

S.S.C. मल्टी टास्किंग स्टाफ (M.T.S.) C.B.T. परीक्षा - 16.08.2019

द्वितीय पाली

Part - A

General English

- Select the correctly spelt word.
(A) Godess (B) Villian
(C) Obedient (D) Truly
- Select the most appropriate word for the given group of words.
A hollow space in a wall for a statue or ornament
(A) Niche (B) Cornice
(C) Nook (D) Slot
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.
Rajesh didn't know my address.
(A) didn't known (B) don't knew
(C) No Improvement
(D) didn't knew
- Select the most appropriate synonym of the given word.
Intricate
(A) Complicated (B) Simple
(C) Plain
(D) Straightforward
- Select the most appropriate synonym of the given word.
Ferocious
(A) Gentle (B) Domesticated
(C) Tame (D) Fierce
- Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.
As a goodwill I took some colleagues out for a meal.
(A) gesture (B) reminder
(C) token (D) indication
- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in

the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.

I don't remember exactly when did I go to Shimla last year.

- (A) when I was going
(B) when I went
(C) when I go
(D) No Improvement
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Know something inside out
(A) To know something from a distance
(B) To know something superficially
(C) To have only a slight idea about something
(D) To know everything about something
- Select the most appropriate word for the given group of words.
A specialist who treats diseases of the nervous system.
(A) Neurologist (B) Orthopaedic
(C) Gynaecologist
(D) Paediatrician
- Select the most appropriate antonym of the word.
Harmony
(A) Strife (B) Accord
(C) Consensus (D) Agreement
- Select the most appropriate meaning of the given idiom.
Throw in the towel
(A) To take a shower
(B) To decide firmly
(C) To provoke someone
(D) To admit defeat or failure
- Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.

Kevin lives by the sea and he's got a boat, so he often sailing.

- (A) is going (B) go
(C) has gone (D) goes

- Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No Improvement.

The two thieves divided the loot among themselves.

- (A) between themselves
(B) with them
(C) No Improvement
(D) among them

- Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.

Although I had never seen her before, I her from a photograph.

- (A) am recognizing
(B) recognize
(C) recognized
(D) have recognized

- Select the most appropriate antonym of the word.

Facilitate

- (A) Ease (B) Encourage
(C) Aid (D) Hinder

- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.

Due to a last minute snag, the mission on a moon had to be cancelled.

- (A) on a moon
(B) Due to a last minute snag
(C) the mission
(D) had to be cancelled

- Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.

Part - B

सामान्य बुद्धि एवं तर्क

The priest request all the wealthy men to donate money for building a new temple.

- (A) for building a new temple
(B) The priest request
(C) to donate money
(D) all the wealthy men

18. Select the correctly spelt word.

- (A) Agression (B) Appearance
(C) Assassination (D) Assimilate

19. Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.

The two friends were too to admit that they were wrong.

- (A) satisfied (B) stubborn
(C) voluntary (D) reasonable

Directions-(Q. 20 to 24) : In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

PASSAGE

The interior of the Earth has three chief layers. ... (20) ... are known as the crust, the mantle and the core. There is a thick layer of soil ... (21) ... the outer crust. It is found only in ... (22) ... parts of the Earth. It consists of disintegrated rock and ... (23) ... organic matter called humus. It is this soil which is indispensable for the plant ... (24) ...

20. (A) Those (B) It
(C) This (D) These
21. (A) on (B) to
(C) for (D) in
22. (A) certain (B) any
(C) many (D) more
23. (A) composed (B) collapsed
(C) corroded (D) decomposed
24. (A) increase (B) hike
(C) rise (D) growth
25. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.
Rita was a model so she would starve herself to maintain their body weight.
(A) so she would starve herself
(B) their body weight
(C) Rita was a model
(D) to maintain

26. यदि किसी कूट भाषा में 'APPLES' को '123456' और 'CANCEL' को '918954' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो नीचे दिए गए शब्द के लिए सही कूट कौन-सा है।

'CLEANESS'

- (A) 89214632 (B) 45399824
(C) 94518566 (D) 98263332

27. नीचे दिए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

1500, 745, 370, 180, 87.5, ?

- (A) 38.5 (B) 38.75
(C) 36.25 (D) 36.5

28. यदि एक निश्चित तरीके में, $3 + 4 = 25$ है और $7 + 24 = 625$ है, तो $9 + 40 = ?$ ज्ञात कीजिए।

- (A) 1709 (B) 2048
(C) 1681 (D) 1649

29. दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निर्णय करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन : ध्वनि, निर्वात (वैक्यूम) में संचरण नहीं कर सकती।

निष्कर्ष :

- I. हम निर्वात (वैक्यूम) में विस्फोट की आवाज नहीं सुन सकते हैं।
II. हम वातावरण में विस्फोट की आवाज नहीं सुन सकते हैं।
(A) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(B) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

30. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

- i. आठ लड़के P, Q, R, S, T, U, V और W एक वृत्ताकार मेज पर बैठे हुए हैं।
ii. P और Q एक-दूसरे के सामने बैठे हैं।
iii. S, P के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है और V, Q के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।
iv. T और W एक-दूसरे के सामने बैठे हैं।
v. R, P और V के बीच में बैठा है।
Q के संबंध में T की स्थिति क्या है ?

- (A) बायें ओर तीसरा (B) दायें ओर तीसरा
(C) बायें ओर दूसरा (D) दायें ओर दूसरा
31. नीचे दिए गए कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, यह निर्णय करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से और निश्चित रूप से कथन में दी गयी जानकारी का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन :

1. कुछ एकाउंटेंट मैनेजर हैं।
2. कुछ एकाउंटेंट कैशियर हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी कैशियर एकाउंटेंट हैं।
II. कुछ मैनेजर एकाउंटेंट हैं।
(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(C) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करता है
(D) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है

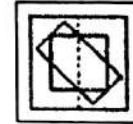
32. यदि 'x' का अर्थ '+', '-' का अर्थ 'x', '÷' का अर्थ 'x' और 'x' का अर्थ '-' है तो

$$(3 - 15 \div 11) \times 8 + 7 = ?$$

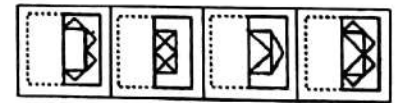
- (A) 8 (B) 1
(C) 4 (D) 0

33. निम्न आकृति (A) देखें और सही आकृति की पहचान करें यदि आकृति (A) को बिंदुदार रेखा (डॉटेड लाइन) पर मोड़ा जाता है।

प्रश्न-आकृति (A) :



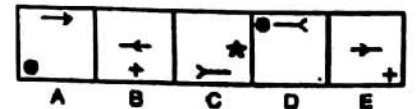
उत्तर-आकृतियाँ :



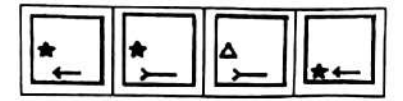
(A) (B) (C) (D)

34. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगी।

प्रश्न-आकृतियाँ :



उत्तर-आकृतियाँ :



(A) (B) (C) (D)

35. निम्नलिखित पैटर्न का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए विकल्पों में से प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।

24	61	49
56	94	66
32	?	61

- (A) 77 (B) 58
(C) 94 (D) 82

36. निम्नलिखित विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में तीसरे शब्द से उसी तरह से संबंधित है जिस तरह से दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

ऑस्ट्रिया : विना : : जॉर्डन : ?

