater and equitable distribution of wealth.

সমাধান

MCQ Test for MBM Admission 2016
Written Test for MBM Admission 2016

01. **Hypothetical** (হাইপোথেটিক্যাল) = অনুমানমূলক।

Hypothesis (হাইপোথিসিস) = প্রমাণিত হয়নি এমন তথ্যের ভিত্তিতে যে ধারণা বা বর্ণনা।

A. **Conditional** (কন্ডিশনাল) = শর্তযুক্ত। B. **Apparent** (অ্যাপারেন্ট) = সহজে পড়া যায় এমন।

C. **Tactical** (ট্যাকটিক্যাল) = কৌশলগত। D. **Dubious** (ডিউবিয়াস) = সন্দেহজনক।

উত্তর: (A)।

02. **Astigmatism** (অ্যাস্টিগ্‌ম্যাটিজম) = চোখের ত্রুটি।

A. **Vivid** (ভিভিড) = প্রাণবন্ত। B. **Visual defect** (ভিযুয়াল ডিফেক্ট) = চোখের ত্রুটি।

C. **Vitality** (ভাইটালিটি) = প্রাণ শক্তি। D. **Picturesque** (পিক্‌চারেস্ক) = ছবির মতো।

উত্তর: (B)।

03. **Nostalgia** (নস্টাল্‌জিয়া) = স্মৃতি কাতরতা।

A. **Homesickness** (হোমসিকনেস) = গৃহকাতরতা।

B. **Fashion consciousness** = ফ্যাশন সচেতনতা।

C. **Remembrance** (রিমেম্ব্র্যান্স) = স্মরণ।

D. **Forgetfulness** (ফর্গেটফুলনেস) = বিস্মরণ প্রবণতা।

উত্তর: (A)।

04. **Affluence** (অ্যাফ্লুয়েন্স) = প্রাচুর্য্য।

A. **Too much flow**

B. **Confluence** (কন্‌ফ্লুয়েন্স) = (নদীর) মিলিত প্রবাহ; দুই নদীর মিলিত হবার স্থান।

C. **influence** (ইন্‌ফ্লুয়েন্স) = প্রভাব।

D. **Wealth** (ওয়েল্‌থ) = সম্পদ।

উত্তর: (D)।

05. **Affable** (অ্যাফেবল) = বন্ধুভাবাপন্ন।

A. **Fictitious story**

B. **Fearful**

C. **Capable** (ক্যাপাবল) = সক্ষম।

D. **Friendly** (ফ্রেন্ডলি) = বন্ধুভাবাপন্ন।

উত্তর: (D)।

06. **Ingenuous** (ইন্‌জেনিউয়াস) = সৎ ও আন্দ্রিক।

A. **Clever**

B. **Tricky** (ট্রিকি) = প্রতারণাপূর্ণ; ধাপ্লাবাজ।

C. **Hypocritical** (হিপোক্রিটিক্যাল) = ভণ্ডামিপূর্ণ।

D. **Genuine** (জেনিউইন) = প্রকৃত; অকৃত্রিম।

উত্তর: (B)।

07. **Apathetic** (অ্যাপেথেটিক্) = উদাসীন।

A. **Indifferent** (ইন্ডিফারেন্ট) = উদাসীন। B. **Different** (ডিফারেন্ট) = ভিন্ন।

C. **Sympathetic** (সিম্প্যাথেটিক্) = সমব্যথি। D. **Whimsical** (উইম্ফিক্যাল্) = অদ্ভুত; খেয়ালি।

উত্তর: (C)

08. **Ruthless** (রুথলেস্) = নির্মম।

A. **Mindful** (মাইন্ডফুল্) = মনোযোগী। B. **Compassionate** (কম্প্যাশ-নেট্) = করুণাময়।

C. **Hostility** (হস্টিলিটি) = বৈরিতা। D. **Merciful** (মার্সিফুল্) = দয়ালু।

উত্তর: (D)

09. **Endorse** (ইন্ডোর্স্) = অনুমোদন করা বা সমর্থন করা।

A. **Provoke criticism** (প্রভৌক্ ক্রিটিসিসম্) = সমালোচনা উসকে দেয়।

B. **Receive payment** (রিসিভ্ পেমেন্ট্) = পাওনা গ্রহণ করা।

C. **Submit unwillingly** (সাবমিট্ আন্‌উইলিংলি) = অনিচ্ছাকৃতভাবে মেনে নেওয়া।

D. **Oppose publicly** (অপৌয়্ পাবলিকলি) = প্রকাশ্যে বিরোধিতা করা।

উত্তর: (C)

10. **Repulsive** (রিপাল্‌সিভ্) = বিরক্তিকর।

A. **Attractive** (অ্যাট্রাক্টিভ্) = আকর্ষণীয়। B. **Smooth** (স্মুদ্) = মসৃণ।

C. **Reflective** (রিফ্লেক্টিভ্) = চিন্তাশীল। D. **Distinctive** (ডিস্টিঙ্ক্টিভ্) = স্বতন্ত্র।

উত্তর: (A)

11. **Department** (ডিপার্টমেন্ট্) = বিভাগ।

A. **necessary** (নেসেসারি) = দরকারী। **lodge** (লজ্) = ছোট কক্ষ।

B. **binding** (বাইন্ডিং) = যা এড়ানো যায় না। **pay** (পেই) = পরিশোধ করা।

C. **obligatory** (অবলিগেটোরি) = বাধ্যতামূলক। **submit** (সাবমিট্) = দাখিল করা।

D. **possible** (পসিবল্) = সম্ভব। **remit** (রিমিট্) = মওকুফ করা।

উত্তর: (C)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

It is **obligatory** for every tax payer to **submit** the tax return to the income tax department. (প্রত্যেক করদাতার জন্য ইনকাম ট্যাক্স ডিপার্টমেন্টে আয়কর ফর্ম জমা দেওয়া বাধ্যতামূলক।)

12. A. **feel** (ফিল্) = অনুভব করা।

B. **display** (ডিসপে-ই) = প্রদর্শন করা।

C. **disclose** (ডিসক্লোই) = প্রকাশ করা। **besides** (বিসাইড্‌স্) = তাছাড়াও।

D. **conduct** (কন্ডাক্ট্) = আচরণ করা।

উত্তর: (D)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The great scientist **conducted** himself with ability and moderation all **through** the conference. (মহান বিজ্ঞানী দক্ষতা ও সংযমের সাথে পুরো কনফারেন্স জুড়ে আচরণ করলেন।)

13. A. **inspect** (ইন্সপেক্ট) = সতর্কভাবে পরীক্ষা করা। **questionable** (কোয়েশনএবল) = সন্দেহজনক।
 B. **retain** (রিটেইন) = অব্যাহত রাখা; বজায় রাখা। **circumstantial** (সার্কাম্‌স্ট্যানশিয়াল) = অনুঘটক।
 C. **distribute** (ডিস্ট্রিবিউট) = বিতরণ করা।
 D. **consult** (কন্সাল্ট) = তথ্য বা পরামর্শ নেওয়া।

উত্তর: (D)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

As for the alleged value of expert opinion, one need only **consult** government records to see **strong** evidence of the failure of such opinions in many fields. (বিশেষজ্ঞ মতামতের কথিত মান সম্পর্কে বলা যায়, অনেক ক্ষেত্রেই এ ধরনের মতামতের অসারতার শক্ত প্রমাণ পেতে কাউকে কেবল সরকারি নথিপত্র পরীক্ষা করলেই চলে।)

14. A. **reliable** (রিলাইয়েবল) = বিশ্বাসযোগ্য।
 B. **superficial** (সুপার্‌ফিসিয়াল) = ভাসা ভাসা। **trenchant** (ট্রেনচ্যান্ট) = প্রবল; তীক্ষ্ণ ও মর্মভেদী।
 C. **complacent** (কম্প-গাইসেন্ট) = আত্মতুষ্টি। **supersede** (সুপার্সীড) = প্রতিস্থাপন করা।
 D. **redemptive** (রিডেম্প্‌টিভ) = পরিত্রাণমূলক। **cautious** (কশাস্) = সতর্ক।

উত্তর: (B)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

A **superficial** acceptance of contemporary forms of social behavior has misled a few into believing that values in conflict with the present age are for all practical purposes **trenchant**. (সামাজিক আচরণের সমসাময়িক রীতির আংশিক ভাসাভাসা গ্রহণ কিছু মানুষকে বিশ্বাস বিভ্রান্ত করেছে এই বিশ্বাস করিয়ে যে বর্তমান যুগের সাথে সাংঘর্ষিক যে কোন মূল্যবোধই বাস্তবিক পক্ষে মর্মভেদ বিষয়।)

15. A. **recommendation** (রিকমেন্ডেশন) = সুপারিশ। **continuation** (কন্টিনিউয়েইশন্) = চলতে থাকা।
 B. **safeguard** (সেইফগার্ড) = নিরাপত্তা বিধান। **excesses** (এক্সেস্) = বাড়াবাড়ি।
 C. **argument** (আর্গুমেন্ট) = যুক্তি। **introduction** (ইন্ট্রোডাকশন) = উপস্থাপন।
 D. **advantage** (এ্যাডভান্টেজ্) = সুবিধা। **provision** (প্রভিযন্) = সরবরাহ।

উত্তর: (B)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

Even after **safeguards** against the **excesses** of popular sovereignty were included, major figures in the humanistic disciplines remained skeptical about the proposal to extend suffrage to the masses.

(যদিও জনগণের অংশগ্রহণমূলক সার্বভৌম ক্ষমতার অধিকারীর ক্ষমতার বাড়াবাড়ির বিরুদ্ধে বহু নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থা অস্তিত্বপূর্ণ রাখা হয়েছিল, তবুও জনগণের ভোটাধিকার বাড়ানোর প্রস্তাবটি নিয়ে মানবিক ঘরানার নেতৃস্থানীয় ব্যক্তিগণ রয়ে গেলেন সন্ধিহান।)

16. (B) another's-এর *others* বদলে হবে।

বাক্যের অর্থ কিছু ব্যাকটেরিয়া খুবই ক্ষতিকর কিন্তু অন্যান্য ব্যাকটেরিয়া পনির, পাতলা মচমচে বিস্কুট এবং অন্যান্য বহু খাদ্য তৈরিতে নিয়মিত ব্যবহৃত হচ্ছে।

17. Supporting-এর স্থলে *to support* হবে। উত্তর: (B)

বাক্যের অর্থ নির্বাচনে হেরে প্রেসিডেন্টে পদপ্রার্থী তার staff-এর আপত্তি সত্ত্বেও বিরোধী দলকে সমর্থন দেয়ার ইচ্ছা প্রকাশ করে।

18. প্রদত্ত বাক্য থেকে *that he was* বাদ যাবে। উত্তর: (A)

বাক্যের অর্থ একজন ভালো সাঁতার হওয়ায়, মীর পানিতে ঝাঁপ দিলো এবং ডুবস্ফুট শিশুটিকে উদ্ধার করলো।

19. প্রদত্ত বাক্য *which*-এর স্থলে *who* হবে। উত্তর: (B)

বাক্যের অর্থ বর্তমানে যারা শীতকালীন খেলা উপভোগ করে তাদের সংখ্যা হলো ২০ বছর আগে যা ছিল তার প্রায় দ্বিগুণ।

20. an-এর স্থলে *the* হবে। উত্তর: (B)

বাক্যের অর্থ আবশ্যকীয়ভাবে বলা যায়, অনেক বস্তু যাদের উৎপত্তি অজানা তাদের বাস্তবতা সম্পর্কে পণ্ডিতেরা ভিন্নমত পোষণ করে।

21. A. **Voluptuary** (ভলাপুচুয়ারি) = ভোগবিলাসী।

B. **Peer** (পীয়ার) = সমকক্ষ।

C. **Legacy** (লিগ্যাসি) = উত্তরাধিকার সূত্রে প্রাপ্ত কোন কিছু। উত্তর: (C)

22. A. **Taciturn** (ট্যাসিটার্ন) = মিতবাক।

B. **Amiable** (অ্যামিএবল) = নম্র ও সৌহার্দপূর্ণ।

C. **Philistine** (ফিলিস্টাইন) = অসভ্য।

D. **Polyglot** (পলিগ্লোট) = বহুভাষাবিদ। উত্তর: (D)

23. A. **Verbose** (ভার্বোউস) = শব্দবহুল। B. **Lengthy** (লেংথি) = দীর্ঘ সময় লাগে এমন।

C. **Brief** (ব্রীফ) = সংক্ষিপ্ত। D. **Detail** (ডিটেইল) = ক্ষুদ্র। উত্তর: (A)

24. A. **Escapist** (য়েসক্যাপিস্ট) = পলায়নপর প্রকৃতিসম্পন্ন।

B. **Timid** (টিমিড) = ভীর্ণ।

C. **Coward** (কাওয়ার্ড) = যিনি বিপদ আপদ এড়িয়ে চলতে খুবই আগ্রহী।

D. **Shirker** (শার্কার) = যে কাজ বা কর্তব্য এড়িয়ে চলে। উত্তর: (C)

25. **painless** (পেইনলেস) = যন্ত্রণাহীন। **incurable** (ইনকিউর্যাবল) = অনারোগ্য।

A. **suicide** (সুইসাইড) = আত্মহত্যা। B. **euphoria** (ইউফোরিয়া) = আনন্দজনক অবস্থা।

C. **gallows** (গ্যালোয়) = ফাসিকাস্ট। D. **euthanasia** (ইউথ্যানেইয়া) = যন্ত্রণাহীন মৃত্যু।

উত্তর: (D)

26. **ostrich** (অস্ট্রিচ) = উট পাখি। **bird** (বার্ড) = পাখি।
caterpillar (ক্যাটারপিলার) = শুয়া পোকা। **cat** (ক্যাট) = বিড়াল।
lizard (লিজার্ড) = টিকটিকি। **frog** (ফ্রগ) = ব্যাঙ।
bud (বান্ধ) = কুড়ি। **leaf** (লীফ) = পাতা।
tiger (টাইগার) = বাঘ। **moth** (মথ) = এক ধরনের পতঙ্গ।

Ostrich এক ধরনের *Bird*; একইভাবে *Caterpillar* হলো এক ধরনের *Moth*। ∴ উত্তর: (A)।

27. **source** (সোর্স) = উৎস। **text** (টেক্সট) = পাঠ্য।
abstract (অ্যাবসট্র্যাক্ট) = বিমূর্ত। **map** (ম্যাপ) = মানচিত্র।
index (ইন্ডেক্স) = বইয়ের সূচীপত্র। **catalog** (ক্যাটালগ) = তালিকা।
dissertation (ডিসার্টেশন) = গবেষণামূলক দীর্ঘ নিবন্ধ।
glossary (গে-সারি) = কোনো বইয়ের শেষে দেওয়া কঠিন শব্দের ব্যাখ্যা সম্বলিত তালিকা।
legend (লেজেন্ড) = ছবি, ম্যাপ বা ছকে ব্যবহৃত বিভিন্ন সাংকেতিক চিহ্নের বর্ণনা।
bibliography (বিব্লিওগ্রাফি) = একজন লেখকের লেখার কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন বই ও প্রবন্ধের তালিকা।
Glossary-তে *Text*-এর কঠিন শব্দের ব্যাখ্যা পাওয়া যায়। একইভাবে, *Legend* এ পাওয়া যায় *Map*-এর সাংকেতিক চিহ্নের বিবরণ। ∴ উত্তর: (C)।

28. **Mill** (মিল) = কারখানা। **grain** (গ্রেইন) = শস্য।
loom (লুম) = তাঁত। **Cloth** (ক্লথ) = কাপড়।
bazaar (বাজার) = বাজার। **ware** (ওয়ার) = পণ্যসামগ্রী।
factory (ফ্যাক্টরী) = কারখানা। **furniture** (ফার্নিচার) = আসবাবপত্র।
forge (ফোরজ) = কামারশালা। **metal** (ম্যাটাল) = ধাতু।
Mill-এ *Grain* ভাঙ্গিয়ে ময়দা বানানো হয়। একইভাবে *Loom*-এ সুতা বুনে *Cloth* বোনা হয়।
 ∴ উত্তর: (A)।

29. **Apprise** (অ্যাপ্রাইজ) = কোন কিছু জানানো। **defend** (ডিফেন্ড) = আত্মরক্ষা করা।
admonish (অ্যাডমনিশ) = তিরস্কার করা। **warning** (ওয়ার্নিং) = সতর্ক সংকেত।
Information (ইনফরমেশন) = তথ্য। **doubt** (ডাউট) = সন্দেহ করা।
criticize (ক্রিটিসাইজ) = সমালোচনা করা। **benefit** (বেনিফিট) = সুবিধা।
comprehend (কম্প্রিহেন্ড) = অনুধাবন করা।
justification (জাস্টিফিকেশন) = কোন কাজ বা বক্তব্যের সত্যতা প্রতিপাদন করা।
 কাউকে *Information* জানানো হলো *Appraise*। একইভাবে, কাউকে *warning* দেওয়াটা হলো *Admonish*। ∴ উত্তর: (A)।

30. **Invest** (ইনভেস্ট) = বিনিয়োগ। **capital** (ক্যাপিটাল) = পুঁজি।
gamble (গ্যাম্বল) = জুয়া। **stake** (স্টেইক) = যে পরিমাণ অর্থ জুয়া খেলায় ধরা হয়।
tax (ট্যাক্স) = চাঁদা। **race** (রেইস) = প্রতিযোগিতা।
Invest করতে *Capital* লাগে। একইভাবে, *Gamble*-এ *Stake* লাগে। ∴ উত্তর: (A)।

31. উত্তর: (B)। বাক্যের অর্থ তাদের ২০ মিনিটের মধ্যে প্রস্তুত হওয়া উচিত।
32. উত্তর: (A)। বাক্যের অর্থ গত বুধবার থেকে আমি তার কাছ থেকে কোন ডাক পায়নি।
33. উত্তর: (B)। On the whole = সাধারণত; মোটের উপর
বাক্যের অর্থ মোটের উপর, এটা ছিল একটি উপভোগ্য সন্ধ্যা।
34. উত্তর: (C)। বাক্যের অর্থ মোটেলে ফেরার পর, আমি উপন্যাসটি পড়ে শেষ করার সিদ্ধান্ত নিলাম।
35. উত্তর: (A)। Catch someone in the act (of doing something) = (কোনো কিছু) করতে থাকা অবস্থায় কাউকে ধরে ফেলা। show up = দেরিতে বা অপ্রত্যাশিতভাবে কোনো স্থানে হাজির হওয়া।
বাক্যের অর্থ হঠাৎ একদিন পুলিশ আসলো এবং কাজটি করা অবস্থায় তাদেরকে ধরে ফেলল এবং গ্রেফতার করল।

Section B : Mathematics

36. প্রশ্নমতে boys = 3 জন এবং girls = $3 \times 2 = 6$ জন
left-handed people = 3 জন
Right-handed people = $(3 \times 2) = 6$ জন
আবার left-handed boys = $\frac{1}{3} \times 3 = 1$ জন; \therefore Right-handed boys = $(3-1) = 2$ জন
 \therefore Right-handed girls $(6 - 2) = 4$ জন। \therefore Answer is (C)
37. সূত্রানুসারে, $FV = PV (1 + i)^n$
 $FV = 10,000 (1 + 0.10)^3$
 $= 10,000 \times (1.1)^3$
 $= 10,000 \times 1.331 = 13310$; \therefore Answer is (B)।
- FV = Future Value, PV = Present Value
i = rate of raise, n = no. of years
38. m যদি even integer বা জোড় পূর্ণ সংখ্যা হয়, তাহলে $4m$ even হবে। তাহলে $4m + 1$ হবে বিজোড়। এর পরবর্তী even integer হবে $4m + 2$, এবং এরও পরবর্তীটি হবে $4m + 2 + 2$ or $4m + 4$ । তাহলে sum of the next two even integers = $4m + 2 + 4m + 4 = 8m + 6$; \therefore Answer is (C)।
39. ধরি rectangle-এর width x cm; \therefore rectangle-এর length $3x$ cm
প্রশ্নমতে $2(3x + x) = 36 \Rightarrow 6x + 2x = 36 \Rightarrow 8x = 36 \Rightarrow x = 4.5$; \therefore Answer is (B)
40. বলা হয়েছে 6, 10 14 অথবা 18 জন ছেলের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করার জন্য কমপক্ষে কতগুলো আপেল লাগবে? এখানে apple-এর সংখ্যা এমন সংখ্যক যে সংখ্যা একাধারে 6, 10, 14 এবং 18 দ্বারা ভাগ যায়। সুতরাং এদের ল.সা.গু. বের করতে হবে। আর ল.সা.গু.-ই হবে নির্ণেয় apple-এর সংখ্যা।
- $$\begin{array}{r} 2 \mid 6, 10, 14, 18 \\ 3 \mid 3, 5, 7, 9 \\ 1, 5, 7, 3 \end{array}$$
- নির্ণেয় ল.সা.গু. = $2 \times 3 \times 1 \times 5 \times 7 \times 3 = 630$; \therefore Answer is (D)।

41. 40 মিনিটে যেটি পূর্ণ করে সেটি হল বড় পাম্প।

বড় পাম্প দ্বারা 40 মিনিটে পূর্ণ হয় 1 টি ট্যাংক

$$\therefore \text{ " " " 5 " " " } \frac{5}{40} = \frac{1}{8} \text{ ট্যাংক}$$

এবং ছোট পাম্প দ্বারা 5 মিনিটে পূর্ণ হয় $\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$ ট্যাংক।

উভয় পাম্প দ্বারা প্রথম 10 মিনিটে পূর্ণ হয় $= \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{5}{24}$ অংশ।

$\frac{5}{24}$ অংশ পূর্ণ হয় 10 মিনিটে

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{24 \times 10}{5} = 48 \text{ মিনিট।} \therefore \text{ Answer হবে (B)।}$$

42. ধরি, cost price 100 টাকা

\therefore 40% profit-এ selling price হবে $(100 + 40) = 140$ টাকা

\therefore Usual price = 140 টাকা।

আবার 20% less-এ বিক্রয় মূল্য $(140 - 140 \text{ এর } 20\%) = (140 - 28) = 112$ টাকা

\therefore Profit = Selling Price – Cost Price = $(112 - 100) = 12$ টাকা.

\therefore Profit = 12% ; \therefore Answer is (D)।

43. $48 + 6 - 5 = 49\%$ (5 বাদ দেয়া হচ্ছে কারণ এই 5% জনকে দুইবার হিসাব করা হয়েছিল।)

\therefore Answer হবে (D)।

44. আমরা অংকটা shortcut-এ করি। যেহেতু একটি root-এর মান 6, সুতরাং আমরা equation ঠিক নিম্নোক্ত উপায়ে middle term factor করতে পারি।

$$2x^2 + 3x - K = 0 \Rightarrow 2x(x - 6) + 15(x - 6) = 0 \Rightarrow (x - 6)(2x + 15) = 0$$

[অর্থাৎ $2x^2 - 12x + 15x - 90 = 0$] \therefore বোঝা যাচ্ছে, $k = 90$; \therefore Answer হবে (A)।

অথবা, যেহেতু K-এর মান চাওয়া হয়েছে, তাহলে x-এর মান হবে 6। তাহলে, $2(6)^2 + 3(6) - K = 0$

$$\Rightarrow 72 + 18 - K = 0 \Rightarrow K = 90;$$

45. দেয়া আছে, $5a = 25 \Rightarrow a = 5$ এবং $3b = 25 \therefore b = \frac{25}{3}$

$$\therefore 30ab = 30 \times 5 \times \frac{25}{3} = 10 \times 5 \times 25 = 1250 \therefore \text{ Answer is (A)।}$$

46. Cost price 100 টাকা হলে tag price $(100+20) = 120$ টাকা।

10% discount-এ selling price = $(120 - 120 \times 10\%) = 120 - 12 = 108$ টাকা।

\therefore Actual profit $(108 - 100) = 8\%$; \therefore Answer is (D)

47. এখানে ত্রিভুজের largest angle $8x$

$$\text{প্রশ্নমতে } 5x + 7x + 8x = 180 \Rightarrow 20x = 180 \Rightarrow x = \frac{180}{20} = 9$$

\therefore largest angle $8x = 8 \times 9 = 72$; \therefore Answer is (D)

48. ধরি drum-এ soybean এবং palm oil আছে যথাক্রমে $2x$ এবং $3x$ kg

\therefore Total oil আছে $(2x + 3x) = 5x$ kg

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2x + 20 : 3x = 3:2 \Rightarrow \frac{2x+20}{3x} = \frac{3}{2} \Rightarrow 9x = 4x + 40 \Rightarrow 5x = 40 \Rightarrow x = 8$$

\therefore Drum-এ total oil আছে $(5 \times 8) = 40$ kg; \therefore Answer is (A)

49. আমরা জানি স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি = $\frac{n(n+1)}{2}$

এখানে 1 থেকে 60টি সংখ্যার সমষ্টি হবে $\frac{60(60+1)}{2} = \frac{60 \times 61}{2} = 1830$; \therefore Answer is (D)

50. $27^{(2x-1)} = 3^{(5x+1)}$

$$\Rightarrow (3^3)^{2x-1} = 3^{(5x+1)} \Rightarrow 3^{6x-3} = 3^{5x+1} \Rightarrow 6x-3 = 5x+1 \Rightarrow x = 4$$
; \therefore Answer (D)

51. দেয়া আছে $(x+y)^2 = 196$ এবং $(x-y)^2 = 16$

$$\Rightarrow x+y = 14$$

$$\therefore xy = \left(\frac{x+y}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-y}{2}\right)^2 = \frac{196}{4} - \frac{16}{4} = 49 - 4 = 45$$

$$\therefore xy(x+y) = 45 \times 14 = 630$$
; \therefore Answer is (A)

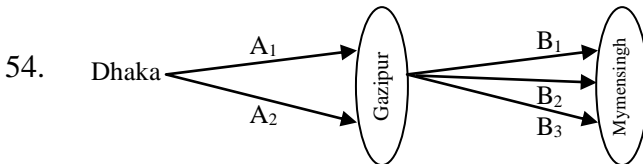
52. $a^{n-1} = (-1) \times (-3)^{5-1} = (-1) \times (-3)^4 \Rightarrow -1 \times 81 = -81$ \therefore Answer (A)

53. দেয়া আছে 12 জন worker-এর average income 16500 টাকা।

\therefore মোট income $(16500 \times 12) = 198000$ টাকা।

$(12 - 2) = 10$ জনের মোট income $(198000 - 18000 \times 2) = 162000$ টাকা।

\therefore 10 জনের মোট average income $(162000 \div 10) = 16200$ টাকা। \therefore Answer is (A)



নিম্নরূপ উপায় Dhaka থেকে Mymensingh যাওয়া যাবে:

$A_1 B_1, A_2 B_2, A_1 B_3, A_2 B_1, A_2 B_2$ ও $A_2 B_3$ -এই ছয়টি উপায়ে বা রাস্তায়ে। \therefore Answer (C)।

55. Shortcut : $5 + 5 + \frac{5 \times 5}{100} = 10 + .25 = 10.25$ ।

Rectangle-এর দৈর্ঘ্য 40 ও প্রস্থ 20 ধরলে area হবে $40 \times 20 = 800$;

5% করে বাড়লে নতুন area হবে $42 \times 21 = 882$;

\therefore % increase = $\frac{82}{800} \times 100 = 10.25$ অর্থাৎ, নতুন area 10.25% বাড়বে। Answer (?)

Q. 56-59:

অর্থাৎ, J, K, L, M, N, O, P, Q-এই আটজনের প্রত্যেকেই একবার করে interview দিবে।

শর্তগুলো হল:

- প্রত্যেকদিন কমপক্ষে 1জন interview দিবে।
- ঠিক দুইদিন একাধিক ব্যক্তি interview দিবে।
- Wednesday-তে শুধুমাত্র O থাকবে।
- M ও N থাকবে Q-এর ঠিক তিন দিন পর অর্থাৎ, Q — — M / N
- P অবশ্যই K-এর পরে থাকবে।

Q. No	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Ans.
58.		Q, J	O		M, N	(d)
59.	Q		O	M, N, K	P	(b)

56. নিচের কোনটি সত্য হতে পারে না?

(c) বাদে অন্যগুলি সম্ভব হতে পারে। Q-এর কারণে M ও N-এর interview Thursday বা Friday-তে হবে, এর আগে সম্ভব নয়। N যদি Thursday-তে থাকে এবং এর পর যদি K আসে তাহলে (v) নং শর্তানুসারে P-এর জন্য আর কোন day থাকে না। \therefore Answer হবে (C)।

57. (b)-এর তথ্য *must be true* হবে। অন্যগুলি can be true বা not। সপ্তাহের 5 দিনের মধ্যে wed-এ 1 জন। অন্য যেকোন দুইদিন (শর্ত II) কমপক্ষে দুইজন করে দিলে বাকি থাকে 3 জন এবং day থাকে 2টি। শর্ত (II) অনুসারে বাকি day 2টিতে 1 জন করে থাকবে। তাহলে অবশিষ্ট ব্যক্তিকে এর আগে যে দুইদিন 2 জন করে রাখা আছে তাদের যে কোন একটিতে দিলে শেষ পর্যন্ত ঐদিন 3 জন হবেই। এজন্য (b) must be true। \therefore Answer (B)।

58. (D) উপরের ছক দেখুন।

59. (B) উপরের ছক দেখুন।

60. প্রশ্নের statement-এ বলা হয়েছে-

একটি কোম্পানি *working hour* (শ্রম ঘণ্টা) নীতি সংশোধনের চিন্তা ভাবনা করছে। বর্তমানে শ্রমিক / কর্মচারীদের সকাল ৮ টায় অফিসে হাজির হতে হয়। নতুন নীতিমালা হলে কর্মচারীরা সর্বোচ্চ আগে সকাল ৬ টায় আর সর্বোচ্চ দেরি করলে সকাল ১১ টায় অফিসে আসতে পারবে। প্রশ্ন হলো, এই নীতি বাস্তবায়িত হলে কোন কারণে কর্মচারীদের *productivity* সবচেয়ে বেশি কমে যেতে পারে। option-গুলো থেকে এমন কাজের ধরণ খুঁজতে হবে যার ফলে *productivity* সবচেয়ে বেশি বাধাগ্রস্ত হয়।

এবার option-গুলো পড়ে (d)-তে গিয়ে দেখা গেলো, বলা হয়েছে - ‘পুরো *workday* (কর্মদিবসে) কর্মচারীদের ঘনঘন *interact* (পারস্পরিক যোগাযোগ) করতে হয়। তার মানে একজন ৬টায় আরেকজন ১১ টায় আসলে *interaction*-এর অভাবে *productivity* মারাত্মকভাবে বাধাগ্রস্ত হবে।

অন্য option-গুলো *productivity*-তে প্রভাব ফেলবে না মানে কমাতে না। ∴ Answer (D)

61. রিপোর্টে বলা হয়েছে অনেক আপেলে ক্যানসার সৃষ্টিকারী প্রিয়ারভ্যাটিভ (যা পচন থেকে রক্ষা করে আপেলকে) ‘Alar’ থাকে যেটির ভোক্তাদের উপর আপাতত তেমন কোন প্রভাব নেই। এই রিপোর্টের কারণে আপেল কেনার অভ্যাস ছেড়েছে এমন ভোক্তার সংখ্যা নেই বললেই চলে। তা সত্ত্বেও রিপোর্ট প্রকাশের মাসখানেক পরে আপেলের বিক্রয় দারুণভাবে কমে গিয়েছিল।

প্রশ্ন হল, সত্য বলে ধরে নিলে Answer-এর কোন বক্তব্যটি প্রশ্নের বক্তব্যের আপাত পার্থক্যকে সবচেয়ে ভালভাবে ব্যাখ্যা করে?

প্রশ্নের বক্তব্যের *apparent discrepancy* বলতে এখানে কেউ apple কেনা কমায়নি, তাহলে তো sales কমার কথা নয়; কিন্তু কমে গেল।

তার মানে, বুঝতে হবে sales কমছে অন্য কারণে। এই *discrepancy* ব্যাখ্যা করে যে বক্তব্যটি তাতে আমরা পাব হয় apple-এর সরবরাহ কমে গেছে অথবা অন্য কারণে apple পাওয়া যাচ্ছে না। এমন বক্তব্য পাওয়া যায় (a)-তে। ∴ Answer (A)।

62. অর্থাৎ, cable টেলিভিশন মূখপাত্রের বক্তব্য হল: free tv-এর চেয়ে cable tv-এর গ্রাহক হওয়া বেশি সাশ্রয়ী। ‘free’ টিভি বাস্তব্বে ফ্রি নয়। ফ্রি টিভির ব্যয়বহুল বিজ্ঞাপনের খরচ শেষ পর্যন্ত গ্রাহকদের মাধ্যমেই আসে।

প্রশ্ন হল, যদি সত্য বলে ধরে নেয়া হয় তাহলে Answer-এর কোন বক্তব্যটি cable টিভি মূখপাত্রের বক্তব্যকে সবচেয়ে বেশি দুর্বল করে?

আমাদেরকে এমন একটি বক্তব্য খুঁজতে হবে যেটিতে আছে, cable tv-এর subscription fee ছাড়াও free tv-র মতই এটিতে *advertising* প্রচার করা হয়। তখন cable গ্রাহকদেরকে ‘free’ গ্রাহকদের চেয়ে দ্বিগুণ pay করতে হবে এবং তখনই spokesperson-এর যুক্তি - *cable tv is a bargain in comparison to ‘free’ TV* - খন্ডন হবে। Answer-এ গিয়ে এমন বক্তব্য পাওয়া যায় (b)-তে। ∴ Answer (B)।

63. অর্থাৎ, যখন লোকেরা উচ্চতর মান সম্পন্ন পণ্য ক্রয় করে তখন তারা সম্মান ক্রয় করে। তারা বিশেষ কিছু সাথে সংশ্লিষ্ট হতে চায়। ম্যাস মার্কেটিং ও মূল্যহ্রাস করার টেকনিক ব্যবহৃত হওয়া উচিত নয় কারণ - Answer (b)-তে পাওয়া যায়: অর্থাৎ, অনবরত বিক্রয় সরাসরি অনন্যতার বৈশিষ্ট্য বজায় রাখার উপর নির্ভর করে। যেমন, লোকেরা যখন apple-এর i-Phone ক্রয় করে তখন তারা মনে করে পণ্যটি অনন্য। এখানে মূল্য হ্রাস করে সবার ক্রয়ক্ষমতায় আনার চেষ্টা করা হলে পণ্যটির অনন্যতা নষ্ট হয়। ∴ Answer (B)।

Q. 64-67:

প্রদত্ত তথ্য থেকে জানা যায় 60% male; 40% = 32 হলে $60\% = \frac{32 \times 60}{40} = 48$ জন male student। Male-দের $\frac{1}{3}$ বা $48 \div 3 = 16$ জন average performance-এর। Total students = $32 + 48 = 80$ জন। দেয়া আছে, 40 জন হল excellent or good; good 30 জন এবং 10 জন excellent। বাকি 40 জন average শ্রেণিভুক্ত।

তথ্যগুলো প্রশ্নের ছকে বসালে নিম্নরূপ পাওয়া যায়:

	Performance			Total
	Average	Good	Excellent	
Male	16	22	10	48
Female	24	8		32
Total	40	30		80

64. female-এর মধ্যে কেউ excellent নেই। ∴ Answer (A)।
65. Good students হল 30 জন। তাহলে $\frac{22}{30}$ বা .73 অংশ হল male। ∴ Answer (B)।
66. Female students-এর $\frac{8}{32} = 0.25$ অংশ হল good। ∴ Answer (D)।
67. Average-এর মধ্যে male : female = $16 : 24 = 2 : 3$; ∴ Answer (C)।

Answer (Q. 68-87)

68. D 69. B 70. C 71. C 72. C 73. B 74. A 75. D 76. C 77. C 78. D
79. A 80. C 81. B 82. C 83. C 84. A 85. C 86. A 87. D

Writing Part

- I & II ⇒ Same as the answer of MBM Evening 2016
■ III & IV ⇒ Try yourself

Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with Dhaka University)

MCQ Test for MBM Admission 2015

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Part - I (MCQ)

Section A: English Proficiency	Marks : 40
--------------------------------	------------

I. Choose the word which is opposite in meaning to given word: (Q. 1-5). $1 \times 5 = 5$

1. **Jittery** (S@ifur's **Antonym-Synonym** থেকে কমন)
a) Shaky b) Composed c) Agitated d) Fearful
2. **Ebb** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a) Swell b) Wane c) Retire d) Recede
3. **Taint** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a) Tarnish b) Damage c) Purify d) Spoil
4. **Prim**
a) Rash b) Extravagant c) Foul d) Shameful
5. **Onerous** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a) Straight-forward b) Easy c) Complex d) Plain

II. Choose the word which is nearest in meaning to the given word: (Q.6-10). $1 \times 5 = 5$

6. **Forlorn** (S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)
a) Crowded b) Gregarious c) Populous d) Solitary
7. **Concord** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a) Harmony b) Discord c) Animosity d) Variance
8. **Terse** (S@ifur's **Vocabulary** থেকে কমন)
a) Diffuse b) Verbose c) Laconic d) Flowery
9. **Morose** (S@ifur's **Antonym-Synonym** থেকে কমন)
a) Gloomy b) Diseased c) Clam d) Disappointed
10. **Cavort**
a) Suppress b) Jump c) Annoy d) Entertain

III. Select the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete: (Q. 11-15). $1 \times 5 = 5$

11. Fame is ____; today's rising star is all too soon to morrow's washed-up has-been.
a) Rewarding b) Essential c) Gradual d) Transitory

12. By communicating through making gestures, he was able to overcome any _____ difficulties that arose during his recent trip to China.
a) Plausible b) Monetary c) Linguistic d) Territorial
13. During the Dark Ages, hermits and other religious _____ fled the world to devote themselves to silent contemplation.
a) Recluses b) Skeptics c) Altruists d) Convictions
14. The testimony of eyewitnesses is notoriously _____; emotion and excitement all too often cause our minds to distort what we see.
a) Judicious b) Interdependent c) Credible d) Unreliable
15. The Bangladesh liberation movement did not emerge from obscurity into national prominence overnight; rather it captured the public's imagination only _____.
a) Fruitlessly b) Momentarily c) Gradually d) Suddenly

IV. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked a, b, c, d. Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. (Q. 16-20). **1.5 × 5 = 7.5**

16. A fierce storm is blowing all over the city with strong air.
a b c d
17. One should not take justice into one's own hand. It is for the judiciary to decide.
a b c d
18. Because they have moved away, they hardly never go to the beach anymore.
a b c d
19. Max would rather to be fishing from this boat in the lake than sitting at his desk in the office.
a b c d
20. The teacher tried to make the classes enjoyable experiences for the students so they would take a greater interest in the subject.
a b c d

V. In each of the following sentences, choose from the options the best substitutes: (Q. 21-25). **1 × 5 = 5**

21. A person who foresees the future is a -
a) Dreamer b) Foreseer c) Fanatic d) Visionary
22. In legal parlance the word ævoid means"-
a) Empty b) Destitute c) ineffectual d) Valid
23. One who gives good speeches is known as -
a) Actor b) Speaker c) Vociferous d) Orator

24. A poem written on the death of someone loved and lost-
 a) Ode b) Epic c) Sonnet d) Elegy
25. Language difficult to understand because of bad form
 a) Rhetoric b) Jargon c) Pedantic d) Verbatim

VI. Each of the following consists of a related pair of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in bold letters: (Q. 26-30) **1.5 × 5 = 7.5**

26. TELLER : BANK

(S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)

- a) Artist: Museum b) Cashier: Cheque
 c) Waiter : Restaurant d) Borrower : Loan

27. TIFF : QUARREL

(S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)

- a) Conflagration : Fire b) Truce : Battle
 c) Peccadillo : Offense d) Fib : Argument

28. PAIN : SEDATIVE

(S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)

- a) Comfort : Stimulant b) Grief : Consolation
 c) Trance : Narcotic d) Ache : Extraction

29. MERCENARY : SOLDIER

(S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)

- a) Amateur : Artist b) Apprentice : Student
 c) Pedant : Teacher d) Hack : Writer

30. INVENTORY: MERCHENDISE

(S@ifur's **Analogy** থেকে কমন)

- a) Entry : Ledger b) Number : Set
 c) Photograph : Negative d) Manifest : Cargo

VII. Choose the most appropriate preposition : (Q. 31-35).

1 × 5 =5

31. This requirement cannot be dispensed _____.
 a) in b) of c) at d) with
32. One should not sneer _____ his effort.
 a) at b) of c) in d) for
33. The swarm of locusts descended _____ the city with ferocity.
 a) in b) into c) at d) upon
34. A man who always connives _____ the faults of his children is their Worst enemy.
 a) to b) for c) by d) at
35. People who are averse _____ hard Work, generally do not succeed in life.
 a) in b) by c) for d) to

Section B: Mathematics

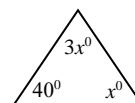
Marks: 30

Choose the correct answer: (Q. 36-55).

$1.5 \times 20 = 30$

36. In the triangle beside, what is the value of x ?

- a) 35° b) 40° c) 45° d) 60°



37. What is the volume of a cube whose surface area is 96?

- a) 50 b) 64 c) 72 d) 86

38. Suppose $x = \frac{1}{3}y$, $y = \frac{2}{3}r$ and $r = \frac{3}{4}s$, what would be the value of y as a fraction of s ?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{1}{4}$

39. What rate of interest per year was paid, if Tk. 50,000 earned Tk. 1000 as interest in 2 years?

- a) 2% b) 3% c) 1% d) 4%

40. A sum of money will triple itself in 20 years at simple interest with yearly rate of-

- a) 5% b) 7.5% c) 10% d) 12%

41. If $\frac{1}{2}$ of the air in a tank is removed with each stroke of a vacuum pump, what fraction of the original amount of air has been removed after 4 strokes?

- a) $\frac{15}{16}$ b) $\frac{7}{8}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{2}{3}$

42. A share of stock in Ace Enterprise costs D taka on Jan, 2010. One year later, a share increased to Q taka. The fraction by which the cost of a share of stock has increased in the year is -

- a) $\frac{Q-D}{D}$ b) $\frac{D-Q}{Q}$ c) $\frac{D}{Q}$ d) $\frac{Q}{D}$

43. A school has a total enrolment of 90 students. There are 30 students taking Physics, 25 taking English, and 13 taking both. What percentage of the students is taking either Physics or English?

- a) 30% b) 36% c) 47% d) 51%

44. If a sequence is defined by the rule $a_n = (a_{n-1}-3)^2$, what is a_4 (the fourth term of the sequence) if a_1 is 1?

- a) 4 b) 6 c) 16 d) 25

45. It costs Tk.1,000 to make the first thousand copies of a book and X taka to make each subsequent copy. If it costs a total of Tk.7,230 to make the first 8,000 copies of a book, what is the value of X?

- a) 0.89 b) 1.00 c) 89 d) 90.38

46. The perimeter of a square is equal to the perimeter of a rectangle whose length and width are 6m and 4m respectively. The side of the square is -
 a) 3m b) 4m c) 5m d) 6m
47. The length of three sides of a triangle is 3m, 4m and 5m respectively. What is the area of the triangle in terms of square meter?
 a) 6 b) 6.5 c) 7 d) 5
48. The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely (so that no part of the rectangle is outside the circle)?
 a) 192 sq. ft b) 384 sq. ft c) 100 sq. ft d) 100π sq. ft
49. The first term of a sequence is 2. All subsequent terms are found by adding 3 to the immediately preceding term and then multiplying the sum by 2. Which of the following describes the terms of the sequence?
 a) Each term is odd b) Each term is even
 c) The terms are: even, odd, even, odd
 d) The terms are: even, odd, odd, odd
50. A student took five papers in an examination, where the full marks were the same for each paper. His marks in these papers were in the proportion of 6 : 7 : 8 : 9 : 10. In all papers together, the student obtained 60% of the total marks. Then, the number of papers in which he got more than 50% marks is -
 a) 1 b) 3 c) 4 d) 5
51. A train 120 m long is travelling at a speed of 60 km/h. The time in which it will pass a passerby, walking at 6 km/h in the same direction is -
 a) 5 sec b) 6 sec c) 7 sec d) 8 sec
52. Anita had to do a multiplication. Instead of taking 35 as one of the multipliers, she took 53. As a result, the product went up by 540. What is the new product?
 a) 1950 b) 1590 c) 1250 d) 1120
53. Of 30 applicants for a job, 14 had at least 4 years' experience, 18 had degrees, and 3 had less than 4 years' experience and did not have a degree. How many of the applicants had at least 4 years' experience and a degree?
 a) 14 b) 13 c) 5 d) 7
54. The larger of two numbers exceeds twice the smaller number by 9. The sum of twice the larger and 5 times the smaller number is 74. If 'a' is the smaller number, which equation below determines the correct value of 'a'?
 a) $5(2a + 9) + 2a = 74$ b) $2(2a + 9) + 5a = 74$
 c) $5(2a - 9) + 2a = 74$ d) $(4a + 9) + 5a = 74$
55. Masud's income is 60 percent more than Robi's income, and Robi's income is 40 percent less than Moni's income. What percent of Moni's is Masud's income?
 a) 96% b) 100% c) 120% d) 125%

Section C: Analytical Ability & General Knowledge**Marks: 30****I. Read the following information and answer the questions: (Q. 56-57). $2 \times 2 = 4$**

At a certain resort, seven theme parks - F, G, H, J, K, L, and Q - are connected by a network of one-way monorail lines. Three trains travel these lines according to the following routes, which they repeat throughout the day:

Train 1 travels from F to J to K to Q, and then back to F.

Train 2 travels from J to G to H, and then back to J.

Train 3 travels from H to L to Q, and then back to H,

56. A tourist at K who wishes to travel by monorail to any other part at the resort must travel to

- a) G b) H c) J d) Q

57. A tourist may travel without changing trains from

- a) G to F b) H to K c) H to Q d) L to J

II. Read the following information and answer the questions: (Q. 58-59). $2 \times 2 = 4$

58. Compared to the salaries of lower-level employees, the compensation of the chief executive officers in American corporations is proportionately much higher than that of their counterparts in other countries. As a result, there is considerably more resentment toward CEOs in American companies than exists in other nations.

All of the following are assumptions underlying the conclusion of the passage above except-

- a) The proportionate difference between the compensation of American and foreign CEOs is substantial.
- b) Compensation is among the most important work-related issues among American employees.
- c) Differences in compensation are a major cause of resentment among American employees
- d) Work-related issues other than compensation are of equal importance to employees outside America

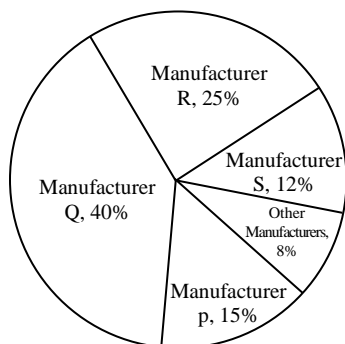
59. Many, if not most, people find history uninteresting, and are unable to see the point of making the effort to learn about it. However, in his book Reason and Common Sense, Philosopher George Santayana argued that "Those who cannot remember the past are condemned to repeat it."

Which of the following assumptions is most pivotal to the argument above?

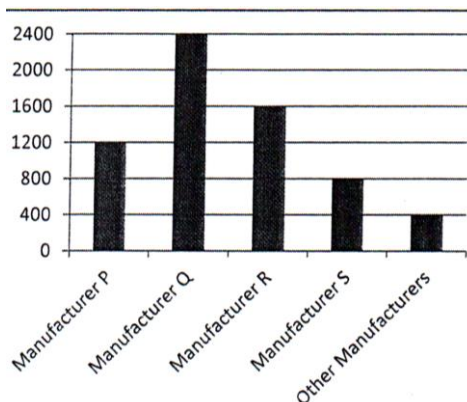
- a) Mistakes can be avoided by one who knows about similar mistakes made in the past.
- b) Fate determines the decisions people make, regardless of their knowledge of the past.
- c) Understanding what occurred in the past provides no real help in planning for an unpredictable future.
- d) The lessons learned by individuals in the past are not directly transferable to those living in the present.

III. (Q. 60-67) Choose the correct answer based on the following diagrams. $1.5 \times 8 = 12$

Distribution of Motor Vehicles Registered in City X
According to Manufacturer. (100% = 8400)



Number of Motor Vehicles Registered
in City Y by Manufacturer.



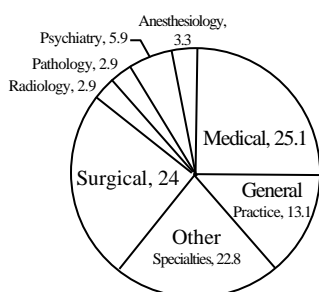
Number of Vehicles Registered in City X Manufactured by Other Manufacturers

Manufacturer T	212
Manufacturer U	210
Manufacturer V	250

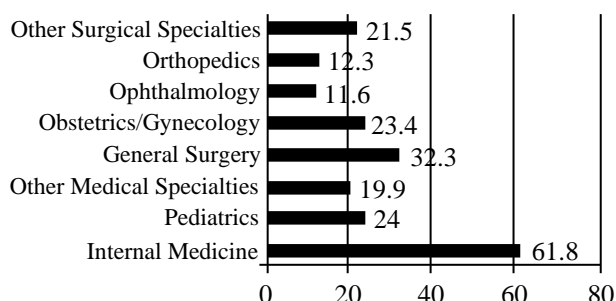
60. In City X, how many of the registered motor vehicles were manufactured by Manufacturer S?
 a) 840 b) 988 c) 1008 d) 1260
61. Of the following, which is the closest approximation to the percentage of motor vehicles registered in City X that were manufactured by manufacturer V?
 a) 9% b) 4% c) 3% d) 2%
62. In City Y, the number of motor vehicles registered that were manufactured by Manufacturer R accounted for what percentage of all motor vehicles registered in City Y?
 a) 8% b) 12.5% c) 16% d) 25%
63. Which of the following conclusions can be inferred from the information given?
 I. Approximately 3700 of the motor vehicles registered in City X and City Y combined were manufactured by manufacturer R.
 II. A greater number of motor vehicles manufactured by manufacturer V are registered in City X than are registered in City Y.
 III. Approximately 200 more motor vehicles manufactured by manufacturer S are registered in City X than are registered in City Y.
 a) III only b) I and II only c) I and III only d) I, II, and III

Physicians Classified by Category in 2007

Percent of Physicians by Category
(100% = 421,300)



Number of Physicians Within Medical and Surgical Categories (in thousands)



64. Approximately what was the ratio of physicians in the surgical category to physicians in pathology?
- a) 10 to 1 b) 8 to 1 c) 7 to 1 d) 5 to 6
65. Approximately how many more physicians were in psychiatry than in radiology?
- a) 3,000 b) 6,300 c) 12,600 d) 24,800
66. Approximately how many of the physicians in the medical category were not in pediatrics?
- a) 61,800 b) 76,000 c) 81,700 d) 92,600
67. If there was a total of 334,000 physicians in 2000, what was the approximate percent increase in the number of physicians from 2000 to 2007?
- a) 26% b) 20% c) 16% d) 12%

IV. Choose the correct answer (Q. 68-87)

$$0.5 \times 20 = 10$$

68. Name of the instrument used to measure relative humidity is-
- a) Hydrometer b) Hygrometer c) Barometer d) Mercury thermometer
69. Wall Street is located in-
- a) London b) New York c) Washington D.C. d) Paris
70. Historically famous place 'Waterloo' is situated in
- a) France b) Netherland c) Belgium d) German
71. Recently, who has been elected as the president of the Inter-Parliamentary Union (IPU)?
- a) Dr. Shirin Sharmin Chaudhury b) Saber Hossain Chowdhury
- c) Sir Fazle Hasan Abed d) Dr. Muhammad Yunus
72. How many amendments have been taken place so far in the Constitution of Bangladesh?
- a) 13 b) 14 c) 15 d) 16

73. Who has won the Nobel Prize in Economics in 2014?
a) Joseph Stiglitz b) Eugene Fama c) Jean Tirole d) Amartya Sen
[Nobel Prize in Economics in 2016 winners: Oliver Hart and Bengt Holmström]
74. The headquarter of BRICS Bank (currently renamed as New Development Bank) will be established in
a) Shanghai, China b) New Delhi, India
c) Johannesburg, South Africa d) Rio De Janeiro, Brazil
75. Who has scored the highest number of goals in the FIFA World Cup Football 2014?
a) Lionel Messi b) James Rodriguez c) Miroslav Klose d) Cristiano Ronaldo
76. Which region has been affected most by the EBOLA virus?
a) Latin America b) Eastern Africa c) Western Africa d) Western Europe
77. Where is the BIMSTEC secretariat situated?
a) New Delhi b) Colombo c) Bangkok d) Dhaka
78. According to the latest World Bank report, the life expectancy of Bangladesh is-
a) 59 Years b) 61 years c) 69 years d) 71 years
79. The world Environment Day is observed on-
a) January 29 b) March 8 c) June 5 d) August 5
80. The first European state that recognized Palestine is-
a) Switzerland b) Italy c) Greece d) Sweden
81. 'Ekratri', a short story, is written by-
a) Manik Bandyopadhyay b) Tarasankar Bandyopadhyay
c) Syed Waliullah d) Rabindranath Tagore
82. The normal threshold of hearing is around-
a) 60-80 db b) 45-60 db c) 100-120 db d) 25-45 db
83. The period of the World War-I was _____
a) 1913-1916 b) 1914-1918 c) 1916-1919 d) 1917-1920
84. Which of the following is estimated to provide highest amount of revenue according to the budget of 2014-15 in Bangladesh?
a) VAT b) Import Duty c) Income Tax d) Excise duty
85. Which of the following countries has not adopted 'Euro' as their domestic currency yet?
a) Belgium b) England c) Ireland d) Finland
86. The term initial public Offerings (IPO) is related with-
a) Financing public goods
b) Public-Private Partnership (PPP) projects
c) issuance of shares d) Planning of Budget
87. The highest amount of remittance to Bangladesh comes from-
a) Saudi Arabia b) USA c) UAE d) Malaysia

Dhaka School of Bank Management

(Affiliated with Dhaka University)

Written Test for MBM Admission 2015

Part – II (Descriptive)

Marks : 50

Time : 60 Minutes

I. Write a précis of the following passage, adding a suitable title. 10

One great defect of our civilization is that it does not know what to do with its knowledge. Science, as we have seen, has given us superhuman powers, yet we use them like small children. For example, we do not know how to manage our machines. Machines were made to be man's servants; yet he has grown so dependent on them that they are in a fair way to become his masters. Already most men spend most of their lives looking after and waiting, upon machines. And the machines are very stern masters. They must be fed with coal, and given petrol to drink, and oil to wash with, and must be kept at the right temperature. And if they do not get their meals when they expect them, they grow sulky and refuse to work, or burst with rage, and blow up, and spread ruin and destruction all round them. So we have to wait upon them very attentively and do all that we can to keep them in a good temper. Already we find it difficult either to work or play without the machines, and a time may come when they will rule us altogether, just as we rule the animals.

II. Translate the following into English. 10

দেশের শিক্ষার মান নিয়ে শিক্ষিত সমাজের চিন্তা সবাইকে আশ্বস্ত করছে। শুধু পাঠ্যবই পড়িয়ে কোনোভাবে শিক্ষিত জাতি নির্মাণ করা সম্ভব হবে না। খাপছাড়া মুখস্ত বিদ্যা সহজেই বিস্মৃতির অতলে হারিয়ে যায়। শিক্ষার্থীদেরকে পাঠ্যতিরিক্ত নানা বিষয়ে পঠনের উপর আত্মহীন করে তুলতে হবে। জীবনের মানবিক শিক্ষার বিভিন্ন রসদের জন্য শিক্ষার্থীদের সংস্কৃতি চর্চায় মনোনিবেশ করা প্রয়োজন।

III. Write an essay on the following in 200 ± 10% words. 15

æThe Role of Mobile Financial Services in Transforming the Bangladesh Economy.”

IV. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting arguments in favor of and against the topic. 15

æHigher Education should be Limited to the Deserving.”

