

(SET-C)

Candidate's Roll No. S1B15263

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 ادوایم آرجواب 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. No pages should be torn out from the booklet.
براہ کرم امتحان گاہ چھوڑنے سے پہلے جواب نامہ نگراں کے حوالے کریں۔ جواب نامے میں سے کوئی ورق پھاڑا جانا نہیں چاہئے۔
कृप्या परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व ओ० एम० आर० शीट निरीक्षक को सुपुर्द करें। ओ० एम० आर० शीट से कोई पन्ना फाड़ा नहीं जाना चाहिए।
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

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) ● (C) (D)

Wrong Method

✓ (X) (●) (○)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

اوایم آر شیٹ بھرنے سے متعلق ہدایات

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

● رول نمبر، سوال نامے کی کاپی کے نمبر، کورس کوڈ اور کمیگری کوڈ کے خانے اور دائرے بھرنے کے لیے صرف کالا یا نیلا بال پین استعمال کیجئے۔

● دائرے بھرنے کے لیے کالا یا نیلا بال پین یا ایچ بی پنسل استعمال کیجئے۔

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

صحیح طریقہ

(A) ● (C) (D)

غلط طریقہ

✓ (X) (●) (○)

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 गोले 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

✓ (X) (●) (○)

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

SSF 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)

- (a) had finished (b) have been finished
(c) will finish (d) was finish

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

- (a) had stayed (b) stay
(c) stayed (d) had been stayed

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

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

- (a) Declarative (b) Imperative
(c) Interrogative (d) Exclamatory

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

- (a) has completed (b) completing
(c) completed (d) have completed

18. Write the past perfect continuous tense form of the verb given in the bracket. "The area _____ from an earthquake". (recover)

- (a) is recovering (b) has been recovering
(c) had been recovering (d) has recovered

P.T.O.

19. It is a tradition that _____ ever since.

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

- (a) Past perfect tense (b) Present perfect tense
(c) Past indefinite tense (d) present indefinite tense

In the following questions a sentence has been given 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.
(c) She told me that she had taken breakfast in the morning.
(d) She told me that she took breakfast in the morning.

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

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.

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

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)

एक ثابت शर्तों में दिया गया कथन को प्रमाणित करने के लिए प्रयोग किया जाता है..... कहलाता है:

- (a) सिद्ध (b) प्रमेय
(c) लेमा (d) अल्गोरिदम

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 $b = xy^3$; लिखा जाए, x, y अभाज्य संख्याएँ, तब $HCF(a, b)$ होगा-

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

اگر دو مثبت عدد a اور b کو $a = x^3y^2$ اور $b = xy^3$ لکھا جائے، x اور y مفرد عدد ہیں تو $\text{HCF}(a, b)$ ہے:

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

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 کثیرالثانی $x^3 - 3x^2 + x + 1$ کے حل (زیرو) $a - b$, a اور $a + b$ ہیں تب $a + b$ کی قدر کیا ہے؟

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

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 متوازی سیریز کے تین لگاتار قدم $7 + 3k$ ، $19 + k$ اور $1 + 2k$ ہیں تو k 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 $x = 2 \sin^2 \theta$ और $y = 2 \cos^2 \theta + 1$ हैं तब $(x + y)$ का मान बराबर है?

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) 0

اگر $x = 2 \sin^2 \theta$ اور $y = 2 \cos^2 \theta + 1$ ہے، تب $(x + y)$ برابر ہے؟

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 एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसका C कोण 90° है। भुजा AB बराबर है-

(a) $AC\sqrt{2}$

(b) AC

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

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

ایک مساوی الساقین مثلث ABC جس کا زاویہ 90° C ہے۔ سائڈ 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 (b) 50
 (c) 30 (d) None of these

पाँच वर्ष पहले A की उम्र B की तीन गुनी थी और तीन वर्ष बाद A की उम्र B की दुगुनी होगी। A की वर्तमान आयु क्या है ?

- (a) 20 वर्ष (b) 50 वर्ष
 (c) 30 वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं

پانچ سال پہلے A کی عمر B سے تین گنا تھی اور 10 سال بعد A کی عمر B کی دو گنی 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

यदि आवृत्ति वितरण का माध्य 7.5 है और $\sum f_i x_i = 120 + 3k$ और $\sum f_i = 30$ तब K का मान क्या है?