- (A) लेबनान (B) अमान
(C) सीरिया (D) अरब

37. उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगा।

ELFA, GLHA, ILJA,, MLNA

- (A) OLPA (B) KLMA
(C) KLLA (D) LLMA

38. एक कूट भाषा में, STROKE को FLPSUT के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में BRIGHT को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) UJHHCS (B) HIOSRTY
(C) UIHJSE (D) CSJHIU

39. यदि किसी कूट भाषा में 'FLY' को '285' और 'ACCESS' को '399711' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो नीचे दिए गए शब्द के लिए सही कूट कौन-सा है।

'CYCLE'

- (A) 95987 (B) 98597
(C) 95897 (D) 95978

40. निम्नलिखित विकल्पों में से उस अक्षर समूह को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में तीसरे अक्षर-समूह से उसी तरह से संबंधित है जिस तरह से दूसरा अक्षर समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है।

AhbH : HbhA :: YfgT : ?

- (A) TfgY (B) Tgfy
(C) YfgT (D) Ygft

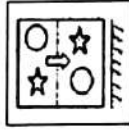
41. नीचे दिए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

3, 7, 15, 31, 63, ?

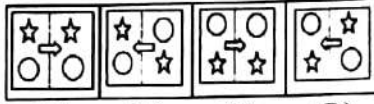
- (A) 127 (B) 92
(C) 115 (D) 131

42. उस विकल्प का चयन करें जो दर्पण को दाईं ओर रखे जाने पर दी गई आकृति की दर्पण छवि से बहुत ज्यादा मिलता-जुलता है।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



43. निम्नलिखित विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में तीसरी संख्या से उसी तरह से संबंधित है जिस तरह से दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

9 : 28 :: 56 : ?

- (A) 112 (B) 3
(C) 18 (D) 169

44. छह मित्र A, B, C, D, E और F एक पॉक्ति में खड़े हैं। B, F और D के ठीक बीच में है। E, A और C के बीच में खड़ा है। A, D और F का पड़ोसी नहीं है। C, D का पड़ोसी नहीं है किन्तु F के निकटतम दाएँ ओर है। F निम्नलिखित जोड़ियों में से किस जोड़ी के बीच खड़ा है?

- (A) B और C (B) C और A
(C) B और A (D) B और D

45. किसी कूट में 'TABLE' को 'IPFEX' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट में 'SCRAP' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) TEVGW (B) RBQZO
(C) TDSBQ (D) VAUDM

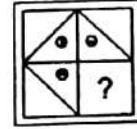
46. उन वर्गों के सेट का चयन करें जो दिए गए वेन-आरेख का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करते हैं।



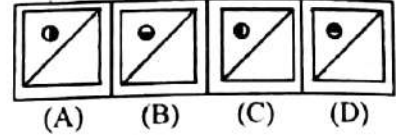
- (A) डॉक्टर, नर्स, रोगी
(B) घरेलू पशु, कुत्ता, भैंस
(C) सूर्य, चंद्रमा, जल
(D) मानव, समुद्र, पर्वत

47. निम्न पैटर्न को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



48. उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दिए गए शब्दों से सेट के समकक्ष है।

? : संगीत :: कैलकुलेटर : गणना

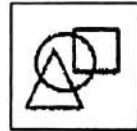
- (A) तुरही (ट्रम्पेट) (B) पक्षी
(C) नोटबुक (D) फोन

49. 6 व्यक्तियों में A, B, C, D, E और F यह ज्ञात है कि; A कम से कम 3 व्यक्तियों की तुलना में लंबा है। C, B से लंबा है, जो कि ठीक। व्यक्ति से लंबा है। D, C से छोटा नहीं है। E, A से लंबा है और D, A से छोटा है। उन सबमें से चौथा सबसे छोटा व्यक्ति कौन है?

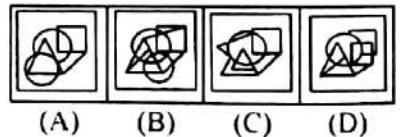
- (A) D (B) A
(C) C (D) F

50. उस विकल्प का चयन करें जो दर्पण को दाईं ओर रखे जाने पर दी गई आकृति की दर्पण छवि से बहुत ज्यादा मिलता-जुलता है।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



Part - C

संख्यात्मक अभिरुचि

51. 640 रु० के मूलधन को 2.5% वार्षिक साधारण व्याज दर से 768 रु० का मिश्रधन बनने में कितना समय लगेगा?

- (A) 10 साल (B) 8 साल
(C) 9 साल (D) 11 साल

52. यदि किसी बेलन (सिलेंडर) की क्रिया को दोगुना किया जाता है और ऊँचाई को 50% कम किया जाता है, तो आयतन में कितने प्रतिशत वृद्धि/गिरावट होती है?

