

Paper Code: S-09

Booklet Sr. No.

(SET-C)

Candidate's Roll No. 50918123

Signature of the invigilator

Time: 2 Hours

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
NEW DELHI

Maximum Marks: 100

Instructions to Candidate

امیدواروں کے لیے ہدایات

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. Please read very carefully the instructions for filling up the OMR Answer Sheet.
براہ کرم او ایم آر جواب نامہ بھرنے سے متعلق ہدایات پوری توجہ سے پڑھیے۔
कृप्या ओ० एम० आर० उत्तरावली भरने से संबंधित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िये।
2. There is no negative marking in the test.
اس امتحان میں کوئی منفی مارکنگ نہیں ہے۔
इस जांच में कोई नकारात्मक मार्किंग नहीं है।
3. The use of calculator is not allowed.
کیلکولیٹر استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔
कैलकूलेटर 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 او ایم آر شیٹ نگران 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 किया 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?

(a) Lord Dalhousie (b) Warren Hastings

(c) Lord Wellesley (d) Lord Canning

इनमें से कौन भारत का प्रथम गवर्नर जनरल था?

(a) लॉर्ड डलहौजी (b) वारेन हास्टिंग

(c) लॉर्ड वेल्लेस्ली (d) लॉर्ड कैनिंग

ان میں سے ہندوستان کا پہلا گورنر جنرل کون تھا؟

(a) لارڈ ڈلہوزی (b) وارن ہاسٹنگ

(c) لارڈ ویلےزلی (d) لارڈ کیننگ

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 _____

- (a) British (b) Indigo planters
(c) Landlords (d) Revenue Officials

चंपारण आंदोलन _____ के खिलाफ था।

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

चंपारन की تحریک _____ کے خلاف تھی۔

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

4. Who practiced Jhum cultivation?

- (a) Villagers (b) Urban People
(c) Forest dwellers (d) Tribals

झूम खेती कौर करते थे?

- (a) ग्रामीणवासी (b) शहरी लोग
(c) वनवासी (d) आदिवासी

"جھوم" کاشت کون کرتے تھے؟

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

5. Where was Bahadur Shah Zafar exiled to?

- (a) New Delhi (b) Kanpur
(c) Rangoon (d) Nepal

बहादुर शाह ज़फ़र को कहाँ निर्वासित किया गया था?

- (a) नयी दिल्ली (b) कानपुर
(c) रंगून (d) नेपाल

بہادر شاہ ظفر کو کہاں جلاوطن کیا گیا؟

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

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?

- (a) वूड डिस्पैच (b) मैकाले डिस्पैच
(c) मील डिस्पैच (d) जोन डिस्पैच

1854 میں ہندوستان کے گورنر جنرل کو کون سا تعلیمی ڈسپچ بھیجا گیا تھا؟

- (a) وڈ ڈسپچ (b) میکالے ڈسپچ
(c) مل ڈسپچ (d) جون ڈسپچ

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

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

राजा राम मोहन राय ने किस सुधार संघ की स्थापना की थी?

- (a) आर्य समाज (b) ब्रह्म समाज
(c) सत्यशोधक समाज (d) प्रार्थना समाज

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

- (a) آریہ سماج
(b) برہم سماج
(c) ستیہ شودھک سماج
(d) پرارتھنا 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) के॰ एम॰ मुंशी

ہندوستانی آئین کا باپ کس کو کہا جاتا ہے؟

- (a) ڈاکٹر امبیڈکر
(b) پنڈت جواہر لال نہرو
(c) ڈاکٹر راجندر پرساد
(d) کے ایم منشی

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-cast (d) None of these

छुआछूत की कुप्रथा 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 خاتمہ 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:

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

राज्य सभा کی موجودہ تعداد ہے؟

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

11. Who is the final interpreter of our Constitution?

- (a) Judiciary (b) Government
(c) Executive (d) Legislature

हमारे संविधान का अन्तिम व्याख्याकार कौन है?