- (a) 40 (b) 35
 (c) 50 (d) 45

اگر فری کوئینسی ڈسٹری بیوشن کا وسطانیہ 7.5 ہے اور $\sum f_i x_i = 120 + 3k$ اور $\sum f_i = 30$ 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

(b) doubled

(c) same

(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

(b) दुगना

(c) कोई परिवर्तन नहीं

(d) चार गुना

اگر ایک سیلن کے نصف قطر کو دوگنا اور اس کی اونچائی کو آدھا کر دیا جائے تب اس کے کروڑ سطح کا رقبہ کیا ہو جائے گا؟

(a) دوگنا

(b) آدھا

(c) چارگنا

(d) 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 पासे एक साथ फेंके जाते हैं। दोनों पासों 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 پاسے ایک ساتھ پھینکے جاتے ہیں۔ دونوں پاسوں پر جفت عدد آنے کی پروببیلٹی (امکان) کیا ہے؟

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

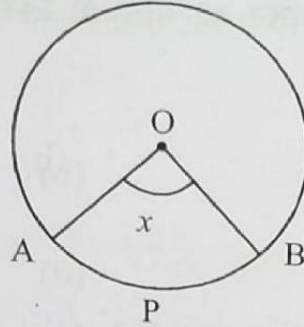
(b) $\frac{1}{2}$

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

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

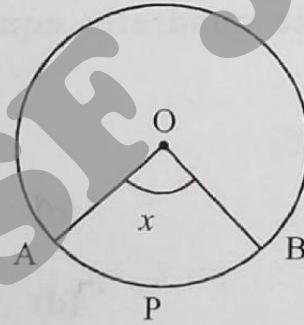
36. In the given figure, O is the centre of the circle. The area of the sector APB is $\frac{5}{18}$ of the area of the circle. The value of x is:

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 کے 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 अर्द्धक्षेत्र 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 حجم جسے ایک r نصف قطر والے دائرہ سے نکالا جاسکتا ہے؟

- $\frac{\pi r^3}{3}$ (b) $3\pi r^2$ (a)
 $3\pi r^3$ (d) $\frac{\pi r^2}{3}$ (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) $1 + C$

$(\alpha + 1)(\beta + 1) = ?$ اگر دو درجی مساوات $x^2 - P(x+1) + C = 0$, کے روٹس α اور β ہیں تب

- $1 - C$ (b) $C - 1$ (a)
 $1 + C$ (d) 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 (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 ?

- (a) 1 (b) 2
 (c) 0 (d) इनमें से कोई नहीं

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

- (a) 1 (b) 2
 (c) 0 (d) کوئی نہیں

40. All squares are _____.

- (a) Congruent (b) Similar
 (c) not similar (d) None of these

सभी वर्ग ----- हैं।

- (a) सर्वांगसम (b) समान
 (c) समान नहीं (d) इनमें से कोई नहीं

تمام مربع ہوتے ہیں؟

- (a) اقلیدس (b) مماثل
 (c) غیر مماثل (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

..... دو نقطے $(-1, 1)$ اور $(5, 7)$ جڑنے سے بنی لائن جو دوسری لائن $x + y = 4$ سے تقسیم ہوئی۔ 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 (प्रतिबिम्ब) 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 چھڑکی لمبائی اور اس کے سائے کی لمبائی کا تناسب $1:\sqrt{3}$ ہے۔ سورج کا افق کے ساتھ زاویہ کیا ہوگا؟

60° (b)

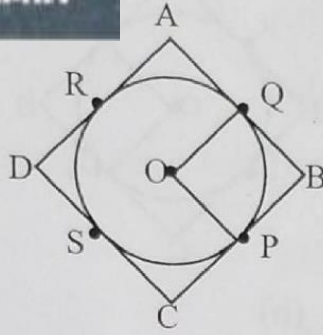
30° (a)

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:

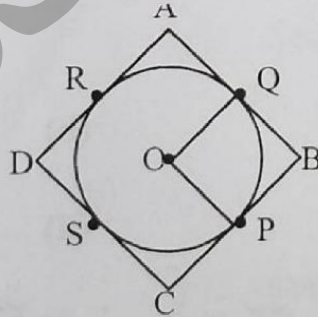
SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi



- (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?

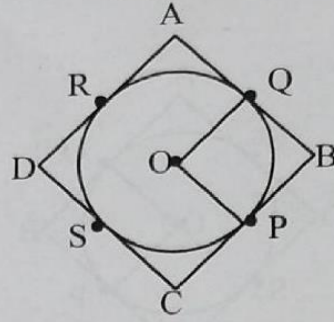


- (a) 10 सेमी (b) 11 सेमी
(c) 12 सेमी (d) 9 सेमी

P.T.O.