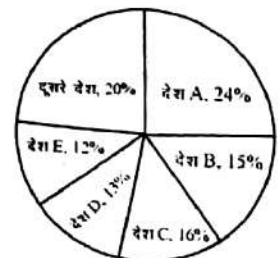
- (A) 100% वृद्धि (B) 66.67% गिरावट
(C) 75% वृद्धि (D) 50% गिरावट
53. एक कंपनी ने 40000 रु० में एक मशीन खरीदी और 10000 रु० उसकी मरम्मत का खर्च किए। कुछ समय बाद, मशीन को 45000 रु० में बेच दिया गया। कितनी छूट की पेशकश की गई ?
(A) 5% (B) $\frac{100}{9}\%$
(C) 10% (D) $7\frac{1}{2}\%$
54. किसी वस्तु को 500 रु० में बेचा गया। यदि विक्रय मूल्य 10% कम रहता, तो लाभ 12.5% होता। वस्तु का लागत मूल्य कितना है ?
(A) 360 रु० (B) 480 रु०
(C) 400 रु० (D) 420 रु०
55. एक छात्र ने 32% अंक प्राप्त किए और 6 अंकों से फेल हो गया। यदि उसने 36% अंक प्राप्त किए होते, तो वह उत्तीर्णक से 2 अंक ज्यादा प्राप्त किया होता। उत्तीर्णक (स्कोर) कितना है ?
(A) 66 (B) 75
(C) 80 (D) 70
56. यदि $(28 + 4 \times 7) + (44 + 4 \times 7) - (12 \times x) = 18$ है, तो x का मान है—
(A) 3 (B) 12
(C) 9 (D) 6
57. दो संख्याओं के घनों का अंतर 999 है। संख्याएँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। छोटी संख्या का वर्ग कितना है ?
(A) 49 (B) 81
(C) 64 (D) 100
58. 10000 रु० की राशि पर 2 वर्ष के लिए 20% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याजों में क्या अंतर है, जब ब्याजों को क्रमशः अर्ध-वार्षिक और वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है ?
(A) 440 रु० (B) 241 रु०
(C) 441 रु० (D) 240 रु०
59. एक घन, जिसकी भुजा 7.5 सेमी० है, का आयतन कितना है ?
(A) 421.875 सेमी³ (B) 759.375 सेमी³
(C) 631.81 सेमी³ (D) 210.94 सेमी³
60. A, B और C अकेले किसी कार्य को क्रमशः 40, 120 और 36 दिनों में कर सकते हैं। A और B एक साथ मिलकर 20 दिनों तक कार्य कर उसे अधूरा छोड़ देते हैं। C कार्य को आगे बढ़ाता है और उसे अकेले पूरा करता है। कार्य पूरा करने में C को कितने दिन लगेंगे ?
(A) 12 (B) 18
(C) 20 (D) 16
61. A और B मिलकर किसी कार्य को 21 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A कार्य पूरा अकेले करने में 42 दिन लेता है, तो B को उसी कार्य को अकेले पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?
(A) 32 (B) 36
(C) 42 (D) 27
62. 3, 4, 5 और 6 द्वारा विभाजित होने वाली सबसे बड़ी 6-अंकीय संख्या के अंकों का योग कितना है ?
(A) 45 (B) 39
(C) 48 (D) 42
63. $2 \times 2 + 4 \times 4 + 2x$ का $3 \times 6 - 7 \times (5 + 4 \div 2)$ का मान है—
(A) 5 (B) 7
(C) 4 (D) 6
64. प्रथम 7 अभाज्य संख्याओं की माध्यिका है—
(A) 7 (B) 13
(C) 5 (D) 11
65. किसी परिवार में दो दादा-दादी, दो माता-पिता और चार बच्चे हैं। दो साल पहले, दादा-दादी की औसत आयु 72 वर्ष थी। एक साल पहले, माता-पिता की औसत आयु 36 वर्ष थी। वर्तमान में, बच्चों की आयु 12 वर्ष है। परिवार की वर्तमान औसत आयु कितनी है ?
(A) 32 वर्ष (B) 33.75 वर्ष
(C) 32.75 वर्ष (D) 33 वर्ष
66. A, B, C और D को 4 : 8 : 11 : 15 के अनुपात में लाभ बाँटना है। यदि न्यूनतम और अधिकतम अनुपातों के बीच 22000 रु० का अंतर है, तो अन्य 2 अनुपातों का योग क्या है ?
(A) 39900 रु० (B) 37050 रु०
(C) 36100 रु० (D) 38000 रु०
67. दो हवाई जहाजों की गतियों का अनुपात 7 : 15 है। यदि पहला हवाई जहाज 3 घंटों में 1050 किमी० की दूरी तय करता है, तो दूसरे हवाई जहाज की गति कितनी है ?
(A) 720 किमी०/घंटा (B) 675 किमी०/घंटा
(C) 900 किमी०/घंटा (D) 750 किमी०/घंटा
68. यदि $0.8 : X :: 5 : 8$, तो X किसके बराबर है ?
(A) 1.28 (B) 1.16
(C) 1.32 (D) 1.24
69. किसी बेलन (सिलेंडर) के आयतन (सेमी³ में) तथा वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल (सेमी² में) के बीच अनुपात संख्यात्मक रूप से 14 : 1 है। यदि बेलन (सिलेंडर) की ऊँचाई 50 सेमी० है, तो बेलन का आयतन कितना है ?
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
- (A) 61600 सेमी³ (B) 92400 सेमी³
(C) 123200 सेमी³ (D) 184800 सेमी³
70. यदि किसी उत्पाद के विक्रय मूल्य को 2 से गुणा करने पर परिणामी लाभ मूल लाभ का 6 गुणा होता है। मूल लाभ प्रतिशत कितना है ?
(A) 25 (B) 20
(C) 10 (D) 15
71. 6 पेंसिल का मूल्य 30 रु० और 12 कलमों का मूल्य 120 रु० है। 50 पेंसिल और 50 कलमों का औसत मूल्य कितना है ?
(A) 6.75 रु० (B) 7.5 रु०
(C) 5 रु० (D) 5.75 रु०
72. एक आदमी यात्रा पर निकलता है। उसने कुल 16 घंटों की यात्रा की। दूरी का पहला आधा भाग उसने 40 किमी०/घंटा और दूसरा आधा भाग 60 किमी०/घंटा की गति से तय किया। उसने कुल कितनी दूरी तय की ?
(A) 384 किमी० (B) 768 किमी०
(C) 576 किमी० (D) 960 किमी०
73. वृत्त आरेख में विशेष रूप में किसी कंपनी के खर्चों के लिए राजस्व के आवंटन को दर्शाया गया है। यदि कंपनी की बिक्री 40,00,000 रु० है और राजस्व का 75% खर्चों के लिए आवंटित किया जाता है, तो मजदूरी और प्रदेय (डिलीवरी) पर खर्च की गई कुल राशि कितनी है ?
कंपनी के खर्चों का वितरण



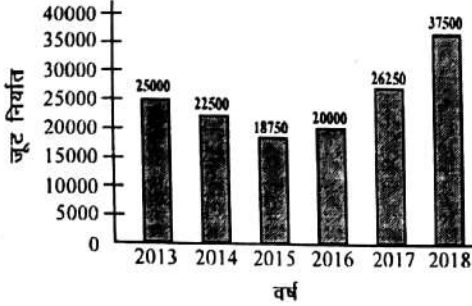
- (A) 7,00,000 रु० (B) 14,00,000 रु०
(C) 8,75,000 रु० (D) 10,50,000 रु०

74. निम्नलिखित वृत्त आरेख निर्यातक देशों की बाजार हिस्सेदारी को दर्शाता है। यदि देश X की हिस्सेदारी दूसरे देशों की 40% हिस्सेदारी के बराबर है और देश B के निर्यात की मात्रा 15 मिलियन रु० है, तो देश X द्वारा निर्यात की गई मात्रा है—

निर्यातक देशों का बाजार हिस्सा



- (A) 2 मिलियन रु० (B) 1.6 मिलियन रु०
(C) 8 मिलियन रु० (D) 4 मिलियन रु०
75. निम्नलिखित दंड आरेख 2013-2018 के दौरान किसी देश द्वारा निर्यात किए गए अनाज की मात्रा (मिलियन किग्रा० में) दर्शाता है। दी गई अवधि में अधिकतम निर्यात न्यूनतम निर्यात से कितना प्रतिशत अधिक है ?



- (A) 100% (B) 50%
(C) 75% (D) 66.67%

Part - D

सामान्य जानकारी

76. ललित कला अकादमी किस क्षेत्र का एक शीर्षस्थ सांस्कृतिक सरकारी संस्थान है ?
(A) नाट्यशाला (थिएटर)
(B) दृश्य कला (विसुअल आर्ट्स)
(C) प्रदर्शन कलाएँ (परफार्मिंग आर्ट्स)
(D) गायन (म्यूजिक)
77. कलिम्पोंग हिल स्टेशन कहाँ स्थित है ?
(A) पश्चिम बंगाल (B) सिक्किम
(C) जम्मू और कश्मीर (D) अरुणाचल प्रदेश
78. 74वें संशोधन अधिनियम 1992 ने भारतीय संविधान में कौन-सा भाग जोड़ा है ?
(A) IX A (B) IX
(C) IX C (D) IX B
79. पुस्तक 'फाइव पॉइंट समवन' किसने लिखी है ?
(A) गुरुचरण दास (B) विधु विनोद चोपड़ा
(C) चेतन भगत (D) अमीष त्रिपाठी
80. स्टेनलेस स्टील के निर्माण में निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है ?
(A) कार्बन (B) सल्फर
(C) निकेल (D) क्रोमियम
81. 2019 में संयुक्त अरब अमीरात (UAE) के सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'जयाद मेडल' से किसे सम्मानित किया गया ?
(A) इमरान खान (B) नरेन्द्र मोदी
(C) व्लादिमिर पुतिन (D) बेंजामिन नेतन्याहू