সমাধান

MCQ Test for MBM Admission 2015

Written Test for MBM Admission 2015

- Jittery** (জিটারি) = বিচলিত; ভীত।
A. Shaky (শেইকি) = বিচলিত; অস্থির। **B. Composed** (কম্পোজড) = শান্ত; অবিচলিত।
C. Agitated (এজিটেইটেড) = বিচলিত; উত্তেজিত। **D. Fearful** (ফিয়ারফুল) = ভীত। **উত্তর: (B)**
- Ebb** (এব) = জোয়ারের পানি নেমে যাওয়া।
A. Swell (সোয়েল) = ফুলে ওঠা। **B. Wane** (ওয়েইন) = আরো দুর্বল হওয়া।
C. Retire (রিটায়ার) = চলে যাওয়া। **D. Recede** (রিসীড) = পিছিয়ে যাওয়া। **উত্তর: (A)**
- Taint** (টেইন্ট) = ভেজাল দিয়ে নষ্ট করা।
A. Purify (পিউরিফাই) = বিশুদ্ধ করা। **B. Damage** (ড্যামেজ) = ক্ষতিগ্রস্ত করা।
C. Spoil (স্পয়েল) = নষ্ট করা। **D. Tarnish** (টার্নিশ) = ক্ষতি করা। **উত্তর: (C)**
- Prim** (প্রিম) = পরিপাটি।
A. Rash (র্যাশ) = অসতর্ক। **B. Extravagant** (য়েক্সট্রাভ্যাগান্ট) = অপচয়কর।
C. Foul (ফাউল) = নোঙরা; জঘন্য। **D. Shameful** **উত্তর: (C)**
- Onerous** (অনেরাস) = কষ্টসাধ্য।
A. Straight-forward (স্ট্রেইট-ফরোয়ার্ড) = অকপট। **B. Easy** (ইযি) = সহজ। **উত্তর: (B)**
C. Complex (কমপ্লেক্স) = জটিল। **D. Plain** (প্লেইন) = স্পষ্ট; সোজা।
- Forlorn** (ফরলর্ন) = নিঃসঙ্গ ও হতভাগ্য।
A. Crowded (ক্রাউডেড) = জনাকীর্ণ। **B. Gregarious** (গ্রেগারিয়াস) = দলবদ্ধভাবে বাস করে এমন।
C. Populous (পপিউলাস) = জনবহুল। **D. Solitary** (সলিটেরি) = একাকী। **উত্তর: (D)**
- Concord** (কঙ্কোর্ড) = মতৈক্য; মিল।
A. Harmony (হারমনি) = সাদৃশ্য; মিল। **B. Discord** (ডিসকর্ড) = অমিল।
B. Animosity (অ্যানিমসিটি) = শত্রুতা। **D. Variance** (ভ্যারিয়েন্স) = অনৈক্য। **উত্তর: (A)**
- Terse** (টার্স) = সংক্ষিপ্ত।
A. Diffuse (ডিফিউয) = চারিদিকে ছড়িয়ে দেওয়া। **B. Verbose** (ভারবোস) = বাগাড়ম্বরপূর্ণ।
C. Laconic (ল্যাকোনিক) = অল্প কথায় প্রকাশিত। **D. Flowery** (ফ্লাউয়ারি) = পুষ্পময়। **উত্তর: (C)**
- Morose** (মোরোস) = গোমড়া।
A. Gloomy (গ্লুমি) = বিষন্ন। **B. Diseased**
C. Calm (কাল্ম) = শান্ত। **D. Disappointed** (ডিসঅ্যাপইন্টেড) = হতাশ। **উত্তর: (C)**
- Cavort** (ক্যাভর্ট) = তিড়িং বিড়িং করে লাফালাফি করা।

- A. **Suppress** (সাপ্রেস) = দমন করা। B. **Jump** (জাম্প) = লাফ দেওয়া।
C. **Annoy** (অ্যানোই) = বিরক্ত করা। D. **Entertain** (এন্টারটেইন) = আনন্দ দান করা।

উত্তর : (B)

11. **Has-been** (হ্যায-বীন) = কোনো বিখ্যাত ব্যক্তি যার কোনো গুরুত্ব বর্তমানে নেই।

Washed-up (ওয়াশট-আপ) = সব নষ্ট হয়ে গেছে বা বিফলে গেছে এমন।

A. **Rewarding** (রিওয়ার্ডিং) = লাভ বা সম্ভ্রুষ্টি এনে দেয় এমন।

B. **Essential** (য়েসেন্শিয়াল) = অপরিহার্য।

C. **Gradual** (গ্র্যাজুয়াল) = ধীরে সংগঠিত হচ্ছে এমন।

D. **Transitory** (ট্রানসিটরি) = ক্ষণক্ষায়ী।

উত্তর: (D)

বাক্যের অর্থ Fame is *transitory*; today's rising star is all too soon tomorrow's washed-up has-been. (খ্যাতি ক্ষণস্থায়ী; আজকের উদীয়মান তারকা খুব শীঘ্রই হয়ে যাবে আগামী দিনের গুরুত্বহীন ব্যর্থ ব্যক্তি।)

12. A. **Plausible** (প্রযিবল্) = আপাত দৃষ্টিতে যথার্থ। B. **Monetary** (মানিটারি) = আর্থিক।

C. **Linguistic** (লিঙগোইস্টিক) = ভাষা সংশ্লিষ্ট।

D. **Territorial** (টেরিটোরিয়াল) = ভূ-খন্ড সংশ্লিষ্ট।

উত্তর: (C)

বাক্যের অর্থ By communicating through making gestures, he was able to overcome any *linguistic* difficulties that arose during his recent trip to China. (ইশারার মাধ্যমে যোগাযোগ করে সে ভাষা সংক্রান্ত সমস্যা কাটিয়ে উঠেছিল যেটার উদ্ভব হয়েছিল সাম্প্রতিক চীন ভ্রমণে।)

13. A. **Recluses** (রিক্লুস্) = সন্ন্যাসী। B. **Skeptic** (স্কেপ্টিক) = সংশয়বাদী। উত্তর: (A)

C. **Altruist** (অ্যালট্রুইস্ট) = পরার্থবাদী। D. **Conviction** (কন্ভিক্শন) = কাউকে দোষী সাব্যস্তকরণ।

বাক্যের অর্থ During the Dark Ages, hermits and other religious *recluses* fled the world to devote themselves to silent contemplation. (অন্ধকার যুগ চলাকালে, একাকী জীবনযাপনকারী লোকেরা এবং অন্য ধর্মের সন্ন্যাসীরা নীরব ধ্যানের উদ্দেশ্যে নিজেদেরকে নিয়োজিত করতে পার্থিব জগৎ ত্যাগ করেছিল।)

14. **Notorious** (নটরিয়াস্) = খারাপ কিছু হওয়ার খ্যাতি।

A. **Judicious** (জুডিশাস্) = সুবিবেচনাপূর্ণ।

B. **Interdependent** (ইন্টারডিপেন্ডেন্ট) = পরস্পর নির্ভরশীল।

C. **Credible** (ক্রেডিবল্) = বিশ্বাসযোগ্য।

D. **Unreliable** (আনরিলাইঅ্যাবল্) = অনির্ভরযোগ্য।

উত্তর: (D)

বাক্যের অর্থ The testimony of eyewitnesses is notoriously *unreliable*; emotion and excitement all too often cause our minds to distort what we see. (প্রত্যক্ষদর্শীদের সাক্ষ্য নির্ভরযোগ্য না হওয়ার কুখ্যাতি আছে; আমরা যা দেখি তার ব্যাপারে আবেগ এবং উত্তেজনা প্রায়ই আমাদের মনে ভুল ধারণার সৃষ্টি করে।)

15. **Overnight** (ওভারনাইট) = রাতারাতি। **Emerge** (য়েমার্জ) = উদ্ভূত হওয়া।
Obscurity (অবস্কিউরিটি) = অখ্যাতি। **Prominence** (প্রমিনেন্স) = প্রাধান্য; বিশিষ্টতা।
A. Fruitlessly (ফ্রুটলেসলি) = নিষ্ফলভাবে। **B. Momentarily** (মোমেন্টারিলি) = ক্ষণিকের জন্য।
C. Gradually (গ্র্যাডুয়ালি) = ধীরে ধীরে। **D. Suddenly** (সাদেন্‌লি) = হঠাৎ করে।

উত্তর: (C)

বাক্যের অর্থ The Bangladesh liberation movement did not emerge from obscurity into national prominence overnight; rather it captured the public's imagination only **gradually**. (বাংলাদেশের স্বাধীনতার আন্দোলন অখ্যাত অবস্থা থেকে রাতারাতি জাতীয়ভাবে প্রাধান্য পায়নি; বরং এটি জনগণের ধারণাকে জয় করেছিল কেবলমাত্র ধীরে ধীরে।)

16. বাক্যটিতে *air*-এর স্থলে *wind* হবে। Strong wind = ঝড়ো বাতাস। ∴ উত্তর: (D)

বাক্যের অর্থ সারা শহরে তীব্র বাতাসের সাথে প্রচণ্ড ঝড়ু বইছে।

17. বাক্যটিতে *Justice*- শব্দটির স্থলে *the law* হবে। ∴ উত্তর: (A)

বাক্যের অর্থ কারো উচিত নয় আইন নিজের হাতে তুলে নেওয়া। এ ব্যাপারে সিদ্ধান্ত নেওয়ার অধিকার আইন বিভাগের।

18. বাক্যটিতে *hardly never*-এর স্থলে *hardly ever* হবে। ∴ উত্তর: (C)

বাক্যের অর্থ যেহেতু তারা অন্যত্র চলে গেছে সেহেতু তারা সমুদ্র তীরে কখনো যায় না বললেই চলে।

19. *to be fishing*-এর স্থলে *be fishing* হবে। *would rather be fishing ... than sitting ...*।
 ∴ উত্তর: (A)

বাক্যের অর্থ ম্যাক্স তার অফিসের ডেস্কে বসে থাকার চেয়ে বরং লেকের এই নৌকা থেকে মাছ ধরতে থাকবে।

20. বাক্যটিতে *so*-এর স্থলে *so that* হবে। ∴ উত্তর: (B)

বাক্যের অর্থ শিক্ষক ক্লাসগুলোকে ছাত্রদের জন্য আনন্দদায়ক করার চেষ্টা করেছিলেন যাতে তারা পড়ার বিষয়টিতে অপেক্ষাকৃত বেশি আগ্রহী হয়।

21. কারো ভবিষ্যতের ব্যাপারে যে তথ্য দিতে পারে তাকেই Forseer বলা হয়। উত্তর: (B)

22. উত্তর: (A)

Void (ভয়েড) = শূন্য। **Empty** (য়েম্পটি) = শূন্য।
Destitute (ডেস্টিটিউট) = নিঃস্ব। **Ineffectual** (ইনইফেক্‌চুয়াল) = নিষ্ফল; অকার্যকর।
Legal (লিগ্যাল) = আইনগত। **Parlance** (পার্লেন্স) = শব্দের ব্যবহার।
 আইনের ভাষায় 'ævoid' শব্দের অর্থ অগ্রহণযোগ্য বা অবৈধ (*Invalid*)।

23. যিনি ভালো বক্তব্য দিতে পারেন তাকে বলা হয় *orator* (অর্যাটর)। ∴ উত্তর: (D)

24. প্রিয় কারো মৃত্যু উপলক্ষে লিখিত কবিতাকে বলে *Elegy* (য়েলেজি - শোক কবিতা)। ∴ উত্তর: (D)

25. Jargon (জারগন) = শব্দ বা শব্দগুচ্ছ যেগুলো বিশেষ পেশার বা অঞ্চলের ভাষা যেটা অন্যদের জন্য বুঝা কষ্টকর। **উত্তর: (B)**
26. Teller কাজ করে Bank-এ; একইভাবে, Waiter কাজ করে Restaurant-এ। **∴ উত্তর (C)**
27. **Tiff** (টিফ) = সামান্য কলহ। **Conflagration** (কনফ্লাগ্রেশন) = অগ্নিকাণ্ড।
Fire (ফায়ার) = আগুন। **peccadillo** (পিকাদিলো) = সামান্য অপরাধ/দোষ।
offense (অফেন্স) = দোষ; অপরাধ। **Fib** (ফিব) = ছোট মিথ্যা।
Truce (ট্রুস) = সাময়িক যুদ্ধবিরতি।
Tiff বড় হলে তাকে Quarrel বলে। একইভাবে; peccadillo বড় হলে তাকে offense বলে। **∴ উত্তর (C)**
28. Pain (ব্যথা) প্রশমন করতে। Sedative (ঘুমের ওষুধ) খেতে হয়; একইভাবে;
Grief (তীব্র শোক) প্রশমন করতে Consolation (সান্তনা)। **∴ উত্তর (B)**
29. **Mercenary** (মার্সেনারি) = ভাড়াটে সৈনিক। **Soldier** (সোল্জার) = সৈনিক।
Hack (হ্যাক) = ভাড়াটে লেখক। **Writer** (রাইটার) = লেখক।
Amateur (অ্যামেটোর) = অপেশাদার ক্রীড়াবিদ। **Apprentice** (অ্যাপ্রেন্টিস্) = শিক্ষানবিশ।
Pedant (পেডান্ট) = গোড়া স্কুল শিক্ষক।
Soldier ভাড়া করা হলে তাকে বলে *Mercenary*; একইভাবে, Writer ভাড়া করা হলে তাকে বলে Hack **∴ উত্তর (D)**
30. **Inventory** (ইন্ভেন্টরি) = পণ্যদ্রব্যের তালিকা। **Merchandise** (মার্চেন্ডাইজ) = পণ্যদ্রব্য।
Manifest (ম্যানিফেস্ট) = কোন জাহাজে বাহিত লোকজন ও মালামালের তালিকা।
Cargo (কার্গো) = বড় যানবাহন বা জাহাজে বাহিত পণ্য।
Inventory হলো *Merchandise*-এর তালিকা; একইভাবে *Manifest* হলো *Cargo*-এর তালিকা।
∴ উত্তর (D)
31. dispense with = এড়িয়ে যাওয়া বা পরিহার করা। **∴ উত্তর: (D)**
বাক্যের অর্থ এই আবশ্যকীয়তা এড়ানো যাবে না।
32. **Sneer at** = বিদ্রূপ করা। **∴ উত্তর: (A)**
বাক্যের অর্থ কারো উচিত নয় তার প্রচেষ্টাকে বিদ্রূপ করা।
33. descend on / upon (ডিসেন্ড আপন) = অপ্রত্যাশিতভাবে আবির্ভূত হওয়া। **উত্তর: (D)**
বাক্যের অর্থ পঙ্গপালের বাঁকটি হিংস্রতার সাথে হঠাৎ শহরে প্রবেশ করেছিল।
34. connive (কনাইভ) = উপেক্ষা করা। *connive*-এর পর *at* বসে। যেমন, He connived at the stealing of important documents from the office। **∴ উত্তর: (D)**
বাক্যের অর্থ যে লোক সর্বদা তার সন্তানের দোষ এড়িয়ে চলে সে হলো তাদের সবচেয়ে খারাপ শত্রু।

35. **averse** (অ্যাভার্স) = তীব্র অনিচ্ছা। *averse*-এর পর *to* বসে। I'm not averse to the idea of a free holiday। \therefore উত্তর: (D)

বাক্যের অর্থ যেসব লোকেরা কঠোর পরিশ্রম করতে অনিচ্ছুক সাধারণত তারা জীবনে উন্নতি করে না।

Section B : Mathematics

36. আমরা জানি ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180°
এখানে, $3x + x + 40 = 180^\circ \Rightarrow 4x + 40 = 180 \Rightarrow 4x = 140 \Rightarrow x = 35$; \therefore Answer is (A)

37. আমরা জানি cube-এর surface area = $6(\text{বাহু})^2$
cube -এর বাহু x হলে surface area $6x^2$
প্রশ্নমতে $6x^2 = 96 \Rightarrow x^2 = 16 \Rightarrow x = 4$
 \therefore volume of cube $x^3 = 4^3 = 64$; \therefore Answer is (B)

38. দেয়া আছে, $x = \frac{1}{2} y$
 $\Rightarrow x = \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} r = \frac{2}{9} \times \frac{3}{4} s = \frac{1}{6} s$; $\therefore \frac{1}{3} y = \frac{1}{6} s \Rightarrow y = \frac{s}{6} \times 3 = \frac{1}{2} s$
সুতরাং, s এর fraction হিসাবে y -এর মান $\frac{1}{2}$; \therefore Answer is (A)

39. আমরা জানি, $I = Pnr$
Here, $P = 50000$; $I = 1000$; $n = 2$; $r = ?$
 $\Rightarrow 1000 = 50000 \times 2 \times r \Rightarrow r = \frac{1000}{100000} = 0.01 = 1\%$; \therefore Answer is (C)

40. ধরি, capital = 100 টাকা
100 টাকা 20 বছরের সুদে আসলে হয় 300 টাকা
 \therefore 100 টাকার 20 বছরের সুদ $(300 - 100) = 200$ টাকা
 $\therefore 100 \quad " \quad 1 \quad " \quad " \quad \frac{200}{20} = 10$ টাকা। অর্থাৎ, সুদের হার 10%; \therefore Answer is (C)

41. ধরি total air আছে 1
 \therefore Total air remove করা হয় = $\frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \frac{1}{2^4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$
 $= \frac{8+4+2+1}{16} = \frac{15}{16}$ \therefore Answer (A)

অন্যভাবে,

$$1^{\text{st}} \text{ stroke পর থাকে} = \frac{1}{2};$$

$$2^{\text{nd}} \text{ stroke পর থাকে} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$3^{\text{rd}} \text{ stroke পর থাকে } = \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}; \quad 4^{\text{th}} \text{ stroke পর থাকে } = \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$$

$$\therefore \text{Total removed করা হয়} = 1 - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}; \therefore \text{Answer (A)}$$

42. বলা হয়েছে Ace কোম্পানির 2010 সালে stock-এর দাম ছিল D টাকা। এক বছর পর share-এর মূল্য বৃদ্ধি পায় Q টাকা। প্রশ্ন হল, 2010 সালের মূল্যের তুলনায় 2011 সালে মূল্য কতটুকু বৃদ্ধি পেয়েছিল?

$$\therefore 2011 \text{ সালে বৃদ্ধি পেয়েছে } (Q - D)$$

$$\text{অর্থাৎ, 2010 সালের তুলনায় মূল্য বৃদ্ধি} = \frac{Q - D}{D}; \therefore \text{Answer (A)}$$

43. শুধু Physics নেয় $(30 - 13) = 17$ জন এবং শুধু English নেয় $(25 - 13) = 12$ জন
 \therefore English বা Math নেয় এমন student-দের মোট সংখ্যা $= (17 + 12 + 13) = 42$ জন

$$\therefore \text{শতকরা নেয় } \frac{42}{90} \times 100 = 47\%; \therefore \text{Answer (C)}$$

44. দেয়া আছে $a_1 = 1$

$$\therefore \text{Sequence অনুযায়ী } a_2 = (a_{2-1} - 3)^2 = (1 - 3)^2 = 4$$

$$a_3 = (a_{3-1} - 3)^2 = (a_2 - 3)^2 = (4 - 3)^2 = 1$$

$$a_4 = (a_{4-1} - 3)^2 = (a_3 - 3)^2 = (1 - 3)^2 = 4; \therefore \text{Answer (A)}$$

45. প্রথম 1000 হাজার কপি 1000 টাকা।

$$\therefore \text{মূল্য বাকি থাকে } (7230 - 1000) = 6230 \text{ টাকা।}$$

$$\therefore \text{কপি বাকি} = (8000 - 1000) = 7000; \text{পরবর্তী 7000 কপির খরচ হল } 7000 X$$

$$\Rightarrow 7000 X = 6230$$

$$\therefore \text{Value of } X = \frac{6230}{7000} = 0.89 \text{ টাকা}; \therefore \text{Answer (A)}$$

অন্যভাবে,

8000 কপিতে খরচ হয় 7230 টাকা

(-) 1000 " " " " 1000 টাকা

\therefore 7000 " " " " 6230 টাকা

$$\therefore 1 \text{ " " " " } 6230 \div 7000 = 0.89$$

46. rectangle-এর পরিসীমা $= 2 (\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) = 2 (6 + 4) = 20$ মি.

ধরি square-এর এক বাহু x

$$\therefore \text{square-এর এর পরিসীমা হবে } 4x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 4x = 20 \Rightarrow x = 5; \therefore \text{সঠিক Answer is (C)}$$

47. এখানে triangle-এর অর্ধ পরিসীমা (s) = $\frac{a+b+c}{2} = \frac{3+4+5}{2} = 6$

$$\begin{aligned}\therefore \text{Area of triangle} &= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} \\ &= \sqrt{6(6-3)(6-4)(6-5)} \\ &= \sqrt{6(3 \times 2 \times 1)} = \sqrt{36} = 6; \therefore \text{Answer is (A)}\end{aligned}$$

অথবা, বাহুর দৈর্ঘ্য দেখে বুঝা যায় এটি একটা সমকোণী ত্রিভুজ যার অতিভুজ 5m।

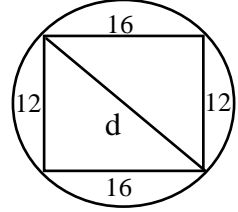
$$\therefore \text{Area} = \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6$$

48. এখানে rectangle-এর diagonal (কর্ণ)-ই হলো circle-এর ব্যাস

$$\begin{aligned}\therefore \text{rectangle-এর কর্ণ (d)} &= \sqrt{16^2 + 12^2} \\ &= \sqrt{256 + 144} = \sqrt{400} = 20\end{aligned}$$

$$\therefore \text{circle-এর ব্যাস 20 feet হলে ব্যাসার্ধ (r)} = \frac{20}{2} = 10 \text{ feet}$$

$$\therefore \text{Area of circle} = \pi r^2 = \frac{22}{7} \pi \times 10^2 = 100\pi \text{ sq. feet} \therefore \text{Answer (D)}$$



49. এখানে sequence-টির 1st term 2 হলো even এবং পরবর্তী term-গুলোর সাথে 3 যোগ করে 2 দ্বারা multiplying করলে sequence-টির সবগুলো term even হবে কারণ আমরা জানি

even + odd = odd এবং odd × even = even;

$$\text{যেমন: } 2 + 3 = 5 \quad \text{এবং } 5 \times 2 = 10$$

অর্থাৎ, sequence-টি হবে 2, 10, 26, 58... ; \therefore Answer is (B)

50. ধরি সে পাঁচটি subject-এ নম্বর পেয়েছে যথাক্রমে 6x, 7x, 8x, 9x, এবং 10x

$$\therefore \text{Total mark} = 6x + 7x + 8x + 9x + 10x = 40x$$

$$\therefore \text{Average marks} = \frac{40x}{5} = 8x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 8x = 60\% \Rightarrow x = 7.5$$

সুতরাং সে mark obtained করে যথাক্রমে 45%, 52.5%, 60%, 67.5 এবং 75%

\therefore 50% এর উপরে পায় 4-টি subject-এ। \therefore Answer is (C)

51. Passerby-এর সাপেক্ষে train-এর speed = $(60 - 6) \text{ Km} = (54 \times \frac{5}{18}) = 15 \text{ m/s}$

\therefore Passerby বা পথচারীকে cross করতে train-টি সময় নিবে $(120 \div 15) = 8 \text{ sec.};$

\therefore Answer is (D)

52. ধরি নতুন একটি multiplier x

\therefore গুণফল বৃদ্ধি পেয়েছে $(53x - 35x) = 18x$; প্রশ্নমতে, $18x = 540 \Rightarrow x = 30$;

\therefore New product $= (53 \times 30) = 1590$; \therefore Answer is (B)

53. দেওয়া আছে, total applicants 30 জন।

4 years' experience আছে 14 জনের

\therefore 4 " " নেই $(30 - 14) = 16$ জনের

এই 16 জনের মধ্যেই 3 জনের 4 বছরের experience এবং degree না থাকায় অবশিষ্ট থাকে $(16 - 3) = 13$ জন

\therefore 4 years' exp. এবং degree আছে $(18 - 13) = 5$ জনের। Answer: (E)

figure-এর সাহায্যেও নিম্নোক্তভাবে করা যায়:

	4 years' exp.	less exp.	
Degree	? = 5	(13)	18
No. Degree		3	12
	14	(16)	30

54. ধরি larger number x

শর্তমতে, $x = 2a + 9 \dots(i)$

আবার, $2x + 5a = 74 \Rightarrow 2(2a + 9) + 5a = 74$ [(i) এর সাহায্য]

সুতরাং answer option (B) 'a'-এর correct value প্রদান করে। \therefore Answer is (B)

55. Moni'র income 100 টাকা

\therefore Robi'র income $= (100 - 40) = 60$ টাকা

\therefore Masud-এর income $= 60 + (60 \times 60\%) = 60 + 36 = 96$ টাকা

সুতরাং Masud-এর income Moni'র এর 96%; \therefore Answer is (A)

56. D 57. C 58. D 59. A 60. C 61. C 62. D 63. B 64. B 65. C 66. C
67. A 68. B 69. B 70. C 71. B 72. D 73. C 74. A 75. A 76. C 77. D
78. D 79. C 80. D 81. D 82. D 83. B 84. A 85. B 86. B 87. A

Written Test for MBM-Evening Admission 2015

I. Dependency on Machines and Its Dire Consequences

Answer

The people of our civilization cannot use their knowledge properly to manage machines. Actually, machines were invented to be man's servants but the reality is that those are going to be their masters. Nowadays humans are becoming increasingly dependent on machines. It seems difficult for us now to work or play without machines. If machines are not managed properly, they may be dangerous for us and in future there is a possibility for human beings to be controlled completely by the machines if they are not used wisely by humans.

II. Translate into English:

Answer

Thinking of the educated society about the standard of education is assuring us all. It will not be possible at all to build an educated nation only by teaching textbooks. Incoherent rote learning easily gets lost into oblivion. Students are to be made interested to read others subjects besides textbooks. Students need to focus their attention on cultural practices for getting different ingredients of human education in life.

IV. Higher education should be limited to the deserving.**Answer**

The discussion about **whether or not** higher education should be restricted to the deserving only instead of making it accessible to all **is a very debatable one**. Public opinion has polarized on this issue.

There are a number of strong arguments in support of making higher accessible only to a few deserving candidates. **First of all**, a few proportion of students who are extremely meritorious are able to complete their tertiary education successfully and therefore they should have greater access to higher education than the normal candidates. **Moreover**, this policy could save both time and cost not only for the universities, but also for the students. **In addition**, if university authorities adopt this policy, it could yield better results by augmenting the functionality of higher education system. **Last but not least**, the number of students being enrolled for higher education is on the increase each year which puts pressure on higher educational institutions. This pressure could be reduced only by allowing a few deserving candidates access to tertiary education.

On the other hand, many people strongly argue that higher education should be open to all. **To begin with**, every student has the right to get easy access to higher education. Universities offer diversified educational facilities which should be accessible to all students, not just a few meritorious students. **Secondly**, there have been many instances of poor performance by high school students who later show outstanding performance in their university education. **On top of it**, in our modern world technological advances have created new fields of research, new services and products. **As a result**, many of the fastest-growing jobs and emerging industries require more and more skilled workers with creative thinking and abilities. To meet this increasing demand for skilled workforce, the vast majority of students, not just a few meritorious students, should be given access to university education.

In sum, although there are certain advantages of ensuring tertiary education for a few deserving candidates, **in my view**, higher education should be open to all regardless of merit so that every young person can equip him/herself with the necessary skills needed to cope up with the challenges of the 21st century.

Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with Dhaka University)

MCQ Test for MBM Admission 2014

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Part - I (MCQ)

Section A: English Proficiency	Marks : 40
---------------------------------------	-------------------

I. Choose the word which is opposite in meaning to given word: (Q. 1-5). $1 \times 5 = 5$

01. Lethal

- a) safe b) Playful c) Virulent d) Forgiving e) Deadly

02. Frugal

- a) Gaudy b) Generous c) Extravagant d) Charitable e) Clever

03. Monologue

- a) Catalogue b) Prologue c) Dialogue d) Epilogue e) Soliloquy

04. Ephemeral

- a) Sensuous b) Passing c) Popular d) distasteful e) eternal

05. Tyro

- a) infant b) rubber c) personnel d) idiot e) expert

II. Choose the word which is nearest in meaning to the given word: (Q.6-10). $1 \times 5 = 5$

06. Firmament

- a) Fire b) Wind c) Earth d) Sky e) Planet

07. Litter

- a) Refuse b) Glitter c) Scam
d) Measure of Liquid e) Appreciate

08. Occidental

- a) Western b) Accidental c) Cosmic d) Oriental e) Emigrant

09. Malaise

- a) Stagnation b) Spite c) Curse d) Sickness e) Optimism

10. Bifurcated

- a) Reduced b) Stabbed c) Ploughed d) Forked e) Congregate

III. Select the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete: (Q. 11-15). $1 \times 5 = 5$

11. By nature, Imran was _____, given to striking up a conversation with strangers.
a) Diffident b) Observant c) Reticent d) Gregarious e) cruel

12. She pointed out that his resume was _____ because it merely recorded his previous position.
a) Disinterested b) Inadequate c) Conclusive d) Obligatory e) Interested
13. The Patient bore the pain _____, neither wincing nor whimpering when the incision was made.
a) Poorly b) Marginally c) Stoically d) Sardonicly e) Critically
14. I have a profound respect for his political _____.
a) personality b) ambition c) temperament d) sagacity e) involvement
15. He should be dismissed for his _____ remarks about his superior.
a) critical b) depreciatory c) scurrilous d) laudatory e) impeccable

IV. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked a, b, c, d. Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. If the sentence is correct, then the answer is e : (Q. 16-20).

1.5 × 5 = 7.5

16. A more sense of ethics and integrity is expected of a physician. No error.
a b c d e
17. A person can be called guilty until proven in a court of law. No error.
a b c d e
18. The news of Musa Ibrahim's ascent to Mt. Evarest brought proud and joy to all Bangladeshis. No Error.
d e
19. The principal of equal justice for all is one of the cornerstones of our democratic way of life. No error.
a b c d e
20. The man who is laying in the aisle needs medical attention immediately. No error.
a b c d e

V. In each of the following questions, choose from the options the best substitute: (Q. 21-25).

1 × 5 = 5

21. The hobby of collecting coins or medals.
a) Collecting b) Preserving c) Numismatics d) Archeology e) Optimism
22. A person who performs various stunts on horseback.
a) Performer b) Trainer c) Equestrian d) Magician e) Preserving
23. A collection of documents or records is known as.
a) Museum b) treasury c) Archive d) Computer e) Detailed

24. A man of lax moral
a) Ruffian b) Licentious c) Pirate d) Vagabond e) Expressive
25. Regard for others as a principle of action
a) Cynicism b) Nepotism c) Philanthropy d) Altruism e) Glitter

VI. Each of the following consists of a related pair of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in bold letters: (Q. 26-30). $1.5 \times 5 = 7.5$

26. **BUTTON : SHIRT**
a) Stitching : Fabric b) Collector : Collection c) Bag : Zipper
d) Desultory : Dull e) Museum : Computer
27. **ACME : NADIR**
a) Climax : Bottom b) Peak : Top c) Height : Vertex
d) Summit : Depth e) None of these
28. **ASSUMPTION : CONJECTURE**
a) Theory : Practice b) Belief: Incredible c) Belief: Postulate
d) Hypothesis : Testing e) Archive : Treasury
29. **INCEPTION : CONCLUSION**
a) departure : arrival b) culmination : upshot c) refutation : approval
d) approach : return e) escapade : punishment
30. **SHARD : POTTERY**
a) seed : flower b) smoke : fire c) dish : menu
d) chair : furniture e) splinter : wood

VII. Choose the most appropriate preposition : (Q. 31-35). $1 \times 5 = 5$

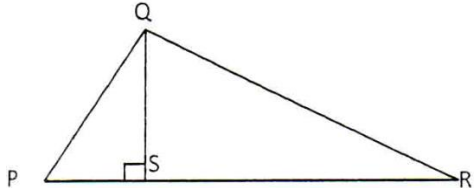
31. A good judge never grope _____ the conclusion.
a) to b) at c) on d) for e) with
32. There is no hindrance _____ his going there.
a) over b) to c) at d) on e) with
33. Momin's speech pointed _____ some of our defects.
a) to b) towards c) on d) at e) from
34. I brought him _____ with great difficulty.
a) about b) in c) by d) round e) up
35. The insects are a great nuisance _____ us.
a) with b) for c) to d) at e) upon

Section B: Mathematics

Marks : 30

Choose the correct answer: (Q. 36-55).

 $1.5 \times 20 = 30$

36. The trinomial $x^2 + x - 20$ is exactly divisible by
 a) $x - 5$ b) $x + 4$ c) $x - 10$ d) $x - 4$ e) $x - 2$
37. One-half of the employees of Acme Co. earn salaries above Tk. 18,000 monthly. One-third of the remainder earns salaries between Tk. 15,000 and Tk. 18,000. What part of the staff earns below Tk. 15,000?
 a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{10}$ e) $\frac{1}{3}$
38. If prices are reduced 25%, then sales increase 20%, what is the net effect on gross receipts?
 a) increase by 5% b) decrease by 5% c) remain the same
 d) increase by 10% e) decrease by 10%
39. If of $(x^2 - 4)\left(\frac{4}{x} - 5\right) = 0$, then $x = ?$
 a) -4 b) -1 c) -4/5 d) 4/5 e) 4
40. If n is a number such that $(8)^{2n} = 2^{8+2n}$, then $n = ?$
 a) $1/2$ b) 2 c) $3/2$ d) 4 e) None of these
41. What is the absolute value of twice the difference of the roots of the equation?
 $5x^2 - 20x + 15 = 0$?
 a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4
42. In the figure, $PS = 5$ cm, $QS = 6$ cm and the area of $\triangle PQR$ is 40 cm^2 . What is the area of $\triangle QRS$?
- 
- a) 10 b) 15 c) 20
 d) 25 e) 45
43. A can do a piece of work in 10 days, B can do the same in 30 days and C in 60 days. If A is assisted on alternate days by B and C, in how many days would the work get completed?
 a) 4 b) 5 c) 6 d) 8 e) 10
44. If Arif is making a profit of 25 per cent on his selling price, what is his actual profit percentage?
 a) 25% b) 30% c) 35% d) 40% e) None of these
45. The simple interest on a certain sum of money at 4 per cent per annum for 4 years is Tk. 87.5 more than interest on the same sum for 3 years at 5 per cent per annum. Find the sum of money.
 a) Tk. 6,700 b) Tk. 7,500 c) Tk. 8,750 d) Tk. 9,500 e) Tk. 9,800

46. Neela got married 6 years ago. Today her age is 125 per cent times her age at the time of marriage. Her son's age is $\frac{1}{10}$ her age. Her son's age is:
 A) 3 years b) 2.5 years e) 2 years d) 4 years e) 4.5 years
47. The ten's digit of a two-digit number is twice the unit's digit. Reversing the digits yields a new number that is 27 less than the original number. Which one of the following is the original number?
 a) 21 b) 36 c) 48 d) 63 e) 84
48. Let A denote the area of a circular region. Which of the following denotes the circumference of that circular region?
 a) $\sqrt{\frac{A}{\pi}}$ b) $2\frac{A}{\sqrt{\pi}}$ c) $2\pi\sqrt{A}$ d) $2\sqrt{\frac{A}{\pi}}$ e) $2\pi\sqrt{\frac{A}{\pi}}$
49. The average of 8 numbers is A, and one of the numbers is 14. If 14 is replaced with 28, then what is the new average in terms of A?
 a) $A + \frac{7}{4}$ b) $A + \frac{1}{2}$ c) $A + 2$ d) $2A + 1$ e) $A + 4$
50. A shopper spends Tk.1000 to purchase CDs at Tk.20 each. The next day, the disks go on sale for Tk. 16 each and the shopper spends Tk. 2400 to purchase more CDs. What was the average price per disk purchased?
 a) Tk. 15 b) Tk. 17 c) Tk. 17.5 d) Tk. 18 e) Tk. 19
51. The ratio of two numbers is 10 and their difference is 18. What is the value of the smaller number?
 a) 2 b) 5 c) 10 d) 21 e) 27
52. In a class of 200 students, 40 per cent are girls. 25 per cent of the boys and 10 per cent of the girls signed up for a tour to USA. What per cent of the class signed up for the tour?
 a) 19% b) 23% c) 25% d) 27% e) 35%
53. A 30% discount reduces the price of a commodity by Tk. 90. If the discount is reduced to 20%, then the price of the commodity will be
 a) Tk. 180 b) Tk. 210 c) Tk. 240 d) Tk.270 e) Tk.300
54. Two cars start at the same point and travel in opposite directions. If one car travels at 45 miles per hour and the other at 60 miles per hour, how much time will pass before they are 210 miles apart?
 a) 0.5 hr. b) 1 hr. c) 1.5 hr. d) 2 hr. e) 2.5 hr.
55. A red light flashes 3 times per minute and a green light flashes 5 times in two minutes at regular intervals. If both lights start flashing at the same time, how many times do they flash together in each hour?
 a) 60 b) 20 c) 24 d) 30 e) 10

Section C: Analytical Ability & General Knowledge**Marks: 30****I. Read the following information and answer the questions: (Q. 56-59). $2 \times 4 = 8$**

A student planning his curriculum for the upcoming semester must enroll in three courses. The available courses fall into one of five general areas: math, English, social studies, science, and fine arts.

The student must take courses from at least two different areas.

If he takes a fine arts course, he cannot take an English course.

If he takes a science course, he must take a math course; and if he takes a math course, he must take a science course.

He can take a social studies course only if he takes a fine arts course.

56. Which of the following is an acceptable schedule of courses?
 - a) one science course, one english course, and one fine arts course
 - b) one math course, one science course, and one social studies course
 - c) one math course, one social studies course, and one fine arts course
 - d) one english course, one social studies course, and one fine arts course
 - e) one math course, one science course, and one fine arts course
57. Which of the following is not an acceptable schedule?
 - a) two math courses and one science course
 - b) two science courses and one math course
 - c) two fine arts courses and one math course
 - d) two social studies courses and one fine arts course
 - e) one social studies course and two fine arts courses
58. Which of the following courses when taken with one course in social studies is an acceptable schedule?
 - a) one course in math and one in science
 - b) one course in fine arts and one course in english
 - c) two courses in fine arts
 - d) two courses in math
 - e) two courses in english
59. If the student wishes to take a course in math and a course in english, then he must select his third course in the area of
 - a) english
 - b) fine arts
 - c) math
 - d) science**
 - e) social studies

II. Read the following information and answer the questions: (Q. 60 -61). $2 \times 2 = 4$

60. Since it is possible that substances contained in certain tree roots may provide a cure for cancer, the government must provide sufficient funds to allow thorough testing of this possibility.

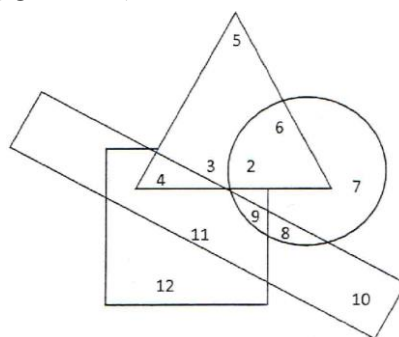
The argument above assumes that

- a) substances contained in certain tree roots will probably cure cancer
- b) the line of research mentioned offers at present the most promising possibility for finding a cure for cancer

- c) the possibility of finding a cure is sufficient reason for funding research into possible cancer cures
 d) a cure for cancer would be extremely valuable to society
 e) the government is the only possible source of funds for the research described
61. Many behavioral studies of the psychological capacities of animals reveal hardly any difference between rats and chimpanzees. The most reasonable explanation for such results is that the studies themselves are inadequate.
 The argument above relies on the unstated premise that
 a) rats and chimpanzees do not have highly developed psychological capacities
 b) the results of psychological studies of animals are often misinterpreted by biased experimenters
 c) there is no way to measure objectively the psychological capacities of animals
 d) there is considerable difference between the psychological capacities of rats and those of chimpanzees
 e) examining the brain of an animal is a better means of determining its psychological capacity than is a study of the animal's behavior

III. Choose the correct answer based on the following diagram: The circle stands for 'Educated', square for 'Hard-working', triangle for 'Urban people' and the rectangle for 'Honest'. Different regions in the diagram are numbered from 2 to 12: (Q. 62 -69).

$$1 \times 8 = 8$$



62. Educated, hard-working and urban people are indicated by –
 a) 7 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5
63. Urban people who are hard-working and educated but not honest are indicated by –
 a) 6 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5
64. Non-urban educated people who are neither hard-Working nor honest are indicated by –
 a) 5 b) 7 c) 10 d) 11 e) 12
65. Urban educated people who are neither honest nor hard-working are indicated by –
 a) 2 b) 4 c) 6 d) 9 e) 10
66. Honest, educated and hard-working non-urban people are indicated by –
 a) 3 b) 4 c) 6 d) 9 e) 11

67. Non-urban educated, hard-working and honest people are indicated by -
 a) 12 b) 11 c) 10 d) 9 e) 8
68. Urban hard-working people who are neither educated nor honest are indicated by –
 a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6
69. Hard-working nonurban people who are neither educated nor honest are indicated by –
 a) 6 b) 7 c) 8 d) 13 e) 12

IV. Choose the correct answer: (Q. 70-89)

0.5 × 20 = 10

70. Dr. Anisuzzaman, Professor Emeritus of University of Dhaka this year received the award of
 a) Padma Vibhushan b) Padma Bhushan
 c) Bangla Academy Award d) Ananda Purashkar e) Ekushey Padak
71. FATCA stands for-
 a) Foreign Agreement Treaty Compliance Act.
 b) Foreign Account Tax Compliance Act.
 c) Foreign Agreement Tax Compliance Act
 d) Foreign Agreement Treaty Companies Act
 e) Foreign Agreement for Tax and Customs Authority
72. The 2014 FIFA World Cup to be held in Brazil is
 a) 20th FIFA World Cup b) 25th FIFA World Cup
 c) 21st FIFA World Cup d) 22nd FIFA World Cup
 e) 23rd FIFA World Cup
73. One horse power is equal to
 a) 746 watts b) 748 watts c) 756 Watts d) 736 watts e) 752 watts
74. The instrument used to measure electric current is
 a) Ammeter b) Electrometer c) Galvanometer
 d) Spectrometer e) Hydrometer
75. The headquarters of the UNESCO is at
 a) Rome b) Geneva c) New York d) Paris e) Brussels
76. The 'Matarbari Island' is in
 a) Maheshkhali b) Sandwip c) Khulna d) Barisal e) Patuakhali
77. What is a MAC?
 a) A Computer made by Apple b) Memory Address Corruption
 c) Mediocre Apple Computer d) Media Access Control
 e) A Computer Software
78. Which date has the smallest night?
 a) 21 July b) 21 June c) 21 September d) 22 June e) None of these
79. Which is the biggest museum in the world?
 a) Kolkata Museum b) London Museum c) Brussels Museum
 d) Sydney Museum e) None of these

80. What is a Mega City?
 a) If a city has more than 1.25 crore people
 b) If a city has more than 1.5 crore people
 c) If a city has more than 1 crore people
 d) If a city has more than 2 crore people e) None of the above
81. Who wrote the poem 'Shadhinota Tumi'?
 a) Anisul Hoq b) Shamsur Rahman c) Hasan Azizul Huq
 d) Al Mahmud e) Shahid Qadri
82. Who won the Bangla Academy Sahitya Award 2013 for Katha Sahitya?
 a) Purabi Basu b) Helal Hafiz c) Kaiser Haq
 d) Mahfuzur Rahman e) Mainul Ahsan Saber
83. Which is the national Bird of Bangladesh?
 a) Rufous-bellied Thrush b) White Stork c) Golden Pheasant
 d) Oriental Magpie Robin e) Sparrow
84. Heart attack occurs due to
 a) Bacterial attack on the heart b) Stopping of heart beat
 c) Lack of blood supply of the heart itself d) Abnormal growth of gland
 e) Impairment of heart's working due to unknown reasons
85. The color of the sky looks blue because
 a) Sky is made up of blue color particles
 b) Blue color is of longer wavelength
 c) Blue color is more prominent in sunlight
 d) Blue color is of shorter wavelength, so these waves are easily scattered by dust particles and water particles
 e) None of the above
86. The planet having the largest number of satellites in the solar system is
 a) Mars b) Jupiter c) Saturn d) Uranus e) Pluto
87. Which one of the following is not the central bank?
 a) State Bank of Pakistan b) State Bank of India c) Bank of England
 d) Bank of Japan e) Bank of Sweden
88. 'Impossible is the word to be found in a fool's dictionary' Who said this?
 a) Che Guevara b) Plato c) Einstein d) Napoleon e) Aristotle
89. 'Submarine Cable' is the term used in.
 a) Telecommunication b) Information Technology
 c) Cable TV Network d) Navigational Communication
 e) All of these

Dhaka School of Bank Management

(Affiliated with Dhaka University)

Written Test for MBM Admission 2014

Part – II (Descriptive)

Marks : 50

Time : 60 Minutes

I. Read the passage and answer the questions.

2 × 5 = 10

‘Underground Economy’ is a term that refers to those individuals and businesses that earned money through illegal activity and possible sources include drug trafficking, weapons trading, terrorism, extortion, bribe and kickbacks from big government and non-government contracts, concealing their true tax liability from tax authorities. Normally we call such income as ‘black money’ since it is earned through illegal source and, as such, is not taxed. On the other hand, ‘undisclosed money’ can be generated from legitimate activities or activities which are illegitimate on which taxes imposed by the government have not been paid.

An independent survey finds a few reasons of reluctance or lack of interest in paying taxes. People would like to be assured that their money is being used for right purposes. Majority of the people opined that our tax system is unnecessarily complicated, wrecked by age-old corruption and incompetence. Unfortunately, due to high level of corruption in every sector of our economy, many people think that there is no need to pay tax because it will not serve the purpose and it will be wasted. Many individuals with taxable income are not interested in paying taxes because they think there is no level playing field when it comes to paying taxes. Some get demoralized seeing that rich people and big companies do not pay taxes properly.

At present, around 1.2 million or less than 1 per cent of the population pay taxes, which is the lowest in the region. Out of the total income tax receipts in the year 2011/12, 43 per cent were paid by the companies and the rest 57 per cent by individuals and others. There is an allegation that a large number of individuals and companies manage to stay out of the tax net due to the revenue authority’s feeble enforcement mechanism. The National Board of Revenue (NBR) reveals that tax evasions and incentives cost Tk. 400 billion in a year. Even, tax evasion and avoidance lead to a parallel black economy of about Tk. 90 to 110 billion.

Underground economy or black money is a global phenomenon and letting the size grow leads to reduced revenue for the country which, in turn, affects the quantity and quality of publicly- provided goods and services. The light against the underground

economy is a recurrent theme in many countries. The best policy measure the government can take to reduce the size is to reduce the tax burden. With lower tax rate, there is less of an economic incentive to evade taxes and do business in the underground economy. Considering our socio-economic culture, the present tax structure is seemingly too high which warrants bringing it down to a level where everybody with taxable income will feel comfortable to pay income and other taxes and thus the tax net would widen. While one might argue that drastic reduction of the tax rate would lead to a huge shortfall in tax revenue, it is believed that by removing existing administrative barriers and undertaking adequate tax policy reforms, the existing tax base can be widened which will help increase the Tax/GDP ratio.

Questions:

1. Suggest a suitable title for the passage.
2. Why are people disinterested in paying taxes?
3. What is the estimated size of the underground economy?
4. What is the remedy for the low Tax/GDP ratio?
5. In FY 2011/12, how much was the share of the corporate sector in total tax revenue?

II. Translate the following into English.

10

অর্থনৈতিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক - সব ক্ষেত্রেই উন্নয়ন শিক্ষাবিস্তারের উপর ব্যাপকভাবে নির্ভরশীল। পৃথিবীর সব জাতির উন্নয়ন ইতিহাস থেকে এই সত্য ইতোমধ্যে সুপ্রতিষ্ঠিত। বাংলাদেশেও শিক্ষার গুরুত্ব অস্বীকার করা হয় না। তবে এ জন্য যে বিপুল অর্থের প্রয়োজন, জাতীয় বাজেটে তার সামান্যই বরাদ্দ করা হয়। যদিও বাজেটে শিক্ষাক্ষেত্রেই সর্বোচ্চ বরাদ্দ থাকে, তবু এখন পর্যন্ত তা প্রয়োজনের তুলনায় অপ্রতুল।

III. Write an essay on the following in 200 ± 10% words.

15

æThe educative value of travelling”

IV. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting arguments for and against the topic.

15

æThe developing countries should replicate the available research findings rather than spending too much on research and development”

সমাধান

MCQ Test for MBM Admission 2014

Written Test for MBM Admission 2014

01. **Lethal** (লিথ্যাল) = প্রাণঘাতী । **a) Safe** (সেইফ) = নিরাপদ ।
b) Playful (প্লেফুল) = আমোদপূর্ণ । **c) Virulent** (ভিরুলেন্ট) = বিষাক্ত ।
d) Forgiving (ফর্গিভিং) = ক্ষমাশীল । **e) Deadly** (ডেডলি) = প্রাণঘাতী ।
Lethal-এর বিপরীত শব্দ হলো *safe* । ∴ উত্তর: (A) ।
02. **Frugal** (ফ্রুগাল) = মিতব্যয়ী । **a) Gaudy** (গোডি) = রুচিহীনভাবে চকচকে ।
b) Generous (জেনারাস) = উদার; সহৃদয় । **c) Extravagant** (য়েক্সট্রাব্যাগান্ট) = অপব্যয়ী ।
d) Charitable (চারিট্যাবল্) = পরোপকারী । **e) Clever** (ক্লেভার) = চালাক ।
∴ *Frugal*-এর বিপরীত শব্দ হলো *Extravagant* । ∴ উত্তর: (C) ।
03. **Monologue** (মনোলগ্) = নাটকে অভিনেতার নিজের সাথে কথা বলা ।
a) Catalogue (ক্যাটালগ্) = তালিকা ।
b) Prologue (প্রোলগ্) = কাব্যের প্রস্তাবনামূলক অংশ ।
c) Dialogue (ডায়ালগ্) = সংলাপ; কথোপকথন ।
d) Epilogue (এপিলগ্) = সাহিত্যকর্মের সমাপ্তি অংশ ।
e) Soliloquy (সলিলোকিউ) = স্বগতোক্তি (একা একা কথা বলা) । ∴ উত্তর: (C) ।
04. **Ephemeral** (য়েফিমেরাল্) = ক্ষণস্থায়ী । **a) Sensuous** (সেন্সুয়াস্) = ইন্দ্রিয়গ্রাহ্য ।
b) Passing (পাসিং) = সমাপ্তি । **e) Eternal** (ইটার্নাল্) = চিরন্তন ।
b) Popular (পপিউলার্) = জনপ্রিয় । **d) Distasteful** (ডিস্টেস্টফুল্) = অরুচিকর ।
Ephemeral-এর বিপরীত শব্দ হলো *eternal* । ∴ উত্তর: (E) ।
05. **Tyro** (টাইরো) = অনভিজ্ঞ ব্যক্তি । **a) infant** (ইন্ফ্যান্ট্) = শিশু ।
b) rubber (রাবার্) = রাবার । **c) personnel** (পার্সোন্যাল্) = কর্মচারী ।
d) idiot (ইডিয়ট্) = বোকা । **e) expert** (এক্সপার্ট্) = দক্ষ ।
∴ উত্তর: (E) ।
06. **Firmament** (ফার্মামেন্ট্) = আকাশ । **a) Fire** (ফায়ার্) = আগুন ।
b) Wind (উইন্ড্) = বাতাস । **c) Earth** (আর্থ্) = পৃথিবী ।
d) Sky (স্কাই) = আকাশ । **e) Planet** (প্লানেট্) = গ্রহ । ∴ উত্তর: (D) ।
07. **Litter** (লিটার্) = আবর্জনা । **a) Refuse** (রেফিউস্) = আবর্জনা ।
b) Glitter (গ্লিটার্) = চকচক করা । **c) scam** (স্কেম্) = অর্থ উপার্জনের অবৈধ পন্থা
e) Appreciate (অ্যাপ্রিশিয়েট্) = মূল্যায়ন করা । ∴ উত্তর: (A) ।

- 08. Occidental** (অক্সিডেন্টাল) = পাশ্চাত্য ।
 a) **Western** (ওয়েস্টার্ন) = পাশ্চাত্য । b) **Accidental** (অ্যাক্সিডেন্টাল) = আকস্মিক ।
 c) **Cosmic** (কসমিক) = মহাজাগতিক । d) **Oriental** (ওরিয়েন্টাল) = প্রাচ্য সম্বন্ধীয় ।
 e) **Emigrant** (এমিগ্র্যান্ট) = দেশ ত্যাগকারী । ∴ উত্তর: (A) ।
- 09. Malaise** (ম্যালেইয়) = অস্বস্তিকর অনুভূতি ।
 a) **Stagnation** (স্ট্যাগ্নেশন) = নিশ্চল অবস্থা । b) **Spite** (স্পাইট) = বিদ্বেষ ।
 d) **Sickness** (সিকনেস) = অসুস্থতা । c) **Curse** (কারস) = অভিশাপ ।
 e) **Optimism** (অপটিয়িম) = আশাবাদ । ∴ উত্তর: (D) ।
- 10. Bifurcated** (বাইফারকেইটেড) = দু'টি শাখায় বিভক্ত ।
 a) **Reduce** (রিডিউস) = কমানো । b) **Stab** (স্ট্যাব) = ছোরা দ্বারা আঘাত করা ।
 c) **Plough** (প্লাউ) = লাঙল দেয়া । d) **Fork** (ফর্ক) = বিভক্ত করা ।
 e) **Congregate** (কঙ্গ্রিগেইট) = জড়ো করা বা হওয়া । ∴ উত্তর: (D) ।
- 11. Diffident** (ডিফিড্যান্ট) = আত্মপ্রত্যয়হীন ।
Observant (অব্য়ারভেন্ট) = কোন কিছু দ্রুত দেখতে সক্ষম ।
Reticent (রেটিসেন্ট) = স্বল্পভাষী ।
Gregarious (গ্রিগেরিয়াস) = দলবদ্ধভাবে বাস করে এমন; মিশুক ।
Strike up (স্ট্রাইক্ আপ) = কারো সাথে আলাপ করতে শুরু করা । ∴ উত্তর: (D) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

By nature, Imran was *gregarious*, given to striking up a conversation with strangers. {অপরিচিতদের সাথে কথা বলা শুরু করতে পারার ব্যাপারটি বিবেচনা করে বলা যায়, স্বভাবে ইমরান ছিল মিশুক ।}

- 12. Interested** (ইন্টারেস্টেড) = আগ্রহী । **Inadequate** (ইন্যাডিকোয়েইট) = অপরিপূর্ণ ।
Conclusive (কনক্লুসিভ) = চূড়ান্ত । **Disinterested** (ডিসইন্টারেস্টেড) = নিরপেক্ষ ।
Obligatory (অবলিগেটরি) = বাধ্যতামূলক । ∴ উত্তর: (B) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

She pointed out that his resume was *inadequate* because it merely recorded his previous position. {তিনি বললেন যে তার জীবন বৃত্তান্তটি ছিল অপরিপূর্ণ কারণ এটিতে কেবল উল্লেখ ছিল তার পূর্বের পদ ।}

- 13. Poorly** (পোরলি) = অসফলভাবে । **Marginally** (মার্জিন্যালি) = প্রান্তিকভাবে ।
Stoically (স্টোইকেলি) = নির্বিকারভাবে । **Sardonically** (স্যার্ডোনিক্যালি) = অবজ্ঞার সঙ্গে ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The Patient bore the pain *stoically*, neither wincing nor whimpering when the incision was made. {যখন অস্ত্রপাচার করা হয়েছিল তখন ব্যথায় না কঁচকে বা না কেঁদে, রোগীটি নির্বিকারভাবে ব্যথা সহ্য করেছিল ।} ∴ উত্তর: (C) ।

14. **ambition** (অ্যাম্‌বিশন্) = লক্ষ্য । **personality** (পার্সো-নালিটি) = ব্যক্তিত্ব ।
sagacity (স্যাগ্যাসিটি) = বিচক্ষণতা । **temperament** (টেম্পার্যুয়েমেন্ট) = মেজাজ ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

I have a profound respect for his political **sagacity**.
 {তার রাজনৈতিক বিচক্ষণতার উপর আমার গভীর শ্রদ্ধা আছে।} ∴ উত্তর: (D) ।

15. **critical** (ক্রিটিক্যাল) = সমালোচনামূলক । **depreciatory** (ডিপ্রীশিয়েটরি) = অবমূল্যায়নমূলক ।
scurrilous (স্কারিলাস) = তীব্র বিদ্রূপপূর্ণ । **laudatory** (লোডেটোরি) = প্রশংসামূলক ।
impeccable (ইম্পেকাবল) = নিখুঁত; নিষ্কলঙ্ক । ∴ উত্তর: (C) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

He should be dismissed for his **scurrilous** remarks about his superior. {তার থেকে উচ্চতর পদমর্যাদা বিশিষ্ট ব্যক্তির ব্যাপারে তার মানহানিকর মন্তব্যের কারণে তার চাকুরী থেকে বরখাস্ত হওয়া উচিত।}

16. Option (A)-তে *more* শব্দটি না থাকলে বাক্যটি সঠিক হতো । ∴ উত্তর: (A) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

A sense of ethics and integrity is expected of a physician.
 {একজন চিকিৎসকের কাছ থেকে নৈতিকতা ও সততার বোধ প্রত্যাশা করা হয়।}

17. Option (A)-তে can-এর স্থলে *cannot* হলে বাক্যটি সঠিক হতো । ∴ উত্তর: (A) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

A person **cannot** be called guilty until proven in a court of law.
 {একজন ব্যক্তিকে দোষী বলা যাবে না যতক্ষণ না আদালতে প্রমাণিত হবে।}

18. Option (C)-তে proud-এর স্থলে *pride* হলে বাক্যটি সঠিক হতো । ∴ উত্তর: (C) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The news of Musa Ibrahim's ascent to Mt. Evarest brought **pride** and joy to all Bangladeshis. {মুসা ইব্রাহিমের মাউন্ট এবারেস্টে আরোহণের সংবাদটি সকল বাংলাদেশীর জন্য গর্ব এবং আনন্দ এনেছিল।}

19. Option (A)-তে principal-এর স্থলে *principle* হলে বাক্যটি সঠিক হতো । ∴ উত্তর: (A) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The **principle** of equal justice for all is one of the cornerstones of our democratic way of life. (আমাদের গণতান্ত্রিক জীবন ধারার মূল ভিত্তিগুলোর একটি হলো সকলের জন্য ন্যায় বিচারের নীতি।)

20. Option (B)-তে is laying-এর স্থলে *is lying* হলে বাক্যটি সঠিক হতো । ∴ উত্তর: (B) ।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The man who *is* lying in the aisle needs medical attention immediately.

{যে লোকটি সংকীর্ণ পথে শুয়ে আছে তার এখনই চিকিৎসা সেবা প্রয়োজন।}

- 21. Numismatics** (নিউমিস্ম্যাটিক্স) = মুদ্রা ও পদক সংগ্রহের শখ।
Archeology (আর্কিঅলোজি) = প্রত্নতত্ত্ববিদ্যা।
Optimism (অপ্টিমিসম্) = আশাবাদ। **Stunt** (স্টান্ট) = চমকবাজি। ∴ উত্তর: (C)।
- 22. Performer** (পারফরমার) = যে শিল্পী দর্শকবৃন্দের সামনে তার শিল্পনৈপুণ্য প্রদর্শন করেন।
Trainer (ট্রেনার) = প্রশিক্ষক।
Equestrian (ইকোয়েস্ট্রিয়ান) = চতুর অশ্বারোহী।
Magician (ম্যাজিশান) = জাদুকর। ∴ উত্তর: (C)।
- 23. Museum** (মিউজিয়াম) = জাদুঘর।
Treasury (ট্রেজারি) = সরকারি রাজস্ব বিভাগ।
Archive (আর্কাইভ) = ঐতিহাসিক দলিল দস্তাবেজ সংরক্ষণের স্থান।
Detail (ডিটেইল) = বিস্তারিত। ∴ উত্তর: (C)।
- 24. Ruffian** (রাফিয়ান) = হিংস্র ব্যক্তি। **Lax** (ল্যাক্স) = নিয়ন্ত্রণহীন।
Licentious (লাইসেনশাস) = আসচ্ছরিত্র। **Pirate** (পাইরেট) = জলদস্যু।
Vagabond (ভ্যাগাবন্ড) = ভবঘুরে। **Expressive** (য়েক্সপ্রেসিভ) = ভাবপূর্ণ। ∴ উত্তর: (B)।
- 25. Cynicism** (সিনিসিসম্) = হতাশাবাদ। **Nepotism** (নেপোটিয়ম্) = স্বজনপ্রীতি।
Philanthropy (ফিল্যানথ্রপি) = জনসেবা। **Altruism** (অ্যালট্রুইয়ম্) = পরার্থবাদ।
Glitter (গ্লিটার) = ঝলমল করা।
অর্থাৎ, পরের উপকারের জন্য কাজ করার যে নীতি = *Altruism*। ∴ উত্তর: (D)।
- 26. Button** (বাটন) = বোতাম। **Collector** (কালেকটর) = সংগ্রহকারী।
Collection (কালেকশন্) = সংগ্রহ। **Desultory** (ডিসাল্টরি) = এলোমেলো।
Museum (মিউজিয়াম) = জাদুঘর। **Dull** (ডাল্) = নিশ্চল; অনুজ্জল।
Zipper (জিপার) = চেইন।
Shirt-এ যেমন *Button* থাকে, একইভাবে *Bag*-এ *Zipper* থাকে। ∴ উত্তর: (C)।
- 27. Acme** (অ্যাক্মি) = শীর্ষ; চূড়া। **Nadir** (নাডির্) = নিম্নতম বা দুর্বলতম।
Climax (ক্লাইমেক্স) = কোন কিছুর শীর্ষ। **Bottom** (বটম্) = তলদেশ; নিম্নদেশ।
Peak (পীক্) = শীর্ষ; চূড়া। **Height** (হাইট্) = উচ্চতা।
Vertex (ভার্টেক্স) = শীর্ষ; চূড়া। **Summit** (সামিট্) = শীর্ষ; চূড়া।
Depth (ডেপ্থ্) = গভীরতা।
acme-এর বিপরীত হলো *nadir*; একইভাবে *climax*-এর বিপরীত হলো *bottom*। ∴ উত্তর: (A)।

28. Assumption (অ্যাসাম্পশন্) = অনুমান। **Conjecture** (কন্জেক্চার) = অনুমান।
Theory (থিউরি) = তত্ত্ব। **Practice** (প্র্যাকটিস) = প্রয়োগ।
Belief (বিলীফ) = বিশ্বাস। **Treasury** (ট্রেজারি) = সরকারি রাজস্ব বিভাগ।
Incredible (ইন্ক্রেডিবল) = অবিশ্বাস্য। **Hypothesis** (হাইপোথিসিস) = প্রকল্প।
Postulate (পস্টিউলেট) = সত্য বা সিদ্ধ বলে গ্রহণ করা। ∴ উত্তর: (C)।

29. inception (ইনসেপশন্) = শুরু; আরম্ভ। **conclusion** (কন্ক্লুযন্) = সমাপ্তি; শেষ।
departure (ডিপার্চার) = প্রস্থান। **arrival** (অ্যারাইভ্যাল) = আগমন।
upshot (আপ্শট) = ফলাফল। **culmination** (কাল্মিনেইশন্) = শীর্ষবিন্দু।
approval (অ্যাপ্রোভাল) = সমর্থন। **return** (রিটার্ন) = ফিরিয়ে দেওয়া।
punishment (পানিশ্মেন্ট) = শাস্তি। **approach** (অ্যাপ্রোচ) = নিকটবর্তী হওয়া।
refutation (রেফিউটেইশন্) = পাল্টাযুক্তি। **escapade** (এস্কাপেড) = ঝুঁকিপূর্ণ।
inception-এর বিপরীত হলো *conclusion*; একইভাবে *departure*-এর বিপরীত হলো *arrival*।
 ∴ উত্তর: (A)।

30. fire (ফায়ার) = আগুন। **shard** (শার্ড) = মাটির পাত্রের ভাঙা টুকরা।
seed (সীড) = বীজ। **pottery** (পটারি) = মৃৎশিল্প; মৃৎপাত্রাদি।
flower (ফ্লাওয়ার) = ফুল। **menu** (মেনু) = খাদ্যের তালিকা।
smoke (স্মোক) = ধোয়া। **splinter** (স্প্লিন্টার) = কাচ, গ্লাস ইত্যাদির টুকরা।
dish (ডিশ) = থালা।
pottery-র ক্ষুদ্র ভাঙা টুকরা হল *shard* এবং *wood*-এর ছোট টুকরা হল *splinter*। ∴ উত্তর: (E)।

31. (D) A good judge never grope *for* the conclusion.
 {একজন ভালো বিচারক কখনো চূড়ান্ত রায়ের ব্যাপারে আগে থেকেই চিন্তা করেন না।}

32. (B) There is no hindrance *to* his going there.
 {তার সেখানে যাওয়ার ব্যাপারে কোন প্রতিবন্ধকতা নেই।}

33. (A) Momin's speech pointed *to* some of our defects.
 {মমিনের বক্তব্য আমাদের কিছু ত্রুটিকে নির্দেশ করলো।}

34. (E) I brought him *up* with great difficulty.
 {আমি তাকে অনেক কষ্টের মাধ্যমে লালন করেছিলাম।}

35. (B) The insects are a great nuisance *for* us.
 {পোকামাকড়গুলো আমাদের জন্য বড় বিড়ম্বনার বিষয়।}

36. $x^2 + x - 20$ কে factor করে পাওয়া যায়:
 $x^2 + x - 20 = x^2 + 5x - 4x - 20 = x(x + 5) - 4(x - 5) = (x + 5)(x - 4)$
 অর্থাৎ, প্রশ্নের রাশিটি $(x - 4)$ দ্বারা বিভাজ্য বলে। Ans. (D)

37. Employee'র $\frac{1}{2}$ অংশ 1800 টাকার উপরে earn করলে বাকি employee'র সংখ্যা $\frac{1}{2}$ ।

আবার, $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ অংশ employee earn করে 15000 টাকা থেকে 18000 টাকার মধ্যে।

$\therefore \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{3-1}{6} = \frac{1}{3}$ অংশ staff earn করে 15000 টাকার নিচে। \therefore Answer (E)

38. Net effect: $(-25 + 20 - \frac{25 \times 20}{100})\% = -10\%$; \therefore 10% decrease হয়েছে।

\therefore Answer (E)

অন্যভাবে,

পূর্বমূল্য 100 টাকা হলে 25% হ্রাসে মূল্য 75 টাকা।

আবার, পূর্বে sales 100 টাকা হলে 20% বৃদ্ধিতে sales 120 টাকা।

100 টাকার জিনিস sales করতে হয় 120 টাকা

\therefore 75 " " " " " $\frac{120 \times 75}{100} = 90$ টাকা

\therefore Gross receipts decrease হয়েছে $(100 - 90) = 10\%$; \therefore Answer (E)

39. দেয়া আছে, $(x^2 - 4) \left(\frac{4}{x} - 5\right) = 0$

$\therefore x^2 - 4 = 0 \Rightarrow x^2 = 4 \Rightarrow x = 2$ অথবা $\left(\frac{4}{x} - 5\right) = 0 \Rightarrow \frac{4}{x} = 5 \Rightarrow 5x = 4 \Rightarrow x = \frac{4}{5}$

সুতরাং x -এর মান 2 অথবা $\frac{4}{5}$ । Answer Option 2 দেয়া নেই তাই answer হবে $\frac{4}{5}$ ।

\therefore Answer (D)

40. দেয়া আছে, $(8)^{2n} = 2^{8+2n} \Rightarrow (2^3)^{2n} = 2^{8+2n} \Rightarrow 2^{6n} = 2^{8+2n}$

$\Rightarrow 6n = 8 + 2n \Rightarrow 4n = 8 \Rightarrow n = 2$; \therefore Answer (B)

$\Rightarrow \frac{1}{10} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60} \Rightarrow \frac{6+2+1}{60} = \frac{9}{60} = \frac{3}{20} = 3 \times \frac{20}{3}$

41. $5x^2 - 20x + 15 = 0 \Rightarrow x^2 - 4x + 3 = 0 \Rightarrow x^2 - 3x - x + 3$

$\Rightarrow x(x-3) - 1(x-3) = 0 \Rightarrow (x-3)(x-1) = 0$

$\therefore x-3 = 0 \Rightarrow x = 3$ অথবা, $x-1 = 0 \Rightarrow x = 1$

root দুটির পার্থক্য হল $3 - 1 = 2$ \therefore পার্থক্যের দ্বিগুন $(2 \times 2) = 4$; \therefore Answer is (E)

42. $\triangle QPS$ -এর ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times 5 \times 6 = 15 \text{ cm}^2$

\therefore Area of $\triangle QRS = \triangle PQR - \triangle QPS = 40 - 15 = 25 \text{ cm}^2$; \therefore Answer is (D)

43. A, B ও C-এর 1 দিনের কাজ যথাক্রমে $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{30}$ ও $\frac{1}{60}$;

A একদিন B ও পরের দিন C কে নিয়ে কাজ করে।

অর্থাৎ, A প্রথম দুই দিনে করে $(\frac{1}{10} + \frac{1}{30} + \frac{1}{10} + \frac{1}{60} = \frac{6+2+6+1}{60} = \frac{15}{60} = \frac{1}{4}$ কাজ।

$\therefore \frac{1}{4}$ কাজ সম্পন্ন হয় 2 দিনে

1 " " " $\frac{4}{1} \times 2 = 8$ দিনে। Answer: (D)

44. ধরি selling price 100 টাকা; profit 25 টাকা ; \therefore cost price $(100 - 25) = 75$ টাকা

\therefore actual profit = $\frac{25 \times 100}{75} = 33.33\%$; \therefore Answer is (E)

45. আমরা জানি simple interest (I) = Pnr

প্রশ্নমতে,

$$(P \times 4 \times 4\%) - (P \times 3 \times 5\%) = 87.5$$

$$\Rightarrow (P \times 4 \times \frac{4}{100}) - (P \times 3 \times \frac{5}{100}) = 87.5$$

$$\Rightarrow \frac{4p}{25} - \frac{3p}{20} = 87.5 \Rightarrow \frac{16p - 15p}{100} = 87.5 \Rightarrow P = 8750$$

সুতরাং, Principal 8750 টাকা। \therefore Answer is (C)

Here,

P = Principal

n = year

r = rate of interest

46. ধরি marriage-এর সময় Neela'র বয়স ছিল x বছর; \therefore বর্তমানে Neela'র বয়স $(x + 6)$ বছর

$$\text{প্রশ্নমতে, } (x + 6) = x \times 125\% \Rightarrow (x + 6) = x \times \frac{125}{100} \Rightarrow x + 6 = \frac{5x}{4}$$

$$\Rightarrow 5x = 4x + 24 \Rightarrow x = 24; \therefore \text{Neela'র বর্তমান বয়স } (24 + 6) = 30 \text{ বছর;}$$

$$\therefore \text{তার পুত্রের বয়স } 30 \times \frac{1}{10} = 3 \text{ বছর; } \therefore \text{Answer is (A)}$$

47. ধরি unit digit x ; \therefore Ten's digit $2x$; \therefore Original সংখ্যা = $10 \times 2x + x = 21x$

$$\text{শর্তমতে, } 21x - (10x + 2x) = 27 \Rightarrow 21x - 10x - 2x = 27 \Rightarrow 9x = 27 \Rightarrow x = 3$$

\therefore Original সংখ্যাটি হবে $(21 \times 3) = 63$; \therefore Answer is (D)

48. বলা হয়েছে A যদি বৃত্তের area প্রকাশ করে তাহলে answer option-এর কোনটি বৃত্তাকারের পরিধি প্রকাশ করে।

আমরা জানি, circle-এর area = πr^2

$$\text{প্রশ্নমতে, } A = \pi r^2 \Rightarrow \frac{A}{\pi} = r^2 \Rightarrow r^2 = \frac{A}{\pi} \Rightarrow r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$$

$$\therefore \text{পরিধি} = 2\pi r = 2\pi \sqrt{\frac{A}{\pi}} ; \therefore \text{Answer is (E)}$$

49. 8টি number যথাক্রমে $n_1, n_2, n_3, \dots, n_7$ এবং 14

প্রশ্নমতে, $\frac{n_1+n_2+n_3+\dots+n_7+14}{8} = A$

আবার, 14 এর পরিবর্তে 28 নিলে new average হবে

$$\begin{aligned} & \frac{n_1+n_2+n_3+\dots+n_7+28}{8} \\ &= \frac{n_1+n_2+n_3+\dots+n_7+14+14}{8} \\ &= \frac{n_1+n_2+n_3+\dots+n_7+14}{8} + \frac{14}{8} = A + \frac{14}{8} = A + \frac{7}{4}; \therefore \text{Answer is (A)} \end{aligned}$$

50. first day-তে disk কিনেছিল $\frac{1000}{20} = 50$ টি

আবার second day-তে disk কিনেছিল $\frac{2400}{16} = 150$ টি

\therefore average cost per disk = $\frac{1000+2400}{50+150} = 17$ টাকা; \therefore Answer is (B)

51. ধরি বৃহত্তম সংখ্যাটি x এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি $(x - 18)$; প্রশ্নমতে, $\frac{x}{x-18} = 10$

$\Rightarrow x = 10x - 180 = 9x = 180 \Rightarrow x = 20$; \therefore smaller number = $20 - 18 = 2$

52. girls student-এর সংখ্যা $(200 \times 40\%) = 80$ জন

\therefore boy student-এর সংখ্যা $(200 - 80) = 120$ জন

tour-এ যেতে boys sign করেছে $(120 \times 25\%) = 30$ জন

tour-এ যেতে girls sign করেছে $(80 \times 10\%) = 8$ জন

\therefore Total sign করেছে $(30 + 8) = 38$ জন

\therefore শতকরা sign করেছে = $\frac{38 \times 100}{200} = 19\%$; \therefore Answer is (A)

53. 30% discount-এ price কমে 90 টাকা

তার মানে, 30% সমপরিমাণ হল 90 টাকা

\therefore 100% " " " $\frac{90 \times 100}{30} = 300$ টাকা

অর্থাৎ, watch-এর tag price ছিলো 300 টাকা।

\therefore 20% discount-এ মূল্য হবে $300 - (300 \times 20\%) = 240$ টাকা। \therefore Answer is (C)

54. ধরি 45 miles বেগে যায় x miles

\therefore 60 miles বেগে যায় $(210 - x)$ miles

এখানে, $\text{time (t)} = \frac{\text{distance}}{\text{speed}}$ অর্থাৎ, car দুটির traveling-এর সময় থাকবে একই।

$$\therefore \frac{x}{45} = \frac{210 - x}{60} \Rightarrow \frac{x}{3} = \frac{210 - x}{4} \Rightarrow 4x = 630 - 3x \Rightarrow 7x = 630 \Rightarrow x = 90$$

\therefore 45 miles বেগে car-টি যায় 90 miles

সুতরাং সময় লাগবে $\frac{90}{45} = 2$ hrs. \therefore Answer is (D)

55. red light প্রতি মিনিটে 3 বার flash করলে প্রতি 20 সেকেন্ড করে 1 বার

আবার green light flash করে প্রতি $\frac{120}{5} = 24$ সেকেন্ড 1 বার

red এবং green light একত্রে flash করে 20 এবং 24 এর ল.সা.গু যত তত সেকেন্ড পর একবার।

20 এবং 24 এর ল.সা.গু = 120

সুতরাং, 120 সেকেন্ডে একত্রে flash করে 1 বার

\therefore 1 ঘন্টা বা 3600 একত্রে flash করবে $\frac{3600}{120} = 30$ বার \therefore Answer is (D)

56-57

5 টা subject : M, E, SS, S, FA এবং at least 2 ধরনের subject থাকতে হবে।

শর্তাবলী :

1. E থাকলে FA থাকবে না

FA থাকলে E থাকবে না

2. S থাকলে M থাকবে

M থাকলে S থাকবে

3. SS নিতে হলে আগে FA নিতেই হবে। কিন্তু FA নিলে SS নিতে হবে এমন কোন কথা নাই।

56. (A) বাদ। কেননা S থাকলে M থাকবে। (B) বাদ। SS থাকলে FA আগেই থাকতে হবে।

(C) বাদ। M থাকলে S থাকবে।

(D) বাদ। E থাকলে FA থাকবে না।

(E) acceptable। এটিই সঠিক উত্তর।

57. (A) হতে পারে। (B) হতে পারে। (C) হবে না। M থাকলে S থাকতে হবে। এ কারণে এটিই সঠিক উত্তর।

(D) হতে পারে। (E) হতে পারে।

58. C 59. D 60. C 61. D 62. B 63. B 64. B 65. C 66. D 67. D 68. B

69. E 70. B 71. B 72. A 73. A 74. A 75. D 76. A 77. D 78. B 79. B

80. C 81. B 82. A 83. D 84. C 85. D 86. C 87. B 88. D 89. A

Dhaka School of Bank Management
(Bangladesh Institute of Bank Management)

MCQ Test for MBM Admission 2013

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Part - I (MCQ)

Section A: English Proficiency	Marks : 40
---------------------------------------	-------------------

I. Questions (1-5): Choose the word which is the opposite in meaning to the given word. **1 × 5=5**

1. Deferential
(a) Respectful (b) Disrespectful (c) Disorganized (d) Distinguishable
2. Specious
(a) Real (b) Illogical (c) Common (d) Deliberate
3. Vertiginous
(a) Horizontal (b) Litigious (c) Stable (d) Dizzy
4. Tedious
(a) Unwavering (b) Frightening (c) Laborious (d) Interesting
5. Indigence
(a) Wealth (b) Vanity (c) Boldness (d) Endurance

II Questions (6-10): Choose the word which is the nearest in meaning to the given word(s). **1 × 5 = 5**

6. Circuitous
(a) Indirect (b) Homogeneous (c) Obvious (d) Cyclic
7. Incredulous
(a) Unreliable (b) Skeptical (c) Superstitious (d) Unimaginable
8. Myriad
(a) Innumerable (b) Imaginary (c) Dearth (d) Deficiency
9. Redundant
(a) Necessary (b) Plentiful (c) Sufficient (d) Superfluous
10. Genesis
(a) Style (b) Beginning (c) Movement (d) Relevant

III. Questions (11 - 15): For each question select the best answer from the choices given. $1 \times 5 = 5$

11. Using computer lab to _____ classroom instruction is most effective when the curriculum _____ lab exercises and classroom teaching in a coordinated manner.
 (a) supplement integrates (b) substantiates, undermines
 (c) remedy, compromises (d) disparage, reinforces (e) foster, curtails
12. Just as glass windows offer buildings both light and insulation, certain atmospheric gases _____ incoming sunlight and _____ heat radiated from the ground, preventing warmth from escaping.
 (a) conduct, release (b) deflect, transmit (c) admit, contain
 (d) absorb, disperse (e) resist, trap
13. The ambassador argues that, in diplomacy, there is a subtle but important difference between a country's showing a willingness to _____ and a too-obvious readiness to make _____.
 (a) negotiate, concessions (b) antagonize, friends (c) surrender, enemies
 (d) dominate, inquiries (e) equivocate, denunciations
14. Although aging brings about profound physiological changes, it does not often alter an individual's _____; an irascible thirty-year-old will probably still be _____ at Seventy.
 (a) outlook, benevolent (b) anatomy, churlish
 (c) disposition, cantankerous (d) personality, laconic (e) stature, robust-
15. Residents of the secluded island fear that _____ commercial development will _____ their quiet way of life.
 (a) widespread, reinforce (b) waning, harm (c) diminishing, reform
 (d) encroaching, disturb (e) further, aid

IV. Questions (16 - 20): Each of the questions below consists of a related pair of words, followed by five pairs of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair written in bold letters. $1 \times 5 = 5$

16. Insomnia : Sleep

- | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------------|
| (a) hyperactivity : move | (b) hemophilia : bleed | (c) dyslexia : read |
| (d) paranoia : hallucinate | (e) malnutrition : eat | |

17. Pediatrics : Children

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (a) dermatology : skin | (b) pathology : medicine |
| (c) meteorology : forecasts | (d) neurology : psychologists |
| (e) ecology : environmentalists | |

18. Synonymous : Meaning

- (a) interchangeable : function (b) equivocal : interpretation
(c) coincidental: cause (d) ambidextrous : skill (e) bilingual : language

19. Willfulness : Headstrong

- (a) glibness : astute (b) subservience : fawning
(c) determination : attentive (d) elegance : grandiose (e) anxiety : pessimistic

20. Practicing: Expertise

- (a) thinking : logic (b) writing: clarity (c) growing :health
(d) exercising: strength (e) eating : nutrition

V. Questions (21 - 25): Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked A, B, C, D. Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct. If the sentence is correct, then the answer is E.

$$1.5 \times 5 = 7.5$$

21. The labor union is negotiating a contract with the hospital that will satisfy the demands of the workers and be acceptable to all levels of management. No error
A B C D E
22. Until it can be replaced by a faster, more efficient, and more economical means of transportation, trucks will carry most of the freight within and through metropolitan areas. No error
A B C D E
23. Sunlight can be used to generate electricity by means of cells containing substances that emit electrons that bombarded with photons. No error
A B C D E
24. The professor's insistence on high standards and rigorous examinations are not, despite what students think, part of a plan to withhold high grades from them. No error
A B C D E
25. The department of transportation has introduced pictorial traffic signs because drivers can react to this more quickly than to verbal ones. No error
A B C D E

VI. Questions (26 - 30): Tick (✓) the most appropriate preposition.**1 × 5 = 5**

26. The mother was anxious _____ the safety of her son.
 (a) about (b) at (c) for (d) upon (e) with
27. Give an example pertinent _____ the case.
 (a) with (b) on (c) for (d) to (e) in
28. What you say has hardly any bearing _____ the lives of tribals.
 (a) about (b) for (c) on (d) with (e) at
29. No one can stop a man from doing a thing if he is really keen _____ it.
 (a) in (b) at (c) for (d) on (e) with
30. A steady mind triumphs _____ difficulties.
 (a) in (b) over (c) at (d) with (e) off

VI. Questions (31-35): In each of the following questions, an idiomatic expression has been given, followed by some alternatives. Choose the one which best expresses the meaning of the given idioms.