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

سینٹی میٹر اور $DS = 5$ سینٹی میٹر ہیں تو دائرہ کا نصف قطر کیا ہے؟



11 (b)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

10 (a)

09 (d)

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:

(a) -4

(b) -12

(c) 12

(d) 6

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 $Q(-6, 5)$ اور $R(-2, 3)$ کو جوڑنے سے بنی لائن کا عین بیچ کا 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 = ? तब $x = 1$ का कामन रूठ $x^2 + x + b = 0$ और $ax^2 + ax + 3 = 0$ अगु मसावत

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

बल्लुवा अकललल कल मलुल है:

P.T.O.

- (a) مچھلی پیداوار
(b) کھاؤ کی پیداوار
(c) آلو کی پیداوار
(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

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

भारत में सबसे ऊँचा बाँध कौनसा है-

- (a) बाखड़ा बाँध
(b) रिहन्द बाँध
(c) टेहरी बाँध
(d) हीराकुण्ड बाँध

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

- (a) بھا کر بانڈ
(b) ری پیٹ بانڈ
(c) ٹھہری بانڈ
(d) ہیرا کونڈ بانڈ

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 ویرجین کی پیدائش کہاں ہوئی؟

(b) ویشالی

(a) سراواستی

(d) پاٹلی پتر

(c) راج گربھا

49. Who is the president of Ukraine?

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

(a) Volodymyr Zelenskyy

(b) Denys Shmyhal

(c) Andrii Yermak

(d) None of the above

यूक्रेन के राष्ट्रपति कौन हैं?

(a) वोलेदिमिर जेलेन्सकी

(b) डेनिस शमीहाल

(c) एंड्रिल यरमाक

(d) इनमें से कोई नहीं

یوکرین کا صدر کون ہے؟

(b) ڈینیس شمہال

(a) ولادیمیر زولنسکی

(d) ان میں سے کوئی نہیں

(c) انڈرل یرماک

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

(a) Nainital

(b) Bhopal

(c) Srinagar

(d) Jaipur

भारत का कौनसा शहर "झीलों का शहर" कहलाता है?

(a) नैनीताल

(b) भोपाल

(c) श्रीनगर

(d) जयपुर

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

(b) بھوپال

(a) نئی تال

(d) جے پور

(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

निम्नलिखित में से किसको 2022 में 'पद्म श्री' अवार्ड मिला है-

- (a) नजमा हेपतुल्ला (b) प्रो० नजमा अख्तर
(c) प्रो० संतश्री डी पंडित (d) श्रीमति स्मृति ईरानी

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

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

- (a) ڈاکٹر نجمہ ہیبت اللہ (b) پروفیسر نجمہ اختر
(c) پروفیسر سنت شری ڈی پنڈت (d) اسمرتی ایرانی

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

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

اولمپک खेल 2024 की मेजबानी कौनसा शहर करेगा?

- (a) टोक्यो, जापान (b) बीजिंग, चीन
(c) लंदन, इंग्लैंड (d) पेरिस, फ्रांस

2024 میں کونسا شہر اولمپک کرانے 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
(c) 80 किमी

- (b) 60 किमी
(d) 100 किमी

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

حیاتیات کی اوسط موٹائی کیا ہے؟

60 کلومیٹر (b)

40 کلومیٹر (a)

100 کلومیٹر (d)

80 کلومیٹر (c)

54. The Harappan Civilization flourished during the _____ age.

- (a) Megalithic
(c) Neolithic

- (b) Paleolithic
(d) Chalcolithic

हड़प्पा सभ्यता युग में

- (a) महापाषाण
(c) नवपाषाण

- (b) पुरापाषाण
(d) ताम्रपाषाण

ہڑپا تہذیب کا فروغ کے عہد میں ہوا۔

فیلو لٹکس (b)

میگھا لٹکس (a)

چالکولٹکس (d)

نیو لٹکس (c)

55. Scurvy is caused due to the deficiency of:

- (a) Vitamin A
(c) Vitamin C

- (b) Vitamin B
(d) Vitamin K

कौनसे विटामिन की कमी से स्कर्वी रोग होता है-

- (a) विटामिन A
(c) विटामिन C

- (b) विटामिन B
(d) विटामिन K

P.T.O.

اسکرووی کی بیماری پیدا ہوتی ہے..... کی کمی کی وجہ سے۔

- (a) وٹامن اے (A) (b) وٹامن بی (B)
(c) وٹامن سی (C) (d) وٹامن کے (K)

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 प्रतिबिम्ब की स्थिति में, दर्पण का आवर्धन-

- (a) धनात्मक एवं बड़ा (b) ऋणात्मक
(c) धनात्मक एवं छोटा (d) ऋणात्मक एवं बड़ा

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

- (a) مثبت اور بڑی (b) منفی
(c) مثبت اور چھوٹی (d) منفی اور بڑی

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 लेंस की क्षमता क्या होगी?