82. टायफाइड और टीबी किस प्रकार के रोग हैं ?
(A) जीवाण्विक (B) विषाणुजनित
(C) प्रोटोजोआ (D) कवकीय
83. कौन-सा कोशिकांगक (Cell Organelles) किसी भी बाहरी पदार्थ तथा खराब कोशिकांगक (Cell Organelles) को पचाकर कोशिका को साफ रखने में मदद करता है ?
(A) गोलगी एपरेटस (B) माइटोकॉन्ड्रिया
(C) प्लास्टीड्स (D) लाइसोसोम
84. मानव शरीर में गतिविधि और हाथ-आँख समन्वय के लिए कौन-सा अंग जिम्मेदार है ?
(A) कलेजा (B) गुर्दा
(C) मस्तिष्क (D) हृदय
85. गुडड़ी राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है ?
(A) आंध्र प्रदेश (B) तेलंगाना
(C) तमिलनाडू (D) हिमाचल प्रदेश
86. नील नदी निम्नलिखित में से किस देश में बहने वाली नदी नहीं है ?
(A) केन्या (B) मिस्र
(C) अल्जीरिया (D) तंजानिया
87. अप्रैल 2019 तक की स्थिति के अनुसार आईपीएल टीम, चेन्नई सुपर किंग्स के प्रमुख कोच कौन हैं ?
(A) गैरी किस्टन (B) स्टीफन फ्लेमिंग
(C) जैक कैलिस (D) महेश जयवर्धने
88. कार्यस्थल की चोट और रीढ़ पर अग्रणी शोध के लिये किस भारतीय मूल के वैज्ञानिक को कनाडा का सर्वश्रेष्ठ नागरिक पुरस्कार, 'द आर्डर ऑफ कनाडा' से सम्मानित किया गया था ?
(A) श्रवण कुमार (B) रवि बैचवल
(C) भारत अग्निहोत्री (D) जीत औलख
89. मुद्रास्फीति को नियंत्रित करने के लिए आरबीआई द्वारा निम्नलिखित में से किस मौद्रिक नीति उपकरण का उपयोग किया जाता है ?
(A) राजकोषीय कर्षण (B) मितव्ययिता उपाय
(C) रेपो दर (D) राजकोषीय बढ़ावा
90. नेटल इंडियन कांग्रेस (एनआईसी) की स्थापना किस भारतीय ने की थी ?
(A) जवाहर लाल नेहरू
(B) गोविंद रानाडे
(C) महात्मा गाँधी
(D) बाल गंगाधर तिलक
91. सरकार के कार्यकाल के दौरान उत्पन्न होने वाली रिक्ति को भरने के लिए किसी राजनीतिक संसदीय/विधानसभा क्षेत्र में होने वाले चुनाव को क्या कहा जाता है ?

- (A) उप चुनाव (B) परिषद् चुनाव
(C) सूक्ष्म चुनाव (D) त्रि-चुनाव
92. यदि आरबीआई रेपो दर बढ़ाता है, तो भारतीय अर्थव्यवस्था पर इसका क्या प्रभाव पड़ सकता है ?
(A) महंगाई घटेगी (B) महंगाई बढ़ेगी
(C) प्रतिवर्ती रेपो दर घटेगी
(D) कर्ज सस्ता हो जाएगा
93. निम्नलिखित में से किस नेता को बंदी बनाकर प्रसिद्ध यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल, रोबेन आइलैंड में रखा गया था ?
(A) आंग सान सू की (B) हो-चि-मिन्ह
(C) मार्टिन लूथर किंग जूनियर
(D) नेल्सन मंडेला
94. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य-त्योहार युग्म सही नहीं है ?
(A) गुड़ी पड़वा-महाराष्ट्र
(B) बैसाखी-उत्तर प्रदेश
(C) छठ पूजा-बिहार
(D) दुर्गा पूजा-पश्चिम बंगाल
95. भारतीय मौद्रिक नीति समिति में कितने सदस्य हैं ?
(A) 6 (B) 5
(C) 21 (D) 3
96. भारत की पुरानी मुद्राप्रणाली में 'एक आना' एक रुपए का कौन-सा हिस्सा होता था ?
(A) रुपए का 16वाँ हिस्सा
(B) रुपए का 20वाँ हिस्सा
(C) रुपए का 10वाँ हिस्सा
(D) रुपए का छठा हिस्सा
97. भौतिकी में, हबल नियतांक (Hubble constant) क्या है ?
(A) विद्युत् चुम्बकीय विकिरणों की कुल ऊर्जा
(B) रिक्त स्थान में विद्युत्शीलता (Permittivity)
(C) माप की इकाई जो ब्रह्माण्ड के विस्तार की व्याख्या करती है
(D) निर्वात में प्रकाश की गति
98. भारतीय मुक्केबाज मैरी कॉम किस उत्तर पूर्वी राज्य से हैं ?
(A) मिजोरम (B) त्रिपुरा
(C) मेघालय (D) मणिपुर
99. निम्नलिखित में से भारत के किस राज्य में उदवाडा शहर में इरानशाह अताश बेहराम स्थित है ?
(A) महाराष्ट्र (B) छत्तीसगढ़
(C) राजस्थान (D) गुजरात

100. 18वीं सदी के स्वतंत्रता सेनानी वीरापांड्या कट्टाबोम्मन किस वर्तमान राज्य से थे ?

- (A) केरल (B) तमिलनाडु
(C) तेलंगाना (D) कर्नाटक

उत्तरमाला

- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. (C) | 2. (A) | 3. (C) | 4. (A) |
| 5. (D) | 6. (A) | 7. (B) | 8. (D) |
| 9. (A) | 10. (A) | 11. (D) | 12. (D) |
| 13. (A) | 14. (C) | 15. (D) | 16. (A) |
| 17. (B) | 18. (D) | 19. (B) | 20. (D) |
| 21. (A) | 22. (A) | 23. (D) | 24. (D) |
| 25. (B) | 26. (C) | 27. (B) | 28. (C) |
| 29. (D) | 30. (A) | 31. (A) | 32. (D) |
| 33. (D) | 34. (A) | 35. (A) | 36. (B) |
| 37. (C) | 38. (C) | 39. (A) | 40. (B) |
| 41. (A) | 42. (B) | 43. (D) | 44. (A) |
| 45. (A) | 46. (B) | 47. (C) | 48. (A) |
| 49. (A) | 50. (B) | 51. (B) | 52. (A) |
| 53. (C) | 54. (C) | 55. (D) | 56. (C) |
| 57. (B) | 58. (B) | 59. (A) | 60. (A) |
| 61. (C) | 62. (D) | 63. (B) | 64. (A) |
| 65. (B) | 66. (D) | 67. (D) | 68. (A) |
| 69. (C) | 70. (A) | 71. (B) | 72. (B) |
| 73. (D) | 74. (C) | 75. (A) | 76. (B) |
| 77. (A) | 78. (A) | 79. (C) | 80. (B) |
| 81. (B) | 82. (A) | 83. (D) | 84. (C) |
| 85. (C) | 86. (C) | 87. (B) | 88. (A) |
| 89. (C) | 90. (C) | 91. (A) | 92. (A) |
| 93. (D) | 94. (B) | 95. (A) | 96. (A) |
| 97. (C) | 98. (D) | 99. (D) | 100. (B) |