31. To play fast and loose

- (a) to trust others (b) to be undependable (c) to cheat people
 (d) to hurt somebody's feeling (e) to talk loudly

32. To be rolling in money

- (a) Wasting a lot of money (b) to invest
 (c) borrowing money liberally (d) spending more than income (e) very rich

33. To turn up one's nose at a thing

- (a) to show indifference (b) to show eagerness to have something
 (c) to start to grapple with it (d) to become worried
 (e) to treat it with contemptuous dislike or disgust

34. To through down the gauntlet

- (a) to resort to wrong tactics (b) to give a challenge (c) to accept defeat
 (d) to reject the prize (e) to become annoyed

35. French leave

- (a) Long absence (b) Leave on the pretext of illness
 (c) Casual leave (d) Absence without permission
 (e) Short leave

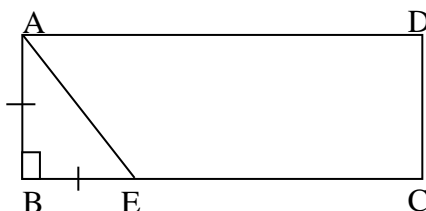
Section B: Mathematics

Marks : 30

Questions (36 - 55): Choose the correct answer.

 $1.5 \times 20 = 30$

36. A 30% discount reduces the price of a commodity by Tk. 90. If the discount is reduced to 20% then the price of the commodity will be—
 (a) Tk180 (b) Tk. 210 (c) Tk. 240 (d) Tk. 300 (e) Tk. 270
37. In the sequence $w, x, y, 30$, adding any one of the first three terms to the term immediately following it yields $\frac{w}{2}$. What is the value of w ?
 (a) -60 (b) -30 (c) 0 (d) 5 (e) 25
38. In the accompanying diagram $ABCD$ is a rectangle. The area of isosceles right triangle $ABE = 7$, and $EC = 3$ (BE). The area of $ABCD$ is—



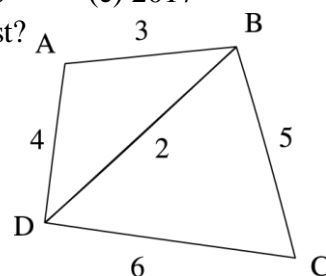
- (a) 21 (b) 28 (c) 42 (d) 56 (e) 84
39. Reza took a bike trip in which he covered half the total distance on Monday. After going 100 kilometers on Tuesday, he determined that he still had 10% of the trip to complete. What was the total length, in kilometers, of the trip?
 (a) 200 (b) 250 (c) 400 (d) 500 (e) 600
40. Forty percent of the employees of a certain company are men, and 75 percent of the men earn more than Tk. 25,000 per year. If 45 percent of the company's employees earn more than Tk. 25,000 per year, what fraction of the women employed by the company earn Tk. 25,000 per year or less?
 (a) $\frac{2}{11}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{3}{4}$ (e) $\frac{2}{5}$
41. A jar contains only red, white, and blue marbles. The numbers of red marbles is $\frac{4}{5}$ the number of white ones, and the number of white ones is $\frac{3}{4}$ the number of blue ones. If there are 470 marbles in all, how many of them are blue?
 (a) 120 (b) 135 (c) 150 (d) 184 (e) 200
42. If a, b , and c are not equal to 0 or 1 and if $a^x = b$, $b^y = c$, and $c^z = a$, then $xyz = ?$
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) a (e) abc

43. Consider the following two sets: $A = (2, 3, 4, 5)$

$$B = (4, 5, 6, 7, 8)$$

Two integers will be randomly selected from the above sets, one integer from set A and one integer from set B. What is the probability that the sum of the two integers will equal 9?

- (a) 0.15 (b) 0.20 (c) 0.25 (d) 0.30 (e) 0.33
44. A certain company retirement plan has a “rule of 70” provision that allows an employee to retire when the employee’s age plus years of employment with the company total at least 70. In what year could a female employee hired in 1996 on her 32nd birthday first be eligible to retire under this provision?
- (a) 2013 (b) 2014 (c) 2015 (d) 2016 (e) 2017
45. In the figure, which one of the following angles is the greatest?



- (a) $\angle A$ (b) $\angle B$
 (c) $\angle C$ (d) $\angle D$
 (e) $\angle CDB$

46. If $x = 10a$, $y = 3b$, $z = 7c$, and $x : y : z = 10 : 3 : 7$, then $\frac{7x + 2y + 5z}{8a + b + 3c} = ?$

- (a) $\frac{111}{12}$ (b) $\frac{7}{6}$ (c) $\frac{8}{15}$ (d) $\frac{108}{123}$ (e) $\frac{135}{202}$

47. Suchana is packing for a trip. Of the towels in the closet, 6 are brown. She will randomly pick one of the towels to pack. If the probability is $\frac{2}{5}$ that the towel she will pick is brown, how many towels are in the closet?

- (a) 10 (b) 15 (c) 18 (d) 20 (e) 25
48. Look at the sequence 2, -4 , 8 The first term of the sequence is 2, and every term after the first term is -2 times the preceding term. How many of the first 50 terms of this sequence are less than 100?
- (a) 22 (b) 25 (c) 28 (d) 30 (e) 37
49. A and B entered into a partnership, with capital ratio 4 : 5. After three months, A withdrew $\frac{1}{4}$ of his capital and B withdrew $\frac{1}{5}$ of his capital. The gain at the end of ten months was Tk. 7600. What is A’s share in the profit?
- (a) Tk.3300 (b) Tk. 3600 (c) Tk. 3800 (d) Tk. 4300 (e) Tk. 4500

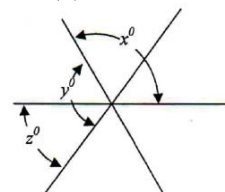
50. There are two examination rooms A and B. If 10 students are sent from A to B, then the number of students in each room is the same. If 20 students are sent from B to A, then the number of students in room A is double the number of students in B. What is the number of students in room A?

(a) 20 (b) 80 (c) 100 (d) 200 (e) 150

51. In the sequence of numbers x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 , each number after the first is twice the preceding number. If $x_5 - x_1$ is 20, what is the value of x_1 ?

(a) $\frac{4}{3}$ (b) $\frac{5}{4}$ (c) 2 (d) $\frac{5}{2}$ (e) 4

52. In the figure below, if $x = 110$ and $y = 120$, then $z = ?$



(a) 10 (b) 40
(c) 50 (d) 60 (e) 70

53. Which of the following is equal to 250, 00,000?

(a) 25×10^7 (b) 2.5×10^7 (c) $(2 \times 10^6) + (5 \times 10^5)$
(d) $(20 \times 10^{-7}) + (5 \times 10^{-6})$ (e) $(2 \times 10^{-7}) + (5 \times 10^6)$

54. If the two sides of a rectangle change in such a manner that the rectangle's area remains constant, and one side increases by 25%, what must happen to the other side?

(a) It decreases by 20% (b) It decreases by 25%
(c) It decreases by $33\frac{1}{3}\%$ (d) It decreases by 50% (e) None of these

55. If the average of five whole numbers is an even number, which of the following statements is not true?

(a) The sum of the five numbers must be divisible by 2.
(b) The sum of the five numbers must be divisible by 5.
(c) The sum of the five numbers must be divisible by 10.
(d) At least one of the five numbers must be even.
(e) All of the five numbers must be odd.

Section C: Analytical Ability and General Knowledge

Marks: 30

- I. **Questions (56 - 57):** Each question consists of five statements followed by options consisting of three statements put together in a specific order. Choose the option which indicates a valid argument, that is, where the third statement is a conclusion drawn from the preceding two statements.

$$2.5 \times 2 = 5$$

A. Traffic congestion increases carbon monoxide in the environment.
B. Increase in carbon monoxide is hazardous to health.
C. Traffic congestion is hazardous to health.
D. Some traffic congestion does not cause increased carbon monoxide.
E. Some traffic congestion is not hazardous to health.

(a) CBA (b) BDE (c) CDE (d) BAC (e) ABE

57. A. Modern industry is technology driven.
 B. BTI is modern industry,
 C. BTI is technology driven,
 D. BTI may be technology driven.
 E. Technology driven industry is modern.
 (a) ABC (b) ABD (c) BCA (d) EBC (e) ECB

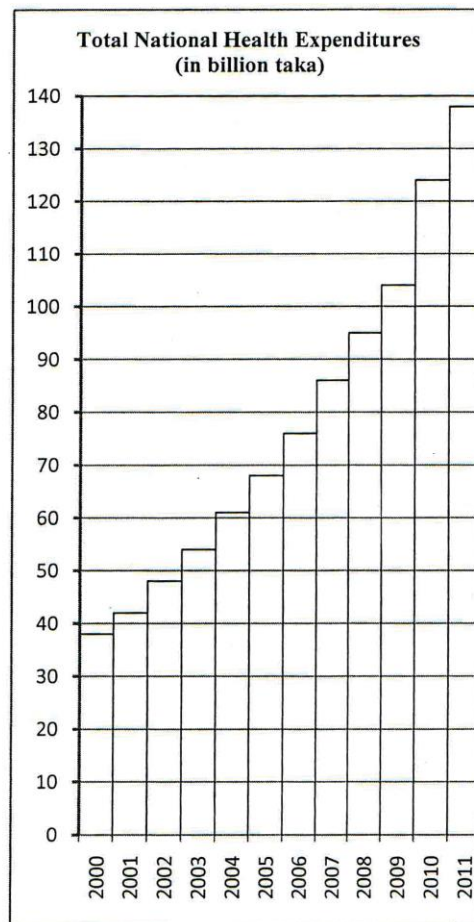
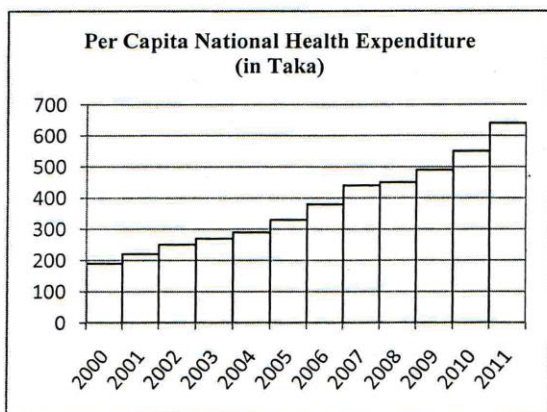
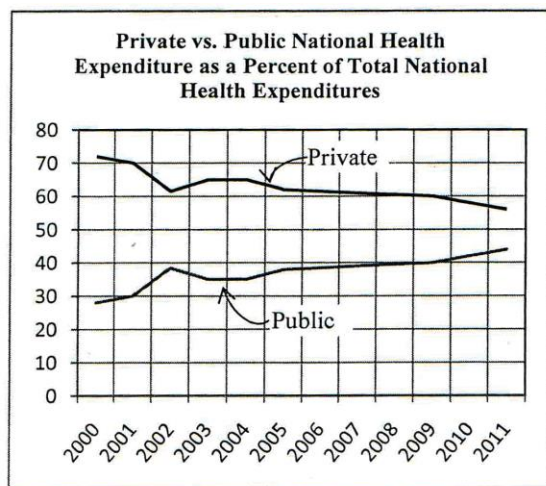
II. Questions (58 - 59): Read the information and answer the following questions.

2.5 × 2 = 5

58. The number of people diagnosed as having a certain intestinal disease has dropped significantly in a rural area this year, as compared to last year. Health officials attribute this decrease entirely to improved sanitary conditions at water-treatment plants, which made for cleaner water this year and thus reduced the incidence of the disease.

Which of the following, if true, would most seriously weaken the health officials' explanation for the lower incidence of the disease?

- (A) Many new water-treatment plants have been built in the last five years in the rural area.
 (B) Bottled spring water has not been consumed in significantly different quantities by people diagnosed as having the intestinal disease, as compared to people who did not contract the disease.
 (C) Because of a new diagnostic technique, many people who until this year would have been diagnosed as having the intestinal disease are now correctly diagnosed as suffering from intestinal ulcers.
 (D) Because of medical advances this year, far fewer people who contract the intestinal disease will develop severe cases of the disease.
 (E) The water in the rural area was brought up to the sanitary standards of the water in neighboring areas 10 years ago.
59. A drug that is highly effective in treating many types of infection can, at present, be obtained only from the bark of the ibora, a tree that is quite rare in the wild. It takes the bark of 5,000 trees to make one kilogram of the drug. It follows, therefore, that continued production of the drug must inevitably lead to the ibora's extinction.
- Which of the following, if true, most seriously weakens the argument above?
- (A) The drug made from ibora bark is dispensed to doctors from a central authority.
 (B) The drug made from ibora bark is expensive to produce,
 (C) The leaves of the ibora are used in a number of medical products.
 (D) The ibora can be propagated from cuttings and grown under cultivation.
 (E) The ibora generally grows in largely inaccessible places.

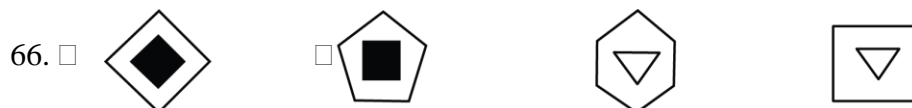
III. Questions (60 - 63): Answer the questions based on the given graphs. $1.5 \times 4 = 6$


60. For how many of the years shown in the graph was the amount of private health expenditures at least double the amount of public health expenditure?
- (a) none (b) one (c) two (d) three (e) four
61. In which of the years from 2000 through 2011 was the national health expenditure per capita most nearly equal to half the per capita expenditure for 2009?
- (a) 2000 (b) 2002 (c) 2004 (d) 2005 (e) 2007
62. Of the following, which is the best approximation of the percent increase in the national health expenditure per capita from 2006 to 2007?
- (a) 35% (b) 30% (c) 20% (d) 10% (e) 5%
63. It can be inferred from the graph that in 2002 the population of the country X, in millions, was closest to which of the following?
- (a) 120 (b) 150 (c) 190 (d) 240 (e) 250

IV. Questions (64 - 66): Select the odd one and tick (✓) the corresponding box.

$$0.5 \times 3 = 1.5$$

64. ☐ 3 ☐ 5 ☐ 7 ☐ 12 ☐ 17 ☐ 19
65. ☐ 1 ☐ 4 ☐ 9 ☐ 16 ☐ 23 ☐ 25



V. Questions (67 - 68): Which comes next?

$$1.25 \times 2 = 2.5$$



- (a)  (b) 
(c)  (d) 



- (a)  (b) 
(c)  (d) 

VI. Questions (69 - 88): Select the correct answer.

$$0.5 \times 20 = 10$$

69. Which of the following countries is not a member of Asian Clearing Union?
(a) Iran (b) Afghanistan (c) India (d) Bhutan (e) Nepal
70. Standard and Poor's, an international credit rating agency assigned _____ long term rating for Bangladesh in 2012.
(a) BB – (b) BB + (c) B (d) A – (e) AA
71. How many Export Processing Zones are there in Bangladesh?
(a) 6 (b) 8 (c) 9 (d) 5 (e) 7
72. The currency of Bolivia is –
(a) Boliviano (b) Dollar (c) Peso (d) Real (e) Euro
73. Bangladesh Postal Academy is located in –
(a) Dhaka (b) Pabna (c) Rangpur (d) Rajshahi (e) Comilla
74. The headquarter of the International Court of Justice is at-
(a) Geneva (b) The Hague (c) Rome (d) Vienna (e) Washington

75. 2016 Olympic will be held in -
 (a) London (b) Tokyo (c) Doha (d) Beijing (e) Rio de Janeiro
76. Which of the countries has not adopted 'Euro' as its national currency?
 (a) Germany (b) France (c) Italy (d) Belgium (e) England
77. In the current year, Government of Bangladesh for the first time has declared a separate budget for a district. What is the name of the district?
 (a) Dhaka (b) Tangail (c) Rangpur (d) Gopalganj (e) Rangamati
78. The climate region with high temperature throughout the year and heavy rainfall is-
 (a) Monsoon (b) Savanna (c) Equatorial (d) Mediterranean (e) None of these
79. What is the distance in marathon race?
 (a) 26 miles 200 yards (b) 26 miles 385 yards (c) 27 miles
 (d) 27 miles 175 yards (e) 26 miles 50 yards
80. 'Ace', 'Double fault', 'Smash', 'Second service', and 'Game point' terms are related with -
 (a) Tennis (b) Squash (c) Table Tennis (d) Badminton (e) Volleyball
81. Rabindranath Tagore dedicated his book 'Visva-parichay' to -
 (a) Satyendra Nath Bose (b) Jagadish Chandra Bose
 (c) Ramendra Sundar Tribedi (d) Promoth Chowdhury (e) Abu Sayeed Ayyub
82. "Theology" is the study of -
 (a) Ethics (b) Religion (c) Heat (d) Miracles (e) Cause and Effect
83. Who is the inventor of a system of writing and printing for the blind?
 (a) Robert Wilhelm Bunsen (b) Louis Braille
 (c) Sir Humphrey Davy (d) Christian Huygens (e) J.C. Max Well
84. World Literacy Day is observed each year on -
 (a) September 8 (b) October 10 (c) November 1 (d) January 12 (e) August 20
85. Albert Einstein received Nobel Prize for his contribution in -
 (a) Special theory of relativity (b) General theory of relativity
 (c) Cosmology (d) Quantum theory (e) Photoelectric effect
86. Which are the primary colors?
 (a) Red, Green, Blue (b) Red, Yellow, Blue
 (c) Yellow, White, Black (d) Orange, Blue, Red (e) Red, Black, White
87. The famous words 'veni, vidi, vici' means-
 (a) "I came, I saw, I conquered." (b) "I saw, I came, I conquered."
 (c) "I conquered, I came, I saw." (d) "I conquered, I saw, I came."
 (e) "I went, I saw, I conquered."
88. ISO stands for -
 (a) International Standard for Organization (b) International Organization for Standard
 (c) International Organization for Standardization
 (d) Organization for International Standard
 (e) International Standardization for Organization

Dhaka School of Bank Management

(Bangladesh Institute of Bank Management)

Mirpur, Dhaka

Written Test for MBM Admission 2013

Part – II (Descriptive)

Marks : 50

Time : 60 Minutes

1. Read the passage and answer the questions given below it.

2 × 5 = 10

For more than forty years the cost of food has been rising. It has now reached a point where a growing number of people believe that it is far too high, and that bringing it down will be one of the great challenges of the twenty first century. That cost, however, is not in immediate cash. In the West at least, most food is now far cheaper to buy in relative terms than it was in 1960. The cost is in the collateral damage of the very methods of food production that have made the food cheaper: in the pollution of water, the enervation of soil, the destruction of wildlife, the harm to animal welfare and the threat to human health caused by modern industrial agriculture. First mechanization, then mass use of chemical fertilizers and pesticides, then monocultures, then battery rearing of livestock, and now genetic engineering-the onward march of intensive farming has seemed unstoppable in the last half-century, as the yields of produce have soared. But the damage it has caused has been colossal.

Put it all together and it looks like a battlefield, but consumers rarely make the connection at the dinner table. That is mainly because the costs of all this damage are what economists refer to as externalities: they are outside the main transaction, which is for example producing and selling a field of wheat. and are borne directly by neither producers nor consumers. To many the costs may not even appear to be financial at all, but merely aesthetic- a terrible shame. but nothing to do with money. And anyway they. as consumers of food, certainly aren't paying for it, are they?

But the costs to society can actually be quantified and. when added up. can amount to staggering sums. A remarkable exercise in doing this has been carried out by one of the world's leading thinkers on the future of agriculture. Professor Jules Pretty. Director of the Center for Environment and Society at the University of Essex. He and his colleagues calculated the externalities of British agriculture for one particular year. They added up the costs of repairing the damage it caused. and came up with a total figure of £2343 million. This is equivalent to £208 for every hectare of arable land and permanent pastures, almost as much again as the total government and EU spend on British farming in that year.

So can the true cost of food be brought down? Breaking away from industrial agriculture as the solution to hunger may be very hard for some countries. but in Britain. Where the immediate need to supply food is less urgent. and the costs and the damage of intensive farming have been clearly seen. it may be more feasible. The government needs to create sustainable, competitive and diverse farming and food sectors which will contribute to a thriving and sustainable rural economy, and advance environmental, economic, health, and animal welfare goals.

But if industrial agriculture is to be replaced, what is a viable alternative? Professor Pretty feels that organic farming would be too big a jump in thinking and in practices for many farmers. Furthermore, the price premium would put the produce out of reach of many poorer consumers. He is recommending the immediate introduction of a 'Greener Food Standard', which would push the market towards more sustainable environmental practices than the current norm, while not requiring the full commitment to organic production. Such a standard would comprise agreed practices for different kinds of farming, covering agrochemical use, soil health, land management. Water and energy use, food safety and animal health. It could go a long way, he says, to shifting consumers as well as farmers towards a more sustainable system of agriculture.

1. How does aggressive food production damage the earth?
2. Why the consumers do not take into account the cost of industrial agriculture?
3. What is the estimated social cost of British Agriculture?
4. What are the problems associated with replacing industrial agriculture.
5. How can we achieve sustainable agriculture system?

II. Translate the following into English.

10

শিক্ষা মানুষের সুপ্ত সম্ভাবনাকে বিকশিত করে। জন্মগত ক্ষমতার সাথে সুশৃঙ্খল ও ধারাবাহিক শিক্ষাপদ্ধতির যোগসাধনে আমরা ক্রমাগতভাবে বিষয় ভিত্তিক জ্ঞান অর্জন করতে থাকি। এতো গেল শিক্ষার পরিমাণগত দিক। এর সাথে প্রয়োজন নৈতিকতা, মানবিকতা, বিবেচনাবোধ, সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষমতা প্রভৃতি অর্জন করা। শিক্ষার সুফল বৃহত্তর পরিমন্ডলে দৃশ্যমান হয় এসব দিকের মাধ্যমে। বৈষয়িক শিক্ষা ও সামাজিক গুণাবলীর সমন্বয়ে একজন হয়ে উঠেন মহৎ। আমাদের সাধনা সেইদিকে খাতিয়া হওয়া উচিত।

III. Write an essay on the following in 200 ± 10% words.

15

‘The Sorrows and Joys of Life’

IV. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting argument for and against the topic.

15

‘Internet when used as a source of information has more drawbacks than advantages’.

সমাধান

MCQ Test for MBM Admission 2013
Written Test for MBM Admission 2013

01. **Deferential** (ডিফারেন্শাল) = ভদ্র ও শ্রদ্ধা দেখায় এমন; শ্রদ্ধাপূর্ণ।

- (a) **Respectful** (রেসপেক্টফুল) = সশ্রদ্ধ।
 (b) **Disrespectful** (ডিসরেসপেক্টফুল) = অসম্মানজনক।
 (c) **Disorganized** (ডিসওর্গেনাইজড) = অসঙ্গবদ্ধ।
 (d) **Distinguishable** (ডিসটিঙুইশেবল) = পার্থক্যকরণযোগ্য; চেনা যায় এমন।
 সুতরাং *deferential*-এর বিপরীত শব্দ হলো *disrespectful*। ∴ Answer (B)।

02. **Specious** (স্পীশাস) = আপাতসত্য হলেও যা মিথ্যা।

- (a) **Real** (রিয়েল) = প্রকৃত বাস্তব। (b) **Illogical** (ইলোজিক্যাল) = অযৌক্তিক।
 (c) **Common** (কমন) = সাধারণ। (d) **Deliberate** (ডেলিবারেট) = ইচ্ছাকৃত।
Specious-এর বিপরীত শব্দ হলো *Real*। ∴ Answer (A)।

03. **Vertiginous** (ভার্টিজিনাস) = বিম ধরানো; ঘূর্ণীজনক।

- (a) **Horizontal** (হরাইজন্টাল) = আনুভূমিক।
 (b) **Litigious** (লিটিজিয়াস) = মামলাবাজ; আদালতে নিষ্পত্তিযোগ্য।
 (c) **Stable** (স্ট্যাবল) = স্থির।
 (d) **Dizzy** (ডিজি) = বিহবল; মাথা ঘোরার অনুভূতি।
 সুতরাং *vertiginous*-এর বিপরীত শব্দ হলো *stable*। ∴ Answer (C)।

04. **Tedious** (টেডিয়াস) = ক্লান্তিকর।

- (a) **Unwavering** (অনওয়াভারিং) = স্থিরচিত্ত; অটল। (b) **Frightening** (ফ্রাইটেনিং) = ভীতিকর।
 (c) **Laborious** (লেবোরিয়াস) = কষ্টসাধ্য। (d) **Interesting** (ইন্টারেস্টিং) = মজাদার।
 সুতরাং *tedious*-এর বিপরীত শব্দ হলো *interesting*। ∴ Answer (D)।

05. **Indigence** (ইন্ডিয়েন্স) = অভাব; দৈন্য।

- (a) **Wealth** (ওয়েল্থ) = সম্পদ; প্রাচুর্য। (b) **Vanity** (ভেনিটি) = অসারত্ব; দম্ভ।
 (c) **Boldness** (বোল্ডনেস) = সাহসিকতা। (d) **Endurance** (য়েন্ডিউর্যান্স) = ধৈর্য।
 ∴ *Indigence*-এর বিপরীত শব্দ হলো *Wealth*। ∴ Answer (A)।

06. **Circuitous** (সার্কিউটাস) = আঁকাবাঁকা; বক্র।

- (a) **Indirect** (ইন্ডিরেক্ট) = পরোক্ষ। (b) **Homogeneous** (হোমোজিনিয়াস) = একজাতীয়।
 (c) **Obvious** (অবভিয়াস) = সুস্পষ্ট; পরিষ্কার। (d) **Cyclic** (সাইক্লিক) = আবর্তনশীল।
 ∴ *Circuitous*-এর সমার্থক শব্দ হলো *cyclic*। Answer (D)।

07. **Incredulous** (ইনক্রেডুলাস্) = অবিশ্বাসপ্রবণ।

(a) **Unreliable** (আনরিলাইয়েবল্) = অনির্ভরযোগ্য।

(b) **Skeptical** (স্কেপটিক্যাল্) = সন্দেহপ্রবণ।

(c) **Superstitious** (সুপারস্টিশাস্) = কুসংস্কারপ্রবণ।

(d) **Unimaginable** (আনইম্যাজিনেবল্) = অকল্পনীয়।

সুতরাং, *Incredulous*-এর সমার্থক শব্দ হলো *Skeptical*। ∴ Answer: (B)।

08. **Myriad** (মিরিয়াড্) = বিপুল; অগণিত।

(a) **Innumerable** (ইনিউমারেবল্) = অসংখ্য। (b) **Imaginary** (ইম্যাজিনারী) = কাল্পনিক।

(c) **Dearth** (ডার্থ্) = অভাব।

সুতরাং, *Myriad*-এর সমার্থক শব্দ হলো *Innumerable*। ∴ Answer: (A)।

09. **Redundant** (রিডান্ড্যান্ট্) = প্রয়োজনতিরিক্ত।

(a) **Necessary** (নেসেসারী) = প্রয়োজনীয়। (b) **Plentiful** (পে-ন্টিফুল্) = প্রচুর।

(c) **Sufficient** (সাফিশ্যান্ট্) = পর্যাপ্ত। (d) **Superfluous** (সুপারফ্লুয়াস্) = প্রয়োজনতিরিক্ত।

সুতরাং *Redundant*-এর সমার্থক শব্দ হলো *Superfluous*। ∴ Answer: (D)।

10. **Genesis** (জেনেসিস্) = সূচনা; উৎপত্তি।

(a) **Style** (স্টাইল্) = ধরণ। (b) **Beginning** (বিগিনিং) = আরম্ভ; শুরু।

(c) **Movement** (মুভমেন্ট্) = গতি। (d) **Relevant** (রেলেভ্যান্ট্) = সম্পর্কিত; সংশ্লিষ্ট।

∴ *Genesis*-এর সমার্থক শব্দ হলো *Beginning*। ∴ Answer: (B)।

11. **remedy** (রেমেডি) = প্রতিকার। **compromise** (কম্প্রোমাইজ্) = আপোষ করা।

disparage (ডিস্প্যার্যাজ্) = অবজ্ঞা করা। **reinforce** (রি-ইন্-ফোর্স্) = বলবান করা।

foster (ফোস্টার্) = যত্ন / লালন করা। **curtail** (কার্টেইল্) = কমানো।

supplement (সাপ্লিমেন্ট্) = ঘাটতিপূরণ করা। **integrate** (ইন্টিগ্রেইট্) = একীভূত করা।

দেখা যাচ্ছে শূন্যস্থানে *supplement* এবং *integrates* বসালে বাক্যটির অর্থপূর্ণ হয়। ∴ Answer: (A)।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

Using computer lab to supplement classroom instruction is most effective when the curriculum integrates lab exercises and classroom teaching in a coordinated manner. {ক্লাসের পাঠদানের ঘাটতি পূরণ করে তা আরো ভালো করতে কম্পিউটার ল্যাবের ব্যবহার সবচেয়ে বেশি কার্যকর হয় যখন পাঠ্যসূচী ল্যাব অনুশীলন এবং শ্রেণিকক্ষ পাঠদানকে একটি সমন্বিত উপায়ে একত্রিত করে।}

12. **trap** (ট্রাপ্) = ফাঁদ। **release** (রিলিস্) = অব্যাহতি দেওয়া।

contain (কন্টেইন্) = ধারণ করা। **admit** (অ্যাডমিট্) = প্রবেশ করতে দেওয়া।

resist (রেসিস্ট্) = প্রতিরোধ করা। **conduct** (কন্ডাক্ট্) = পরিচালনা করা।

deflect (ডিফ্লেক্ট্) = বিচ্যুত করা। **transmit** (ট্রান্সমিট্) = প্রেরণ করা।

insulation (ইনসিউলেইশন) = অলঙ্ঘন; তাপ, শব্দ বা বিদ্যুতের প্রবেশ বা নির্গমনে বাধা।

absorb (অ্যাবসর্ব্) = শুষে নেওয়া। **dispense** (ডিসপেন্স্) = বন্টন করা।

দেখা যাচ্ছে শূন্যস্থান দুটিতে *admit* ও *contain* শব্দ দুটি বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। ∴ Answer: (C)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

Just as glass windows offer buildings both light and insulation, certain atmospheric gases admit incoming sunlight and contain heat radiated from the ground, preventing warmth from escaping. {ঠিক যেমন কাঁচের জানালাগুলো ভবনগুলোকে আলো এবং *insulation*-এর সুবিধা দেয়, ঠিক তেমনিভাবে কতিপয় বায়ুমণ্ডলীয় গ্যাস আগমনকারী সূর্যালোককে প্রবেশ করতে দেয় এবং ভূমি থেকে উষ্ণতার বেরিয়ে যাওয়াকে রোধ করে বিকীর্ণ তাপকে ধরে রাখে।}

- 13. negotiate** (ন্যাগোশিয়েইট) = আনুষ্ঠানিক আলোচনা করা।
surrender (স্যারেনডার) = আত্মসমর্পণ করা।
inquiry (ইনকোয়াইয়েরি) = জিজ্ঞাসা। **dominate** (ডমিনেইট) = কর্তৃত্ব করা।
diplomacy (ডিপে-নামেসি) = কূটনীতি। **ambassador** (অ্যাম্বাসাডার) = রাষ্ট্রদূত।
subtle (সাটল) = সূক্ষ্ম। **obvious** (অবভিয়াস) = স্পষ্ট।
willingness (উইলিংনেস) = ইচ্ছা। **showing** (শোয়িং) = প্রদর্শন।
concession (কনসেশন্) = বিশেষ অধিকার বা সুবিধা; ছাড়।
antagonize (অ্যান্টাগোনাইজ) = বিক্ষুব্ধ করা।
denunciation (ডিনান্সিয়েশন্) = অভিযুক্তকরণ; প্রকাশ্য সমালোচনা।
equivocate (ইকুইভোকেইট) = দ্ব্যর্থকভাবে কথা বলা। Ans: (A)।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The ambassador argues that, in diplomacy, there is a subtle but important difference between a country's showing a willingness to negotiate and a too-obvious readiness to make concessions. {রাষ্ট্রদূত যুক্তি দেন যে কূটনীতিতে একটি দেশের আলোচনা করতে ইচ্ছা প্রদর্শন এবং ছাড় দিতে একটা খুব প্রকাশ্য আগ্রহ দেখানোর মধ্যে একটি সূক্ষ্ম কিন্তু গুরুত্বপূর্ণ পার্থক্য রয়েছে।}

- 14. outlook** (আউটলুক) = দৃষ্টিভঙ্গি। **benevolent** (বেনেভোলেন্ট) = দানশীল।
anatomy (অ্যানাটমি) = ব্যবচ্ছেদ বিদ্যা। **churlish** (চার্লিশ) = অভদ্র।
disposition (ডিসপোজিশন্) = আচরণ; স্বভাব। **personality** (পার্সোনালিটি) = ব্যক্তিত্ব।
laconic (ল্যাকোনিক) = সংক্ষিপ্ত; মিতবাক। **stature** (স্ট্যাচার) = দৈহিক উচ্চতা।
robust (রোবাস্ট) = মোটাসোটা; বলিষ্ঠ। **irascible** (ইরাসিবল) = সহজে রাগান্বিত হয় এমন।
cantankerous (ক্যান্ট্যাংকারাস) = খিটখিটে; বদমেজাজ স্বভাব।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

Although aging brings about profound physiological changes, it does not often alter an individual's disposition; an irascible thirty-year-old will probably still be cantankerous at Seventy. {যদিও বার্ধক্য ব্যাপক শারীরিক পরিবর্তন ঘটায় থাকে, এটা প্রায়শই একজন ব্যক্তির মেজাজের পরিবর্তন ঘটায় না; খিটখিটে মেজাজের ৩০ বছর বয়সী কোনো ব্যক্তি সম্ভবত ৭০ বছর বয়সেও একই রকম খিটখিটে থাকবে।} বাক্য পড়ে বুঝা যায় শূন্যস্থানে যথাক্রমে *disposition* ও *cantankerous* শব্দগুলো বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। ∴ উত্তর: C।

15. **secluded** (সেকলুডেড) = বিচ্ছিন্ন; নিরিবিলি। **aid** (এইড) = সহায়তা।
widespread (ওয়াইডস্প্রেড) = ব্যাপক। **further** (ফারদার) = আরো।
reinforce (রিইন্ফোর্স) = কোন কিছুকে শক্তিশালী করা। **waning** (ওয়ায়ানিং) = ক্রমশ ক্ষীয়মান।
diminishing (ডিমিনিশিং) = হ্রাসমান (সংখ্যা বা পরিমাণ)। **reform** (রিফর্ম) = সংস্কার করা।
encroaching (য়েনক্রোচিং) = অনভিপ্রেতভাবে অগ্রসরমান। **disturb** (ডিষ্টার্ব) = বিঘ্ন ঘটানো।

শূন্যস্থানে *encroaching* এবং *disturb* বসালেই বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়।

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

Residents of the secluded island fear that *encroaching* commercial development will *disturb* their quiet way of life. {বিচ্ছিন্ন / নির্জন দ্বীপের অধিবাসীরা ভয় করে যে অনভিপ্রেতভাবে অগ্রসরমান বাণিজ্যিক উন্নয়ন তাদের শান্ত জীবন ধারার বিঘ্ন ঘটাবে।} ∴ Answer (D)।

16. **insomnia** (ইন্সমনিয়া) = অনিদ্রা। **move** (মুভ) = নড়াচড়া।
hyperactivity (হাইপারঅ্যাক্টিভিটি) = অতিমাত্রায় সক্রিয়তা।
hemophilia (হেমোফিলিয়া) = রক্তক্ষরণ প্রবণতা।
dyslexia (ডিস্লেক্সিয়া) = শব্দাঙ্কতা; বানান করে পড়ার অক্ষমতা।
hallucinate (হ্যালুসিনেইট) = মতি ভ্রম হওয়া।
malnutrition (ম্যালনিউট্রিশন) = অপুষ্টি।

সুতরাং Sleep বা ঘুমাতে না পারার রোগ হলো Insomnia, একইভাবে read বা পড়তে না পাড়ার রোগ হলো dyslexia। ∴ Answer (C)।

17. **pediatrics** (পেডিয়াট্রিক্স) = শিশু রোগ বিদ্যা। **dermatology** (ডার্মাটোলজি) = চর্মরোগ বিজ্ঞান।
pathology (প্যাথোলোজি) = রোগ নির্ণয় বিদ্যা। **meteorology** (মিটিওরোলোজি) = আবহাওয়া বিজ্ঞান।
forecast (ফোরকাস্ট) = পূর্বাভাস। **neurology** (নিউরোলোজি) = স্নায়ুবিদ্যা।
psychologist (সাইকোলোজিস্ট) = মানসিক রোগ বিশেষজ্ঞ। **ecology** (ইকোলোজি) = বাস্তুতন্ত্র।
environmentalist (ইনভাইরন্মেন্টালিস্ট) = পরিবেশবিদ।

Children-এর রোগ সংক্রান্ত বিজ্ঞানকে বলে Pediatrics। আর Skin-এর রোগ সংক্রান্ত বিজ্ঞানকে বলে dermatology। ∴ Answer (A)।

18. **synonymous** (সিনোনিমাস) = সমার্থক।
interchangeable (ইন্টারচেইঞ্জয়েবল) = বিনিময়যোগ্য।
equivocal (ইকুইভোকাল) = দ্ব্যর্থবোধক; একাধিক অর্থ থাকে এমন।
interpretation (ইন্টারপ্রিটেশন) = ব্যাখ্যা।
coincidental (কয়েন্সিডেন্টাল) = কাকতালীয়।
ambidextrous (অ্যাম্বিডেক্সট্রাস) = সব্যাসাচী; দু'হাত সমান চালাতে পারে এমন।
bilingual (বাইলিংগুয়াল) = দোভাষী।

একই Meaning বা অর্থযুক্ত দুইটি শব্দ হলো Synonymous; আবার একই *interpretation*-এর বা কথার দুইটি অর্থ থাকলে তা হয় equivocal। ∴ Answer (B)

19. **willfulness** (উইল্‌ফুলনেস্) = স্বেচ্ছাচারিতা। **glibness** (গি-ব্‌নেস্) = তৎপরতা।
headstrong (হেড্‌স্ট্রং) = একগুঁয়ে। **astute** (অ্যাস্‌টিউট্) = ধূর্ত।
subservience (সাবসার্ভিয়েন্স্) = দাসভাবাপন্ন সেবা তৎপরতা।
determination (ডিটার্মিনেশন্) = দৃঢ়তা। **fawning** (ফোনিং) = চাটুকারিতা।
grandiose (গ্রান্ডিয়োস্) = সুবিশাল। **elegance** (এলিগেন্স্) = চমৎকারিত্ব।
pessimistic (পেসিমিস্টিক্) = হতাশাজনক। **anxiety** (অ্যাংখাইয়েটি) = উদ্বেগ; উৎকণ্ঠা।
 Headstrong লোক-এর স্বভাবে willfulness থাকে। Fawning বা তোষামুদে লোকের স্বভাবে subservience থাকে। ∴ Answer (B)।
20. **practicing** (প্র্যাক্‌টিসিং) = চর্চা। **expertise** (য়েক্স্পার্টাইজ্) = দক্ষতা।
clarity (ক্ল্যারিটি) = স্পষ্টতা। **growing** (গ্রোয়িং) = বৃদ্ধি; বিকাশ।
strength (স্ট্রেন্থ্) = শক্তি। **nutrition** (নিউট্রিশন্) = পুষ্টি।
 Practicing-এর মাধ্যমে Expertise অর্জিত হয়; একইভাবে Exercising-এর মাধ্যমে শারীরিক strength অর্জিত হয়। ∴ Answer (D)।
21. বাক্যটি পড়ে বোঝা যায় যে বাক্যটিতে কোন ভুল নেই। ∴ Answer (E)।

সঠিক ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The labor union is negotiating a contract with the hospital that will satisfy the demands of the workers and be acceptable to all levels of management.

{শ্রমিক সংঘটি একটি হাসপাতালের সাথে চুক্তি করছে যেটি শ্রমিকদের চাহিদা পূরণ করবে এবং যেটি সব পর্যায়ের ম্যানেজম্যান্টের কাছে গ্রহণযোগ্য হবে।}

22. Answer: (E)।

বাক্যের অর্থ

যতক্ষণ পর্যন্ত একটা দ্রবীভূততর, অধিকতর দক্ষতাসম্পন্ন এবং আরো সাশ্রয়ী যাতায়াতের মাধ্যমে প্রতিস্থাপিত না হবে, ততক্ষণ পর্যন্ত ড্রাকই মহানগরীর অভ্যন্তর এবং বাইরে অধিকাংশ মালামাল বহন করবে।

23. ভুল আছে (C)-তে। *that*-এর পরিবর্তে *that are* হবে। ∴ Answer: (C)।

সঠিক ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

Sunlight can be used to generate electricity by means of cells containing substances that emit electrons that bombarded with photons.

{সূর্যালোককে বিদ্যুৎ উৎপাদনে ব্যবহার করা যায় সেলের মাধ্যমে যেগুলিতে থাকে এমন সব উপাদান যা ইলেকট্রন নির্গত করে যেগুলি দ্রবীভূতগতির ফোটন কণা দ্বারা চালিত হয়।}

24. Insistence এখানে Subject হওয়ায় (A)-তে are না হয়ে is হবে। সুতরাং ভুল আছে (A)-তে।

পূর্ণ বাক্যের অর্থ

ছাত্রছাত্রীরা যাই ভাবুক না কেন উচ্চ মানদণ্ড এবং কঠিন পরীক্ষার উপর অধ্যাপক সাহেবের জোর দেয়াটা শিক্ষার্থীদের উচ্চ গ্রেড পাওয়াকে আটকে দেওয়ার মত কোন পরিকল্পনার অংশ নয়।

25. traffic signs-এর pronoun *this* না হয়ে *these* হবে। সুতরাং ভুল আছে (B)-তে।

সঠিক ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The department of transportation has introduced pictorial traffic signs because drivers can react to this more quickly than to verbal ones.

{ পরিবহন বিভাগ ছবি ভিত্তিক traffic signs চালু করেছে কারণ চালকেরা লিখিত কথার চেয়ে এগুলোর প্রতি বেশি দ্রুত সাড়া দিতে পারে । }

26. anxious (= কোন ব্যাপারে উদ্ভিগ্ন)-এর পর about হবে । Answer (A)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

The mother was anxious about the safety of her son.

{ মাতাটি তার সন্তানের নিরাপত্তা নিয়ে উদ্ভিগ্ন ছিল । }

27. Pertinent (= সংশ্লিষ্ট; সম্পর্কিত)-এর পর to বসবে । Answer: (D)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

Give an example pertinent to the case. { এই ঘটনার সাথে সম্পর্কিত একটি উদাহরণ দাও । }

28. bearing on something = কোনকিছুর সাথে সংশ্লিষ্ট থাকা । Answer: (C)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

What you say has hardly any bearing on the lives of tribals.

{ তুমি যা বল তার সাথে উপজাতীয়দের জীবনের কোন সম্পর্ক নেই বললেই চলে । }

29. Keen on = interested to = কোন ব্যাপারে আগ্রহী । Answer: (D)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

No one can stop a man from doing a thing if he is really keen on it.

{ কোন লোকই একজন লোককে কোন কাজ করা থেকে বিরত রাখতে পারে না যদি সে সত্যিই কাজটি করতে আগ্রহী হয় । }

30. triumph over = কোন কিছুর উপর বিজয়ী হওয়া । Answer: (B)

ইংরেজি বাক্য ও অর্থ

A steady mind triumphs over difficulties. { স্থির চিত্ত বিপদে জয়ী হয় । }

31. To play fast and loose = কোন রকম সম্মান প্রদর্শন না করে কারো সাথে দায়িত্বহীনভাবে আচরণ করা ।
to hurt somebody's feeling = কারো অনুভূতিতে আঘাত দেওয়া । ∴ Answer: (D) ।

32. To be rolling in money = প্রচুর টাকা থাকা । ∴ Answer: (E)

33. To turn up one's nose at something = খুঁতখুঁতে মনোভাব প্রকাশ করা / নাক সিটকানো; কোন কিছু খারাপ হওয়ার কারণে গ্রহণ না করা। to show distaste or contempt for something। ∴ Answer: (E)

34. To throw down the gauntlet = to throw down the glove = কাউকে লড়াই বা প্রতিযোগিতা করতে চ্যালেঞ্জ করা। ∴ Answer: (B)

35. French leave = অনুমতি না নিয়ে বা না জানিয়ে অনুপস্থিত থাকা। ∴ Answer: (D)

36. 30% discount-এ price কমে 90 টাকা
তার মানে, 30% সমপরিমাণ হল 90 টাকা

$$\therefore 100\% \text{ " " " } \frac{90 \times 100}{30} = 300 \text{ টাকা; অর্থাৎ watch-এর tag price ছিলো 300 টাকা।}$$

$$\therefore 20\% \text{ discount-এ মূল্য হবে } 300 - (300 \times 20\%) = 240 \text{ টাকা।} \therefore \text{ Answer is (C)}$$

37. প্রশ্নানুসারে, $w + x = \frac{w}{2}$ --- (i); $x + y = \frac{w}{2}$ --- (ii) এবং $y + 30 = \frac{w}{2}$ = (iii)

$$(I) - (II) \text{ হতে পাই, } x + y - y - 30 = \frac{w}{2} - \frac{w}{2} \Rightarrow x - 30 = \frac{0}{2} \Rightarrow x = 30$$

$$x\text{-এর মান (i)নং সমীকরণে বসিয়ে পাই, } w + 30 = \frac{w}{2} \Rightarrow 2w + 60 = w \Rightarrow w = -60$$

∴ Answer is (A)

38. দেয়া আছে, $ABE = 7 \Rightarrow \frac{1}{2} AB \times BE = 7 \Rightarrow AB \times BE = 14$ (i)

$$\Rightarrow AB \times \frac{1}{3} EC = 14 \text{ [} \therefore EC = 3BE \text{]}$$

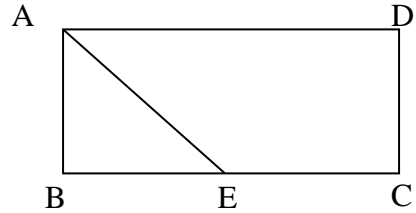
$$\Rightarrow AB \times EC = 42 \text{ (ii)}$$

(i) + (ii) হতে পাই

$$AB \times BE + AB \times EC = 14 + 42$$

$$\Rightarrow AB (BE + EC) = 56 \Rightarrow AB \times BC = 56$$

∴ সুতরাং, ABCD-এর ক্ষেত্রফল 56; ∴ Answer is (D)।



39. বলা হয়েছে Reza, Monday-তে total দূরত্বের 50% travel করে। পরবর্তীতে Tuesday-তে সে 100 কি.মি. যাওয়ার পর দেখলো আরও 10% trip বাকি আছে। প্রশ্ন হল, trip-এর total distance কত? Monday-তে 50% গেলে দূরত্ব বাকি থাকে আরও 50%।

সর্বশেষে 10% অবশিষ্ট থাকলে সে Tuesday-তে 40% দূরত্ব মানে 100 কি.মি. দূরত্ব অতিক্রম

$$\text{অর্থাৎ total distance 'd' হলে } d \times 40\% = 100 \Rightarrow d \times \frac{40}{100} = 100 \Rightarrow d = 250$$

সুতরাং trip-এর total length 250 কি. মি.; ∴ Answer is (B)

40. ধরি total employee' র সংখ্যা 100 জন

∴ men employee' র সংখ্যা $(100 \times 40\%) = 40$ জন

∴ women employee' র সংখ্যা $(100 - 40) = 60$ জন

25000 টাকার বেশি আয় করে এমন men employee = $(40 \times 75\%) = 30$ জন

আবার, 25000 টাকার বেশি আয় করে এমন employee = $(100 \times 45\%) = 45$ জন

∴ 25000 টাকার বেশি আয় করে এমন women employee $(45 - 30) = 15$ জন।

∴ 25000 টাকা বা কম আয় করে এমন women employee $(60 - 15) = 45$ জন।

∴ 25000 টাকা বা তার কম আয় করে এমন women employee' র অনুপাত $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$

∴ Answer is (D)

41. বলা হয়েছে একটি Jar-এ red, white এবং blue-এই তিন ধরনের marble আছে। red marble-এর

সংখ্যা white marble-এর $\frac{4}{5}$ অংশ এবং white marble-এর সংখ্যা blue marble-এর $\frac{4}{5}$ অংশ।

প্রশ্ন হল, যদি Jar-এ total 470-টি marble থাকে, তবে blue marble কতটি?

ধরি, blue marble x টি; ∴ white marble $\frac{3x}{4}$ টি এবং red marble $\frac{3x}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3x}{5}$ টি

প্রশ্নমতে, $\frac{3x}{5} + \frac{3x}{4} + x = 470 \Rightarrow \frac{12x + 15x + 20x}{20} = 470$

$\Rightarrow \frac{47x}{20} = 470 \Rightarrow 47x = 470 \times 20 \Rightarrow x = \frac{470 \times 20}{47} = 200$

সুতরাং blue marble-এর সংখ্যা 200-টি; ∴ Answer is (A)

42. দেয়া আছে, $a^x = b$, $b^y = c$ এবং $c^z = a$;

∴ $a^x = b \Rightarrow (c^z)^x = b$ [∵ $c^z = a$] $\Rightarrow c^{xz} = b \Rightarrow (b^y)^{xz} = b$ [∵ $b^y = c$]

$\Rightarrow b^{xyz} = b \Rightarrow xyz = 1$; ∴ Answer is (B)।

43. বলা হয়েছে, set A থেকে randomly (এলোমেলোভাবে) 1-টি সংখ্যা এবং set B- থেকে randomly একটি সংখ্যা select করলে দু'টি সংখ্যার যোগফল 9 হওয়ায় সম্ভাবনা কত?

দেয়া আছে, set A = (2, 3, 4, 5) এবং set B = (4, 5, 6, 7, 8)

আমরা প্রথমেই set B-কে set A-এর সাথে এমনভাবে মিলিয়ে rearrange করি যেন set A-এর সংখ্যা ক্রমান্বয়ে set B-এর সংখ্যার সাথে ক্রমান্বয়ে যোগ করলে 9 হয়।

অর্থাৎ, Set A = (2, 3, 4, 5); Set B = (7, 6, 5, 4, 8)

এখানে দেখা যাচ্ছে যে, set A এবং set B মিলিয়ে মোট 4 জোড়া সংখ্যা পাওয়া যায়, যাদের প্রতি জোড়ার যোগফল 9 হয়। Total pairs আছে $4 \times 5 = 20$ টি

∴ Probability = $\frac{\text{favorable outcome}}{\text{total}} = \frac{4}{20} = 0.20$; ∴ Answer is (B)

44. বলা হয়েছে, একটি company'র “rule of 70” নামে একটি অবসরের পরিকল্পনা রয়েছে যার নিয়মটি হল যখন কোন employee'র নিজের বয়স এবং চাকরির বয়স মিলে ন্যূনতম 70 হয় তখন সে অবসরে যেতে পারবে। প্রশ্ন হল, যদি একজন female employee'র 32তম জন্মদিন 1996 সালে হয়ে থাকে তবে নিয়মানুসারে তার অবসরের সাল কত?
- 1996 সালে 32 বছর হলে 70 হতে আরও লাগবে $(70 - 32) = 38$
 শর্তানুসারে, প্রতি বছর নিজের বয়স এবং চাকরির বয়স মিলে 2 হয়।
 তাই তার আরও 38 হতে সময় লাগবে $\frac{38}{2} = 19$ বছর।
 \therefore তার অবসরের সাল $(1996 + 19) = 2015$; \therefore Answer is (C)
45. আমরা জানি, বৃহত্তম বাহুর বিপরীত কোণ বৃহত্তম হয়।
 চিত্রে $\triangle BCD$ -তে বৃহত্তম বাহু $DC = 6$
 যার বিপরীত কোণ $\angle DBC$ ।
 আবার $\triangle ABD$ তে বৃহত্তম বাহু $AD = 4$
 যার বিপরীত কোণ $\angle ABD$
 এখন $\angle ABD + \angle DBC = \angle B$; সুতরাং $\angle B$ -ই বৃহত্তম কোণ (Angle)। Answer : (B)।
46. দেয়া আছে, $x = 10a$, $y = 3b$, এবং $z = 7c$
 আমরা যদি $a = b = c = 1$ ধরি তাহলে প্রশ্নানুসারে অনুপাত অর্থাৎ $x : y : z = 10 : 3 : 7$ হয়
 $\therefore \frac{7x + 2y + 5z}{8a + b + 3c} = \frac{7 \times 10 + 2 \times 3 + 5 \times 7}{8 + 1 + 3} = \frac{111}{12}$ \therefore Answer is (A)
 [Note: এখানে a, b এবং c- এর যেকোন মান নিয়ে solution করা যায়। তবে লক্ষ্য রাখতে হবে যেন প্রতি ক্ষেত্রেই অনুপাত যেন 10: 3: 7 হয়]
47. বলা হয়েছে, closet-এ রাখা towels-এর মধ্যে 6টি brown color। যদি সে randomly একটি নিলে brown towels উঠার সম্ভাবনা $\frac{2}{5}$ হয়, তবে প্রশ্ন হল closet-এ মোট কতটি towels আছে।
 এখানে probability $\frac{2}{5}$ মানে 5টির মধ্যে 2টি brown।
 তাহলে 6 টি brown towels হলে মোট towels হতে হবে $\frac{5 \times 6}{2} = 15$ টি। \therefore Answer is (B)
48. বলা হয়েছে sequence-টির প্রতিটি term তার পূর্ববর্তী সংখ্যার সাথে (-2) গুণ করে সামনে এগিয়েছে।
 প্রশ্ন হল, first 50 টি terms-এর মধ্যে কতটি 100 থেকে ছোট বা কম।
 এখানে প্রথম 6টি terms হলো 2, -4, 8, -16, 32, -64 ... অর্থাৎ, সবকটিই 100 থেকে ছোট।
 বাকি $(50 - 6) = 44$ টি হবে 128, -256, 512, -1024
 অর্থাৎ 44টির মধ্যে 22টি হবে 100 থেকে ছোট আর 22টি হবে 100 থেকে বড়।
 \therefore 50টি terms-এর মধ্যে 100 থেকে ছোট হবে $(6 + 22) = 28$ টি। \therefore Answer is (C)

49. বলা হয়েছে A ও B দু'জনে 4 : 5 অনুপাত মূলধন নিয়ে একটি অংশীদারী ব্যবসা শুরু করল। 3 মাস পরে A

তার বিনিয়োগের $\frac{1}{4}$ অংশ এবং B তার বিনিয়োগের $\frac{1}{5}$ অংশ উঠিয়ে নিল। 10 মাস পর মোট লাভ হল

7600 টাকা। প্রশ্ন হল, A এর লভ্যাংশ কত?

ধরি A-এর investment $4x$ টাকা এবং B-এর investment $5x$ টাকা
প্রশ্নমতে

$$A : B = \left[4x \times 3 + \left(4x - \frac{1}{4} \times 4x \right) \times 7 \right] : \left[5x \times 3 + \left(5x - \frac{1}{5} \times 5x \right) \times 7 \right]$$

$$= (12x + 21x) : (15x + 28x) = 33x : 43x = 33 : 43.$$

$$\therefore A\text{-এর লভ্যাংশ} = \left(7600 \times \frac{33}{76} \right) = 3300 \text{ টাকা}; \therefore \text{Answer is (A)}.$$

50. ধরি room, A এবং B-তে student আছে যথাক্রমে x এবং y জন।

$$1\text{ম শর্তমতে, } x - 10 = y + 10 \Rightarrow x - y = 20 \dots\dots (i)$$

$$2\text{য় শর্তমতে, } x + 20 = 2(y - 20)$$

$$\Rightarrow x + 20 = 2y - 40 \Rightarrow x - 2y = -60 \dots\dots (ii)$$

$$(i) - (ii) \text{ হতে পাই, } x - y - x + 2y = 20 + 60 \Rightarrow y = 80$$

$$y\text{-এর মান (i) নং বলিয়ে পাই, } x - 80 = 20 \Rightarrow x = 100$$

সুতরাং room-A তে Student আছে 100 জন। \therefore Answer is (C)

51. বলা হয়েছে sequence-টির প্রতিটি number তার পূর্বের number-এর দ্বিগুণ হয়ে সামনে এগিয়েছে। প্রশ্ন

হল $(x_5 - x_1)$ যদি 20 হয়, তবে x_1 এর মান কত?