- (a) +6D (b) +2D
(c) -2D (d) -6D

4 D + طاقت کے ایک محدب لینس کو D - 2 کے مقعر لینس کی طاقت سے جوڑا گیا تو ان کی مجموعی طاقت ہوگی:

+ 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 ٹिमٹیمانے کا कारण है

- (a) पानी की बूदों द्वारा प्रकाश का वायुमण्डलीय फैलाव
- (b) धूल के कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन
- (c) अलग-अलग अपवर्तनांक की विभिन्न परतों द्वारा प्रकाश का वायुमण्डलीय परावर्तन
- (d) बादलों द्वारा प्रकाश का आन्तरिक परावर्तन

تاروں کے جھلملانے کی وجہ ہے:

- (a) پانی کی بوندوں سے روشنی کا پھیلاؤ
- (b) دھول کے ذرات سے روشنی کا بکھراؤ
- (c) تغیر پذیر اینڈیکس کی مختلف سطحوں کے ذریعے روشنی کا بکھراؤ
- (d) بادلوں کے ذریعے روشنی کا اندرونی عکس

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

- (a) red colour
- (b) violet colour
- (c) yellow 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 عکاس انڈیکس روشنی کے لئے سب سے زیادہ..... ہے۔

- (a) لال رنگ (b) بنفشی رنگ
(c) پیلا رنگ (d) نیلا رنگ

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 نیلا رنگ گہرے سمندر میں ہے..... کی وجہ سے۔

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

(b) آسمان کے پانی میں عکس کی وجہ سے

(c) روشنی کے بکھراؤ 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 محدب
 (c) آئینہ مقعر اور شیشہ محدب (d) آئینہ محدب 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 محدب شیشے کے ذریعے ایک بڑی حقیقی تصویر پائی جاسکتی ہے جبکہ وہ چیز ہو.....

- (a) F
(b) F اور F2 کے درمیان
(c) 2F
(d) دونوں پہلا اور دوسرا

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 नरम 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 سولونا ئڈ کے اندرون ایک نرم لوہے کی بار کو متعارف کرایا گیا۔ سولونا ئڈ کے اندرون مقناطیسی میدان:

- (a) کم ہوگا
(b) بڑھے گا

- (a) ویسا کا ویسا ہی رہے گا
(b) زیر ہو جائے گا

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

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

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

निम्नलिखित में कौन सर्किट में विद्युत शक्ति का प्रतिनिधित्व नहीं करता है?

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

$$P = 100W$$

$$V = 220$$

$$P = VI$$

$$100 = 220 \times I$$

$$I = \frac{100}{220}$$

$$I = 0.45$$

$$V = IR$$

$$P = VI$$

$$= 220 \times 0.45$$

$$= 99$$

$$P = 220 \times 0.45$$

$$= 99$$

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

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

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

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 voltage 220 اور 100 W کا بلب ہے، جب اس کو 110 V پر چلایا 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 क्रॉस सेक्शन वाले बेलनाकार कंडक्टर का प्रतिरोध R है। एक दूसरे समान सामग्री वाले कंडक्टर जिसकी लम्बाई ' $2l$ ' और प्रतिरोध R है। उसके क्रॉस सेक्शन का क्षेत्रफल होगा?

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

क्षेत्रफल होगा?

- (a) $A/2$ (b) $3A/2$
(c) $2A$ (d) $3A$

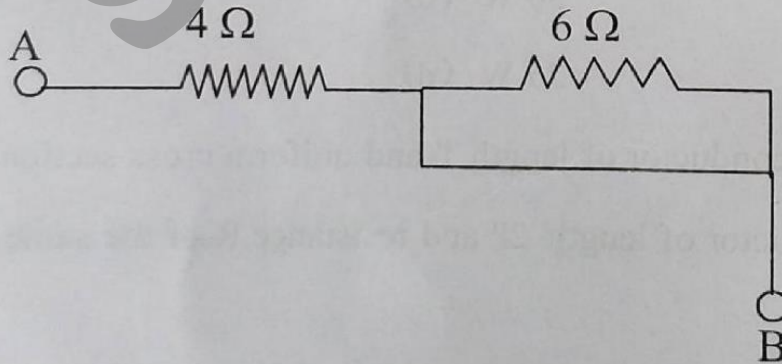
ایک اسطوانی کنڈکٹر جس کی لمبائی ' l ' اور یونیفورم کروس سیکشن A کا قوت مزاحمت R ہے۔ دوسرے کنڈکٹر کی لمبائی ' $2l$ ' اور

قوت مزاحمت R ہے۔ اگر یہ کنڈکٹر بھی پہلے کنڈکٹر کے جیسے مادے سے بنا ہوتے دوسرے کے کراس سیکشن کا رقبہ ہوگا:

$3A/2$ (b) $A/2$ (a)

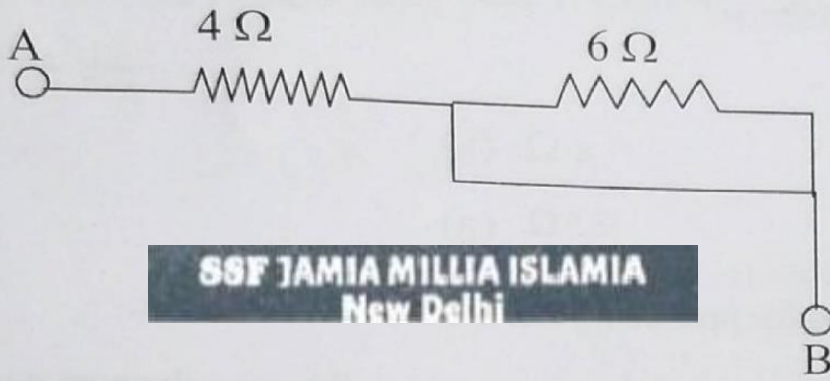
$3A$ (d) $2A$ (c)

67. The effective resistance between A and B is :



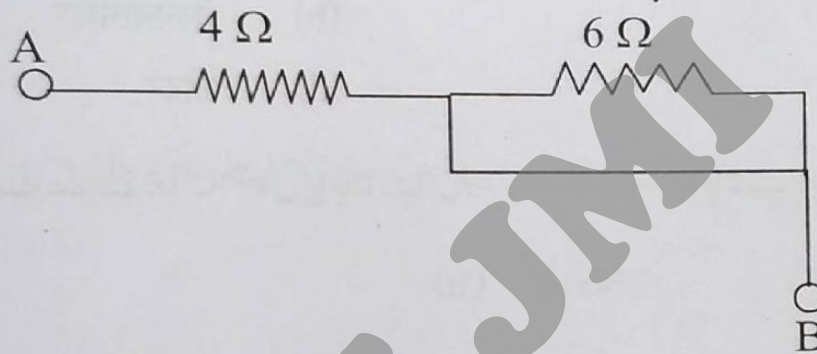
- (a) 4Ω (b) 6Ω
(c) May be 10Ω (d) Must be 10Ω

A और B के मध्य प्रभावी प्रतिरोध है-



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

A और B के दरम्यान मोثر مزاحمت ہے:



- (a) 4Ω (b) 6Ω
(c) 10Ω ہو سکتی ہے (d) 10Ω ضروری ہے

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.

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

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

کے آخر میں موثر مزاحمت 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

विद्युत धारा को उत्पन्न करने के लिए इस्तेमाल यन्त्र को कहते हैं?

(a) जनरेटर

(b) गैल्वनोमीटर

(c) अमीटर

(d) मोटर

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

گیلوانومیٹر (b)

جنریٹر (a)

موٹر (d)

امیٹر (c)

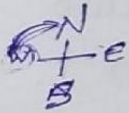
70. A positively charged particle projected towards west is deflected towards north by a magnetic field. The direction of magnetic field is:

(a) towards south

(b) towards east

(c) downward

(d) upward



पश्चिम की दिशा में प्रक्षेपित एक धनात्मक आवेशित कण एक चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित होता है। चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी?

(a) दक्षिण की ओर

(b) पूर्व की ओर

(c) नीचे की ओर

(d) ऊपर की ओर

مقناطیسی میدان کے ذریعہ ایک مثبت چارج شدہ ذرہ جو مغرب کی سمت میں تھا وہ شمال کی طرف پھیر دیا جاتا ہے، تو مقناطیسی میدان کا رخ ہوگا:

- (a) شمال کی طرف
(b) مشرق کی طرف
(c) نیچے کی طرف
(d) اوپر کی طرف

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

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

निम्नलिखित चार 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 کونسی دھات اپنے سولوشن سے الگ ہٹے 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 اور Y کے 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 اور y کے درمیان رد عمل ایک مرکب Z بناتا ہے۔ اگر x الیکٹران دیتا ہے اور y الیکٹران حاصل کرتا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی خصوصیات کو Z ظاہر نہیں کرتا؟

- (a) انتہائی درجہ کا پگھلنے کا نقطہ (b) کم درجہ کا پگھلنے کا نقطہ
(c) پگھلی ہوئی حالت میں برقی کرنٹ کا چلنا (d) ٹھوس شکل میں ہونا