व्याख्यात्मक हल

- (A) Goddess (×) Goddess (✓)
(B) Villian (×) Villain (✓)
(C) Obedient (✓)
(D) Truly (×) Truly (✓)
- (A) Niche—ताखा—मूर्ति अथवा अन्य सामान रखने वाला जगह
(B) Cornice—कंगनी
(C) Nook—कोणा
(D) Slot—छेद
- दिया गया Underlined भाग बिल्कुल सही है।
- Intricate**—जटिल—Synonyms—Complicated, Complex, Convolved, Ravelled, Knotty।
- Ferocious**—भयंकर; Synonyms—Fierce, intense, extreme, wild, predatory।

- Good will gesture**—सद्भावना संकेत। इस खाली स्थान पर यही उपयुक्त होगा, क्योंकि Goodwill के कारण ही हम किसी को खाने पर ले जाते हैं।
- Underlined भाग का structure, interrogative है, जबकि वाक्य के अन्त में Full stop (.) इसलिए इस वाक्य को Assertive form में बदलना होगा।
- Know something inside out**—किसी के बारे में पूरी जानकारी होना। To know everything about something,
- Neurologist—नस संबंधी बीमारी का विशेषज्ञ
Orthopaedic—विकलांग-चिकित्सा संबंधी
Gynaecologist—स्त्रीरोग विशेषज्ञ
Paediatrician—बाल-चिकित्सक
- Harmony**—सामंजस्य; Synonyms—Euphony, Polyphony Antonyms: dissonance, strife।
- Throw in the towel**—हार मना लेना—To admit defeat।
- जब कोई कार्य अक्सर करते हैं तब Tense हमेशा Present होना चाहिए। इसलिए he goes सही होगा।
- दो के लिए **between** का प्रयोग करते हैं जबकि दो से ज्यादा के लिए **among**।
- Before के साथ यह structure ध्यान रखें—Subject + had + V³ + Before + subject + V²। इसलिए **recognised** सही होगा।
- Facilitate**—आसान बनाना; Synonyms—Ease, smooth, Aid; Antonyms—Impede, Hinder।
- दिए गए प्रश्न में Article संबंधी गलती की गई है। हम जानते हैं कि खासकर जिनकी संख्या अकेला हो, उसके लिए The का प्रयोग करना चाहिए।
- दिया गया प्रश्न Syntax के नियम पर आधारित है। Priest singular है इसलिए Verb भी singular प्रयोग करना चाहिए। अतः या तो Priest requests या Requested होना चाहिए।
- (A) Agression (×) Aggression (✓)
(B) Appearence (×) Appearance (✓)
(C) Assassination (×) Assassination (✓)
(D) Assimilate (✓)
- too + adj. + to + V¹ के structure में too के बाद Unpleasant adjective का प्रयोग करना चाहिए। इसलिए यहाँ **stubborn** (जिद्दी) का प्रयोग उचित है।
- These का प्रयोग यहाँ सही होगा, क्योंकि close reference दी जा रही है।
- वाक्य का आशय है—पृथ्वी के ऊपरी सतह पर (on) मिट्टी की मोटी परत है।

- खाली स्थान के पहले only का प्रयोग यह Restrict कर रहा है कि कुछ खास स्थान की बात है। इसके अलावा खाली स्थान के बाद Plural noun भी है जिससे स्पष्ट है कि खास के लिए **Certain** उपयुक्त होगा।
- Decomposed**—सड़ा हुआ। इस खाली स्थान के लिए यह उपयुक्त होगा, क्योंकि आगे organic matter दिया गया है।
- स्पष्ट है कि Plants के विकास के लिए मिट्टी की आवश्यकता होती है। मिट्टी के लिए **soil** चुना जाएगा।
- Their, एक Possessive adjective है जिसका प्रयोग Third person के Plural Pronoun अथवा Plural Noun के लिए करते हैं। इस प्रश्न का subject 'Rita' singular है और Feminine gender है इसलिए their को 'its' में बदलेंगे।

26. A P P L E S ; C A N C E L
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 2 3 4 5 6 9 1 8 9 5 4

अतः C L E A N E S S
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

9 4 5 1 8 5 6 6

- संख्या-श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—
(1500 ÷ 2) - 5 = 750 - 5 = 745
(745 - 5) ÷ 2 = 740 ÷ 2 = 370
(370 ÷ 2) - 5 = 185 - 5 = 180
(180 - 5) ÷ 2 = 175 ÷ 2 = 87.5
(87.5 ÷ 2) - 5 = 43.75 - 5 = **38.75**

- जिस प्रकार, 3 + 4 = 25

$$\Rightarrow (3)^2 + (4)^2 = 9 + 16 = 25$$

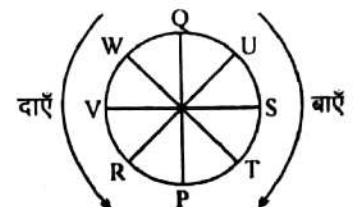
$$\text{तथा } 7 + 24 = 625$$

$$\Rightarrow (7)^2 + (24)^2 = 49 + 576 = 625$$

$$\text{उसी प्रकार, } 9 + 40 = ?$$

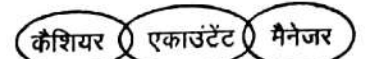
$$? = (9)^2 + (40)^2 = 81 + 1600 = **1681**$$

- सभी आठ लड़के वृत्ताकार मेज पर निम्नवत् बैठे हैं—



स्पष्ट है कि, Q के संबंध में T की स्थिति बाएँ से तीसरा है।

- प्रश्नानुसार, वेन-आरेख खींचने पर—



अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

32. प्रश्नानुसार, चिह्न परिवर्तन करने पर—

$$(3 - 15 \div 11) \times 8 + 7 = ?$$

$$\Rightarrow (3 \times 15 + 11) \div 8 - 7 = ?$$

$$\Rightarrow ? = (45 + 11) \div 8 - 7$$

$$= 56 \div 8 - 7 = 7 - 7 = 0$$

33. यदि आकृति (A) को बिंदुदार रेखा पर मोड़ा जाता है, तब उत्तर-आकृति (C) प्राप्त होगा।

34. दी गई प्रश्न-आकृति की शृंखला में अगली आकृति विकल्प (A) होगा।

35. पंक्ति-I में :

$$\Rightarrow (24 \div 2) + 49 = 12 + 49 = 61$$

पंक्ति-II में :

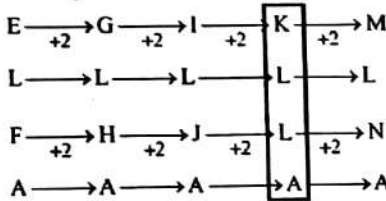
$$\Rightarrow (56 \div 2) + 66 = 28 + 66 = 94$$

पंक्ति-III में :

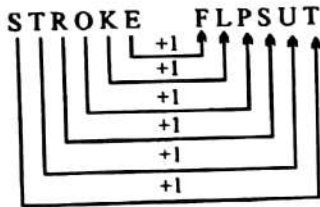
$$\Rightarrow (32 \div 2) + 61 = 16 + 61 = 77$$

36. जिस प्रकार 'ऑस्ट्रिया' की राजधानी विएना है, उसी प्रकार 'जॉर्डन' की राजधानी अमान है।