প্রশ্নমতে 1ম number x_1

$$2\text{য় number } x_2 = 2 \times x_1 = 2x_1$$

$$3\text{য় number } x_3 = 2 \times x_2 = 2 \times 2x_1 = 4x_1$$

$$4\text{র্থ number } x_4 = 2 \times x_3 = 2 \times 4x_1 = 8x_1$$

$$5\text{ম number } x_5 = 2 \times x_4 = 2 \times 8x_1 = 16x_1$$

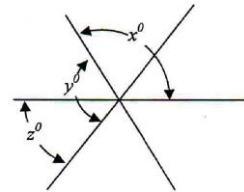
$$\therefore x_5 - x_1 = 20 \Rightarrow 16x_1 - x_1 = 20 \Rightarrow 15x_1 = 20 \Rightarrow x_1 = \frac{20}{15} = \frac{4}{3}; \therefore \text{Answer is (A)}$$

52. দেয়া আছে $\angle x = 110^\circ$ এবং $\angle y = 120^\circ$

আমরা জানি, দুই সমকোণ = 180°

$$\text{এখানে, } x + y - z = 180^\circ \Rightarrow 110 + 120 - z = 180$$

$$\Rightarrow z = 50^\circ; \therefore \text{Answer is (C)}$$



53. $2.5 \times 10^7 = 250,00,000$; Answer: (B)

54. ধরি rectangle-এর side দু'টি যথাক্রমে 20 ও 16; area হবে = $20 \times 16 = 320$
যদি একটি side যেমন 16 যদি 25% বাড়ে তখন এটি হবে $16 + 16 \times 25\% = 20$ এবং area একই রাখতে হলে অপর বাহু 20 অবশ্যই 20% কমে 16 হবে। \therefore Answer is (A)
55. বলা হয়েছে যদি 5টি সংখ্যার average even সংখ্যা হয় তবে answer option-এর কোনটি সত্য নয়?
পাঁচটি সংখ্যার গড় even হওয়া মানে এদের যোগফল হবে 5-এর গুণিতক even সংখ্যা। 5-এর গুণিতক সর্বনিম্ন মানে even সংখ্যাটি 10 হবে। Answer-এর a, b ও c সঠিক। \therefore Answer (E)
56. D 57. E 58. C 59. D 60. C 61. B 62. C 63. C
64. এখানে 12 বাদে সবগুলোই বিজোড় সংখ্যা। তাই এখানে 12 হলো odd। \therefore Answer is 12
65. এখানে 23 বাদে বাকি সবগুলোরই বর্গমূল হয়। তাই 23 হলো odd। \therefore Answer is 23
66. এখানে প্রথম চিত্রটি বাদে বাকি সবকটির ভিতরে এবং বাইরের চিত্রের অমিল রয়েছে। সুতরাং প্রথমটি হলো odd।
67. এখানে sequence টি হয়েছে নিম্নোক্তভাবে,
প্রথমে সাদা বৃত্ত, দ্বিতীয় ক্ষেত্রে সাদা বৃত্তের পূর্বে কালো বৃত্ত যোগ হয়েছে। আবার তৃতীয় ক্ষেত্রে পরে সাদা বৃত্ত যোগ হয়েছে। \therefore চার নং-এ গুরুত্বপূর্ণ কালো বৃত্ত যোগ হবে। মানে যোগটা ডান থেকে বাম দিকে চলতে থাকে। সুতরাং Answer is (A)
68. এখানে বৃত্তের ভিতরের সাদা ও কালো বৃত্তগুলো ঘড়ির কাটার দিকে এগিয়েছে। অর্থাৎ, বৃত্তটি ঘড়ির কাটার দিকে ঘুরেছে। সুতরাং, এখানে Answer হবে (B)
69. B 70. A 71. B 72. A 73. D 74. B
75. E (2020 সালে Summer Olympic অনুষ্ঠিত হবে Tokyo; Japan) 76. E
77. B 78. C 79. B 80. A 81. A 82. B 83. B 84. A 85. E 86. B 87. A 88. C

Writing Part

I.

- (1) Aggressive food production damages the earth by polluting water and deteriorating soil quality. Moreover, aggressive food production also puts human health and animal welfare at risk.
- (2) The consumers do not take into account the cost of industrial agriculture as they do not have to bear this cost directly. They consider this cost to be merely aesthetic which has nothing to do with money.
- (3) The estimated social cost of British Agriculture amounts to £2343 million.
- (4) There are a number of problems associated with replacing industrial agriculture. First of all, the idea of organic farming may not be feasible for many farmers. Moreover, many poor consumers cannot afford to get the produce of organic farming because of the extra price they have to pay for it.
- (5) We can achieve sustainable agriculture system by launching a Greener Food Standard which will focus on more sustainable environmental practices by taking into account approved ways of farming, use of agrochemicals, soil health and land management, and issues like food safety and animal health.

- II.** Education flourishes the dormant potentiality of a man. We continuously keep acquiring the subject-based knowledge through the blending of regular and systematic education system with inborn ability. This is the quantitative aspect of education. With it, it is also essential to develop a sense of morality, humanity, a sense of consideration, decision-making power etc. The benefit of education becomes visible in greater sphere through these aspects. A man becomes great with the combination of worldly education and social qualities. Our efforts should be directed towards that.

III. ‘The Sorrows and Joys of Life’

Joys and sorrows are integral parts of human life. In our life we experience both ups and downs, pains and pleasures which give meaning and purpose to our lives. This essay will focus on the joys and sorrows of human life.

Let us first discuss the joys of life. **To begin with**, childhood is the most joyful period of a person's life. The greatest joy of childhood is that during this period we lead a carefree life without having any responsibilities under the care and protection of our parents who always keep a watchful eye on us so that no harm of any kind can come to us. **Secondly**, when we become adults we find joy in our work which prepares us for taking responsibilities and gives our life both meaning and purpose. Being able to do something good for others fills us with joy and happiness. **Moreover**, the joys of parenthood are many. The prospect of parenthood fills a person with joy and protects his / her emotional well-being. Parents find joy in their children who open up their parents to a world of new social connections: teachers, baby sitters, other kids and their parents – a community that they would otherwise have to work harder to achieve. **In addition**, family is one of the greatest sources of joy for us. Being with the family and spending quality time with them gives a person a sense of security and love which creates a strong familial bond. The real joy and happiness in life lie in shared experiences and feelings with family and friends, and it is rare to find a person who is content to live in complete isolation. **Last but not least**, prayer and meditation bring heavenly joy into our lives. When problems and sorrows afflict us, we find our only solace in prayer and meditation. Thus prayers act as a balm to our tortured minds in times of trouble.

However, life has certainly got its fair share of sorrows. **First of all**, poverty is one of life's greatest sorrows as it brings hunger, illiteracy, disease, violence and other social evils. **Secondly**, when someone who is close to us departs this life, it makes us sorrowful and we are in mourning for the deceased. **Besides**, no doubt, material comfort is needed to lead a happy life, but too much material wealth

results in the loss of faith and moral values which bring nothing but sorrows in human life. **On top of it**, the wrongs inflicted on us by an oppressor bring unimaginable sorrows into our lives. An oppressive government makes the lives of its citizens hell by denying them all kinds of freedom.

In sum, there is no denying that life is a mixture of good and bad things. Human life is full of joyful moments but at the same time, it is also beset with numerous challenges and sorrows which no one can avoid. A person, therefore, should not lose his / her composure in the face of those sorrows and difficulties; rather he should encounter those challenges with equanimity. Only then life would be more meaningful and worth enjoying.

IV. ‘Internet when used as a source of information has more drawbacks than advantages’.

Answer

The discussion about **whether or not** the Internet as a source of information brings more problems than benefits **is a very debatable one**. There are people on both sides of the argument who have very strong feelings.

There are a number of compelling arguments in support of the benefits of the Internet as a source of information. **First of all**, the Internet has now become a treasure trove of information. Powerful search engines like Google and Yahoo have made it possible for us to get any kinds of information on any topic within a few seconds. The Internet provides us with information on almost every subject ranging from new scientific ideas and technical support to government law and services. **Secondly**, people with similar interests from all over the world can discuss and share their ideas and information by taking part in discussion forums on the Internet. Thus collecting information of any kind, be it the latest news update about the current happenings in the world or the most recent information about science and technology, is now possible in the twinkling of an eye. **Last but not least**, students can obtain all kinds of academic information from the Internet which can save students a lot of time while searching for information. Information at various levels of study ranging from scholarly articles to ones intended for children can be found on the Internet. Students can use this wealth of information for their school projects and also learn new things about the subjects they are interested in. Thus thanks to the Internet, many educational institutions are now able to assign projects and work to the students and follow their progress which can be easily posted on the university’s internal websites.

Dhaka School of Bank Management
(Bangladesh Institute of Bank Management)

MCQ Test for MBM Admission 2012

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Section A: English Proficiency

Questions (1 - 5): Each of the questions below consists of a related pair of words, followed by four pairs of words. Select the pair that best expresses the relationship to that expressed in the original pair. [1 × 5 = 5]

01. Love : Adore

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| (a) Affection : Indifference | (b) Pride : Prejudice |
| (c) Fight : War | (d) Hit : Suffer |

02. Garbage : Squalor

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| (a) Dirtiness : Cleanliness | (b) Colour : Brush |
| (c) Diamond : Magnificence | (d) Poor : Hunger |

03. Myth : Story

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| (a) Fiction : Reality | (b) Flower : Redness |
| (c) Bonnet : Hat | (d) Pencil : Paper |

04. Argument : Debate

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (a) Violence : Peace | (b) Fight : Contest |
| (c) Challenge : Opponent | (d) Abuse : Scold |

05. Condone : Offence

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) Punish : Crime | (b) Mitigate : Repent |
| (c) Ignore : Judgment | (d) Overlook : Aberration |

Questions (6 - 10): Choose the word which is nearest in meaning to the given word.

[1 × 5 = 5]

06. Indolence

- | | | | |
|--------------|----------------|--------------|----------------|
| (a) leniency | (b) relaxation | (c) laziness | (d) stagnation |
|--------------|----------------|--------------|----------------|

07. Sporadic

- | | | | |
|--------------|--------------|----------------|--------------|
| (a) epidemic | (b) whirling | (c) occasional | (d) stagnant |
|--------------|--------------|----------------|--------------|

08. Homage

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| (a) excessive humility | (b) show respect and reverence |
| (c) poverty | (d) insincere flattery |

09. Didactic

- | | |
|------------|-------------------------------|
| (a) blunt | (b) in poetic metre |
| (c) direct | (d) of the nature of teaching |

10. Pilfer

- | | | | |
|---------------|-----------|------------|------------|
| (a) to gossip | (b) steal | (c) trifle | (d) loiter |
|---------------|-----------|------------|------------|

Questions 11-15 : Choose the word which is opposite in meaning to the given word.

[1×5 = 5]

11. Morose

- (a) healthy (b) gloomy (c) haggard (d) cheerful

12. Latent

- (a) hidden (b) forbidding (c) obvious (d) artificial

13. Vividly

- (a) unintentionally (b) unimpressively (c) unscrupulously (d) unwillingly

14. Urban

- (a) rustic (b) crude (c) cruel (d) sociable

15. Endow

- (a) rob (b) snatch (c) divest (d) dispossess

Questions (16 - 20): Choose the meaning that best substitutes the following phrases.

[1 × 5 = 5]

16. Extinct and Obsolete

- (a) exhausted (b) very old
(c) as dead as a dodo (d) behind time

17. Have a go

- (a) go on leave (b) ride for happiness
(c) make an attempt (d) take a walk

18. To see red

- (a) To be very angry (b) To victimize someone
(c) To find fault with (d) To criticize others

19. A green horn

- (a) An envious lady (b) A trainee
(c) An inexperienced man (d) A soft-hearted man

20. To pull strings

- (a) To exert hidden influence (b) To tease someone
(c) To speed up (d) To start something

Questions (21 - 25): Select appropriate term from the given words and fill in the blanks.

[1 × 5 = 5]

Herd, Litter, Galaxy, Flock, Gang, Swarm, Shoal

21. A _____ of stars.

22. A _____ of puppies.

23. A _____ of thieves.

24. A _____ of bees.

25. A _____ of cows.

Questions 26 – 30: Each of the following sentences has four underlined parts: A, B, C and D. Point out which part is grammatically incorrect. If there is no mistake mark 'E'. **[1.5 × 5 = 7.5]**

26. He relieved the monotony of book-peddling by becoming an assistant to a
A B C
conjuror or to other similar engagements. No Error.
D E
27. Liquor is now decanted into white glass bottles and after being
A B
corked are placed in an inclined position. No Error.
C D E
28. You have been more able to withstand the treaties than did he. No Error.
A B C D E
29. Our strongest reason for siding with the communist is because our father is
A B C D
a communist. No Error.
E
30. He feels his troubles as much or even more than they. No Error.
A B C D E

Questions (31 - 35) : Read the following passage carefully and select the best answers using the text. **[1 × 5 = 5]**

Until recently, growth hormone could only be obtained from the pituitary glands of dead people. This substance is used to treat children who did not produce enough of their growth hormone and who would, therefore, grow up as dwarfs. The natural product was taken off the market after it was linked to a brain disease which attacked some of the children undergoing treatment with it. But now, a new synthetic growth hormone has been developed which, it is claimed, has no dangerous side effects. The new drug is called "Somatrem" and can be produced in unlimited quantities.

For children, who are deficient in their own growth hormone, Somatrem is an important medical advance. The problem is that the drug may be abused by people who are not medically in need of its benefits. For example, Athletes may take the drugs in the belief that it will improve their physique and physical performance. Parents may want to obtain the drug for their children who are only marginally under average height. For such reasons, experts are recommending that registers be kept of Somatrem recipients. The implications of the use of Somatrem must be thoroughly understood before widespread distribution of the drug is undertaken.

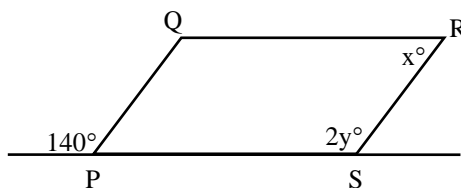
31. What is this passage mainly about?
 (a) The side effects of growth drugs
 (b) A medical breakthrough of growth hormones
 (c) The abuse of growth hormones
 (d) The problem of growth hormone – deficient children
32. The people who could benefit from this drug are short because of
 (a) lack of hormone
 (b) hereditary diseases
 (c) severe accidents
 (d) birth defects
33. According to the passage, natural growth hormone is not marketed now because
 (a) it may have cost a brain disease
 (b) people were killed by it
 (c) it failed to make people grow
 (d) not enough pituitary glands were available
34. The direct benefits of Somatrem will be gained by
 (a) professional athletes
 (b) undersized children
 (c) medical experts
 (d) concerned parents
35. One might expect that Somatrem will be
 (a) in short supply
 (b) forgotten soon
 (c) in demand
 (d) taken off the market

Section B: Mathematics and Analytical Ability (Marks 60)

Mathematics [$1.5 \times 20 = 30$]

Questions 36 - 55: Choose the most appropriate answer for the following questions.

36. What is the combined area, in square inches, of the front and back of a rectangular sheet of paper measuring $8\frac{1}{2}$ inches by 11 inches?
 (a) 38
 (b) 44
 (c) 88
 (d) 176
 (e) 187
37. If Robi takes 11 seconds to run y yards, how many seconds will it take him to run x yards at the same rate?
 (a) $11\frac{x}{y}$
 (b) $11\frac{y}{x}$
 (c) $\frac{x}{11y}$
 (d) $\frac{11}{xy}$
 (e) $\frac{xy}{11}$
38. If $y = 4 + (x - 3)^2$, then y is lowest when $x =$?
 (a) 14
 (b) 13
 (c) 0
 (d) 3
 (e) 4
39. In the figure below, if PQRS is a parallelogram, then $y - x =$?

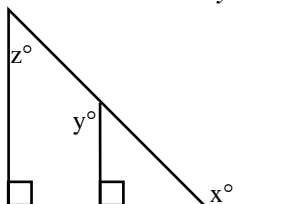


- (a) 30
 (b) 35
 (c) 40
 (d) 70
 (e) 100

40. What is the 25th digit to the right of the decimal point in the decimal form of $\frac{6}{11}$?

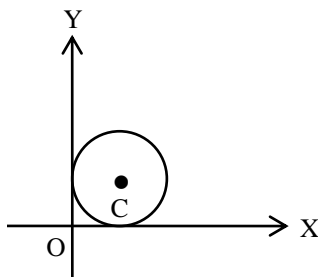
- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6 (e) 7

41. In the figure drawn below, if $z = 50$ then $x + y = ?$



- (a) 230 (b) 250 (c) 260 (d) 270 (e) 290

42. The circle with center C shown below is tangent to both axes. If the distance from O to C is equal to K, what is the radius of the circle, in terms of K?



- (a) K (b) $\frac{K}{\sqrt{2}}$ (c) $\frac{K}{\sqrt{3}}$ (d) $\frac{K}{2}$ (e) $\frac{K}{3}$

43. The probability is $\frac{1}{2}$ that a certain coin will turn up heads on any given toss. If the coin is to be tossed three times, what is the probability that on at least one of the tosses the coin will turn up tails?

- (a) $\frac{1}{8}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{7}{8}$ (e) $\frac{15}{16}$

44. There are 15 buses running between Mirpur and Motijheel. In how many ways can a man go to Motijheel and return by a different bus?

- (a) 280 (b) 310 (c) 240 (d) 210 (e) 200

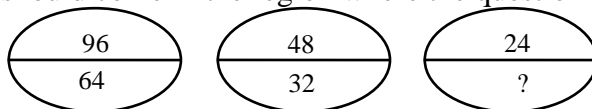
45. A machine is sold at a profit of 10%. Had it been sold for Tk. 40 less, there would have been a loss of 10%. What was the cost price?

- (a) 175 (b) 200 (c) 225 (d) 250 (e) 275

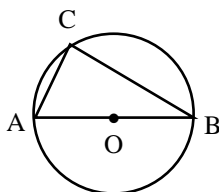
46. A, B, and C invested capitals in the ratio 3 : 5 : 9; the timing of their investments being in the ratio 2:3:1. In what ratio would their profits be distributed?

- (a) 2:5:3 (b) 3:2:5 (c) 7:5:3 (d) 3:5:2 (e) none

47. The sum of ages of a father and son is 45 years. Five years ago, the product of their ages was four times the father's age at that time. The present age of the father is
 (a) 39 years (b) 36 years (c) 25 years (d) 42 years (e) None
48. Two cars start towards each other from points 400 miles apart. One car travels at 40 miles an hour and the other travel at 35 miles an hour. How far apart will the two cars be after four hours of continuous traveling?
 (a) 20 (b) 40 (c) 75 (d) 100 (e) 120
49. A contractor estimates that he can paint a house in 5 days by using 6 men. If he actually uses only 5 men for the job how many days will it take to do this job?
 (a) 5 (b) $5\frac{1}{2}$ (c) $5\frac{1}{4}$ (d) 6 (e) $6\frac{1}{2}$
50. If the cost of 500 articles is d taka, how many of these articles can be bought for x taka?
 (a) $500\frac{d}{x}$ (b) $\frac{500}{dx}$ (c) $\frac{dx}{500}$ (d) $\frac{500x}{d}$ (e) $\frac{d}{500x}$
51. To represent a family budget on a circle graph, how many degrees of the circle should be used to represent an item that is 20% of the total budget?
 (a) 20 (b) 36 (c) 60 (d) 72 (e) 90
52. Which number should come in the region where the question mark is placed?



- (a) 10 (b) 8 (c) 16 (d) 21 (e) 12
53. Divide 16 into 2 parts such that twice the square of the larger part exceeds the square of the smaller part by 164.
 (a) 10, 6 (b) 8, 8 (c) 12, 4 (d) 11, 5 (e) 13, 3
54. Find out the area of triangle ABC if radius OA = 6.5, chord AC = 5.



- (a) 16 (b) 18 (c) 24 (d) 30 (e) 36
55. Rahim started from a point A towards south and traveled 5 km; then he turned right and travelled 2 km; then he turned right and traveled 5 km; then he turned left and traveled 5 km. How far was he from the point A?
 (a) 7 km (b) 17 km (c) 15 km (d) 5 km (e) 10 km

Analytical Ability

Questions 56-60: Answer the following questions based on the following table. [$2 \times 5 = 10$]

An overall picture of the amount of loan disbursement of five banks for the last five years is as follows.

(In crores of Taka)

Year Bank	2006	2007	2008	2009	2010
Chitra	18	24	45	30	70
Halda	27	33	18	41	37
Kirtankhola	29	29	22	17	11
Surma	31	15	28	32	43
Titas	13	19	27	34	42
Total	118	120	140	154	203

56. In which bank the disbursement of loans was more than 25 percent of all banks in 2010?
(a) Chitra (b) Halda (c) Kirtankhala (d) Surma
57. In which of the following banks did disbursement of loan continuously increase over the years?
(a) Chitra (b) Surma (c) Kirtankhola (d) Titas
58. In which year the disbursement of loans was the least as compared to the average disbursement over the years?
(a) 2006 (b) 2007 (c) 2008 (d) 2009
59. If 20% growth of the total disbursement of loans in the preceding year was the minimum target, how many banks did not achieve the target in 2007?
(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) None
60. What was the percentage increase of total disbursement of loans of all banks between 2008 and 2009?
(a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 10

Questions 61 & 62: Each paragraph below is followed by five answers. Select the appropriate answer to the question. [$2 \times 3 = 6$]

61. During the recent fiscal crisis in Greece, European leaders debated whether to offer financial assistance to Greece. One economist who opposed the suggestion asked, "Are we supposed to help out Greece every time it gets into financial problems?"
The economist's question can be criticized because it
- (a) uses ambiguous terms
(b) assumes everyone else agrees that Greece should be helped
(c) appeals to emotions rather than using logic
(d) relies upon second-hand reports rather than first-hand accounts
(e) completely ignores the issue at hand

62. Last year, Gambia received \$2.5 billion in loans from the International Third World Banking Fund (ITWBF), and its Gross National Product (GNP) grew by 5%. This year Gambia has requested twice as much money from the ITWBF, and its leaders expect that Gambia's GNP will rise by a full 10%.

Which of the following, if true, would undermine the expectations of Gambia's leaders?

- I. The large 5% increase of last year is attributable to extraordinary harvests due to unusually good weather conditions.
 - II. Gambia's economy is not strong enough to absorb more than \$3 billion in outside capital each year.
 - III. There is no linear relationship between aid and growth.
- (a) I only (b) II only (c) I and II only
(d) II and III only (e) I, II, and III

Questions 63 & 64 are based on the following paragraph.

[2 × 3 = 6]

We should abolish the public education system and allow schools to operate as autonomous units competing for students. Students will receive government funds in the form of vouchers which they can then "spend" at the school of their choice. This will force schools to compete for students by offering better and more varied educational services. As in private industry, only the schools that provide customer satisfaction will survive. Since schools that cannot attract students will close, we will see an overall improvement in the quality of education.

63. The argument above rests on which of the following unsupported assumptions?
- I. Maximizing student and parent satisfaction also maximizes student learning.
 - II. In order to attract students, all schools will eventually have to offer essentially the same curriculum.
 - III. Giving students direct financial aid encourages them to study harder.
- (a) I only (b) II only (c) I and II only
(d) I and III only (e) I, II, and III

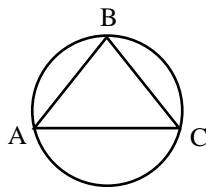
64. Which of the following, if true, would most undermine the argument above?
- (a) Schools will make sure that all parents and students are thoroughly informed about the programs offered.
 - (b) Most students and parents will select a school based upon the convenience of its location.
 - (c) Students have different interests and different needs that can best be met by a variety of programs.
 - (d) By forcing schools to operate on a cost-effective basis, a voucher program would actually reduce total educational expenditures.
 - (e) Financial barriers currently limit the educational choices of students from poorer families.

Questions 65 – 66: Each of the following problems has a question and two statements which are labeled (I) and (II). Use the data given in (I) and (II) to decide whether the statements are sufficient to answer the questions. Select one of the following.

[4 × 2 = 8]

- (A) Statement (I) ALONE is sufficient but statement (II) ALONE is not sufficient.
- (B) Statement (II) ALONE is sufficient but statement (I) ALONE is not sufficient.
- (C) Both statement TOGETHER are sufficient but NEITHER statement alone is sufficient.
- (D) EACH statement ALONE is sufficient.
- (E) Statements (I) and (II) TOGETHER are NOT sufficient.

65.



In the figure above, is angle ABC a right angle?

I. AC is the diameter of the circle.

II. AB = BC

- (A) (B) (C) (D) (E)

66. If bowl S contains only marbles, how many marbles are in the bowl?

I. If $\frac{1}{4}$ of the marbles were removed, the bowl would be filled to $\frac{1}{2}$ of its capacity.

II. If 100 marbles were added to the bowl, it would be full.

- (A) (B) (C) (D) (E)

Dhaka School of Bank Management

(Bangladesh Institute of Bank Management)

Mirpur, Dhaka

Written Test for MBM Admission 2012

Part – II (Descriptive)

Marks : 50**Time : 60 Minutes****1. Translate the following into English.****10**

গল্প বুঝি এতটা রোমাঞ্চকর হয় না, যতটা স্টিভ জবসের জীবন কাহিনী। একেবারে শূন্য হাতে তিনি অ্যাপেল প্রতিষ্ঠার কাজ শুরু করেছিলেন। আর এক জীবনেই হয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রীয় কোষাগারের চেয়েও বেশি সম্পদের মালিক। এ অবস্থানে আসতে জবস যত বাধা পেয়েছেন ততটা বেশিজনের জীবনে আসেনি। প্রযুক্তি দুনিয়ার মানুষের কাছে তিনি একজন সংগ্রামী মানুষেরই প্রতিকৃতি। তিনি কেবল উদ্যোক্তাই ছিলেন না, ছিলেন এক আদর্শ মডেল। তিনি দেখিয়েছেন শত সংগ্রাম করে কিভাবে সফলতা পেতে হয়। তাঁকে ভোলা সহজ হবে না। যিনি পথ দেখান, তিনি সঙ্গেই থাকেন।

2. Write a précis along with a suitable title of the following excerpt.**10**

In theory central banks need independence to insulate them from meddling politicians' demands for easy money. It is a sign of how strange the times are that the Federal Reserve is now fending off the opposite demand. On September 20th, as its officials sat down to a two-day policy-setting meeting, they got an unusual letter from the four top Republicans in Congress urging them to aresist further extraordinary intervention in the US economy as there is no evidence that further monetary stimulus will create jobs." If the politicians had hoped to stay the Fed's hand, they failed. The next day it announced it would purchase \$400 billion of treasury securities maturing in six to 30 years by next June, while selling an equivalent amount with maturities of three years or less. It also said it would maintain its mortgage-related holdings at current levels to support the housing market. Three of the ten voting officials dissented, as they did in August when the Fed said it expected to keep short-term rates near zero at least until mid-2013. Buying long term bonds by selling shorter-term issues is less aggressive than the Fed's previous two rounds of æquantitative easing", in which it bought bonds with newly printed money. But the impact is similar. Lengthening the average maturity of the Fed's \$ 2.65 trillion portfolio reduces the supply of long-term bonds, nudging down yields.

3. Write short notes on the following in 90 ± 10% words.**5 × 2 = 10**

(a) Your Childhood (b) Job Interview

4. Write an essay on the following topic in 240 ± 5% words.**20**

Forty Years of Independence: Our Achievements.

NB.: The question paper must be returned along with the answer script.

সমাধান

MCQ Test for MBM Admission 2012

Written Test for MBM Admission 2012

Section A

01. অধিক Love হলে Adore বুঝায় আর বড় ধরনের Fight হলে War বুঝায়। **Adore** (অ্যাডোর) - অত্যন্ত পছন্দ করা; উত্তর (C)
02. (C)
03. Myth হল এক প্রকার Story এবং Bonnet হল এক প্রকার Hat।
Myth (মিথ) - রূপকথা; **Bonnet** (বনিট) - এক ধরনের চ্যাপ্টা টুপি; **Hat** (হ্যাট) - কিনারওয়ালা টুপি।
04. **Challenge** (চ্যালিন্জ) - বক্তব্য ইত্যাদি সমর্থনে তথ্য উপস্থাপন করতে বলা।
Opponent (অপোন্যান্ট) - প্রতিপক্ষ। **Abuse** (অ্যাবিউস) - গালিগালাজ;
Argument (আর্গিউমেন্ট) - মতের অমিলের যুক্তিপূর্ণ বক্তব্য। **Scold** (স্কোল্ড) - বকুনি বা তিরস্কার।
Debate - বিতর্ক। Argument হলে Debate হয় এবং Abuse হলে Scold হয়।
05. **Condone** (কন্ডোন) - অপরাধ ক্ষমা করা; না দেখার ভান করা। **offence** (অফেন্স) - অপরাধ।
aberration (অ্যাবারেইশন) - বিপথগামিতা; বিচ্যুতি।
অর্থাৎ, offence না দেখার ভান করা হল condone এবং Aberration না দেখার ভান করা হল Overlook। উত্তর হল (D)।
06. (C) *Indolence* (ইন্ডোলেন্স) অর্থ আলস্য; পরিশ্রমবিমুখতা। *stagnation* (স্ট্যাগ্-নেইশন) অর্থ স্থিরতা; স্থবিরতা।
07. (C) *sporadic* (স্পোরডিক) অর্থ মাঝে মাঝে ঘটে বা দেখা যায় এমন। *occasional* অর্থ মাঝে মাঝে ঘটে এমন।
08. (B) *Homage* (হোমেইজ) অর্থ শ্রদ্ধা; সম্মান। *reverence* (রেভারেন্স) অর্থ গভীর শ্রদ্ধা বা সম্মান।
09. (D) *Didactic* (ডাইডেকটিক) - শিক্ষামূলক; নীতিমূলক।
10. (B) *pilfer* - অল্প মূল্যের কিছু চুরি করা।

বিপরীত শব্দ # 11 - 15

11. (D) *morose* (মরৌউস) অর্থ মনমরা; গোমড়া; খিটখিটে। *cheerful* (চীআর্ফুল) অর্থ হাসি-খুশি; উৎফুল্ল।
12. (C) *Latent* (ল্যাটেন্ট) অর্থ লুকায়িত; সুপ্ত। *Obvious* (অব্ভিআস্) অর্থ স্পষ্ট; পরিষ্কার।
13. (B) *vividly* অর্থ জীবন্ত বা আকর্ষণীয়ভাবে কোন কিছুর বর্ণনা।
unimpressively (আনইম্প্রেসিভলি) - কোন কিছু কারো মনে ছাপ ফেলে না এমনভাবে; অনাকর্ষণীয়ভাবে।
14. (A) *Urban* (আরব্যান) অর্থ নগর; শহুরে; মার্জিত। *rustic* (রাস্টিক) - অর্থ গ্রাম্য; অমার্জিত।

15. (A) *Endow* (য়েন্ডাউ) অর্থ কলেজ বা হাসপাতাল তৈরী করার বা উন্নত করার জন্য প্রচুর টাকা প্রদান করা।
dispossess অর্থ কারো কাছ থেকে সম্পত্তি নিয়ে নেয়া।
16. (B) *extinct and obsolete* = অত্যন্ত পুরাতন বা সেকেলে।
17. (C) *Have a go* = প্রচেষ্টা চালানো।
18. (A) *see red* = অত্যন্ত রাগান্বিত হওয়া।
19. (C) *greenhorn* = a person who is not experienced = অনভিজ্ঞ ব্যক্তি।
20. (A) *pull strings* = কোন কিছু আদায়ে গোপনে গুরুত্বপূর্ণ ব্যক্তির উপর প্রভাব খাটানো।
21. A galaxy of stars = তারকাদের সমাবেশ। galaxy = ধনী ও বিখ্যাত লোকদের সমাবেশ।
22. A litter of puppies = একদল কুকুরের ছানা; litter = একই মা থেকে একই সময়ে জন্ম একদল প্রাণী।
23. gang (গ্যাং) = একত্রে কাজ করে এমন একদল দুষ্টকৃতিকারী।
A gang of thieves = একদল চোর।
24. swarm (সোয়ার্ম) = একত্রে ধাবমান পতঙ্গের একটি বড় দল।
A swarm of bees = এক ঝাঁক মৌমাছি।
25. Herd = একত্রে থাকে ও খায় এমন একই প্রকারের প্রাণীর বড় দল।
A herd of cows = গরুর একটি পাল।
26. দ্বারে দ্বারে ঘুরে বই বিক্রি করার একঘেয়েমি সে দূর করেছিল একজন যাদুকরের সহকারী হয়ে অথবা এ ধরনের অন্যান্য কর্মকাণ্ডে জড়িত হয়ে। (D)-তে **to** বাদ দিয়ে *being involved with* হলে সঠিক হত।
27. কাঁচের সাদা বোতলে মদ ঢালা হয় এবং ছিপি লাগানোর পর তাদেরকে কাত করে রাখা হয়। (c)-তে *they are placed.....* হলে সঠিক হত।
28. You have been..... than he was.(D)-তে *did he* না হয়ে *he was* হবে।
29. সারাংশ বাক্য, *Our reasonis that ...* এভাবে হবে। আমাদের *reason* হল কারণ এভাবে হয় না। এখানে প্রথমে *reason* থাকতে পরের **because** দরকার নেই। (D)-তে *because* -এর বাদলে *that* হবে। অর্থাৎ, কম্যুনিষ্ট- এর পক্ষে যাওয়ার সবচেয়ে জোড়ালো কারণ হল যে আমাদের পিতা একজন কম্যুনিষ্ট।
30. বাক্যটি ভেঙ্গে পড়া যাক:
He feels as much as they (*feel*) or He feels more than they (*feel*); অর্থাৎ, (B)-তে *as much as* হবে।

Q. 31- 35

প্রথমে Passage না পড়ে সরাসরি প্রশ্ন পড়া যাক। 31-নং প্রশ্নটির উত্তর বের করতে পুরো Passage সম্পর্কে ধারণা থাকতে হবে। তাই এটি বাদ দিয়ে অন্যগুলি সমাধান করা যাক।

32. প্রশ্নটি হল, যে সব লোক এই *drug* থেকে উপকার পেতে পারে তারা খাটো অর্থাৎ, খাটো লোকেরা এই *drug* থেকে উপকার পেতে পারে কোন্ কারণে?

এবার Passage-এ গিয়ে প্রথম থেকে পড়তে পড়তে উত্তর বের করা যাক। উল্লেখ্য প্রশ্ন পড়ার পর Answer choice-গুলো পড়ার দরকার নেই এ কারণে যে ভুল উত্তরের তথ্য মাথায় নিয়ে সঠিক উত্তরটি Passage-এ খোঁজার সময় ভুল তথ্যগুলি মাথায় ঘুরপাক খেতে থাকে এবং এতে করে answer বের করতে ভুল হতে পারে। যাহোক পড়তে পড়তে Passage-এর ২য় বাক্যে পাওয়া যায়: *This substance.....dwarfs* অর্থাৎ এই বস্তু শিশুদের চিকিৎসা করতে ব্যবহৃত হয়; কোন শিশুদের? যারা যথেষ্ট পরিমাণ *growth hormone* উৎপাদন করত না এবং এজন্য যারা বামনাকার হয়ে যেত।

তাহলে আপাতত এই প্রশ্নের answer এখান থেকেই বলা যায় (A)।

বাকি প্রশ্নগুলো solve করাকালীন Passage-এর অন্যান্য অংশ পড়লে আরও নিশ্চিত হওয়া যাবে। পরের প্রশ্নটি পড়া যাক।

33. অর্থাৎ, Passage-এর তথ্যানুসারে, প্রাকৃতিক *growth hormone* বর্তমানে বাজারজাত হচ্ছে না কোন কারণে? Passage-এ গিয়ে পূর্বে যতটুকু পড়া হয়েছে এরপর থেকে পড়লে পাওয়া যায়: *The natural product..... linked to a brain disease.....*

অর্থাৎ, *brain disease*-এর সাথে সংশ্লিষ্টতার কারণে এই প্রাকৃতিক দ্রব্যটি মার্কেট থেকে সরিয়ে নেয়া হয়েছিল। প্রশ্নে গিয়ে answer choice-গুলো পড়লে (a)-তে পাওয়া যায় *it may have cost a brain disease* মানে এটি *brain disease* সৃষ্টি করতে পারে। এই তথ্যটি Passage-এ আছে বলে answer হল (A)।

34. অর্থাৎ, Somatrem থেকে পূর্ণাঙ্গ *benefit* কারা পাবে? ২য় প্যারার শুরু থেকে পড়লে উত্তর পাওয়া যায় (B)।

35. Somatrem-এর কি হবে বলে কেউ মনে করতে পারে?

২য় প্যারায় আছে..... অর্থাৎ, এই *drug* এর অপব্যবহার হতে পারে। যেমন- Athletic-রা শারিরীক দক্ষতা বাড়াতে, স্বাভাবিক উচ্চতার চেয়ে সামান্য খাটো শিশুদের (যাদের খাটো বলা যায় না) উচ্চতা বাড়াতে এটির ব্যবহার করতে পারে। এরপর আছে,

experts are recommending.....

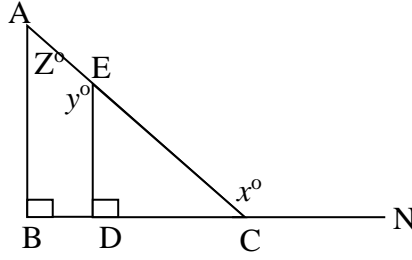
অর্থাৎ, বিশেষজ্ঞরা Somatrem গ্রহীতাদের তালিকাভুক্ত রাখার পরামর্শ দিচ্ছেন।

এটুকু পড়ে বুঝা যাচ্ছে যে অতিরিক্ত *benefit* পেতে সকলেই যদি এটি ব্যবহার করতে থাকে তাহলে এটির ঘাটতি দেখা দিতে পারে বলে কেউ কেউ মনে করতে পারে, আর এমনটি যাতে না হয় সেজন্যই কিনা *register maintain* করতে বলা হচ্ছে। সুতরাং answer হবে (A)।

পুরো passage সম্পর্কে ধারণা হওয়ায় এবার 31নং প্রশ্নে যাওয়া যাক।

31. (a)-তে, *side effects*-এর কথা আছে যা প্রথম প্যারার একটি অংশে উল্লেখ আছে, পুরো passage-এর বক্তব্য এটি নয় বলে (a) বাদ। এভাবে (c) ও (d) উত্তর হবে না।
এখানে (B)-এর (*medical breakthrough* = চিকিৎসা বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ আবিষ্কার) বক্তব্যই পুরো passage-এর বক্তব্য বলে এটিই Answer।
36. প্রশ্নে বলা হয়েছে, একটা আয়তাকার কাগজের দৈর্ঘ্য 11 ইঞ্চি এবং প্রস্থ $8\frac{1}{2}$ ইঞ্চি। প্রশ্ন হলো front (উপর পাশের) এবং back (নিচের পাশের) সম্মিলিত ক্ষেত্রফল কত হবে?
আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ
 \therefore front পেজের ক্ষেত্রফল = $(11 \times 8.5) = 93.5$ sq. inc
back " " = $11 \times 8.5 = 93.5$ sq. inc
 \therefore সম্মিলিত ক্ষেত্রফল = $(93.5 + 93.5)$ sq. inc = 187 (Ans. E)
37. বলা হয়েছে, Robi 11 second-এ - y গজ দৌড়াতে পারে, x গজ দৌড়াতে তার কত সময় লাগবে?
y গজ দৌড়াতে তার সময় লাগে 11 second.
 $\therefore 1$ " " " " " $\frac{11}{y}$
 $\therefore x$ " " " " " $\frac{11x}{y}$ (Ans. A)
38. বলা হয়েছে, যদি, $y = 4 + (x - 3)^2$ হয় তাহলে y-এর মান lowest হতে হলে x-এর মান কত হবে?
এখানে $(x - 3)^2$ রাশিটি বর্গ বলে এটিকে negative বানানো যাবে না, সর্বনিম্ন '0' করতে হলে x-এর মান 3 হতে হবে। তখন $y = 4 + (3 - 3)^2 = 4$ যা y-এর lowest মানে। \therefore Answer হল (D)।
39. প্রশ্ন হলো (y - x) কত?
আমরা জানি, একটা সরল রেখার উপর অংকিত সরল কোণের মান 180° ।
সুতরাং এখানে NS বাহুর উপর $\angle NPQ = 140^\circ$ হলে $\angle QPS = (180 - 140) = 40^\circ$ হবে কেননা $\angle NPQ$ এবং $\angle QPS$ মিলিতভাবে একই সরল রেখার উপর অবস্থিত এটি সরল কোণ হয়।
আবার আমরা জানি, সমান্তরিকের বিপরীত বাহু সমান্তরাল বলে একান্তর কোণগুলিও সমান।
 $\therefore 2y = 140 \Rightarrow y = 70^\circ$
 $\angle R$ -এর একান্তর কোণ হবে $(180 - 2y)$;
কাজেই $\angle R = x = 180 - 2y = 180 - 140 = 40$
 $\therefore y - x = 70 - 40 = 30^\circ = 30^\circ$ Ans. (A)
40. প্রশ্ন হলো 6-কে 11 দ্বারা ভাগ করলে decimal point-এর ডানদিকে 25^{th} digit কত হবে?
এখানে, $\frac{6}{11} = 0.5454$ অর্থাৎ পৌনপৌনিক আকারে 0.545454---- থাকবে ১ম Digit odd হলে 25তম Digit odd হবে। অর্থাৎ 5 হবে কেননা পৌনপৌনিক আকারে থাকলে ১ম টি odd হলে প্রতিটি odd তম digit-টি odd হবে। Ans. C।

41.



সমাধান: এখানে $\angle Z = 50^\circ$ দেওয়া আছে। $\therefore \angle DEC = 50^\circ$ হবে

[AB ও DE সমান্তরাল বলে $\angle BAC =$ অনুরূপ $\angle DEC$]

আবার আমরা জানি, একটা সরল কোণের মান 180° ।

$$\therefore y = 180^\circ - \angle DEC = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

আবার, $\angle EDC + \angle DEC = \angle ECN$

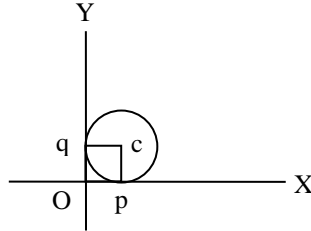
$$90^\circ + 50^\circ = \angle ECN = x^\circ$$

$$\Rightarrow x = 140^\circ$$

$$\therefore x + y = 140 + 130 = 270^\circ \text{ (Ans.) D.}$$

[ত্রিভুজের একবাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয় তা অন্তঃস্থ বিপরীত কোণ দ্বয়ের যোগ ফলের সমান]

42. প্রশ্ন হল, k দিয়ে প্রকাশিত বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?



circle-এর মধ্যে বিন্দু থেকে x অক্ষ এবং y অক্ষের উপর লম্ব cp ও cq আঁকি। যেখানে cp এবং cq বৃত্তের radius এখান, $pcqo$ একটি বর্গক্ষেত্র হবে এবং oc বর্গক্ষেত্রের একটি কর্ণ।

এখানে বর্গক্ষেত্রের একবাহু = বৃত্তের radius.

$$\text{আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের একবাহু} = \frac{\text{কর্ণ}}{\sqrt{2}} = \frac{k}{\sqrt{2}}$$

$$[\text{দেওয়া আছে } OC = K] \therefore \text{বৃত্তের radius} = \frac{k}{\sqrt{2}} \text{ Ans. (B)}$$

43. এখানে একটা coin toss করলে head আসার সম্ভাবনা $\frac{1}{2}$ এবং Tail আসার সম্ভাবনা $\frac{1}{2}$ । সুতরাং coin-

টি 3 বার toss করলে head আসার সম্ভাবনা হবে $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ এবং tail আসার সম্ভাবনা হবে $\frac{1}{8}$,

$$\text{সুতরাং কমপক্ষে 1 বার tail আসার সম্ভাবনা} = 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8} \text{ (Ans. D)}$$

44. প্রশ্নে বলা হয়েছে মিরপুর থেকে মতিঝিলে যাওয়া আসার জন্য 15-টি বাস আছে। শর্ত হলো যে বাসে যাওয়া হবে ঐ বাসে আসা যাবে না। প্রশ্ন হলো, একজন লোক কত ভাবে মতিঝিলে যাওয়া আসা করতে পারবে?
এখানে লোকটি যাওয়ার সময় 15-টি বাসের যে কোন একটি বাসে যেতে পারে কিন্তু আসার সময় ঐ বাসটি বাদে 14-টি বাসের যে কোন একটি বাসে আসতে পারে অর্থাৎ 14 ভাবে আসতে পারে। তাহলে 1ম বাসে গেলে মোট 14 উপায়ে যাওয়া আসা হতে পারে।
একইভাবে দ্বিতীয় বাসে গেলে আসার সময় ঐ বাসটি বাদে বাকী 14-টি বাসে আসতে পারবে, অর্থাৎ 14 উপায়ে যাতায়াত করবে। সুতরাং একই ভাবে 15-টি বাসে 15 ভাবে যেতে পারবে এবং 14 ভাবে আসতে পারবে।

∴ লোকটি মোট $(15 \times 14) = 210$ ভাবে যাতায়াত করতে পারবে। অতএব উত্তর হল (D)।

অথবা

মনে করুন A, B, C তিনটি বাসের যে কোন একটিতে মতিঝিল যাওয়া যাবে কিন্তু যে বাসে যাওয়া যাবে ঐ বাসে আসা যাবে না। তাহলে কতভাবে যাওয়া আসা যাবে?

যখন (1) A বাসে গেলে B বাসে আসা যাবে।

(2) A " " C " " "

(3) B " " A " " "

(4) B " " C " " "

(5) C " " A " " "

(6) C " " B " " "

অর্থাৎ মোট $(3 \times 2) = 6$ ভাবে যাওয়া আসা যাবে।

45. মনে করি, cost price = 100 টাকা।

10% লাভে বিক্রয় মূল্য = 110 টাকা।

আবার,

10% ক্ষতিতে বিক্রয় মূল্য = 90 টাকা।

দুটি বিক্রয় মূল্যের পার্থক্য $(110 - 90) = 20$ টাকা।

বিক্রয়মূল্য 20 টাকা কম হলে ক্রয় মূল্য 100 টাকা।

∴ " 1 " " " " " $\frac{100}{20}$ টাকা

∴ " 40 " " " " " $\frac{100 \times 40}{20}$ টাকা; = 200 টাকা (Ans. b)

46. প্রশ্ন হল, তাদের লাভের অনুপাত কত?

দেয়া আছে, A, B ও C-এর মূলধনের অনুপাত যথাক্রমে 3 : 5 : 9 ; তাহলে তাদের মূলধন ধরা যাক যথাক্রমে $3x$, $5x$ ও $9x$ ।

তাদের মূলধন যতসময় খেটেছে তার অনুপাত যথাক্রমে 2 : 3 : 1 ;

তাহলে $3x$ টাকা 2 একক সময় খাটা হল $3x \times 2 = 6x$ টাকার 1 একক সময় খাটা। এক একক সময় খাটা এভাবে তাদের মূলধন পাওয়া যায় যথাক্রমে $6x$, $15x$ ও $9x$; সুতরাং লাভের অনুপাত যথাক্রমে $= 6x : 15x : 9x = 2 : 5 : 3$ ∴ Answer হল (A)।

47. পিতার বর্তমান বয়স কত?

দেয়া আছে, পিতা + পুত্র = 45 বৎসর। পিতার বয়স x ধরলে পুত্র = $45 - x$

পাঁচ বৎসর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়স যথাক্রমে $(x - 5)$ ও $(45 - x - 5)$ বৎসর।

প্রশ্নানুসারে, $4(x - 5) = (x - 5)(40 - x)$; $\Rightarrow 4 = 40 - x \Rightarrow x = 36$

\therefore পিতার বয়স 36 বৎসর। উত্তর হল (b)।

48. বলা হয়েছে, 400 মাইল দূর থেকে দুটি গাড়ি একে অন্যের দিকে (towards) যাত্রা শুরু করলো, যদি ১-টি car 40 km/hr. এবং অন্যটি 35 km/hr. চলে তাহলে 4 ঘণ্টা পর তাদের মাঝের দূরত্ব কত হবে?

এখানে 1 ঘণ্টায় দুটি গাড়ি মোট $(40 + 35) = 75$ মাইল পথ যায়। তাহলে 4 ঘণ্টায় মোট $(75 \times 4) = 300$ মাইল পথ অতিক্রম করবে।

সুতরাং দুটি গাড়ির মাঝের দূরত্ব থাকবে $(400 - 300)$ মাইল = 100 মাইল Ans. (d).

49. 6 জন লোকে 1-টি কাজ করে 5 দিনে

$\therefore 1 \text{ " " " " " } 5 \times 6 \text{ "}$

$\therefore 5 \text{ " " " " " } \frac{5 \times 6}{5} \text{ " } = 6 \text{ দিন Ans. (d).}$

50. d টাকায় পাওয়া যায় 500-টি পণ্য।

$\therefore 1 \text{ " " " " } \frac{500}{d} \text{ "}$

$\therefore x \text{ " " " " } \frac{500 \times x}{d} = \frac{500x}{d} ; \text{ Answer (d)}$

51. এখানে বলা হয়েছে, কোন একটা পরিবারের ব্যয় এর বাজেট circle graph-এ represent করতে হবে; প্রশ্ন হলো যদি মোট বাজেটের 20% specific একটা item-এর জন্য ব্যবহার ধরা হয় তাহলে circle graph-এ কত ডিগ্রী হবে।

আমরা জানি, circle-এর মোট কোণ = 360°

সুতরাং বাজেট 100% হলে circle-এ পূর্ণ করে 360°

$\therefore \text{ " " " " " " " } \frac{360^\circ}{100}$

$\therefore \text{ " " 20\% " " " " " } \frac{20 \times 360^\circ}{100} = 72^\circ$

\therefore circle-এর ডিগ্রী = 72 (Ans.) D.

52. এখানে প্রতিটা ঘরের লব প্রথমটা থেকে দ্বিতীয়টা অর্ধেক করে কমেছে। একইভাবে হর ও কমেছে।

অর্থাৎ 64, 32, 16 হবে। Ans. C

53. এখানে বলা হয়েছে 16-কে দুই ভাগে ভাগ করতে যেন বড় সংখ্যাটির square-এর দুইগুণ ছোট সংখ্যার square-এর চেয়ে 164 বেশি হয়।

মনে করি, বড় সংখ্যাটি x ; \therefore ছোট সংখ্যাটি $(16 - x)$

$$\text{শর্তমতে, } 2x^2 = (16 - x)^2 + 164$$

$$\Rightarrow 2x^2 = 256 - 32x + x^2 + 164 \Rightarrow x^2 + 32x = 420$$

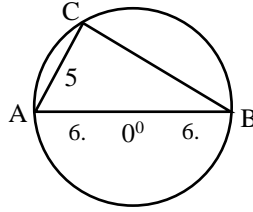
$$\Rightarrow x^2 + 32x - 420 = 0 \Rightarrow x^2 + 42x - 10x - 420 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 42) - 10(x + 42) = 0 \Rightarrow (x + 42)(x - 10) = 0$$

$$\therefore x = -42 \text{ or } 10$$

সুতরাং বড় সংখ্যাটি = 10 এবং ছোটটি = 6 Ans. (A)

54.



দেওয়া আছে, $OA = 6.5$, $\therefore OB = 6.5$ হবে, [একই বৃত্তের ব্যাসার্ধ বলে]

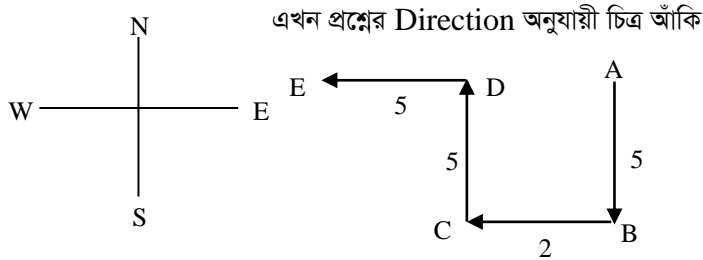
আবার, $AC = 5$

আমরা জানি, অর্ধবৃত্তস্থ কোণ একটি সমকোণ।

$$\therefore (BC)^2 = (13)^2 - (5)^2 = 169 - 25 \therefore BC = \sqrt{144} = 12$$

$$\therefore \text{ত্রিভুজ ABC-এর ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times 5 \times 12 = 30 \text{ Ans. D}$$

55. প্রশ্ন হল, starting point A থেকে সে কত দূরে থাকবে? এই অংক solve করার জন্য দিক বা direction মনে রাখবেন।



চিত্র থেকে বুঝা যায় Abdur Rahim (A to E) পর্যন্ত মোট $(2 + 5) = 7$ km পথ দূরে থাকবে।

Ans. (A)

Q. 56 - 60

গত পাঁচ বছরে পাঁচটি ব্যাংকের ঋণ বিতরণের পরিমাণের একটি সার্বিক চিত্র ছক আকারে দেওয়া আছে। এবার প্রশ্নের উত্তর করা যাক:

56. প্রশ্ন হল, 2010 সালে কোন্ ব্যাংকের loan বিতরণের পরিমাণ সকল ব্যাংকের মোট loan বিতরণের পরিমাণের 25%-এর চেয়ে বেশি?
 ছকে দেখা যায় 2010 সালে total loan disbursement দেওয়া আছে 203; 203-এর 25% = $203 \times \frac{1}{4} \approx 50$; 50 কোটির বেশি একমাত্র Chitra ব্যাংকের 70 কোটি দেওয়া আছে।
 সুতরাং Answer হল (A)।
57. অর্থাৎ, Answer-এ দেয়া ব্যাংকগুলোর মধ্যে কোন্ ব্যাংকে ঋণ বিতরণ বছরে বছরে অনবরতভাবে বেড়েছিল?
 একমাত্র Titas নামক ব্যাংকে 2006 থেকে 2010 পর্যন্ত (13 → 19 → 27 → 34 → 42) বেড়েছে।
 সুতরাং Answer হবে (D)।
58. এখানে 118, 120, 140, 154, 203-এর গড় 118-এর উপরেই হবে; অর্থাৎ, 2006 সালে loan disbursement সবচেয়ে কম ছিল।
59. অর্থাৎ, যদি ঠিক আগের বছরের মোট loan বিতরণের পরিমাণের 20% বৃদ্ধিকে পরের বছরের জন্য সর্বনিম্ন target ধরা হয় তাহলে 2007 সালে কতটি ব্যাংক এই target বা লক্ষ্য অর্জন করতে পারেনি?
 এখানে 2007 সালের আগের বছর 2006 সালে ব্যাংকগুলোর ঋণ বিতরণ থেকে দেখা যাচ্ছে Chitra 18 থেকে 24 কোটিতে উন্নীত হয়েছে মানে 20% বা $\frac{1}{5}$ অংশের বেশি target অর্জন করেছে। এভাবে Halda ও Titas। Kirtankhola একই রয়েছে, Surma 50% বা অর্ধেকেরও বেশী কমে গেছে।
 সুতরাং দুটি ব্যাংক 20% অর্জন করতে পারেনি। ∴ Answer হল (A)।
60. অর্থাৎ, 2008 ও 2009 সালে সকল ব্যাংকের মোট loan disbursement-এর শতকরা বৃদ্ধি কত? 2008 সালে ছিল 140 কোটি এবং 2009 সালে ছিল 154 কোটি। পার্থক্য হল 154 – 140 = 14 কোটি।
 \therefore শতকরা বৃদ্ধি = $\frac{14 \times 100}{140} = 10\%$; সুতরাং Answer হল (D)।
61. ইদানিংকালে গ্রীসে আর্থিক সংকটের সময় ইউরোপীয়ান নেতারা গ্রীসে আর্থিক সহযোগীতা দেয়া যায় কিনা তা নিয়ে বিতর্ক করছিল। একজন অর্থনীতিবিদ এই আর্থিক সহযোগিতার প্রস্তাবের বিপক্ষে বলতে গিয়ে জানতে চাইলেন, “Greece কোন আর্থিক সমস্যায় পড়লে প্রতিবারই কি আমাদের গ্রীসকে সাহায্য করার কথা?”
 প্রশ্ন হল, অর্থনীতিবিদের প্রশ্নটির সমালোচনা কি কারণে করা যায়?
 Answer choice-গুলো পড়ার আগে একটু চিন্তা করে দেখা যাক। এখানে Greece হয়ত পূর্বেও এ ধরনের কোন সমস্যায় পড়েছিল যার কারণে economist-টি সহযোগিতা দেয়ার পরিবর্তে উপরোক্ত প্রশ্ন তুলে

এর বিরোধীতা করেন। তার বক্তব্য বা প্রশ্নকে criticize করার মত কোন বক্তব্য এমন হতে পারে: গ্রীসের বর্তমান সমস্যা পূর্বের যে কোন সংকটের চেয়ে বেশী মারাত্মক, কিন্তু economist-টি এটির গুরুত্ব দিচ্ছেন না।

অনুমানকৃত বক্তব্য নিয়ে এবার Answer পড়লে (e)-তে পাওয়া যায়:

economist's question completely ignores the issue at hand অর্থাৎ, সেই অর্থনীতিবিদের প্রশ্নটি বর্তমানে আলোচিত সংকটকে পুরোপুরি উপেক্ষা করে, মানে গুরুত্ব দেয় না। আমরা যে ধরনের বক্তব্য মাথায় নিয়ে answer পড়ছিলাম মোটামুটি সে রকমই (e)-তে পাওয়া গেল বলে Answer হল (E)।

62. অর্থাৎ, Gambia গত বছর 2.5 বিলিয়ন ডলার লোন পেয়েছিল এবং তখন তাদের GNP ছিল 5%। এ বছর Gambia দ্বিগুণ ঋণের আবেদন করেছে এবং এর নেতারা 10% GNP বৃদ্ধির আশা করছে। প্রশ্ন হল, যদি সত্য হয় তাহলে Answer-এ দেয়া কোনটি/কোনগুলি Gambia-র নেতাদের প্রত্যাশাকে খাটো বা দুর্বল করে?

Answer option-এর বক্তব্যগুলো পড়া যাকঃ

- I. অর্থাৎ, গত বছরের 5% বৃদ্ধি হয়েছে অস্বাভাবিক রকম ভাল আবহাওয়ার কারণে অত্যধিক ফসল ফলনের দরুন।
তারমানে, loan বেশি পেলে প্রবৃদ্ধি বেশি হবে- leader-দের এই ধারণা হতে পারে। এটি answer হতে পারে।
- II. তাদের অর্থনীতি 3 বিলিয়ন ডলারের বেশি পুঁজি খাঁটানোর মত তত strong নয়।
- III. *linear relationship* মানে একটি বাড়লে / কমলে অন্যটি কমবে / বাড়বে। এখানে aid বাড়ার সাথে growth বাড়ার কোন সম্পর্ক নেই।
- অর্থাৎ, (II) ও (III)-নং বক্তব্য দ্বারা leader-দের expectation দুর্বল করা যায়। ∴ Answer হল (e)।

Q.63 - 64:

অর্থাৎ, সরকারী শিক্ষা পদ্ধতি বাতিল করে স্কুলগুলোকে স্বায়ত্বশাসন দেয়া উচিত যারা *student* পাওয়ার প্রতিযোগীতা করবে। *student*-রা সরকারী fund পাবে ভাউচার আকারে যা তারা তাদের পছন্দের স্কুলে ব্যবহার করবে। স্কুলগুলো আরো উন্নতি ও বিভিন্ন ধরনের শিক্ষামূলক সেবা দিয়ে *student* পাওয়ার প্রতিযোগিতায় লিপ্ত হবে এটির কারণে। যে স্কুলগুলো *customer satisfaction* দিবে কেবল সেগুলোই টিকে থাকবে যেমনটি বেসরকারী প্রতিষ্ঠানে দেখা যায়। যেহেতু যে স্কুলগুলো *student* আকর্ষণ করতে না পারায় বন্ধ হয়ে যাবে, কাজেই আমরা শিক্ষার মানে একটা সার্বিক উন্নয়ন দেখতে পাব।

63. প্রশ্ন হল, উপরের argument নিচের *unsupported assumption*-এর কোনটির ভিত্তিতে করা হয়েছে?
(I)-এর বক্তব্য: *student* ও *parent*-দের *satisfaction* সর্বোচ্চ হলে *learning* সর্বোচ্চ হবে এবং (III)-এ আছে, সরাসরি আর্থিক সহযোগিতা দান *student*-দের কঠোর পড়াশুনা করতে উৎসাহিত করে - এটি *unsupported assumption*। - এই উভয় বক্তব্য প্রশ্নের যুক্তির সাথে সংগতিপূর্ণ এবং এতে করে প্রতিযোগিতা বৃদ্ধি পাবে। অতএব উত্তর হল (D)।

64. উপরের argument-কে সবচেয়ে বেশি দুর্বল করে নিচের কোনটি?

উপরের argument থেকে পাওয়া যায় voucher পদ্ধতি, student-দের জন্য school-গুলোর প্রতিযোগীতা, বিভিন্ন প্রকারের উন্নত service, customer satisfaction \Rightarrow তাহলেই quality of education-এর উন্নয়ন হবে।

(c)বাদে অন্যগুলি argument-এর পক্ষেই বলছে, অর্থাৎ অর্থায়ন সম্পর্কিত সমস্যা অধিকতর poor family-র student-দের পছন্দনীয় বিষয়ে ও স্কুলে পড়াকে রহিত করে। কারণ সরকার যে পরিমাণ aid ভাউচার system-এ দিবে তা দিয়ে পছন্দনীয় বিষয় আছে এমন স্কুলে খরচ বেশী লাগার কারণে ভর্তি হতে পারবে না এবং aid দ্বারা তো সকল ধরনের খরচ মেটানো যাবে না।

Q. 65-66 – Data sufficiency-র প্রশ্ন

65. প্রশ্ন হল, প্রশ্নের চিত্রে ABC কোণের মান এক সমকোণ কিনা?

এখানে $\angle ABC$ একটি বৃত্তস্থ কোণ, এটি অর্ধবৃত্তস্থ কিনা সেই তথ্য পেলেই আমাদের উত্তর পেয়ে যাব। এবার (I) ও (II)- নং থেকে এই তথ্যটুকু পাওয়া যায় কিনা তা জানা যাক।

I. AC হল বৃত্তের ব্যাস।

তার মানে $\angle ABC$ একটি অর্ধবৃত্তস্থ কোণ, অর্থাৎ, $\angle ABC$ হল right angle। Answer A ও D হতে পারে।

II. $AB = BC \rightarrow$ এই তথ্য দ্বারা $\angle ABC$ right angle কিনা তা জানা যায় না। সুতরাং Answer হবে (A)।

66. S নামক bowl-এ শুধু মার্বেল থাকিলে মার্বেলের সংখ্যা কত?

I. $\frac{1}{4}$ ভাগ মার্বেল সরালে বলটি অর্ধপূর্ণ $\left(\frac{1}{2}\right)$ থাকে। এ তথ্য থেকে মার্বেলের সংখ্যা জানা যায় না

Answer A ও D হবে না।

II. আরো ১০০ মার্বেল বলে রাখলে এটি পূর্ণ হত।

এটি থেকেও জানা যায় না বলে Answer (B) হবে না। বাকি রইল C ও E।

উভয় তথ্য এক সাথে করলেঃ

$\frac{1}{4}$ ভাগ না সরালে বলটি $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4}$ ভাগ পূর্ণ থাকে। পূর্ণ হতে আরও $\frac{1}{4}$ ভাগ মার্বেল লাগে।

এই $\frac{1}{4}$ ভাগ হল ১০০-টি মার্বেল।

অর্থাৎ, $\frac{1}{4}$ ভাগ বল = ১০০; পূর্ণ বল = $4 \times 100 = 400$;

উভয়তথ্য দ্বারা solve হল বলে Answer হল (C)।

Written Test for MBM-Evening Admission 2012

01.

Answer

No story is so thrilling as the life story of Steve Jobs. He started to establish Apple completely empty-handed. And he has become the possessor of even more wealth than the national treasury of the United States in one life. Very few people have faced as many barriers as he faced in his life to reach this position. He is a perfect model of a struggling man to the people of the technological world. He has showed how to achieve success by struggling through countless obstacles. It will not be easy to forget him. He who guides us is always with us.

02.

Central Banks Need Independence

Answer

Today central banks are passing through an unusual time as they have to face outside interference from politicians from time to time. Federal Reserve continues its activities in the face of all types of political influence. One example of it is its decision to purchase long-term treasury securities while selling short-term securities. It has also decided to support housing market by maintaining mortgage-related property at present levels. Activities of fed, be it buying long-term bonds by selling short-term bonds or purchasing securities with newly printed money, bring similar results.

8. **Fiasco** (ফিঅ্যাস্কৌ - কোনো কাজে চরম ব্যর্থতা)
 a) festival b) failure
 c) ridiculous plan (রিডিকিউলাস্ প্ল্যান - হাস্যকর পরিকল্পনা) d) misfortune
9. **Consummation** (কনসামেইশন্ - পরিপূর্ণতা প্রদান)
 a) act of devouring b) act of forgiveness c) failure d) ultimate completion
10. **Licentious** (লাইসেন্শাস্ - লম্পট; অসৎচরিত্র)
 a) generous b) gay (গেই - উচ্ছল; হাসিখুসি)
 c) hungry d) immoral (ইমোরাল্ - দুশ্চরিত্র)

Questions: 11-15: Against the following bold words are given some meanings. Choose the word which is **opposite in meaning** to the bold word. $1 \times 5 = 5$

11. **Antipathy** (অ্যান্টিপ্যাথি - পারস্পরিক বিদ্বেষ / হিংসা)
 a) indifference (ইন্ডিফারেন্স্ - আগ্রহহীনতা) b) willingness
 c) fondness (ফন্ডনেস্ - স্নেহ / ভালবাসা) d) liking (লাইকিং - পছন্দ)
12. **Blithe** (ব্লাইদ - উৎফুল্ল; হাসিখুসি)
 a) joyless (আনন্দহীন) b) gay in disposition (উৎফুল্ল মেজাজে)
 c) light-hearted d) generosity
13. **Churlish** (চার্লিশ্ - বদমেজাজি; অভদ্র)
 a) boorish b) coarse c) courteous (ভদ্র) d) niggardly
14. **Desultory** (ডেবাল্টোরী - এলোমেলো)
 a) disconnected b) lacking order
 c) pertinent (পারটিনেন্ট - সম্পর্কযুক্ত / প্রাসঙ্গিক) d) random (এলোমেলো)
15. **Eulogistic** (ইউলজিস্টিক্ - উচ্চ প্রশংসাপূর্ণ)
 a) pretty (খুবই সুন্দর) b) critical (ক্রিটিক্যাল্ - সমালোচনামূলক)
 c) brief d) stem

Questions: 16 – 20: Choose the word that best substitutes the following phrases.