- (a) न्यायतंत्र (b) सरकार
(c) कार्यकारिणी (d) विधान मंडल

ہمارے آئین کا حتمی ترجمان کون ہے؟

- (a) عدلیہ (b) حکومت
(c) ایگزیکٹو (d) مقننہ

12. Stereotyping of Adivasis is related to their being:

- (a) Exotic (b) Primitive
(c) Backward (d) All of the above

आदिवासी की स्टीरियोटाइपिंग उनके क्या होने से संबंधित है?

- (a) विदेशी/अजूबा (b) प्राचीन
(c) पिछड़ा (d) इनमें से सभी

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

(a) اجنبی (b) قدیم

(c) پسماندہ (d) ان میں سے سبھی

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

संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है कि छुआछूत को समाप्त कर दिया गया है?

(a) अनुच्छेद 16 (b) अनुच्छेद 17

(c) अनुच्छेद 28 (d) अनुच्छेद 18

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

(a) آرٹیکل 16 (b) آرٹیکل 17

(c) آرٹیکل 28 (d) آرٹیکل 18

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

(a) Government (b) Public

(c) Private Organisations (d) None of these

लोगों को सार्वजनिक सुविधा प्रदान करने की जिम्मेदारी किसकी होती है?

(a) सरकार (b) जनता

(c) निजी संगठन (d) इनमें से कोई नहीं

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

(a) حکومت (b) عوام

(c) نجی تنظیم (d) ان میں سے کوئی نہیں

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 بچوں کی ملازمت پر پابندی 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:

- (a) मानव निर्मित संसाधन (b) प्राकृतिक संसाधन
(c) मानव संसाधन (d) नवीकरणीय संसाधन

فطرت سے حاصل کردہ اور بغیر کسی ترمیم کے استعمال ہونے والے وسائل کہلاتے ہیں۔

- (a) انسان کے بنائے وسائل (b) قدرتی وسائل
(c) انسانی وسائل (d) قابل تجدید 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।

- (a) भूमि और जलवायु (b) जलवायु
(c) वनस्पति (d) मानव बसाव

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) سبزہ (d) انسانی آبادی

18. What is cultivation of grapes called?

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

अंगूर की खेती को क्या कहते हैं?

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

انگور کی کاشت کو کہتے ہیں۔

- (a) سیری کلچر (b) پیسی کلچر
(c) ویٹی کلچر (d) ہوٹی کلچر

19. Which of the following is a secondary activity?

- (a) coal mining (b) fishing
(c) agriculture (d) paper manufacturing

निम्नलिखित में से कौनसी द्वितीयक गतिविधि है?

- (a) कोयला खनन (b) मछली पकड़ना
(c) कृषि (d) कागज उत्पादन

مندرجہ ذیل میں سے کون سی ثانوی سرگرمی ہے؟

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

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

- (a) migration (b) death rate
(c) birth rate (d) growth rate

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

- (a) प्रवास (b) मृत्यु दर
(c) जन्म दर (d) विकास दर

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

- (a) نقل مکانی (b) شرح اموات
(c) شرح پیدائش (d) اضافے کی شرح

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

29. When I visited him in Kolkata, he _____ there for six years. (teach)
- (a) teaches (b) has been teaching
(c) had been teaching (d) is teaching
30. I _____ a letter to her yesterday. (send)
- (a) had sent (b) have sent
(c) was sending (d) sent

Fill in the blanks choosing suitable modals.

31. You _____ not go to Shimla, the meeting is cancelled.
- (a) can (b) will
(c) need (d) may
32. A judge _____ be just.
- (a) can (b) should
(c) could (d) must

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.
(a) from (b) at
(c) off (d) of
39. What did you shout _____ him for?
(a) on (b) off
(c) after (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 से अधिक किसी भी قدرती नंबर n के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा ट्रिप्लेट पायथागोरियन है?

- $(2n, n^2, n^2 + 1)$ (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°
(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) متضاد 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 प्राकृतिक संख्याओं के वर्ग के बीच कितनी प्राकृतिक संख्या होती हैं?

