

Paper Code: S-09

Booklet Sr. No. ....

## (SET-C)

Candidate's Roll No. SD918123

Signature of the invigilator

Time: 2 Hours

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
NEW DELHI

Maximum Marks: 100

## Instructions to Candidate

امیدواروں کے لیے ہدایات

अभ्यार्थियों के लिए निर्देश

1. Please read very carefully the instructions for filling up the OMR Answer Sheet.  
براہ کرم اور ایم آر جواب نامہ بھرنے سے متعلق ہدایات پوری توجہ سے پڑھیے۔  
कृप्या ओ० एम० आर० उत्तरावली भरने से संबंधित निर्देशों को�्यानपूर्वक پढ़िये।
2. There is no negative marking in the test.  
اس امتحان میں کوئی منفی مارکنگ نہیں ہے۔  
इस جांच में कोई नकारात्मक मार्किंग नहीं है।
3. The use of calculator is not allowed.  
کیلکولیٹر کی استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔  
कैलکूलेटर उपयोग करने की अनुमति नहीं है।
4. Please hand over the OMR Sheet to the invigilator before leaving the examination hall.  
براہ کرم امتحان گاہ چھوڑنے سے پہلے اور ایم آر شیٹ گمراہ کے حوالے کریں۔  
कृप्या परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व ओ० एम० आर० शीट निरीक्षक को सुपुर्द करें।
5. There shall be no re-checking/re-evaluation of answer sheet.  
جواب ناموں کی دوبارہ جانچ/دوبارہ تحسیب نہیں کی جائے گی۔  
उत्तर-पुस्तिकाओं का पुनर्निरीक्षण/पुनरांकलन नहीं کिया जायेगा

# All PYQ's of JMI Entrance Exams **FOR FREE**

*Scan Here*



your go-to platform for  
all updates,  
**announcement of results**  
and important informations  
related to JMI admission!



Team Helpdesk  
**SSF** Jamia Millia Islamia

## SOCIAL SCIENCE

1. Which of these was the first Governor-General of India?



ان میں سے ہندوستان کا پہلا گورنر جنرل کون تھا؟

(a) لارڈ ڈیپوزی (b) وارن ہاسٹنگ

(c) لارڈویلزی

2. Who granted the Diwani rights of Bengal to the British?

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| (a) Mir Qasim | (b) Murshid Quli Khan |
| (c) Mir Jafar | (d) Mughal Emperor    |

अंग्रेजों को बंगाल की दीवानी का अधिकार किसने प्रदान किया?

(a) मीर कासिम	(b) मुर्शिद कुली खान
(c) मीर जाफर	(d) मुगल बादशाह

بنگال کا دیوانی حق انگریزوں کو کس نے دیا؟

(a) میر قاسم (b) مرشد قلی خان

(c) میر جعفر (d) مغل بادشاہ

3. The Champaran Movement was against the \_\_\_\_\_



चंपारण आंदोलन \_\_\_\_\_ के खिलाफ था।

- (a) ब्रिटिश (b) नील के किसान  
(c) जमीनदार (d) राजस्व अधिकारी

چمپارن کی تحریک کے خلاف تھی۔

- (a) برش زمین دار (c) زمین دار ریونیو حکام (d) نیل کی کھیتی والے (b)

#### **4. Who practiced Jhum cultivation?**



"جھوم" کا شت کون کرتے تھے؟

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| (a) دیہاتی             | شہری لوگ (b) |
| (c) جنگل میں رہنے والے | قبائلی (d)   |

5. Where was Bahadur Shah Zafar exiled to?

बहादुर शाह ज़फ़र को कहाँ निर्वासित किया गया था?



بہادر شاہ ظفر کو کہاں جلا وطن کیا گیا؟

- |            |              |
|------------|--------------|
| (b) کانپور | (a) نئی دہلی |
| (d) نیپال  | (c) رنگون    |

6. Which educational dispatch was sent to Governor-General of India in 1854?

- (a) Wood's Dispatch      (b) Macaulay's Dispatch  
(c) Mill's Dispatch      (d) Jone's Dispatch

1854 में भारत के गवर्नर जनरल को कौनसा शैक्षिक प्रेषण (Dispatch) भेजा गया था?



1854 میں ہندوستان کے گوزر جزل کو کون سا تعلیمی ڈپٹیچ بھیجا گا تھا؟

- |  |  |
|--|--|
| <p>(a) وڈڈ پیچ</p> <p>(b) میکا لے ڈپیچ</p> | <p>(c) مل ڈپیچ</p> <p>(d) جون ڈپیچ</p> |
|--|--|

7. Which reform association was founded by Raja Ram Mohan Roy?

- (a) Arya Samaj      (b) Brahmo Samaj  
(c) Satyashodhak Samaj      (d) Prarthna Samaj

गजा गम सोहन गय ने किस सधार संघ की स्थापना की थी?

راجہ رام موبن رائے کس اصلاحی انجمن کی بنیاد رکھی تھی؟

(a) آریہ سماج (b) برم سماج

(c) ستیہ شودھک سماج (d) پرار تھنا سماج

8. Who is known as the Father of the Indian Constitution?

(a) Dr. Ambedkar (b) Pt. Jawahar Lal Nehru

(c) Dr. Rajendra Prasad (d) K.M. Munshi

भारतीय संविधान के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?

(a) डॉ अम्बेडकर (b) पंडित जवाहर लाल नेहरू

(c) डॉ राजेन्द्र प्रसाद (d) के० एम० मुंशी

ہندوستانی آئین کا باپ کس کو کہا جاتا ہے؟

(a) ڈاکٹر امبدکر (b) پंडित جواہر لال نہرو

(c) ڈاکٹر راجندر پرساد (d) کے० ایم० مونشی

9. What was the reason behind abolition of the evil practices of untouchability?

(a) To end the poverty (b) To end the discrimination

(c) To end the upper-caste (d) None of these

छुआछूत की کुप्रथा के उन्मूलन के पीछे क्या कारण था?

(a) गरीबी समाप्त करने के लिए

(b) भेदभाव समाप्त करने के लिए

(c) उच्च जाति को समाप्त करने के लिए

(d) इनमें से कोई नहीं

اچھوت کے برے رواج کے خات्मہ کی وجہ کیا تھی؟

(a) غربت کو ختم کرنے کے لئے (b) امتیازی سلوک کو ختم کرنے کے لئے

(c) اعلیٰ ذات کو ختم کرنے کے لئے (d) ان میں سے کوئی نہیں

10. Present strength of Rajya Sabha is:

- (a) 243 members      (b) 545 members  
(c) 245 members      (d) 543 members

राज्य सभा में वर्तमान में सदस्य हैं:



راجیہ سہاکی موجودہ تعداد ہے؟

ممبران 545 (b)

ممبران 243 (a)

543 مبران (d)

میران 245 (c)

11. Who is the final interpreter of our Constitution?



हमारे संविधान का अन्तिम व्याख्याकार कौन है?



ہمارے آئین کا حتمی ترجمان کون ہے؟

حکومت (b)

عدليہ (a)

مقدمة (d)

اپنے کیٹھوں (c)

12. Stereotyping of Adivasis is related to their being:



आदिवासी की स्टीरियोटाइपिंग उनके क्या होने से संबंधित है?