$1 \times 5 = 5$

16. **Within a stone's throw** (কোনো কিছু খুবই কাছাকাছি)
 a) very far-off b) within a certain radius
 c) at a short distance (অল্প দূরত্বে) d) within a definite circumference
17. **To chew the end** (কোনো কিছু ধীরে সুস্থে ও গভীরভাবে চিন্তা করা)
 a) to cut the end b) to think deeply c) to be annoyed d) start something new
18. **To scale up** (টু স্কেইল্ আপ্ - পরিমাপ করা)
 a) to kill b) to measure (মীঝার্ - মাপা)
 c) to die for d) to deepen

19. **Fall flat** (ফল্ ফ্ল্যাট - কোন উদ্দেশ্যপূর্ণ / কাঙ্ক্ষিত ফলাফল পেতে ব্যর্থ হওয়া)
 a) to fall in love b) fail to win appreciation (কারো কদর অর্জনে ব্যর্থ হওয়া)
 c) lose consciousness (জ্ঞান হারানো) d) lose confidence (আত্মবিশ্বাস হারানো)
20. **Have a go** (হ্যাভ্‌ অ্যা গৌ - চেষ্টা করা)
 a) go on leave b) ride for happiness
 c) make an attempt (মেইক এন অ্যাটেম্পট - চেষ্টা করা) d) take a walk

Questions: 21-25: Following are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four options, marked a, b, c and d. Choose the option that best completes the sentence.

21. _____ farsightedness (ফারসাইটেডনেস্ - দূরদর্শিতা) he built new country.
a) Possessed with b) Endowed with (বি য়েন্ডাউ উয়িথ্ সামথিং - বিশেষ গুণে ভূষিত থাকা)
c) Blessed in d) Conferred for
22. So quickly _____ he reached on time.
a) he ran that b) would he ran that c) he ran as d) did he run that
23. It is no use (বি নট্ ইউজ্ - উপকারী না হওয়া) _____ everyone.
a) to find fault at b) to find fault with
c) finding fault at (দোষ ধরা) d) finding fault with
24. I _____ from Chittagong only yesterday.
a) have returned b) had returned c) returned d) was returning
25. The rivers _____ their banks.
a) have overflown b) have overflied d) have overflow d) have overflowed

Questions: 26 – 30: Each of the following sentences is divided into four parts: A, B, C, D. Point out which part is grammatically incorrect. If there is no mistake mark ‘E’.

26. Even after hearing the leader for a long time the followers could not make out
A B C
which he was talking about. No Error.
D E
27. While going to the market he accompanied by his friends. No Error.
A B C D E
28. They used to laugh whenever their teacher spoke. No Error.
A B C D E
29. The criminals kidnapped the son of a wealthy tradesman. No Error.
A B C D E
30. Passengers should be prohibited to smoke in the trains and buses. No Error.
A B C D E

Questions: 31 – 35 : Read the following passage carefully and select the best answers using the text. **1.5 × 5 = 7.5**

No longer can companies afford to (অ্যাফরড - সক্ষম হওয়া) miss generation of technology and expect to remain competitive. Adding to the pressure, innovations are increasingly crossing industry boundaries : a new fiber developed by the textile industry has potential for building materials and medical equipments. Some companies are adept at (অ্যাডেপ্ট অ্যাট - দক্ষ) using a diversity (ডাইভার্সিটি - বিভিন্ন) of technologies to create new products that transform markets. But many others are floundering (ফ্লাউন্ডারিং - পরবর্তিতে কি করতে হবে / বলতে হবে তার সিদ্ধান্ত নিতে সম্পূর্ণ ব্যর্থ হওয়া) because they rely on (নির্ভর করা) a technology strategy that no longer works in such a fast changing environment. The difference between success and failure is not how much a company spends on research and development (R&D), but how it approaches.

There are two possible approaches. Either a company can invest in R & D that replaces (একটার পরিবর্তে অন্যটা বসানো) an older generation of technology - the 'break through' approach - or its focus on combining existing technologies into hybrid technologies - the 'technology fusion' approach. It blends incremental technical improvements from several previously separate field of technology to create products that revolutionize (রেভলুশনাইজ - বড় ধরনের পরিবর্তন করা) markets.

In a world where the old maxim (প্রবাদ) 'one technology one industry' no longer applies, a singular breakthrough strategy is inadequate; companies need to include both the breakthrough and fusion approaches in their technology strategy. Yet many western companies still rely almost exclusively (য়েককুসিভলী - শুধুমাত্র) on the breakthrough approach. The reasons are complex : a distrust of outside innovations and not-invented-here engineering and arrogance and aversion (অ্যাভারশন্ - বিমুখতা) to sharing research results.

31. Which of the following would correctly reflect the position regarding (সম্পর্কে) the two approaches to technology adoption?
- Both the approaches are to be used at the same time.
 - 'Breakthrough' approach is only to be used.
 - 'Technology fusion' approach is only to be used.
 - 'Breakthrough approach' is preferable to many companies.
32. Which of the following has the same meaning as the word 'generation' as it has been used in the passage?
- Family
 - Class
 - Offspring
 - Phase

33. What, according to the passage, is adding to the 'pressure' on the companies?
- Applicability of technologies of other industries to them
 - Increasing speed of technological innovation
 - World loan in their R & D departments
 - Finding funds for increased R & D activities.
34. What is the immediate effect if a company does not innovate?
- It closes down
 - It ceases (সীব - থেমে যাওয়া) to be competitive in the market
 - The prices of its products go up
 - Its R & D departments close down
35. Why do western companies avoid the 'technology fusion' approach?
- Distrust of outside researchers
 - Feeling that what one does alone is right
 - Failure to share result with others
 - All of the above.

SECTION – B

MATHEMATICS AND ANALYTICAL ABILITY MATHEMATICS

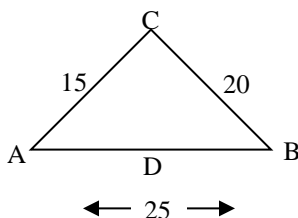
Marks: 60

1.5 × 20 = 30

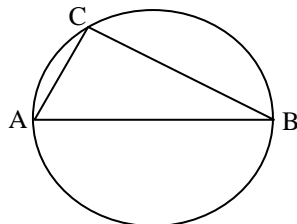
Questions: 36-55: Choose the most appropriate answer for the following questions:

36. A store raised the price of an item by exactly 10 percent. Which of the following could not be the resulting price of the item?
- 5.50
 - 7.60
 - 11.0
 - 12.10
 - 75.90
37. Sum of 3 consecutive integers is 18. What is the smallest integer less 3?
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - None
38. In a triangular seating area, the seats are arranged in rows so that the 1st, 2nd, 3rd, and 4th etc. rows contain 1, 2, 3, 4 etc. seats and so on. 70 students take seat starting from the first row and filling up the rows in increasing order. How many rows are completely filled?
- 9
 - 10
 - 11
 - 12
 - None
39. On a straight road XY, 100 meters long, five heavy stones are placed two meters apart beginning at the end X. A worker, starting at X, has to transport all the stones to Y, by carrying only one stone at a time. The minimum distance has to travel (in meters) is:
- 472
 - 422
 - 744
 - 844
40. A man has 9 friends: 4 boys and 5 girls. In how many ways can he invite them, if there have to be exactly 3 girls in the invitees?
- 320
 - 160
 - 80
 - 200

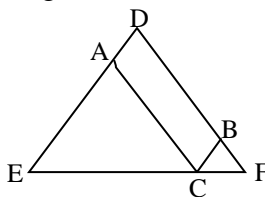
41. The area of a triangle whose vertices are (a, a) , $(a + 1, a + 1)$, $(a + 2, a)$ is ...
 a) a^3 b) 1
 c) $2a$ d) $2\frac{1}{2}$



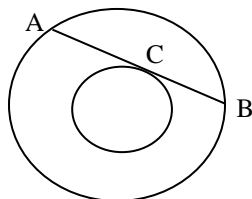
42. The figure shows a circle of diameter AB and radius 6.5 cm. If chord CA is 5cm long, find the area of $\triangle ABC$
 a) 60 sq. cm b) 30 sq. cm
 c) 40 sq. cm d) 52 sq. cm



43. In triangle DEF shown below, points A, B and C are taken on DE, DF and EF respectively such that $EC = AC$ and $CF = BC$. If angle D = 40° then what is the angle ACB in degrees?
 a) 140 b) 70
 c) 100 d) None of them



44. The line AB is 6 meters in length and is tangent to the inner one of the two concentric circles at point C. It is known that radii of the two circles are integers. The radius of the outer circle is-
 a) 8 meters b) 4 meters
 c) 6 meters d) 3 meters



45. A ladder leans against a vertical wall. The top of the ladder is 8m above the ground. When the bottom of the ladder is moved 2m farther away from the wall, the top of the ladder rests against the foot of the wall. What is the length of the ladder?
 a) 10m b) 15m c) 20m d) 17m
46. Let ABCDEF be a regular hexagon. What is the ratio of the area of the triangle ACE to that of the hexagon ABCDEF?
 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{5}{6}$

47. Every ten years, the Bangladesh government counts all the people living in the country. Suppose that the director of the census has reported the following data on two neighboring village æFalgooni” and æBashanti”.
- Falgooni has 4,522 fewer males than the Bashanti
 Bashanti has 4020 more females than males
 Falgooni has twice as many females as males
 Falgooni has 2910 fewer females than Bashanti
 What is the total number of males in Falgooni?
- a) 11264 b) 14174 c) 5632 d) 10154
48. What is the value of m which satisfies $3m^2 - 21m + 30 < 0$?
- a) $m < 2$ or $m > 5$ b) $m > 2$ c) $2 < m < 5$ d) Both (a) and (c)
49. Three small pumps and a large pump are filling a tank. Each small pump works at $\frac{2}{3}$ rd the rate of the large pump. If all four work at the same time, they should fill the tank in what fractions of the time it would have taken the large pump alone?
- a) $\frac{4}{7}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{4}$
50. Six technicians working at the same rate complete work of one server in 10hrs. If they start at 11:00am and one additional technician per hour being added beginning at 5:00pm, at what time the server will be complete?
- a) 6:40pm b) 7:00 pm c) 7:20 pm d) 8:00 pm
51. A can complete a piece of work in 4 days. B takes double the time taken by A, C takes double that of B, and D takes double that of C to complete the same task. They are paired in groups of two each. One pair takes two thirds the time needed by the second pair to complete the work. Which is the first pair?
- a) A, B c) A, C d) B, C d) A, D
52. A group of men decided to do a job in 8 days. But since 10 men dropped out every day, the job got completed at the end of the 12th day. How many men were there at the beginning?
- a) 165 b) 175 c) 80 d) 90
53. A man can walk up a moving ‘up’ escalator in 30 seconds. The same man can walk down moving ‘up’ escalator in 90s. Assume that his walking speed is same upward. How much time will he take to walk up the escalator, when it is not moving?
- a) 30s b) 45s c) 60s d) 90s
54. The winning relay team in a high school sports competition clocked 48 min. for a distance of 13.2 km. It’s runners A, B, C and D maintained speeds of 15km/hr, 16km/hr, 17km/hr and 18km/hr respectively. What is the ratio of the time taken by B to the time taken by D?
- a) 5 : 16 b) 5 : 17 c) 9 : 8 d) 8 : 9

55. Of 128 boxes of oranges, each box contains at least 120 and at most 144 oranges. The number of the boxes containing the same number of oranges is at least-
- a) 5 b) 103 c) 6 d) cannot be determined

ANALYTICAL ABILITY

Questions 56 – 58: Answer the questions based on the following information:

$$1.5 \times 3 = 4.5$$

In a survey conducted for three perfumes, it was found that 40% of the respondents used Fa, 25% used Havoc, 60% used Nido, 16% used none of the three perfumes whereas 15% of the respondents used exactly two of the three perfumes.

56. What percentage of the respondents used all three perfumes?
- a) 7% b) 12% c) 13% d) None of these
57. What percentage of the respondents use at least two perfumes?
- a) 12% b) 15% c) 28% d) None of these
58. It is also found that 22% of the respondents used both Havoc and Nido. What percent of the respondents used only Fa?
- a) 21% b) 18% c) 24% d) Cannot be determined

Questions 59 – 61 : Answer the questions based on the following information:

$$1.5 \times 3 = 4.5$$

A, B, C and D are to be seated in a row. But C and D cannot be together. Also B cannot be at the third place.

59. Which of the following must be false?
- a) A is at the first place b) A is at the second place
c) A is at the third place d) A is at the fourth place
60. If A is not at the third place, then C has which of the following option?
- a) The first place only b) The third place only
c) The first and third place only d) Any of the places
61. If A and B are together, then which of the following must be necessarily true?
- a) C is not at the first place b) A is at the third place
c) D is at the first place d) C is at the first place

Questions 62 – 63: Answer the questions on the basis of the information given below.

The Head of a newly formed government desires to appoint five of the six elected members A, B, C, D, E and F to portfolios of Home, Power, Defense, Telecom and Finance. F does not want any portfolio if D gets one of the five. C wants either Home or Finance or no portfolio. B says that if D gets either Power or telecom then she must get the other one. E insists on a portfolio if A gets one.

62. Which is a valid assignment?
- a) A – Home; B – Power, C – Defence, D – Telecom, E – Finance
 - b) C – Home, D – Power, A – Defence, B – Telecom, E – Finance
 - c) A – Home, B – Power, E – Defence, D – Telecom, F – Finance
 - d) B – Home, F – Power, E – Defence, C – Telecom, A – Finance
63. If A gets Home and C gets Finance, then which is NOT a valid assignment for Defence and Telecom?
- a) D – Defence, B – Telecom
 - b) F – Defence, B – Telecom
 - c) B – Defence, E – Telecom
 - d) B – Defence, D – Telecom

Questions 64 – 67: Some information is provided in the form of statements. On the basis of that information find the answer to the questions which follow. $2 \times 4 = 8$

Coach Pintu is trying to put together a team of four players for a tennis tournament. He has seven players available: males A, B and C and the females M, N, O and P. All players are of equal ability and there must be at least two males on the team. For a team of four, all players must be able to play with each other player. Player B cannot play with player M, player C cannot play with player P, player M cannot play with player O.

64. If Player O is selected and player B is rejected, the team will consist of which four?
- a) A, C, M and O
 - b) A, C, N and O
 - c) A, C, P and O
 - d) A, N, P and O
 - e) C, P, N and O
65. If player M is in the team, what other players must be in the team as well?
- a) A, B, and N
 - b) A, C and N
 - c) A, C and O
 - d) A, C and P
 - e) P, C and N
66. Which statement is false?
- (M) Players B and C are never selected together
 - (N) Players C and O are never selected together
 - (O) Players C and N are never selected together
 - a) Only M
 - b) Only N
 - c) Only C
 - d) M and O only
 - e) All the three
67. Which statement must always be true?
- M) If M plays, A plays
 - N) If O Plays, B plays
 - O) If M plays, O plays
 - a) Only M
 - b) Only N
 - c) Only O
 - d) Only M and O
 - e) All the three

Questions 68 - 69: On the basis of the following data answer the questions which follow.

$$2 \times 2 = 4$$

- I. Coin D is worth twice as much as coin E.
- II. Coin E is worth four and one-half times as much as coin F.
- III. F is worth half as much as coin G.
- IV. Coin G is worth half as much as coin H.
- V. Coin H is worth less than coin D, but more than coin F.

68. Which of the following represents the relative order of the coins from the highest to the lowest value?

- a) D, E, G, H and F b) E, G, H, D and F c) H, F, G, D and E
- d) F, D, G, E and H e) D, E, H, G and F

69. Which of the numbered statements above is not necessary to determine the correct order of the coins?

- a) Statement (I) b) Statement (IV) c) Statement (III)
- d) Statement (II) e) Statement (V)

Questions 70 – 74: At the end of the following paragraph some inferences are drawn or supposed to be drawn. On that basis, point out whether the inference is –

- a) Definitely true b) Definitely false c) Probably true
- d) Probably false e) Can't say

$$1 \times 5 = 5$$

Civilized life has grown too tame and if it is to be stable it must provide harmless outlet for the impulses which our remote ancestors satisfied in hunting. In Australia where people are few and rabbits are many, I watched a whole populace satisfying the primitive impulse in the primitive manner by the skillful slaughter of many thousands of rabbits. But in London and New York where people are many rabbits are few, some other means must be found.

70. There are primitive impulses, craving for satisfaction even among the modern people.

- (a) (b) (c) (d) (e)

71. In ancient times primitive impulses were satisfied by hunting.

- (a) (b) (c) (d) (e)

72. London and New York are over populated.

- (a) (b) (c) (d) (e)

73. Civilized man is more or less a tamed man.

- (a) (b) (c) (d) (e)

74. Recreation is one of the means of satisfying our primitive impulses.

- (a) (b) (c) (d) (e)

সমাধান

MCQ Test for MBM Admission 2011

01. (A) *Crèche* হচ্ছে কর্মজীবী পিতা-মাতার শিশু (*Infant*)-দের ডে-কেয়ার সেন্টার বা স্থান। আর *School* হচ্ছে *Pupil* (ছাত্র)-দের শিক্ষালাভের স্থান।
02. (D) *Fox* হচ্ছে *Cunning* (চতুর) প্রাণী। আর *Ant* হচ্ছে *Industrious* (পরিশ্রমী) জীব।
03. (D) *Cardiology* is a study of *Heart* এবং *Paleontology* is a study of *Fossils*.
04. (C) *Embryo* (ক্ৰণ) থেকে *Child* হয়। *Sprout* (অংকুর) থেকে *Plant* হয়।
05. (D) *Illness* comes/ occurs after *Infection* and *Performance* comes after *Rehearsal*.
06. (D) 07. (B) 08. (B) 09. (D) 10. (D) 11. (C) 12. (A) 13. (C) 14. (C) 15. (B)
16. (C) 17. (B) 18. (B) 19. (B) 20. (C)
21. (B) *Possess*-এর সাথে of/by বসে। আর *Endow*-এর সাথে with বসে।
22. (D) কোন কাজকে জোড় দিতে subject-এর আগে verb *did/does* ইত্যাদি চলে আসে। সে এতই তাড়াতাড়ি এসেছিল (*so quickly did*) যে সে যথাসময়ে পৌঁছেছিল।
23. (D) *No use*-এর পর *finding, receiving* ইত্যাদি ing-যুক্ত শব্দ বসে। *fault*-এর পর *with* হল সঠিক।
24. (C) 25. (D) 26. (D) এখানে *which*-এর বদলে *what* হবে।
27. (C) he was accompanied..... হবে। 28. (E) 29. (E)
30. (C) এখানে *Prohibited from smoking* হবে।
31. (A) 32. (D) 33. (B) 34. (B) 35. (A)
36. (B) অর্থাৎ, কোন store একটি item-এর দাম 10% বৃদ্ধি করল। প্রশ্ন হল, answer-এর কোন্টি item-টির বর্ধিত মূল্য হতে পারে না। এ ধরনের Question আসলে Answer option থেকে আগানোটাই সবচেয়ে বুদ্ধিমানের কাজ।
- a → আগে 5 Tk থাকলে এখন 10% বৃদ্ধিতে 5.50 Tk.
- b → আগে 7 Tk থাকলে এখন 7.70 Tk হওয়ার কথা, কিন্তু Option এ 7.60 থাকায় এটিকেই সঠিক Answer ধরা যেতে পারে।
- C → 11. 00 Tk = 10 + 10 এর 10% = 10 + 1
- d = 11 Tk + 11 Tk'র 10% = 12.10 Tk
- e = 69 Tk + 69 এর 10% = 75. 90 Tk
- সঠিক উত্তরটি হচ্ছে B

37. (A) ধরি, তিনটি *consecutive integer* যথাক্রমে $x, x + 1, x + 2$

$$\therefore \text{প্রশ্নানুসারে, } x + x + 1 + x + 2 = 18 \Rightarrow 3x + 3 = 18 \Rightarrow x = 5$$

এবার less 3 মানে $5 - 3 = 2$; \therefore answers (A)।

38. (C) অর্থাৎ, একটি ত্রিভুজাকার বসার স্থানে seat-গুলো এমনভাবে সারিতে সাজানো যাতে 2nd, 3rd, 4th ইত্যাদি সারিসমূহ যথাক্রমে 1, 2, 3, 4 টি করে seat ধারণ করে। প্রথম সারি থেকে বসা শুরু করে ক্রমবর্ধমান সংখ্যায় বসে 70 জন student আসন গ্রহণ করে।

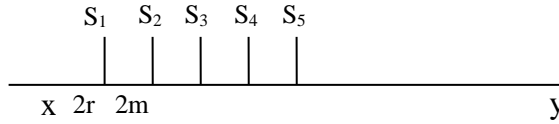
প্রশ্ন হল, কতগুলো সারি সম্পূর্ণভাবে পরিপূর্ণ হয়?

যেহেতু প্রথম সারিতে 1 জন, ২য় সারিতে ২ জন এভাবে বেড়েছে তাই 1 থেকে কত পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যা গুলো যোগ করলে যোগফল 70 বা তার কাছাকাছি হয় তা প্রথমে দেখা যাক।

$$1 \text{ থেকে } 10 \text{ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর যোগফল} = \frac{10 \times 11}{2} = 55; \text{ তাহলে } 11 \text{ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর}$$

যোগফল হবে $55 + 11 = 66$ । অর্থাৎ, 11-টি সারি পরিপূর্ণ হয়েছে। 12-তম সারিতে বসবে $70 - 66 = 4$ জন। \therefore answer হল (C)।

39. (D) বলা হয়েছে, x থেকে y এর দূরত্ব 100 মিটার। এবং x এর প্রান্ত থেকে 2 মিটার দূরে দূরে 5 টি ভারী পাথর রাখা আছে, এবং worker যদি এক সময়ে একটির বেশী পাথর নিতে না পারে তাহলে কমপক্ষে কতটুকু দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে।



worker 1ম পাথরটি y -এ নিয়ে যাওয়ার সময় দূরত্ব অতিক্রম হবে 100 m.

তারপর ফিরে আসবে 96 মিটার (২য় পাথর-নেয়ার জন্য)

২য় পাথরটি নিয়ে সে যাবে 96 মিটার এবং ফিরে আসবে 94 মিটার।

৩য় পাথরটি নিয়ে সে যাবে 94 মিটার এবং ফিরে আসবে 92 মিটার।

৪র্থ পাথরটি নিয়ে সে যাবে 92 মিটার এবং ফিরে আসবে 90 মিটার।

এবং অবশেষে ৫ম পাথরটি নিয়ে সে যাবে 90 মিটার (অতঃপর সে আর ফিরে আসার প্রয়োজনবোধ করবে না, Tired!)

$$\therefore \text{মোট সময় লাগবে} = 100 + 96 \times 2 + 94 \times 2 + 92 \times 2 + 90 \times 2 = 844 \text{ মিটার।}$$

40. (B) অর্থাৎ, কোন ব্যক্তির 9 জন বন্ধু যাদের মধ্যে 4 জন বালক ও 5 জন বালিকা আছে। সে তাদেরকে কতভাবে দাওয়াতে দিতে পারবে যেখানে এদের মধ্যে ঠিক 3 জন বালিকা থাকতে হবে?

এখানে দাওয়াতির সংখ্যা 3 জন বা এর উপরে হবে কিন্তু 3 জনের কম হবে না। তাহলে 5 জন বালিকা

$$\text{থেকে 3 জনকে নেয়া যাবে } {}^5C_3 = \frac{5!}{3!(5-3)!} = \frac{5!}{3!2!} = \frac{5 \times 4 \times 3!}{3! \times 2!} = 5 \times 2 = 10 \text{ ভাবে।}$$

এবার 4 জন বালককে কয়ভাবে দাওয়াত দেয়া যায় দেখা যাকঃ

যদি 4 জনের কাউকেই দাওয়াত দেয়া না হয় তাহলে দাওয়াত না দেয়ার এই উপায় হল 4C_0 ভাবে =

1 ভাবে। আবার 1 জনকে দেয়ার উপায় হল ${}^4C_1 = 4$ ভাবে; এভাবে 2 ও 3 জনকে দেয়া যায়

যথাক্রমে ${}^4C_2 = \frac{4 \times 3}{2 \times 1} = 6$ এবং ${}^4C_3 = \frac{4 \times 3 \times 2}{3 \times 2 \times 1} = 4$ ভাবে। এবং 4 জনকে দেয়া যায় =

${}^4C_4 = {}^4C_0 = 1$ ভাবে।

\therefore Total ways = $10 \times (1 + 4 + 6 + 4 + 1) = 10 \times 16 = 160$ ভাবে।

41. (B) এখানে A বিন্দুর স্থানাংক যদি (a, a) হয় তাহলে B-এর স্থানাংক হবে (a + 2, a), কারণ y অক্ষের মান উভয় বিন্দুর ক্ষেত্রে সমান, মানে, $y = a$; তাহলে স্বাভাবিক ভাবেই C-তে হবে (a + 1, a + 1) এবং AB ভূমি থেকে C-এর উচ্চতা = $a + 1 - a = 1$

\therefore Area = ভূমি \times উচ্চতা = $\frac{1}{2} \times 2 \times 1 = 1$; \therefore Answer হল (b)।

42. (B) বৃত্তটির ব্যাসার্ধ 6.5 cm হলে ব্যাস হবে $6.5 \times 2 = 13$ cm = AB; আমরা জানি অর্ধবৃত্তস্থ কোণ সমকোণ মানে ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ যেটির একবাহু CA = 5, BC হল লম্ব এবং AB হল অতিভুজ।

পিথাগোরাসের সূত্রমতে BC = 12 cm হবে।

\therefore Area of ABC = $\frac{1}{2}$ ভূমি \times উচ্চতা = $\frac{1}{2} \times 5 \times 12 = 30$ sq. cm

43. (C) দেয়া আছে, $\angle D = 40$ degrees

ধরা যাক, $\angle DFE = x$; তাহলে, $\angle FBC = x$

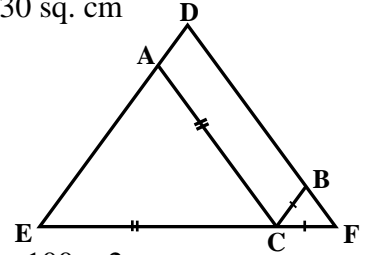
Angle BCF = $180 - 2x$

Angle DEF = $180 - 40 - x = 140 - x$

Angle EAC = $140 - x$

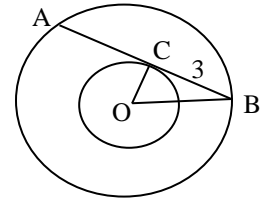
Angle ACE = $180 - 2(140 - x) = 180 - 280 + 2x = -100 + 2x$

সুতরাং $\angle ACB = 180 - (-100 + 2x + 180 - 2x) = 100$ Degrees



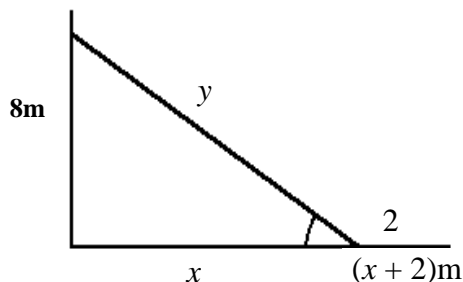
44. (?) অর্থাৎ, এক কেন্দ্রবিশিষ্ট দুটি বৃত্তের মধ্যে ভিতরেরটির সাথে AB রেখাটি tangent বা স্পর্শক যার দৈর্ঘ্য 6 মিটার। উল্লেখ্য যে, উভয়বৃত্তের ব্যাসার্ধ গুলো পূর্ণ সংখ্যার। প্রশ্ন হল বাহিরের বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?

এখানে কেন্দ্র থেকে C বিন্দু পর্যন্ত রেখা টানলে CO লম্ব উৎপন্ন হবে এবং C বিন্দুতে AB দ্বিখণ্ডিত হবে। তাহলে OBC সমকোণী ত্রিভুজে BC = 3 মিটার এবং OB অতিভুজ। পিথাগোরাসের সূত্রমতে, CO = 4 ও OB = 5 হবে। Answer choice (d)-এর 3 = বড় বৃত্তের ব্যাসার্ধ হতে পারে না, কারণ BC = 3;



(a)-এর 8 যদি OB-এর মান হয় তাহলে OC পূর্ণ সংখ্যা হচ্ছে না, যেমন $\Rightarrow OC = \sqrt{(OB^2 - BC^2)}$
 $= \sqrt{(8^2 - 3^2)} = 64 - 9 = \sqrt{55}$ যা পূর্ণ সংখ্যা নয়। একই কারণে (B) ও (C) বাদ। সুতরাং answer প্রশ্নে দেয়া নেই। পরীক্ষার সময় এমন পেনে প্রশ্নটি বাদ দিয়ে চলে যাবেন।

45. (D) অর্থাৎ, একটি মই একটি খাড়া wall-এ হেলান দিয়ে রাখা। মইয়ের শীর্ষ ভূমি থেকে ৮ মিটার উপরে। যখন মইয়ের গোড়া Wall থেকে আরও ২ মিটার সরে যায় তখন মইয়ের শীর্ষ wall-এর গোড়ায় চলে আসে। মইয়ের দৈর্ঘ্য কত?



এখানে wall থেকে মইয়ের গোড়ার দূরত্ব x ধরা যাক এবং মই $= y$; মই ভূমিতে পড়লে ২ মিটার সরে যাওয়াব অর্থ হল মইয়ের দৈর্ঘ্য হবে $(x + 2)$ মিটার;

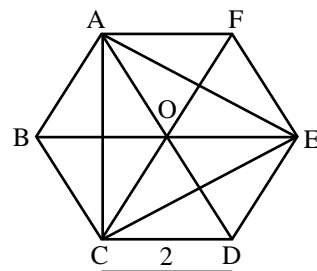
পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে, $\text{Length of ladder} = (8^2 + x^2) = y^2$

তাহলে, $y = \sqrt{(8^2 + x^2)} = x + 2 \Rightarrow 8^2 + x^2 = (x + 2)^2 \Rightarrow x^2 + 4x + 4 = 64 + x^2$

$\Rightarrow 4x = 60 \Rightarrow x = 15$

\therefore মইয়ের দৈর্ঘ্য $= x + 2 = 15 + 2 = 17 \text{ m}$

46. (b) **Step 1:** Let the side of a regular hexagon be 'a'
Step 2: The area of hexagon ABCDEF = $((3\sqrt{3})/2)a^2$
 Notice and consider the rhombus COED,
Step 3: Area of Rhombus COED = $(1/2)$ times product of the length of its diagonal =



$(1/2) \times CE \times OD = (1/2) \times CE \times a \dots\dots\dots(1)$

Also, Area of Rhombus COED = Area of $\triangle COD$ + Area of $\triangle DOE = (\sqrt{3}/4)a^2 + (\sqrt{3}/4)a^2 = (\sqrt{3}/2)a^2 \dots\dots\dots(2)$

Step 4: Comparing (1) and (2), gives, $(1/2) \times CE \times a = (\sqrt{3}/2)a^2$ i.e. $CE = (\sqrt{3})a$

Step 5: Area of $\triangle ACE = (\sqrt{3}/4)CE^2 = (\sqrt{3}/4)((\sqrt{3})a)^2 = ((3\sqrt{3})/4)a^2$
 The ratio of the area of the triangle ACE to that of the hexagon ABCDEF is $= ((3\sqrt{3})/4)a^2 / ((3\sqrt{3})/2)a^2 = 1/2$, is the final answer.

47. (C) Let's x be the number of males is Bashanti

	<u>Falguni</u>	<u>Bashanti</u>
Male	$x - 4522$	x
Female	$2(x - 4522)$	$x + 4020$

অতএব, $x + 4020 - 2(x - 4522) = 2910$

$x = 10154$

\therefore Males is Falguni $= 10154 - 4522 = 5632$

48. (C) দেওয়া আছে,

$$3m^2 - 21m + 30 < 0 \Rightarrow 3m^2 - 15m - 6m + 30 < 0$$

$$\Rightarrow 3m(m - 5) - 6(m - 5) < 0 \Rightarrow (3m - 6)(m - 5) < 20$$

$$\therefore 3m - 6 < 0, \quad , \text{ and } m - 5 > 0$$

$$\Rightarrow 3m < 6 \quad \therefore m > 5$$

$$\therefore m < 2$$

or, $m - 5 < 0,$ $\Rightarrow m < 5$	and $3m - 6 > 0$ $3m > 6$ $m > 2$
---	--

এখান থেকে পাওয়া যায়, $2 < m < 5$ \therefore সঠিক উত্তর C.

49. (B) ধরি, *large pump* 3-টি *tank* পূর্ণ করে। ঘন্টায় তাহলে *small pump* 2 টি *tank* 1 ঘন্টায়

(কারণ *small pump* এর speed, *large pump*-এর তুলনায় $\frac{2}{3}$)

\therefore যদি 4-টি *pump* (1-টি *large* + 3 টি *small*)

একসাথে চালু করা হয়, তাহলে 1 ঘন্টায় পূর্ণ হবে $(3 + 2 + 2 + 2) = 9$ -টি *tank*

তাহলে 9-টি *tank* পূর্ণ করতে চারটি *pump*-এর সময় লাগছে 1 ঘন্টা।

আর 9-টি *tank* পূর্ণ করতে *large pump*-এর লাগে $\frac{9}{3} = 3$ ঘন্টা

\therefore চারটি *pump* এক সাথে *large pump*-এর তুলনায় $\frac{9}{3} = \frac{1}{3}$ সময় লাগবে।

50. (D) 11-টা থেকে 5.00-টা = 6 ঘন্টা

এখন, 10 ঘন্টায় 6 জন *technician* কাজ করে 1 (সম্পূর্ণ) অংশ

$$\therefore 1 \text{ " " " " " " " } \frac{1}{10} \text{ "}$$

$$\therefore 6 \text{ " " " " " " " } \frac{1 \times 6}{10} \text{ " } = \frac{6}{10} \text{ "}$$

* 5.00-টা থেকে 6.00-টায়, নতুন আরেকজন *technician* যোগ হবে।

এখন, 10 ঘন্টায় 6 জন *technician* কাজ করে 1 (সম্পূর্ণ) অংশ

$$\therefore 1 \text{ " } 1 \text{ " " " " " " } \frac{1}{10 \times 6} \text{ "}$$

$$\therefore 1 \text{ " } 7 \text{ " " " " " " } \frac{1 \times 7}{10 \times 6} \text{ " } = \frac{7}{10 \times 6} \text{ "}$$

অনুরূপ, ভাবে, 1 ঘন্টায় 8 জন technician কাজ করে $\frac{8}{10 \times 6}$ অংশ এবং
 " " 9 " " " " " " $\frac{9}{10 \times 6}$ "

∴ আমরা পাই,

5 টা পর্যন্ত সম্পন্ন কাজ = $\frac{3}{5}$ অংশ

6 " " " " " " $\left(\frac{3}{5} + \frac{7}{60}\right) = \frac{43}{60}$ "

7 " " " " " " $\left(\frac{43}{60} + \frac{8}{60}\right) = \frac{51}{60}$ "

8 " " " " " " $\frac{51}{60} + \frac{9}{60} = \frac{60}{60}$ "

∴ সম্পূর্ণ কাজটি শেষ হবে at 8 p. m. = 1 (সম্পূর্ণ)"

51. (D) দেওয়া আছে,

A কাজটি করতে পারে 4 দিনে

B " " " $4 \times 2 = 8$ "

C " " " $8 \times 2 = 16$ "

D " " " $16 \times 2 = 32$ "

∴ A 1 দিনে করে $\frac{1}{4}$ অংশ কাজ

∴ B 1 " " $\frac{1}{8}$ " "

∴ C 1 " " $\frac{1}{16}$ " "

∴ D 1 " " $\frac{1}{32}$ " "

বলা হয়েছে, A, B, C, D এই চারজন দুইটি pair এ ভাগ হয়ে কাজ করবে। যাদের মধ্যে ১ম pair সময় নিবে ২য় pair-এর $\frac{2}{3}$ ভাগ সময়।

১ম pair-এর কাজ করার সময় : ২য় pair-এর কাজ করার সময় $\Rightarrow 2 : 3$

এখন, A + B-এর 1 দিনের কাজ = $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ অংশ।

উত্তর নিয়ে কোন
সমস্যা বা সন্দেহ হলে
ফোন বা SMS
করুন-

অর্থাৎ, A ও B, সম্পূর্ণ কাজ করে $\frac{8}{3}$ দিনে

একই ভাবে, A ও C সম্পূর্ণ কাজ করে $(\frac{1}{4} + \frac{1}{16} = \frac{5}{16}) \frac{16}{5}$ দিনে

" A ও D " " " $(\frac{1}{4} + \frac{1}{32} = \frac{9}{32}) \frac{32}{9}$ "

" B ও C " " " $(\frac{1}{8} + \frac{1}{16}) = \frac{3}{16}) \frac{16}{3}$ "

$$AD : BC = \frac{32}{9} : \frac{16}{3} = \frac{32}{9} : \frac{48}{9} \Rightarrow 32 : 48 = 2 : 3$$

অর্থাৎ, ২য় pair-এর $\frac{2}{3} = \frac{16}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{32}{9} = ১ম pair$ । $\therefore ১ম pair = A, D$

52. (A) ধরি, প্রথমে লোকসংখ্যা ছিল x জন

তাহলে প্রথম দিনের ক্ষেত্রে,

৪ দিনে x জনে করে ১ অংশ কাজ

$$\therefore 1 \text{ " } x \text{ " " } \frac{1}{8} \text{ " "}$$

২য় দিনের ক্ষেত্রে, লোক $(x - 10)$ জন

$\therefore x$ জন ৪ দিনে করে ১-টি কাজ

$$\therefore 1 \text{ " } 1 \text{ " " } \frac{1}{8x} \text{ " "}$$

$$\therefore (x - 10) \text{ " " " } \frac{x - 10}{8x} \text{ " "}$$

একইভাবে, ৩য় দিনের ক্ষেত্রে, $\frac{x - 20}{8x}$ এবং ১২-তম দিন পর্যন্ত এই ভাবেই হবে।

$$\therefore \text{প্রশ্নানুযায়ী, } \frac{1}{8} + \frac{x - 10}{8x} + \frac{x - 20}{8x} + \frac{x - 30}{8x} + \frac{x - 40}{8x} + \frac{x - 50}{8x} + \frac{x - 60}{8x} + \frac{x - 70}{8x} + \frac{x - 80}{8x} + \frac{x - 90}{8x} + \frac{x - 100}{8x} + \frac{x - 110}{8x} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{x + 11x - (10 + 20 + 30 + 40 + 50 + 60 + 70 + 80 + 90 + 100 + 110)}{8x} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{12x - 660}{8x} = 1 \Rightarrow 12x - 660 = 8x \Rightarrow 4x = 660; x = 165$$

53. (B) ১ম ক্ষেত্রে, লোকটি একটি চলন্ত *escalator*-এর সাহায্যে উপরে উঠে 30 Sec-এ ;

২য় ক্ষেত্রে, এই চলন্ত ‘moving up’ (অর্থাৎ উপরের দিকে চলমান) *escalator* থেকে হেঁটে নীচের দিকে নামে 90

প্রশ্ন হচ্ছে, *escalator* যখন বন্ধ থাকে, তখন লোকটির উপরের দিকে উঠতে সময় লাগবে কত?

১ম ক্ষেত্রে, লোকটির সময় লাগে 30 Sec কারণ তখন, লোকটির নিজের বেগ + *escalator*-এর বেগ

২য় ক্ষেত্রে, সময় বেশী লাগে (90 sec), কারণ তখন হয় লোকের নিজের বেগ মাইনাস *escalator* এর বেগ হয়।

$$\text{আমরা, জানি, time} = \frac{\text{Distance}}{\text{Speed}}$$

ধরি, Distance = D

লোকের বেগ = M

Escalator-এর বেগ = E

$$\text{আমাদের বের করতে হবে } \frac{D}{M} = ?$$

$$\text{১ম ক্ষেত্রে, } t_1 = \frac{D}{M + E} = 30$$

$$\Rightarrow \frac{M + E}{D} = \frac{1}{30} \text{ -----(i)}$$

$$\text{২য় ক্ষেত্রে, } t_2 = \frac{D}{M - E} = 90$$

$$\Rightarrow \frac{M - E}{D} = \frac{1}{90} \text{ -----(ii)}$$

বি: দ্র: $\frac{D}{M}$ সহজে বের করতে উপরের সমীকরণ উল্টানো হল, তা না করলে ল.সা.গু $M^2 - E^2$ হয়ে জটিল হয়ে যাবে।

$$\text{এখন (i) + (ii) } \frac{M + E}{D} + \frac{M - E}{D} = \frac{1}{30} + \frac{1}{90}$$

$$\Rightarrow \frac{M + E + M - E}{D} = \frac{3 + 1}{90} = \frac{4}{90} \Rightarrow \frac{2M}{D} = \frac{4}{90} \Rightarrow \frac{M}{D} = \frac{4}{90 \times 2} = \frac{1}{45}$$

$$\therefore \frac{D}{M} = 45$$

অর্থাৎ, *Escalator* বন্ধ থাকা অবস্থায় লোকটির উপরে উঠতে সময় লাগবে, $\frac{D}{M} = 45 \text{ sec.}$

54. (C) অর্থাৎ, একটি বিজয়ী *relay team* কোন একটি ক্রীড়া প্রতিযোগিতায় 13.2 km যেতে 48 মিনিট সময় নিল। এই দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B, C ও D-এর বেগ ছিল যথাক্রমে 15, 16, 17 ও 18 km/hr। প্রশ্ন হল, B ও D কর্তৃক গৃহীত সময়ের অনুপাত কত?

Speed of B: Speed D = 16 : 18

Time taken by B: time taken by D = 18 : 16 = 9 : 8 (এটিই Answer)

ব্যাপারটা হলো, 10 মাইল দূরত্ব যদি A যায় 2 কিলোমিটার বেগে এবং B যায় 5 কিলোমিটার বেগে তখন A-এর সময় লাগে $10 \div 2 = 5$ ঘন্টা এবং B-এর সময় লাগে 2 ঘন্টা।

অর্থাৎ, A-এর বেগ: B-এর বেগ = 2 : 5

A-এর সময়: B-এর সময় = 5 : 2

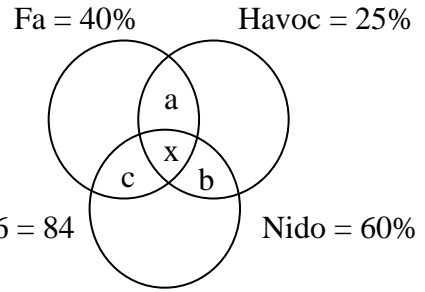
মানে *ratio* উল্টে দিলেই হয়। এখানের অংকটিও এরকমই।

55. (D) অর্থাৎ, 128 box কমলার প্রতিটি বক্সে কমপক্ষে 120 এবং সর্বোচ্চ 144-টি করে কমলালেবু আছে। প্রশ্ন হল সমান সংখ্যক কমলা আছে এমন বক্সের সংখ্যা সর্বনিম্ন কত হতে পারে? এখানে সকল বক্সে 120-টি বা 144-টি বা এদের মধ্যবর্তী বিভিন্ন সংখ্যার বক্স হতে পারে বলে কোন্ বক্সে ঠিক কয়টি আছে তা নিশ্চিত বলা যাবে না।

56. (C)

যেহেতু, শতকরা মান দেয়া আছে, তাই ধরা যাক
২০০ জনের উপর survey বা জরীপ করা হয়েছিল।
এদের মধ্যে 16 জন কোনটিই ব্যবহার করে না।

অতএব, অবশিষ্ট লোক বা $\therefore n(L \cup V \cup R) = 100 - 16 = 84$



Let 'x' be the number of people using all 3 perfumes

$$\therefore n(L \cap V \cap R) = x$$

আমরাজানি, ঠিক দুটি ব্যবহার করে এমন লোকের সংখ্যা বা হার = 15

$$\therefore 84 = 40 + 25 + 60 - (a + x) - (b + x) - (c + x) + x \text{ (উপরের ভেনচিত্র অনুসারে)}$$

$$\therefore 84 = 125 - (a + x + b + x + c + x) + x$$

$$\therefore 84 = 125 - (a + b + c + 3x) + x$$

We know that $a + b + c = 15$

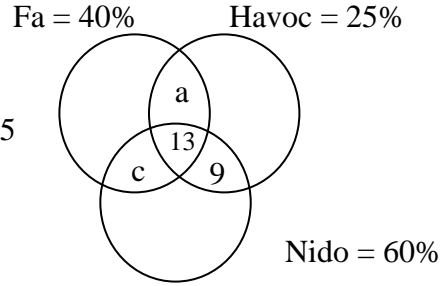
$$\therefore 84 = 125 - (15 + 3x) + x$$

Solving, $x = 13$; সুতরাং answer হলো (C)।

57. (C) কমপক্ষে দুটি perfume ব্যবহার করে এমন লোকের সংখ্যা বা শতকরা হার = Number of respondents using exactly 2 perfumes + Number of respondents using exactly 3 perfumes = $(a + b + c) + x = 15 + 13 = 28$

58. (a)

Number of people using both

velveto and Romano = $b + x = 22$ $\therefore b = 22 - 13 = 9$; যেহেতু, As $a + b + c = 15$ $\therefore a + c = 15 - 9 = 6$ \therefore শুধু Fa ব্যবহার করে এমন লোকের শতকরা হার $= 40 - (a + c + 13)$ $= 40 - (6 + 13) = 21$ **59 – 61**

বলা হয়েছে, A, B, C এবং D একই সারিতে বসবে। কিন্তু C এবং D একই সাথে বসতে পারবে না অর্থাৎ \overline{CD} , এবং B কখনোই 3rd Place এ বসবে না।

59. (A) প্রশ্ন হল, নিচের কোন্টি *must be false*?

এই প্রশ্নের Answer করতে হলে A এর বসার জায়গা নির্ধারণ করতে হবে।

A-কে যদি 1 বসাই তাহলে B কে বসাতে 2 অথবা 4 এ কারণ B, 3 এ বসতে পারবে না B যদি 2 অথবা 4 এ বসে তাহলে C, D কে পাশাপাশি রাখতে হয় যেটা শর্ত অনুযায়ী অসম্ভব। সুতরাং 'A' কে কখনোই first place-এ বসানো যাবে না। সুতরাং (a)-এর বক্তব্য অবশ্যই মিথ্যা।

60. (C) A-কে যদি 3rd place-এ না বসাই, তাহলে condition অনুযায়ী 'B'-কে 3rd place-এ বসানো যাবে না। সুতরাং 3-এ C এবং 1-এ D, অথবা 3-এ D এবং 1-এ C বসানো যায়, অর্থাৎ, 1 এবং 3-এর যে কোন এক জায়গায় বসাতেই হয়।

61. (B) Condition অনুযায়ী C ও D এক সাথে বসবে না। সুতরাং AB-কে এক সাথে রাখতে হলে C ও D-কে রাখতে হবে দুই প্রান্তে এবং যেহেতু 3 নম্বর এ B-কে রাখা যাবে না তাই 'B' বসবে 2 নম্বরে এবং A-কে রাখতে হবে 3 নম্বরে।

 \therefore সঠিক উত্তরটি হচ্ছে B.

পরীক্ষার হলে যাতে ভুল না হয় সেজন্য প্রয়োজনবোধে নীচের মত করে ছক এঁকে নেয়া যেতে পারেঃ

1 st	2 nd	3 rd	4 th
		B(not B)	

62 – 63

প্রথমে প্রশ্নটি পড়া যাক।

62. (B) প্রশ্ন হল, কোন্টি সঠিক assignment?

answer-গুলোতে দেখা যাচ্ছে এটি একটি গ্রুপ বিন্যাসের প্রশ্ন মানে কোন্টির পর কোন্টি আসবে তা। এবার প্রশ্নের উপরে দেয়া passage-থেকে একটি করে শর্ত পড়ে ভুল answer-গুলো বাদ দেয়া যাক। একটি শর্ত পাওয়া গেল, যদি D কোন portfolio পায় তাহলে F নিতে চায় না যানে F ও D একইদলে থাকবে না। এবার answer-এ যাওয়া যাক। C-তে F ও D থাকায় এটি answer হবে না। এই শর্ত দিয়ে আর কোন option বাদ দেয়া যাচ্ছে না বলে আবার Passage-এ গিয়ে আরেকটি শর্ত পড়া যাক।

C হয় Home বা Finance বা কোনটিই চায় না;

(a)-তে C-এর *porfolio defence* বলে এটি বাদ। (d)-তে C-*telecom* বলে এটিও বাদ।

∴ answer পাওয়া গেল (b)।

63. (C) প্রশ্ন হল, যদি A পায় Home ও C পায় Finance-এর দায়িত্ব, তাহলে answer এর কোন্টি Defiance ও Telecom-এর জন্য সঠিক assignment নয়?

এখানে A ও C দায়িত্ব পাওয়ায় বাকী থাকে Power, Defence ও Telecom। এবার অন্য শর্তগুলোও পড়া যাক।

দেয়া আছে, যদি D Power বা Telecom-এর যে কোন একটি পায় তাহলে B অবশ্যই অপরটি পাবে।

Answer-এ গিয়ে দেখা যায়, (a)-তে শর্ত মানা হয়নি মানে B-Telecom নেয়াতে D-Power নেয়ার কথা ছিল। এজন্যই (a) বাদ। এভাবে (d)-ও বাদ। বাকী-রইল (b) ও (c)। শেষের শর্তটি পড়া যাক।

যদি A কোন portfolio পায় তাহলে E-ও পায়।

প্রশ্নে দেয়া আছে A-Home, তাহলে শর্তমতে E-কেও আসতে হবে। এজন্য answer হবে (C)।

64 – 67

নিচের Passage-এ statement আকারে কিছু তথ্য দেয়া আছে। এর উপর ভিত্তি করে 64 – 67-নং পর্যন্ত প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

যাহোক প্রথমে প্রথম প্রশ্নটি পড়া যাক

64. (B) প্রশ্নটি হল, যদি O-কে নেয়া হয় ও B-কে বাদ দেয়া হয়, তাহলে answer choice-এর কোন্ চারটি নিয়ে team গঠিত হবে?

এটি solve-এর জন্য যে তথ্য দরকার তার জন্য উপরে দেয়া Passage-এ যাওয়া যাক। শর্তগুলো আলাদাভাবে দেয়া নেই বলে Passage-এর শেষ থেকে বা উল্টা দিক থেকে পড়ে একটি করে শর্ত নিয়ে ভুল উত্তর বাদ দেয়া যাক। দেখা যাক এভাবে কতদূর লাগানো যায় মানে একটি প্রশ্ন solve করতে passage-এর কতটুকু পড়া লাগে।

শেষ বাক্যাংশে দেয়া আছে, M, O-এর সাথে খেলবে না অর্থাৎ, MO;

এবার answer-এ গিয়ে দেখা যাক কোনটিতে M ও O আছে।

(a)-তে M ও O থাকায় এটি answer হবে না; এই শর্ত দিয়ে আর কোনটিকে বাদ দেয়া যাচ্ছে না বলে আবার Passage-এ গিয়ে অন্য একটি শর্ত পড়া যাক।

দেয়া আছে, C, P-এর সাথে খেলবে না অর্থাৎ \boxed{CP} (c) ও (e)-তে C ও P একই *team*-এ থাকায় এগুলো answer হবে না। বাকী রইল (b) ও (d)।

অন্য একটি শর্ত হল B, M-এর সাথে খেলবেনা অর্থাৎ \boxed{BM}

প্রশ্নে B-কে যেহেতু উক্ত *team*-এর জন্য বাদ দেয়া হয়েছে তাই এই শর্ত নিয়ে প্রশ্নে না গিয়ে অন্যান্য শর্ত পড়া যাক।

শর্ত : একটি *team*-এ কমপক্ষে দুইজন *male player* থাকবে;

এবার *male/female* কারা তা মানার জন্য আরও পড়া যাক। ২য় বাক্যে পাওয়া যায়ঃ

Male = A, B ও C এবং Female = M, N, O ও P; এবার প্রশ্নে গিয়ে দেখা যায় (d)-তে একটি মাত্র *male* আছে বলে এটি বাদ। \therefore Answer হবে (B)।

65. (B) যদি *team*-এ M থাকে তাহলে আর কোন্ কোন্ *player* ও অবশ্যই থাকবে?

পূর্বের প্রশ্ন solve করার সময় সবার শেষে যে শর্তটি পড়া হল তা ছিল কমপক্ষে দুইজন *male* কোন একটি *team*-এ অবশ্যই থাকবে। এই শর্ত দিয়ে বর্তমান প্রশ্নের (e)-কে বাদ দেয়া যায় কারণ এখানের *team* হল P, C, N, M; এবার \boxed{CP} , \boxed{MO} ও \boxed{BM} -এর জন্য (a), (c) ও (d)-কে বাদ দেয়া যায়।

\therefore Answer হল (B)।

66. (E) প্রশ্ন হল, (M), (N) ও (O)-এর কোন্ বক্তব্যটি মিথ্যা?

(M)-এ আছে, B ও C কে কখনো একসাথে নেয়া যাবে না; এই বক্তব্য বা statement-টি *false* কারণ BCNO দিয়ে চার সদস্যের *team* হয়ে যাচ্ছে।

(N)-এ, C ও O কখনো একসাথে নেয়া যাবে না- এটিও মিথ্যা, কারণ BCNO ইতিমধ্যে পাওয়া গেল।

O-তে C ও N কখনো একত্রে নেয়া যাবে না- এটি যে *false* তা পূর্বের statement থেকে জানা গেছে।

\therefore Answer হল (E)।

67. (A) কোন্ বক্তব্যটি সবসময় অবশ্যই সত্য হবে?

(M)-এ আছে, যদি M খেলে তাহলে A খেলে - এই বক্তব্যটি অবশ্যই সত্য কারণ শর্তমতে M-এর সাথে B খেলে না বলে টিমে কমপক্ষে ২জন পুরুষ নিতে হয়, এ কারনেই স্বাভাবিক ভাবেই উক্ত টিমে A ও C এসে যাবে।

(N)-এ আছে, যদি O খেলে তাহলে B খেলে- এটি সবসময় সত্য নয় কারণ O খেললে B নাও খেলতে পারে। যেমন- ACNO।

(O)-এ আছে, যদি M খেলে তাহলে O খেলে- এটি সত্য হবে না কারণ প্রশ্নের দ্বারা শর্ত এটি লংঘন হয়।

68 – 69 :

নিচের দেয়া তথ্যের ভিত্তিতে উত্তর করতে হবে। প্রথমে প্রশ্ন পড়া যাকঃ

68. (E) প্রশ্ন হল, answer-এর কোনটি *highest* থেকে *lowest* ক্রমনুসারে মুদ্রা গুলোর মধ্যে সম্পর্ক দেখায়?

I. Coin বা মুদ্রা D-এর মান E-এর দ্বিগুণ, $D = 2E$

II. Coin E-এর মান F-এর 4.5 গুণ, $E = 4.5F$

III. F-এর মান G-এর অর্ধেক, $F = \frac{1}{2} G$

IV. G-এর মান H-এর অর্ধেক অর্থাৎ, $G = \frac{1}{2} H$

এখানে, III. ও IV একত্রে পাওয়া যায় $\Rightarrow F = \frac{1}{2} G = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} H = \frac{1}{4} H$

$\Rightarrow H = 4F$ এবং $G = 2F$; মানে $H > G > F$

আবার, $E = 4.5F$ এবং $H = 4F$ থেকে বলা যায় $E > H$;

সবগুলো একত্রে পাওয়া যায়, $D > E > H > G > F$ ।

V. Coin H-এর মান D-এর কম কিন্তু F-এর চেয়ে বেশী; এই V-নং তথ্য ছাড়াই সব মুদ্রার মানের মধ্যে সম্পর্ক জানা গিয়েছে।

69. (E) Coin-গুলোর মানের সঠিক ক্রম বা Order নিরূপণ করতে প্রশ্নে দেয়া statement-গুলোর (I থেকে V পর্যন্ত) কোনটি প্রয়োজন নেই? পূর্বের প্রশ্ন Solve করার সময় দেখা গেল V-নং statement ছাড়াই এদের মধ্যে ক্রম ঠিক করা গিয়েছে। \therefore Answer (E)।

70 – 74 :

70. (A) Australia'র লোকজন এখন ও *rabbit* মেরে আদিম তাড়না কে *satisfy* করে। তাই এই প্রবণতাটি এখনও *modern people*-এর মধ্যে আছে তা বুঝা যায়। সুতরাং, প্রদত্ত passage থেকে এটি 'definitely true' বলেই প্রতীয়মান হয়।

71. (A) ২য় লাইনে answer-টি সরাসরি দেওয়া আছে 'Which our remote ancestors satisfied in hunting, \therefore Definitely true.

72. (E) শেষ লাইনে বলা আছে London আর New York-এ অনেক লোক আছে কিন্তু সেখানে *Over populated* কিনা তা সম্পর্কে কিন্তু কোন ধরনের hint দেওয়া নেই। যেহেতু passage-এর বাইরে থেকে কোন ধারণা আনা যাবে না তাই আমরা বলতে পারব না সেখানে লোকসংখ্যা কি রকম। তাই Answer হবে 'e' অর্থাৎ, 'We can't say'

73. (A) প্রথম লাইনেই বলা আছে *Civilized life has grown too tame* এবং বলা হয়েছে যদি এই 'tame' (যা interesting or exciting নয়) অর্থাৎ, নির্জীব বা নিষ্প্রাণ অবস্থা থেকে বেরিয়ে আসার জন্য মাঝে মাঝেই আমাদের এমন কোন কিছু করা উচিত যাতে অন্য কারো ক্ষতি না করে ও আমাদের আদিম প্রবৃত্তিটাকে ঠিক রাখতে পারি। অর্থাৎ, কম হোক বেশি হোক civilized men হচ্ছে *more or less tame* এ কথাটিকে অস্বীকার করার উপায় নেই।

74. (E)

Dhaka School of Bank Management
(Bangladesh Institute of Bank Management)

MCQ Test for MBM Admission 2010

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Section A: English Proficiency

Marks: 40

Questions: 1-5: Each of the questions below consists of a related pair of words, followed by four pairs of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the original pair. **1 × 5 = 5**

01. Peel : Peel

- a. Coat : Rind b. Laugh : Bell c. Rain : Reign d. Brain : Cranium

02. Love : Obsession

- a. Happiness: Joy b. Amity: Harmony c. Enemy: Hatred d. Sorrow : Misery

03. Anterior : Posterior

- a. In : Out b. Top : Bottom c. Head : Tail d. Front : Rear

04. Secret : Clandestine

- a. Overt: Furtive b. Covert : Stealthy c. Open : Closed d. News: Rumour

05. Canine : Dog

- a. Feline: Cat b. Aquiline : Parrot c. Serpentine : Cobra d. Vulpine : Fox

Questions: 6-10 : In each of the following questions there is a sentence with a phrase/idiom printed in **bold**. Find out the option, which expresses the meaning of the phrase/idiom appropriately. **1 × 5 = 5**

06. Sohan **kicked up a row** (বিতর্ক সৃষ্টি করা) on my statement.

- a. picked fault b. raised a controversy c. supported d. favoured

07. Sri Lanka team proved **underdog** (আন্ডারডগ - যার প্রতিযোগিতায় জয়ের সম্ভাবনাই নাই; দুর্বল দল) in the World Cup.

- a. reluctant b. powerful c. inactive d. weak

08. The two boys **raised storm in a cup of tea** (সামান্য বা অগুরুত্বপূর্ণ ব্যাপারে ঝগড়া বা হট্টগোল করা) yesterday.

- a. quarrel over a petty thing (ছোট / ক্ষুদ্র ব্যাপার) b. movement
c. performed a difficult task d. bury the hatchet

9. You have to give your statement in **black and white**.

- a. written b. verbal c. evidence d. appearance

10. I cannot believe him as he **makes much**.

- a. speak high b. speak loudly c. tell a lie
d. vociferous (ভেসিফারাস - অতি উচ্চ শব্দে কোন কিছু বলে যে; Strident)

Questions: 11-15: In each of the following questions, there is a sentence with a word given in bold. From the four alternatives given below each sentence, choose the word which is **opposite in meaning** to the word given in bold, as used in the sentence.

1 × 5 = 5

11. At the end of the party the waiter received a **paltry** (প্যাট্রি - সামান্য; তুচ্ছ) tip.
 - a. liberal
 - b. bountiful
 - b. handsome (হ্যান্স্যাম্ - প্রচুর; উল্লেখযোগ্য পরিমাণে)
 - d. generous
12. He was given a **lukewarm** (লিউক্‌ওয়ার্ম্ - আন্তরিকতা নেই এমন) reception.
 - a. enthusiastic
 - b. moderate
 - c. friendly (বন্ধুত্বপূর্ণ)
 - d. fervent
13. The atmosphere in that desolate (জনমানবহীন) place looked **ominous** (অমিনাস্ - অশুভ).
 - a. pleasant (প্লেজ্যান্ট্ - মনোরম)
 - b. encouraging (উৎসাহব্যঞ্জক)
 - c. auspicious (অস্পিশাস্ - শুভ ; অনুকূল)
 - d. favorable
14. He spoke against corruption with **zeal** (ঝীল্ - প্রবল আগ্রহ).
 - a. indifference (অনীহা)
 - d. calmness
 - c. despair
 - d. passiveness
15. The managing director remarked that the secretary of the company was having a **niggardly** (নিগার্ডলি - কৃপনসুলভ) attitude.
 - a. frugal
 - b. thrifty (থ্রিফ্টি - মিতব্যয়ী)
 - c. stingy (স্টিন্জি - কৃপণ)
 - d. generous (উদার)

Questions: 16-20: Choose the word that best substitutes the following phrases. 1 × 5 = 5

16. A government by the rich
 - a. Oligarchy
 - b. Plutocracy (প্লটোক্রাসি - ধনীগোষ্ঠী কর্তৃক দেশ শাসন)
 - c. Aristocracy
 - b. Autocracy
17. One who is mad for books
 - a. Bibliomaniac (বিব্লিওম্যানিঅ্যাক্ - বই-পুস্তক সংগ্রহে বাতিক ব্যক্তি)
 - b. Bibliophile (বিব্লিওফিল্ - গ্রন্থপ্রিয় ব্যক্তি)
 - c. Bibliograph
 - d. Bigot
18. The science which treats of races
 - a. Anthropology
 - b. Ethnology (য়েথনলজি - জাতি সংক্রান্ত বিদ্যা)
 - c. Physiology
 - d. Archeology
19. The action of looking back upon the past
 - a. Introspection,
 - b. Circumspection
 - c. Dissection
 - d. Retrospection (রেটরোস্পেক্শন্ - পিছনের কাজ বা ঘটনাবলি দেখা)
20. A disease peculiar to a country or a region
 - a. Endemic (য়েন্ডেমিক্ - যে রোগ অঞ্চলবিশেষে প্রায়ই দেখা দেয়)
 - b. Epidemic (য়েপিডেমিক্ - মহামারী রোগ)
 - c. Contagious
 - d. Explicit

Questions: 21-25: Following are incomplete sentences. Beneath each sentence you will see four options, marked **a, b, c, and d**. Choose the option, that best completes the sentence. **1 × 5 = 5**

21. This simplified _____ to the decision-making process is a must read for anyone _____ important real estate, personal, or professional decisions.
 a. primer (প্রাইমার - কোন বিষয়ের মৌলিক ব্যাপারসমূহ নিয়ে আলোচনা থাকে এমন একটি বই), maximizing
 b. tract, enacting (য়েন্যাক্ট - আইনে পরিণত করা)
 c. introduction, under
 d. guide, facing
22. Physicians may soon have _____ to help paralyzed people move their limbs by bypassing(বাইপাস - এড়িয়ে যাওয়া) the _____ nerves that once controlled their muscles.
 a. instruments, detrimental (ডেট্রিমেন্টাল - ক্ষতিকর)
 b. ways, damaged
 c. reason (রিবন্ - যুক্তি), involuntary
 d. impediments (ইম্পেডিমেন্ট - বাধা), complex
23. The Internet is a medium where users have nearly _____ choices and _____ constraints (কনস্ট্রেন্ট - বাধা) about where to go and what to do.
 a. unbalanced, non-existent
 b. embarrassing (য়েম্ব্যারাসিং - বিব্রতকর বা হত বিহবল হওয়ার মতো অবস্থা), no
 c. unlimited (অসীম; অনেক), minimal (কম)
 d. choking (চকিং - শ্বাসরুদ্ধকর), shocking (শকিং - অতি বেদনাদায়ক)
24. The best punctuation is that of which the reader is least conscious; for when punctuation or lack of it _____ itself, it is usually because it _____.
 a. obtrudes (অবট্রুড - বাধা সৃষ্টি করা), offends (অফেন্ড - বিরক্ত করা)
 b. enjoins, fails
 c. conceals, recedes (রিসীড - পিছু হটা; কমে যাওয়া)
 d. effaces (ইফেইস্ - ঘষে তুলে ফেলা), counts
25. The argument (আর্গুমেন্ট - যুক্তি) that the need for a loose fiscal policy to _____ demand outweighs (আউটওয়ে - ছাড়িয়ে যাওয়া) the need to _____ budget deficits is persuasive (পারসুএইসিভ - উৎসাহ ব্যঞ্জক / প্রেরণাদায়ক)
 a. assess, minimize (মিনিমাইজ - কমানো)
 b. outstrip (আউটস্ট্রিপ - কারো চেয়ে বেশি ভাল করা), eliminate
 c. stimulate (স্টিমিউলেইট - বাড়িয়ে দেয়), control
 d. restrain (রিস্ট্রেন - নিয়ন্ত্রণে রাখা), conceal

Questions: 26-30: Each of the following sentences is divided into four parts: A, B, C, D. Point out which part is grammatically incorrect. If there is no mistake mark 'E'. **1.5 × 5 = 7.5**

26. We have pleasure in forwarding your watch by evening post which is going
A B C D
 satisfactory. No Error.
E

27. As the two friends were interested in the same thing so the work assigned to
A B C
them was of different nature. No Error
D E
28. There is nothing profound in his observation but received as though it were
A B C D
No Error.
E
29. Have you any objection to Musa and I going to town today. No Error.
A B C D E
30. Duty and not glory was the main spring for his actions. No Error.
A B C D E

Questions: 31-35: Read the following passage carefully and select the best answers using the text. **[1.5 × 5 = 7.5]**

Progress in the life depends a good deal on crossing one threshold after another. Some time ago a man watched his little nephew trying to write his name. It was hard work, very hard work. The little boy had arrived at an effort threshold. Today, he writes his name with comparative ease. No new threshold confronts him. This is the way with all of us. As soon as we cross one threshold, as soon as we conquer one difficulty, a new difficulty appears, or should appear. Some people make the mistake of steering clear of thresholds. Anything that requires genuine thinking and use of energy, they avoid. They prefer to stay in a rut where thresholds are not met. Probably, they have been at their job a number of year. Things are easy for them. They make no effort to seek out new obstacles to overcome. Real Progress stops under such circumstances.

