

(SET-C)

Candidate's Roll No. 51315263

Time: 2 Hours

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

Signature of the invigilator

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۔
کृप्या ۰۰ ام ۰۰ آر ۰۰ 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 جांच में कोई नकारात्मक मार्किंग नहीं है।
3. The use of calculator is not allowed.
کیلکولیٹر 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. No pages should be torn out from the booklet.
براہ کرم امتحان گاہ چھوڑنے سے پہلے جواب نامہ نگران کے حوالے کریں۔ جواب نامے میں سے کوئی ورق پھاڑا جانا نہیں چاہئے۔
کृप्या परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व ۰۰ एम ۰۰ آر ۰۰ शीट निरीक्षक को सुपुर्द करें। ۰۰ एम ۰۰ آر ۰۰ शीट से कोई पन्ना फाड़ा नहीं जाना चाहिए।
5. There shall be no re-checking/re-evaluation of answer sheet.
جواب ناموں کی دوبارہ جाँच/دوبارہ تحسیب نہیں کی جائے گی۔
उत्तर-पुस्तिकाओं का पुनर्निरीक्षण/पुनरांकलन नहीं کिया जायेगा

Instructions for filling up the O.M.R Answer Sheet

1. Use only blue/black ball pen for filling Roll Number, Question Booklet Serial No., Course Code and Category in the space provided for this purpose.
 2. For filling the answer you may use blue/ black ball pen or HB Pencil. Fill the circle of your choice as shown under. If the correct answer is B, darken the full circle.

Right Method

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

Wrong Method

10

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

اوایم آرشیٹ بھرنے سے متعلق ہدایات

اوایم آر جواب نامہ بھرنے کے لیے مندرجہ ذیل مدد اپات پر عمل کیجئے۔

روں نمبر، سوال نامے کی کاپی کے نمبر، کورس کوڈ اور کلیگری کوڈ کے خانے اور دائرے بھرنے کے لیے صرف کالایانیلا بال پین استعمال کیجئے۔

دائرے بھرنے کے لیے کالا پانیلا پال پین پا اتیجھی پنسل استعمال کیجئے۔

اپنے جواب کے انتخاب کے لیے مناسب دائرے کو مکمل طور پر بھریں۔ اس کا درست طریقہ نیچے بتایا گیا ہے۔ اگر صحیح جواب B ہے تو متعلقہ دائے کو یوری طرح بھر کر گہرا کیا جائے گا جیسا کہ نیچے دکھایا گیا ہے۔

مکتبہ طریقہ

A C D

غلط طریقہ

10

ओ० एम० आर० उत्तरावली भरने से संबंधित निर्देश-

ओ० एम० आर० उत्तरावली भरने के लिए निम्नलिखित निर्देशों का पालन कीजिए-

- रोल नं०, प्रश्न-पत्र नम्बर, कोर्स कोड एवं कैटेगरी कोड के चौखटों तथा गोलों को भरने के लिए केवल काले या नीले बाल पेन का उपयोग करें।
 - गोले भरने के लिए काले या नीले बाल पेन अथवा एच बी पेन्सिल का उपयोग करें।

अपने उत्तर के चयन के लिए उचित गोलों को पूर्णतः भरें। इसका उचित तरीका नीचे बताया गया है। यदि सही उत्तर B है तो संबंधित गोले को पूर्णतः भरा जाएगा और गहरा किया जाएगा जैसा कि नीचे दर्शाया गया है।

सही तरीका

A C D

गलत तरीका

✓ ✗

Read the passage below carefully, select most appropriate options to answer the following questions. (Q. No. 1 to Q. No. 5)

**SSSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

In the wealthier nations, newspapers were now produced in such large numbers as to bring about the emergence of what is called the mass circulation press. Advances in education had made literacy progress and more people were able to buy newspapers, both because wages had risen and because the newspapers were cheaper. Other factors favoring the mass press included the adoption of printing techniques which introduced long runs; circulation by railways and other fast means of transport, the financial support provided by advertising; and, not least, the increased flow of up-to-date news transmitted by telegraph, telephone, fax and email services.

1. The phrase 'mass circulation press' means the press:
 - (a) that is owned by a very large number of people.
 - (b) that responds to opinion of the masses.
 - (c) that has a large circulation among the masses.
 - (d) that is popular among the masses.

P.T.O.

2. More and more people are able to buy newspapers now because:
- (a) they have become bulkier than before.
 - (b) more people are educated now than ever before.
 - (c) they are easily available in shops and news stalls in cheaper price.
 - (d) they have become more interesting than ever before.
3. The improvement in the economic conditions of the people has led people to:
- (a) give up the habit of newspaper reading in favour of popular entertainments.
 - (b) buy newspapers.
 - (c) have better education.
 - (d) go in for sensational newspapers and magazines.
4. Newspapers are easily available everywhere because of the easy availability of:
- (a) Sophisticated printing machines
 - (b) telegraph, telephones and fax machines
 - (c) fast means of transport
 - (d) All of the above

5. According to this passage, the mass production of newspapers has become possible because:

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- (a) People are more educated.
- (b) big business houses are interested in promoting their sales.
- (c) the increase in advertisement has augmented their financial support.
- (d) the government agencies are interested in popularizing their views through them.

6. Hardly _____ the minister finished his speech when the earthquake _____ the stadium.

- (a) had, shook
- (b) have, shake
- (c) has, is shaking
- (d) had, was shaking

7. My father _____ in ONGC for 35 years by January 2023.

- (a) was working
- (b) has been working
- (c) worked
- (d) will have been working

8. My parents _____ for 30 years.

- (a) marry
- (b) married
- (c) have been marreid
- (d) will marry

P.T.O.

9. I _____ the holiday enormously even though the weather
disappointing.

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- (a) enjoy/would have been (b) had enjoyed/has been

- (c) have enjoy/was being (d) enjoyed/was

10. My plane _____ at five p.m. on Monday. I don't need to call a taxi, my friend
_____ me to the airport.

- (a) was leaving/has taken (b) is leaving/ will take

- (c) leaves/is going to take (d) will leave/takes

11. The man _____ my house was a cheat.

- (a) to whom I sell (b) To who I sell

- (c) who was sold to (d) To whom I sold

12. Which is a Declarative sentence ?

- (a) Ouch! (b) Shut the door

- (c) That hurts! (d) It hurts

Choose the correct tense. (Q. 13 to Q. 15)

13. I _____ this film several times. (see)

- (a) saw (b) has been seen

- (c) have seen (d) have been seen

14. I _____ my work before he came. (finish)

15. Last Sunday, I _____ at home. (stay)



16. "Anna, answer the door." is an example of what kind of sentence?

17. By the next month, we shall _____ the project.

18. Write the past perfect continuous tense form of the verb given in the bracket. "The

area from an earthquake".(recover)

P.T.O.

19. It is a tradition that _____ ever since.

- (a) have been celebrated. (b) had been celerbrated

(c) has been celebrated (d) has been celebrating

20. Identify the tense used in the given sentence. "My father's shop has been sold out."

In the following questions a sentence has been given in indirect speech. Out of the

four alternatives suggested, select the one which best expresses the same

sentence in direct speech.(Question No. 21 to 25)

21. She said to me, "I took breakfast in the morning."

- (a) She told me that she has taken breakfast in the morning.
 - (b) She said to me that she was taking breakfast in the morning.
SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi
 - (c) She told me that she had taken breakfast in the morning.
 - (d) She told me that she took breakfast in the morning.

22. Rahul said to me, "We are mortal."

- (a) Rahul said to me that we are mortal.
- (b) Rahul says to me that we are mortal.
- (c) Rahul said to me that we all are mortal.
- (d) Rahul said to me that he and I are mortal.

23. John says, I "shall go there."

- (a) John said that he went there.
- (b) John says that he will go there.
- (c) John says that he went there.
- (d) John said that I will go there.

24. She said, "The man died in the afternoon."

- (a) She said the man died in the afternoon.
- (b) She said that the man had died in the afternoon.
- (c) She had said the man died in the afternoon.
- (d) She said the man was dead in the afternoon.

P.T.O.

25. Vineet said to Nitin, "Go away."

- (a) Vineet ordered Nitin to go away.
- (b) Vineet said Nitin to go away.
- (c) Vineet ordered Nitin go away.
- (d) Vineet said to Nitin go away.