آدیواسیوں کے لئے دیناںوی سوچ کا تعلق ان کے وجود سے ہے:

(a) اجنبی (b) قدیم

(c) ان میں سے کبھی (d)

(a) اجنبی (b)

(c) پسمندہ

13. Which is the Article of Constitution that states the untouchability has been abolished?

(a) Article 16

(b) Article 17

(c) Article 28

(d) Article 18

سُنْدِيَّانَ کے کیسے انुच्छेद مें کہا گया ہے کہ چुआٹھوت کو سमाप्त کر دیا گयا ہے؟

(a) انुच्छेद 16

(b) انुच्छेद 17

(c) انुच्छेद 28

(d) انुच्छेद 18

آئین کا کون سا آرٹیکل ہے جس میں کہا گیا ہے کہ اچھوت کو ختم کر دیا گیا ہے؟

(a) آرٹیکل 17 (b)

(a) آرٹیکل 16

(c) آرٹیکل 18 (d)

(c) آرٹیکل 28

14. Who carries the responsibility of providing public facilities to the people?

(a) Government

(b) Public

(c) Private Organisations

(d) None of these

لोگوں کو سار्वजनیک سُنْدِيَّانَ پ्रادान کرنے کی جिम्मेदारی کیسکی ہوتی ہے؟

(a) سرکار

(b) جنتا

(c) نیجی سंگठن

(d) ان میں سے کوئی نہیں

عوام کو سہولیات فراہم کرنے کی ذمہ داری کس کی ہے؟

(a) حکومت (b) عوام

(a) حکومت

(c) نجی تنظیم (d) ان میں سے کوئی نہیں

(c) نجی تنظیم

15. Parliament amended the Child Labour (Prohibition and Regulation) Act, 1986, banning the employment of children below the age of 14 years in all occupation in:

(a) 2001 (b) 2010

(c) 2014 (d) 2016

संसद ने बाल श्रम (निषेध एवं विनियमन) अधिनियम, 1986 में संशोधन किया जिससे \_\_\_\_\_ में सभी व्यवसायों में 14 वर्ष से कम आयु के बच्चों के नियोजन पर प्रतिबंध लगा दिया।

(a) 2001 (b) 2010

(c) 2014 (d) 2016

پارلیمنٹ نے چائلڈ لیبر (ممنوعہ اور ضابطہ) ایکٹ 1986 میں ترمیم کرتے ہوئے تمام پیشوں میں 14 سال سے کم عمر کے بیخوں کی ملازمت برماہندی لگادی۔

2010 (b)

2001 (a)

2016 (d)

2014 (c)

16. Resources drawn from nature and used without much modification are called

(a) Human made resources (b) Natural resources

(c) Human resources      (d) Renewable resources

प्रकृति से प्राप्त एवं बिना अधिक संशोधन के उपयोग किए जाने वाले संसाधन कहलाते हैं:

(b) प्राकृतिक संसाधन

(c) मानव संसाधन

(d) नवीकरणीय संसाधन

فطرت سے حاصل کر دہ اور بغیر کسی ترمیم کے استعمال ہونے والے وسائل کھلاتے ہیں۔

(b) قدرتی و سائل

(a) انسان کے بنائے وسائل

(d) قابل تجدید و سائل

(c) انسانی وسائل

17. The uneven distribution of population in different parts of the world is mainly due to varied characteristics of:

- (a) Land and climate      (b) Climate  
(c) Vegetation      (d) Settlement

विश्व के विभिन्न भागों में जनसंख्या का असमान वितरण मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ के विभिन्न विशेषताओं के कारण है।



دنیا کے مختلف حصوں میں آبادی کی غیر مساوی تقسیم بنیادی طور پر \_\_\_\_\_ کی مختلف خصوصیات کی وجہ سے ہے۔

- (a) زمین اور آب و ہوا      (b) آب و ہوا  
(c) سمنزہ      (d) انسانی آبادی

18. What is cultivation of grapes called?



अंगूर की खेती को क्या कहते हैं?

- (a) Sericulture      (b) Pisciculture  
(c) Viticulture      (d) Horticulture

انگور کی کاشت کو کہتے ہیں۔

- |              |          |     |
|--------------|----------|-----|
| (a) سیری کچر | پیسی کچر | (b) |
| (c) وڈی کچر  | ہوٹی کچر | (d) |

19. Which of the following is a secondary activity?

निम्नलिखित में से कौनसी द्वितीयक गतिविधि है?



مندرجہ ذیل میں سے کون سی ثانوی سرگرمی ہے؟

- (a) کوئلے کی کان کنی  
(b) ماہی گیری  
(c) زراعت  
(d) کاغذ کی تیاری

20. The movement of people in and out of an area is called?



किसी क्षेत्र के अन्दर और बाहर लोगों की आवाजाही कहलाती है:



کسی علاقے میں لوگوں کی نقل و حرکت کو کہا جاتا ہے؟

- |   |
|---|
| <p>(a) نقل مکانی</p> <p>(b) شرح اموات</p> <p>(c) شرح پیدائش</p> <p>(d) اضافے کی شرح</p> |
|---|

## **ENGLISH**

**Read the passage carefully and answer the questions that follow:**

The Ancient Egyptians pyramids are some of the most impressive structures built by humans in ancient times. The pyramids were built as burial places and monuments to the Pharaohs. As part of their religion, the Egyptians believed that the Pharaoh

needed certain things to succeed in the afterlife. Deep inside the pyramid the Pharaoh would be buried with all sorts of items and treasure that he may need to survive in the afterlife.

There are around 138 Egyptian pyramids. Some of them are huge. The largest is the Pyramid of Khufu, also called the Great Pyramid of Giza. When it was first built it was over 480 feet tall! It was the tallest man-made structure for over 3800 years and is one of the Seven Wonders of the World. It's estimated that this pyramid was made from 2.3 million blocks of rock weighing 5.9 million tons.

Deep inside the pyramids lays the Pharaoh's burial chamber which would be filled with treasure and items for the Pharaoh to use in the afterlife. The walls were often covered with carvings and paintings. Near the Pharaoh's chamber would be other rooms where family members and servants were buried. There were often small rooms that acted as temples and larger rooms for storage. Narrow passageways led to outside.

Sometimes fake burial chambers or passages would be used to try and trick grave robbers. Because there was such valuable treasure buried within the pyramid, grave robbers would try to break in and steal the treasure. Despite the Egyptian's efforts, nearly all of the pyramids were robbed of their treasures by 1000 B.C.

**Question:**

**Choose the right answer from the given alternatives:**

21. What was the main purpose of the Ancient Egyptian pyramids?

- (a) As monuments to the glory of Egypt
- (b) As temples to their Gods
- (c) As meeting places for the leaders of the country
- (d) As burial sites for the Pharaohs

22. What is the largest pyramid built by the Egyptians?
- (a) The Pyramid of Djoser
  - (b) The Pyramid of Khafre
  - (c) The Great Pyramid of Giza
  - (d) The Red Pyramid of Snofru
23. Why did many of the pyramids have fake passages and traps?
- (a) To keep evil spirits from haunting the Pharaoh
  - (b) To keep grave robbers from stealing the treasure
  - (c) To attract the visitors
  - (d) None of the above

24. The synonym of the word 'impressive' is:
- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) Splendid | (b) Moderate |
| (c) Majesty  | (d) Amazed   |
25. Give the antonym of 'modern'.
- |                |             |
|----------------|-------------|
| (a) New        | (b) Ancient |
| (c) Impressive | (d) Fake    |

**Choose the correct word and Fill in the blanks:**

26. Mrs. Sarla is a rich woman \_\_\_\_\_ not happy.
- (a) and
  - (b) so
  - (c) but
  - (d) though
27. The school bell does not ring \_\_\_\_\_ the principal arrives.
- (a) until
  - (b) though
  - (c) as
  - (d) that

**Fill in the blanks with the proper tense or form of the verb given in brackets:**

28. Seema and her family \_\_\_\_\_ here since January 1999. (live)
- (a) is living
  - (b) have been living
  - (c) are living
  - (d) has been living

**Fill in the blanks choosing suitable modals.**



Rewrite the following sentences into passive voice. Choose the right answer from the given alternatives.