37. अक्षर-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—



38. जिस प्रकार,



उसी प्रकार, BRIGHT → UIHJSC

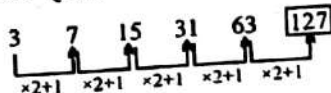
39. F L Y ; A C C E S S
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
2 8 5 3 9 9 7 1 1

उसी प्रकार, C Y C L E
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
9 5 9 8 7

40. जिस प्रकार, A h b H H b h A
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
T g f Y T g f Y

उसी प्रकार, Y f g T → T g f Y

41. संख्या-शृंखला का क्रम निम्नवत् है—



42. दर्पण को दाईं ओर रखे जाने पर, आकृति का सही दर्पण छवि के रूप में उत्तर-आकृति (B) प्राप्त होगा।

43. जिस प्रकार, $(9 \times 3) + 1 = 28$

उसी प्रकार, $(56 \times 3) + 1 = 169$

44. सभी छह मित्र पंक्ति में निम्नवत् खड़े हैं—



स्पष्ट है कि, F खड़ा है B और C के बीच में।

45. जिस प्रकार, TABLE IPFEX
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
+4 +4 +4 +4 +4 +4
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
TEVGW

उसी प्रकार, SCRAP → TEVGW

46. कुत्ता और भैंस दोनों ही घरेलू पशु के अंतर्गत आते हैं।



47. प्रश्न-आकृति के पैटर्न को पूरा करने के लिए, उत्तर-आकृति (C) सबसे उपयुक्त है।

48. जिस प्रकार कैलकुलेटर से 'गणना' किया जाता है, उसी प्रकार तुरही (ट्रम्पेट) से संगीत पैदा होता है।

49. प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर, लम्बाई के घटते क्रम में इस प्रकार है—

$$E > A > D > C > B > F$$

स्पष्ट है कि इनमें चौथा सबसे छोटा व्यक्ति 'D' है।

50. दर्पण को प्रश्नाकृति के दाईं ओर रखने पर, दर्पण छवि के रूप उत्तर-आकृति (B) प्राप्त होगा।

51. ब्याज = $768 - 640 = 128$ रु०

$$\therefore \text{समय} = \frac{\text{ब्याज} \times 100}{\text{मू०} \times \text{दर}}$$

$$= \frac{128 \times 100}{640 \times 2.5} = 8 \text{ वर्ष}$$

52. माना क्रिया = r तथा ऊँचाई = h

$$\text{अब बेलन का आयतन} = \pi r^2 h$$

$$\text{पुनः नई क्रिया} = 2r$$

$$\text{तथा ऊँचाई} = h \times 50\% = \frac{h}{2}$$

$$\therefore \text{नया आयतन} = \pi (2r)^2 \times \frac{h}{2} \\ = \pi \times 4r^2 \times \frac{h}{2} = 2\pi r^2 h$$

$$\text{अतः वृद्धि} = 2\pi r^2 h - \pi r^2 h = \pi r^2 h$$

$$\therefore \% \text{ वृद्धि} = \frac{\pi r^2 h}{\pi r^2 h} \times 100 = 100\%$$

53. क्रय मू० = 40000 रु०

मरम्मत खर्च = 10000 रु०

$$\therefore \text{कुल लागत} = 40000 + 10000 \\ = 50000 \text{ रु०}$$

विक्रय मूल्य = 45000 रु०

$$\therefore \text{छूट} = 50000 - 45000 = 5000 \text{ रु०}$$

$$\therefore \% \text{ छूट} = \frac{5000}{50000} \times 100 = 10\%$$

54. नया वि० मू० = $500 \times 90\% = 450$ रु०
(10% कम = 90%)

माना लागत मूल्य = x रु०

$$\therefore \text{प्रश्न से, } x \times 112.5\% = 450$$

$$(12.5 \text{ लाभ} = 112.5\% \text{ वि०मू०})$$

$$\Rightarrow x = \frac{450 \times 100}{112.5} = 400$$

\therefore लागत मूल्य = 400 रु०

55. माना कुल अंक = x

\therefore प्रश्न से,

$$(x \times 32\%) + 6 = (x \times 36\%) - 2$$

$$\Rightarrow x \times 4\% = 8$$

$$\therefore x = \frac{8}{4} \times 100 = 200$$

$$\text{अतः उत्तीर्ण अंक} = x \times 32\% + 6 \\ = 200 \times 32\% + 6 = 70$$

56. $(28 + 4 \times 7) + (44 + 4 \times 7) - (12 \times x) = 18$

$$\Rightarrow (7 \times 7) + (11 \times 7) + 12x = 18$$

$$\Rightarrow 49 + 77 - 12x = 18$$

$$\Rightarrow 126 - 18 = 12x$$

$$\Rightarrow 12x = 108$$

$$\therefore x = 9$$

57. माना संख्याएँ x और y हैं।

प्रश्न से, $x : y = 4 : 3$

$$\text{माना } x = 4a, y = 3a$$

$$\therefore x^2 - y^3 = 999 \text{ (प्रश्न से)}$$

$$\Rightarrow (4a)^3 - (3a)^3 = 999$$

$$\Rightarrow 64a^3 - 27a^3 = 999$$

$$\Rightarrow 37a^3 = 999$$

$$\Rightarrow a^3 = \frac{999}{37} = 27$$

$$\therefore a = 3$$

$$\text{अब छोटी संख्या} = 3a = 3 \times 3 = 9$$

$$\therefore \text{अभीष्ट वर्ग} = (9)^2 = 81$$

58. अर्द्धवार्षिक संयोजित होने पर

$$\text{दर} = 20\% \div 2 = 10\%$$

$$\text{तथा समय} = 2 \times 2 = 4 \text{ अर्द्धवार्षिक}$$

$$\text{अब 10\% की दर से 4 टर्म में का कुल}$$

$$\text{चक्रवृद्धि ब्याज \%} = 46.41\%$$

$$\text{पुनः वार्षिक संयोजित होने पर,}$$

$$20\% \text{ की दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज \%}$$

$$= 44\%$$

$$\% \text{ ब्याज में अंतर} = 46.41\% - 44\% = 2.41\%$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर}$$

$$= 10000 \times 2.41\% = 241 \text{ रु०}$$

$$59. \text{घन का आयतन} = (\text{भुजा})^3 = (7.5)^3$$

$$= 421.875 \text{ सेमी}^3$$

$$60. A+B \text{ 1 दिन में } \frac{1}{40} + \frac{1}{120} = \frac{4}{120} = \frac{1}{30} \text{ भाग}$$

$$\therefore A+B \text{ 20 दिन में } = \frac{20}{30} = \frac{2}{3} \text{ भाग}$$

$$\text{अब शेष भाग} = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\therefore C \frac{1}{3} \text{ भाग} = \frac{1}{3} \times 36 = 12 \text{ दिन में}$$

$$61. B \text{ अकेला 1 दिन में } \frac{1}{21} - \frac{1}{42} = \frac{1}{42} \text{ भाग}$$

$$\therefore B \frac{1}{42} \text{ भाग} = 1 \text{ दिन में}$$

$$\therefore B \text{ कुल भाग} = 1 \times \frac{42}{1} = 42 \text{ दिन में}$$

$$62. 3, 4, 5 \text{ और } 6 \text{ का ल० स०} = 60$$

$$6 \text{ अंकों की सबसे बड़ी संख्या} = 999999$$

$$\text{अब, } 60) 999999 \text{ (16666}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ 399 \\ 360 \\ \times 399 \\ 360 \\ \times 399 \\ 360 \\ \times 399 \\ 360 \\ \times 399 \\ 360 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{अब 60 से विभाजित सबसे बड़ी संख्या}$$