26. A _____ is a proven statement used for proving another statement.

- | | |
|-----------|---------------|
| (a) axiom | (b) theorem |
| (c) Lemma | (d) algorithm |

एक सत्यापित कथन जिसका इस्तेमाल दूसरे कथन के सत्यापन में किया जाए, -----
कहलाता है-

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| (a) एगाजियम (स्वयं सिद्ध सत्य) | (b) प्रमेय |
| (c) लेमा | (d) अल्गोरिदम (कलन विधि) |

ایک ثابت شدہ بیان جو دوسرے بیان کو ثابت کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

- | | |
|--------------|--------------|
| (b) تھیورم | مُسْهُود (a) |
| (d) الگوریڈم | لیہس (c) |

27. If two positive integers a and b are written as $a = x^3y^2$ and $b = xy^3$; x, y are prime numbers, then HCF (a, b) is:

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) xy | (b) xy^2 |
| (c) x^3y^3 | (d) x^2y^2 |

यदि दो धनात्मक पूर्ण संख्याएँ a और b को $a = x^3y^2$ और $b = xy^3$; x, y अभाज्य संख्याएँ, तब $HCF(a,b)$ होगा-

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) xy | (b) xy^2 |
| (c) x^3y^3 | (d) x^2y^2 |

اگر دو ثابت عدد a اور b مفرد عدد ہیں تو $HCF(a, b) = xy^3$ اور $a = x^3y^2$ اور $b = xy^2$

(b)	(a)
(d)	(c)

28. If $a - b$, a and $a + b$ are zeroes of the polynomial $x^3 - 3x^2 + x + 1$, then the value of

($a + b$) is:

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (a) $1 \pm \sqrt{2}$ | (b) $-1 + \sqrt{2}$ |
| (c) $-1 - \sqrt{2}$ | (d) 3 |

यदि बहुपद $x^3 - 3x^2 + x + 1$ के शून्यांक $a - b$, a , और $a + b$ हैं, तब ($a + b$) का मान है-

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (a) $1 \pm \sqrt{2}$ | (b) $-1 + \sqrt{2}$ |
| (c) $-1 - \sqrt{2}$ | (d) 3 |
- اگر کچھ اٹھنی کے لئے $x^3 - 3x^2 + x + 1$ (زیر) کا मूल ترمینال a, $a - b$ اور $a + b$ کی قدر کیا ہے؟
- | | |
|-----------------|------------------|
| $-1 + \sqrt{2}$ | $1 \pm \sqrt{2}$ |
| (b) | (a) |
| 3 | $-1 - \sqrt{2}$ |
| (d) | (c) |

29. If $3k + 7$, $k + 19$ and $2k + 1$ are any three consecutive terms of an A.P., then the value of k is:

- | | |
|--------|---------|
| (a) 10 | (b) 1 |
| (c) 0 | (d) -10 |

यदि समान श्रेणी के तीन लगातार पद $3k + 7$, $k + 19$ और $2k + 1$ हैं, तो k का मान है-

- | | |
|--------|---------|
| (a) 10 | (b) 1 |
| (c) 0 | (d) -10 |

P.T.O.

اگر ایک متوالی سیر ہے کہ تین لگاتار قدم 7، 3k + 19، 2k + 1 اور 2k + 1 کی قدر ہے؟

1 (b)

10 (a)

-10 (d)

0 (c)

30. If $x = 2 \sin^2 \theta$ and $y = 2 \cos^2 \theta + 1$, then the value of $(x + y)$ is equal to:

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) 0

यदि $x = 2 \sin^2 \theta$ اور $y = 2 \cos^2 \theta + 1$ ہے تو $(x + y)$ کا مان برابر ہے؟

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) 0

$(x + y)$ برابر ہے تو $y = 2 \cos^2 \theta + 1$ اور $x = 2 \sin^2 \theta$

2 (b)

3 (a)

0 (d)

1 (c)

31. ABC is an isosceles triangle right-angled at C. The side AB is equal to:

(a) $AC\sqrt{2}$

(b) AC

(c) $\frac{AC}{\sqrt{2}}$

(d) $AC + \sqrt{2}$

ABC ایک سمت دیکھا ہو تری�ونج ہے جس کا زاویہ C کوئی 90° ہے۔ بھاجا AB برابر ہے۔

(a) $AC\sqrt{2}$

(b) AC

(c) $\frac{AC}{\sqrt{2}}$

(d) $AC + \sqrt{2}$

ایک مساوی الاضلاع مثلث ABC جس کا زاویہ C 90° ہے۔ سائٹ AB برابر ہے؟

AC (b)

$AC\sqrt{2}$ (a)

$AC + \sqrt{2}$ (d)

$\frac{AC}{\sqrt{2}}$ (c)

32. Five years ago, A was thrice as old as B and ten years later A shall be twice as old as B, then the present age of A is:

(a) 20

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

(c) 30

(b) 50

(d) None of these

پانچ سال پہلے A کی عمر B کی تین گانی تھی اور تین سال بعد A کی دو گانی ہو جائے گی۔ A کی ور्तमान آयु ک्या ہے؟

(a) 20 ور्ष

(b) 50 ور्ष

(c) 30 ور्ष

(d) ان میں سے کوئی نہیں

پانچ سال پہلے A کی عمر B سے تین گانی تھی اور 10 سال بعد A کی دو گانی ہو جائے گی۔ A کی موجودہ عمر کیا ہے؟

50 (b)

20 (a)

ان میں سے کوئی نہیں (d)

30 (c)

33. If the mean of frequency distribution is 7.5 and $\sum f_i x_i = 120 + 3k$ and $\sum f_i = 30$, then k is equal to:

(a) 40

(b) 35

(c) 50

(d) 45

�दि آवृत्ति وितरण کا مධ्य 7.5 ہے اور $\sum f_i x_i = 120 + 3k$ اور $\sum f_i = 30$ تب K کا مان ک्या ہے؟

(a) 40

(b) 35

(c) 50

(d) 45

اگر فری کوشی ڈسٹری بیوشن کا وسطانیہ 7.5 ہے اور $\sum f_i = 30$ اور $\sum f_i x_i = 120 + 3k$ ہے۔ تب K برابر ہے:

35 (b)

40 (a)

45 (d)

50 (c) P.T.O.

34. In a cylinder, if radius is doubled and height is halved then curved surface area will be:

- (a) halved
- (c) same

- (b) doubled
- (d) four times

यदि एक बेलन की त्रिज्या दुगनी और ऊँचाई आधी कर दी जाए, तो बेलन का वक्र सतही क्षेत्रफल हो जाएगा-

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

- (a) आधा
- (c) कोई परिवर्तन नहीं

- (b) दुगना
- (d) चार गुना

اگر ایک بیلن کے نصف قطر کو دو گنا اور اس کی اوپر جائی کو آدھا کر دیا جائے تو اس کے کروڑ سطح کا رقبہ کیا ہو جائے گا؟

(b) دو گنا

(d) چار گنا

(a) آدھا

(c) کوئی تبدیلی نہیں

35. Two dice are rolled together. The probability of getting an even number on both the dice is:

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{1}{4}$

(d) $\frac{1}{5}$

दो पांसे एक साथ फेंके जाते हैं। दोनों पांसों पर सम संख्या आने की प्रायिकता क्या है?

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{1}{4}$

(d) $\frac{1}{5}$

دو پانے ایک ساتھ پھینکنے जाते हैं। दोनों पांसों पर ज्यूट उड़ाने की प्रोब्लम (امکان) क्या है?

$\frac{1}{3}$ (b)

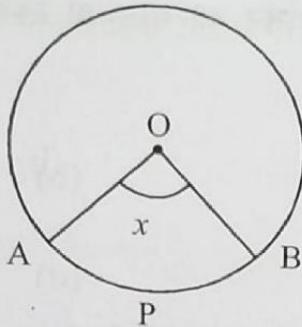
$\frac{1}{5}$ (d)

$\frac{1}{2}$ (a)

$\frac{1}{4}$ (c)

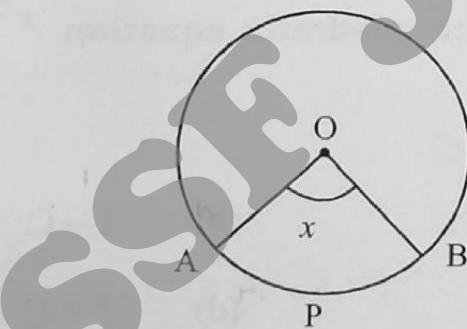
36. In the given figure, O is the centre of the circle. The area of the sector APB is $\frac{5}{18}$ of the area of the circle. The value of x is:

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi



- (a) 60° (b) 70°
 (c) 90° (d) 100°

दी गई आकृति में O वृत्त का केन्द्र है। सेक्टर APB का क्षेत्रफल वृत्त के क्षेत्रफल का $\frac{5}{18}$ भाग है। x का मान क्या है?