33. Who has broken the window pane?

  - (a) By whom has the window pane been broken?
  - (b) Who has been broken the window pane?
  - (c) Who has been broken by the window pane?
  - (d) By whom has been broken the window pane?

34. Someone has stolen my purse.

  - (a) - My purse is stolen.
  - (b) My purse has been stolen.
  - (c) My purse has been stolen by someone.
  - (d) My purse is being stolen.

**Change the following into indirect speech. Choose the correct alternative.**

35. Siya said to Maheen, "I am studying for my exam."
- (a) Siya said to Maheen that she is studying for her exam.
  - (b) Siya told Maheen that I am studying for my exam.
  - (c) Siya told Maheen that she was studying for her exam.
  - (d) Siya said to Maheen that she was studying for her exam.
36. He said to me, "Where are you going now?"
- (a) He asked me where I was going then.
  - (b) He asked me where I was going.
  - (c) He asked me where I am going then.
  - (d) He said to me where I was going now.
37. The teacher said, "Honesty is the best policy."
- (a) The teacher said honesty is the best policy.
  - (b) The teacher said that honesty is the best policy.
  - (c) The teacher says that honesty is the best policy.
  - (d) The teacher said that honesty was the best policy.

**Choose the correct preposition from the given alternatives.**

38. He fell \_\_\_\_\_ the horse.
- (b) from
  - (c) off
  - (b) at
  - (d) of
39. What did you shout \_\_\_\_\_ him for?
- (a) on
  - (c) after
  - (b) off
  - (d) at

40. 'Wow! I am glad to hear that news.' Identify the correct type of sentence.
- (a) imperative sentence
  - (b) interrogative sentence
  - (c) assertive sentence
  - (d) exclamatory sentence
41. Select the correct word to complete the sentence with it.  
I can't answer this question, It's
- (a) Impossible
  - (b) not possible
  - (c) Un possible
  - (d) Dis possible
42. I think English is one of \_\_\_\_\_ most important subject that you need to study.
- (a) a
  - (b) an
  - (c) The
  - (d) any
43. They waited about \_\_\_\_\_ hour at the bus stop.
- (a) an
  - (b) there
  - (c) the
  - (d) where
44. Which one of the following is a homophone for "mail"?
- (a) mayle
  - (b) meal
  - (c) male
  - (d) all of the above
45. The homonym of the word 'meat' is
- (a) plead
  - (b) meet
  - (c) eat
  - (d) repeat

## MATHS

46. For any natural number  $n$  greater than 1, which of the following triplets is Pythagorean?

- (a)  $(n, n^2 - 1, n^2 + 1)$
- (b)  $(2n, n^2, n^2 + 1)$
- (c)  $(2n, n^2 - 1, n^2 + 1)$
- (d)  $(n, n^2 + 1, n^2)$

1 से बड़ी किसी प्राकृतिक संख्या  $n$  के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा ट्रिप्लेट पायथागोरियन है?

- (a)  $(n, n^2 - 1, n^2 + 1)$
- (b)  $(2n, n^2, n^2 + 1)$
- (c)  $(2n, n^2 - 1, n^2 + 1)$
- (d)  $(n, n^2 + 1, n^2)$

1 سے زیادہ کسی بھی قدرتی نمبر  $n$  کے لئے مندرجہ ذیل میں سے کون سی ٹریپلیٹس پائیتھاگورین ہے؟

- $(2n, n^2, n^2 + 1)$  (b)  $(n, n^2 - 1, n^2 + 1)$  (a)
- $(n, n^2 + 1, n^2)$  (d)  $(2n, n^2 - 1, n^2 + 1)$  (c)

47. The diagonals of a Parallelogram

- (a) are equal
- (b) bisect each other
- (c) bisect each other at  $90^\circ$
- (d) bisect opposite angles

एक समांतर चतुर्भुज के विकर्ण-

- (a) बराबर होते हैं।
- (b) द्विभाजित करते हैं।
- (c) समकोण पर द्विभाजित करते हैं।
- (d) विपरीत कोण को द्विभाजित करते हैं।

متوازی الاضلاع کے دونوں وتر

(a) برابر ہوتے ہیں۔

(b) ایک دوسرے کی تنصیف کرتے ہیں۔

(c) ایک دوسرے کی زاویہ قائمہ پر تنصیف کرتے ہیں۔

(d) متقابل زاویہ کی تنصیف کرتے ہیں۔

48. How many natural numbers lie between the square of two consecutive natural numbers?

(a)  $n$

(b)  $2n$

(c)  $2n + 1$

(d)  $n^2$

دو لگاتار پ्रاکृتیک سंखیاوں کے ورگ کے بیچ کितنی پ्रاکृتیک سंखیا ہوتی ہے؟

(a)  $n$

(b)  $2n$

(c)  $2n + 1$

(d)  $n^2$

دو متواتر قدرتی نمبروں (Natural Numbers) کے مربجوں کے درمیان کتنے قدرتی نمبر (Numbers) ہوتے ہیں؟

$2n$  (b)

$n$  (a)

$n^2$  (d)

$2n + 1$  (c)

49. Which property is used in the equation given below?

$$12(x + 4) = 12x + 48$$

(a) Associative Property of Addition

(b) Commutative Property of Addition

(c) Distributive Property

(d) Reflexive Property

नीचे दिए गए समीकरण में किस गुण का प्रयोग किया गया है?

$$12(x + 4) = 12x + 48$$

- (a) जोड़ के साहचर्य गुण
- (b) जोड़ के विनिमेय गुण
- (c) वितरण के गुण
- (d) प्रतविर्त गुण

ذيل میں دی گئی مساوات میں کون سی صفت استعمال ہوئی ہے؟

$$2(x + 4) = 12x + 48$$

جمع کی تلازیت (Associative property of Addition) (a)

جمع کی تقلیبیت (Commutative property of Addition) (b)

تقسیمی خاصیت (Distributive Property) (c)

اضطراوری خاصیت (Reflexive Property) (d)

50. Mohan is thinking of two numbers. Their greatest common factor is 6. Their least common multiple is 36. One of the numbers is 12. Find the other number.