$$= 999999 - 39 = 999960$$

$$\therefore \text{अंकों का योग} = 9 + 9 + 9 + 9 + 6 + 0$$

$$= 42$$

$$63. 2 \times 2 + 4 \times 4 + 2 \text{ का } 3 \times 6 - 7 \times (5 + 4 \div 2) = 4 + 16 + 36 - 7 \times (5 + 2)$$

$$= 4 + 16 + 36 - 7 \times 7$$

$$= 4 + 16 + 36 - 49 = 7$$

$$64. \text{प्रथम 7 अभाज्य संख्याएँ}$$

$$= 2, 3, 5, \boxed{7}, 11, 13, 17$$

$$\therefore \text{माध्यिका} = 7$$

$$65. \text{वर्तमान में दादा दादी की कुल आयु}$$

$$= 72 \times 2 + 2 \times 2$$

$$= 144 + 4 = 148 \text{ वर्ष}$$

$$\text{वर्तमान में माता-पिता की कुल आयु}$$

$$= 36 \times 2 + 2 \times 1 = 72 + 2 = 74 \text{ वर्ष}$$

$$\text{वर्तमान में चार बच्चे की कुल आयु}$$

$$= 12 \times 4 = 48 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{148 + 74 + 48}{2 + 2 + 4}$$

$$= \frac{270}{8} = 33.75 \text{ वर्ष}$$

$$66. A : B : C : D = 4 : 8 : 11 : 15$$

$$\text{न्यूनतम और अधिकतम अनुपात का अंतर}$$

$$D - A = 15 - 4 = 11$$

$$\text{बाकी दोनों अनुपात का योग}$$

$$B + C = 8 + 11 = 19$$

$$\text{अब प्रश्न से, } 11 = 22000$$

$$\therefore 19 = \frac{22000}{11} \times 19 = 38000$$

$$67. \text{पहले जहाज की गति : दूसरे जहाज की गति}$$

$$= 7 : 15$$

$$\text{अब पहले जहाज की गति}$$

$$= \frac{1050}{3} = 350 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$\text{अब प्रश्न से, } 7 = 350$$

$$\therefore 15 = \frac{350}{7} \times 15 = 750$$

$$\therefore \text{दूसरे जहाज की गति} = 750 \text{ किमी०/घंटा}$$

$$68. \therefore \frac{0.8}{x} = \frac{5}{8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{0.8 \times 8}{5} = 1.28$$

$$69. \text{प्रश्न से, } \frac{\text{बेलन का आयतन}}{\text{बेलन का पृष्ठ क्षेत्र}} = \frac{14}{1}$$

$$\Rightarrow \frac{\pi r^2 h}{2\pi r h} = \frac{14}{1}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} r = \frac{14}{1}$$

$$\therefore r = 28 \text{ सेमी०}$$

$$\text{अब आयतन} = \pi r^2 h$$

$$= \frac{22}{7} \times 28 \times 28 \times 50 = 123200 \text{ सेमी०}^3$$

$$70. \text{प्रश्न से, } 2 \times \text{विक्रय मूल्य} = 6 \times \text{लाभ}$$

$$\text{वि० मू० : लाभ} = 6 : 2 = 3 : 1$$

$$\therefore \text{क्रय मूल्य} = 6 - 2 = 4$$

$$\text{अब मूल लाभ \%} = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

$$71. \therefore 6 \text{ पेंसिल का मू०} = 30 \text{ रु०}$$

$$\therefore 50 \text{ ,, ,,} = \frac{30}{6} \times 50 = 250 \text{ रु०}$$

$$\text{तथा 12 कलम का मू०} = 120 \text{ रु०}$$

$$\therefore 50 \text{ ,, ,,} = \frac{120}{12} \times 50 = 500 \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{250 + 500}{50 + 50}$$

$$= \frac{750}{100} = 7.5 \text{ रु०}$$

$$72. \text{माना कि कुल दूरी} = x \text{ किमी०}$$

$$\therefore \text{प्रश्न से, } \frac{x}{2 \times 40} + \frac{x}{2 \times 60} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{x}{80} + \frac{x}{120} = 16$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{240} = 16$$

$$\therefore x = \frac{240 \times 16}{5} = 768 \text{ किमी०}$$

$$73. \text{कुल खर्च राशि} = 4000000 \times 75\%$$

$$= 3000000$$

$$\text{अब, मजदूरी + वितरण}$$

$$= 23\% + 12\% = 35\%$$

$$\therefore \text{अभीष्ट राशि} = 3000000 \times 35\%$$

$$= 1050000 \text{ रु०}$$

$$74. X \text{ में दूसरे देश की हिस्सेदारी}$$

$$= 20\% \times 40\% = 8\%$$

$$\therefore B \text{ में} = 15\%$$

$$\therefore \text{प्रश्न से, } 15\% = 15 \text{ मिलियन}$$

$$\therefore 8\% = \frac{15}{15} \times 8 = 8 \text{ मिलियन रु०}$$

75. अधिकतम निर्यात = 37500

न्यूनतम निर्यात = 18750

$$\text{अभीष्ट \% वृद्धि} = \frac{37500 - 18750}{18750} \times 100$$

$$= \frac{18750}{18750} \times 100 = 100\%$$

76. ललित कला अकादमी स्वतंत्र भारत में गठित एक स्वायत्त संस्था है, जो 5 अगस्त, 1954 ई० को भारत सरकार द्वारा स्थापित की गई। यह एक केन्द्रीय संगठन है, जो भारत सरकार द्वारा ललित कलाओं के क्षेत्र में कार्य करने के लिए स्थापित किया गया था; यथा मूर्तिकला, चित्रकला, ग्राफिकला, गृहनिर्माण कला आदि।

77. कलिंगपोंग पश्चिम बंगाल के दार्जिलिंग जिले में स्थित है। कलिंगपोंग 1700 ई० तक सिक्किम का एक भाग था। 18वीं शताब्दी के प्रारम्भ में भूटान के राजा ने इस पर कब्जा कर लिया। आंग्ल-भूटान युद्ध के बाद 1865 ई० में इसे दार्जिलिंग में मिला दिया गया। 19वीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध में यहाँ स्कॉटिश मिशनरियों का आगमन हुआ।

78. 74वें संवैधानिक संशोधन 1993 ई० में हुआ था। इसे भारतीय संविधान के बारहवीं अनुसूची में जोड़ा गया है। इसमें शहरी क्षेत्र की स्थानीय स्वशासन संस्थाओं को कार्य करने के लिए 18 विषय प्रदान किया गया है। इसे संविधान के भाग-IXA में रखा गया है।

79. चेतन भगत द्वारा लिखित कुछ पुस्तकें इस प्रकार हैं—Girl in room 105, One Indian girl, Half girl friend, The three mistakes of my life, Two status, Revolution 2020, Five point someone, One night at the call centre, Making India awesome, What young Indian wants।

80. स्टेनलेस इस्पात में 18% तक क्रोमियम और निकेल होते हैं। यह संक्षारण या जंग प्रतिरोधी होता है। इसका उपयोग बरतन और शल्य उपकरण बनाने में किया जाता है। इसमें सल्फर का उपयोग किया जाता है।