- (a) 60° (b) 70°
 (c) 90° (d) 100°

دی ہوئی شکل میں O دائرہ کا مرکز ہے۔ سیکٹر APB کا رقبہ دائرہ کا رقبہ کا $\frac{5}{18}$ ہے۔ x کی قدر کیا ہے؟

70° (b) 60° (a)

100° (d) 90° (c) P.T.O.

37. The maximum volume of a cone that can be carved out of a solid of radius "r" is:

(a) $3\pi r^2$

(b) $\frac{\pi r^3}{3}$

(c) $\frac{\pi r^2}{3}$

(d) $3\pi r^3$

एक दीर्घतम शंकु के अधिकतम आयतन का मान जो किसी r त्रिज्या के ठोस अद्वितीय से निकाला जा सकता है।

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

(a) $3\pi r^2$

(b) $\frac{\pi r^3}{3}$

(c) $\frac{\pi r^2}{3}$

(d) $3\pi r^3$

ایک مخروط کا زیادہ سے زیادہ جم جسے ایک r نصف قطر والے دائرہ سے نکالا جاسکتا ہے؟

$\frac{\pi r^3}{3}$

(b)

$3\pi r^3$

(d)

$3\pi r^2$

(a)

$\frac{\pi r^2}{3}$

(c)

38. If α, β are the roots of the quadratic equation $x^2 - P(x+1) + C = 0$, then

$(\alpha+1)(\beta+1) = ?$

(a) $C - 1$

(b) $1 - C$

(c) C

(d) $1 + C$

यदि द्विघातीय समीकरण $x^2 - P(x+1) + C = 0$, के मूल α, β हैं तो $(\alpha+1)(\beta+1) = ?$

(a) $C - 1$

(b) $1 - C$

(c) C

(d) $1 + C$

$(\alpha+1)(\beta+1) = ?$ جب $x^2 - P(x+1) + C = 0$, کے रूप α اور β ہیں تو

$1 - C$

(b)

$C - 1$

(a)

$1 + C$

(c)

39. If the numbers a, b, c, d, e form an AP, then the value of $a - 4b + 6c - 4d + e$ is:

- (a) 1 **SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi** (b) 2
(c) 0 (d) None of these

यदि संख्याएँ a, b, c, d, e एक समान्तर श्रेणी बनाती हैं तो $a - 4b + 6c - 4d + e$ का मान ?

اگر نمبرات a, b, c, d, e ایک مدرج کا سلسلہ بناتے ہیں تو $a - 4b + 6c - 4d + e$ کی قدر ہے؟

- 2 (b) 1 (a)

کوئی نہیں (d) 0 (c)

40. All squares are

सभी वर्ग ----- हैं।

تمام مرتع ہوتے ہیں؟

(a) اقلیدس (b) مماثل

(c) غیر مثالی (d) کوئی نہیں

41. Line formed by joining $(-1, 1)$ and $(5, 7)$ is divided by a line $x+y=4$ in the ratio

of:

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) 1 : 4 | (b) 1 : 3 |
| (c) 1 : 2 | (d) 3 : 4 |

P.T.O.

बिन्दुओं $(-1, 1)$ और $(5, 7)$ को जोड़कर बनी रेखा दूसरी रेखा $x + y = 4$ से किस अनुपात में

विभाजित होती है?

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

(a) $1 : 4$

(b) $1 : 3$

(c) $1 : 2$

(d) $3 : 4$

..... $x + y = 4$ سے بُنی لائن جو دوسری لائن $x + y = 4$ پر تقسیم ہوتی۔ اس کے ساتھ

تناسب ہے؟

$1 : 3$ (b)

$1 : 4$ (a)

$3 : 4$ (d)

$1 : 2$ (c)

42. The ratio of the length of a rod and its shadow is $1 : \sqrt{3}$. The angle of elevation of the sun is:

(a) 30°

(b) 60°

(c) 45°

(d) None of these

एक छड़ की लम्बाई और उसकी छाया (प्रतिविम्ब) की लम्बाई का अनुपात $1 : \sqrt{3}$ है। सूर्य का उन्नयन कोण क्या है?

(a) 30°

(b) 60°

(c) 45°

(d) इनमें से कोई नहीं

ایک چھड़ की لمبائی اور اس کے ساتھ کی لمبائی کا تناسب $1 : \sqrt{3}$ ہے۔ سورج کا افق کے ساتھ زاویہ کیا ہوگا؟

60° (b)

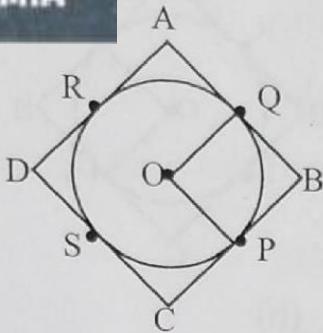
30° (a)

ان میں سے کوئی نہیں (d)

45° (c)

43. A circle is inscribed in a quadrilateral ABCD in which $\angle B = 90^\circ$. If $AD = 23$ cm, $AB = 29$ cm and $DS = 5$ cm, then the radius of the circle is:

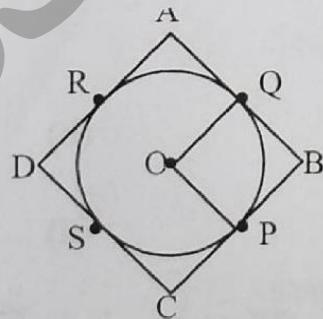
SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi



- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 09

एक वृत्त एक चतुर्भुज $ABCD$, जिसका $\angle B = 90^\circ$, के अन्दर अंकित है। यदि $AD = 23$ सेमी,

$AB = 29$ सेमी, $DS = 5$ सेमी, तो वृत्त की त्रिज्या है?

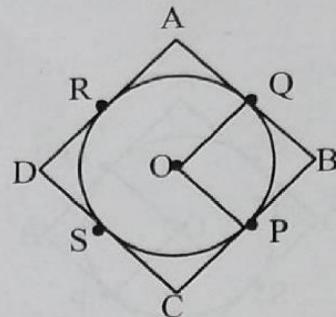


- (a) 10 सेमी
- (b) 11 सेमी
- (c) 12 सेमी
- (d) 9 सेमी

P.T.O.

اپک دائرہ کسی دو اربعہ الاضلاع کے اندر بنایا گیا ہے جس میں $\angle B = 90^\circ$ ۔ اگر $AB = 23$ AD سینٹی میٹر، 29

DS سینٹی میسٹر ہیں تو دائرہ کا نصف قطر کیا ہے؟



11 (b)
09 (d)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

10 (a)
12 (c)

44. If $P\left(\frac{a}{3}, 4\right)$ is the mid point of the line segment joining the points $Q(-6, 5)$ and $R(-2, 3)$ then the value of "a" is:

यदि बिन्दुओं $Q(-6, 5)$ और $R(-2, 3)$ को जोड़कर बनी रेखा का मध्य बिन्दु $P\left(\frac{a}{3}, 4\right)$ है तो a का मान क्या है?

- (a) - 4 (b) - 12
(c) 12 (d) 6

اگر نقاط Q (-2, 3) اور R (-6, 5) کو جوڑنے سے بنی لائن کا عین نقطہ $P\left(\frac{a}{3}, 4\right)$ ہے۔ a کی قدر ہے؟

- 12 (b) - 4 (a)
6 (d) 12 (c)

45. If $x = 1$ is a common root of the equations $ax^2 + ax + 3 = 0$ and $x^2 + x + b = 0$ then $ab = ?$

(a) 6

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

(b) 3

(c) -3

(d) $\frac{7}{2}$

यदि समीकरण $ax^2 + ax + 3 = 0$ और $x^2 + x + b = 0$ का कामन मूल $x = 1$ है तब $ab = ?$

(a) 6

(b) 3

(c) -3

(d) $\frac{7}{2}$

$ab = ?$ تب x = 1 کوں روٹ کر x² + x + b = 0, ax² + ax + 3 = 0 اگر مسافت

3 (b)

6 (a)

$\frac{7}{2}$ (d)

-3 (c)

46. Blue revolution stands for:

(a) Fish production

(b) Fertilizer production

(c) Potato production

(d) Milk production

नीली क्रांति का अर्थ है-

(a) मत्स्य पालन

(b) उर्वरक उत्पादन

(c) आलू उत्पादन

(d) दुग्ध उत्पादन

بلیوانقلاب کا مطلب ہے:
P.T.O.