Some middle-aged and elderly people greatly enrich their lives by continuing to cross thresholds. One man went into an entirely new business when he was past middle age and made a success of it. De Morgan did not start to write novels until he was past sixty.

Psychologists have discovered that man can continue to learn throughout the life. And it is undoubtedly better to try, and fail than not to try at all. Here, one can be placed in the category of the Swiss mountaineer of whom it was said, æHe died climbing”. When a new difficulty rises to obstruct your path, do not complain. Accept the challenge. Determine to cross this threshold as you have crossed numerous other thresholds in your past life. In the words of the poet, don not rest but strive to pass ‘from dream to grander dream’.

31. What does progress in life depend upon?
- | | |
|----------------|--|
| a. good habits | b. overcoming one difficulty after another |
| c. hard work | d. spirit of service and co-operation |

32. What does 'he died climbing' signify?
 a. strove hard till the last moment of life. b. he climbed the hill and then died
 c. he died before getting at the top d. he died when he was climbing the hill.
33. What does 'to pass from dream to grander dream' mean?
 a. seeing one dream after another
 b. always having greater and greater aspiration in life.
 c. making plan after plan
 d. seeing one good dream and then hoping for a better dream.
34. How can you accomplish the most difficult of tasks?
 a. by mobilising all possible resources b. by sticking to hard work
 c. by doing it bit by bit and preserving in the effort
 d. by getting other people to do your work for you.
35. What obstructs real progress in life?
 a. remaining at one and the same post b. shunning every work
 c. stopping education d. avoiding the use of thinking and energy.

Section B: Mathematics and analytical Ability

Mathematics

Question: 36-55: Choose the most appropriate answer for the following questions:

36. If R and S are positive integers, each greater than 1 and if $11 \times (S - 1) = 13 \times (R - 1)$, then what is the least possible value of $(R + S)$?
 a. 11 b. 22 c. 24 d. 26.
37. In a certain country, a person is born in every 3 seconds and person dies in every 10 seconds. Therefore, the birth and death rates account for a population growth rate of one person in every –
 a. $3\frac{1}{3}$ sec b. $4\frac{2}{7}$ sec c. $11\frac{2}{3}$ sec d. 7 sec
38. If $y = \frac{a}{a+b}$ and $x = \frac{a}{b}$, then what is y in terms of x?
 a. $1+x$ b. $1 + \frac{1}{x}$ c. $\frac{x}{1+x}$ d. $\frac{1}{1+x}$
39. Mizan used $\frac{1}{6}$ th of his monthly salary for a car payment and $\frac{1}{4}$ th more than the car payment for house rent. What fraction of his monthly salary did Mizan use for both car payment and rent?
 a. $\frac{5}{24}$ b. $\frac{3}{8}$ c. $\frac{5}{12}$ d. $\frac{7}{12}$

40. If the value of a certain fraction is 0.4 and the numerator of the fraction is 15, then the denominator of the fraction is –
 a. 6 b. 9 c. 12 d. 37.5
41. If Tk. 4,500 was invested in a share when the price per share was Tk. 9 and Tk. 3,000 was invested in another share when the price per share was Tk. 10. What was the average price per share purchased?
 a. Tk. 9.20 b. Tk. 9.375 c. Tk. 9.4 d. Tk. 9.625
42. Two tanks, X and Y are filled to capacity with fuel. Tank X holds 600 gallons more than tank Y. If 100 gallons of fuel were to be pumped from each tank, tank X would then contain 3 times as much fuel as tank Y. What is the total number of gallons of fuel in the two tanks when they are full?
 a. 1400 b. 1200 c. 1000 d. 800
43. In a certain apartment building exactly $\frac{1}{3}^{rd}$ of the apartments have two bedrooms and exactly $\frac{1}{7}^{th}$ of the two-bedroom apartments are front apartments. Which of the following could be the total number of apartments in the building?
 a. 42 b. 51 c. 57 d. 56
44. A buzzer sounds every 15 minutes. If the buzzer sounded at 12.40, which of the following could be a time at which the buzzer sounded?
 a. 4.05 b. 6.45 c. 7.15 d. 8.10
45. $3^{20} + 3^{20} + 3^{20} = ?$
 a. 9^{20} b. 9^{60} c. 3^{60} d. 3^{21}
46. Multiplying which of the following by $\frac{5-2x}{7}$ will give a result of -1?
 a. $\frac{7}{5-2x}$ b. $\frac{-7}{2x-5}$ c. $\frac{7}{2x-5}$ d. $\frac{2x-5}{7}$
47. A train which is 1 Km. long traveling at a speed of 60Km. per hour enters a tunnel 1Km. of length. What time does the train take to come fully out of the tunnel?
 a. 2 minutes b. 2 hours c. 1 minute d. 1 hour
48. If the area of a square increases by 69%, then the side of the square increases by ____
 a. 13% b. 30% c. 39% d. 69%
49. Two people were hired to clear a lawn for total of Tk. 450. They completed the job with one person working for 1 hour 20 minutes and the other working for 40 minutes. If they split the wage in proportion to the amount of time each spent working on the job, how much did the person who worked longer receive?
 a. Tk. 225 b. Tk. 300 c. Tk. 250 d. Tk. 275

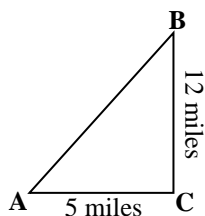
50. If 32 students in a class are female and in the class the ratio of female students to male students is 16 : 9, what percentage of the class is female?

a. 32% b. 36% c. 56.25% d. 64%

51. What percent is $\frac{3}{4}$ of $\frac{5}{6}$

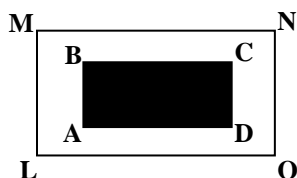
a. 75% b. 80% c. 90% d. 111%

52. According to the figure, traveling directly from point A to point B, rather than point A to point C and then from point C to point B, would save how many miles?



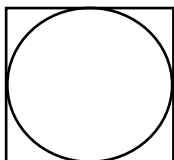
a. 4 b. 5 c. 7 d. 13

53. In the figure, LMNO and ABCD are rectangles where $AB = LM/2$ and $BC = MN/2$. What fraction of the region bounded by LMNO is not shaded?



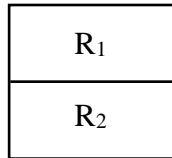
a. $\frac{1}{4}$ b. $\frac{1}{2}$ c. $\frac{3}{4}$ d. $\frac{2}{3}$

54. In the figure, the circle is inscribed in the square. If the square has the side of length 100, then the perimeter of the square is approximately how much greater than the circumference of the circle



a. 86 b. 100 c. 243 d. 2150

55. If two identical rectangles R_1 and R_2 form a square when placed next to each other, and the length of R_1 is x times the width of R_1 then x is –



- a. 1 b. $3/2$ c. 2 d. 3

Analytical Ability

Questions: 56-60: Answer the questions based on the following information: [$1.5 \times 5 = 7.5$]

Six animals – K, L, M, S, T, U – must each be scheduled for examination by a veterinarian. The animals are to be examined one at time in six consecutive time slots on the same day according to the following conditions.

- * M cannot be examined immediately before or immediately after S
- * L must be examined immediately before U
- * K must be examined fourth

56. Which of the following is an acceptable examination schedule for the animals, in order from first to last?
- a. L, T, S, K, M, U b. L, U, T, K, S, M c. M, T, S, L, U, K
d. S, T, M, K, L, U e. T, M, S, K, L, U
57. If L is examined in the second slot, then which of the following must be true?
- a. K is examined at some time before S b. M is examined at some time before T
c. T is examined at some time after K d. M is examined sixth
e. S is examined first
58. S can be examined in any of the following time slots except –
- a. First b. Second c. Third d. Fifth e. Sixth
59. If L is examined first, T must be examined –
- a. Immediately before K b. Immediately before S
c. At some time before M d. At some time after S
e. At some time after K
60. If U is examined at some time before M is examined, L can be examined –
- a. Immediately after S b. Immediately after T
c. Immediately before T d. At some time after M
e. At some time after K

Questions: 61-65: Answer the questions based on the following information:

$$1 \times 5 = 5$$

Following is a record of performance of a hockey team for the seven tournaments played in one year.

	<i>Matches won</i>	<i>Matches lost</i>	<i>Total number of matches played</i>
First Tournament	5	3	8
Second Tournament	4	4	16
Third Tournament	5	2	23
Fourth Tournament	6	3	32
Fifth Tournament	4	2	38
Sixth Tournament	3	3	44
Seventh Tournament	2	4	50

61. How many matches did the team win during the entire year?
a. 32 b. 29 c. 25 d. 21 e. 50
62. What per cent of the matches did the team win?
a. 75% b. 60% c. 58% d. 29% e. 80%
63. According to the chart, which tournament was the worst for the team?
a. Second b. Fourth c. Fifth d. Sixth e. Seventh
64. Which tournament was the best tournament for the team?
a. First b. Third c. Fourth d. Fifth e. Sixth
65. If there are fifty more matches to play in the year, how many more matches must the team win to end up winning 70% of the matches?
a. 39 b. 35 c. 41 d. 34 e. 32

Question: 66-70: Each question below is followed by two statements numbered (I) and (II). Use the data given in (I) and (II) together with other available information to determine whether the statements are sufficient for answering the question. $1.5 \times 5 = 7.5$

- (A) If statement (I) alone is sufficient to answer, but statement (II) alone is not sufficient.
 - (B) If statement (II) alone is sufficient to answer, but statement (I) alone is not sufficient.
 - (C) If both statement (I) and (II) together are needed to answer, but neither statement alone is sufficient
 - (D) If either statement (I) or statement (II) alone is sufficient to answer
 - (E) If sufficient information is not given to answer the question
66. What was Emdad's combined income for the years 2000-2005? In 2000, his earning was Tk. 10,000.
I. His average yearly income for the years 2000-2005 was Tk. 12,000.
II. In 2005, his income
a. A b. B c. C d. D e. E

67. In an election the number of eligible voters is 1,000,000. How many eligible voters voted?
- I. 63% of the eligible men voted. II. 67% of the eligible women voted
- a. A b. B c. C d. D e. E
68. Is $\frac{1}{x}$ greater than $\frac{1}{y}$?
- I. x is greater than 1. II. x is less than y .
- a. A b. B c. C d. D e. E
69. If $a = 8$, then is x greater than zero?
- I. $x^2 - 2a = 0$ II. $x^3 - a = 0$
- a. A b. B c. C d. D e. E
70. The perimeter of a rectangular garden is 360 feet. What is the length of the garden?
- I. The length of the garden is twice the width.
II. The difference between the length and width of the garden is 60 feet.
- a. A b. B c. C d. D e. E

Questions: 71-75: Choose the appropriate answer based on what is stated in the passages:

2 × 5 = 10

71. At a political rally of the parliamentary election, candidate X exclaimed, "Nearly everyone at the rally is behind me. It looks like I am going to be reelected". Which of the following statements, if true, best supports the above conclusion?
- a. X's opponents also appeared at the rally.
b. The rally was attended by almost all the residents of X's constituency.
c. X was never defeated in an election.
d. X was supported by the local Mayor
e. People always(ওয়েইব্ - ধারণা বা পদ্ধতিসমূহ; জীবনযাত্রার পদ্ধতি) vote their emotions.
72. During 2006, advertising expenditure on canned food products increased by 20 percent, while canned food consumption rose by 25 percent. Each of the following statements, if true, could help explain the increase in food consumption except-
- a. Advertising effectiveness increased.
b. Canned food prices decreases relative to substitutes.
c. Canned food products were available in more stores.
d. Can opener production doubled. e. Per-capita consumption of frozen food declined.

73. Sumon with his parents Sadia and Salauddin wants to cross the river Meghna. The only way to cross the river is Hasan's rowboat. Hasan will allow only one passenger at a time while crossing the river. Sumon is only a little boy so he cannot be left alone on either side. Which of the following conditions cannot be part of the successful passage of Sadia's family to cross the river?
- Salauddin crosses the river first.
 - Salauddin crosses the river last.
 - Sumon crosses the river first.
 - Sumon crosses the river second.
 - None of the above
74. In 1980, the child visited the dentist once a year on an average. By 2000, the number of visits had increased to two and today the average visits reached to three. Each of the following, if true, could explain this trend except-
- Dentist fees have declined over the period.
 - Better home care of teeth has reduced the number of cavities.
 - Dental care has become less painful.
 - Parents are more aware of the importance of dental care
 - Some benefits have been added for regular dental care.
75. A local garbage disposal company increased its profitability even though it reduced its prices in order to attract new customers. This was made possible through the use of automated trucks, thereby reducing the number of workers needed per truck. The company also switched its concentration from household to commercial clients. As a result of its experience, company management planned to replace all their old trucks and increase the overall size of the truck fleet, doubling the capacity.
- The company's plan as outlined above, takes into consideration each of the following except-
- Commercial clients have more potential than household customers.
 - The demand for garbage removal services is sensitive to price.
 - Demand for garbage removal services would increase in the future.
 - Doubling of capacity would not necessitate a substantial increase in workforce.
 - Doubling of capacity would not cause bottlenecks (যা ব্যবসায় বা শিল্পে, উন্নয়নে বাধা দেয়), leading to a decrease in productivity.

বি.দ্র. এই প্রশ্নের Written Part-এর অংশটুকু পাওয়া যায়নি।

সমাধান

MCQ Test for MBM Admission 2010

SECTION A: ENGLISH PROFICIENCY

01. (C) অর্থের দিক দিয়ে ভিন্ন কিন্তু উচ্চারণের দিক দিয়ে similar। এজন্য (c) is correct.
02. (A) কারো / কোন কিছুর প্রতি *Obsession* (অবসেশন্ - মোহ বা আচ্ছন্ন / অতিরিক্ত মনোযোগ) থেকে *love* আসে। আর কোন কিছুর *Joy* থেকে *Happiness* আসে।
03. (D) *Rear* is the back part of something. *Front* is the ahead / forward of something. *Anterior* is at or near the front. *Posterior* is at the back of something. অর্থাৎ একটা অপরটার বিপরীত।
04. (B) *Clandestine* means secret, concealed done covertly in order to avoid detection. *Covert* means *stealthy*, secret, hidden or making it difficult to notice. অর্থাৎ, কোন কিছু *Secret*-ভাবে করা হলে তা হল *Clandestine*। তদ্রূপে কোন কিছু *Covert*-ভাবে করা হলে তা হল *Stealthy*।
05. (A) *Canine* is a kind of *Dog*. And *Feline* is a kind of *Cat*
06. (B) 07. (D) 08. (A) 09. (A) 10. (C) 11. (B) 12. (C) 13. (C) 14. (A)
15. (D) 16. (B) 17. (B) 18. (B) 19. (D) 20. (A)
21. (D) এ ধরনের প্রশ্নের উত্তর দেয়ার ক্ষেত্রে আমাদের প্রথমেই পুরো sentence-টি মন দিয়ে বুঝে বুঝে পড়তে হবে। 90% student যে ভুলটি করেন তা হলো প্রথমেই *This simplified* _____ এটুকু পড়েই প্রশ্নে চলে যান। উত্তর বের করতে হলে আমাদের sentence-এর পরের অংশে কি বলা হচ্ছে তা মন দিয়ে পড়তে। তাহলে দেখা যাক এর উত্তর কি হতে পারে।
উত্তর (a)-এর প্রথম অংশের সাথে খাপ খায়। *decision making process*-এ এই *simplified* বইটি (*primer* - মানে কোন কিছুর basic instruction-সম্বলিত যে বই) সকলের জন্য পড়া আবশ্যিক..... উত্তর (b) *tract* অর্থাৎ গবেষণামূলক বই বা প্রবন্ধ। এভাবে উত্তর (a), (b), (c) এবং (d)-এর প্রথম অংশের সাথে খাপ খায়। ২য় অংশের সাথে খাপ খেলেই উত্তর বের হয়ে আসবে। উত্তর (a)-এর *maximizing important real estate, personal, or professional decisions* অর্থাৎ *decision*-কে *maximise* করা হয়। এটা odd। উত্তর (b)-এর *enacting* *decisions* হয় না বরং *enacting laws* হয় অথবা *implement/executing decisions* হলে হতো। উত্তর (c)-ও বৈখ্যপূর্ণ; উত্তর (d)-এর *facing*(অর্থ মুখোমুখি হওয়া বা মোকাবিলা করা) হবে। অর্থাৎ, গুরুত্বপূর্ণ *real estate*, ব্যক্তিগত অথবা প্রফেশনাল *decision* দেয়ার/মোকাবেলার ক্ষেত্রে।
22. (B) প্রথমে বাক্যটি পড়া যাকঃ *Physician*-রা শীঘ্রই পাবে, কি পাবে তা শূন্যস্থানের পরের অংশ পড়ে answer choice থেকে জানার চেষ্টা করতে হবে। বেশীর ভাগ student-ই যে ভুলটি করেন তা হল শূন্যস্থানের পূর্বের অংশ পড়েই answer খুঁজতে থাকেন কিন্তু শূন্যস্থানের উভয় পাশে যা দেয়া আছে তা না পড়লে শূন্যস্থানে কি বসতে পারে তা বুঝা যাবে না। পরের অংশে আছে *paralyzed people*-দের অংগপ্রত্যঙ্গ নাড়াচাড়া সাহায্য করতে; এবার answer-এ যাওয়া যাক।

(a) ও (b)-এর *instruments* (যন্ত্রপাতি) ও *ways* (উপায়সমূহ) উক্ত বাক্যের প্রথম গুণ্যস্থানে আপাতত বসানো যাক মানে এদের যে কোন একটি answer হতে পারে। এবার (a) ও (b)-এর ২য় অংশের যে word-টিকে বাক্যের পরের গুণ্যস্থানে অর্থবোধকভাবে বসানো যাবে সেটিই হবে answer। বাক্যের শেষের অংশে আছে, *by_____ muscles*. অর্থাৎ,..... একসময় *muscle*-কে নিয়ন্ত্রণ করত যে *nerve*-সমূহ তাদেরকে *bypass* বা এড়িয়ে গিয়ে বা ব্যবহার না করে; (b)-এর *damaged* বা ক্ষতিগ্রস্ত *nerve* হবে কারণ *nerve* যেহেতু ইতিমধ্যে *paralyzed* বা অবশ হয়ে গেছে। কাজেই (a)-এর *detrimental* উক্ত স্থানে হবে না বলে (a) বাদ। সুতরাং answer হল (b)।

23. (C) অর্থাৎ, *Internet*-এর জগতে *user*-দের ব্রাউজিংয়ে পছন্দের কোন সীমা নেই এবং কোথায় যাবে এবং কি করবে এ ব্যাপারে *constraints* বা বাধা সবচেয়ে কম বা *minimal*। *unlimited choice* অর্থ অনেক পছন্দ বা কোন কিছু বাছাই করে নেয়ার অধিকার। অন্যগুলো একেবারেই বেখাপ্পা।

24. (A) অর্থাৎ, *best punctuation*(বিরতিচিহ্ন) হলো এটি যার ব্যাপারে *reader conscious* নয়, (মানে বিরতি চিহ্ন ঠিক জায়গায় থাকলে পাঠক সাবলীলভাবে পড়ে যেতে থাকে, কোথায় বিরতি চিহ্ন আছে বা নেই সে ব্যাপারে সচেতন হওয়া বা মনোযোগী হওয়ার দরকার নেই, কারণ বিরতি স্বাভাবিকভাবে হয়ে যাচ্ছে) কারণ *(for) punctuation* অথবা এটি না থাকার ব্যাপারটি যখন পড়তে বাধার সৃষ্টি করে, এটা সচরাচর এ কারণে যে এটি বিরক্ত সৃষ্টি করে।

25. (C) উত্তর (a), (b), ও (d)-এর উত্তরসমূহ sentence-এর অর্থের সাথে বেখাপ্পা। উত্তর (c) হতে পারে। তাহলে sentence-এর অর্থ দাড়ায়: *demand* বাড়াতে একটি *loose fiscal policy*-র যে *need* তা বাজেট ঘাটতি *control* করার *need*-এর চেয়ে বেশী গুরুত্বপূর্ণ হওয়ার যে যুক্তি বা *argument* তা হল *persuasive* বা উৎসাহব্যঞ্জক। উত্তর (d)-এর *conceal* একেবারেই বেখাপ্পা।

26. (D) 27. (C) 28. (C) 29. (C) 30. (C)

Passage 31-25

এ ধরনের প্রশ্নের উত্তর করতে প্রথমেই সরাসরি প্রশ্নে চলে যাওয়া যাক। প্রশ্নের যেটি সবচেয়ে সহজ সেটিকেই আমরা আগে solve করব। তাহলে দেখা যাচ্ছে উত্তর 32 এবং 33-ই একটু সহজ এবং এদের contextual অর্থ কি তা চাওয়া হচ্ছে।

31. (B) প্রশ্ন হল, *What does progress in life depend upon?* এটির উত্তর passage-এর শুরুতেই অর্থাৎ ১ম লাইনেই উল্লেখ আছে। এখানে *cross* মানে *overcome* অর্থাৎ অতিক্রম করা/পরাভূত করা। *threshold* মানে level; বা boundary/limit অর্থাৎ, এখানে *difficulty*। এভাবে অন্য গুলোর উত্তর বের করতে হবে।

32. (A) *he died climbing* দ্বারা কি বুঝানো হচ্ছে তা আমরা সরাসরি passage গিয়েই খুঁজব। passage-এর শেষের দিকে এই অংশটুকু পাওয়া যায়। উত্তর (a)-ই correct কারণ passage-এর যেখানে আলোচ্য বাক্যটি আছে তার পরবর্তী বা আগের sentence গুলোতে এটির আলোচনা বা ব্যাখ্যা রয়েছে। অধিকন্তু passage-এর শেষ লাইনটিতেই তার ইঙ্গিত আছে *do not rest but strive.....*।

33. (B) passage-এর শেষ বাক্যটিতেই এর উল্লেখ আছে। উত্তর (b) correct এখানে *grand* মানে *great* (বড়; মহৎ)। আর *grander* মানে আরো মহান; বড়তর। *pass* মানে *have* অর্থাৎ অতিক্রম করা / পাওয়া / লাভ করা। *aspiration* হচ্ছে *dream*-এর synonym।
34. (B)
35. (A) কারণ passage থেকে জানা যায় যে, *one threshold* অতিক্রম করার পর অন্য *threshold* *cross* করার চেষ্টা কললেই জীবনে *progress* আসে।

Section B: Mathematics

36. (D) কোন একটি প্রশ্নে আমাদের কি বের করতে হবে তা জানার জন্য প্রথমেই প্রশ্নটি পড়া যাক মানে প্রশ্নের প্রথম থেকে অন্যান্য তথ্য না পড়ে শেষের অংশটি পড়া যাক।
অর্থাৎ, $(R + S)$ -এর *least possible value* বা সবচেয়ে ছোট মান কন্টি?
এবার দেখা যাক প্রশ্নে কি দেয়া আছে। তাহলে প্রথম থেকে মন দিয়ে পড়া যাক। অর্থাৎ, R ও S হল *positive* সংখ্যা এবং R ও S -এর প্রত্যেকেই 1 থেকে বড় মানে $R > 1$ এবং $S > 1$;
এবং $11 \times (S - 1) = 13 \times (R - 1)$ ।
তার মানে, 11-এর সাথে কমপক্ষে 13 এবং 13-এর সাথে কমপক্ষে 11-কে গুণ দিলেই উভয় রাশি সমান হবে। অর্থাৎ, $\frac{S-1}{R-1} = \frac{13}{11}$; তাহলে, $S - 1 = 13 \Rightarrow S = 14$ এবং $R - 1 = 11 \Rightarrow R = 12$
 $\therefore R + S = 12 + 14 = 26$
অন্যভাবে, যেহেতু 11 ও 13 মৌলিক সংখ্যা, তাই বলা যায়, $S - 1 = 13 \times n$ এবং $R - 1 = 11 \times n$; যেহেতু আমরা *least value* বের করতে চাচ্ছি তাই $n = 1$ ধরা যাক।
কাজেই, $S - 1 = 13 \Rightarrow S = 14$ এবং $R - 1 = 11 \Rightarrow R = 12$
 $\therefore R + S = 14 + 12 = 26$
37. (B) অর্থাৎ, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি সেকেন্ডে কত? এখানে দেয়া আছে, প্রতি 3 সেকেন্ডে একজনের জন্ম হয় এবং প্রতি 10 সেকেন্ডে একজনের মৃত্যু হয়; তাহলে, 10 সেকেন্ডের মধ্যে 3 জনের জন্ম হয় কিন্তু আরও 1 সেকেন্ড বাকী থেকে যায়। কাজেই হিসেবের সুবিধার জন্য এসব ক্ষেত্রে ল. সা. গু. বের করে নিলেই সুবিধা হয়। 10 ও 3-এর ল. সা. গু. হল 30।
30 সেকেন্ডে জন্ম হয় $30 \div 3 = 10$ জনের এবং মৃত্যু হয় $30 \div 10 = 3$ জনের। এভাবে জনসংখ্যা বাড়ে 7 জন।
অর্থাৎ 7 জন বাড়ে 30 সে:
 $\therefore 1 \text{ " " } \frac{30}{7} = 4\frac{2}{7} \text{ সেকেন্ড।}$
38. (C) অর্থাৎ x রাশি আকারে y -এর মান কত?
দেয়া আছে, $x = \frac{a}{b} \Rightarrow a = bx$
তাহলে, $y = \frac{a}{a+b} = \frac{bx}{bx+b} = \frac{bx}{b(x+1)} = \frac{x}{x+1}$

39. (B) অর্থাৎ, Mizan তার বেতনের কতভাগ *car payment* ও *rent*-এর খাতে ব্যয় করত?

দেয়া আছে, বেতনের $\frac{1}{6}$ ভাগ ব্যয় করে *car payment* বাবদ এবং *car*-এর চেয়ে $\frac{1}{4}$ ভাগ বেশী ব্যয় করে বাড়ী ভাড়া বাবদ।

যাহোক, ভগ্নাংশ নিয়ে কাজ করার চেয়ে পূর্ণ সংখ্যা নিয়ে কাজ করা সুবিধাজনক। এখানে ভগ্নাংশগুলোর হর 6 ও 4-এর ল. সা. গু হল 12; Mizan-এর salary ধরা যাক 12।

$$\text{তাহলে Car payment} = \frac{1}{6} \times 12 = 2 \text{ এবং house rent} = \text{car payment} + \text{car এর } \frac{1}{4}$$

$$= 2 + 2 \times \frac{1}{4} = \frac{5}{2}; \text{ car} + \text{house} = 2 + \frac{5}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\therefore \text{car} + \text{house rent হল মোট বেতনের } \frac{\frac{9}{2}}{12} = \frac{9}{2} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{8}$$

40. (D) ভগ্নাংশটির হর কত?

ধরা যাক, ভগ্নাংশটি $\frac{x}{y}$; দেয়া আছে, $\frac{x}{y} = 0.4$ এবং *numerator* বা লব, $x = 15$;

$$\text{denominator বা হর } y = ? \text{ তাহলে, } \frac{15}{y} = .4 \Rightarrow y = \frac{15}{.4} = 37.5$$

41. (B) অর্থাৎ *share*-এর গড়মূল্য কত?

দেয়া আছে, 9 টাকা দরের *share*-এ 4500 টাকা বিনিয়োগ করা হল,

$$\text{তাহলে share-এর সংখ্যা} = 4500 \div 9 = 500\text{-টি}$$

আবার 10 টাকা দরের *share*-এর সংখ্যা = $3000 \div 10 = 300\text{-টি}$ । তাহলে উভয় *share*-এর

$$\text{average price} = \frac{\text{মোট দাম}}{\text{মোট সংখ্যা}} = \frac{4500 + 3000}{500 + 300} = \frac{7500}{800} = 9.375$$

42. (A) অর্থাৎ, উভয় *tank*-এ মোট কত গ্যালন *fuel* ধরে?

প্রশ্নে দেয়া আছে, X tank, Y-এর চেয়ে 600 গ্যালন বেশী ধরে অর্থাৎ, $X = Y + 600$; পরে দেয়া আছে, উভয় tank থেকে 100 গ্যালন করে সরালে X tank-এ, Y-এর চেয়ে 3 গুণ বেশী *fuel* থাকে; অর্থাৎ,

$$X - 100 = (Y - 100) 3 \Rightarrow X - 100 = 3Y - 300$$

$$\Rightarrow Y + 600 - 100 = 3Y - 300 \Rightarrow 2Y = 800$$

$$\Rightarrow Y = 400; \therefore X = Y + 600 = 400 + 600 = 1000$$

$$\therefore \text{উভয় tank-এ fuel-এর পরিমাণ} = 400 + 1000 = 1400 \text{ গ্যালন।}$$

43. (A) পুরো প্রশ্নের প্রথম বাক্যগুলো যেগুলোতে তথ্য দেয়া থাকে সেগুলো না পড়ে সরাসরি শেষের বাক্যটি পড়তে হবে। এই অংকে *total number of apartments* বের করতে বলা হলো।
মনে করি, *total number* = x । এখন শুরু থেকে পড়া যাক। দেয়া আছে, কোন একটি apartment building-এর $\frac{1}{3}$ ভাগ apartment হল *two bedroom*-এর;

$$\therefore \text{two bedroom-ওয়ালা ফ্ল্যাটের সংখ্যা} = \frac{x}{3} \quad \text{। তারপর বলা হলো 2 bedroom ফ্ল্যাটের } \frac{1}{7} \text{ ভাগ}$$

হলো *front apartment*; তাহলে front apartment-এর সংখ্যা = $\frac{x}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{x}{21}$ । প্রশ্নে আর কোন তথ্য দেয়া নেই। তাই এখন আমাদের উত্তরে x -এর জন্য এমন একটা সংখ্যা খুঁজতে হবে যেটা 21 দিয়ে ভাগ যায় তথা বিভাজ্য। {বিঃদ্রঃ এখানে apartment-এর সংখ্যা এমন হতে পারে যা ভগ্নাংশ দুটির হর মানে 3 ও 7-এর ল.সা.গু বা এর multiple। 3 ও 7-এর ল. সা. গু হল 21;} answer-এ 21-এর multiple বা এর দ্বারা বিভাজ্য 42 দেয়া আছে (a)-তে। \therefore answer হবে (a)।

44. (D) প্রশ্ন হল, answer-এ দেয়া কোন সময়টিতে *buzzer*-টি বেজেছিল?

দেয়া আছে, প্রতি 15 মিনিটে একটি *buzzer* (শব্দ সৃষ্টিকারী যন্ত্র) শব্দ করে। এটি 12.40 ঘটিকায় বেজেছিল। এখানে 12.40-এর সাথে answer-এর সময়গুলির পার্থক্যগুলির যেটি 15 দ্বারা বিভাজ্য হবে সেটিই answer হবে। (a), (b) ও (c) answer হবে না। এবার (d)-এর 8.10-এর সাথে পার্থক্য বের করা যাক। হিসেবের সুবিধার জন্য দেখা যাক 12.40 ও 7.40-এর মধ্যে পার্থক্য কত। এটি হল 7 ঘন্টা; 7 ঘন্টা = $7 \times 60 = 420$ মিনিট এবং 8.10 পর্যন্ত আরও 30 মিনিট বাকী থাকে। তাহলে মোট পার্থক্য = $420 + 30 = 450$ মিনিট যা 15 দ্বারা বিভাজ্য।

45. (D) $3^{20} + 3^{20} + 3^{20} = 3^{20} (1 + 1 + 1) = 3 \cdot 3^{20} = 3^{21}$

46. (C) answer-এর কোনটি দিয়ে প্রশ্নের রাশিকে গুণ করলে গুণফল - 1 হবে?

answer থেকে প্রশ্নের রাশির উল্টা রাশি খুঁজতে হবে যেটিতে মাইনাস চিহ্ন থাকবে। (c)-এর রাশিতে মাইনাস কমন নিলে পাওয়া যায় $\frac{7}{-(5-2x)}$, যেটিকে প্রশ্নের রাশির সাথে গুণ দিলেই ফলাফল - 1 আসবে।

47. (A) 1km দৈর্ঘ্যের *tunnel* থেকে বেরিয়ে আসতে 1km দৈর্ঘ্যের ট্রেনের কত সময় লাগবে?

দেয়া আছে, ট্রেনের বেগ 60km তার মানে 60 মিনিটে যায় 60km এবং 1 মিনিটে যাবে 1km। *tunnel* থেকে বের হতে ট্রেনের নিজের দৈর্ঘ্য ও *tunnel*-এর দৈর্ঘ্য অতিক্রম করতে হবে অর্থাৎ, $1 + 1 = 2$ km যেতে হবে। তাহলে 2km যাবে 2 মিনিটে। \therefore Answer হল (A)।

48. (B) বর্গের বাহু শতকরা কত ভাগ বাড়বে?

দেয়া আছে *area* বাড়ে 69% অর্থাৎ *area* 100 হলে বেড়ে হয় $100 + 69 = 169$;

বাড়ার আগে $\text{side} = \sqrt{100} = 10$ একক এবং বাড়ার পর $\text{side} = \sqrt{169} = 13$;

$$\therefore \text{বাহুর দৈর্ঘ্য শতকরা বাড়ে} = \frac{13-10 \times 100}{10} = 30\%$$

49. (B) অর্থাৎ, প্রশ্ন হল, কে কত সময় কাজ করল সেই অনুপাতে যদি পারিশ্রমিক নেয় তাহলে যে বেশী সময় করল সে কত পাবে?

দেয়া আছে, তারা 450 টাকার বিনিময়ে কাজ করে। একজন করে 1 ঘন্টা 20 মিনিট ও অন্যজন করে 40 মিনিট মানে প্রথম জন দ্বিতীয় জনের দ্বিগুণ সময় ব্যয় করে এবং তার আয় হবে দ্বিগুণ। তাহলে,

$$1ম : ২য় জন = ২ : ১; \therefore 1ম জন পায় = \frac{2 \times 450}{2+1} = 300 \text{ টাকা।}$$

50. (D) অর্থাৎ, ক্লাসের মোট student-এর শতকরা কতভাগ *female*?

দেয়া আছে, *female student* = 32 জন এবং *female : male* = 16 : 9 ; তাহলে 16 অনুপাত = 32 হলে 1 অনুপাত = 2 হবে। কাজেই 9 অনুপাতের মান অর্থাৎ, *male* সংখ্যা হবে $9 \times 2 = 18$ জন

$$\therefore \% \text{ female} = \frac{\text{female}}{\text{Total Student}} \times 100 = \frac{32}{32+18} \times 100 = 64\%$$

51. (?) প্রশ্নে সঠিক answer দেয়া নেই।

অর্থাৎ, $\frac{5}{6}$ এর $\frac{3}{4}$ ভাগ শতকরায় কত ভাগ?

তাহলে, $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$; এবার 8-এ যদি 5 হয় তাহলে 100-তে কত তা দেখা যাক।

$$\therefore \frac{5}{8} \times 100 = 5 \times 12.5 = 62.5\%$$

52. (A) A থেকে C হয়ে B-তে না গিয়ে সরাসরি A থেকে B-তে গেলে কত মাইল বেঁচে যাবে মানে কম ভ্রমণ করা লাগবে?

পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে, $AB^2 = AC^2 + BC^2 = 5^2 + 12^2 = 169$

$\therefore AB = \sqrt{169} = 13$; A থেকে C হয়ে B-তে গেলে মোট $5 + 12 = 17$ মাইল যেতে হত কিন্তু সরাসরি যাওয়াতে $17 - 13 = 4$ মাইল দূরত্ব বেঁচে যায়।

53. (C) অর্থাৎ, LMNO-এর কতটুকু *shaded*(কালো অংশ) নয়?

এবার LMNO ও ABCD-এর *area* বের করা যাক। দেয়া আছে, $AB = LM/2$ মানে LM হল AB-এর দ্বিগুণ এবং $BC = MN/2$ মানে MN হল BC-এর দ্বিগুণ। যেহেতু বাহুদের কোন দৈর্ঘ্য দেয়া নেই তাই $AB = 2$ ও $BC = 4$ ধরা যাক; তাহলে $LM = 4$ ও $MN = 8$ হবে। LMNO-এর $area = 4 \times 8 = 32$ ও ABCD-এর $area = 2 \times 4 = 8$;

$$\text{খালি অংশের area পুরো LMNO-এর } \frac{32-8}{32} = \frac{24}{32} = \frac{3}{4};$$

অথবা, $LM \times MN = 2AB \times 2BC = 4AB \times BC = ABCD\text{-এর area-র } 4 \text{ গুণ। তাহলে, LMNO-এর area থেকে ABCD-এর area বাদ দিলে খালি অংশের area হবে ABCD-এর } 3\text{-}$

$$\text{গুণ। সুতরাং খালি অংশ পুরো অংশের } = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4} \text{ ভাগ।}$$

54. (A) প্রশ্ন হল, বর্গের পরিসীমা বৃত্তের পরিধি থেকে মোটামুটি কতটুকু বৃহত্তর?

দেয়া আছে, বৃত্তটি বর্গের ভিতরে অন্তর্লিখিত এবং বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য হল 100। তাহলে বর্গের অর্ধবাহু = বৃত্তের ব্যাসার্ধ = 50; বর্গের পরিসীমা = $4 \times 100 = 400$ এবং বৃত্তের পরিধি = $2\pi r =$

$$2 \times \frac{22}{7} \times 50 \text{ (এখানে } r = \text{ব্যাসার্ধ, } \pi = \frac{22}{7}) = 2 \times 3.14 \times 50 = 314$$

$$\therefore \text{পরিসীমাও পরিধির মধ্যে পার্থক্য} = 400 - 314 = 86$$

55. (C) x -এর মান কত?

দেয়া আছে, R_1 ও R_2 একই পরিমাপের দুটি আয়তক্ষেত্র এবং এদেরকে চিত্রের মত পাশাপাশি রাখলে উভয়ে মিলে একটি বর্গ হয়ে যায়। R_1 -এর দৈর্ঘ্য হল এর প্রস্থের x গুণ।

R_1 -এর প্রস্থ যদি w হয়, তাহলে দৈর্ঘ্য হবে xw । যে বর্গ উৎপন্ন হল এর বাহুর দৈর্ঘ্য হবে $2w$;

$$\text{অর্থাৎ, } 2w = xw \Rightarrow x = 2$$

Analytical

Q. 56 – 60

পরীক্ষায় যেভাবে solve করব চলুন সেভাবেই সমাধান করা যাক।

প্রথমে দেয়া 6/7 লাইনের কিছুই না পড়ে চলুন প্রশ্নে গিয়ে প্রথম প্রশ্নটি পড়া যাক।

56. প্রশ্নটি হল, answer-এর কোনটি *animal examination*-এর জন্য একটি গ্রহণযোগ্য *schedule* হবে?

এবার প্রশ্নের উপরে দেয়া শর্তগুলো প্রথম থেকে একটি করে পড়ে প্রশ্নে এসে ভুল উত্তরগুলো একটি একটি করে বাদ দেয়া যাক।

প্রথম শর্ত হল, M-কে S-এর ঠিক পূর্বে বা ঠিক পরে *examin* করা যাবে না।

প্রশ্নে এসে দেখা যায় (b) ও (e)-তে S-এর পাশে M আছে; তাই শর্তমতে (b) ও (e) বাদ। প্রথম শর্ত দিয়ে আর কোনটি বাদ দেয়া যাচ্ছে না বলে এবার ২য় শর্তটি পড়া যাক।

২য় শর্ত: L-কে অবশ্যই U-এর আগে *examin* করতে হবে।

(a)-তে এই শর্ত লংঘন হয়েছে বলে এটি বাদ। বাকী রইল (c) ও (d)।

এবার শেষের শর্তটি পড়া যাক: K-এর *examination schedule* হবে চতুর্থ।

বাকী (c) ও (d)-এর (c)-তে এই শর্তটি লংঘন হয় বলে এটি বাদ। \therefore Answer হবে (D)।

বিঃ দ্রঃ সবচেয়ে ছোট শর্তটি দিয়েও শুরু করা যায়, যেমন এখানে শেষের বা ৪র্থ শর্তটি।

57. L-কে যদি *second slot*-এ *examin* করা হয় তাহলে answer-এর কোনটি অবশ্যই সত্য হবে (*must be true*)?

১ম প্রশ্ন solve করার সময় *animal exam* করার *slot* ছয়টি জানা হল। তাহলে প্রশ্নের শর্তানুসারে নিম্নরূপে বসানো যায় :

1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th	6 th
	L	U	K		

প্রথম শর্তানুসারে এখানে S ও M-কে 5th ও 6th অবস্থানে পাশাপাশি বসতে পারবে না।

২য় শর্তানুসারে U আসবে 3rd-এ; এবার answer-গুলো পড়া যাক:

(a)-তে আছে, K আসবে S-এর পূর্বে যে কোন এক সময় বা *slot*-এ এটি হতে পারে, নাও হতে পারে।

তদ্রূপ (b), (d) ও (e)-এর বক্তব্যগুলি *must be true* হবে না, কারণ এদের বিকল্প *slot*-ও আছে। শুধু-

(c)-এর বক্তব্য *must be true* অর্থাৎ T যাবে K-এর পরে এবং এটি কোনভাবেই এখানে K-এর আগে আসবে না। \therefore answer হল (C)।

58. অর্থাৎ, S-কে answer-এর কোন্ slot-এ দেয়া যাবে না?

S-কে সম্ভাব্য কি কি slot-এ দেয়া যায় তা দেখা যাক।

1	2	3	4	5	6
S	T	M	K	L	U
L	U	S	K	M	T
M	L	U	K	S	T

LU-কে শর্তানুসারে বসিয়ে K-এর পূর্বে ও পরে বিভিন্ন slot-এ দিয়ে দেখা যায় S-কে কোনভাবেই ২য় Slot-এ দেয়া যাচ্ছে না। সুতরাং answer হবে (B)।

59. L-কে প্রথমে দেয়া হলে, T-কে কোথায় অবশ্যই দিতে হবে?

ছয়টি slot-এ সম্ভাব্যরূপে এদেরকে বসানো যাক।

1	2	3	4	5	6
L	U		K		

২য় শর্তানুসারে U বসবে 2nd-এ এবং S ও M পাশাপাশি আসবে না বলে T-কে 3-নং slot-এ দেয়া যাবে না।

এবার answer পড়া যাক।

(a) অবশ্যই হবে না; (b), (c) ও (d) হতে পারে, নাও পারে বলে এগুলি *æmust be*” নয়। কিন্তু T অবশ্যই K-এর পরে যাবে - এটি *must be true*। ∴ answer হবে (E)।

60. যদি U-কে M-এর পূর্বে কোন একটি slot-এ দেয়া হয়, তাহলে L-কে answer-এ উল্লেখিত কোন্ slot-এ দেয়া যেতে পারে?

তাহলে সম্ভাব্য slot-গুলো আগে সাজানো থাক।

1	2	3	4	5	6
L	U	M	K	S	T
S	L	U	K		

শর্তানুসারে, LU পাশাপাশি বসে এবং U-কে M-এর পূর্বে হতে হবে বলে K-এর পর LU বসবে না, তাহলে L হবে K-এর পূর্বে প্রথম বা ২য় অবস্থানে এবং T যাবে K-এর পরে। M-এর slot ৩য় বা এর পরবর্তীতে হতে পারে কিন্তু এর আগে নয়। এবার answer পড়া যাক। (a) বাদে অন্যগুলি সঠিক নয়। ∴ answer হবে (A)।

Q. 61-65

একটি টেবিলে একটি *hockey team*-এর 7-টি টুর্নামেন্টের *Performance* দেয়া আছে। ২য় ও ৩য় কলামে কয়টি *match* জিতে ও কতটিতে হারে তা দেয়া আছে এবং শেষের কলামে *seventh tournament* পর্যন্ত সর্বমোট কয়টি *match* খেলে তা দেয়া আছে।

এবার প্রশ্ন solve করা যাকঃ

61. (B) প্রশ্ন হল, সারা বছরে কয়টি *match*-এ উক্ত *team* জয়ী হল?

table-এর ২য় কলামের সংখ্যাগুলো যোগ দিলেই হয়। $5 + 4 + 5 + 6 + 4 + 3 + 2 = 29$

62. (C) শতকরা কতভাগ *match*-এ জয়ী হয়?

$$\% \text{ won} = \frac{\text{Total matches won}}{\text{Total matches played}} \times 100 = \frac{29}{50} \times 100 = 58\%$$

63. (E) chart অনুসারে, *team*-এর জন্য কোন্ টুর্নামেন্টটি সবচেয়ে খারাপ ছিল?
Seventh Tournament-টি সবচেয়ে *worst* কারণ এখানে মাত্র 2-টিতে জয়ী ও 4-টিতে হারে।
64. (B) কোন্টি সবচেয়ে *best tournament*?
Third tournament, কারণ এখানে 5-টিতে জয়ী ও মাত্র দুটিতে হারে যেখানে আনুপাতিক হারে পরাজয় হল জয়ের অর্ধেকের চেয়ে ও কম।
65. (C) যদি ঐ বৎসরে আরও 50-টি *match* খেলা হয় তাহলে মোটের উপর 70% *match*-এ জয়ী হতে হলে আরও কতটি খেলায় জয়ী হতে হবে?
 পূর্বে দেখা গেছে 50-টি খেলার মধ্যে জয়ী হয় 29-টিতে। আরও 50-টি খেলা মানে মোট (50 + 50) বা 100-টির মধ্যে 70-টিতে জয়ী তার মানে 70% খেলায় জয়ী হতে হলে আরও (70 - 29) = 41-টিতে জয়ী হতে হবে।

Q. 66 – 70

এগুলোকে data sufficiency problem বলা হয়। প্রতিটি question-এর পর দুটি statements থাকে এবং এই statements-এ উল্লেখিত তথ্য বা data উক্ত প্রশ্নের সমাধানে পর্যাপ্ত বা sufficient কিনা তা নিরূপে নির্ণয় করা হয়, যেমনঃ

- (A) Answer হবে যদি শুধু statement (I) দিয়ে solve করা যায়।
 (B) Answer হবে যদি শুধু (II) দিয়ে solve করা যায়।
 (C) হবে যদি (I) ও (II) উভয় statement-এর data প্রয়োজন হয়।
 (D) হবে যদি উভয় statement একাই আলাদাভাবে sufficient হয়। এবং
 (E) Answer হবে যদি কোন statement-এর information-ই sufficient না হয়।
 চলুন এবার প্রশ্ন সমাধান করা যাকঃ

66. প্রশ্ন হল, 2000 সাল থেকে 2005 সাল পর্যন্ত Emdad-এর মোট আয় কত?
 দেয়া আছে, 2000 সালে তার আয় ছিল 10,000 টাকা।
 (I)-এ- আছে, 2000 থেকে 2005 সাল পর্যন্ত তার গড় আয় 12000 টাকা। তাহলে এই চার বছরের মোট আয় সহজেই জানা যাবে, অর্থাৎ $12000 \times 4 = 48000$ টাকা। কাজেই answer (A) বা (D) হতে পারে।
 (II)-এ, 2005 সালে আয় 20,000 টাকা। শুধু 2005 ও 2000 সালের আয় দ্বারা 4 বছরের মোট আয় জানা যাবে না। কাজেই এটি দ্বারা answer করা যাবে না মানে তথ্য অপরিপূর্ণ। \therefore answer হবে (A)।
67. একটি *election*-এ যোগ্য ভোটার হল 1000,000; কতজন যোগ্য ভোটার ভোট দিয়েছিল?
 (I)-এ, 63% যোগ্য *men* ভোট দিয়েছিল; এখানে *men* কতজনের মধ্যে 63%, তার উল্লেখ নেই বলে answer (A) হবে না মানে (I)-এর তথ্য অপরিপূর্ণ।
 (II)-এ 67% যোগ্য *women* ভোট দিয়েছিল। এখানে *women* কয়জন তার উল্লেখ নেই বলে answer (B) হবে না।
 (I) ও (II)-এর তথ্য একত্রে নিলেও answer করা যাবে না বলে answer হবে (E)।

68. $\frac{1}{x}$ কি $\frac{1}{y}$ এর চেয়ে বড় অর্থাৎ $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$ কিনা?

(I)-এ $x > 1$ দেয়া আছে। তাহলে $\frac{1}{x}$ -এর চেয়ে 1 বড় হবে অর্থাৎ, $\frac{1}{x} < 1$; যেমন $\frac{1}{2} < 1$, $\frac{1}{3} < 1$

ইত্যাদি। কিন্তু y -এর মান সম্পর্কে কোন কিছু দেয়া নেই বলে (I)-এর তথ্য *insufficient*। অর্থাৎ, Answer (A) বা (D) হবে না। এবার দেখা যাক (B), (C) বা (E)-এর কোনটি answer হয়।

(II)-এ; $x < y$ দেয়া আছে। x ও y -এর মান negative না positive তা বলা নেই বলে এটি দ্বারা answer করা যাবে না। কারণ $-3 < -2$ হলে $\frac{1}{-3} > \frac{1}{-2}$ এবং $-3 < 2$ হলে $\frac{1}{-3} < \frac{1}{2}$ ইত্যাদি।

তার মানে (B) answer হবে না।

(I) ও (II) একত্রে answer করতে পারবে মানে $\frac{1}{x}$, $\frac{1}{y}$ -এর চেয়ে বড় না ছোট তা বলা যাবে। কারণ x

> 1 এবং $x < y$ অর্থাৎ $y > x > 1$ পাওয়া যায়। এখানে x ও y -এর মান positive এবং x -এর মান y -এর চেয়ে ছোট বলে x -এর ভগ্নাংশ $\frac{1}{x}$ এর মান $\frac{1}{y}$ -এর চেয়ে বড় হবে; যেমন, $x = 2$ এবং $y = 3$ হলে

$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$ হবে। \therefore answer হবে (C)।

69. $a = 8$ হলে x -এর মান 0-এর চেয়ে বড় হবে কিনা?

(I)-এ, $x^2 - 2a = 0 \Rightarrow x^2 = 2 \times 8 = 16$

$\Rightarrow x = \pm 4$; মানে $x = 4$ বা -4 হতে পারে। অর্থাৎ, (I)-এর তথ্য পর্যাপ্ত নয় মানে $x > 0$ কিনা বলা যাচ্ছে না বলে answer (A) বা (D) হবে না।

(II)-এ $x^3 - a = 0 \Rightarrow x^3 = 8$ (মান বসিয়ে) $\Rightarrow x^3 = 2^3 \Rightarrow x = 2$, অর্থাৎ এটি দ্বারা answer করা যাবে।

\therefore (II)-এর তথ্য পর্যাপ্ত বা *sufficient* বলে answer হবে (B)

70. আয়তাকার বাগানের পরিসীমা 360 feet দেয়া আছে। বাগানের দৈর্ঘ্য কত?

(I)-এ দেয়া আছে, বাগানের *length* হল *width*-এর দ্বিগুণ; অর্থাৎ $L = 2w$, কাজেই পরিসীমা $= 2(l + w) = 2(2w + w) = 2 \times 3w = 6w = 360$; অর্থাৎ, এভাবে দেয়া তথ্য থেকে দৈর্ঘ্য বের করা যাবে বলে answer (A) বা (D) হতে পারে।

(II)-এ, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের পার্থক্য 60 feet দেয়া আছে, মানে, $l - w = 60$ এবং প্রশ্নে দেয়া $2(l + w) = 360$ থেকে সহজেই l -এর মান বের করা যাবে। \therefore answer হবে (D)।

71. (B)

72. The problem in this example is finding cause and effect. However, some plausible relationships exist. Assuming a positive relationship between advertising outlay (ব্যয়) and consumption, if advertising is more effective, a smaller increase in expenditure should lead to an increase in consumption, the conclusion in (A), even though we do not have information about the absolute, base amounts of either advertising or consumption expenditures. If people buy more of a substitute product when its price is lower, then alternative (B) will occur. If canned food is made more available, consumption should increase (C). If consumption of substitute products decrease (E), canned products should increase. However, an increase in can opener production may be a result of increased canned food consumption (D), and not the other way around. এতক্ষণ মূল বিদেশী বইয়ের ব্যাখ্যা পড়লেন।

এবার **Saifur Sir**-এর ব্যাখ্যা পড়া যাক :

প্রথম answer-এ অর্থাৎ (A)-তে আছে যে, *Advertising effectiveness* বেড়ে গিয়েছে। ∴ (A) দ্বারা explain করা যায় যে, *canned food consumption* কেন 25% বাড়লো। ∴ (A) answer হবে না, কেননা প্রশ্নে EXCEPT থাকতে আমাদের বের করতে হবে যে, প্রদত্ত উত্তরগুলির মধ্যে কোনটি দিয়ে *canned food*-এর *consumption*-এর *increase* বা বৃদ্ধি explain করা যাবে না।

(B)-তে বলা হলো যে, *substitutes* (সাবস্টিটিউটস্) বা বিকল্পগুলোর (তার মানে, বিকল্প খাদ্যগুলোর) সাথে তুলনায় (*relative to* অর্থ হলো তুলনায়) *canned food*-এর দাম কমে গিয়েছে। ∴ (B) দ্বারাও ব্যাখ্যা করা যায় যে, *canned food*-এর *consumption* কেন বাড়লো - দাম কমলে তো লোকে এটা বেশি কিনবে, ∴ বেশি থাকবে। ∴ (B) উত্তর হবে না।

একইভাবে (C)-তে যে কারণ বলা হলো (বেশি দোকানে *canned food* পাওয়া যায়), এই কারণ দিয়েও ব্যাখ্যা করা যায় যে, কেন *canned food*-এর *sales* বাড়লো। বাকী রইলো (D) এবং (E)। (D)-তে বলা হলো যে, *can* খোলার যে যন্ত্র (যাকে *can opener* বলা হয়), সেটির উৎপাদন দ্বিগুণ বা *double* হয়ে গিয়েছে। class-এ solve করার সময় অনেকেই বলেন যে, এটিও উত্তর হবে না যেহেতু এটি দ্বারা ব্যাখ্যা করা যায় যে, কেন *consumption* বাড়লো।

কিন্তু, আসলে কথটি ভুল। *can opener*-এর *production double* হওয়াতে কি লোকজন *consumption* বাড়িয়ে দিবে? তা কখনোই নয়। বরং লোকজন *consumption* বাড়ালে result বা ফলাফল (*effect*) হিসেবে *factory*-তে *can opener*-এর *production* বাড়তে পারে। কিন্তু, *factory*-তে *opener*-এর উৎপাদন *double* করা হয়েছে, এটি শুনে কি আপনি তথা, লোকজন বা *consumer*-রা) কেনা তার মানে *consumption* বাড়িয়ে দিবে। Never! তাই, (D) দিয়ে explain করা যাচ্ছে না যে, কেন *consumption* 25% বাড়লো। ∴ (D) হবে উত্তর।

73. অর্থাৎ, Sumon তার parents *Sadia* ও *Salauddin*-এর সাথে নদী পার হতে চায়। পার হওয়ার একমাত্র উপায় হল Hasan-এর নৌকা। নদী পার হওয়ার সময় কেবল একজন যাত্রীকেই Hasan পার করবে। Sumon ছোট বলে তাকে এপারে বা ওপারে একা রাখা যাবে না। প্রশ্ন হল, সফলভাবে নদী পার হতে answer-এ দেয়া কোন বক্তব্যটি বা শর্তটি প্রযোজ্য নয়?
- (c) সঠিক নয়, কারণ Sumon সবার আগে পার হলে ওপারে একা হয়ে যাবে।
- (a), (b) ও (d)-এর শর্তমতে পার হলে Sumon-কে কোন পারেই একা হবে না। ∴ answer হল (C)
74. অর্থাৎ, 1980 সালে *dentist*-এর কাছে বছরে গড়ে একজন শিশু একবার গেলে 2000 সালে তা বেড়ে হয় 2 এবং বর্তমানে এই *visit*-এর সংখ্যা 3 হয়েছে। প্রশ্ন হল, বৃদ্ধির প্রবণতা বা *trend*-কে answer-এর কোন statement বা বক্তব্য দ্বারা ব্যাখ্যা করা যায় না তা বের করতে হবে।
- (a), (c), (d) ও (e)-এর বক্তব্য দ্বারা *dentist*-এর কাছে যাওয়াকে উৎসাহিত করে বুঝা যায়। কিন্তু দাঁতে *cavity* বা গর্ত হওয়ার ঘটনা কমে গেলে ultimately *dentist*-এর কাছে যাওয়া কমিয়ে দিবে। মানে (b)-এর বক্তব্য দ্বারা এই বৃদ্ধির *trend*-কে ব্যাখ্যা করা যায় না। ∴ answer হবে (B)।
75. প্রথমে প্রশ্নের বক্তব্য মন দিয়ে পড়া যাক।
- অর্থাৎ, নতুন *customer* ধরার জন্য দাম কমানো হলেও *local garbage* কোম্পানিটি তার লাভ বাড়িয়ে ছিল। স্বয়ংক্রিয় *truck* ব্যবহারের কারণেই এমনটি সম্ভব হয়েছিল যার কারণে প্রতি ট্রাকে প্রয়োজনীয় শ্রমিকের সংখ্যা স্বাভাবিকভাবেই কমেছিল। কোম্পানিটি ব্যক্তিগত *customer*-এর চেয়ে প্রাতিষ্ঠানিক *customer*-এর প্রতি গুরুত্ব বেশি দিয়েছিল। এই অভিজ্ঞতার ফলশ্রুতিতে কোম্পানির *management* তাদের সকল পুরাতন *truck* পাল্টিয়ে ও সার্বিকভাবে *truck*-এর সংখ্যা বাড়িয়ে তাদের *capacity* দ্বিগুণ করার পরিকল্পনা করে। প্রশ্ন হল, কোম্পানির উপরোল্লিখিত পরিকল্পনা করতে গিয়ে answer-এর কোনটি বিবেচনায় আনেনি তা বের করতে হবে।
- (a)-কে নেয়া যায়, কারণ passage-এ আছে, *company switch from household to commercial clients* মানে *commercial client*-দের গুরুত্ব বেশি।
- (b)-এর বক্তব্যও বিবেচনায় আনে, কারণ *price* কমানোর জন্য কোম্পানির যে সিদ্ধান্ত তা ultimately এর সার্ভিসের চাহিদা বাড়িয়ে দেয়।
- (c) ও (d)-কে নেয়া যায় কারণ কোম্পানি বেশি শ্রমিক লাগে এমন *truck*-এর চেয়ে *automated truck*-ব্যবহার করার সিদ্ধান্ত নেয় যেখানে শ্রমিক অনেক কম প্রয়োজন হয়।
- (e)-তে *capacity* দ্বিগুণ করলে যে *productivity* কমে যাবে এধরনের কোন বক্তব্য passage-এ নেই বলে এটিই answer হবে। ∴ answer হবে (E)।

প্রশ্ন

স্যার, কোন্ বই দিয়ে পড়া শুরু করব, এমন একটা বইয়ের নাম বলুন ?

উত্তর

আমরা যখন খাই, তখন কি

প্রথমে আলু ভর্তা, তারপর সবজি, তারপর মাছ, পরে ভাত

-এভাবে খাই ?

কখনো না ! **Mix** করে খাই, একটা করে আইটেম খাই না ।

একইভাবে, English বইও পড়তে হবে Mix করে ।

প্রতিদিন যদি তুমি 5 ঘন্টা ইংরেজির জন্য দিতে পারো,

আধা ঘন্টা করে দশটি বই পড়ো !

যেমন

আধা ঘন্টা	S@ifur's	Zero to Hero
আধা ঘন্টা	S@ifur's	Passport to Grammar
আধা ঘন্টা	S@ifur's	4G Newest গ্রামার
আধা ঘন্টা	S@ifur's	অনুবাদপিড়িয়া (Fill-in-the-Blanks)
আধা ঘন্টা	S@ifur's	Competitive Vocabulary
আধা ঘন্টা	S@ifur's	Reading Comprehension
আধা ঘন্টা	S@ifur's	3 in 1 (Idiom, Phrase & Preposition)
আধা ঘন্টা	S@ifur's	Analogy
আধা ঘন্টা	S@ifur's	Chance Plus

(উত্তরটি দিলেন সাইফুর স্যার)

Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with Dhaka University)

MCQ Test for MBM Admission 2017

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Part - I (MCQ)

Section A: English Proficiency	Marks : 40
---------------------------------------	-------------------

I. Choose the word which is nearest in meaning to the given word: (Q. 1-5).

1 × 5 = 5

1. Resolute
A. Doubtful B. Bold C. Irresolute D. Weak
2. Verbose
A. Brief B. Economical C. Circumlocutory D. Succinct
3. Amity
A. Citizenship B. Friendship C. Pardon D. Charm
4. Sordid
A. Antiseptic B. Squalid C. Remote D. Melancholy
5. Enigma
A. Obstruction B. Nonsense C. Flaw D. Puzzle

II. Choose the word which is opposite in meaning to the given word: (Q. 6-10)

1 × 5 = 5

6. Enslave
A. Bind B. Emancipate C. conquer D. Dominate
7. Indict
A. Exonerate B. Accuse C. Arraign D. Charge
8. Retaliate
A. Fight Back B. Get back at C. Take revenge D. Accept
9. Unearth
A. Conceal B. Clean C. React D. Fling
10. Satiety
A. Warmth B. Emptiness C. Drunkenness D. Ignorance

III. Select the most effective word / words from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete: (Q. 11-15). 1 × 5 = 5

11. Feeling no particular affection for either of his two acquaintances, he was able to judge their dispute _____.
A. impartially B. accurately C. heatedly D. judiciously

12. Because the subject matter was so technical, the instructor made every effort to use _____ terms to describe it.
A. candid B. simplified C. discrete D. specialized
13. Of the two pieces buy _____ costly.
A. least B. the least C. the less D. less
14. An experienced politician who knew better than to launch a campaign in troubled political waters, she intended to wait for a more _____ occasion before she announced her plans.
A. propitious B. provocative C. unseemly D. questionable
15. The museum arranged the fossils in _____ order, placing the older fossils dating from the Late Ice Age on the first floor and the more recent fossils on the second floor.
A. alphabetical B. chronological C. retrospective D. arbitrary

IV. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked a, b, c, d. Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct: (Q. 16-20). 1.5 × 5 = 7.5

16. If anyone cares to join me in this campaign, either now or in the near future, they
(a) (b) (c) (d)
will be welcomed gratefully.
17. Improvements in the global positioning system (GPS) will allow pilots using the system to guide aircraft right down to the runway even when severe weather
(a) (b)
creates conditions of zero visibility. No error.
(c) (d)
18. I can hardly believe your tale of military intrigue; the sophisticated secret weapons and the increasing violent actions that were exhibited by just one man
(a) (b)
seem incredible. No error.
(c) (d)
19. If she would have come here I would certainly have taken her around. No error.
(a) (b) (c) (d)
20. Those who are desirous of applying for MBM they should do so on forms
(a) (b) (c) (d)
supplied by the office.