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 6
- (d) 24

मोहन दो संख्याओं के बारे में सोच रहा है। उनका महत्तम समापवर्तक 6 है। उनका लघुत्तम

समापवर्त्य 36 है। उनमें से एक संख्या 12 है। दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 18
- (b) 16
- (c) 6
- (d) 24

موہن دو نمبروں کے بارے میں سوچ رہا ہے۔ ان کا HCF 6 ہے اور LCM 36 ہے۔ ان نمبروں میں سے ایک 12 ہے۔ دوسرا نمبر کیا ہے؟

$$3^{4+y} = 3^8 = 81^8 = 3^8$$

$$\frac{4+y}{4} = \frac{8}{8-y} \quad \cancel{(81)} \cancel{8-y}$$

$$4+y = 8 - y$$

$$-16 = -8$$

$$y = 8$$

16 (b)

18 (a)

24 (d)

6 (c)

51. If  $3^{x+y} = 81$  and  $81^{x-y} = 3^8$ , then find the values of x and y respectively.



यदि  $3^{x+y} = 81$  एवं  $81^{x-y} = 3^8$  है, तो क्रमशः x एवं y का मान है-



اگر  $3^x = 81$  اور  $3^{x-y} = 81$  تو متر تیک  $x$  اور  $y$  کی قدر ہو گی۔

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1, 3 (b)   | 3, 1 (a)  |
| -1, -3 (d) | -1, 3 (c) |

52. If  $x$  and  $y$  are in direct proportion, then which of the following is correct?

- (a)  $(x + y)$  is constant      (b)  $(x - y)$  is constant

- (c)  $xy$  is constant      (d)  $y$  is constant

यदि  $x$  एवं  $y$  सीधे समानुपात में हैं, तो निम्न में से कौनसा सही है?



- (c)  $xy$  अचर है (d)  $\frac{x}{y}$  अचर है।

اگر  $x$  اور  $y$  اور اس تناوب میں ہیں تو درج ذیل میں سے کون سادرست ہے؟

(a)  $(x+y)$  غیر مبدل ہے۔ (b)  $(x-y)$  غیر مبدل ہے۔

(c)  $xy$  غیر مبدل ہے۔ (d)  $\frac{x}{y}$  غیر مبدل ہے۔ (constant)

53. Express the following in the standard form 0.000000021.

(a)  $2.1 \times 10^{-9}$  (b)  $2.1 \times 10^{-8}$

(c)  $2.1 \times 10^9$  (d)  $2.1 \times 10^8$

0.000000021 کا مانک رूپ ہے।

(a)  $2.1 \times 10^{-9}$  (b)  $2.1 \times 10^{-8}$

(c)  $2.1 \times 10^9$  (d)  $2.1 \times 10^8$

0.000000021 کی معیاری شکل ہے۔

(a)  $2.1 \times 10^{-9}$  (b)  $2.1 \times 10^{-8}$

(c)  $2.1 \times 10^8$  (d)  $2.1 \times 10^9$

54. A cuboid has \_\_\_\_\_ pairs of identical faces.

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

एक घनाभ में ----- समान सतह हوتी हैं।

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

ایک کعب نما میں جوڑے کیاں رکھ ہوتے ہیں۔

3 (b)

5 (d)

2 (a)

4 (c)

55. Factorization of  $x^3 - x$  would be.

- (a)  $x(x-x^2)$
- (b)  $x[(1+x)(1-x)]$
- (c)  $x(x^2-x)$
- (d)  $x[(x+1)(x-1)]$

$x^3 - x$  کا گुणنखণڈ ہوگا-

- (a)  $x(x-x^2)$
- (b)  $x[(1+x)(1-x)]$
- (c)  $x(x^2-x)$
- (d)  $x[(x+1)(x-1)]$

$$3a^3 = \frac{21}{\cancel{3}}$$

$$\begin{array}{r} 4 \times x \\ \hline 16 \end{array}$$

$$2x^2$$

$$\begin{array}{r} 2 \mid 64 \\ 2 \mid 32 \\ 2 \mid 16 \\ 2 \mid 8 \\ 2 \mid 4 \\ 2 \mid 2 \\ 1 \end{array}$$

16

- Factorization of  $x^3 - x$

$$x(x-x^2) \quad (a)$$

$$x[(1+x)(1-x)] \quad (b)$$

$$x(x^2-x) \quad (c)$$

$$x[(x+1)(x-1)] \quad (d)$$

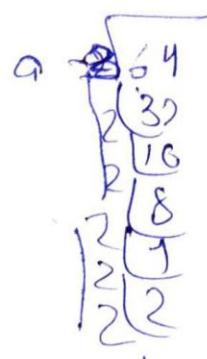
56. Two identical cubes each of volume  $64 \text{ cm}^3$  are joined together end to end. What is the surface area of the resulting cuboid?

(a)  $160 \text{ cm}^2$

(b)  $640 \text{ cm}^2$

(c)  $320 \text{ cm}^2$

(d)  $128 \text{ cm}^2$



$$2(32) \times 16 \\ 2 \times 32 \times 16 \\ 16 \\ 96 \\ 64 \\ 384 \\ 512 \\ 960$$

$64 \text{ cm}^3$  आयतन वाले दो समान घन एक सिरे से सिरे तक जुड़े हुए हैं। परिणामी घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

(a)  $160 \text{ cm}^2$

(b)  $640 \text{ cm}^2$

(c)  $320 \text{ cm}^2$

(d)  $128 \text{ cm}^2$

$64 \text{ cm}^3$  حجم वाले दो यासां मक्कुब को एक रख से रख मलाकर जोड़ा गया है तो नियंत्रण में बने हुये मक्कुब की سطह का रक्खा किया गया है?

$160 \text{ cm}^2$  (a)

$640 \text{ cm}^2$  (b)

$320 \text{ cm}^2$  (c)

$128 \text{ cm}^2$  (d)

57. The ratio of the radii of two right circular cylinders is 1 : 2 and the ratio of their heights is 4 : 1. The ratio of their volume is ?

(a) 1 : 1  $\frac{24 \times 22}{7}$

(c) 2 : 1  $\frac{2}{2}$

(b) 1 : 2

(d) 4 : 1  $\frac{16 \times h^2}{22} \times \frac{8 \times h}{22} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{22}$

$$\frac{1}{2} = \frac{4 \times 2}{\frac{4}{44}} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{22}$$

दो समवृत्तीय बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 1 : 2 है और उनकी ऊँचाई का अनुपात 4 : 1 है। उनके आयतन का अनुपात होगा।

(a) 1 : 1

(c) 2 : 1

(b) 1 : 2

(d) 4 : 1

$$\frac{44}{7} \times \frac{22}{22} \times \frac{4}{2}$$

دو قائم دائری استوانہ کے نصف قطر کا تناوب 2 : 1 ہے اور ان کی اونچائیوں کا تناوب 1 : 4 ہے تو ان کے جم کا

تناوب ہو گا۔

$$\frac{2u \times 2uy}{2uy} = \frac{6u^2y + 4y^2u}{2uy} = \frac{u(3u + 2y)}{2uy}$$

1 : 2 (b) (3 + 2y)

4 : 1 (d)

1 : 1 (a)

2 : 1 (c)

58. The area of a rectangle is given by  $6x^2y + 4y^2x$  and the width of the rectangle is given by  $2xy$ . Find the perimeter of the rectangle?

(a)  $6x + 8y + 2xy$

(b)  $3x + 2y + 2xy$

(c)  $8x + 6y + 4xy$

(d)  $6x + 4y + 4xy$

$$2u^2y = 6u^2y + 4y^2u$$

$$2y(3u^2 + 2y^2)$$

$$2(3u) \quad 42uy \quad 4(3u + 2y)$$

$$6uy + 4uy^2$$

एक आयत का क्षेत्रफल  $6x^2y + 4y^2x$  एवं चौड़ाई  $2xy$  है तो आयत का परिमाप होगा?

