

Paper Code: S-13

Booklet Sr. No.

(SET-C)

Candidate's Roll No. 51313143

Signature of the invigilator
Aadil Affan

Time: 2 Hours

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA
NEW DELHI

Maximum Marks: 100

Instructions to Candidate

امیدواروں کے لیے ہدایات

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

- Please read very carefully the instructions for filling up the OMR Answer Sheet.
براہ کرم اوایم آر جواب نامہ بھرنے سے متعلق ہدایات پوری توجہ سے پڑھیے۔
कृप्या ओ० एम० आर० उत्तरावली भरने से संबंधित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िये।
- There is no negative marking in the test.
اس امتحان میں کوئی منفی مارکنگ نہیں ہے۔
इस जांच में कोई नकारात्मक मार्किंग नहीं है।
- The use of calculator is not allowed.
کیلکولیٹر استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔
कैलकूलेटर उपयोग करने की अनुमति नहीं है।
- 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 اوایم آر شیٹ نگران 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।
- There shall be no re-checking/re-evaluation of answer sheet.
جواب ناموں کی دوبارہ جانچ/دوبارہ تحسیب نہیں کی جائے گی۔
उत्तर-पुस्तिकाओं का पुनर्निरीक्षण/पुनरांकलन नहीं किया जायेगा

All PYQ's of JMI Entrance Exams FOR FREE

Scan Here



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



Team Helpdesk
SSF Jamia Millia Islamia

1. Which of the following is the rank of India in the list of UN World Happiness Report 2021?

- (a) 139 (b) 141
(c) 149 (d) 135

निम्नलिखित में से कौनसा संयुक्त राष्ट्र विश्व प्रसन्नता रिपोर्ट 2021 की सूची में भारत का स्थान है?

- (a) 139 (b) 141
(c) 149 (d) 135

اقوام متحدہ کی عالمی خوشی کی رپورٹ 2021 کی فہرست میں درج ذیل میں سے کون سا ہندوستان کا درجہ ہے؟

- 141 (b) 139 (a)
135 (d) 149 (c)

2. Blue revolution stands for:

- (a) Progress in milk production
(b) Increase in fish production
(c) Increase in oilseeds Production
(d) None

नीली क्रांति _____ का प्रतीक है।

- (a) दुग्ध उत्पादन में प्रगति (b) मत्स्य उत्पादन में बढ़ोत्तरी
(c) तिलहन उत्पादन में बढ़ोत्तरी (d) इनमें से कोई नहीं

نیلا انقلاب کا مطلب ہے۔

- (a) دودھ کی پیداوار میں بڑھوتری (b) مچھلیوں کی پیداوار میں اضافہ
(c) تیل بہن کی پیداوار میں اضافہ (d) ان میں سے کوئی نہیں

3. Who was the first female speaker of Lok Sabha?

- (a) Meira Kumar (b) Anandi Ben
(c) Kokila Ben (d) Sumitra Mahajan

लोकसभा की पहली महिला स्पीकर हैं-

- (a) मीरा कुमार (b) आनंदी बेन
(c) कोकिला बेन (d) सुमित्रा महाजन

لوک سبھا کی پہلی خاتون اسپیکر ہیں۔

(a) میرا کمار (b) آنندی بین

(c) کوکیلا بین (d) سمترا مہاجن

4. When was the first constitution of India was adopted by the Constituent Assembly?

(a) 15th August 1947 (b) 14th August 1947

(c) 26 November 1949 (d) 15th January 1950

भारत के पहले संविधान को संविधान सभा द्वारा कब अपनाया गया था?

(a) 15 अगस्त 1947 (b) 14 अगस्त 1947

(c) 26 नवम्बर 1949 (d) 15 जनवरी 1950

ہندوستان کے پہلے آئین کو دستور ساز اسمبلی نے کب اپنایا؟

(a) 15 اگست 1947 (b) 14 اگست 1947

(c) 26 نومبر 1949 (d) 15 جنوری 1950

5. Which one of the following is the largest highway in India?

(a) NH 44 (b) NH 27

(c) NH 6 (d) NH 7

निम्नलिखित में से कौनसा भारत का सबसे लम्बा राजमार्ग है?