V. In each of the following questions, choose from the options the best substitute: (Q. 21-25). $1 \times 5 = 5$

21. Extreme old age when a man often behaves like a fool
A. Dotage B. Nonage C. Depreciate D. Digress
22. A person who is indifferent to pleasure and pain
A. Sterilize B. Stoic C. Parasite D. Soliloquy
23. The life history of a person written by someone else
A. Autobiography B. Biography C. Bibulous D. Bourgeois
24. The school or college in which one has been educated
A. Matinee B. Alumni C. Alma mater D. Calvin
25. The art of cutting trees and bushes into ornamental shapes
A. Horticulture B. Bonsai C. Pruning D. Topiary

VI. Each of the following consists of a related pair of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in bold letters: (Q. 26-30). $1.5 \times 5 = 7.5$

26. **AUTHORITARIAN : DISCIPLINE**
A. Heckler : Sincerity B. Pragmatist : Utility
C. Polemicist : Conciliation D. Glutton : Abstinence
27. **LUMEN : BRIGHTNESS**
A. Candle : Light B. Density : Darkness
C. Inches : Length D. Color : Hue
28. **HOSPITABLE : COURTESY**
A. Morbid : Cheerfulness B. Vindictive : Spite
C. Leisurely : Haste D. Despondent : Glee
29. **SEDATIVE : DROWSINESS**
A. Epidemic : Contagiousness B. Vaccine : Virus
C. Laxative : Drug D. Anesthetic : Numbness
30. **CURIOSITY : KNOW**
A. Temptation : Conquer B. Starvation : Eat
C. Wanderlust : Travel D. Humor : Laugh

VII. Some parts of the sentence have been jumbled up. You are required to rearrange these parts which are labelled P, Q, R and S to produce the correct sentence. Choose the proper sequence: (Q. 31-35). $1 \times 5 = 5$

31. There was
(P) needed for its everyday life (Q) a time when each family
(R) for itself most of the things it (S) actually produced
(a) QRSP (b) QSRP (c) RQPS (d) RSPQ

32. Reading books
 (P) is a habit (Q) but also enlarges the mind
 (R) because it not only increases knowledge(S) which must be cultivated by everybody
 A. PQSR B. PQRS C. PSRQ D. SRPQ
33. When you
 (P) which one is closest in meaning
 (Q) read the four sentences in your text book and decide
 (R) to the statement you have heard
 (S) hear a statement
 A. SRPQ B. SQPR C. SPQR D. QPSR
34. I enclose
 (P) and the postage (Q) a postal order
 (R) the price of the books (S) which will cover
 A. QPSR B. QSPR C. QSRP D. RPSQ
35. The house,
 (P) about half a mile distant (Q) that stands in front of us
 (R) was built of stones (S) which were dug out of its own side
 A. QPRS B. QRPS C. QRSP D. QSPR

Section B: Mathematics**Marks : 30****Choose the correct answer: (Q. 36-55).****1.5 × 20 = 30**

36. $\frac{\left(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}\right)}{\left(\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}\right)} = ?$
 A. 2/3 B. 3/2 C. 4 D. 6
37. 1250 oranges were distributed among a group of girls of a class. Each girl got twice as many oranges as the number of girls in that group. Find the number of girls in the group.
 A. 25 B. 45 C. 50 D. 100
38. A class starts at 10 am and lasts till 01.30 pm. Four periods are held during this interval. After every period, 6 minutes are given free to the students. What is the exact duration of each period?
 A. 42 min B. 45 min C. 48 min D. 50 min
39. A certain number of tennis balls were purchased for Tk. 450. Five more balls could have been purchased in the same amount if each ball was cheaper by Tk. 15. How many balls were purchased?
 A. 25 B. 20 C. 15 D. 10

40. The average age of 3 friends is 23. Even if the age of the 4th friend is added, the average remains 23. What is the age of the 4th friend?
A. 32 B. 21 C. 23 D. cannot be determined
41. Jyoti is as much younger to Arif as he is older to Partho. If the sum of the ages of Arif and Partho is 48 years, what is the age of Jyoti?
A. 24 B. 20 C. 30 D. cannot be determined
42. The sum of the ages of five children born at the intervals of 3 years each, is 50 years. What is the age of the youngest child?
A. 10 B. 8 C. 6 D. 4
43. $\left[\left(X^{b+c} \right)^{(b-c)} \right] \times \left[\left(X^{c+a} \right)^{(c-a)} \right] \times \left[\left(X^{a-b} \right)^{(a+b)} \right]$
A. 0 B. 1 C. X D. $X^{a^2+b^2+c^2}$
44. 605 sweets were distributed equally among children in such a way that the number of sweets received by each child is 20% of the total number children. How many sweets are received by each child?
A. 45 B. 24 C. 11 D. cannot be determined
45. 8% of the voters in an election did not cast their votes. In the election, there were only two candidates. The winner by obtaining 48% of the total votes defeated his contestant by 1100 votes. The total number of voters in the election was
A. 23500 B. 27500 C. 22000 D. 21000
46. The largest size of a stick that can be placed in a square of area 100 sq. meters, is -
A. 14.14 m B. 10 m C. 20 m D. 25 m
47. If the sum of three different prime numbers is an even number, what is the smallest of the three?
A. 1 B. 2 C. 3 D. Cannot be determined
48. A wire is cut into three equal parts. The resulting segments are then cut into 4, 6 and 8 equal parts respectively. If each of the resulting segments has an integer length, what is the minimum length of the wire?
A. 24 B. 48 C. 72 D. 96
49. If $n > 4$, which of the following is equivalent to $\frac{n - 4\sqrt{n} + 4}{\sqrt{n} - 2}$
A. \sqrt{n} B. $2\sqrt{n}$ C. $\sqrt{n} + 2$ D. $\sqrt{n} - 2$
50. In a survey it has found that 65% of the people polled watched the news on television, 40% read a newspaper and 25% read a newspaper and watched the news on television. What percent of the people surveyed neither watched the news on television nor read a newspaper?
A. 10% B. 15% C. 20% D. 25%

51. Point B is on the line segment AC, and point E is on the line segment DF. If $AB > DE$ and $BC = EF$, then,
 A. $AC < DF$ B. $AC = DF$ C. $AC > DF$ D. $DF > AC$

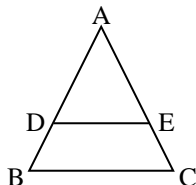
52. In the figure shown DE is parallel to BC. If the area of a triangle ADE is half that of trapezoid DECB, what is the ratio of AE to AC:

A. 1 : 2

B. 1 : $\sqrt{2}$

C. 1 : 3

D. 1 : $\sqrt{3}$



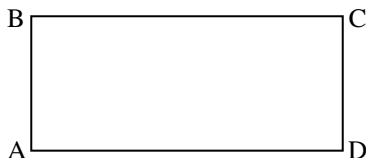
53. In the figure, if the perimeter of the rectangle ABCD is 56, and if the length of $AD = 16$, what is the area of ABCD?

A. 64

B. 192

C. 180

D. 106



54. A store usually sells a certain item at a 40% profit. One week the store has a sale, during which the item is sold for 10% less than the usual price. During the sale, what is the percentage of profit the store makes on each of these items?

A. 36%

B. 14%

C. 26%

D. 30%

55. Two wheels have diameters of 12 inches and 18 inches respectively. Both wheels roll along parallel straight lines at the same linear speed until the large wheel has revolved 72 times. At this point, how many times has the small wheel revolved?

A. 32

B. 48

C. 72

D. 108

Section C: Analytical Ability & General Knowledge	Marks : 30
--	-------------------

- I. Read the following information and answer the questions: (Q. 56 - 57) $3 \times 2 = 6$**

56. At a large manufacturing corporation, the ratio of the annual job-related injury insurance premium per employee to average employee annual net pay increased between 1995 and 2014. Yet, the annual number of job-related injuries per employee during that time decreased by more than 30 percent.

Which of the following, if true, best explains the discrepancy outlined above?

A. From 1995 to 2014, the severity of job-related injuries at the corporation decreased significantly due to compliance with new workplace safety rules.

B. The number of employees at the corporation decreased between 1995 and 2014

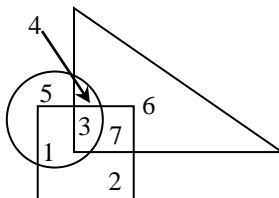
- C. During the 1995 to 2014 period, inflation significantly eroded the purchasing power of the taka.
- D. Between 1995 to 2014, health care costs per job-related injury rose sharply, pressuring insurance providers to raise premiums.
57. A study of children's television-watching habits by the Department of Education found that children aged 7-10 who watched more than 25 hours of television per week performed worse in school than children of the same age who watched fewer than 25 hours of television per week. Therefore, parents of children aged 7-10 should prohibit their children from watching more than 25 hours of television per week.
- Which of the following, if true, would best strengthen the argument above?
- A. A separate study, by a renowned graduate school of education, found that when parents prohibited their children from watching any television, the children's reading scores increased rapidly and significantly and stayed high indefinitely.
- B. The Department of Education study gave appropriate weight to children of backgrounds representative of children nationwide.
- C. The television shows that children aged 7-10 are most likely to watch are saturated with advertisements for products, such as toys and candy, of little educational value.
- D. Children who watched more than 25 hours of television per week also performed worse on measures of physical fitness than children who watched fewer than 25 hours per week.

II. Read the following information and answer the questions: (Q. 58 - 61) $1 \times 4 = 4$

58. There are five books A, B, C, D and E placed on a table. If A is placed below E, C is placed above D, B is placed below A and D is placed above E, then which of the following books touches the surface of the table?
- A. C B. B C. A D. E
59. Look at the following statements. Each answer option shows two statements. Out of these, there are two statements, both of which cannot be true, but both can also be false. Which are these two statements?
- I. All machines make noise.
 II. Some machines are noisy.
 III. No machine makes noise.
 IV. Some machines are not noisy.
- A. I & II B. III & IV C. I & III D. II & IV

60. Circle indicates 'strong', square indicates 'tall' and triangle 'army officers'. The number of strong army officers who are not tall is-

A. 4
B. 3
C. 5
D. 6



61. In family there are husband and wife, two sons and two daughters. All the ladies were invited to a dinner. Both sons went out to play. Husband did not return from office. Who was at home?
- A. Only wife was at home. B. All ladies were at home.
C. Only sons were at home. D. No body was at home.

II. Choose the correct answer based on the following table: (Q. 62-66).

1 × 5 = 5

Production of various crops during 1996-2000. (Unit in million tones)

Crops/Year	1996	1997	1998	1999	2000
Rice	1125	1752	1344	1404	1640
Maize	650	820	766	958	874
Wheat	780	795	928	750	978
Dal	1014	1162	978	1252	1360
Cotton	1777	1746	1664	1636	1542
Bajra	986	827	888	850	746

62. Which year did the total production see the maximum percentage increase over the previous year?
- A. 1998 B. 1997 C. 1999 D. 2000
63. What is the average percentage increase in the production of rice?
- A. 7.6 B. 30.5 C. 6.1 D. 15.3
64. By what percentage is the average production of wheat less than the average production of rice?
- A. 62.3 B. 71.7 C. 41.8 D. 38.6
65. By what percentage has the production of wheat increased in 1998 over the previous year?
- A. 14.3 B. 16.7 C. 2 D. 15.8
66. Which year was the percentage increase in the production of dal the greatest over the previous year?
- A. 1998 B. 1997 C. 1999 D. 2000

IV. Read the following information and answer the questions: (Q. 67-71). $1 \times 5 = 5$

In a car showroom there are six cars A, B, C, D, E and F. Three cars C, B and E are red coloured while the other cars have blue colours. D and F are new models while the rest are old models. A, C and D are fitted with Japanese engines while the rest fitted with Indian engines.

67. Which is blue coloured new car fitted with Japanese engine?
A. A B. B C. C D. D
68. Which car is an old car fitted with Indian engine and is red coloured?
A. A B. B C. C D. Cannot be found
69. Which car is new blue coloured and fitted with Indian engine?
A. A B. B C. C D. None of these
70. Which one of the following is the old car and is fitted with Indian engine?
A. A B. B C. C D. D
71. Which is red coloured old car and is fitted with Japanese engine?
A. A B. B C. C D. D

IV. Choose the correct answer: (Q. 72-91) $0.5 \times 20 = 10$

72. Sundarban is declared as 'World Heritage' by
A. UNDP B. ILO C. UNICEF D. UNESCO
73. The world 'Lunar' is related to-
A. Moon B. Sun C. Earth D. Light
74. Which one of the following is not a Scandinavian country?
A. Norway B. Sweden C. Spain D. Denmark
75. Which one of the following institutions was created due to language movement?
A. University of Dhaka B. Asiatic Society
C. Nazrul Institute D. Bangla Academy
76. 2020 Summer Olympic is planned to be held in-
A. Tokyo B. London C. Athens D. Paris
77. Bangladesh was elected President of the United Nations General Assembly in-
A. 1983 B. 1986 C. 1993 D. 1996
78. Which country became champion in the Euro Football Tournament-2016?
A. Portugal B. France C. Italy D. Germany
79. Which of the following book has been written by the current finance minister of Bangladesh?
A. History of Banking in Bangladesh
B. History of Bangladesh: A Sub-continental Civilization
C. History of Bangladesh: Economic Perspective
D. History of Political Economy of Bangladesh

80. Payra Sea-Port is located in which of the following district?
A. Barisal B. Khulna C. Patuakhali D. Borguna
81. Famous play 'Macbeth' is written by-
A. Leo Tolstoy B. William Shakespeare
C. John Milton D. Charles Dickens
82. Where the "Statue of Liberty" is located?
A. New York B. California C. Boston D. New Jersey
83. Kilimanjaro, a mountain, is located in which of the following continent?
A. Europe B. America C. Asia D. Africa
84. Who has been elected as the member of the International Civil Service Commission?
A. Dr. Md. Younus B. Dr. Mohammed Farashuddin
C. Dr. Md. Habibur Rahman D. Dr. Md. Anisur Rahman
85. 'Brexit' means
A. Belgium leaving the EU B. Germany leaving the EU
C. UK joining the EU D. UK leaving the EU
86. Donald Trump will become _____ President of the USA.
A. 40th B. 48th C. 45th D. 42th
87. How many goals have been set under United Nations Sustainable Development Agenda to be attended by 2030?
A. 15 B. 17 C. 19 D. 20
88. The Nobel Peace Prize 2016 was awarded to
A. Michael Kosterlits B. Juan Manuel Santos
C. Yshinori Ohsumi D. Oliver Hart
89. What does SIM stand for?
A. Subscriber Identity Module
B. Subscriber Identification Manual
C. Subscriber Identification Module
D. Substance of Internet and Module
90. Which one of the following is not a landlocked country?
A. Vietnam B. Nepal C. Bhutan D. Mongolia
91. The Headquarter of the IMF is in
A. New York B. Geneva C. Paris D. Washington, D.C.

**Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with Dhaka University)**

Written Test for MBM Admission 2017

Marks: 50

Time: 60 minutes

Part - II

I. Write a Précis of the following passage, adding a suitable title. 10

In countries with severe unemployment and at least some degree of urbanization, commuting is almost inevitable and efforts to eliminate commuting by searching for jobs nearby or changing residences by the workers are rarely the solution to the problem. Along with increases in productivity; motivation level, financial savings and employment opportunities enhance according to the quality of the commuting. While skilled workforce is scarce and their commute is inevitably unpleasant, it is often tolerated by the workers themselves with all the consequences. In a job market where the unskilled workforce is plenty and cheap to hire employers are usually indifferent or ignorant to such problems of the ordinary employees. Beyond being indifferent to the commuting problem, living closer to the workplace is often a requirement imposed to the candidates. This study is among the few in which commuting is discussed in a developing economy context, where labor markets are relatively shallow and network of transportation is less advanced or almost primitive. Monetary costs of transportation outstands as one of the most important factors upon deciding the job search location, intention to change jobs and to quit, and evaluating the wage offered for job candidates.

II. Translate the following into English. 10

একসময় কৃষকেরা চাষাবাদের জন্য শতভাগ প্রকৃতির ওপর নির্ভরশীল ছিলেন। ধীরে ধীরে তাঁরা সেচযন্ত্র, পাওয়ার টিলার ইত্যাদি ব্যবহার করতে থাকেন, যার বেশীরভাগই ছিল বিদেশ থেকে আমদানি করা। এ অবস্থায় সরকারের কৃষি বিভাগ দেশেই কৃষিযন্ত্র উদ্ভাবন ও গবেষণার ওপর জোর দেয়। যে দেশের বিজ্ঞানীরা পাটের জিন রহস্য উদ্ঘাটন করতে পারেন, সেই দেশ কৃষিযন্ত্রে কেন পিছিয়ে থাকবে? খাদ্য উৎপাদনের মতো কৃষিযন্ত্র তৈরীতেও আমাদের স্বাবলম্বী হতে হবে।

III. Write an essay on the following in 200 ± 10% words. 15

“The role of micro credit in poverty alleviation”

IV. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting arguments for and against the topic. 15

“Entities with business potentials should only get access to the bank finance.”



01. **resolute** (রেয়ালুট) - দৃঢ়সংকল্প । **doubtful** (ডাউটফুল) - সন্দেহপূর্ণ ।
bold (বৌল্ড) - সাহসী । **irresolute** (ইরেয়ালুট) - অস্থিরমতি ।
 “Resolute”-এর কাছাকাছি অর্থ বা Synonym হল “Bold”. Answer: (B)
02. **verbose** (ভার্বোস) - শব্দাভিমানপূর্ণ । **brief** (ব্রীফ) - সংক্ষিপ্ত ।
economical (ইকোনমিকেল) - মিতব্যয়ী ।
circumlocutory (সারকামলকিউটরি) - প্রয়োজনের অতিরিক্ত শব্দের প্রয়োগ ।
 “verbose”-এর অনুরূপ অর্থ দেয় “circumlocutory”. Answer: (C)
03. **amity** (অ্যামিটি) - বন্ধুত্ব = *friendship* । **citizenship** (সিটিজেনশিপ) - নাগরিকত্ব ।
pardon (পারডন) - ক্ষমা । Answer: (B)
04. **sordid** (সোর্ডিড) - নোংরা । **antiseptic** (অ্যান্টিসেপ্টিক) - জীবাণুনাশক ।
squalid (স্কোঅলিড) - নোংরা । **remote** (রিমোট) - দূরবর্তী । Answer: (B)
05. **enigma** (য়েনিগমা) - বিভ্রান্তিকর ও রহস্যপূর্ণ কিছু; *puzzle* = ধাঁ ধাঁ ।
nonsense (নন্সেন্স) - অর্থহীন বিষয় । **flaw** (ফ্ল) - খুঁত; ত্রুটি ।
obstruction (অবস্ট্রাক্টশন) - প্রতিবন্ধকতা । Answer: (D)
06. **enslave** (য়েন্সলেইভ) - ক্রীতদাসে পরিণত করা । **bind** (বাইন্ড) - বাঁধা ।
emancipate (য়েম্যান্সিপেইট) - সামাজিক বা রাজনৈতিক স্বাধীনতা ও অধিকার দেওয়া;
 যা *enslave* (ক্রীতদাসে পরিণত করা)-এর বিপরীত ।
conquer (কঙ্কার) - শক্তিবলে দখল করা । Answer: (B)
07. **indict** (ইন্ডাইট) - অভিযুক্ত করা । **exonerate** (য়েগ্-জ-নারেইট) - মুক্তি দেওয়া ।
accuse (অ্যাকিউজ) - অভিযুক্ত করা । **arraign** (অ্যারেইন্) - অভিযোগ দায়ের করা ।
indict হলো অভিযুক্ত করা, যার বিপরীত “মুক্তি দেওয়া (*exonerate*)” । Answer: (A)
08. **retaliate** (রিট্যালিয়েইট) - প্রতিশোধ নেওয়া । **fight back** = প্রতিরোধ করা ।
get back at = শোধ তোলা । **take revenge** = প্রতিশোধ নেওয়া ।
accept (আকসেপ্ট) - মেনে নেয়া ।
 প্রতিশোধ নেওয়া (*retaliate*)-এর বিপরীত হলো মেনে নেয়া (*accept*) । Answer: (D)
09. **unearth** (আন্আর্থ) - মাটি খুঁড়ে বের করা; আবিষ্কার করা । **conceal** (কান্সীল) - লুকিয়ে রাখা ।
react (রিঅ্যাক্ট) - প্রভাব বিস্তার করা । **fling** (ফ্লিং) - নিক্ষেপ করা ।
 আবিষ্কার করা (*unearth*)-এর বিপরীত হলো লুকিয়ে রাখা (*conceal*) Answer: (A)

10. **satiety** (স্যাটিয়েটি) - পরিতৃপ্তি; পূর্ণতা। **warmth** (ওয়ার্মথ) - উষ্ণতা।
emptiness (য়েম্পটিনেস) - শূন্যতা। **drunkenness** (ড্রাঙ্কানেন্স) - উন্মত্ততা।
ignorance (ইগ্নর্যান্স) - অজ্ঞতা।
satiety হলো পূর্ণতা যার বিপরীত হলো শূন্যতা (Emptiness)। Answer: (B)

11. **impartially** (ইম্পার্শিয়ালি) - নিরপেক্ষভাবে। **affection** (অ্যাফেকশন্) = স্নেহ; পছন্দের অনুভূতি।
accurately (অ্যাকিউর্যাটলি) - নির্ভুলভাবে। **acquaintance** (অ্যাকোয়েইন্ট্যান্স) = পরিচিত ব্যক্তি।
judiciously (জুডিশাসলি) - সুবিবেচনাপূর্ণভাবে।

তার পরিচিত দুই ব্যক্তির কারো প্রতিই বিশেষ মায়া অনুভব না করে, তিনি তাদের বিতর্ক / বাগড়া _____ বিচার করতে সক্ষম হয়ে ছিলেন। যেহেতু কারো প্রতি তার বিশেষ মায়া বা আকর্ষণ ছিল না তাই সে “নিরপেক্ষভাবে” বিচার করতে পেরেছিলেন। তাই শূন্যস্থানে *impartially* বসবে। Answer: (A)

12. **candid** (ক্যান্ডিড) - অকপট; মনখোলা। **simplified** (সিম্পলিফাইড) - সহজবোধ্য।
discrete (ডিসক্রীট) - আলাদা; স্বতন্ত্র। **specialized** (স্পেশালাইজড) - বিশেষায়িত।

যেহেতু বিষয়বস্তুটি ছিল খুব প্রযুক্তিগত, তাই প্রশিক্ষকটি এটি ব্যাখ্যা করতে _____ পরিভাষা ব্যবহার করার সব চেষ্টা করেছিলেন। *technical* ভাষা বুঝানোর জন্য *simple* ভাষা ব্যবহার করতে হয়। শূন্যস্থানে *simplified* (সহজবোধ্য) বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। Answer: (B)

13. দুইয়ের মধ্যে তুলনা বুঝালে comparative degree হয়। দুইটি টুকরার মধ্যে ক্রয় কর _____ দামেরটি।
কম দামেরটি বুঝায় *the less costly* দ্বারা। Answer: (C)

14. **propitious** (প্রপিশাস) - অনুকূল। **provocative** (প্রভাক্যাটিভ) - উত্তেজনা কর।
unseemly (আনসীমলি) - অশালীন। **questionable** (কোয়েস্চন্যাবল) - সন্দেহজনক।

একজন অভিজ্ঞ রাজনীতিবিদ যিনি রাজনীতির ঘোলা পানিতে প্রচারণা শুরু করার চেয়ে আরো ভাল জানতেন, তিনি তার পরিকল্পনা ঘোষণা করার আগে আরো _____ সময়ের জন্য অপেক্ষা করতে চেয়েছিলেন। অর্থাৎ, আরো সুবিধাজনক বা *propitious* সময়ের অপেক্ষা করেছিলেন। এটিই উত্তর। Answer: (A)

15. **Chronological** (ক্রনোলজিকল) - কালানুক্রমে; কালানুক্রমিক।
Arbitrary (আ:ব্বিট্রারি) - স্বৈচ্ছাচারী; অযৌক্তিক।

জাদুঘরটিতে জীবাশ্মগুলো সাজানো আছে _____ শ্রেণিতে যেখানে আদিম/পুরাতন জীবাশ্মগুলোকে প্রথম ফ্লোরে এবং অতি সাম্প্রতিক জীবাশ্মগুলোকে দ্বিতীয় ফ্লোরে রাখা আছে।
যেহেতু প্রথম ফ্লোরে অপেক্ষাকৃত বেশি পুরাতনগুলো এবং দ্বিতীয় ফ্লোরে কম পুরাতনগুলো আছে, তাহলে বুঝা যাচ্ছে জীবাশ্মগুলো কালানুক্রমে সাজানো আছে। তাই শূন্যস্থানে *chronological* বসবে। Answer : (B)

16. অপশন (D)-তে they-এর পরিবর্তে he / she বসবে।

If anyone cares to join me in this campaign, either now or in the near future,
he / she will be welcomed gratefully. Answer is: (D)

17. শূন্য দৃশ্যমান তার অবস্থাগুলো বলা সঠিক নয়। কারণ অদৃশ্যতা হল একটি অবস্থা। এজন্য এখানে conditions না হয়ে condition হবে।

Improvements in the global positioning system **condition** of zero visibility.

বাংলা অর্থ গ্লোবাল পজিশনিং সিস্টেমে অগ্রগতি এমনকি বিরূপ আবহাওয়া যখন কোনো কিছু দেখা যায় না এমন পরিস্থিতি সৃষ্টি করে তখনও বিমানকে রানওয়েতে নামতে পাইলটকে পথ দেখাবে।

Answer: (C)

18. বাক্যে কোন ভুল নেই।

I can hardly believe your tale of military intrigue; the sophisticated secret weapons and the increasing violent actions that were exhibited by just one man seem incredible.

বাংলা অর্থ আপনার সেনাবাহিনী চক্রান্তের গল্প আমি পুরোপুরি বিশ্বাস করি না; শুধুমাত্র একজন ব্যক্তির দ্বারা অত্যাধুনিক গোপন অস্ত্র এবং ক্রমবর্ধমান হিংস্র কর্মকাণ্ড পরিচালিত হবার বিষয়টি অবিশ্বাস্য মনে হয়। Answer: (D)

19. প্রশ্নটি এসেছে conditional sentence থেকে। অপশন A-তে would have-এর পরিবর্তে had হবে।

If she **had** come here, I would certainly have taken her around.

বাংলা অর্থ যদি সে এখানে আসত, তাহলে আমি নিশ্চিতভাবে তাকে নিয়ে চারদিকে ঘুরতাম। Answer: (A)

20. They should-এর পরিবর্তে should বসবে। অর্থাৎ, Those should do so ... হল মূল বাক্য।

Those who are desirous of applying for MBM **should** do so on forms supplied by the office.

বাংলা অর্থ যারা MBM-এর জন্য আবেদন করতে ইচ্ছুক তাদের অফিস কর্তৃক সরবরাহকৃত ফর্মের মাধ্যমে তা করা উচিত। Answer: (C)

21. **Dotage** (ডোটিজ) - বার্ধক্যজনিত বুদ্ধিনাশ। **Nonage** (নৌনিজ) - নাবালকত্ব।

Depreciate (ডিপ্রীশিয়েট) - মূল্যহ্রাস করা / হওয়া। **Digress** (ডাইগ্রেস) - মূল বিষয় থেকে বিচ্যুত হওয়া।

Extreme old age when a man often behaves like a fool = অতিরিক্ত বয়স যখন মানুষ বোকাম মত আচরণ করে = dotage। Answer: (A)

22. **Sterilize** (স্টেরিলাইজ) - জীবানুমুক্ত করা। **stoic** (স্টোইক) - সুখে-দুখে নির্বিকার ব্যক্তি।

parasite (প্যারাসাইট) - পরাশ্রয়ী ব্যক্তি। **soliloquy** (সোলিলোকুই) - স্বগতোক্তি।

A person who is indifferent to pleasure and pain = “যে ব্যক্তি সুখ ও দুঃখে উদাসীন” যা stoic-এর সমার্থক। Answer: (B)

23. **Autobiography** (অটোবাইঅগ্রাফি) - আত্মজীবনী; নিজের জীবন কথা নিজে লেখা।

Biography (বাইঅগ্রাফি) - এক ব্যক্তির জীবন কথা অন্য কর্তৃক লেখা।

bibulous (বিবিউলাস) - অত্যধিক পানাসক্ত।

Bourgeois (বুর্জোয়াস) - মধ্যবিত্ত শ্রেণীর লোক।

The life history of a person written by someone else = Biography। Answer: (B)

24. **Matinee** (ম্যাটিনেই) - সিনেমা বা থিয়েটারের বৈকালিক প্রদর্শনী।
Alumni (আলাম্‌নাই) - প্রাক্তন শিক্ষার্থীবৃন্দ।
Alma master (অ্যালমা মাস্টার) - সে শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে কোন ছাত্র শিক্ষা লাভ করে কৃতবিদ্য হয়ে উঠেছে সেই প্রতিষ্ঠান।

The school or college in which one has been educated = Alma master. Ans.: (C)

25. **Horticulture** (হোর্টিকাল্‌চার) - উদ্যানবিদ্যা। **Bonsai** (বন্সাই) - বামনগাছ।
Pruning (প্রুনিং) - ছাঁটাই।
Topiary (টোপিআরি) - কোন আকর্ষণীয় আকার দানের উদ্দেশ্যে লতা গুল্ম ছাঁটাই।

The art of cutting trees and bushes into ornamental shapes= Topiary. Ans.: (D)

Analogy: (Q.26-Q.30)

26. **Authoritarian** (ওথরিটেয়ারিয়ান) - স্বৈরাচারী; কর্তৃত্বপরায়ণ।
Discipline (ডিসিপ্লিন) - শৃঙ্খলা।
Glutton (গ্লাট্টন) - পেটুক।
Abstinence (অ্যাবস্টিনেন্স) - সংযম।
 “স্বৈরাচারী” ব্যক্তির মাঝে “শৃঙ্খলা” থাকে না। আর “পেটুক” ব্যক্তির মাঝে “সংযম” থাকে না। Ans.: (D)

28. **Hospitable** (হস্পিটাবল) - অতিথিপরায়ণ। **courtesy** (কার্টাসি) - শিষ্টাচার।
vindictive (ভিন্ডিক্টিভ) - প্রতিহিংসাপরায়ণ। **spite** (স্পাইট) - বিদ্বেষ।
 শিষ্টাচার থাকলে মানুষ অতিথি পরায়ণ হয়। আর বিদ্বেষ থাকলে মানুষ প্রতিহিংসাপরায়ণ হয়। Answer: (B)

27. **lumen** (লুমেন) = লুমেন। **brightness** (ব্রাইটনেস) = উজ্জ্বলতা।
inch (ইনচ্) = ইঞ্চি। **length** (লেঙথ) = দৈর্ঘ্য।
brightness (উজ্জ্বলতা) পরিমাপের একক হলো lumen.
 আর, length (দৈর্ঘ্য) পরিমাপের একক হলো inch. ∴ Answer (C)

29. **Sedative** (সেডাটিভ) - ঘুমদায়ক বড়ি। **Drowsiness** (ড্রাউজিনেস) - তন্দ্রাচ্ছন্নভাব।
Epidemic (এপিডেমিক) - মহামারী। **Contiguous** (কান্টিগিউয়াস) - সংক্রামক / ছোঁয়াচে।
Anesthetic = অবশতা আনয়নকারি বস্তু। **Numbness** = অবশতা।
 অর্থাৎ, Sedative দ্বারা drowsiness আসে এবং Anesthetic দ্বারা numbness আসে। Ans.: (D)

30. **Curiosity** (কিউয়ারিসিটি) - কৌতূহল; জানবার ইচ্ছা। **Know** (নৌ) - জানা।
Wanderlust (ওঅন্ডালাস্ট) - ভ্রমণ ক্ষুধা। **Travel** (ট্র্যাভল) - ভ্রমণ করা।
 Curiosity থাকলে know হয়। আর wanderlust থাকলে travel করা যায়। Answer: (C)

31. Q + S + R + P

পূর্ণ বাক্যটি দাড়ায় - There was a time when each family actually produced for itself most of the things it needed for its everyday life.

বাংলা অর্থ একদা একসময় ছিল যখন প্রত্যেক পরিবার ইহার প্রতিদিনের চলার জন্য যে সব জিনিস দরকার ছিল তার অধিকাংশ জিনিসই প্রকৃতপক্ষে ইহা নিজে-নিজে উৎপাদন করত।

32. P + S + R + Q

পূর্ণ বাক্যটি দাড়ায় - Reading books is a habit which must be cultivated by everybody because it not only increases knowledge but also enlarges the mind.

বাংলা অর্থ বই পড়া একটি অভ্যাস যা অবশ্যই প্রত্যেকের অনুশীলন করা উচিত কারণ ইহা শুধুমাত্র জ্ঞানই বৃদ্ধি করে না বরং মনও প্রসারিত করে। Answer: (C)

33. S + Q + P + R

পূর্ণ বাক্যটি দাড়ায় - When you hear a statement, read the four sentences in your text book and decide, which one is closest in meaning to the statement you have heard.

বাংলা অর্থ যখন আপনি একটি বিবৃতি শুনবেন, তখন আপনার পাঠ্য বইয়ের চারটি বাক্য পড়বেন এবং সিদ্ধান্ত নিবেন কোন বাক্যটি অর্থগতভাবে আপনার শোনা বিবৃতির নিকটস্থ / কাছাকাছি। Answer: (B)

34. Q + P + S + R

পূর্ণ বাক্যটি দাড়ায় - I enclose a postal order and the postage which will cover the price of the books.

বাংলা অর্থ আমি একটি ডাকছন্ডি এবং ডাকমাশুল সংযুক্ত করি যা বইগুলোর দাম পুষিয়ে দিবে। Answer: (A)

35. Q + P + R + S

পূর্ণ বাক্যটি দাড়ায় - The house, that stands in front of us about half a mile distant, was built of stones which were dug out of its own side.

বাংলা অর্থ অর্ধ মাইল দূরে অবস্থিত যে বাড়িটি আমাদের সামনে অবস্থিত সেটি পাথরে তৈরি এবং এই পাথরগুলি বাড়িটির পাশ থেকে খনন করে তোলা হয়েছিল। Answer: (A)

Section-B: Mathematics

$$\begin{aligned}
 36. \quad & \frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1} = \frac{(\sqrt{2}-1)^2 + (\sqrt{2}+1)^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)} \\
 & \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1} = \frac{(\sqrt{3}-1)^2 + (\sqrt{3}+1)^2}{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)} \\
 & \frac{(\sqrt{2})^2 - 2\sqrt{2} + 1 + (\sqrt{2})^2 + 2\sqrt{2} + 1}{2-1} \\
 & = \frac{(\sqrt{3})^2 - 2\sqrt{3} + 1 + (\sqrt{3})^2 + 2\sqrt{3} + 1}{3-1} \\
 & = \frac{6}{8} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}; \therefore \text{Answer is (B)}
 \end{aligned}$$

37. ধরি, Total girls-এর সংখ্যা x জন; \therefore প্রতিজনে orange পায় $2x$ টি
প্রশ্নমতে, $x \times 2x = 1250$
 $\Rightarrow 2x^2 = 1250 \Rightarrow x^2 = \frac{1250}{2} \Rightarrow x^2 = 625 \Rightarrow x = 25$; \therefore Answer is (A)
38. 10 am থেকে 1.30 pm পর্যন্ত total time = 3 ঘন্টা 30 মিনিট।
3 ঘন্টা 30 মিনিট সময়ে period হয় 4টি।
প্রতি class-এর পর 6 মিনিট করে free time পেলে 4 period-এ free time পাবে 3 বার।
 \therefore total free time = $(6 \times 3) = 18$ মিনিট
 \therefore শুধু period-এর time = 3 ঘন্টা + $(30 - 18)$ মিনিট = 192 মিনিট।
 \therefore প্রতি period-এর duration $\frac{192}{4} = 48$ মি.; \therefore Answer is (C)।
39. ধরি, ball ক্রয় করা হয়েছিল x টি
প্রশ্নমতে, $\frac{450}{x} - \frac{450}{x+5} = 15 \Rightarrow \frac{1}{x} - \frac{1}{x+5} = \frac{15}{450} \Rightarrow \frac{x+5-x}{x(x+5)} = \frac{1}{30}$
 $\Rightarrow x^2 + 5x = 150 \Rightarrow x^2 + 5x - 150 = 0 \Rightarrow x^2 + 15x - 10x - 150 = 0$
 $\Rightarrow x(x+15) - 10(x+15) = 0 \Rightarrow (x+15)(x-10) = 0$
 $\therefore (x+15) = 0 \Rightarrow x = -15$ অথবা $(x-10) = 0 \Rightarrow x = 10$; \therefore Answer is (D)
পরীক্ষায় দ্রুত Solve করতে:
Answer option-এর ball-এর সংখ্যা দিয়ে total price-কে ভাগ করে শর্ত মিলিয়ে দেখতে হবে। যেটি দিয়ে ভাগ করলে মিলে যাবে সেটি Answer। যেমন:
ball যদি 10 টি হয়, তাহলে প্রতিটির দাম = $\frac{450}{10} = 45$ টাকা
ball যদি $(10 + 5) = 15$ টি হয়, তাহলে প্রতিটির দাম = $\frac{450}{15} = 30$ টাকা।
অর্থাৎ, Save হয় $(45 - 30) = 15$ টাকা
40. 3 জন friend-এর total age = $(23 \times 3) = 69$ বছর
4th friend-সহ 4 জন friend-এর total age = $(23 \times 4) = 92$ বছর
 \therefore 4th friend-এর age = $(92 - 69) = 23$ বছর। \therefore Answer is (C)
41. ধরি, Arif-এর বয়স x বছর এবং Jyoti-এর বয়স y বছর
 \therefore Partho-এর বয়স = $(48 - x)$
প্রশ্নমতে, $x - y = y - (48 - x) \Rightarrow x - y = y - 48 + x \Rightarrow 2y = 48 \Rightarrow y = 24$; \therefore Ans. (A)
42. ধরি, 5 জন children-এর বয়স যথাক্রমে $x, (x + 3), (x + 6), (x + 9)$ এবং $(x + 12)$ বছর
প্রশ্নমতে, $x + x + 3 + x + 6 + x + 9 + x + 12 = 50$
 $\Rightarrow 5x + 30 = 50 \Rightarrow 5x = 20 \Rightarrow x = 4$
সুতরাং youngest child-এর বয়স 4 বছর; \therefore Answer is (D)

43. $\left[\left(x^{b+c} \right)^{b-c} \right] \times \left[\left(x^{c+a} \right)^{c-a} \right] \times \left[\left(x^{a+b} \right)^{a-b} \right]$
 $= x^{b^2-c^2} \times x^{c^2-a^2} \times x^{a^2-b^2}$
 $= x^{b^2-c^2+c^2-a^2+a^2-b^2} = x^0 = 1; \therefore \text{Answer is (B)}$
44. ধরি, Total children-এর সংখ্যা x জন
 \therefore প্রতি children মিষ্টি পায় $= x \times 20\% = \frac{x}{5}$ টি
 প্রশ্নমতে, $x \times \frac{x}{5} = 605 \Rightarrow \frac{x^2}{5} = 605 \Rightarrow x^2 = 3025 \Rightarrow x = 55$
 \therefore প্রত্যেক children মিষ্টি পায় $= \frac{55}{5} = 11$ টি। \therefore Answer is (C)
45. ধরি, total ভোটার সংখ্যা $100x$ জন
 \therefore total ভোট দিয়েছে $= 100x - (100x \times 8\%) = 92x$ টি
 \therefore Winner candidate ভোট পেয়েছে $= 100x \times 48\% = 48x$ টি
 \therefore loser candidate ভোট পেয়েছে $= (92x - 48x) = 44x$ টি
 প্রশ্নমতে, $48x - 44x = 1100$
 $\Rightarrow 4x = 1100 \Rightarrow x = \frac{1100}{4} = 275$
 \therefore Total ভোটার $= 100x = 100 \times 275 = 27500$ জন। \therefore Answer is (B)
 অন্যভাবে,
 Total voters 100 হলে ভোট দেয় $100 - 8 = 92\%$; পরাজিত প্রার্থী পায় $92 - 48 = 44\%$; বিজয়ী
 প্রার্থী বেশি পায় $48 - 44 = 4\%$; অর্থাৎ, $4\% = 1100$; $\therefore 100\% = \frac{1100 \times 100}{4} = 27500$;
46. largest stick-এর দৈর্ঘ্য হবে বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্যের সমান
 দেওয়া আছে, বর্গের area 100 sq. meter
 \therefore বর্গের বাহু $= \sqrt{100} = 10$ meter
 \therefore বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য $= \sqrt{2} \times$ বর্গের বাহু $= \sqrt{2} \times 10 = 1.414 \times 10 = 14.14$ meter; \therefore Ans is (A)
47. তিনটি prime number-এর যোগফল even হতে হলে তিনটির মধ্যে একটি অবশ্যই even number হবে। কারণ, even + odd + odd = even
 আর prime number-গুলির মধ্যে সর্বনিম্ন prime number এবং একমাত্র even number হলো 2।
 \therefore Answer is (B)
48. বলা হয়েছে একটি তার তিনটি সমান অংশে ভাগ করা হয়। তারপর প্রতিটি অংশ যথাক্রমে 4, 6, 8 অংশে ভাগ করা হয়। প্রশ্ন হল, যদি প্রতিটি অংশের দৈর্ঘ্য পূর্ণ সংখ্যায় প্রকাশ করা যায়, তবে তারের সর্বনিম্ন দৈর্ঘ্য কত হবে?
 যদি প্রতি অংশ 4, 6 এবং 8 piece করা যায় তাহলে প্রতিটি অংশ অবশ্যই 4, 6 এবং 8 এর multiple।

L.C.M of 4, 6, 8 = 24

∴ তিনটি সমান অংশের প্রতিটি অংশের minimum দৈর্ঘ্য 24।

∴ Original wire-এর minimum দৈর্ঘ্য $(24 \times 3) = 72$; ∴ Answer is (C)

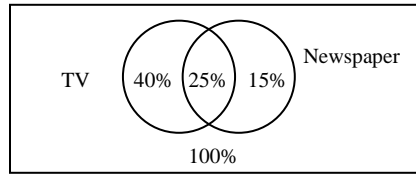
$$49. \frac{n - 4\sqrt{n} + 4}{\sqrt{n} - 2} = \frac{(\sqrt{n})^2 - 2\sqrt{n} \cdot 2 + 2^2}{\sqrt{n} - 2} = \frac{(\sqrt{n} - 2)^2}{\sqrt{n} - 2} = \sqrt{n} - 2; \therefore \text{Answer is (D)}$$

50. শুধুমাত্র Television-এ news দেখে = $(65 - 25) = 40\%$

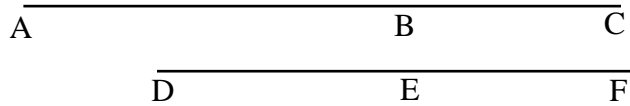
শুধুমাত্র newspaper পড়ে = $(40 - 25) = 15\%$

∴ TV দেখে এবং newspaper পড়ে total = $(40 + 15 + 25) = 80\%$

∴ Newspaper পড়ে না এবং TVও দেখে না = $(100 - 80) = 20\%$; ∴ Answer is (C)



51. দেওয়া আছে, $AB > DE$ এবং $BC = EF$



AC-এর BC এবং DF-এর EF সমান এবং $AB > DE$ হওয়ায়

$AC > DF$ হবে। ∴ Answer is (C)

52. দেয়া আছে, $DECB = 2ADE$; $\Delta ABC = ADE + 2ADE = 3ADE$

সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রে দুটি ত্রিভুজের area-এর ratio হবে অনুরূপ বাহুগুলোর বর্গের ratio-এর সমান।

$$\text{অর্থাৎ, } \frac{\Delta ADE}{\Delta ABC} = \frac{AE^2}{AC^2} = \frac{1}{3}$$

∴ $AE : AC = 1 : \sqrt{3}$; ∴ Answer is (D)

53. Length AD = 16 হওয়ায় $AD + BC = 16 + 16 = 32$ এবং

$AB + CD = 56 - 32 = 24$; তাহলে $AB = 24 \div 2 = 12$

∴ Area of ABCD = $16 \times 12 = 192$; ∴ Answer is (B)

54. খরি, cost price 100 টাকা; ∴ selling price 140 টাকা

New selling price = $140 - (140 \times 10\%) = 140 - 14 = 126$ টাকা

∴ percentage of profit = $(126 - 100) = 26\%$; ∴ Answer is (C)

55. দেয়া আছে, large wheel-এর ব্যাস 18 inch এবং small wheel-এর ব্যাস 12 inch।
সুতরাং large wheel 1 বার ঘুরে যতটুকু distance cover করবে small wheel কে সমপরিমাণ distance cover করতে 1.5 গুণ ঘুরতে হবে।
∴ large wheel 72 বার ঘুরলে small wheel ঘুরবে $(72 \times 1.5) = 108$ বার; ∴ Answer is (D)

Section-C: Analytical Ability:

56. একটি বৃহৎ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানে প্রত্যেক কর্মীর বাৎসরিক চাকুরি সংক্রান্ত ক্ষতির বিমার কিস্তি ও কর্মীদের বাৎসরিক গড় বেতনের অনুপাত 1995 সাল থেকে 2014 সালে বৃদ্ধি পেয়েছে। তৎসঙ্গেও, এই সময়ের মধ্যে চাকুরি সংক্রান্ত বাৎসরিক *injury*-র পরিমাণ 30 শতাংশ কমেছে।
প্রশ্ন হলো নিচের কোন উত্তরটি এই অসঙ্গতিকে ভালভাবে ব্যাখ্যা করে?
- (A) নতুন কাজের স্থানে Safety rules-এ সম্মতির কারণে 1995 থেকে 2014 সালে ঐ প্রতিষ্ঠানে চাকুরি সংক্রান্ত ক্ষতির তীব্রতা ব্যপকভাবে কমেছে। যা ভুল।
- (B) Option-B ভুল। কারণ এখানে ratio (অনুপাত) নিয়ে কথা বলা হচ্ছে number of employees নিয়ে নয়।
- (C) 1995 সাল থেকে 2014 সালে, মুদ্রাস্ফীতি ক্রয় করার ক্ষমতা কমিয়ে দিয়েছে। যা গ্রহণযোগ্য নয়।
- (D) এটি সঠিক। যেহেতু 1995 থেকে 2014 সালে Job-related injury-র জন্য health care-এর cost বেড়েছে যা insurance provider-কে কিস্তির চাঁদা (premiums) বাড়াতে তাগিদ দেয়।
∴ Answer (D)
57. Education Department-এর শিশুদের টিভি দেখার অভ্যাস সংক্রান্ত একটি জরীপ উদ্ভাবন করে যে, 7-10 বছরের যেসব শিশু সপ্তাহে 25 ঘন্টার বেশি টিভি দেখে তারা ঐ একই বয়সের যারা সপ্তাহে 25 ঘন্টার কম টিভি দেখে তাদের তুলনায় খারাপ performance করে। অতএব, 7-10 বছরের শিশুদের পিতামাতার উচিত সপ্তাহে 25 ঘন্টার উপরে টিভি দেখা থেকে তাদের সন্তানদের বিরত রাখা।
প্রশ্ন হলো নিচের কোন অপশনটি উপরের বক্তব্যকে বেশি strengthen বা শক্তিশালী করবে?
- (A) বিখ্যাত একটি স্নাতক স্কুলের education department-এর স্বতন্ত্র একটি গবেষণায় দেখা গেছে যে, যখন পিতামাতারা তাদের সন্তানদের টিভি দেখা থেকে বিরত রাখে তখন তাদের লেখাপড়ার পরিমাণ দ্রুত বৃদ্ধি পায় এবং উল্লেখযোগ্যভাবে ক্লাসে ভাল position-এ থাকে। এটি গ্রহণযোগ্য নয়। কারণ প্রশ্নের argument-এ নির্দিষ্ট age group-এর উল্লেখ আছে যা এখানে নেই। অধিকন্তু টিভি দেখার নির্দিষ্ট পিরিয়ড উল্লেখ নেই।
- (B) Education study department-এর জরীপ নির্দিষ্ট age group-এর দেশব্যাপী সকল শিশুদের ক্ষেত্রে ঘটে এমন শিশুদের নিয়ে করা। যা উপরের বক্তব্যকে শক্তিশালী করে।
- (C) টিভি তে কী দেখায় উপরের বক্তব্যে তার কোন কিছু বলা হয় নি। তাই এটি অপ্রাসঙ্গিক।
- (D) শিশুদের physical fitness-এ কী প্রভাব পড়বে উপরের বাক্যে তা বলা হয় নি। তাই এটিও অপ্রাসঙ্গিক। ∴ Answer (B)

58.

C
D
E
A
B

শর্তনুসারে বইগুলি table-এ সাজাই

সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে B book টি টেবিল স্পর্শ করে আছে।

∴ Answer is (B)

বিকল্প: শর্তগুলো হলো:

$E > A$

$C > D$

$A > B$

$D > E$

প্রশ্ন হলো, কোন বইটি টেবিলের উপরের অংশকে স্পর্শ করবে? অর্থাৎ যে বইটি সবার নিচে থাকবে সে বইটি টেবিলের তলকে স্পর্শ করবে।

শর্তগুলোকে একত্রি করে পাই-

$C > D > E > A > B$

তাহলে বুঝা যাচ্ছে সবার নিচে আছে B। Answer (B)

59. Answer is (C)

প্রশ্নে বলা আছে, যে দুটি statement নিব তাদের দুটি একত্রে সত্য হবে না কিন্তু দুটি একত্রে মিথ্যা হতে পারে।

(I) সব মেশিন noise সৃষ্টি করে। এটা মিথ্যা।

(III) কোন মেশিনই noise সৃষ্টি করে না। এটিও মিথ্যা।

দেখা যাচ্ছে, দুটি statement সত্য হতে পারে না আবার, দুটিই মিথ্যা হতে পারে। কিন্তু কিছু মেশিন noise সৃষ্টি করে (II) আর কিছু মেশিন করে না (IV) এই statement দুটি সত্য হতে পারে। ∴ Ans. (C)

60. চিত্র থেকে দেখা যাচ্ছে যে 4জন army officer strong কিন্তু tall নয়। ∴ Answer is (A)

61. Wife এবং daughter সহ total ladies = 3 জন। তিনজনেই dinner গেলে বাকি থাকলো two sons এবং husband। দুই পুত্র খেলতে গিয়েছিল এবং husband অফিস থেকে আসেনি তাই বাড়িতে কেউ ছিল না। ∴ Answer is (D)

62. **Approach-1:**

In 1996 total production = $1125 + 650 + 780 + 1014 + 1777 + 986 = 6332$

In 1997 „ „ = $1752 + 820 + 795 + 1162 + 1746 + 827 = 7102$

In 1998 „ „ = $1344 + 766 + 928 + 978 + 1664 + 888 = 6568$

In 1999 „ „ = $1404 + 958 + 750 + 1252 + 1636 + 850 = 6850$

In 2000 „ „ = $1640 + 874 + 978 + 1360 + 1542 + 746 = 7140$

$$\% \text{ increase in 1997} = \frac{7102-6332}{6332} \times 100 = 12.16\%$$

$$\% \quad ,, \quad ,, \quad 1999 = \frac{6850-6568}{6568} \times 100 = 4.29\%$$

$$\% \quad ,, \quad ,, \quad 2000 = \frac{7140-6850}{6850} \times 100 = 4.23\%$$

maximum percentage increase over the previous year = 1997; Ans: (B)

Approach-2:

Round figure ধরে- (যেমন = 1125 \cong 1100 ধরে। এরপর 00 মানগুলো বাদ দিয়ে হিসেব করলে অপেক্ষাকৃত দ্রুত হিসেব করা সম্ভব হবে)

In 1996 total production = 11 + 6 + 8 + 10 + 18 + 10 = 6300 (পরের 00 বসিয়ে)

In 1997 ,, ,, = 17 + 8 + 8 + 12 + 17 + 8 = 7000

In 1998 ,, ,, = 13 + 8 + 9 + 10 + 17 + 9 = 6600

In 1999 ,, ,, = 14 + 10 + 7 + 13 + 16 + 8 = 6800

In 2000 ,, ,, = 16 + 9 + 10 + 14 + 15 + 7 = 7100

যেহেতু 1997 এর production এবং এর পূর্ববর্তী সালের production এর পার্থক্য সর্বোচ্চ, তাই 1997 এ maximum percentage increase হবে। \therefore Ans: (B)

63. **Approach-1:**

$$\% \text{ increase in 1997} = \frac{1752-1125}{1125} \times 100 = 55.73\%$$

$$\% \quad ,, \quad ,, \quad 1998 = \frac{1344-1752}{1752} \times 100 = -23.29\%$$

$$\% \quad ,, \quad ,, \quad 1999 = \frac{1404-1344}{1344} \times 100 = 4.46\%$$

$$\% \quad ,, \quad ,, \quad 2000 = \frac{1640-1404}{1404} \times 100 = 16.81\%$$

Sum of increase % = 53.71%

$$\text{Average percent increase} = \frac{53.71}{4} = 13.43 \cong 15.3; \text{ Ans: (D)}$$

Approach-2:

Round figure ধরে (এবং শেষের 00 বাদ দিয়ে)

$$\% \text{ increase in 1997} = \frac{18-11}{11} \times 100 = 63.63$$

$$\% \text{ ,, ,, 1998} = \frac{13-18}{18} \times 100 = -27.73$$

$$\% \text{ ,, ,, 1999} = \frac{14-13}{13} \times 100 = 70.69$$

$$\% \text{ ,, ,, 2000} = \frac{16-14}{14} \times 100 = 14.29$$

$$\text{Total} = 57.88\%$$

$$\text{average \% increase} = \frac{57.88}{4} = 14.47\% \cong 15.3; \text{Ans.: (D)}$$

$$64. \text{ Average production of rice} = \frac{1125+1752+1344+1404+1640}{5} = 1453$$

$$\text{Average ,, ,, wheat} = \frac{780+795+928+750+978}{5} = 846.2$$

$$\text{less \%} = \frac{1453-846.2}{1453} \times 100 = 41.76 \cong 41.8\%; \text{Ans.: (C)}$$

$$65. \text{ The production of wheat increased in 1998 over the previous year} = \frac{928-795}{795} \times 100 = 16.73\%; \text{Ans.: (B)}$$

$$66. \text{ In 1997} = \frac{1162-1014}{1014} \times 100 = 14.60\%$$

$$\text{In 1999} = \frac{1252-978}{978} \times 100 = 28.02\%$$

$$\text{In 2000} = \frac{1360-1252}{1252} \times 100 = 8.63\%$$

The production of dal is the greatest over the previous year = 1999; Ans: (C)

বিদ্র.: পরীক্ষার হলে দ্রুত করতে হলে ছক থেকেই বুঝে নিতে হবে। 1998 থেকে 1999-এ Dal সবচেয়ে বেশি বেড়েছে। তাহলে percentage-ও বেশি হবে।

Solution:(Q. 67-71).

দেয়া আছে, Six cars: A, B, C, D, E, F এবং car সম্পর্কিত শর্ত।

car সম্পর্কিত শর্তগুলো নম্বর আকারে সাজিয়ে পাই,

- (i) Red colour cars: C, B এবং E (ii) Blue colour cars: A, D এবং F
 (iii) New models : D এবং F (iv) Old models: A, B, C এবং E
 (v) Japanese engines: A, C এবং D (vi) Indian engines : B, E এবং F

এবার প্রশ্নে যাওয়া যাক:

67. অর্থাৎ, কোনটি Japanese engine যুক্ত blue colour-এর নতুন model-এর?

Solution: (ii), (iii) এবং (v) শর্ত থেকে পাওয়া যায় answer option-এর শুধুমাত্র blue colour-এর 'D' car-এ Japanese engine fit আছে। ∴ Answer is (D)

68. অর্থাৎ, answer option-এর কোনটি red colour-এর পুরাতন model-এর car যেটিতে Indian engine যুক্ত?

Solution: (iv) এবং (vi) শর্ত থেকে পাওয়া যায় answer option-এর শুধুমাত্র red colour-এর 'B' car-এ Indian engine fit নেই। ∴ Answer is (B)

69. অর্থাৎ, answer option-এর কোন blue colour-এর নতুন model-এর car-এ Indian engine fit আছে?
 (ii), (iii) এবং (vi) শর্ত থেকে পাওয়া যায় answer option-এর কোন blue colour-এর নতুন model-এর car-এ Indian engine fit হবে না। ∴ Answer is (D)

70. অর্থাৎ, answer option-এর কোন পুরাতন model-এর car-এ Indian engine fit হবে?

Solution: (i), (iv) এবং (vi) শর্ত থেকে পাওয়া যায় answer option-এর শুধুমাত্র পুরাতন model-এর 'B' car-এ Indian engine fit আছে। ∴ Answer is (B)

71. অর্থাৎ, answer option-এর কোন red colour-এর car-এ Japanese engine fit আছে?

Solution: (i) এবং (v) শর্ত থেকে পাওয়া যায় answer option-এর শুধুমাত্র red colour-এর 'C' car-এ Japanese engine fit হবে। ∴ Answer is (C)

Answer:(Q.72-Q.91)

72	D	73	A	74	C	75	D	76	A	77	B	78	A	79	B
80	C	81	B	82	A	83	D	84	B	85	D	86	C	87	B
88	B	89	A	90	A	91	D								

Solution to Writing Part II: MBM – 2017

I. Try Yourself

II. Translation:

Once farmers were solely dependent on nature for agriculture. Gradually they started to use irrigation machine, power tiller which were mainly imported. In this case government agricultural division emphasized local research and development of agricultural machinery. Why the country will be lagged behind in agriculture machinery invention, where scientists have revealed jute genome mystery. Like food production, we have to be self-dependent on agricultural machine production as well.

III. æThe role of micro credit in poverty alleviation”

Helping the poor to do something through their own effort is considered as a worthwhile strategy in the microcredit program. Providing credit to the poor who are rejected by the formal commercial banking system is the main thing of microcredit.

The poor have little to offer as collateral for getting loans from commercial banks. But, they badly need the access to financial services for removing bottlenecks for working out a sustainable livelihood. Micro-credit has come up with a solution to remove this impediment.

Micro-credit programmes have enabled womenfolk to engage in economic activities and encouraged them to increase their mobility in society. This has contributed to poverty reduction and social development.

Micro-credit has been making the poor more capable of absorbing the natural shock, including floods and droughts, and the economic shock imposed by sudden death on the family members of those who are the only earning members in a family.

However, micro-credit is not a panacea; rather it is an effective tool for poverty reduction. Its efficiency to this end depends largely on how effectively it is utilised.

Monetary assistance to the poor can't alone break the vicious cycle of poverty. It is clear that there are strong potential synergies between microfinance and the provision of other basic social services.

IV. Try Yourself

Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with Dhaka University)

MCQ Test for MBM Admission 2018

Marks : 100

Time : 90 Minutes

Part - I (MCQ)

Section A: English Proficiency	Marks : 40
---------------------------------------	-------------------

I. Choose the word which is nearest in meaning to the given word: (Q. 1-5). $1 \times 5 = 5$

1. Deterrent
A. Restriction B. Anchor C. Harness D. Chain
2. Diligent
A. Lethargic B. Weak C. Dull D. Assiduous
3. Discreet
A. Careful B. Careless C. Tactless D. Indiscreet
4. Indefensible
A. Faulty B. Excusable C. Understandable D. Justifiable
5. Articulate
A. Distinct B. Definite C. Talent D. Attachment

II. Choose the word which is opposite in meaning to the given word: (Q. 6-10) $1 \times 5 = 5$

6. Dormant
A. Horrible B. Inactive C. Tragic D. Active
7. Advocate
A. Adopt B. Advise C. Argue for D. Deprecate
8. Modernize
A. Do up B. Improve C. Regress D. Modify
9. Lenient
A. Obstinate B. Annoyed C. Rude D. Harsh
10. Volatile
A. Falter B. Erratic C. Fickle D. Steady

III. Select the most effective word / words from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete: (Q. 11-15). $1 \times 5 = 5$

11. The museum arranged the fossils in _____ order placing the older fossils on the first floor and the more recent fossils on the second floor.
A. Alphabetically B. Chronological
C. Random D. Arbitrary
12. The hypocrite _____ feelings which he does not possess but which he feels he should display.
A. Conceals B. Decries C. Betrays D. Simulates

13. Be careful when driving _____ weather conditions.
A. under averse B. Under adverse C. into adverse D. while adverse
14. Integrity of character, honesty, dependability and discipline _____ with a genuine interest in your work will go a long way in the achievement of success in your professional life.
A. Coupled B. Adjoined C. Fixed D. Attached
15. In _____ of the recommendations the Board has established a counter to entertain the complaints from consumers.
A. Adherence B. Relation C. Pursuance D. Accordance

IV. Each sentence has four underlined parts having words or phrases marked a, b, c, d. Identify one of the underlined parts that must be changed to make the sentence correct: (Q. 16-20). 1 × 5 = 5

16. The training manager must estimate the expenses for the program, including costs for its develop, delivery and evaluation.
(a) (b) (c) (d)
17. Counselors will be available to give students advices before they register for classes.
(a) (b) (c) (d)
18. Silver, one of the first metal used by humans is an excellent conductor of heat and electricity.
(a) (b) (c) (d)
19. The town we visited was a four-days journey from our hotel, so we took the train instead of the bus.
(a) (b) (c) (d)
20. The governor has not decided how to deal with the new problems already.
(a) (b) (c) (d)

V. In each of the following questions, choose from the options the best substitute: (Q. 21-25). 1 × 5 = 5

21. The stage of growth between boyhood and youth
A. Adolescent B. Ancestral C. Credulous D. Allegiance
22. A person who remains indifferent to pleasure and pain
A. Sterilize B. Stoic C. Parasite D. Soliloquy
23. The line at which the earth or sea and sky seem to meet
A. Horizon B. Zenith C. Fringe D. Plinth

24. A person who has no money to pay off his debts
A. Debtor B. Pauper C. Beggard D. Insolvent
25. The school or college in which one has been educated
A. Matinee B. Alumni C. Alma mater D. Calvin

VI. Each of the following consists of a related pair of words. Select the pair that best expresses the relationship similar to that expressed in the pair in bold letters: (Q. 26-30). $1 \times 5 = 5$

26. **LOUD : BLARING**
A. Impotent : Potent B. Tepid : Warm
C. Surprising : Shocking D. Cool : Calm
27. **SYMPHONY : COMPOSER**
A. Rain : Flood B. Light : Switch C. Novel : Author D. Song : Music
28. **FRAGILE : BREAK**
A. Erratic : Control B. Flammable : Burn
C. Invisible : Strong D. Noxious : Escape
29. **ITINERARY : TRIP**
A. Lottery : Chance B. Signal : Light
C. Agenda : Meeting D. Railroad : Transportation
30. **LAWYER : TRAIL**
A. Plumber : Pipe B. Businessman : Secretary
C. Doctor : Operation D. Hairdresser : Blow Dryer

VII. Some parts of the sentence have been jumbled up. You are required to rearrange these parts which are labelled P, Q, R and S to produce the correct sentence. Choose the proper sequence: (Q. 31-35). $1 \times 5 = 5$

31. The lawyer's advice
(P) not only saved Anny
(Q) but enabled her to blossom into a happy women
(R) from the jaws of Death
(S) of marriage
(a) PQRS (b) SPRQ (c) PSQR (d) SPQR
32. The majestic mahogany table
(P) belongs to an old prince
(Q) which has one leg missing
(R) who is now impoverished
(S) but not without some pride
A. QPRS B. PQRS C. QRSP D. PRSQ

33. Village and small industries while requiring limited capital
 (P) can provide
 (Q) a variety of goods for consumption
 (R) and produce
 (S) employment to large numbers
 A. PQRS B. PRSQ C. PRQS D. PSRQ
34. I read the advertisement that said
 (P) posh, air conditioned
 (Q) gentlemen of taste
 (R) are reliable for
 (S) fully furnished rooms
 A. SRPQ B. PSQR C. PSRQ D. PQRS
35. If we study the lives of great men
 (P) achieve greatness and
 (Q) when we die, leave behind us footmarks to guide others
 (R) we are reminded that we too can
 (S) and infuse them with new life.
 A. PSRQ B. RQPS C. RPSQ D. SQPR

VIII. Read carefully the given writings and answer the questions placed below the passage: (Q. 36 - 40)

1 × 5 = 5

The food we eat seems to have profound effects on our health. Although science has made enormous steps in making food more fit to eat, it has, at the same time, made many foods unfit to eat. Some research has shown that perhaps eighty percent of all human illnesses are related to diet and forty percent of cancer is related to the diet as well, especially cancer of the colon. People of different cultures are more prone to certain illness because of the characteristic of foods they consume.

That food is related to illness is not a new discovery. In 1945, researchers realized that nitrates and nitrites (commonly used to preserve color in meats) as well as other food additives caused cancer. Yet, these carcinogenic additives remain in our food, and it becomes more difficult all the time to know which ingredients on the packaging labels of processed food are helpful or harmful.

The additives that we eat are not all so direct. Farmers often give penicillin to cattle and poultry, and because of this, penicillin has been found in the milk of treated cows.

Sometimes similar drugs are administered to animals not for medicinal purposes, but for financial reasons. The farmers are simply trying to fatten the animals in order to obtain a higher price on the market.

A healthy diet is directly related to good health. Often we are unaware of detrimental substances we ingest. Sometimes farmers or others who do not realize the consequences add these substances to food without our knowledge.

36. How has science done a disservice to people?
 - A. Because of science, disease caused by contaminated food has been virtually eradicated
 - B. It has caused a lack of information concerning the value of food
 - C. As a result of scientific intervention, some potential harmful substances have been added to our food.
 - D. The scientists have preserved the color of meats, but not of vegetables.
37. The word "prone" in line 5 is nearest in meaning to
 - A. supine
 - B. unlikely
 - C. healthy
 - D. predisposed
38. What are nitrates used for?
 - A. They preserve flavor in packaged foods
 - B. They preserve the color of meats
 - C. They are the objects of research
 - D. They cause the animals to become fatter
39. In line 9, the word "carcinogenic" is closest in meaning to
 - A. Trouble-making
 - B. Color-retaining
 - C. Money-making
 - D. Cancer-causing
40. All of the following statements are true EXCEPT
 - A. drugs are always given to animals for medical reasons
 - B. some of the additives in our foods are added to the food itself and some are given to the living animals
 - C. researchers have known about the potential hazards of food additives for more than forty-five years.
 - D. food may cause forty percent of the cancer in the world.

Section B: Mathematics

Marks : 30

Choose the correct answer: (Q. 41-70).