(a)  $6x + 8y + 2xy$

$$2uy(3 + 2)$$

(b)  $3x + 2y + 2xy$

$$6uy + 4uy$$

(c)  $8x + 6y + 4xy$

(d)  $6x + 4y + 4xy$

ایک مستطیل کا رقبہ  $2xy$  اور چوڑائی  $6x^2y + 4y^2x$  ہے تو اس کی محیط کی پیمائش (Perimeter) ہوگی؟

(a)  $6x + 8y + 2xy$

(b)  $3x + 2y + 2xy$

(c)  $8x + 6y + 4xy$

(d)  $6x + 4y + 4xy$

59.  $\left[ \left\{ \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \right\}^{-2} \right]^{-1}$

(a)  $\frac{1}{16}$

(b) 16

(c)  $\frac{1}{8}$

(d) -8

$\left[ \left\{ \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \right\}^{-2} \right]^{-1}$  کا مان ہے।

(a)  $\frac{1}{16}$

(b) 16

(c)  $\frac{1}{8}$

(d) -8

$\left[ \left\{ \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \right\}^{-2} \right]^{-1}$

16 (b)

$\frac{1}{16}$  (a)

-8 (d)

$\frac{1}{8}$  (c)

60. If we throw a coin, the sample space will be:

(a)  $\{H, H\}$

(b)  $\{T, T\}$

(c)  $\{H, T\}$

(d)  $T$

यदि एक सिक्का उछाला जाता है तो Sample Space होगा।

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (a) {H,H} | (b) {T,T} |
| (c) {H,T} | (d) T     |

ایک سکہ کو اچھا لگیا تو Sample Space ہو گا۔

- |       |     |       |     |
|-------|-----|-------|-----|
| {T,T} | (b) | {H,H} | (a) |
| T     | (d) | {H,T} | (c) |

61. A rational number can be expressed as a terminating decimal, if its denominator has factors.

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| (a) 2 or 3 | (b) 3 or 5      |
| (c) 2 or 5 | (d) 2 or 3 or 5 |

एक परिमेय संख्या को एक समाप्ति दशमलव के रूप में व्यक्त किया जाता है तो इसके हर के भाजक हैं।

$$\begin{aligned} 7(4u - s) &= (u - s) 7 \\ 28u - 3s &= u - s \\ 27u &= s \\ 27u &= \frac{s}{10} \\ 270u &= s \end{aligned}$$

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| (a) 2 या 3 | (b) 3 या 5      |
| (c) 2 या 5 | (d) 2 या 3 या 5 |

ایک ناطق عدد کو ختم کرنے والے اعشاریہ کے طور پر ظاہر کیا گیا تو اس کے عشاریہ میں عوامل ہونگے۔

$$\begin{aligned} 4u &= (u - s) 7 \\ 4u + 5 &= 7u - 3s \\ 40 &= 3u \end{aligned}$$

5 3 (b)	3 2 (a)
5 3 2 (d)	5 2 (c)

62. A father is 4 times as old as his son. 5 years ago, he was 7 times as old as his son was.

The present age of the son is

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) 15 years | (b) 10 years |
| (c) 12 years | (d) 20 years |

एक पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की चार गुनी है। 5 वर्ष पहले उसकी आयु पुत्र की आयु की 7 गुनी थी। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 15 वर्ष | (b) 10 वर्ष |
| (c) 12 वर्ष | (d) 20 वर्ष |

والد کی عمر بیٹے کی عمر سے چار گنی ہے۔ 5 سال پہلے وہ اپنے بیٹے سے 7 گناہ عمر کا تھا تو بیٹے کی موجودہ عمر کیا ہے؟

- |        |     |        |     |
|--------|-----|--------|-----|
| 10 سال | (b) | 15 سال | (a) |
| 20 سال | (d) | 12 سال | (c) |

63. Which of the following is a regular quadrilateral?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (a) Square    | (b) Kite      |
| (c) Trapezium | (d) Rectangle |
- نیم لیخیت میں سے کوئی نہیں (Regular) چतुर्भुज ہے?
- |           |          |
|-----------|----------|
| (a) वर्ग  | (b) Kite |
| (c) समलंब | (d) आयत  |

مندرجہ ذیل میں سے کون سا باقاعدہ چہار اضلاع ہے؟

- |            |     |       |     |
|------------|-----|-------|-----|
| (Kite) پنگ | (b) | مربع  | (a) |
| مستطیل     | (d) | منحرف | (c) |

64. In histogram representation, the height of bars represents the \_\_\_\_\_ of the class-interval.

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (a) class size | (b) class mark |
| (c) frequency  | (d) Mean       |

ہیستوگرام میں، آیات کی ڈائچار ای ورگ انٹرال کے \_\_\_\_\_ کو و्यक्त کرتی ہے।

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| (a) ورگ آکار (Class size) | (b) ورگ چین (Class Mark) |
| (c) بارمبارا              | (d) مध्य                 |

ہسٹوگرام میں مستطیل کی اونچائی کلاس وقفہ کی ظاہر کرتا ہے۔

$$\begin{array}{r} 7623 \\ \times 21 \\ \hline 69 \end{array}$$

- |               |                |                       |          |
|---------------|----------------|-----------------------|----------|
| (a) کلاس سائز | (b) کلاس مارکس | (c) تعداد (frequency) | (d) اوسط |
|---------------|----------------|-----------------------|----------|

65. If the number  $7b23$  is a multiple of 3, then the possible values of b will be?



यदि संख्या  $7b23,3$  की एक गुणज है तो  $b$  का संभावित मान होगा?



$$4 + \frac{804}{100} = \frac{348 \times 100}{184} \text{ L.P. } 4$$

اگر نمبر 23، 7b کا مضاعف (Multiple) ہے تو b کی ممکنہ قیمت ہو گی۔

$$\frac{4 \times 5}{100} = \frac{340 \times 100}{1000} \quad 3,5 \quad (\text{b})$$

~~$\frac{4}{100} \times 17 = 5025$~~

$$5 \quad \frac{4 \times 5}{100} = \frac{1340 \times 100}{1000} \quad 1,9 \quad (\text{d})$$

0, 3 (a)

4,6 (c)

66. If 80% of  $x$  is 340 km, then the value of  $x$  is:

- (a) 180 km      (b) 272 km  
(c) 425 km      (d) 500 km

यदि x का 80% 340 km है तो x का मान होगा-

$$\frac{2}{5} \times 100$$

$$\frac{2}{5} \times 60$$

80% کی قیمت ہو گی۔

272 km (b)

180 km (a)

500 km (d)

425 km (c)

67. The marked price of an article is Rs. 100 and it is sold at Rs. 76, then the discount rate is

(a) 20%

(b) 24%

(c) 17.6%

(d) 22%

एक وस्तु का अंकित मूल्य 100 रुपये है और इसे 76 रुपये में बेचा जाता है तो छूट की दर है-

(a) 20%

(b) 24%

(c) 17.6%

(d) 22%

ایک چیز پر 100 روپیہ کی قیمت ہے اور اسے 76 روپیہ میں بیجا جاتا ہے تو چھوٹ (بٹا) کی شرح ہے؟

24% (b)

20% (a)

22% (d)

17.6% (c)