(a) n

(b) $2n$

(c) $2n + 1$

(d) n^2

दो متواتر قدرتی نمبروں (Natural Numbers) کے مربعوں کے درمیان کتنے قدرتی نمبر (Natural

Numbers) ہوتے ہیں؟

(a) n

(b) $2n$

(c) $2n + 1$

(d) n^2

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) प्रतवर्त गुण

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

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

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

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

(Distributive Property) تقسیمی خاصیت (c)

(Reflexive Property) اضطراری خاصیت (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 समापवर्तक 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؟

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

$$4+y = 8$$

$$4 = 8-y$$

$$-16 \quad 3^{8-x-16} = 3^8$$

- 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.

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

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

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

اگر $3^{x+y} = 81$ اور $81^{x-y} = 3^8$ تو بالترتیب x اور y کی قدر ہوگی۔

- 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) $\frac{x}{y}$ is constant

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

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

اگر x اور y براہ راست تناسب میں ہیں تو درج ذیل میں سے کون سا درست ہے؟

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

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

53. Express the following in the standard form 0.000000021.

(a) 2.1×10^{-9} (b) 2.1×10^{-8}

(c) 2.1×10^9 (d) 2.1×10^8

0.000000021 کا मानک रूप है।

(a) 2.1×10^{-9} (b) 2.1×10^{-8}

(c) 2.1×10^9 (d) 2.1×10^8

0.000000021 کی معیاری شکل ہے۔

2.1×10^{-8} (b) 2.1×10^{-9} (a)

2.1×10^8 (d) 2.1×10^9 (c)

54. A cuboid has _____ pairs of identical faces.

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

एक घनाभ में ----- समान सतह होती हैं।

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

ایک کعب نما میں _____ جوڑے یکساں رخ ہوتے ہیں۔

3 (b)

2 (a)

5 (d)

$3 \left(\frac{2}{7} \right)$

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) $x[(x+1)(x-1)]$

$3a^3 = \frac{21}{3}$
 $4 \times 6x = \frac{16}{96}$
 2×2

16

$x^3 - x$ का गुणखण्ड होगा-

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

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

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

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

Factorization of $x^3 - x$

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

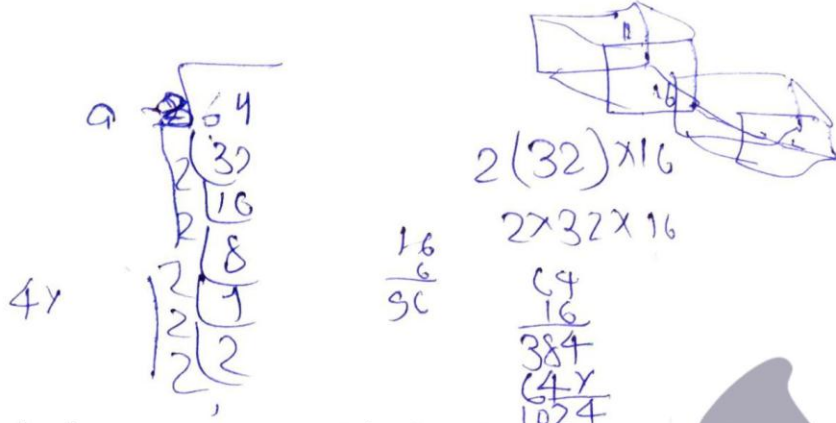
$x[(1+x)(1-x)]$ (b)

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

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

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

- (a) 160 cm^2
 (b) 640 cm^2
 (c) 320 cm^2
 (d) 128 cm^2



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

- (a) 160 cm^2
 (b) 640 cm^2
 (c) 320 cm^2
 (d) 128 cm^2

64 cm^3 حجم والے دو یکساں مکعب کو ایک رخ سے رخ ملا کر جوڑا گیا ہے تو نتیجہ میں بنے ہوئے مکعب کی سطح کا رقبہ کیا ہے؟