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

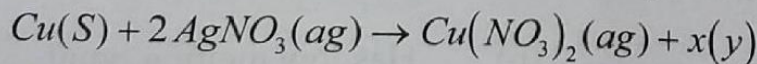
آयरन (III) ऑक्साइड और X धातु के मध्य विस्थापन अभिक्रिया को रेल की पटरी को ठीक (वेल्ड) करने में इस्तेमाल किया जाता है। यहाँ X है-

- (a) कॉपर ग्रेन्यूल (b) मैग्नीशियम रिबन
(c) सोडियम छरें (d) एल्युमीनियम धूलकण

آئرن آکسائیڈ اور دھات X کے درمیان ڈسپلسمینٹ کارڈ عمل ریل کی پٹریوں کی ویلڈنگ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہاں X ہے:

- (a) کاپر گرنیول (b) میگنیشیم ربن
(c) سوڈیم پلیٹ (d) ایلیومینیم ڈسٹ

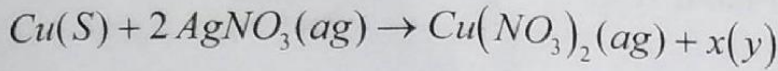
74. Consider the following reaction: Identify x and y:



- (a) Cu and (s) (b) Ag and (l)
(c) Ag and (s) (d) HNO_3 and (l)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

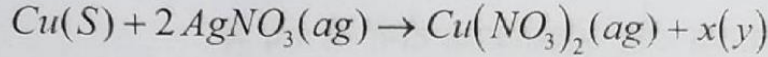
निम्नलिखित अभिक्रिया में x और y क्या हैं?



- (a) Cu और (s) (b) Ag और (l)
(c) Ag और (s) (d) HNO_3 और (l)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

مندرجہ ذیل مساوات میں x اور y ہیں؟



Ag اور (l) (b) Cu اور (s) (a)

HNO_3 اور (l) (d) Ag اور (s) (c)

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

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

ٹوس $FeSO_4$ کے अपघटن میں उत्پन्न ہونے والی گیس ہے-

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

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

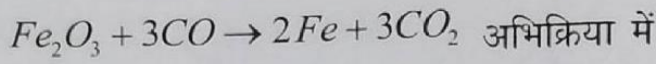
$SO_2 + SO_3$ (b) SO_2 (a)

$SO + SO_3$ (d) SO_3 (c)

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

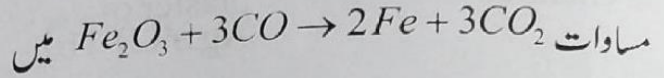
- (a) CO acts as a reducing agent
(b) CO acts as an oxidising agent
(c) Fe_2O_3 acts as a reducing agent
(d) Fe_2O_3 acts as both oxidising and reducing agent

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 ऑक्सीकारक दोनों के रूप में

**SSE 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 تخفیفی عامل اور تکسیری عامل دونوں کی طرح

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

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

निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के तनु जलीय घोल में मौजूद है-

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

ہائڈروکلورک ترشہ کے تحلیل آبی محلول میں موجود ہیں:

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

78. Which of the following is acidic in nature?

- (a) Lime juice (b) Human blood
 (c) Lime water (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

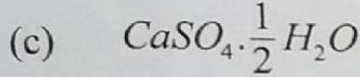
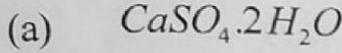
مندرجہ ذیل میں کون تیزابی فطرت رکھتا ہے؟

- (b) انسانی خون
(d) اینٹاسڈ

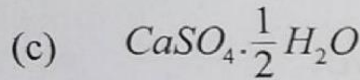
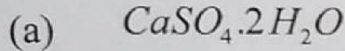
(a) لائیم جوس

(c) چونے کا پانی

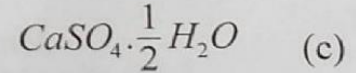
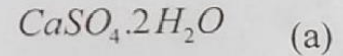
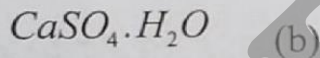
79. The chemical formula for plaster of paris is:



प्लास्टर आफ पेरिस का रासायनिक फार्मूला है-



پلاسٹر آف پیرس کا کیمیائی فارمولا کیا ہے؟



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 hydroxide 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 हाइड्रॉक्साइड विलयन

(d) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

P.T.O.

ایک آبی محلول لال لٹمس محلول کو نیلا کر دیتا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کسے زیادہ ملانے سے یہ عمل الٹا ہو جائے گا؟

(a) بیلنگ پاؤڈر

(b) چونا

(c) امونیم ہائیڈروکسائیڈ محلول

(d) ہائیڈروکلورک ایسڈ

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) $Mn + Al_2O_3$

جب एल्युमीनियम धातु को मैंगनीज 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 میکینیشیم ڈائی آکسائیڈ 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

निम्नलिखित में से कौन रासायनिक 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 کیمیائی رد 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

निम्नलिखित में कौन योगिक (कम्पाउण्ड) समावयवता श्रंखला का प्रदर्शन नहीं कर सकता?