(a) NH 44 (b) NH 27

(c) NH 6 (d) NH 7

مندرجہ ذیل میں سے کون سی ہندوستان کی سب سے لمبی شاہراہ ہے؟

NH 27 (b) NH 44 (a)

NH 7 (d) NH 6 (c)

6. Which one of the following is the shortest cropping season of India?

(a) Kharif (b) Zaid

(c) Rabi (d) Winter

निम्नलिखित में से कौनसा भारत का सबसे छोटा फसल-मौसम है?

(a) खरीफ (b) जैद

(c) रबी (d) जाड़ा/सर्दी

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہندوستان کا سب سے مختصر فصل کا موسم ہے؟

- (a) کھاریف (b) زید
(c) ربی (d) سردی / جاڑا

7. Who said this while addressing the soldiers of "Azad Hind Fauj" "Give me blood and I will give you freedom"?

- (a) Subhash Chandra Bose (b) Mahatma Gandhi
(c) Lala Lajpat Rai (d) Yusuf Meherally

'आजाद हिन्द फौज' के सैनिकों को संबोधित करते हुए किसने कहा था "तुम मुझे खून दो मैं तुम्हें आजादी दूँगा।"

- (a) सुभाष चंद्र बोस (b) महात्मा गाँधी
(c) लाला लाजपत राय (d) यूसूफ मेहराली

آزاد ہند فوج کے سپاہیوں سے خطاب کرتے ہوئے یہ کس نے کہا "تم مجھے خون دو میں تمہیں آزادی دوں گا۔"

- (a) سہاش چندر بوس (b) مہاتما گاندھی
(c) لالہ لاجپت رائے (d) یوسف مہرالی

8. When was the Quit India Movement started?

- (a) On August 15, 1942 (b) On August 20, 1942
(c) On August 8, 1942 (d) All the above

भारत छोड़ो आन्दोलन कब शुरू किया गया?

- (a) 15 अगस्त 1942 (b) 20 अगस्त 1942
(c) 8 अगस्त 1942 (d) इनमें से सभी

ہندوستان چھوڑو تحریک کب شروع ہوئی؟

- (a) 15 اگست 1942 کو (b) 20 اگست 1942 کو
(c) 8 اگست 1942 کو (d) ان میں سے سبھی کو

9. Which one of the following mineral is known as "Black Gold"?

- (a) Petroleum (b) Coal
(c) Natural gas (d) Chromium

निम्नलिखित में से किस खनिज को "काला सोना" कहा जाता है?

- (a) पेट्रोलियम (b) कोयला
(c) प्राकृतिक गैस (d) क्रोमियम

مندرجہ ذیل میں سے کون سا معدنیات "کالا سونا" کے نام سے جانا جاتا ہے؟

- (a) پیٹرولیم (b) کوئلہ
(c) قدرتی گیس (d) کرومیم

10. The United Kingdom (UK) formally ended its 47 years of membership with the European Union (EU) on January 31, 2020. Which one of the following term was famous/used?

- (a) Brexit (b) Quit EU
(c) Brazen (d) Brinkmanship

یونائیٹڈ کینگڈم نے औपचारिक रूप से 31 जनवरी 2020 को योरोपीय संघ के साथ अपनी 47 साल की सदस्यता समाप्त कर दी। निम्नलिखित में से कौनसा शब्द इसके लिए प्रसिद्ध/उपयोग किया गया था?