- 160 cm^2 (a)
 640 cm^2 (b)
 320 cm^2 (c)
 128 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 (b) 1 : 2
(c) 2 : 1 (d) 4 : 1

$$\frac{1}{2} = \frac{4 \times 2}{\frac{4}{4}}$$

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

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 (b) 1 : 2
(c) 2 : 1 (d) 4 : 1

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

दो قائم دائری استوانہ کے نصف قطر کا تناسب 1 : 2 ہے اور ان کی اونچائیوں کا تناسب 4 : 1 ہے تو ان کے حجم کا

تناسب ہوگا۔

$$u^2 = 3u^2 + 2yu$$

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

1 : 2 (b) (3 + 2y) 1 : 1 (a)
4 : 1 (d) 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) $6x + 4y + 4xy$

$$2xy = \frac{6x^2y + 4y^2x}{2xy}$$

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

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

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

- (a) $6x + 8y + 2xy$
(b) $3x + 2y + 2xy$
(c) $8x + 6y + 4xy$
(d) $6x + 4y + 4xy$

$$2xy(3 + 2)$$

$$6xy + 4xy$$

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

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

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

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

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

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 اچھالا گیا تو Sample Space ہوگا۔

- $\{T, T\}$ (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।

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

$$7(4n-5) = (4n-5)7$$

$$28n-35 = 4n-5$$

$$4n-5 = 7n-35$$

$$4n-7n = -35+5$$

$$-3n = -30$$

$$n = 10$$

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

- $4n = (4n-5)7$
 $4n+5 = 7n-35$
 $4n = 7n-40$
- 5 یا 3 (b) 3 یا 2 (a)
 5 یا 3 یا 2 (d) 5 یا 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 گنا عمر کا تھا تو بیٹے کی موجودہ عمر کیا ہے؟

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

63. Which of the following is a regular quadrilateral?

- (a) Square (b) Kite
(c) Trapezium (d) Rectangle

निम्नलिखित में से कौनसा नियमित (Regular) चतुर्भुज है?

- (a) वर्ग (b) पतंग (Kite)
(c) समलंब (d) आयत

مندرجہ ذیل میں سے کون سا باقاعدہ چہار اضلاع ہے؟

- (a) مربع (b) پتنگ (Kite)
(c) منحرف (d) مستطیل

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

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

हिस्टोग्राम में, आयत की ऊँचाई वर्ग अंतराल के _____ को व्यक्त करती है।

- (a) वर्ग आकार (Class size) (b) वर्ग चिन्ह (Class Mark)
(c) बारम्बारता (d) मध्य

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

$$\begin{array}{r} 7b23 \\ \hline 21 \quad 69 \end{array}$$

(b) کلاس مارکس

(a) کلاس سائز

(d) اوسط

(c) تعداد (frequency)

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

(a) 0, 3

(b) 3, 5

(c) 4, 6

(d) 1, 9

یदि संख्या $7b23$, 3 کی एक गुणج है तो b का संभावित मान होगा?

(a) 0, 3

(b) 3, 5

(c) 4, 6

(d) 1, 9

$$u + \frac{80u}{100} = \frac{340 \times 100}{80}$$

اگر نمبر $7b23$, 3 کا مضاعف (Multiple) ہے تو b کی ممکنہ قیمت ہوگی۔

$4 \times 80 = \frac{340 \times 100}{80}$ (b) 3, 5

(a) 0, 3

$5 \times 80 = \frac{340 \times 100}{80}$ (d) 1, 9

(c) 4, 6

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

یदि x کا 80% 340 km है तो x का मान होगा-

(a) 180 km

(b) 272 km

(c) 425 km

(d) 500 km

اگر 340 km کا 80 فیصد x ہے تو x کی قیمت ہوگی۔

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 वस्तु 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 لکھی قیمت 100 روپیہ 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 کے کس مان کے لیے व्यंजक $(5x - 6)$ एवं $(2x + 3)$ बराबर हो जाएगा।

(a) 0

(b) 2

(c) -3

(d) 3

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

- 2 (b) 0 (a)
3 (d) -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%

یदि 12 کमीجوں کا کرای مूलی 10 کमीجوں کے ویکرای مूलی کے برابر ہے تو لایہ پرتیشات ہے۔

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

اگر 12 تمیض کی خرید قیمت 10 تمیض 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° .