68. For what value of  $x$ , the expressions  $(5x - 6)$  and  $(2x + 3)$  will become equal

(a) 0

(b) 2

(c) -3

(d) 3

$x$  के کیس مان کے لिए व्यंजक  $(5x - 6)$  एवं  $(2x + 3)$  بराबर हो जाएगा।

(a) 0

(b) 2

(c) -3

(d) 3

12  
3  
5  
10  
24

کس قیمت کے لئے  $(2x+3)$  اور  $(5x-6)$  برابر ہیں۔

~~108~~  
~~108~~

2 (b)

3 (d)

0 (a)

-3 (c)

69. If the cost price of 12 shirts is equal to the selling price of 10 shirts, then the profit percentage is

- (a) 50% (b) 20%  
(c) 10% (d) 80%

यदि 12 कमीजों का क्रय मूल्य 10 कमीजों के विक्रय मूल्य के बराबर है तो लाभ प्रतिशत है।

- (a) 50% (b) 20%  
(c) 10% (d) 80%

اگر 12 قمیص کی خرید قیمت 10 قمیص کی فروخت قیمت کے برابر ہے تو منافع کی فیصد کیا ہے؟

- ~~360~~ 728 20% (b) 50% (a)  
~~48~~ 91 80% (d) 10% (c)

70. Find the number of sides of a regular polygon whose each exterior angle has a measure of  $45^\circ$ .

- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 8

एक नियमित बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए जिसके प्रत्येक बाहरी कोण का माप  $45^\circ$  है।

- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 8

ایک با قاعدہ (Regular) کثیر الاضلاع کے اطراف کی تعداد کیا ہے جس کے ہر بیرونی زاویہ کی پیمائش 45° گری

-

5 (b)

4 (a)

8 (d)

6 (c)

71. Which of the following is a binomial?

(a)  $3xy$

(b)  $41 + 5m$

(c)  $2x + 3y - 5$

(d)  $2y$

نیم لیخیت میں سے کوئی دوپاد ہے؟

(a)  $3xy$

(b)  $41 + 5m$

(c)  $2x + 3y - 5$

(d)  $2y$

مندرجہ ذیل میں سے کون سا binomial ہے؟

$41 + 5m$

(b)

$3xy$  (a)

$2y$  (d)

$2x + 3y - 5$  (c)

72. How can the statement "3/4 of a number is 5 more than its 2/3 parts" be expressed as an equation?

$$(a) \frac{3}{4}x = \frac{2}{3}x + 5$$

$$(b) \frac{2}{3}x = \frac{3}{4}x + 5$$

$$(c) \frac{2}{3}x - 5 = \frac{3}{4}x$$

$$(d) \frac{3}{4}x - 5 = \frac{-2}{3}x$$

कथन “किसी संख्या का  $\frac{3}{4}$  उसके  $\frac{2}{3}$  भागों से 5 अधिक है।” को एक समीकरण के रूप में कैसे व्यक्त किया जा सकता है?

(a)  $\frac{3}{4}x = \frac{2}{3}x + 5$

(b)  $\frac{2}{3}x = \frac{3}{4}x + 5$

(c)  $\frac{2}{3}x - 5 = \frac{3}{4}x$

(d)  $\frac{3}{4}x - 5 = \frac{-2}{3}x$

بيان "ایک عدد کا  $\frac{3}{4}$  اس کے  $\frac{2}{3}$  حصوں سے 5 زیادہ ہے۔" کو ایک مساوات کے طور پر کیسے ظاہر کیا جاسکتا ہے؟

$$\frac{3}{4}x = \frac{2}{3}x + 5 \quad (\text{a})$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{3}{4}x + 5 \quad (\text{b})$$

$$\frac{2}{3}x - 5 = \frac{3}{4}x \quad (\text{c})$$

$$\frac{3}{4}x - 5 = \frac{-2}{3}x \quad (\text{d})$$

73. If  $a^2 + b^2 = 58$  and  $a - b = 4$ , then the value of  $ab$  is:

(a) 20

(b) 19

(c) 21

(d) 18

यदि  $a^2 + b^2 = 58$  एवं  $a - b = 4$  तो  $ab$  का मान होगा-

(a) 20

(b) 19

(c) 21

(d) 18

اگر  $a - b = 4$  اور  $a^2 + b^2 = 58$  تو  $ab$  کی قیمت ہو گی۔

19 (b)

20 (a)

18 (d)

21 (c)

74. Which of the following statements is true when calculating interest compounded half-yearly while keeping the principal constant?

- (a) Double the given annual rate and half the given number of years.
- (b) Double the given annual rate as well as the given number of years.
- (c) Half the given annual rate as well as the given number of years.
- (d) Half the given annual rate and double the given number of years.

مُولڈن کو س्थिर رکھتے ہوئے ارد़वार्षیک رूپ سے سंयोजیت ب्यاج کی گणنا کرتے سमय نیمیلیخیت میں سے کौनسا کथن سत्य ہے؟

- (a) دی گई وار्षیک در کو دوگुنا اور دیے گئے ورسوں کی سانچھا کو آ�ا کرئے।
- (b) دی گई وار्षیک در کے ساتھ ساتھ دی گई ورسوں کی سانچھا کو دوگुنا کرئے।
- (c) دی گई وار्षیک در اکو دی گई ورسوں کی سانچھا کا آ�ا کرئے।
- (d) دی گई وار्षیک در کو آ�ا اکو دیے گئے ورسوں کی سانچھا کو دوگुنا کرئے।

اصل رقم (Principal) کو مستقل رکھتے ہوئے ششماہی سودا حساب لگاتے وقت مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان

درست ہے؟

- (a) دی گئی سالانہ شرح دو گنی اور سالوں کی تعداد نصف کی جائے۔
- (b) دی گئی سالانہ شرح دو گنی اور سالوں کی تعداد بھی دو گنی کی جائے۔
- (c) دی گئی سالانہ شرح آدھی اور سالوں کی تعداد بھی آدھی کی جائے۔
- (d) دی گئی سالانہ شرح آدھی اور سالوں کی تعداد دو گنی کی جائے۔

75. If a bus travels 160 km in 4 hours and a train travels 320 km in 5 hours at uniform speeds, then the ratio of the distance traveled by them in one hour is






यदि एक बस 4 घंटे में 160 किमी० और एक ट्रेन समान गति से 5 घंटे में 320 किमी० की यात्रा करती है, तो उनके द्वारा एक घण्टे में तय की गई दूरी का अनुपात है।



- (c) 5 : 8 (d) 8 : 5

اگر ایک بس 160 km کا فاصلہ 4 گھنٹے میں طے کرتی ہے اور ایک ٹرین 5 گھنٹے میں 320 km کا فاصلہ یکساں رفتار سے طے کرتی ہے تو ان کے ایک گھنٹے میں طے کئے گئے فاصلے کا تناوب ہے۔

- 4 : 5 (b)

- 1 : 2 (a)

- 8 : 5 (d)

- 5:8 (c)

SCIENCE

76. Friction due to fluids is called:



द्रव के कारण घर्षण कहलाता है-

سیال کی وجہ سے ہونے والی رگڑ کو کہتے ہیں؟

- (a) قوت دباؤ (b) گھسٹ (c) رگڑ کی قوت (d) ڈباؤ

77. The instrument used to measure atmospheric pressure is \_\_\_\_\_.

- (a) mercury barometer  
(b) pressure meter  
(c) manometer  
(d) all of these

વायुमण्डलीय दाब को मापने के लिए प्रयुक्त यंत्र है-

- (a) पारा बैरोमीटर  
(b) प्रेशर मीटर  
(c) मानोमीटर  
(d) इनमें सभी

ہوا کے دबاؤ کی پیمائش کے لئے استعمال ہونے والا آلہ ہے۔

(a) پارہ بیرو میٹر

(b) پریشر میٹر

(c) مانو میٹر

(d) ان میں سے کبھی

78. Human can hear sound in the range of

- (a) 20-2000 Hz
- (b) 200-2000 Hz
- (c) 20-20,000 Hz
- (d) 200-20,000 Hz

मानव किस सीमा में ध्वनि सुन सकता है?