محلی پیداوار (a)

(b) کھاد کی پیداوار

آلکی پیداوار (c)

(d) دودھ کی پیداوار

47. Which of the following is the highest dam of India?

(a) Bhakhra dam

(b) Rihand dam

(c) Tehri dam

(d) Hirakund dam

भारत में सबसे ऊँचा बाँध कौनसा है-

(a) बाखड़ा बाँध

(b) रिहन्द बाँध

(c) टेहरी बाँध

(d) होराकुण्ड बाँध

مندرجہ ذیل میں ہندوستان میں سب سے اونچا باندھ کونسا ہے؟

ری بینڈ باندھ

(b)

بھاکر باندھ (a)

ہیرا کونڈ باندھ

(d)

ٹھری باندھ (c)

48. Where was Mahavira jain born?

(a) Sravasti

(b) Vaishali

(c) Rajagriha

(d) Patliputra

महावीर जैन कहाँ पैदा हुए थे?

(a) श्रावस्ती

(b) वैशाली

(c) राजगृह

(d) पाटलीपुत्र

مہا ویرجن کی پیدائش کہاں ہوئی؟

- | | |
|--------------|-------------|
| (b) ویٹلی | (a) سراوسی |
| (d) پالی پتہ | (c) راجگرہا |

49. Who is the president of Ukraine?

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) Volodymyr Zelenskyy | (b) Denys Shmyhal |
| (c) Andril Yermak | (d) None of the above |

یوکرین کے راشٹرپتی کौन ہے؟

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (a) ولادیمیر یلنسکی | (b) دنیس شمیھال |
| (c) اندرل یرماک | (d) ان میں سے کوئی نہیں |
- یوکرین کا صدر کون ہے؟
(a) ولادیمیر یلنسکی (b) دنیس شمیھال
(c) اندرل یرماک (d) ان میں سے کوئی نہیں

50. Which city is known as the 'City of lakes' in India?

- | | |
|--------------|------------|
| (a) Nainital | (b) Bhopal |
| (c) Srinagar | (d) Jaipur |

�ارت کا کوئی نہیں شہر "झیلوں کا شہر" کہلاتا ہے؟

- | | |
|-------------|------------|
| (a) نئی تال | (b) بھوپال |
| (c) شری نگر | (d) جاپور |

ہندوستان میں کس شہر کو جھیلوں کا شہر کہا جاتا ہے؟

- | | |
|------------|-------------|
| (b) بھوپال | (a) نئی تال |
| (d) جاپور | (b) سری نگر |

P.T.O.

51. Who amongst the following is the recipients of the Padma Shree 2022?

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| (a) Najma Heptulla | (b) Prof. Najma Akhtar |
| (c) Prof. Santishree D. Pandit | (d) Smt. Smriti Irani |

نیم لیخیت مें से किसको 2022 में 'पद्म श्री' अवार्ड मिला है-

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (a) نجما ہپتوالا | (b) پرو ں نجما اختر |
| (c) پرو سنتشری دی پنڈٹ | (d) شرمیتی سمرتی ایرانی |



مندرجہ ذیل میں سے 2022 میں کس کو پدم شری ایوارڈ ملا؟

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| (a) ڈاکٹر نجمہ بیبیت اللہ | (b) پروفیسر نجمہ اختر |
| (c) پروفیسر سنتشری ڈی پنڈٹ | (d) اسرتی ایرانی |

52. Which city is going to host the Olympics 2024?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (a) Tokya, Japan | (b) Beijing, China |
| (c) London, England | (d) Paris, France |

اوپلیک خیل 2024 کی میزبانی کौनسا شہر کرے گا?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (a) ٹوکیو، جاپان | (b) بیجنگ، چین |
| (c) لندن، انگلستان | (d) پیرس، فرانس |

2024 میں کونا شہر اولمپک کرنے جا رہا ہے؟

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (a) ٹوکیو، جاپان | (b) بیجنگ، چین |
| (c) لندن، انگلینڈ | (d) پیرس، فرانس |

53. What is the average thickness of biosphere?

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) 40 kms. | (b) 60 kms. |
| (c) 80 kms. | (d) 100 kms. |

जीवमंडल की औसत मोटाई क्या है?

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) 40 किमी | (b) 60 किमी |
| (c) 80 किमी | (d) 100 किमी |



حیاتیات کی اوسط موٹائی کیا ہے؟

کلومیٹر 60 (b)

(a) 40 کلومیٹر

کلومیٹر 100 (d)

(c) 80 کلومیٹر

54. The Harappan Civilization flourished during the _____ age.

- | | |
|----------------|------------------|
| (a) Megalithic | (b) Paleolithic |
| (c) Neolithic | (d) Chalcolithic |

ہڈپ्पا سभ्यता یुग مें

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) مہاپاषाण | (b) پوراپا�ाण |
| (c) نવपाषाण | (d) تام्रपاषाण |

ہڑپا تہذیب کا فروغ کے عہد میں ہوا۔

- | | |
|-------------|---------------|
| (a) میگھاٹس | (b) فیلولیٹس |
| (c) نیولیٹس | (d) چالکولیٹس |

55. Scurvy is caused due to the deficiency of:

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) Vitamin A | (b) Vitamin B |
| (c) Vitamin C | (d) Vitamin K |

कौनसे विटामिन की कमी से स्कर्वी रोग होता है-

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) विटामिन A | (b) विटामिन B |
| (c) विटामिन C | (d) विटामिन K |

P.T.O.

اسکردوی کی بیماری پیدا ہوتی ہے کی کمی کی وجہ سے۔

(B) وٹامن بی (b)

(A) وٹامن اے (a)

(K) وٹامن کے (d)

(C) وٹامن سی (c)

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

56. In case of a real and inverted image, the magnification of mirror is:

(a) positive and large

(b) negative

(c) positive and small

(d) negative and large

वास्तविक और उल्टे प्रतिविम्ब की स्थिति में, दर्पण का आवर्धन-

(a) धनात्मक एवं बड़ा

(b) ऋणात्मक

(c) धनात्मक एवं छोटा

(d) ऋणात्मक एवं बड़ा

حقیقی اور ایٹھی تصویر کی صورت میں آئینہ کی بڑائی ہوتی ہے:

منفی (b)

ثبت اور بڑی (a)

منفی اور بڑی (d)

ثبت اور چھوٹی (c)

57. A convex lens of power +4D is brought in contact with a concave lens of power -2D. The power of the lens combination is :

(a) + 6D

(b) + 2D

(c) -2D

(d) - 6D

यदि एक उत्तल लेंस जिसकी शक्ति + 4D है, एक - 2D शक्ति वाले लेंस के सम्पर्क में लाते हैं। इस संयोजित लैंस की क्षमता क्या होगी?

(a) + 6 D

(b) + 2 D

(c) - 2 D

(d) - 6 D

4 D + طاقت کے ایک مدب پیس کو D 2 - کے مقرر یعنی طاقت سے جوڑا گیا تو ان کی مجموعی طاقت ہو گی:

+ 2 D (b)

+ 6 D (a)

- 6 D (d)

- 2 D (c)

58. Twinkling of stars is due to atmospheric:

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

- (a) dispersion of light by water droplets.
- (b) scattering of light by dust particles.
- (c) refraction of light by different layers of varying refractive indices.
- (d) internal reflection of light by clouds.

تاروں کے دیमٹیما نے کا کارण ہے

- (a) پانی کی بُودوں ڈارا پ्रکاش کا وायुमण्डلیय فैलाव
- (b) धूल कے कणों ڈارا پ्रکاش کا پ्रकीर्णन
- (c) اعلالگ-اعلالگ اپوارتھنांک کی ویبھین्न پرستوں ڈارا پ्रکاش کا وायुमण्डلیय پاراوار्तن
- (d) بادلوں ڈارا پ्रکاش کا آنٹاریک پاراوار्तن

تاروں کے جھملا نے کی وجہ ہے:

- (a) پانی کی بُوندوں سے روشنی کا پھیلاوا
- (b) دھول کے ذرات سے روشنی کا بکھراوا
- (c) تغیر پذیرانہ یکس کی مختلف سطحوں کے ذریعے روشنی کا بکھراوا
- (d) بادلوں کے ذریعے روشنی کا اندر ہونی عکس

59. Refractive index of glass is maximum for light of:

- (a) red colour
- (c) yellow colour

- (b) violet colour
- (d) blue colour

P.T.O.