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

اڪ نياميت बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए जिसके प्रत्येक बाहरी कोण का माप 45° है।

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

ایک باقاعدہ (Regular) کثیر الاضلاع کے اطراف کی تعداد کیا ہے جس کے ہر بیرونی زاویہ کی پیمائش 45 ڈگری

ہے۔

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) $2y$

निम्नलिखित में से कौन द्विपद है?

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

بیان "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؟

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

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

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

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

$a - b = 4$
 $a = 4 + b$

$a^2 + 2ab + b^2 = 58$
 $(4+b)^2 + 2(4+b)b + (b)^2 = 58$
 $16 + b^2 + 8 + 2b + 2b + b^2 = 58$
 $16 + b^2 + 8 + 4b + b^2 = 58$
 24

$\frac{58}{31}$

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

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.

مूलधن کو स्थिर رکھتے हुए अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित ब्याज की गणना करते समय निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?

- (a) दी गई वार्षिक दर को दोगुना और दिए गए वर्षों की संख्या को आधा करें।
- (b) दी गई वार्षिक दर के साथ साथ दी गई वर्षों की संख्या को दोगुना करें।
- (c) दी गई वार्षिक दर एवं दी गई वर्षों की संख्या का आधा करें।
- (d) दी गई वार्षिक दर को आधा एवं दिए गए वर्षों की संख्या को दोगुना करें।

اصل رقم (Principal) کو مستقل رکھتے ہوئے ششماہی سود کا حساب لگاتے وقت مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان درست ہے؟

- (a) دی گئی سالانہ شرح دوگنی اور سالوں کی تعداد نصف کی جائے۔
- (b) دی گئی سالانہ شرح دوگنی اور سالوں کی تعداد بھی دوگنی 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 دوگنی کی جائے۔

20-10-1 64
40
64 32 16 8

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

- (a) 1 : 2 (b) 4 : 5
(c) 5 : 8 (d) 8 : 5

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।

- (a) 1 : 2 (b) 4 : 5
(c) 5 : 8 (d) 8 : 5

अगर एक बस 160 km का फासलہ 4 گھنٹے میں طے کرتی ہے اور ایک ٹرین 320 km का फासलہ 5 گھنٹے میں طے کرتی ہے تو ان کے ایک گھنٹے میں طے कئے گئے فاصले का تناسب है۔

4 : 5 (b) 1 : 2 (a)

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

SCIENCE

76. Friction due to fluids is called:

- (a) force (b) pressure
(c) frictional force (d) drag

द्रव के कारण घर्षण कहलाता है-

- (a) बल (b) दाब
(c) घर्षण बल (d) खींचाव

سیال کی وجہ سے ہونے والی رگڑ کو کہتے ہیں؟

- (a) قوت
(b) دباؤ
(c) رگڑ کی قوت
(d) گھسیٹ

77. The instrument used to measure atmospheric pressure is _____.

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

वायुमण्डलीय दाब को मापने के लिए प्रयुक्त यंत्र है-

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

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

- (a) پارہ بیرومیٹر
(b) پریشر میٹر
(c) مانومیٹر
(d) ان میں سے سبھی

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 گھول بجلی کا اچھا موصل ہے؟

- (a) گلوکوز کا گھول
- (b) الکوہل کا گھول
- (c) نباتاتی تیل
- (d) لیموں 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 तीव्रता किस पैमाने पर व्यक्त की जाती है?

- (a) सीस्मिक स्केल
- (b) सीस्मोग्राफ
- (c) रीकटर स्केल
- (d) सीस्मोलोजी

زلزلے کی شدت کو ایک پیمانے 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° . What will be angle of reflection?

(a) 90°

(b) 45°

(c) 60°

(d) none of the above

एक समतल दर्पण में आपतन कोण 45° का है। परावर्तन कोण क्या होगा?