- (a) 20-2000 Hz
- (b) 200-2000 Hz
- (c) 20-20,000 Hz
- (d) 200-20,000 Hz

انسان کس حد میں آواز سن سکتا ہے؟

20-2000 Hz (a)

200-2000 Hz (b)

20-20,000 Hz (c)

200-20,000 Hz (d)

79. Which of the following solution is a good conductor of electricity?

- (a) glucose solution
- (b) alcohol solution
- (c) vegetable oil
- (d) lemon juice

निम्नलिखित में से कौनसा घोल विद्युत का सुचालक है?

- (a) ग्लूकोज का घोल
- (b) अल्कोहल का घोल
- (c) वनस्पति तेल
- (d) नींबू का रस

مندرجہ ذیل میں سے کون سا گھوول بجلی کا اچھا موصى ہے؟

- (a) گلوکوز کا گھوول
- (b) الکوہل کا گھوول
- (c) نباتاتی تیل
- (d) یہوں کا رس

80. The magnitude of an earthquake is expressed on a scale called

- (a) Seismic scale
- (b) Seismograph
- (c) Richter scale
- (d) Seismology

भूकम्प की تیव्रता کیس پैमाने पर व्यक्त की जाती है?

- (a) सीस्मिक स्केल
- (b) सीस्मोग्राफ
- (c) रीक्टर स्केल
- (d) सीस्मोलॉजी

زلزلے کی شدت کو ایک پیگاٹ پر ظاہر کیا جاتا ہے جسے کہا جاتا ہے:

(a) سیمک اسکیل

(b) سیموگراف

(c) رکٹر اسکیل

(d) سیمولوجی

81. In a plane mirror angle of incidence is  $45^\circ$ . What will be angle of reflection?

(a)  $90^\circ$  (b)  $45^\circ$

(c)  $60^\circ$  (d) none of the above

एक سमतल दर्पण में आपतन कोण  $45^\circ$  का है। प्रावर्तन कोण क्या होगा?

(a)  $90^\circ$  (b)  $45^\circ$

(c)  $60^\circ$  (d) इनमें से कोई नहीं

ایک سادہ آئندہ میں روشنی کی آنے والی شعاع کا زاویہ  $45^\circ$  ہے۔ عکاسی کا زاویہ کیا ہو گا؟

$45^\circ$  (b)

$90^\circ$  (a)

ان میں سے کوئی نہیں (d)

$60^\circ$  (c)

82. Which star is nearest to the earth?

(a) Sun (b) Pole star

(c) Cassiopeia (d) Orion

کौनسا تارا پृथ्वी سے سबसे نیکट ہے?

(a) سوچ (b) د्विव تارا

(c) کسی اپے آ (d) اوریون

کون ساتارہ زمین کے قریب ہے؟

(b) قطب تارہ

(a) سورج

(d) اورین

(c) کیسیوپیا

83. Which of the following is a thermoplastic?

(a) Bakelite

(b) Melamine

(c) PVC

(d) All of the above

نیم لیخیت میں سے کوئی سا ٹھرمو پلائسٹک ہے؟

(a) بیکلائٹ

(b) میلامائین

(c) پی وی سی

(d) ان میں سے سبھی

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ٹھرمو پلائسٹک ہے؟

(b) میلامائین

(a) بیکلائٹ

(d) ان میں سبھی

(c) پی وی سی

84. A non metal which is liquid at the room temperature is

(a) bromine

(b) chlorine

(c) iodine

(d) fluorine

ایک ایڈھاٹو جو کمرے کے تاپماں پر ترل ہے:

(a) برومین

(b) کلورین

(c) آیوڈین

(d) فلورین

ایک غیر دھات جو کمرے کے درجہ حرارت پر مالح ہے۔

(a) برومین (b) کلورین

(c) آئوڈین (d) فلورین

85. Full form of LPG is

- (a) Light Petroleum Gas
- (b) Liquefied Petroleum Gas
- (c) Liquid Petroleum Gas
- (d) Long Petroleum Gas

LPG کا پूर्ण رूप ہے:

- (a) Light Petroleum Gas
- (b) Liquefied Petroleum Gas
- (c) Liquid Petroleum Gas
- (d) Long Petroleum Gas

LPG کی مکمل شکل ہے۔

Light Petroleum Gas (a)

Liquefied Petroleum Gas (b)

Liquid Petroleum Gas (c)

Long Petroleum Gas (d)

86. In a candle, the colour of non-luminous zone is

- (a) white (b) yellow
- (c) blue (d) black

एक मोमबत्ती की लौ में, अदीप्त क्षेत्र का रंग है:



ایک موم بیٹی کی لو میں، غیر روشن احاطہ کارنگ ہے؟

- |          |          |
|----------|----------|
| پیلا (b) | سفید (a) |
| کالا (d) | بُو (c)  |

87. The most ductile metal is



सबसे तन्य धातु हैः



سب سے زیادہ پکد ار دھات ہے۔

- |            |           |
|------------|-----------|
| سونا (b)   | چاندی (a) |
| الموئم (d) | تابا (c)  |

88. Green house gases includes

- (a) CO<sub>2</sub>, Argon, Nitrous Oxide
  - (b) CO<sub>2</sub>, Methane, Chlorine
  - (c) CO<sub>2</sub>, Methane, Nitrous Oxide
  - (d) CO<sub>2</sub>, Argon, chlorine

ग्रीन गैस हाउस में शामिल है:

- (a) CO<sub>2</sub>, आर्गन, नाइट्रस आक्साइड
- (b) CO<sub>2</sub>, मेथेन, क्लोरीन
- (c) CO<sub>2</sub>, मेथेन, नाइट्रस आक्साइड
- (d) CO<sub>2</sub>, आर्गन, क्लोरीन

گرین ہاؤس گیس میں شامل ہیں۔

(a) CO<sub>2</sub>, آرگن, نाइट्रस آک्साइड

(b) CO<sub>2</sub>, میتھین, کلورین

(c) CO<sub>2</sub>, میتھین, نाइट्रस آک्साइड

(d) CO<sub>2</sub>, آرگن, کلورین

89. Ignition temperature is the:

- (a) temperature at which a substance catches fire.
- (b) highest temperature at which a substance catches fire.
- (c) lowest temperature at which a substance catches fire.
- (d) None of the above

ज्वलन ताप है-

- (a) जिस तापमान पर कोई पदार्थ आग कपड़ता है।
- (b) उच्चतम तापमान जिस पर कोई पदार्थ आग पकड़ता है।
- (c) न्यूनतम तापमान जिस पर कोई पदार्थ आग पकड़ता है।
- (d) इनमें से कोई नहीं।

- $\leftarrow$  Ignition temperature

- (a) درجہ حرارت جس پر کوئی مادہ آگ پکڑ لیتی ہے۔

(b) سب سے زیادہ درجہ حرارت جس پر کوئی مادہ آگ پکڑ لیتی ہے۔

(c) سب سے کم درجہ حرارت جس پر کوئی مادہ آگ پکڑ لیتی ہے۔

(d) ان میں سے کوئی نہیں۔

90. \_\_\_\_\_ is an example of rabi crop.