काँच का अपवर्तनांक किस रंग के प्रकाश के लिए अधिकतम होता है?

- | | |
|----------|------------|
| (a) लाल | (b) बैंगनी |
| (c) पीला | (d) नीला |

شیشے کا عکس انڈیک्स روشنی کے لئے سب سे زیادہ ہے۔

بُنْفُشِی رنگ (b) لال رنگ (a)

نیلارنگ (d) پیلارنگ (c)

60. The bluish colour of water in deep sea is due to:

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- (a) the presence of algae and other plants found in water.
- (b) reflection of sky in water.
- (c) scattering of light
- (d) absorption of light by sea.

समुद्र की गहराई में पानी के नीला होने का कारण है-

- (a) पानी में पाए जाने वाले शैवाल एवं अन्य पौधों की उपस्थिति
- (b) जल में आकाश का परावर्तन
- (c) प्रकाश का प्रकीर्णन
- (d) समुद्र द्वारा प्रकाश का अवशोषण

پانی کا نیلارنگ گہرے سمندر میں ہے کی وجہ سے۔

(a) پانی میں پائے جانے والے شیواں اور دوسرے پودوں کی موجودگی کی وجہ سے

(b) آسمان کے پانی میں عکس کی وجہ سے

(c) روشنی کے بکھراوی کی وجہ سے

(d) سمندر کے روشنی کو جذب کرنے کی وجہ سے

61. A spherical mirror and a spherical lens each have a focal length of -10 cm. The mirror and the lens are likely to be:

- (a) both concave
- (b) both convex
- (c) the mirror is concave and the lens is convex.
- (d) the mirror is convex and the lens is concave.

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

गोलाकार दर्पण और गोलाकार लेंस दोनों की फोकल दूरी -10 सेमी है। सम्भवतः दर्पण और लेंस हैं-

- (a) दोनों अवतल
 - (b) दोनों उत्तल
 - (c) दर्पण अवतल है और लेंस उत्तल है
 - (d) दर्पण उत्तल है और लेंस अवतल है
- ایک کروی آئینہ اور ایک کروی شیشہ دونوں کی 10-سینٹی میٹر فوکل لمبائی ہے۔ تو وہ آئینہ اور شیشہ ہو سکتے ہیں:
- (a) دونوں مقعر
 - (b) دونوں محض
 - (c) آئینہ مقعر اور شیشہ محض
 - (d) آئینہ محض اور شیشہ مقعر

62. A magnified real image is formed by a convex lens when the object is at:

- (a) F
- (b) between F and 2F
- (c) 2F
- (d) both (a) and (b)

उत्तल लेंस द्वारा आवर्धित वास्तविक प्रतिबिम्ब बनता है जब वस्तु ----- होती है।

- (a) F पर
- (b) F और 2F के मध्य
- (c) 2F पर
- (d) (a) और (b) दोनों

P.T.O.

ایک محبشی کے ذریعے ایک بڑی حقیقی تصور پانی جاسکتی ہے جبکہ وہ چیز ہو
 اور F_2 کے درمیان (b) F (a)
 دونوں پہلا اور دوسرا (d) 2F (c)

63. A soft iron bar is introduced inside the current carrying solenoid. The magnetic field inside the solenoid:

- (a) will decrease (b) will remain same
 (c) will increase (d) will become zero

एक نرم लोहे की छड़ को एक विद्युत धारा का प्रवाह होते हुए सोलनाइड में ले जाया जाता है।

सोलनाइड के अन्दर चुम्बकीय क्षेत्र -----।

- (a) घट जाएगा (b) अपरिवर्तित रहेगा
 (c) बढ़ जाएगा (d) शून्य हो जाएगा

موجود سولونाइड کے اندر یون ایک نرم لوہے کی بار کو متعارف کرایا گیا۔ سولونाइڈ کے اندر یون مقناطیسی میدان:

- (a) کم ہوگا (b) زیاد ہو گا^{کم ہو گا}
 (c) زیر و ہو گا (d) ویسا کا ویسا ہی رہے گا^{ویسا کا ویسا ہی رہے گا}

64. Which of the following terms does not represent electrical power in a circuit?

- (a) $I^2 R$ (b) IR^2
 (c) VI (d) $\frac{V^2}{R}$

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

نیم لیخیت مें कौन सर्किट में विद्युत शक्ति का प्रतिनिधित्व नहीं करता है?

- (a) $I^2 R$ (b) IR^2
 (c) VI (d) $\frac{V^2}{R}$

مندرجہ ذیل میں سے کوئی اصطلاح سرکٹ میں بجلی کی طاقت کی ترجمانی نہیں کرتی:

$$IR^2 \quad (b)$$

$$I^2 R \quad (a)$$

$$\frac{V^2}{R} \quad (d)$$

$$VI \quad (c)$$

65. An electric bulb is rated 220V and 100W when it is operated on 110V, the power consumed will be:

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

(a) 100 W

(b) 75 W

(c) 50 W

(d) 25 W

एक विद्युत बल्ब को 110 वोल्ट पर संचालित करने पर उसे 220 वोल्ट और 100 वाट रेट किया जाता है। बिजली की खपत क्या होगी?

(a) 100 W

(b) 75 W

(c) 50 W

(d) 25 W

ایک بجلی کا 220 voltage اور 100 W 110 V کا بلب ہے، جب اس کو 110 پر چلا�ا جائے گا تو بجلی کی طاقت خرچ کرے گا:

50 W (b)

100 W (a)

25 W (d)

75 W (c)

66. A cylindrical conductor of length 'l' and uniform cross section A has resistance R. Another conductor of length '2l' and resistance R of the same material has area of cross-section:

(a) $A/2$

(b) $3A/2$

(c) $2A$

(d) $3A$

P.T.O.

लम्बाई 'l' और एक समान क्रास सेक्शन वाले बेलनाकार कंडक्टर का प्रतिरोध R है। एक दूसरे समान सामग्री वाले कंडक्टर जिसकी लम्बाई '2l' और प्रतिरोध R है। उसके क्रास सेक्शन का

क्षेत्रफल होगा?

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

(a) $A/2$

(b) $3A/2$

(c) $2A$

(d) $3A$

एक अस्त्रोनी कन्डक्टर जस की लम्बाई 'l' और यूनिफॉर्म क्रोस सेक्शन A का क्षेत्र मिहमत R है। दूसरे कन्डक्टर की लम्बाई '2l' और

क्षेत्र मिहमत R है। अगर यह कन्डक्टर जस की पहले कन्डक्टर के जैसे मादे से बना हो तो दूसरे के क्रोस सेक्शन का रिश्वत होगा:

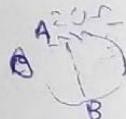
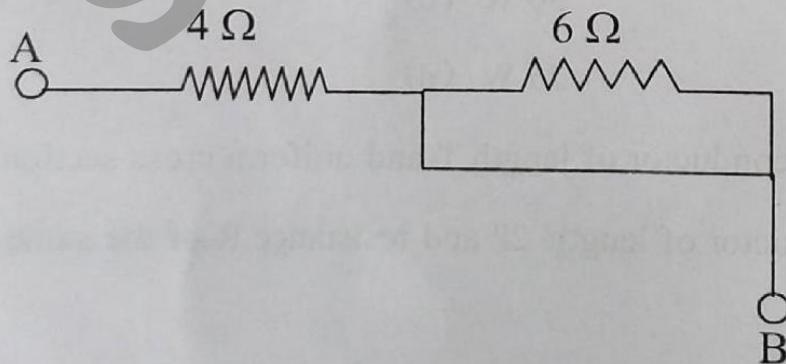
$3A/2$ (b)

$A/2$ (a)

$3A$ (d)

$2A$ (c)