82. जीवाणु (Bacteria) से होने वाले कुछ रोग इस प्रकार हैं—टिटेनेस, हैजा, टायफाइड, क्षयरोग (TB), डिप्थीरिया, प्लेग, काली खाँसी, निमोनिया, कोढ़, गोनोरिया, सिफलिस आदि।

83. लाइसोसोम की खोज डी-डूवे नामक वैज्ञानिक ने की थी। यह सूक्ष्म, गोल, इकहरी झिल्ली से घिरी थैली जैसी रचना होती है। इसका सबसे प्रमुख कार्य बाहरी पदार्थों का भक्षण व पाचन करना है। इसमें 24 प्रकार के एंजाइम पाए जाते हैं। इसे आत्मघाती थैली (Suicide vesicle) भी कहा जाता है।

84. मनुष्य का मस्तिष्क अस्थियों के खोल क्रेनियम में बंद रहता है, जो इसे बाहरी आघातों से बचाता है। मनुष्य के मस्तिष्क का वजन 1400 ग्राम होता है। मानव मस्तिष्क को मुख्यतः तीन भाग में बाँटा गया है—(i) अग्र मस्तिष्क, (ii) मध्य मस्तिष्क तथा (iii) पश्च मस्तिष्क।

85. तमिलनाडु से सम्बन्धित कुछ राष्ट्रीय उद्यान इस प्रकार हैं—अनामलाई राष्ट्रीय उद्यान, मुदुमलाई राष्ट्रीय उद्यान, गल्फ ऑफ मन्नार मेरिन नेशनल पार्क, गुंदई राष्ट्रीय पार्क, ननगुर रिजर्व फोरेस्ट, नीलगिरी बायोस्फेयर रिजर्व, जवाधु हिल्स राष्ट्रीय उद्यान, कन्नामंगलम् राष्ट्रीय उद्यान आदि।

86. नील नदी संसार की सबसे बड़ी नदी है। यह अफ्रीका की सबसे बड़ी झील विक्टोरिया से निकलकर विस्तृत सहारा मरुस्थल के पूर्वी भाग को पार करती हुई उत्तर में भूमध्यसागर में उतर पड़ती है। नील नदी 11 देशों से गुजरती है।

88. कनाडा में भारतीय मूल के वैज्ञानिक श्रवण कुमार को देश के सर्वोच्च नागरिक सम्मान से नवाजा गया है। यूनीवर्सिटी ऑफ अलबर्टा में तीन दशकों के स्वास्थ्य के क्षेत्र में उल्लेखनीय शोध कार्य के लिए कुमार को सम्मानित किया गया। श्रवण कुमार का जन्म इलाहाबाद में हुआ था। इन्होंने इलाहाबाद विश्वविद्यालय से प्राणिशास्त्र में मास्टर डिग्री हासिल की थी। श्रवण कुमार वर्ष 1971 से 1973 तक अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान से जुड़े रहे। श्रवण कुमार वर्ष 1977 में यूनीवर्सिटी ऑफ अलबर्टा से जुड़े। फिलहाल वह नार्थ टेक्सास विश्वविद्यालय से जुड़े।

89. आरबीआई वाणिज्यिक बैंकों को जब उधार देता है, तो उसे रेपो दर (Repo rate) कहा जाता है। मुद्रास्फीति के समय, आरबीआई रेपो दर को बढ़ा देता है जिससे बैंकों द्वारा धन उधार लेने और अर्थव्यवस्था में धन की आपूर्ति कम होने को हतोत्साहित किया जाता है।

90. नटाल इंडियन काँग्रेस की स्थापना 1894 ई० में महात्मा गाँधी ने दक्षिण अफ्रीका में किया था। इस संस्था के द्वारा गाँधीजी भारतीयों के हक के लिए आवाज उठाने लग गए।

91. रेपो रेट (Repurchase Rate or Repo rate) के तहत रोजमर्रा के कामकाज के लिए बैंकों को भी बड़ी-बड़ी रकमों की जरूरत पड़ जाती है और ऐसी स्थिति में उनके लिए देश के केन्द्रीय बैंक यानि भारतीय रिजर्व बैंक से ऋण लेना सबसे आसान विकल्प होता है। इस तरह के ओवर नाइट ऋण पर रिजर्व बैंक

जिस दर से उनसे ब्याज वसूल करता है, उसे रेपो रेट कहते हैं।

93. रोबेन द्वीप दक्षिण अफ्रीका में स्थित एक विश्व धरोहर स्थल है। इस स्थल को यह दर्जा 1991 ई० मिला। दक्षिण अफ्रीका के महान नेता नेल्सन मंडेला रोबेन द्वीप पर स्थित जेल में 27 वर्ष बिताए थे।

94. बैसाखी पर्व पंजाब राज्य का मुख्य पर्व है। इसके अतिरिक्त पंजाब का महत्वपूर्ण पर्व लोहड़ी है। पंजाब से सम्बन्धित प्रसिद्ध लोकनृत्य गिद्धा है।

95. भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) हर दूसरे महीने मौद्रिक नीति की समीक्षा करता है। इस पर नजर रखते हुए अर्थव्यवस्था की स्थिति को देखते हुए नीतिगत ब्याज दरें घटाने या बढ़ाने का फैसला किया जाता है। यह फैसला केन्द्रीय बैंक की मौद्रिक नीति समिति लेती है। इस समिति में छः सदस्य होते हैं।

96. संस्कृत में 'रुपए' शब्द का अर्थ चाँदी होता है। शुरुआत में एक रुपए को 16 आनों, 64 पैसों या 192 पाई में बाँटा गया। यानी 1 आना 4 पैसों या 12 पाई में विभाजित था। दशमलव प्रणाली की शुरुआत भारत में 1957 ई० में हुआ था, जिसमें 1 रुपये को 100 पैसों में बाँटा गया।

97. हब्बल का सिद्धांत के अनुसार हमारा ब्रह्मांड निरंतर बढ़ती हुई गति से फैल रहा। इस बढ़ती हुई ब्रह्मांड को मापने के लिए हब्बल नियतांक का प्रयोग किया जाता है। एडविन पावल हब्बल अमेरिकी खगोलशास्त्रीय थे, इन्हीं के सम्मान में उपरोक्त नियतांक का नाम 'हब्बल नियतांक' रखा गया।

98. मैरी कॉम का विस्तृत नाम मैंगते चंगेइजेंग मैरी कॉम है। ये एक भारतीय महिला मुक्केबाज हैं। वे मणिपुर राज्य का मूल निवासी हैं। मैरी कॉम छः बार विश्व मुक्केबाजी प्रतियोगिता की विजेता रह चुकी है।

99. अताश बेहराम मंदिर पारसी धर्म से सम्बन्धित है। यह मंदिर पारसी धर्म के पाँच अंगिन मंदिरों में से एक है। यह गुजरात के शहर उदवाडा में समुद्र के किनारे अवस्थित है। पारसी धर्म का पैगम्बर जरथुस्ट्र थें।

100. वीरापांड्या कट्टाबोम्पन भारत के तमिलनाडु राज्य के महान स्वतंत्रता सेनानी थे। इन्होंने अंग्रेज की सम्प्रभुता स्वीकार करने से मना कर दिया और इनके खिलाफ युद्ध किया। इस युद्ध को पॉलीगर का पहला युद्ध कहा गया। इन्हें 16 अक्टूबर 1799 को कायथार में फांसी दी गयी थी।