रबी की फसल का उदाहरण है।

- (a) आलू (b) प्याज़  
(c) जूट (d) दलहन

ریج کی فصل کی مثال ہے۔

- |           |         |
|-----------|---------|
| پیاز (b)  | آلو (a) |
| دالیں (d) | جوٹ (c) |

91. The bacteria that turns milk into curd is:



दूध को दही में बदलने वाला जीवाणु है।

- (a) राइजोबियम (b) स्ट्रैपटोकोकस  
(c) एसीटोबैक्टर (d) लैक्टोबेसिलस

وہ بیکٹیریا جو دودھ کو دہی میں بدل دیتا ہے۔

(a) رانزو بیسٹم (b) اسٹر میٹو کوس

(c) اسیٹو بیکٹر (d) لیکٹو با سیلس

92. The production of thyroxine requires

(a) sodium (b) iodine

(c) magnesium (d) calcium

थायरोक्सिन के उत्पादन में आवश्यकता होती है:

(a) سोडیयم (b) آयोડین

(c) مैग्नीसीयम (d) کैल्सियम

تھارو کسین کی پیداوار میں ضرورت ہوتی ہے۔

(a) سوڈیم (b) آئوڈین

(c) میگنیسیم (d) کیلیسیم

93. The colour importing organelles found in plant cell is:

(a) vacuole (b) centrosome

(c) plastids (d) mitochondria

پاکیزگا میں ٹپسٹھت رंग پ्रदान کرنے والा اंگک ہے:

(a) ریکٹکا اے (b) سنتروسوم

(c) پلاسٹد (d) مائٹوکاؤنڈریا

پودوں کے خلیے میں پائے جانے والا رنگ دینے والے آر گنیلز ہیں۔

(a) ویکیو لس (b) سینٹر و سوم

(c) پلاسٹڈر (d) مائسٹو کونڈریا

94. The killing of animals illegally is referred to as

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| (a) hunting | (b) assassinating |
| (c) murder  | (d) poaching      |

�वैध رूप سے پशुओں کی हत्या को कहा जाता है:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (a) شیکار کرنا | (b) هतھیا   |
| (c) مરڈر       | (d) پوئیچنگ |

غیر قانونی طور پر جانوروں کے قتل کو کہا جاتا ہے؟

- |                 |         |                  |
|-----------------|---------|------------------|
| (Assassinating) | قتل (b) | شکار (a)         |
| Poaching        | (d)     | قتل (Murder) (c) |

95. The cell formed after fertilization is called

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) embryo | (b) zygote |
| (c) egg    | (d) foetus |

نیษेचन کے باعث بننے والی کोशिका کہلاتی ہے:

- |          |                     |
|----------|---------------------|
| (a) امیو | (b) یوگمنج          |
| (c) انڈا | (d) بُرُون (Foetus) |

فریلائزیشن کے بعد بننے والے خلیے کو کہتے ہیں۔

(embryo) جنین (a) زاگوت (b)

انڈا (c) فیٹس (foetus) (d)

96. Raghav categorized the following household items into acids and bases.

	Acids		Bases
1.	Lemon	4.	Baking soda
2.	Antacid	5.	Vinegar
3.	Tea	6.	Curd

Which of them are placed under the wrong category.



राघव ने निम्नलिखित घरेलू वस्तुओं को अम्ल एवं क्षार में वर्गीकृत किया-

अम्ल	क्षार
1. नींबू	4. बेकिंग सोडा
2. एंटासिड	5. सिरका
3. चाय	6. दही

इनमें से किसे गलत श्रेणी में रखा गया है?



راگھونے درج ذیل گھریلو اشیاء کی تیزاب اور اساس میں درجہ بندی کی۔

اساس	تیزاب
-4 کھانے والا سوڑا	-1 لمبو
-5 سرکہ	-2 انٹا ایسڈ
-6 دہی	-3 چائے

ان میں سے کے غلط زمرے میں رکھا گیا ہے؟

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 6 اور 2 (b)    | 5 اور 3 (a)    |
| 6 اور 5، 2 (d) | 5 اور 4، 3 (c) |

97. The carbohydrate which produces blue-black colour with dilute iodine solution is:






कार्बोहाइड्रेट जो तनु आयोडीन के घोल से नीला-काला रंग पैदा करता है:

- (a) ग्लूकोज (b) गन्ते की चीनी

- (c) सेल्युलोज (d) स्टार्च

کار بوجائید ریٹ جو آئیوڈین کے یتلم مخلول کے ساتھ نیلا سیاہ رنگ پیدا کرتا ہے۔

(a) گلوكوز (b) چینی

(c) سیلیولوس اسٹارچ

98. One of the following liquids is immiscible in water. This one is:



- (c) Lemon juice (d) Kerosene

निम्न में से एक द्रव जल में अमिश्रणीय है। यह है:

- (a) सिरका (b) ग्लसरीन

- (b) गिलसरीन

- (c) नींबू का रस

- (d) मिट्टी का तेल

مندرجہ ذیل میں سے ایک مانع یا ناقابل تحلیل ہے۔ وہ ہے:

(a) سرکہ (b) یموں کارس

(c) گلیسرین (d) مٹی کا تیل

- مٹی کا تیل (d)

- گلیسرین (c)

99. When the applied force is doubled on an object and the object is still at rest, then friction becomes:



- (b) halved

- (c) quadrupled

- (d) zero

जब किसी वस्तु पर लगाया गया बल दुगुना हो जाए और वस्तु अभी भी स्थिर है तो घर्षण बल:

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| (a) दोगुना होगा   | (b) आधा होगा   |
| (c) चार गुना होगा | (d) शून्य होगा |

جب کسی چیز پر لگائی جانے والی قوت دو گنی ہو جائے لیکن وہ چیز حرکت میں نہ آئے تو گز \_\_\_\_\_ ہو جاتی ہے۔

(a) دو گنی	(b) آدمی
(c) چار گنی	(d) صفر

100. Which of the following is a mismatched pair?

Endocrine gland	Hormone
(a) Ovaries	Oestrogen
(b) Testes	Testosterone
(c) Pancreas	Calcitonin
(d) Adrenal glands	Corticosteroids

نیم لیخیت میں سے کونسا بے مل جوड़ा ہے?

एंडोक्राईन गलैंड	ہارمون
(a) अंडाशय	एस्ट्रोजेन
(b) टेस्टीस	टेस्टो स्टेरोन
(c) अग्न्याशय	कैल्सीटोनین
(d) अधिवृक्क ग्रंथि	कोर्टیکो स्टेरॉइड

مندرجہ ذیل میں سے کون سا غلط جوڑا ہے؟

ہارمون	ایندو کرائن گلینڈ
ایسٹروجن	بیضہ دانی
ٹیمپوسیٹرون	لببہ
کیلیسیٹون	پتہ
کورٹیکوسیٹر ائڈ	ایڈریٹل گلینڈ