67. The effective resistance between A and B is :



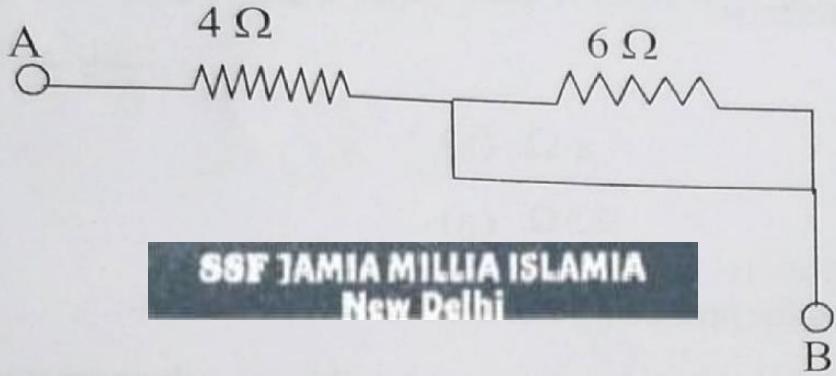
(a) 4Ω

(b) 6Ω

(c) May be 10Ω

(d) Must be 10Ω

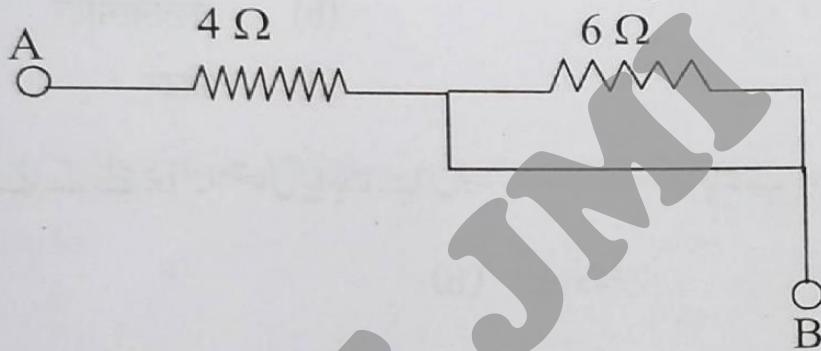
A और B के मध्य प्रभावी प्रतिरोध है-



SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- (a) 4Ω
- (b) 6Ω
- (c) सम्भवतः 10Ω
- (d) 10Ω होना चाहिए।

A और B के दरमान मोर्श मिलाते हैं:



- 6Ω (b)
- 4Ω (a)
- 10Ω ضرورी है (d)
- 10Ω हो सकती है (c)

68. A wire of resistance 20Ω is bent in the form of a close circle. What is the effective resistance between two points A and B, at the ends of any diameter of the circle?

- (a) 8Ω
- (b) 4Ω
- (c) 5Ω
- (d) 2.5Ω

एक तार जिसका प्रतिरोध 20Ω है, उसे एक वृत्त की आकृति में मोड़ा गया है। वृत्त के व्यास के दोनों अन्तिम बिन्दुओं A और B के मध्य प्रभावी प्रतिरोध क्या होगा?

- (a) 8Ω
- (b) 4Ω
- (c) 5Ω
- (d) 2.5Ω

P.T.O.

مزاہمت Ω 20 کا ایک تار قریبی دائرے کی شکل میں جھکا ہوا ہے۔ A اور B نقطوں کے درمیان دائرے کے کسی بھی ذایا میٹر

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

کے آخر میں موثر مزاہمت کیا ہے:

4Ω (b)

8Ω (a)

2.5Ω (d)

5Ω (c)

69. The device used for producing electric current is called a:

(a) generator

(b) galvanometer

(c) ammeter

(d) motor

�یدویت ڈارا کو اउپنن کرنے کے لیے اسٹیماں یا نظر کو کہتے ہیں؟

(a) جنریٹر

(b) گلیونومیٹر

(c) امیٹر

(d) موتر

بھلی کا کرنٹ پیدا کرنے کے لئے جو آلہ استعمال کیا جاتا ہے اس کو کہا جاتا ہے:

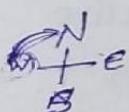
(b) گلیونومیٹر

(a) جزیٹر

(d) موٹر

(c) امیٹر

70. A positively charged particle projected towards west is deflected towards north by a magnetic field. The direction of magnetic field is:



(a) towards south

(b) towards east

(c) downward

(d) upward

پشیم کی دیش میں پ्रکھیپیت اک ڈناتمک آવےشیت کن اک چوکیی کشتر ڈارا عتلر کی اور
ویکھیپیت ہوتا ہے۔ چوکیی کشتر کی دیش کیا ہوگی؟

(a) دکشیان کی اور

(b) پور کی اور

(c) نیچے کی اور

(d) اوپر کی اور

مقلطیسی میدان کے ذریعہ ایک ثابت چارج شدہ ذرہ جو مغرب کی سمت میں تھا وہ شمال کی طرف پھیر دیا جاتا ہے، تو مقلطیسی میدان

کا رخ ہوگا:

(b) مشرق کی طرف

(a) شمال کی طرف

(d) اوپر کی طرف

(c) نیچے کی طرف



Chemistry

71. Which one of the following four metals would be displaced from the solution of its salts by other three metals?

(a) Mg

(b) Ag

(c) Zn

(c) Cu

نیم لیخیت چار धातुओं में से कौनसी धातु अन्य तीन धातुओं द्वारा अपने लवणों के विलयन से विस्थापित हो जाएगी?

(a) Mg

(b) Ag

(c) Zn

(c) Cu

مندرجہ ذیل چار دھاتوں میں تین دھاتوں کے ذریعہ کوئی دھات اپنے سولوشن سے الگ ہے گی؟

Ag (b)

Mg (a)

Cu (d)

Zn (c)

72. Reaction between X and Y, forms compound Z. X loses electron and Y gains electron. Which of the following properties is not shown by Z?

(a) Has high melting point

(b) Has low melting point

(c) conducts electricity in molten state (d) occurs as solid

P.T.O.

X और Y के बीच अभिक्रिया Z यौगिक बनाती है। X इलेक्ट्रान देता है और Y इलेक्ट्रान प्राप्त करता है। Z निम्नलिखित में से कौनसा गुण नहीं दिखाता है?

- (a) उच्च गलनांक
- (b) कम गलनांक
- (c) गलित अवस्था में विद्युत का संचालन
- (d) ठोस के रूप में होना

X और Y के दरमान रुम्ल एक मरक्ब Z बनाता है। अगर X लिक्षण देता है और Y लिक्षण वाला है। मन्दरज्ड फ़िल में से कौन सी व्युत्पन्नता को Z द्वारा दर्शायी जाती है?

- (a) अन्तिम वर्ग का अंकन का नक्शे
- (b) कम वर्ग का अंकन का नक्शे
- (c) अंकन की वर्गीयता में बर्तकन का चलना
- (d) अंकन की वर्गीयता में बर्तकन का चलना

73. The displacement reaction between iron (III) oxide and a metal X is used for welding the rail tracks. Here X is:

- (a) Copper granules
- (b) Magnesium ribbon
- (c) Sodium pellets
- (d) Aluminium dust

आयरन (III) ऑक्साइड और X धातु के मध्य विस्थापन अभिक्रिया को रेल की पटरी को ठीक (वेल्ड) करने में इस्तेमाल किया जाता है। यहाँ X है-

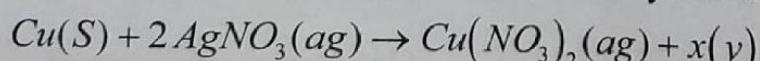
- (a) कॉपर ग्रेन्यूल
- (b) मैग्नीशियम रिबन
- (c) सोडियम छोड़ें
- (d) एल्यूमीनियम धूलकण

آئرن آسائیڈ اور دھात X کے درمیان ڈिस्प्लेसमेंट कार्डमल रील की پ्लिन्ड नग के लिए استعمال किया जाता है। यहाँ

: X

- (a) कॉपर ग्रेन्यूल
- (b) मैग्नीशियम रिबन
- (c) सोडियम प्लेट
- (d) एल्यूमीनियम धूलकण

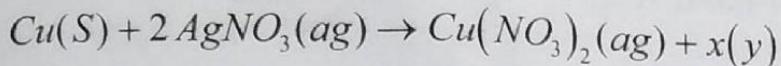
74. Consider the following reaction: Identify x and y:



**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

- (a) Cu and (s)
- (b) Ag and (l)
- (c) Ag and (s)
- (d) HNO₃ and (l)

निम्नलिखित अभिक्रिया में x और y क्या हैं?