(a) 90°

(b) 45°

(c) 60°

(d) इनमें से कोई नहीं

ایک سادہ آئینہ میں روشنی کی آنے والی شعاع کا زاویہ 45° ہے۔ عکاسی کا زاویہ کیا ہوگا؟

(a) 90°

(b) 45°

(c) 60°

(d) ان میں سے کوئی نہیں

82. Which star is nearest to the earth?

(a) Sun

(b) Pole star

(c) Cassiopeia

(d) Orion

कौनसा तारा पृथ्वी से सबसे निकट है?

(a) सूरज

(b) ध्रुव तारा

(c) कैसिओपेआ

(d) ओरियन

کون سا ستارہ زمین کے قریب ہے؟

(b) قطب ستارہ

(a) سورج

(d) اورین

(c) کیسیویا

83. Which of the following is a thermoplastic?

(a) Bakelite

(b) Melamine

(c) PVC

(d) All of the above

निम्नलिखित में से कौनसा थर्मोप्लास्टिक है?

(a) बैक्लाइट

(b) मेलामाइन

(c) पी वी सी

(d) इनमें से सभी

مندرجہ ذیل میں سے کون سا تھر موپلاسٹک ہے؟

(b) میلانائن

(a) بیکالائٹ

(d) ان میں سے 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

एक अधातु जो कमरे के तापमान पर तरल है:

(a) ब्रोमिन

(b) क्लोरीन

(c) आयोडीन

(d) फ्लूरीन

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

- (a) برومین
(b) کلورین
(c) آیوڈین
(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 का पूर्ण रूप है:

- (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:

- (a) सफेद (b) पीला
(c) नीला (d) काला

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

- (a) سفید (b) پیلا
(c) بلو (d) کالا

87. The most ductile metal is

- (a) silver (b) gold
(c) copper (d) aluminium

सबसे तन्य धातु है:

- (a) चाँदी (b) सोना
(c) ताँबा (d) एलूमिनियम

سب سے زیادہ لچکدار دھات ہے۔

- (a) چاندی (b) سونا
(c) تانبا (d) المونیم

88. Green house gases includes

- (a) CO₂, Argon, Nitrous Oxide
(b) CO₂, Methane, Chlorine
(c) CO₂, Methane, Nitrous Oxide
(d) CO₂, Argon, chlorine

ग्रीन गैस हाउस में शामिल है:

- (a) CO₂, आर्गन, नाइट्रस आक्साईड
- (b) CO₂, मेथेन, क्लोरीन
- (c) CO₂, मेथेन, नाइट्रस आक्साईड
- (d) CO₂, आर्गन, क्लोरीन

گرین ہاؤس گیس میں شامل ہیں۔

- (a) CO₂, آرگن, نائٹرس آکسائیڈ
- (b) CO₂, میتھین, کلورین
- (c) CO₂, میتھین, نائٹرس آکسائیڈ
- (d) CO₂, 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।

- ہے 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.

- (a) potato (b) onion
(c) jute (d) pulses

_____ رबी کی فسل کا اداہرل ہا۔

- (a) آالو (b) پھاا
(c) آوٹ (d) دالھن

رباع کی فصل کی مثال _____ ہے۔

- (a) آلو (b) پھاا
(c) آوٹ (d) دالھن

91. The bacteria that turns milk into curd is:

- (a) Rhizobium (b) Streptococcus
(c) Acetobacter (d) Lactobacillus

دوآ کو دھل مہ باذلنہ والا آوااا ہا۔

- (a) رااآواااا (b) سٹراپٹواااا
(c) اسیٹواااا (d) لاکٹوااااا

وہ بیکٹیریا جو دودھ کو دہی میں بدل دیتا ہے۔

(b) اسٹریپٹوکوکس

(a) رائزوبیئم

(d) لیکٹوباسیلس

(c) اسیٹوبیکٹر

92. The production of thyroxine requires

(a) sodium

(b) iodine

(c) magnesium

(d) calcium

थायरोक्सिन के उत्पादन में आवश्यकता होती है:

(a) सोडियम

(b) आयोडीन

(c) मैगनीसीयम

(d) कैल्सियम

تھائروکسین کی پیداوار میں ضرورت ہوتی ہے۔

(b) آیوڈین

(a) سوڈیم

(d) کیلیم

(c) میگنیشیم

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

(a) vacuole

(b) centrosome

(c) plastids

(d) mitochondria

पादप कोशिका में उपस्थित रंग प्रदान करने वाला अंगक है:

(a) रिक्तिकाएँ

(b) सेंट्रोसोम

(c) प्लास्टिड

(d) माइटोकॉन्ड्रिया

پودوں کے خلیے میں پائے جانے والے آرگنیلز ہیں۔

- (a) وکیولس
(b) سینٹروسوم
(c) پلاسٹڈز
(d) مائٹوکونڈریا

94. The killing of animals illegally is referred to as

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

अवैध रूप से पशुओं की हत्या को कहा जाता है:

- (a) शिकार करना
(b) हत्या
(c) मर्डर
(d) पोएचिंग

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

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

95. The cell formed after fertilization is called

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

निषेचन के बाद बनने वाली कोशिका कहलाती है:

- (a) एम्ब्रियो
(b) युग्मनज
(c) अंडा
(d) भ्रूण (Foetus)

فرٹیلائزیشن کے بعد بننے والے خلیے کو کہتے ہیں۔

- (a) جنین (embryo)
(b) زائگوٹ
(c) انڈا
(d) فیٹس (foetus)

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.

- (a) 3 and 5 (b) 2 and 6
(c) 3, 4 and 5 (d) 2, 5 and 6

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?

- (a) 3 एवं 5 (b) 2 एवं 6
(c) 3, 4 एवं 5 (d) 2, 5 एवं 6

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

اساس	تیزاب
4- کھانے والا سوڈا	1- لیمو
5- سرکہ	2- انٹائیسڈ
6- دہی	3- چائے

ان میں سے کسے غلط زمرے میں رکھا گیا ہے؟

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

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

- (a) glucose (b) cane sugar
(c) cellulose (d) starch

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

- (a) ग्लूकोज (b) गन्ने की चीनी
(c) सेल्यूलोज (d) स्टार्च

कार्बोहायड्रिट जो आयोडिन के पतले محلول के साथ निलासाय रंग पैदा करता है۔

- (a) ग्लूकोज (b) गन्ने की चीनी
(c) सेल्यूलोज (d) स्टार्च

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

- (a) Vinegar (b) Glycerine
(c) Lemon juice (d) Kerosene

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

- (a) सिरका (b) ग्लिसरीन
(c) नींबू का रस (d) मिट्टी का तेल

مندرجہ ذیل میں سے ایک مائع پانی میں ناقابل تحلیل ہے۔ وہ ہے:

- (a) سرکہ (b) لیموں کا رس
(c) گلیسرین (d) مٹی کا تیل

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

- (a) doubled (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 دوگنی ہو جائے لیکن وہ چیز حرکت میں نہ آئے تو رگڑ _____ ہو جاتی ہے۔
(a) دوگنی (b) آدھی
(c) چارگنی (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

निम्नलिखित में से कौनसा बेमेल जोड़ा है?

एंडोक्राईन गलैंड	हारमोन
(a) अंडाशय	एस्ट्रोजेन
(b) टेस्टीस	टेस्टो स्टेरोन
(c) अग्न्याशय	कैल्सीटोनिन
(d) अधिवृक्क ग्रंथि	कोर्टिको स्टेरॉइड

مندرجہ ذیل میں سے کون سا غلط جوڑا ہے؟

ہارمون	اینڈو کرائن گلیئنڈ
ایسٹروجن	(a) بیضہ دانی
ٹیسٹوسٹیرون	(b) لبلبہ
کیلسیٹونین	(c) پٹہ
کورتیکو اسٹیروئڈ	(d) ایڈرینل گلیئنڈ