1 × 30 = 30

41. Price of 5 chairs and 2 tables is Tk. 1350. Two chairs cost as much as one table. What is the price of one chair and one table?
 - A. Tk. 350
 - B. Tk. 450
 - C. Tk. 500
 - D. Tk. 550
42. A student who secures 20% marks in a test fails by 30 marks. Another student who secures 32% marks gets 42 marks more than those required to pass. What is the percentage of marks required to pass?
 - A. 33%
 - B. 30%
 - C. 25%
 - D. 28%

43. A garment worker is paid taka 'd' per hour for the first 8 hours she works in a day. After the first 8 hours, she is paid taka 'c' per hour. If she works 12 hours in one day, what is her average wage for that day?

A. $\frac{2d \div c}{3}$ B. $8d + 4c$ C. $\frac{8d + 12c}{12}$ D. $\frac{4d \div 8c}{12}$

44. The ratio of green marbles to red marbles in a box is 3 : 5. If there are 24 marbles in the box, how many additional green marbles will be required to make the ratio 1 : 1?

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

45. How much will it cost to fence in a field that is 12 feet long and 42 feet wide with fence that cost Tk. 10 a yard?

A. 360 B. 180 C. 162 D. 540

46. The average of 100 items was found to be 30. If at the time of calculation, two items were wrongly taken as 32 and 12 instead of 23 and 11 respectively, what is the correct average?

A. 29.9 B. 29.8 C. 29.5 D. 29.4

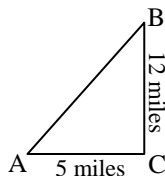
47. If $x\sqrt{0.09} = 3$, then $x = ?$

A. $3/10$ B. $1/3$ C. $1/10$ D. 10

48. It costs X taka each to make the first thousand copies of a CD and Y taka to make each subsequent copy. How many taka will it cost to make Z copies (Z is greater than 1000) of the CD?

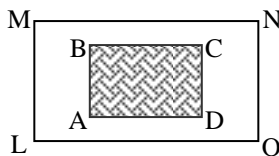
A. $1000X + YZ$ B. $1000(Z - X) + XY$
C. $1000(Z - Y) + XZ$ D. $1000(X - Y) + YZ$

49. According to the figure, travelling directly from point A to point B, rather than point A to point C and then from point C to point B, would save how many miles?



A. 4
B. 5
C. 7
D. 13

50. In the figure, LMNO and ABCD are rectangles where $AB = LM/2$ and $BC = MN/2$. What fraction of the region bounded by LMNO is not shaded?



A. $1/4$
B. $1/2$
C. $3/4$
D. $2/3$

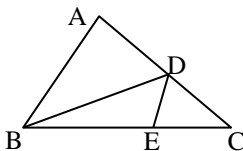
51. When n is divided by 12, the remainder is 7. Which of the following is NOT an even number?

A. $n + 5$; B. $n - 5$; C. $5n + 3$; D. $3n + 2$

52. If $4x + 2y = 24$ and $3x + y = 10$, what is the average of x and y ?

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

53. In the figure $AB = AC$, AB is parallel to DE , BD bisects $\angle ABC$, $\angle BDE = 25^\circ$, calculate $\angle BAC$.



A. 65°
B. 70°
C. 75°
D. 80°

54. Arif can travel $\frac{x}{5}$ kms in y hours, how many kilometers can he travel in z minutes'?

A. $\frac{xy}{5z}$; B. $\frac{xz}{12y}$; C. $\frac{xz}{30y}$; D. $\frac{xz}{300y}$

55. When three numbers are divided by 5, the remainders are 0, 3, and 4 respectively. Which of the following could be the sum of the three numbers?

A. 52; B. 63; C. 74; D. 86

56. If x is an odd integer, for which of the following equations must y be an even integer?

A. $xy = 15$; B. $x + 2y = 15$; C. $2x + y = 15$; D. $3x + y = 15$

57. Asad went to the market to buy 12 oranges. But he found that he had the money to buy only 10 oranges. He calculated that if the price per piece of orange was Tk. 3.00 less, he could have bought 12 oranges. How much money did Asad have?

A. Tk. 150; B. Tk. 160; C. Tk. 175; D. Tk. 180

58. If 75% of x is equal to 50% of y , then $(x + y) = ?$

A. $1.25y$; B. $1.80y$; C. $2.25x$; D. $2.50x$

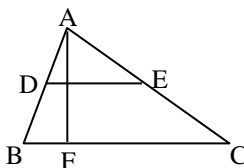
59. A, B, and C together can complete a piece of work in 20 days. Both A and B individually can work twice as fast as C. In how many days would A alone be able to complete the work?

A. 36 days B. 40 days C. 50 days D. 54 days

60. A number when divided by 102 leaves, the remainder is 15. If the same number is divided by 17, what will be the remainder?

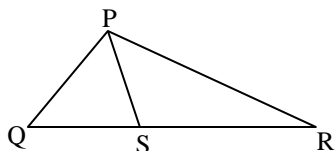
A. 2 B. 8 C. 13 D. 15

61. Area of $\triangle ABC$ is 400 sq. cm. D & E are mid points of AB and AC respectively. Area of $\triangle ADE$ is
 A. 90 Sq. cm;
 B. 100sq cm.
 C. 150sq cm.
 D. 125sq cm.

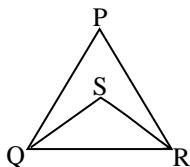


62. Given that $\angle QPR = 60^\circ$, $\frac{PQ}{PR} = \frac{QS}{SR}$. Value of $\angle SPR$ equal

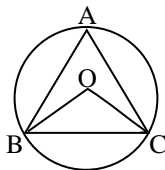
- A. 45°
 B. 50°
 C. 30°
 D. 25°



63. In $\triangle PQR$, the bisectors of $\angle Q$ and $\angle R$ meet at S, If $\angle QSR = 125$, Then $\angle P$ is equal to,
 A. 70°
 B. 90°
 C. 100°
 D. 80°



64. O is the centre of circle of ABC. If $\angle A = 70^\circ$, then $\angle BOC$ is equal to
 A. 135°
 B. 150°
 C. 140°
 D. 160°



65. What is the value of $100 \times (.01)^4 \times (.001)^2 \times (.0001)^{-2}$?
 A. 10.00 B. .01 C. .0001 D. 0.001

66. If $x^2 + y^2 = 45$ and $xy = 18$, what is the value of $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{2}{3}$

67. $5^{\frac{x}{2}} = 125$, what is the value of x?

- A. 6 B. 5 C. 4 D. 9

68. If A's income is 25% less than that of B, then how much percent of is B's income more than that of A?

- A. 25% B. $13\frac{1}{3}\%$ C. $33\frac{1}{2}\%$ D. $66\frac{2}{3}\%$

69. A person purchased 20kg rice at Tk. 40 per kg and 15 kg rice at Tk 48 per kg. What is the average cost of rice per kg.
 A. Tk. 42 B. Tk. 43 C. Tk. 43.43 D. Tk. 44.44
70. A man can row 6km/hr in the still water. The man is to row a distance of 8 kms and come back in a river having a stream of 2 km/hr. How much time will it take?
 A. 2 hrs B. 3 hrs C. 4 hrs D. 5 hrs

Section C: Analytical Ability & General Knowledge**1 × 30 = 30****I. Read the following information carefully and answer the question that follow: (Q. 71-75)**

- (i) P, Q, R, S, T and U are six students procuring their Master's degree in six different subjects – English, History, Philosophy, Physics, Statistics and Mathematics.
- (ii) Two of them stay in hostel, two stay as paying guest (PG) and the remaining two stay at their home.
- (iii) R does not stay as PG and studies Philosophy.
- (iv) The students studying Statistics and History do not stay as PG.
- (v) T studies Mathematics and S studies Physics
- (vi) U and S stay in hostel. T stays as PG and Q stays at home.
71. Who studies English?
 A. R B. S C. T D. P
72. Which of the following combinations of subjects and place of stay is not correct?
 A. English – Hostel B. Mathematics – PG
 C. Philosophy – Home D. Physics – Hostel
73. Which of the following pairs of students stay one each at hostel and at home?
 A. QR B. SR C. US D. Data inadequate
74. Which subject does Q study?
 A. History B. Statistics C. History or Statistics D. Data inadequate
75. Which of the following pairs of students stay at home?
 A. PQ B. QR C. RS D. ST

II. Each Data Sufficiency problem consists of a question and two statements, labeled (I) and (II), which contain certain data. Using these data decide whether the data given are sufficient for answering the question and then indicate one of the following answer choices: (Q. 76-78).

- (a) Statement (I) ALONE is sufficient, but statement (II) alone is not sufficient.
- (b) Statement (II) ALONE is sufficient, but statement (I) alone is not sufficient.
- (c) EACH statement ALONE is sufficient.
- (d) Statements (I) and (II) TOGETHER are NOT Sufficient.

76. Shanto has a total of B books in his library, 25 of which are hardcover fiction books. What is the value of B?
 (I) 40 of the B books are fiction and the rest are nonfiction.
 (II) 60 of the B books are hardcovers and the rest are paperbacks.
 A. B. C. D.
77. What is the ratio of the average (arithmetic mean) height of students in class X to the average height of students in class Y?
 (I) The average height of the students in class X is 120 centimeters.
 (II) The average height of the students in class X and class Y combined is 126 centimeters.
 A. B. C. D.
78. A report consisting of 2,600 words is divided into 23 paragraphs. A 2-paragraph preface is then added to the report. Is the average (arithmetic mean) number of words per paragraph for all 25 paragraphs less than 120?
 (I) Each paragraph of the preface has more than 100 words.
 (II) Each paragraph of the preface has fewer than 150 words.
 A. B. C. D.

III. Directions: Q.79-83: These questions are based on the tables and information given below: Mr. Ibrahim surveyed his company and he obtained the following data. Income tax is paid from Profit Before Tax and the remaining amount is apportioned to Dividend and Retained Earnings. The retained Earnings were accumulated into Reserves. The Reserves at the beginning of 2011 were Tk. 80 Lakh.

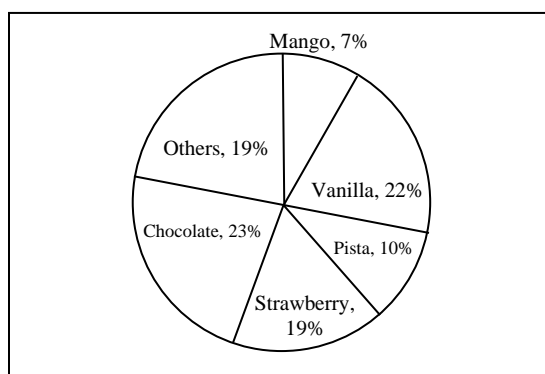
(Fig. in Tk Lakh)	2014	2013	2012	2011
Share Capital	310	205	98	98
Sales	6435	4725	2620	3270
Profit Before Tax	790	525	170	315
Dividends	110	60	30	30
Retained Earnings	400	245	70	140

79. In which year was the tax per Taka of profit before tax the lowest?
 A. 2011 B. 2012 C. 2013 D. 2014
80. In which year were the sales per Taka of share capital the highest?
 A. 2011 B. 2012 C. 2013 D. 2014
81. In which year was the profit before tax per Taka of sales the highest?
 A. 2011 B. data insufficient C. 2013 D. 2014

82. In which year was the percentage addition to the reserves over previous year's reserves the highest?
 A. 2011 B. 2012 C. 2013 D. 2014
83. Amount of reserves at the end of 2014 was-
 A. 935 B. 915 C. 230 D. 953

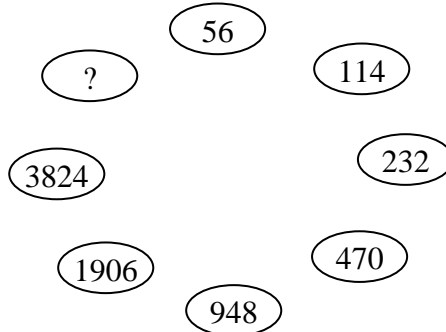
IV. Directions: Q84-88: Use the information given in the pie chart below:

Market Share of different flavours of Ice-cream



84. In the total market of ice-creams is Tk. 445 crores, then what is the contribution of chocolate flavor? (in Tk crores)
 A. 152.5 B. 102.35 C. 108 D. none of these
85. If the total market of ice-creams is Tk. 445 crores, then what is the difference between Mango and Vanilla? (in Tk crores)
 A. 66.75 B. 31.5 C. 71.2 D. 76.9
86. If Chocolate is 20% costlier than Strawberry, what is the difference in volume sales of Strawberry and Chocolate?
 A. 4% B. 25% C. 12% D. 10%
87. If the total market of ice-creams goes up by 15 per cent and contribution of others in monetary term remains the same, what is the new share of other flavours in the market?
 A. 16.5% B. 17.23% C. 15.5% D. none of these
88. If Mango ice-cream costs Tk. 60 per litre, then what is the approximate volume sales of Mango flavours when the total ice-cream market is Tk. 445 crores?
 A. 15.2×10^5 literes B. 52,000 litres
 C. 38×10^5 litres D. 52×10^5 litres

89. What number should replace the question mark?



- A. 7662 B. 5820 C. 6082 D. none of these

90. What letter completes this sequence?

A B D O P Q?

- A. M B. N C. R D. S

V. Read the following information and answer the questions: (Q.91-100).

91. What is the elaboration of URL?

- A. Uniform Resource Locator B. United Resource Locator
C. Unified Resource Location D. Unique Resource Location

92. In 2017, the Nobel prize on economic is given in the area of-

- A. Health Economics B. Behavioral Economics
C. International Economics D. Econometrics

93. Which currency is called 'Green Money'?

- A. US dollar B. British pound C. Euro D. Kuwaiti Dinar

94. In Global Human Capital Report, Bangladesh is placed at _____ position.

- A. 20th B. 97th C. 111th D. None of these

95. Which country became champion in the Asian Cup Hockey Tournament-2017?

- A. India B. Pakistan C. Nepal D. None of these

96. Who wrote the book 'The Death of Sales Man'?

- A. Arthur Miller B. Shakespeare C. J. K. Rowlings D. None of these

97. Which of the following country is not the member of G-7?

- A. Canada B. Italy C. Sweden D. Japan

98. Bangladesh Investment Development Authority (BIDA) was formed through the merger of-

- A. Board of Investment and National Board of Revenue
B. Bangladesh Securities and Exchange Commission and Insurance
Development and Regulatory Authority
C. Board of Investment and Privatization Commission
D. Bangladesh Export Processing Zone Authority and Privatization Commission

99. The Capital City of Catalonia is-

- A. Madrid B. Barcelona C. Bishkek D. Budapest

100. Which of the following institutions is responsible to monitor and review the authenticity and fairness of the reporting of public interest entities?
- Institute of Cost and Management Accountants of Bangladesh
 - Institute of Chartered Accountants of Bangladesh
 - Financial Reporting Council
 - Bangladesh Bank

**Dhaka School of Bank Management
(Affiliated with the University of Dhaka)**

Written Test for MBM Admission 2018

Marks: 50

Time: 60 minutes

Part - II

I. Write a Précis of the following passage, adding a suitable title. 10

Everybody desires success in life but few attain it. One of the principal reasons for this failure is that many people do not take risks. Life is not a bed of roses. It is full of troubles and difficulties. We have to overcome all these if we like to succeed in life. So we should face them with courage. We may fail at first and suffer inconsequence but that should not make us give up in despair. We should instead regard the initial failures and sufferings as the price of ultimate success. We should think of the daring of the discoverers and explorers and the sufferings they had to bear before success came to them. Where would we have got pearls from if divers had not ventured into the dangers under the sea? A general who is afraid of taking risks can never attain victory. Similarly, a person who dares not taking risks cannot achieve success in the struggle of life. But we must not be rash for hasty. We shall think well about the possibilities before we venture upon a thing. Hasty Action is like taking a leap in the dark that generally ends in disaster.

II. Translate the following into English. 10

টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার (এসডিজি) সতেরটি লক্ষ্য রয়েছে এবং লক্ষ্য তিন অনুযায়ী ২০৩০ সালের মধ্যে বাংলাদেশকে স্বাস্থ্য খাতে প্রজনন, মাতৃত্ব ও শিশুস্বাস্থ্য নিশ্চিত করতে হবে। তবে স্বাস্থ্য খাতের উন্নয়নের জন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হচ্ছে, এই খাতে প্রাতিষ্ঠানিক উৎকর্ষ বৃদ্ধি করা এবং দুর্নীতি ও অপশাসনের প্রসার খর্ব করা। স্বাস্থ্য খাতের প্রাতিষ্ঠানিক দুর্বলতার কারণে সরকারি অর্থ ব্যয়ের একটি বড় অংশই দরিদ্র জনগণের স্বাস্থ্য সেবায় ব্যবহৃত হয় না। তাই শুধু সরকারি অর্থ ব্যয়ের বৃদ্ধিই একমাত্র সমাধান নয়। বিদ্যমান স্বাস্থ্য খাতের বড় ধরনের কাঠামোগত সংস্কার প্রয়োজন, যা ২০৩০ সালের টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের ক্ষেত্রে সহায়ক চালিকাশক্তি হিসেবে কাজ করবে।

III. Write an essay on the following in 200 ± 10% words. 15
 æPros and Cons of Social Networks”

IV. A debatable issue is given below. You are required to make your position clear by presenting arguments for and against the topic. 15
 æAdvertisement encourages us to buy things or commodities we do not need.”



01. **Deterrent** (ডিটারেন্ট) - নিরোধক। **Restriction** (রিস্ট্রিকশন) - সীমিতকরণ; বাধানিষেধ।
Anchor (অ্যাঙ্কার) - নোঙর। **Chain** (চেইন) - শৃঙ্খল।
Harness (হার্নেস) - ঘোড়াকে গাড়ির সঙ্গে জুড়ে দেওয়ার ও তাকে নিয়ন্ত্রণ করার যাবতীয় সরঞ্জাম; নিয়ন্ত্রণ করা। Answer : (A)
02. **Diligent** (ডিলিজেন্ট) - অধ্যবসায়ী; পরিশ্রমী। **Lethargic** (লেথার্জিক) - অলস।
Dull (ডাল) - অনুজ্জল; একঘেয়ে। **Assiduous** (অ্যাসিডিউআস) - অধ্যবসায়ী।
Answer: (D)
03. **Discreet** (ডিসক্রীট) - সতর্ক; বিচক্ষণ। **Careful** (কেআর্ফুল) - সতর্ক; মনোযোগী।
Careless (কেআলিস) - অসতর্ক; যত্নহীন। **Tactless** (ট্যাকটলেস) - বিচক্ষণতাবর্জিত।
Indiscreet (ইন্ডিসক্রীট) - অসতর্ক; অসাবধান। Answer : (A)
04. **Indefensible** (ইন্ডিফেন্সিবল) - অমার্জনীয়; রক্ষা করা যায় না এমন। **Faulty** (ফোল্টি) - ত্রুটিপূর্ণ।
Excusable (য়েক্সকিউজ্যাবল) - ক্ষমা করার যোগ্য।
Justifiable (জাস্টিফাইবল) - সত্যতা প্রতিপাদন করে এমন। Answer : (A)
05. **Articulate** (আর্টিকিউলেট) - স্পষ্টতাসম্পন্ন বা স্পষ্ট করে প্রকাশ করে এমন।
Distinct (ডিস্টিঙ্কট) - সুস্পষ্ট; বিশিষ্ট। **definite** (ডেফিনিট) = নির্দিষ্ট।
Talent (ট্যালেন্ট) - প্রতিভা।
Attachment (অ্যাট্যাচমেন্ট) - সংযোজন। Answer : (A & B)
বি.দ্র. : একই প্রশ্নের দুটি উত্তর নিয়ে পরীক্ষার হলে বিভ্রান্ত হলে Answer না করাই ভালো।
06. **Dormant** (ডরম্যান্ট) - সুপ্ত; ঘুমন্ত। **Tragic** (ট্রাজিক) - বিয়োগান্তক।
Horrible (হরিবল) - ভয়ানক; ভয়াবহ। **Active** (অ্যাক্টিভ) - সক্রিয়।
Inactive (ইন্অ্যাক্টিভ) - নিষ্ক্রিয়; নিষ্কর্মা। Answer : (D)
07. **Advocate** (অ্যাডভোকাট) - (বিশেষত কোন যুক্তির) সমর্থক; প্রবক্তা।
Adopt (অ্যাডপ্ট) - দত্তক নেওয়া; অবলম্বন করা।
Argue for (আর্গিউ) - সমর্থন করা।
Deprecate (ডেপ্রিকেইট) - অনুমোদন না করা। Answer : (D)
08. **Modernize** (মডারনাইজ) - আধুনিক করা। **Do up** (ডু আপ) - মেরামত করা।
Improve (ইম্প্রুভ) - উন্নতি সাধন করা। **Modify** (মডিফাই) - পরিবর্তন সাধন করা।
Regress (রিগ্রেস) - পূর্ববর্তী বা আদিমতর কোন রূপ বা অবস্থায় ফিরে যাওয়া। Answer : (C)

09. **Lenient** (লীনিয়েন্ট) - ক্ষমাশীল; কোমল। **Obstinate** (অব্‌স্‌টিন্যাট) - জেদি।
Improve (ইম্‌প্রুভ) - উন্নতি সাধন করা। **Annoyed** (অ্যানাইড) - অসন্তুষ্ট; বিরক্ত।
Rude (রুড) - অভদ্র; অমার্জিত। **Harsh** (হা:শ) - কঠোর; নিষ্ঠুর। Ans.: (A)
10. **Volatile** (ভোলাটাইল) - নিয়ত পরিবর্তনশীল; উদ্বায়ী।
Falter (ফাল্টার) - ভয়ে বা দুর্বলতায় দ্বিধাপূর্ণভাবে চলা; দ্বিধাভ্রম্ভাবে বলা।
Erratic (ইর্যাটিক) - অনিয়মিত; কথাবার্তায় অসাবধানী।
Fickle (ফিকল) - (আবহাওয়া, মনোভাব ইত্যাদি সম্পর্কে) প্রায়শ পরিবর্তনশীল।
Steady (স্টেডি) - দৃঢ়ভাবে স্থাপিত বা প্রতিষ্ঠিত; গতি বা গন্তব্যে নিয়মিত। Answer: (D)
11. **Chronological** (ক্রোনোলজিক্যাল) - কালানুক্রমে; কালানুক্রমিক।
Arbitrary (আ:রবিট্রারি) - স্বেচ্ছাচারী; অযৌক্তিক।
জাদুঘরটিতে জীবাশ্মগুলো সাজানো আছে _____ শ্রেণীতে যেখানে আদিম/পুরাতন জীবাশ্মগুলোকে প্রথম ফ্লোরে এবং অতি সাম্প্রতিক জীবাশ্মগুলোকে দ্বিতীয় ফ্লোরে রাখা আছে।
যেহেতু প্রথম ফ্লোরে অপেক্ষাকৃত বেশি পুরাতনগুলো এবং দ্বিতীয় ফ্লোরে কম পুরাতনগুলো আছে, তাহলে বুঝা যাচ্ছে জীবাশ্মগুলো কালানুক্রমে সাজানো আছে। তাই শূন্যস্থানে *chronological* বসবে। Answer : (B)
12. **Hypocrite** (হিপাক্রিট) = ভণ্ড; বকধার্মিক। **Conceal** (কন্সীল) = গোপন করা।
Decry (ডিক্রাই) = তীব্র নিন্দা করা। **Simulate** (সিমিউলেইট) = ভান করা।
ভণ্ড ব্যক্তিটি এমন ভাবভঙ্গি _____ করে যেগুলো তার মধ্যে নেই কিন্তু যে ভাবধারা সে অনুভব করে সেগুলো তার দেখানো উচিত।
বাক্য পড়ে বুঝা যাচ্ছে শূন্যস্থানে *simulates* বসবে। ∴ Answer : (D)
13. সতর্ক / যত্নশীল হও যখন _____ আবহাওয়া অবস্থায় গাড়ি চালাও। শূন্যস্থানে *under adverse* বসবে।
adverse = প্রতিকূল। ∴ Answer : (B)
অর্থাৎ, আবহাওয়ার প্রতিকূল অবস্থায় গাড়ি চালানোর সময় সতর্ক হও।
14. **Integrity** (ইন্টেগ্রিটি) - চারিত্রিক সরলতা ও সততা। **Fix** (ফিক্স) - নিবিষ্ট করা; সংলগ্ন করা।
Couple (কাপল) - একত্রে জুড়ে দেওয়া। **Attach** (অ্যাট্যাচ) - সংযুক্ত করা।
Adjoin (অ্যাডজইন) - সংলগ্ন / সন্নিহিত হওয়া।
তোমার কাজের প্রতি প্রকৃত আশ্রয়ের সাথে সাথে চারিত্রিক সরলতা, সততা, নির্ভরযোগ্যতা এবং নিয়মানুবর্তিতার _____ তোমার পেশাগত জীবনের সাফল্য অর্জনের পথে বহুদূর নিয়ে যাবে।
শূন্যস্থানে *coupled* বসলে বাক্যটি অর্থবোধক হবে। Answer : (A)

coupled with দিয়ে আরও বাক্য:

High inflation coupled with low output spells disaster for the Government in the election. (নিম্ন উৎপাদনের সাথে উচ্চ মুদ্রাস্ফীতি নির্বাচনে সরকারের জন্য বিপর্যয় ঘটায়।)

15. **Recommendation** (রেকমেন্ডেশন) = সুপারিশ; পরামর্শ।

Pursuance (পারসিউআন্স) = অভিষ্ট বস্তুর পাবার চেষ্টায় অনুসরণ; অনুসারে।

Accordance (অ্যাকোর্ড্যান্স) = অনুসারে।

শূন্যস্থানে অর্থ অনুযায়ী *accordance* বসতে পারত যদি (In accordance with) শূন্যস্থানের পর with থাকত। যেহেতু শূন্যস্থানের পর of আছে তাই *pursuance* হবে। Answer : (C)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

পরামর্শ অনুসারে, ভোক্তাদের অভিযোগ গ্রহণের জন্য বোর্ডটি একটি কাউন্টার প্রতিষ্ঠা করেছে।

16. Option (D)-তে ভুল আছে। কারণ এটির উন্নয়ন করা, সরবরাহ ও মূল্যায়ন - এভাবে বললে সঠিক হয় না; সঠিক হলো - এটির উন্নয়ন, সরবরাহ ও মূল্যায়ন। যার English হলো - its development, delivery and evaluation। এজন্য (D)-তে develop-এর বদলে *development* হবে। Answer : (D)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

The training manager must estimate the expenses for the program, including costs for its *development*, delivery and evaluation. (প্রশিক্ষণ ম্যানেজার কর্মসূচীর জন্য অবশ্যই ব্যয় ধার্য করবেন যেমন, উন্নয়ন, সরবরাহ ও মূল্যায়ন খরচ।)

17. advice = Non-countable noun, মানে একটি advice, দুটি advice এভাবে বলা হয় না। তাই এর সাথে s বা es যুক্ত হবে না। Answer : (B)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

Counselors will be available to give students *advice* before they register for classes. (ক্লাসের জন্য নিবন্ধনের পূর্বে কাউন্সিলরগণ বা উপদেশদাতাগণ শিক্ষার্থীদের উপদেশ দেওয়ার জন্য থাকবেন।)

18. Option (A)-তে ভুল। অনেকগুলো *metal*-এর মধ্যে একটি বুঝাতে *one of the metals* হবে। Answer : (A)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

Silver, one of the first *metals* used by humans is an excellent conductor of heat and electricity. (মানুষের দ্বারা ব্যবহৃত প্রথম ধাতুগুলোর মধ্যে একটি সিলভার হল তাপ ও বিদ্যুতের একটি চমৎকার পরিবাহী।)

19. Option (B)-তে ভুল। কারণ noun যখন adjective হিসেবে কাজ করে তখন এর সাথে s বা es যুক্ত হয় না। কারণ চার দিনগুলির ভ্রমণ বলা হয় না, সঠিক হলো চারদিনের ভ্রমণ। যার English হলো *four-day journey*। Ans. (B)

সঠিক বাক্য ও অর্থ

The town we visited was a *four-day* journey from our hotel, so we took the train instead of the bus. (শহরটি যেটি আমরা দেখতে গিয়েছিলাম সেটি আমাদের হোটেল থেকে ছিল চারদিনের ভ্রমণ, তাই আমরা বাসের পরিবর্তে ট্রেনে গিয়েছিলাম।)

20. Option (D)-তে ভুল আছে। এখানে *yet* বসবে। **yet** = এখনও; **already** = ইতিমধ্যে। কারণ, সে কাজটি করেনি ইতিমধ্যে - এভাবে না বলে আমরা বলি- সে এখনও কাজটি করেনি। Answer : (D)
21. **Adolescent** (অ্যাডালেসসন্ট) = শৈশব ও যৌবনের মধ্যবর্তী কাল।
Ancestral (অ্যান্সেসট্রল) = পিতৃপুরুষের পুরুষানুক্রমিক।
Credulous (ক্রেডিউলাস) = বিশ্বাস প্রবণ।
 The stage of growth between boyhood and youth = শৈশব ও যৌবনের মধ্যবর্তী সময়কাল = Adolescent। Answer : (A)
22. **Sterilize** (স্টেরিলাইজ) = নিষ্ফলা করে তোলা; জীবানুমুক্ত করা।
parasite (প্যারাসাইট) = পরজীবী; পরাশ্রয়ী ব্যক্তি।
Stoic (স্টোইক) = সুখে-দুঃখে নির্বিকার ব্যক্তি। **soliloquy** (স্যলিলোকুই) = স্বগতোক্তি।
 A person who remains indifferent to pleasure and pain = stoic = সুখে-দুঃখে নির্বিকার ব্যক্তি। Answer : (B)
23. **horizon** (হরাইজন্) = দিক চক্র; দিগন্তবৃত্ত
zenith (জেনিথ) = কোন ব্যক্তির খ্যাতির বা সৌভাগ্যের সর্বোচ্চ বিন্দু।
fringe (ফ্রিন্জ) = বিশেষত কম্বল ও শালের আল্লা সুতার অলঙ্করণমূলক পাড়।
 The line at which the earth or sea and sky seen to meet = Horizon; Answer : (A)
24. **debtor** (ডেটর) = ঋণী; দেনাদার। **pauper** (পোপার) = জীবিকা নির্বাহে সামর্থ্যহীন।
insolvent (ইন্সলভেন্ট) = ঋণ পরিশোধে অসমর্থ = A person who has no money to pay off his debts. Answer : (D)
25. **matinee** (ম্যাটিনেই) = সিনেমা বা থিয়েটারের বৈকালিক প্রদর্শনী।
alumni (আলামনি) = স্কুল বা কলেজের প্রাক্তন ছাত্র।
Alma mater (অ্যালাম্মা মাতার) = যে প্রতিষ্ঠানে কোন ছাত্র শিক্ষালাভ করে সেই স্কুল / কলেজ = The school or college in which one has been educated = Alma mater. Answer : (C)
26. **loud** (লাউড) = উচ্চস্বর। **blaring** (ব্লেয়ার) = চিৎকার।
surprising (সার্প্রাইজিং) = বিস্ময়কর। **shocking** (শকিং) = পীড়াদায়ক; জঘন্য।
 অতি উচ্চস্বরে (*loud*) কথা হল চিৎকার (*blaring*)
 আর অতি বিস্ময়কর (*surprising*) আচরণ হল পীড়াদায়ক (*shocking*); Ans: (C)
27. **symphony** (সিম্ফানি) = সঙ্গীতিক রচনাবিশেষ। **novel** (নভল) = উপন্যাস।
composer (কম্পোজার) = বিশেষত সঙ্গীত রচনাকারী। **author** (ওথার) = লেখক।
 Symphony রচনা করেন Composer আর Novel রচনা করেন Author। Ans: (C)
28. **fragile** (ফ্র্যাজাইল) = ভঙ্গুর। **break** (ব্রেইক) = ভেঙ্গে যাওয়া।
flammable (ফ্লামাবল) = দাহ্য। **burn** (বান) = পোড়ানো।
 ভঙ্গুর (*fragile*) বস্তুকে ভেঙ্গে ফেলা (*break*) যায়।
 আর, দাহ্য (*flammable*) বস্তুকে পোড়ানো (*burn*) যায়। Ans.: (B)

29. **itinerary** (আইটিনারেরি) = ভ্রমণের পরিকল্পনা; ভ্রমণসূচী। **trip** (ট্রিপ) = যাত্রা; সফর।
agenda (অ্যাজেন্ডা) = আলোচ্যসূচী। **meeting** (মিটিং) = সভা।

যাত্রা (*trip*) শুরু করার জন্য ভ্রমণের পরিকল্পনা (*itinerary*) প্রয়োজন।

আর, সভা (*meeting*) শুরু করার জন্য আলোচ্যসূচী (*agenda*) প্রয়োজন; Ans: (C)

30. **lawyer** (লোইয়ার) = উকিল। **trial** (ট্রায়াল) = বিচার প্রক্রিয়া।
plumber (প্লামার) = পানির পাইপ মিস্ত্রি। **pipe** (পাইপ) = নল।

উকিল (*lawyer*) কাজ করে (*trial*) নিয়ে।

আর পাইপ মিস্ত্রি (*plumber*) পানির নল (*pipe*) নিয়ে কাজ করে। Answer : (A)

VII. Sentence Rearrangement:

31. S + P + R + Q

পূর্ণ Sentence-টি হবে: The lawyer's advice of marriage not only saved Anny from the Jaws of Death but enabled her to blossom into a happy women.

বাংলা অর্থ: উকিলের বিয়ে করার উপদেশটি অ্যানিকে শুধুমাত্র মৃত্যুর মুখ থেকে বাঁচায়নি বরং তাকে একজন সুখী নারী হিসেবে বিকশিত করতে সক্ষম করেছিল।

[S@ifur's Reconstruction of Sentence নামক বইটিতে এধরনের বহু প্রশ্নের সমাধান আছে।]

32. (Q)-এর শুরুতে *which* আছে। (Q)-এর আগে অবশ্যই *This majestic mahogany table* আসবে।
 কেননা, *table-* ছাড়া *which has one leg missing-* বাক্যের অন্য কিছু সম্পর্কেই বলা যায় না।

এখন, শুরুতে sentence-টির subject- *This majestic mahogany table*-এর জন্য দরকার একটি-verb, এই প্রশ্নটিতে যেটা পাওয়া যাচ্ছে (P)-তে।

(P)-এর শেষে *prince* থাকায় এরপর অবশ্যই *who* অর্থাৎ (R) আসবে, (R)- এর পরে (S) মিলে যায়।
 তাই এই প্রশ্নের উত্তর QPRS- মানে (A) হবে।

33. P + S + R + Q

পূর্ণ Sentence-টি হবে: Village and small industries while requiring limited capital can provide employment to large numbers and produce a variety of goods for consumption.

বাংলা অর্থ: গ্রাম্য এবং ক্ষুদ্র শিল্পকারখানায় সীমিত অর্থায়নের দরকার বলে এগুলো অধিক সংখ্যক চাকুরি প্রদান করতে এবং ভোগের জন্য বিভিন্ন প্রকারের দ্রব্য প্রস্তুত করতে পারে।

34. P + S + R + Q

পূর্ণ Sentence-টি হবে: I read the advertisement that said posh, air conditioned fully furnished rooms are reliable for gentlemen of taste.

বাংলা অর্থ: আমি বিজ্ঞাপনটি পড়েছিলাম যেখানে বলা হয়েছে ফিটফাট, শীতাতপনিয়ন্ত্রিত আসবাবপত্র সুসজ্জিত ঘরগুলো রুচিসম্মত ভদ্রলোকদের জন্য নির্ভরযোগ্য।

35. R + P + S + Q

পূর্ণ Sentence-টি হবে: If we study the lives of great men, we are reminded that we too can achieve greatness and when we die, leave behind us footmarks to guide others and infuse them with new life. (আমরা যদি বিখ্যাত মানুষদের জীবনী পাঠ করি তাহলে এটা আমাদেরকে মনে করিয়ে দেয় যে আমরাও মহানত্ব অর্জন করতে পারি এবং যখন আমরা মারা যাই তখন অন্যদের পথ চলার নির্দেশক হিসেবে পদাংক রেখে যাই এবং তাদেরকে নতুন জীবনের আশা দেই।)

III. Reading Passage:

36. প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বিজ্ঞান কিভাবে জনসাধারণের অপকার করেছে?
বিজ্ঞানের হস্তক্ষেপের ফলাফলস্বরূপ কিছু সম্ভাব্য ক্ষতিকারক বস্তু আমাদের খাবারগুলোতে (তাজা রাখার জন্য) যোগ করা হয়। ∴ Answer (C)
37. Prone (প্রোন্) = প্রবণ।
যে line-টিতে 'prone' আছে সেটি হলো: 1st প্যারার last line ...
People of different culture ... they consume.
বাংলা অর্থ: বিভিন্ন সংস্কৃতির লোক যে ধরনের খাবার গ্রহণ করে, তার কারণে তারা নির্দিষ্ট অসুখের প্রতি প্রবণ হয়।
prone-এর nearest meaning 'predisposed' হবে। ∴ Answer (D)
38. কী কারণে nitrates ব্যবহার করা হয়?
উত্তর আছে 2nd প্যারার 2nd লাইনে। 'In 1945, researches additives caused cancer'. এখানে বলা আছে, nitrates and nitrites are commonly used to preserve color in meats. অর্থাৎ মাংসের রং সংরক্ষণ করার জন্য নাইট্রেট এবং নাইট্রাইট সাধারণত ব্যবহার করা হয়। ∴ Ans. (B)
39. carcinogenic = ক্যান্সারসৃষ্টিকারী; cancer-causing = ক্যান্সারসৃষ্টিকারী; দ্বিতীয়-para পড়লে উত্তর পাওয়া যায়। ∴ Answer (D)
40. নিচের কোন বক্তব্যটি সত্য নয়?
Option (A)-তে উত্তর আছে। drugs are always given to animals for medical reasons. অর্থাৎ চিকিৎসার জন্য প্রাণীদের সবসময় drugs দেয়া হয়। যা ভুল।
কারণ 4th প্যারার 1st লাইনে বলা হয়েছে শুধুমাত্র চিকিৎসার কারণে নয় বরং অর্থনৈতিক কারণেও drug দেয়া হয়। ∴ Answer (A)

Section B: Mathematics

41. ধরি, 1টি চেয়ারের cost price = x টাকা; ∴ 1টি টেবিলের cost price = $2x$ টাকা
প্রশ্নমতে, $5 \times x + 2 \times 2x = 1350$
 $\Rightarrow 5x + 4x = 1350 \Rightarrow 9x = 1350 \Rightarrow x = 150$
∴ 1টি chair-এর মূল্য এবং 1টি টেবিলের মূল্য = $x + 2x = 150 + 2 \times 150 = 450$ টাকা;
∴ Answer is (B)
42. ধরি, minimum pass mark x
প্রশ্নমতে, 20% marks = $x - 30$ (i)
আবার, 32% marks = $x + 42$ (ii)
(i) + (ii) হতে পাই, $20\% - 32\% = x - 30 - x - 42 \Rightarrow 12\% = 72 \Rightarrow 100\% = 600$
∴ 20% marks $(600 \times 20\%) = 120$; ∴ $x - 30 = 120 \Rightarrow x = 150$
∴ Require percentage = $\frac{150}{600} \times 100 = 25\%$; ∴ Answer is (C)

43. first 8 hour-এ পায় 8d টাকা
পরবর্তী 4 hour-এ পায় 4c টাকা
∴ ঐ দিনে তার average wages = $8d + 4c$ টাকা; ∴ Answer is (B)
44. অনুপাতের যোগফল $(3 + 5) = 8$
∴ Green marble = $24 \times \frac{3}{8} = 9$ টি
∴ Red marble $(24 - 9) = 15$ টি
Green এবং Red মার্বেলের অনুপাত 1 : 1 হতে হলে marble হবে 15টি করে।
∴ Green marble যোগ হবে $(15 - 9) = 6$ টি; ∴ Answer is (B)
45. পরিসীমা = $2(12 + 42) = 108$ feet = 36 yard
36 yard-এ খরচ = $(36 \times 10) = 360$ টাকা। ∴ Answer is (A)
46. 100 item-এর সমষ্টি = $(100 \times 30) = 3000$
∴ 100 item-এর correct সমষ্টি = $3000 - (32 + 12) + (23 + 11)$
 $= 3000 - 44 + 34 = 2990$
∴ correct average = $\frac{2990}{100} = 29.9$; ∴ Answer is (A)
47. দেওয়া আছে, $x\sqrt{0.09} = 3 \Rightarrow x\sqrt{\frac{9}{100}} = 3 \Rightarrow x\left(\frac{3}{10}\right) = 3$
 $\Rightarrow \frac{3x}{10} = 3 \Rightarrow 3x = 30 \Rightarrow x = 10$; ∴ Answer is (D)
48. প্রথম 1000 কপি CD'র দাম = $1000X$ টাকা
অবশিষ্ট $(Z - 1000)$ কপি CD'র দাম = $(Z - 1000) Y$ টাকা
∴ Z কপি CD'র total cost = $1000X + (Z - 1000) Y$
 $= 1000X + YZ - 1000Y = 1000(X - Y) + YZ$; ∴ Answer is (D)
49. প্রশ্নে জানতে চাওয়া হয়েছে, A থেকে C হয়ে B-তে না গিয়ে সরাসরি A থেকে B-তে গেলে কত মাইল বেঁচে যাবে মানে কম ভ্রমণ করা লাগবে?
পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে, $AB^2 = AC^2 + BC^2 = 5^2 + 12^2 = 169$
∴ $AB = \sqrt{169} = 13$; A থেকে C হয়ে B-তে গেলে মোট $5 + 12 = 17$ মাইল যেতে হত কিন্তু সরাসরি যাওয়াতে $17 - 13 = 4$ মাইল দূরত্ব বেঁচে যায়। ∴ Answer is (A)
50. প্রশ্ন হল, LMNO-এর কতটুকু shaded(কালো অংশ) নয়?
এবার LMNO ও ABCD-এর area বের করা যাক। দেয়া আছে, $AB = LM/2$ মানে LM হল AB-এর দ্বিগুণ এবং $BC = MN/2$ মানে MN হল BC-এর দ্বিগুণ। যেহেতু বাহুদের কোন দৈর্ঘ্য দেয়া নেই তাই $AB = 2$ ও $BC = 4$ ধরা যাক; তাহলে $LM = 4$ ও $MN = 8$ হবে। LMNO-এর area = $4 \times 8 = 32$ ও ABCD-এর area = $2 \times 4 = 8$;

Approach-2:

y hours = 60 y min

$$\frac{D_1}{t_1} = \frac{D_2}{t_2} \Rightarrow D_2 = \frac{D_1}{t_1} \times t_2 = \frac{x}{5 \times 60y} \times 2 = \frac{xz}{300y}; \text{ Answer (D)}$$

55. **Approach-1:**

এখানে ১ম সংখ্যাটি হবে 5 এর multiple

২য় সংখ্যাটি 5 এর multiple থেকে 3 বেশি

৩য় সংখ্যাটি 5 এর multiple থেকে 4 বেশি

অর্থাৎ সংখ্যাটি 3টি যথাক্রমে 5, 8, 9; 10, 13, 14; 15, 18, 19 অথবা 20, 23, 24; ইত্যাদি হতে পারে।

Answer option-এ যেহেতু তিনটির যোগফল 50 এর বেশি দেয়া আছে তাই আমরা দেখবো কোন তিনটির যোগফল Answer option-এর কোনটির সাথে মিলে যায়। এখানে $15 + 18 + 19 = 52$; \therefore

Answer is (A)

Approach-2:

$$O + 3 + 4 = 7$$

Option-গুলো যেটি থেকে 7 বিয়োগ করলেও তা 5 দ্বারা বিভাজ্য সেটি উত্তর।

(A) $52 - 7 = 45$ যা 5 দিয়ে বিভাজ্য।

(B) $63 - 7 = 56$ যা 5 দিয়ে বিভাজ্য নয়। Answer is (A)

56. x odd এবং y even হলে,

$xy = \text{odd} \times \text{even} = \text{even}$ হতে হবে। option (A) সঠিক নয়।

Option (B)-তে $\text{odd} + \text{even} \times \text{even} = \text{even}$ হতে হবে। option (B) সঠিক নয়।

Option (C)-তে $\text{even} \times \text{odd} + \text{even} = \text{even}$ । এটিও সঠিক নয়।

Option (D)-তে $\text{odd} \times \text{odd} + \text{even} = \text{odd}$ । এটি সত্য। \therefore Answer is (D)

57. ধরি, Asad-এর কাছে আছে x টাকা

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{10} - \frac{x}{12} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{6x - 5x}{60} = 3 \Rightarrow x = 180; \therefore \text{ Answer is (D)}$$

সংক্ষেপে: 10টিতে দাম কমবে $(10 \times 3) = 30$ টাকা। যা দিয়ে 2টি বেশি পাওয়া যাবে। অর্থাৎ, প্রতিটির দাম হবে 15 টাকা। \therefore 12টির দাম = $12 \times 15 = 180$ টাকা।

58. প্রশ্নমতে, 75% of $x = 50\%$ of y

$$\Rightarrow \frac{75}{100} \times x = \frac{50}{100} \times y \Rightarrow \frac{3x}{4} = \frac{y}{2} \Rightarrow 6x = 4y \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4}{6} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{3} \therefore y = \frac{3}{2}x$$

$$\therefore x + y = x + \frac{3}{2}x = \frac{5x}{2} = 2.5x; \therefore \text{ Answer (D)}$$

59. ধরি, A এবং B individually কাজটি করতে সময় লাগে x দিন করে।

\therefore C কাজটি করতে পারে $2x$ দিনে

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{1}{x} + \frac{1}{x} + \frac{1}{2x} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{2+2+1}{2x} = \frac{1}{20} \Rightarrow \frac{5}{2x} = \frac{1}{20} \Rightarrow 2x = 100 \Rightarrow x = 50$$

সুতরাং A একাকী কাজটি করতে সময় লাগবে 50 দিন; \therefore Answer is (C)

60. ধরি, সংখ্যাটি x

$$x = 102y + 15 = 117 \quad [y = 1 \text{ হলে}]$$

$$\therefore 117 = 17 \times 6 + 15$$

অর্থাৎ 17 দিয়ে ভাগ করলে 15 অবশিষ্ট থাকে। \therefore Answer is (D)

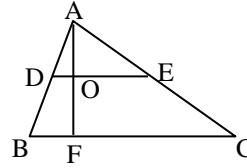
61. **Approach-1:**

আমরা জানি, ত্রিভুজের যেকোন দুই বাহুর মধ্যবিন্দুদ্বয়ের যোগফল ঐ ত্রিভুজের ভূমির সমান্তরাল এবং অর্ধেক।

$$\therefore DE = \frac{1}{2} BC \Rightarrow BC = 2 DE$$

আবার, $AO = OF \therefore AF = 2AO$

$$\text{এখানে, } \Delta ABC = \frac{1}{2} \times BC \times AF$$



$$\Rightarrow 400 = \frac{1}{2} \times 2DE \times 2AO \Rightarrow 400 = 4 \times \left(\frac{1}{2} \times DE \times AO \right) \Rightarrow 400 = 4 \times (\Delta ADE)$$

$\therefore \Delta ADE$ এর ক্ষেত্রফল = 100 sq. cm; Answer (B)

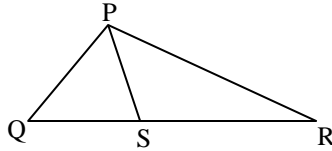
Approach-2:

টেকনিক: কোন ত্রিভুজের যেকোন দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর যোগফল ঐ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলকে 1 : 3 অনুপাতে বিভক্ত করে।

$$\therefore \Delta ADE \text{ এর ক্ষেত্রফল} = \frac{400}{1+3} = \frac{400}{4} = 100 \text{ sq. cm; Answer (B)}$$

62. $\frac{PQ}{PR} = \frac{QS}{SR}$

$$\Rightarrow \frac{PQ}{QS} = \frac{PR}{SR}$$



তাহলে বুঝা যাচ্ছে ΔPQS ও ΔPSR সদৃশাকোণী ত্রিভুজ।

$$\therefore \angle QPS = \angle SPR$$

$$\angle QPR = 60 \Rightarrow \angle QPS + \angle SPR = 60 \Rightarrow 2\angle SPR = 60^\circ \Rightarrow \angle SPR = 30^\circ; \text{ Answer (C)}$$

63. $\frac{Q}{2} + \frac{R}{2} = (180 - 125)^\circ = 55^\circ$
 $\therefore \angle Q + \angle R = 55 \times 2 = 110^\circ$
 $\Rightarrow \angle P = (180 - 110) = 70^\circ; \therefore \text{Answer is (A)}$
64. দেয়া আছে, বৃত্তস্থ কোণ $\angle A = 70^\circ$
 যেহেতু বৃত্তের সকল চাপের উপর দন্ডায়মান বৃত্তস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান হয়।
 $\therefore \angle A = \angle B = \angle C = 70^\circ$
 আমরা জানি, বৃত্তস্থ কোণ = কেন্দ্রস্থ কোণের অর্ধেক
 $\therefore \angle A = 70^\circ$ হলে বৃত্তস্থ কোণ $\angle BOE = 2 \angle A = 2 \times 70^\circ = 140^\circ; \therefore \text{Answer is (C)}$
65. $100 \times (0.01)^4 \times (0.001)^2 \times (0.0001)^{-2}$
 $= 100 \times \left(\frac{1}{100}\right)^4 \times \left(\frac{1}{1000}\right)^2 \times \left(\frac{1}{10000}\right)^{-2}$
 $= 100 \times \left(\frac{1}{10^2}\right)^4 \times \left(\frac{1}{10^3}\right)^2 \times \frac{1}{(10^4)^{-2}}$
 $= 10^2 \times \frac{1}{10^8} \times \frac{1}{10^6} \times \frac{1}{10^{-8}} = \frac{1}{10^8} \times \frac{1}{10^4} \times 10^8$
 $= \frac{1}{10^4} = \frac{1}{10000} = 0.0001; \therefore \text{Answer is (C)}$
66. দেওয়া আছে, $x^2 + y^2 = 45$ এবং $xy = 18$
 $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy \Rightarrow 45 = (x + y)^2 - 2 \times 18$
 $\Rightarrow 45 = (x + y)^2 - 36 \Rightarrow (x + y)^2 = 81 \therefore x + y = 9$
 $\therefore \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{y + x}{xy} = \frac{x + y}{xy} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}; \therefore \text{Answer is (C)}$
67. দেয়া আছে, $5^{\frac{x}{2}} = 125$
 $\Rightarrow 5^{\frac{x}{2}} = 5^3 \Rightarrow \frac{x}{2} = 3 \Rightarrow x = 6; \therefore \text{Answer is (A)}$
68. ধরি B-এর income = 100 টাকা; \therefore A-এর income = 75 টাকা
 \therefore A-এর income থেকে B-এর income বেশি $\frac{100 - 75}{75} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%; \therefore \text{Answer is (C)}$
69. 20Kg চালের total cost $(20 \times 40) = 800$ টাকা
 15 Kg চালের total cost $(15 \times 48) = 720$ টাকা
 $\therefore \text{Average cost} = \frac{800 + 720}{20 + 15} = 43.43$ টাকা $\therefore \text{Answer is (C)}$

70. স্রোতের অনুকূলে ব্যক্তির বেগ $(6 + 2) = 8 \text{ km/hr}$

স্রোতের প্রতিকূলে ব্যক্তির বেগ $(6 - 2) = 4 \text{ km}$

8km যেতে সময় লাগে 1 hour

8Km. ফিরে আসতে সময় লাগবে $\frac{8}{4} = 2 \text{ hour}$

\therefore Total time $(1 + 2) = 3 \text{ hours}$; \therefore Answer is (B)

Section C: Analytical Ability

Solve (71-75):

প্রশ্ন থেকে জানা যায়,

(i) Student ছয়জন P, Q, R, S, T, U এবং

Subject 6টি - English, History, Philosophy, Physics, Statistics & Mathematics

(ii) দুইজন Hostel-এ, দুইজন Paying Guest-এ এবং দুইজন Home-এ থাকে।

(iii) R থাকে না Paying Guest-এ এবং সে Philosophy পড়ে।

(iv) যারা Statistics ও History-তে পড়ে তারা Paying Guest-এ থাকে না।

(v) T পড়ে Mathematics-এ এবং S পড়ে Physics-এ।

(vi) U এবং S থাকে Hostel-এ। T থাকে Paying Guest-এ এবং Q থাকে Home-এ।

যেহেতু U এবং S হোস্টেলে থাকে এবং T থাকে Paying Guest-এ, Q থাকে Home-এ এবং R থাকে না paying guest হিসেবে, তাহলে P থাকে Paying Guest-এ এবং R থাকে Home-এ।

এবার প্রশ্নে দেয়া তথ্যগুলো ছক আকারে সাজিয়ে পাই,

Students	P	Q	R	S	T	U
Subject	English	Statistics/ History	Philosophy	Physics	Mathematics	Statistics/ History
Accommodation	PG	Home	Home	Hostel	PG	Hostel

এবার প্রশ্নে যাওয়া যাক:

71. English-এ পড়ে কে তা বের করতে বলা হয়েছে।

ছক থেকে দেখা যায় English-এ পড়ে P। \therefore Answer is (D)

72. বলা হয়েছে answer option-এর কোনটির subject এবং place-এর combination সঠিক নয়?

ছক থেকে দেখা যায় English যে পড়ে তার place হলো Paying Guest-এ। কিন্তু দেয়া আছে English যে পড়ে তার place হলো Hostel-এ। সুতরাং এটিই সঠিক নয়। \therefore Answer is (A)

73. বলা হয়েছে Answer option-এর কোন দুজনের একজন হোস্টেলে এবং অন্যজন Home-এ থাকে?

ছক থেকে দেখা যায় S থাকে Hostel-এ এবং R থাকে Home-এ। \therefore Answer is (B)

74. প্রশ্ন হলো, Q কোন বিষয়ে পড়ে?
ছক থেকে দেখা যায় Q পড়ে Statistics অথবা History-তে। \therefore Answer is (C)
75. প্রশ্ন হলো, কোন দু'জন Home-এ থাকে ?
ছক থেকে দেখা যায় QR এই দুইজন Home-এ থাকে। \therefore Answer is (B)

II. Data Sufficiency:

76. দেওয়া আছে,
Total Books = B
Hardcover fiction books = 25 টি

Statement-1:

total fiction books = 40 টি
তাহলে, Paper cover fiction book আছে = $40 - 25 = 15$ টি
অতএব, Non-fiction book হবে = $(B - 40)$ টি
(প্রশ্নে Non-fiction book-এর জন্য কোন information দেয় নি)
তাই statement-1 is not sufficient

Statement-2:

Hand cover books = 60 টি
Fiction & Hand cover books = 25 টি
তাহলে, non-fiction hand cover books হবে = $60 - 25 = 35$ টি
কিন্তু total non-fiction book এর সংখ্যা বের করা যাচ্ছে না।
তাই statement-2 is not sufficient
দুটি statement-কে একত্রিত করলেও non-fiction book এর সংখ্যা বের করা সম্ভব হয় না। Ans. D

77. প্রশ্ন হলো, class-X ও class-Y এর ছাত্রদের গড় উচ্চতার অনুপাত কত?
গড় উচ্চতার অনুপাত বের করতে হলে আমাদের class-X ও class-Y এর ছাত্রদের গড় উচ্চতা বের করতে হবে?

Statement-1

Class-X এর ছাত্রদের গড় উচ্চতা $X \text{ avg.} = 120 \text{ cm} = \frac{\text{Sum of the height in X}}{n}$

Class-Y এর ছাত্রদের গড় উচ্চতা $Y \text{ avg.} = \frac{\text{Sum of the height in Y}}{m}$

এখানে, n = number of students in class-X

এখানে, m = number of students in class-Y

কিন্তু class-Y এর ছাত্রদের গড় উচ্চতা না থাকায় statement-1 sufficient নয়।

Statement-2

$$\frac{X \text{ avg.} \times n + Y \text{ avg.} \times m}{n + m} = 126$$

উপরের সমীকরণে n , m , $X \text{ avg.}$ এবং $Y \text{ avg.}$ এর মান না থাকায় statement-2 পর্যাপ্ত নয়।

এখানে দুটি statement-কে একত্রিত করলে- $\frac{120n + Y_{avg.} \times m}{m + n} = 126$

এই সমীকরণে m ও n এর মান অজানা। তাই statement (i) and (ii) Together are not sufficient. \therefore Answer (D)

78. দেওয়া আছে, words আছে = 2600টি; paragraph আছে = 23টি
প্রশ্ন হলো, 25টি paragraph এর গড় (avg.) 120 এর কম হবে কিনা?

Statement-1:

Preface paragraph দুটোতে words এর সংখ্যা প্রতিটিতে 100 এর অধিক। অর্থাৎ, কোন নির্দিষ্ট মান নাই। (101 ~ অসীম পর্যন্ত)।

যদি প্রত্যেক preface paragraph এর 300 করে words থাকে তাহলে total = $2 \times 300 = 600$ টি word (নতুন)

Avg. number of words (25 paragraph) = $\frac{600 + 2600}{25} = \frac{3200}{25} = 128$ যা 120 এর চেয়ে বেশি।

আবার, প্রত্যেক preface paragraph এর 101 করে words থাকে তাহলে total = $2 \times 101 = 202$

এখন, avg. number of words (25 paragraph) = $\frac{2600 + 202}{25} = 112.08$ যা 120 এর চেয়ে কম।

অর্থাৎ statement-1 দ্বারা উপরের প্রশ্নটির সমাধান পাওয়া যায় না। তাই এটি sufficient নয়।

Statement-2

word এর সংখ্যা যদি প্রতি প্যারায় 150 এর কম হয়। অর্থাৎ, দুই paragraph এর total word = $2 \times 149 = 298$

\therefore avg. number of words (25 paragraph) = $\frac{2600 + 298}{25} = 115.92$ যা 120 এর ছোট।

অর্থাৎ statement-2 is sufficient. Answer (B)

III. Table Question:

79. In 2014, tax per taka of profit before tax = $\frac{790}{6435} = 0.12$
In 2013, ,, ,, ,, ,, ,, ,, = $\frac{525}{4725} = 0.11$
In 2012, ,, ,, ,, ,, ,, ,, = $\frac{170}{2620} = 0.06$
In 2011, ,, ,, ,, ,, ,, ,, = $\frac{315}{3270} = 0.096$

The value of 2012 is lowest. \therefore Answer (B)

$$80. \text{ In } 2014 = \frac{310}{6435} = 0.05$$

$$\text{In } 2013 = \frac{205}{4728} = 0.04$$

$$\text{In } 2012 = \frac{98}{2620} = 0.037$$

$$\text{In } 2011 = \frac{98}{3270} = 0.03$$

The value of 2014 is the highest. \therefore Answer (D)

81. From the information of question-79, the value of 2014 is highest. Answer (D)

$$82. \text{ In } 2014 = \frac{400 - 245}{245} \times 100 = 63.27\%$$

$$\text{In } 2013 = \frac{245 - 70}{70} \times 100 = 250\%$$

$$\text{In } 2012 = \frac{70 - 140}{140} \times 100 = 50\%$$

$$\text{In } 2011 = \frac{140 - 80}{80} \times 100 = 75\%; \therefore \text{ Answer (C)}$$

83. Amount of reserves at the end of 2014 = $400 + 245 + 70 + 140 + 80 = 935$
 \therefore Answer (A)

IV. Pie Chart Problem:

$$84. 100\% = 445 \therefore 1\% = \frac{445}{100} \therefore 23\% = \frac{23 \times 445}{100} = 102.35 \text{ Crore Tk. } \therefore \text{ Ans (B)}$$

85. difference between vanilla and mango = $22\% - 7\% = 15\%$

$$100\% \cong 445; 1\% \cong \frac{445}{100}; 15\% \cong \frac{445}{100} \times 15 = 66.75; \therefore \text{ Answer (A)}$$

86. দেওয়া আছে, Chocolate আছে = 23%; Strawberry আছে = 19%

Chocolate এর দাম 20% costlier হলেও এটি volume of sale এর উপর কোন প্রভাব ফেলবে না।

\therefore difference in volume sales of strawberry and chocolate = $23\% - 19\% = 4\%$

\therefore Answer (A)

87. total market of ice-creams আছে = 100

$$15\% \text{ increase করলে, total market of ice-cream হবে } = 100 \times \frac{115}{100} = 115$$

$$\text{New share} = 115 - 100 = 15$$

$$115 \cong 100\%; 1 \cong \frac{100}{115}; 19 \cong \frac{100 \times 15}{115} = 16.52\%; \therefore \text{ Answer (A)}$$

88. Mango আছে = 7%

$$100\% \cong 445 \text{ crore Tk}; 1\% \cong \frac{445}{100} \text{ crore Tk}$$

$$\therefore 7\% \cong \frac{445 \times 7}{100} = 31.15 \text{ crore Tk} = 31.15 \times 10^7 \text{ Tk}$$

60 Tk-র পাওয়া যায় = 1 litre

$$1 \text{ ,, ,, ,, } = \frac{1}{60} \text{ ,, }$$

$$31.15 \times 10^7 \text{ ,, ,, ,, } = \frac{31.15 \times 10^7}{60} = 51.91 \times 10^5 \text{ litres}$$

$\cong 52 \times 10^5 \text{ litres}; \therefore \text{Answer (D)}$

Answer Key (Q.91-Q.100)

91.	A	92.	B	93.	C	94.	D	95.	A
96.	A	97.	C	98.	C	99.	B	100.	C

Note: 94. 106th (October, 2018) 95. 2018 সালে পাকিস্তান ও ভারত যৌথভাবে চ্যাম্পিয়ন

Solution Writing Part II: MBM – 2018

I. Précis

Take risks wisely

Everybody cannot succeed in life because many people desire success without taking any risk. But human life is full of troubles and difficulties. If we want to attain success, we should face these troubles and inconsequence with courage. We should never be disheartened with the initial failures. We should think of the risks taken by the explorers and discoverers and the sufferings they had to bear to gain success. A general can never attain victory and divers could never find pearls without taking risks. But we must be careful and think well about the possibilities before venture into the risks. Consequence of hasty and unwise action is usually disastrous.

II. Translation

Sustainable development goal has seventeen agenda. According to the third agenda, by 2030, health sector of Bangladesh have to ensure reproductive, maternal & child health. But, to develop health sector, it is important to improve organizational excellence as well as to curb corruption and bad governance. Due to institutional weakness, government spending is not utilized on taking care of poor people. Therefore, increasing government spending is not the sole solution. The existing health sector needs a structural overhaul, which will assist as the driving force to reach sustainable development goal by 2030.

III. Pros and Cons of Social Networks

There are so many ways in which social networking has changed our lives for the better. Let us have a look at the most important ones.

Pros of Social Networking

Ability to connect to other people all over the world. One of the most obvious pros of using social networks is the ability to instantly reach people from anywhere.

Real-time news and information discovery. If you want to know what's going on in the world, all you need to do is jump on social media. An added bonus is that you can customize your news and information discovery experiences by choosing to follow exactly what you want.

Great opportunities for business owners. Business owners and other types of professional organizations can connect with current customers, sell their products and expand their reach using social media.

Cons of Social Networking:

Privacy issues. With so much sharing going on, issues over privacy will always be a big concern.

Social peer pressure and cyber bullying. For people struggling to fit in with their peers Í especially teens and young adults Í the pressure to do certain things or act a certain way can be even worse on social media than it is at school or any other offline setting.

Sedentary lifestyle habits and sleep disruption. Lastly, since social networking is all done on some sort of computer or mobile device, it can sometimes promote too much sitting down in one spot for too long. Likewise, staring into the artificial light from a computer or phone screen at night can negatively affect your ability to get a proper night's sleep.

So we should focus on using social media for all the good points, but be wary of falling victim to the dark side of an online interaction.

- IV.** I agree with the viewpoint that “advertising anchors us to buy things that we really do not need.” Another word for advertisement is ‘a tool of marketing strategy’. To introduce their product or services or to promote their product or services this advertisement will highly useful.

If we have never seen an advertisement of a product and first time see that product in the market, we never want to buy. That is, we do not like to just try. If we have already seen that product in the advertisement, we may want to buy it and see how it works. That is by seeing an advertisement over and over again, we indirectly become familiar with that product before we buy and use it. For example, some people do not like jewellery. It does not mean they do not have it at all, they may have a couple of inexpensive rings as gifts from relatives. I just think people pay too much attention to this stuff. I believe it is the result of mass advertising. To make us familiar with the products, the product owners make sure we watch their advertisements again and again.

Every day when we are watching TV, listening to the radio or reading the paper we notice many ads about getting an expensive ring, chain, necklace or earrings or many other products. From my point of view, these kinds of advertising contaminate people's minds. In this case, you are encouraged to buy things you do not really need. They make you believe you need such products in order to succeed or be happy.

Some products are really essential for our life while some are not at all essential. Sometimes we purchase products that are optional for us. We may experience a new detergent powder since it was telecasted several times. This is the insisting part of advertisements on customers' mind.

Each customer is different. All are not same. Same product will not convince all the public. Some products target children, kinder joy, chocolates, toys, cartoon products and etc. Even though parents know that a product is not good for their children, but they are insisted in buying the product by the children. Children get attracted to a product after they see the advertisement on television.

My point is that every person has his own scale of values. So if he is vegetarian he will consider an ad about meat products useless for him.

Finally, I would conclude, that advertising encourages us to buy things that we really do not need.