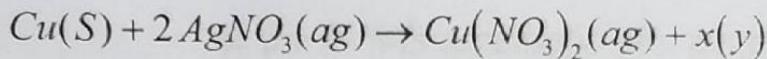


- (a) Cu और (s)
- (c) Ag और (s)

- (b) Ag और (l)
- (d) HNO_3 और (l)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

مندرجہ ذیل مساوات میں y اور x ہیں؟



Ag , (l) (b)

Cu , (s) (a)

HNO_3 , (l) (d)

Ag , (s) (c)

75. In the decomposition of solid $FeSO_4$, the gas evolved is:

- (a) SO_2
- (c) SO_3

- (b) $SO_2 + SO_3$
- (d) $SO + SO_3$

ठोस $FeSO_4$ के अपघटन में उत्पन्न होने वाली गैस है-

- (a) SO_2
- (c) SO_3

- (b) $SO_2 + SO_3$
- (d) $SO + SO_3$

$FeSO_4$ کو گلانے پر کون سی گیس نکلتی ہے؟

$SO_2 + SO_3$ (b)

SO_2 (a)

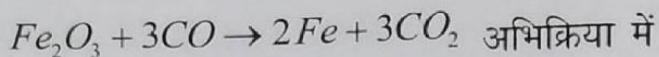
$SO + SO_3$ (d)

SO_3 (c)

76. In the reaction $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$:

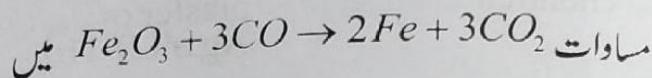
- (a) CO acts as a reducing agent
- (b) CO acts as an oxidising agent
- (c) Fe_2O_3 acts as a reducing agent
- (d) Fe_2O_3 acts as both oxidising and reducing agent

P.T.O.



- (a) CO एक अपचायक के रूप में
- (b) CO एक आक्सीकारक के रूप में
- (c) Fe_2O_3 एक अपचायक के रूप में
- (d) Fe_2O_3 अपचायक और ऑक्सीकरक दोनों के रूप में

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**



- (a) CO ایک تخفیفی عامل کا کام کرتا ہے
- (b) CO ایک تکسیری عامل کا کام کرتا ہے
- (c) Fe_2O_3 ایک تخفیفی عامل کا کام کرتا ہے
- (d) Fe_2O_3 ایک تکسیری عامل اور تخفیفی عامل دونوں کی طرح

77. Which of the following are present in a dilute aqueous solution of hydrochloric acid?

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (a) $H_3O^+ + Cl^-$ (c) $Cl^- + OH^-$ | <ul style="list-style-type: none"> (b) $H_3O^+ + OH^-$ (d) Unionised HCl |
|--|--|

نیم لیخیت مें से कौन हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के तनु जलीय घोल में मौजूद है-

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> (a) $H_3O^+ + Cl^-$ (c) $Cl^- + OH^-$ | <ul style="list-style-type: none"> (b) $H_3O^+ + OH^-$ (d) سंगठित HCl |
|--|---|

ہانڈر و کلور ک ترشہ کے تخلیل آبی محلول میں موجود ہیں:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| $H_3O^+ + OH^-$ (b) | $H_3O^+ + Cl^-$ (a) |
| HCl میں (d) | $Cl^- + OH^-$ (c) |

78. Which of the following is acidic in nature?

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (a) Lime juice (c) Lime water | <ul style="list-style-type: none"> (b) Human blood (d) Antacid |
|--|--|

निम्नलिखित में कौन अम्लीय प्रकृति रखता है?

- (a) लाइम जूस
- (c) चूना पानी

- (b) मानव खून
- (d) एंटासिड

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- (b) انسانی خون
- (d) اینسائڈ

مندرجہ ذیل میں کون تیزابی فطرت رکھتا ہے؟

- (a) لام جوس
- (c) چونے کا پانی

79. The chemical formula for plaster of paris is:

- (a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (c) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

- (b) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- (d) $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

پ्लास्टर आफ पेरिस का रासायनिक फार्मूला है-

- (a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (c) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$

- (b) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- (d) $2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

$\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (b)

$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (a)

$2\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (d)

$\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ (c)

80. An aqueous solution turns red litmus solution blue. Excess addition of which of the following would reverse the change?

- (a) Baking powder
- (b) Lime
- (c) Ammonium hydro oxide solution
- (d) Hydrochloric acid

एक जलीय विलयन लाल लिटमस विलयन को नीले में परिवर्तित कर देता है। निम्नलिखित में से किसको अधिक मात्रा में मिलाने पर इस परिवर्तन को उल्टा जाएगा?

- (a) खाने का सोडा (बेकिंग पाउडर)
- (b) चूना
- (c) अमोनियम हाइड्रोक्साइड विलयन
- (d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

P.T.O.

ایک آبی محلول لالٹھس محلول کو نیلا کر دیتا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کسے زیادہ ملانے سے عمل اتنا ہو جائے گا؟

(a) بیکنگ پاؤڈر (b) چونا

(c) امونیم ہائیڈرو کسائٹ محلول (d) ہائیڈروکلورک ایسٹر

81. Write the products formed when aluminium metal is heated with manganese dioxide:

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

- (a) $MnO + Al$ (b) $MnAlO_2$
(c) $AlMnO_2$ (d) $Mn + Al_2O_3$

जब एल्यूमीनियम धातु को मैग्नीज आइआक्साइड के साथ गर्म किया जाता है, क्या उत्पाद बनता है?

- (a) $MnO + Al$ (b) $MnAlO_2$
(c) $AlMnO_2$ (d) $Mn + Al_2O_3$

ایونیم دھات کو میکنیشیم ڈائی آکسائٹ کے ساتھ گرم کرنے سے کیا ملتا ہے؟

- $MnAlO_2$ (b) $MnO + Al$ (a)
 $Mn + Al_2O_3$ (d) $AlMnO_2$ (c)

82. Pick out the chemically most reactive element from the given triads:

Li, Na, K, F, Cl, Br

- (a) Li and F (b) Li and Br
(c) K and F (d) K and Br

نیم لیخیت مें से کौन راسायनیک रूप से सबसे अधिक प्रतिक्रियाशील तत्व है?

- (a) Li और F (b) Li और Br
(c) K और F (d) K और Br

مندرجہ ذیل میں سب سے زیادہ کیمیائیِ عمل والا کون ہے؟

Li, Na, K, F, Cl, Br

Li اور Br (b)

Li اور F (a)

K اور Br (d)

K اور F (c)

83. Which of the following compounds can not exhibit chain isomerism?

(a) Propane

(b) Butane

(c) Pentane

(d) Hexane

نیم لیخیت میں کौन یوگیک (کمپاؤنڈ) سماવयवتا شرخلا کا پ्रدشنا نہیں کر سکتا؟

(a) پروپین

(b) بیوتھن

(c) پئنٹن

(d) ہیکسین

مندرجہ ذیل میں کون سلسلہ اسے میزم کی نمائش نہیں کر سکتا؟

(b) بیوتین

(a) پروپین

(d) ہیکسین

(c) پئنٹین

84. Name the functional group present in CH_3COCH_3

(a) Alcohol

(b) Carboxylic acid

(c) Ketone

(d) Aldehyde

CH_3COCH_3 میں یوگیک کاربُریلیک سمُوہ ہے؟

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

(a) ایلکوہل

(b) کاربُرکسیلیک اسٹل

(c) کیटون

(d) ایلڈہاઇڈ

CH_3COCH_3 میں فنشنل گروپ موجود ہے:

(b) کاربُرکسیل ایڈ

(a) ایلکوہل

(d) ایلڈی ہائیڈ

(c) کیٹون

P.T.O.