(a) प्रोपेन

(b) ब्यूटेन

(c) पेन्टेन

(d) हेक्झेन

مندرجہ ذیل میں کون سا سلسلہ اسو میزوم کی نمائندگی نہیں کر سکتا؟

(b) بیوٹین

(a) پروپین

(d) ہیکزین

(c) پینٹین

84. Name the functional group present in CH_3COCH_3

(a) Alcohol

(b) Carboxylic acid

(c) Ketone

(d) Aldehyde

CH_3COCH_3 में उपस्थित कार्यात्मक समूह है?

(a) एल्कोहल

(b) कार्बोक्सीलिक अम्ल

(c) कीटोन

(d) एल्डिहाइड

में فنक्शनल ग्रुप موجود ہے: CH_3COCH_3

(b) کاربوکسلیک ایسڈ

(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

मेंडेलीफ 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) जर्मनियम
(c) गैलियम (d) एल्यूमीनियम

مینڈیلیف کے ذریعہ پیش گوئی کی گئی ایکہ ایلو مینیم کی خصوصیات وہی ہیں جو بعد میں پائے گئے ایلیمینٹ کی خصوصیات ہیں:

- (a) اسکینڈیم (b) جرمنیم
(c) گیلیم (d) ایلو مینیم

86. Orange coloured photosynthetic pigment is:

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

نارنگی رنگ کا प्रकाश संश्लेषक वर्णक है-

- (a) कैरोटीन (b) जैंथोफिल
(c) लाइकोपीन (d) क्लोरोफिल

نارنگ رنگ کا فوٹو سنتھیسٹک پگمینٹ ہے؟

- (a) کیروٹین (b) زینتھوفیل
(c) لائکوپین (d) کلوروفیل

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

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

दोहरा تولیدی عمل ایک خاص خصوصیت ہے:

- (a) برائیوفائٹس (b) الگنی
(c) اینجیوسپرم (d) جمینوسپرم

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

बैक क्रॉस किसके बीज का क्रॉस है?

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

بیک کراس کس کے درمیان کا کراس ہے؟

- (a) $F_1 \times F_1$ (b) $F_1 \times$ ریسیسو
(c) $F_1 \times$ ڈومینینٹ (d) $F_1 \times$ کوئی پیرنٹ

89. Haemophilia disease is linked with:

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

हीमोफीलिया रोग जुड़ा है-

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

P.T.O.

ہیوفیلیا بیماری کس سے جڑی ہے؟

- (a) سیکس کروموسوم
(b) اینٹوسوم
(c) بیکٹیریا
(d) وائرس

90. Which one of these is haploid?

- (a) Embryo (b) Gametes
(c) Foetus (d) Zygote

निम्नलिखित में कौन अगुणित है?

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

- (a) भ्रूण (b) युग्मक
(c) फोक्टस (d) युग्मनज

مندرجہ ذیل میں سے پہلوئڈ کون ہے؟

- (a) ایمریو (b) گیمیٹس
(c) فوکتس (d) زائگوٹ

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.

प्रकाश संश्लेषण में कौन सी अभिक्रिया होती है?

- (a) कार्बन डाइआक्साइड कम हो जाता है और पानी का आक्सीकरण होता है।
(b) पानी कम हो जाता है और कार्बन डाइआक्साइड आक्सीकृत हो जाती है।
(c) कार्बन डाइआक्साइड और पानी दोनों का आक्सीकरण होता है।
(d) कार्बन डाइआक्साइड और पानी दोनों कम हो जाते हैं।

مندرجہ ذیل میں سے کون سا رد عمل فوٹوسنتھیس میں ہوتا ہے؟

(a) کاربن ڈائی آکسائیڈ گھٹتا ہے اور پانی میں تکسیری عمل ہوتا ہے۔

(b) پانی کم ہوتا ہے اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تکسیری عمل ہوتا ہے۔

(c) کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی دونوں کا تکسیری عمل ہوتا ہے۔

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

(d) کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی دونوں گھٹتے ہیں۔

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 के साथ 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 کھینچے گئے سانس سے پھیپھڑوں میں موجود ہوا کا انتہائی حجم کہلاتا ہے؟

(a) اہم گنجائش

(b) ٹائڈل حجم

(c) کل پھیپھڑوں کی گنجائش

(d) وینٹیلیشن شرح

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

प्राकृतिक वनस्पति पौधों 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:

(a) آلو، پیاز، ادراک، گنا

(c) بھندی، پیاز، ادراک، گنا

(b) ٹماٹر، بھندی، پیاز، گوبھی

(d) گوبھی، پیاز، آلو، ٹماٹر

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi

94. Heart is covered with the covering of:

(a) Peri cardium

(c) Mucous membrane

हृदय का सबसे बाहरी आवरण है-

(a) पेरिकार्डियम

(c) श्लेष्मा झिल्ली

(b) Pleural membrane

(d) Peri toneum

(b) फुफ्फुस झिल्ली

(d) पेरिटोनियम

دل پر کس کا کور ہوتا ہے؟

(b) فوسف جھلی

(d) پیری ٹونیم

(a) پیری کارڈیم

(c) چچھا جھلی

95. Bile juice help in the digestion of :

(a) Proteins

(c) Fats

पित्त रस किसके पाचन में मददगार है?

(a) پروटीन

(c) वसा

(b) Starch

(d) Fibres

(b) स्टार्چ

(d) فاइبر

بایل جوس (پت کارس)..... کے ہاضمے میں مددگار ہے؟

(b) اسٹارچ

(d) فائبر

(a) پروٹین

(c) فیٹس

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

निम्नलिखित में कौन फूड श्रंखला बनाता है?

(a) घास, गेहूँ और आम

(c) बकरी, गाय और हाथी

(b) घास, बकरी और मानव

(d) घास, मछली और बकरी

مندرجہ ذیل میں کون غذائی تسلسل بناتے ہیں؟

(b) گھاس، بکری اور انسان

(d) گھاس، مچھلی اور بکری

(a) گھاس، اناج اور آم

(c) بکری، گائے اور ہاتھی

97. As human beings occupy the top level in any food chain, the maximum concentration of insecticides get accumulated in our bodies. This phenomenon is known as:

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
New Delhi**

(a) Pollution

(b) Eutrophication

(c) biological magnification

(d) none of these

मनुष्य किसी भी खाद्य श्रंखला में शीर्ष स्तर पर होते हैं तथा हमारे शरीर में कीटनाशकों की अधिकतम सांद्रता जमा हो जाती है। यह तथ्य कहलाता है-

(a) प्रदूषण

(b) सुपोषण

(c) जैविक

(d) इनमें से कोई नहीं

انسان غذائی تسلسل میں سب سے اوپر کے مقام پر ہے اس لئے کیڑے مار دوا زیادہ سے زیادہ مقدار میں ہمارے جسم میں جمع ہو جاتی ہے:

(b) یوٹروفیکیشن

(a) آلودگی

(d) ان میں سے کوئی نہیں

(c) حیاتیاتی تشدید

98. Which of the following is not a method of contraception?

(a) Mechanical Barriers

(b) Abortion

(c) Tubectomy

(d) Vasectomy

निम्नलिखित में से क्या गर्भनिरोध की विधि नहीं है?

(a) रचनात्मक रोध

(b) गर्भपात

(c) महिला नसबंदी

(d) पुरुष नसबंदी

P.T.O.

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

(b) اسقاط حمل

(a) آلائی رکاوٹ

(d) مرد کی نسبندی

(c) خواتین نسبندی

99. Start of reproductive phase in human female is:

(a) Luteal phase

(b) Menarche

(c) Menstart

(d) Menopause

महिलाओं में प्रजनन फेज़ का आरम्भ होता है-

(a) पीतपिंड प्रावस्था

(b) रजोदर्शन (मनार्की)

(c) माहवारी

(d) मासिक धर्म का बंद हो जाना

عورتوں میں تولیدی مرحلہ شروع ہوتا ہے۔

(b) پہلا حیض

(a) لیوٹل مرحلہ

(d) حیض کا بند ہونا

(c) ایام ماہواری

100. A step in cellular respiration that is common to both aerobic and anaerobic organism is:

(a) Kreb's cycle

(b) Pyruvic acid breakdown

(c) Glycolysis

(d) CO_2 formation

कोशिकीय श्वसन में एक पद जो वायुजीवी और अवायुजीवी दोनों में एक समान है-

(a) क्रेब चक्र

(b) पाइरुविक एसिड का टूटना

(c) ग्लाइकोलाइसिस

(d) CO_2 का बनना

متحرک سانس لینے میں ایک قدم جو ہوا باش اور نا ہوا باش دونوں میں ایک جیسا ہے.....

(b) ہلکے پیلے رنگ کے تیزاب کا ٹوٹنا

(a) کریب سائیکل

(d) CO_2 کا بننا

(c) گلائیکولائسز