85. The properties of eka-aluminium predicted by Mendeleev are the same as the properties of later discovered element:

- | | |
|--------------|---------------|
| (a) Scandium | (b) Germanium |
| (c) Gallium | (d) Aluminium |

مِنْدَلِیفْ द्वारा भविष्यवाणी की गई एका-एल्यूमीनियम के गुण, बाद में खोजे गए तत्व के गुणों के समान हैं।

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) स्केन्डियम | (b) जरमेनियम |
| (c) गैलियम | (d) एल्यूमीनियम |

مینڈلیف کے ذریعہ پیش گئی کی گئی ایکہ الیمنیم کی خصوصیات وہی ہیں جو بعد میں پائے گئے الیمنٹ کی خصوصیات ہیں:

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) اسکینڈیم | (b) جरمنیم |
| (c) گیلیم | (d) ایلومنیم |

86. Orange coloured photosynthetic pigment is:

- | | |
|--------------|-----------------|
| (a) Carotene | (b) Xanthophyll |
| (c) Lycopene | (d) Chlorophyll |

نारंगी रंग का प्रकाश संश्लेषक वर्णक है-

- | | |
|--------------|---------------|
| (a) कैरोटीन | (b) जैथोफिल |
| (c) लाइकोपीन | (d) क्लोरोफिल |

نارंग رنگ کا فوٹोसंश्लेषक پکمینٹ ہے؟

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) کیروٹین | (b) زینتھوفل |
| (c) لائکوپین | (d) کلوروفل |

87. Double fertilization is a unique feature of :

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) Bryophytes | (b) Algae |
| (c) Angiosperms | (d) Gymnosperms |

दोहरा निषेचन किसकी अनूठी विशेषता है?

- | | |
|------------------------------|------------------|
| (a) ब्रायोफाइट्स | (b) शैवाल |
| (c) एंजियो स्पर्म (आवृतबीजी) | (d) जिम्नोस्पर्म |



دہراتولیدی عمل ایک خاص خصوصیت ہے:

(b) الٹی

(a) برائیوفائٹس

(d) جنوپرمر

(c) اینجیوپرمر

88. Back cross is a cross between:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (a) $F_1 \times F_1$ | (b) $F_1 \times$ Recessive |
| (c) $F_1 \times$ Dominant | (d) $F_1 \times$ Any parent |

ਬैक क्रास किसके बीज का क्रास है?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| (a) $F_1 \times F_1$ | (b) $F_1 \times$ रिसेसिव |
| (c) $F_1 \times$ डोमिनेन्ट | (d) $F_1 \times$ पेरेन्ट में से कोई |

بیک کراس کس کے درمیان کا کراس ہے؟

$F_1 \times$ ریسیسیو (b)

$F_1 \times F_1$ (a)

$F_1 \times$ کوئی پیرنٹ (d)

$F_1 \times$ ڈومینینٹ (c)

89. Haemophilia disease is linked with:

- | | |
|--------------------|---------------|
| (a) Sex chromosome | (b) Antosomes |
| (c) Bacteria | (d) Virus |

हीमोफिलिया रोग जुड़ा है-

- | | |
|-------------------|-------------|
| (a) लिंग गुणसूत्र | (b) आंटोसोम |
| (c) जीवाणु | (d) वायरस |

P.T.O.

ہموفیلیا بیماری کس سے جڑی ہے؟

(a) سیکس کر دموسم

(b) اینٹوسوم

(c) بیکٹیریا

(d) وائرس

90. Which one of these is haploid?

(a) Embryo

(b) Gametes

(c) Foccus

(d) Zygote

نیم لیخیت میں کون اگو�یت ہے؟

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

(a) بُری

(b) یورمک

(c) فوکٹس

(d) یورمنج

مندرجہ ذیل میں سے پلاؤ نڈ کون ہے؟

(b) گیمیٹس

(a) ایکبر یو

(d) زائلوٹ

(c) فوكش

91. Which of these reactions occur in photosynthesis?

(a) Carbon dioxide is reduced and water is oxidised

(b) Water is reduced and Carbon dioxide is oxidised

(c) Carbon dioxide and water are oxidised.

(d) Carbon dioxide and water are reduced.

پ्रکاش سंश्लेषण میں کون سی ایمکریا ہوتی ہے؟

(a) کاربن ڈاکسائیڈ کم ہو جاتا ہے اور پانی کا آکسیکریٹ ہوتا ہے۔

(b) پانی کم ہو جاتا ہے اور کاربن ڈاکسائیڈ آکسیکریٹ ہو جاتی ہے۔

(c) کاربن ڈاکسائیڈ اور پانی دونوں کا آکسیکریٹ ہوتا ہے۔

(d) کاربن ڈاکسائیڈ اور پانی دونوں کم ہو جاتے ہیں۔

مندرجہ ذیل میں سے کون سارہ عمل فوٹو سٹھنیس میں ہوتا ہے؟

- (a) کاربن دائی آکسائڈ گھٹتا ہے اور پانی میں تکسیری عمل ہوتا ہے۔
- (b) پانی کم ہوتا ہے اور کاربن ڈائی آکسائڈ کا تکسیری عمل ہوتا ہے۔
- (c) کاربن ڈائی آکسائڈ اور پانی دونوں کا تکسیری عمل ہوتا ہے۔
- (d) کاربن ڈائی آکسائڈ اور پانی دونوں گھٹتے ہیں۔

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

92. The maximum volume of air contained in the lung by a full forced inhalation is called:

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (a) Tidal Volume | (b) Vital Capacity |
| (c) Ventilation rate | (d) Total lung capacity |

एक पूर्ण सामर्थ्य कے ساتھ अंतः श्वसन द्वारा फेफड़े में निहित वायु की अधिकतम मात्रा कहलाती है-

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| (a) टाइडल वोल्यूम | (b) महत्वपूर्ण क्षमता |
| (c) वेंटिलेशन दर | (d) कुल फेफड़ों की क्षमता |

پوری طاقت کے ساتھ کھینچنے کے سانس سے پھیپھڑوں میں موجود ہوا کا انتہائی جنم کھلاتا ہے؟

- | | |
|------------------|---------------------------|
| (a) مانڈل جنم | (b) اہم گنجائش |
| (c) وینیلیشن شرح | (d) کل پھیپھڑوں کی گنجائش |

93. Example of naturally vegetative plants are :

- | | |
|--|--|
| (a) Potato, Onion, ginger, sugarcane | |
| (b) Tomato, ladyfinger, onion, cauliflower | |
| (c) Ladyfinger, onion, ginger, sugarcane | |
| (d) Cauliflower, onion, potato, tomato | |

پ্রाकृtic वनस्पति पौधें का उदाहरण हैं?

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (a) आलू, प्याज, अदरक, गन्ना | (b) टमाटर, भिण्डी, प्याज, गोभी |
| (c) भिण्डी, प्याज, अदरक, गन्ना | (d) गोभी, प्याज, आलू, टमाटर |

قدرتی نباتاتی پودوں کی مثال ہیں:

- (b) ٹماٹر، بھنڈی، پیاز، گوبھی
(d) گوبھی، پیاز، آلو، ٹماٹر

- (a) آلو، پیاز، ادرک، گنے
(c) بھنڈی، پیاز، ادرک، گنے

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

94. Heart is covered with the covering of:

- (a) Peri cardium
(c) Mucous membrane

- (b) Pleural membrane
(d) Peritoneum

ہدایہ کا سब سے باہری آوارانہ ہے-

- (a) پیریکارڈیم
(c) شلےبما جیلی

- (b) فُوفکوس جیلی
(d) پیریٹونیم

دل پر کس کا کور ہوتا ہے؟

(b) فوفس جھلی

(a) پیری کارڈیم

(d) پیری ٹوئیم

(c) چپچا جھلی

95. Bile juice help in the digestion of :

- (a) Proteins
(c) Fats

- (b) Starch
(d) Fibres

پیٹ رस کیسکے پاچن میں مددگار ہے?

- (a) پروٹین
(c) وسٹا

- (b) س्टार्च
(d) فائبر

بائل جوس (پت کارس) کے ہاضمے میں مددگار ہے؟

- (b) اسٹارچ
(d) فائبر

- (a) پروٹین
(c) فیس

96. Which of the following constitute a food chain?

- (a) Grass, wheat and mango
(c) Goat, cow and elephant

- (b) Grass, goat and human
(d) Grass, fish and goat

مندرجہ ذیل میں سے کون دانستہ حمل روکنے کا عمل نہیں ہے؟

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (b) اسقاط حمل | آلاتی رکاوٹ (a) |
| (d) مرد کی نسبندی | خواتین نسبندی (c) |

99. Start of reproductive phase in human female is:

- | | |
|------------------|---------------|
| (a) Luteal phase | (b) Menarche |
| (c) Menstart | (d) Menopause |

مہلیاً مें پ्रजनन فےज़ का آرम्भ ہوتا ہے-

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| (a) پیتپिंड پ्रावस्था | (b) رجोदर्शن (مනار्की) |
| (c) ماہવारی | (d) ماسیک धर्म का बंद हो जाना |

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

New Delhi