- (a) ब्रिक्सट (b) EU छोड़ो
(c) ब्रेजेन (d) ब्रिंकमैनशिप

برطانیہ نے 31 جنوری 2020 کو یورپی یونین کے ساتھ اپنی 47 سالہ رکنیت کا باضابطہ طور پر خاتمہ کیا۔ مندرجہ ذیل

میں سے کون سی اصطلاح اس کے لئے مشہور/استعمال ہوئی؟

- (a) بریگزٹ (b) EU چھوڑو
(c) بریزن (d) برنک مین شپ

11. Which of the following is the incorrect sentence ?

- (a) This is the man who we respect.
(b) As soon as we came, she had left the place.
(c) if you help me, I shall finish the work.
(d) I write her hundreds of letters by now.

12. Which of the following is exclamatory sentence?
- (a) What a nice book it is!
 - (b) What a nonsense talk it is!
 - (c) Oh! he got success.
 - (d) All of the above
13. Which of the following is not an imperative sentence ?
- (a) Remember to pick up the dry cleaning toady.
 - (b) Tell me if I should go Hawaii or Alaska for my summer vacation.
 - (c) Leave the book on my table.
 - (d) You will be careful, won't you.
14. Which option displays the correct change of the following to reported speech?
Sunita asked Venkat, "How much is the rent for your flat?"
- (a) Sunita asked Venkat how much was his rent for flat.
 - (b) Sunita asked Venkat how much the rent for his flat was.
 - (c) Sunita enquires from Venkat that how much rent he pays.
 - (d) Sunita told Venkat how much the rent for his flat was.
15. Which option displays the correct change of the following to reported speech?
She said, "I told Daman to send you an e-mail three days ago."
- (a) She said that she had told Daman to send an e-mail to me three days before.
 - (b) She says that she has told Daman to send me an e-mail three days then.
 - (c) She informed me that Daman has mailed me three days before.
 - (d) She told that Daman had mailed you three days then.
16. Select correct option to form grammatically correct sentences.
He asked me _____.
- (a) that where I was going
 - (b) where I am going.
 - (c) where I was going.
 - (d) where I am to go
17. Men wok _____.
- (a) because they may earn a living.
 - (b) so that they may earn a living.
 - (c) Hence they may earn a living.
 - (d) so as they may earn a living.
18. The hospital board clearly mentioned that you _____ smoke in the hospital as it is a health hazard for all.
- (a) cannot
 - (b) must not
 - (c) need not
 - (d) might not
19. There's never _____ petrol left after Rahul uses the car.
- (a) much
 - (b) little
 - (c) many
 - (d) a little

20. I am taking driving lessons now. Hopefully, I _____ my driving test by November.
(a) will take (b) would pass
(c) will have taken (d) will be taking
21. The dog _____ under the chair before the children arrived.
(a) has been hiding (b) was hid
(c) have hid (d) had hidden
22. The taxi driver spoke _____ English. I couldn't understand him.
(a) many (b) a little
(c) very little (d) some
23. 40% of the country _____ support the new law.
(a) doesn't (b) couldn't
(c) should (d) won't
24. Excitement, as well as nervousness _____ The cause of her jitterings.
(a) are (b) had
(c) is (d) were
25. He took _____ side in the argument between two of his best friends and his two brothers.
(a) every (b) either
(c) neither (d) none

26-30 Direction

Read the passage given below:

What is discipline? Is it absolute freedom to do what a person wants? Is freedom regardless of consequences? Does it mean corrective action after a problem occurs or a wrong is done? Is it imposition? Is it abuse? Does it take away freedom?

The answer is none of the above. Discipline does not mean that a person takes a belt and beats up kids. That is madness. Discipline is loving firmness. It is direction. It is prevention before a problem arises. It is harnessing and channeling energy for a great performance. Discipline is not something you do to yourself but you do for those you care about.

Discipline is an act of love. sometimes, you have to be unkind to be kind. Not all medicines are sweet, not all surgeries are painless, but we have to take them. We need to learn from nature. We are all familiar with the big animal, the giraffe, A female giraffe gives birth to a baby giraffe standing. All of a sudden, the baby falls on the ground from the cushion of its mother's womb and sits on the ground. The first thing the mother giraffe does is get behind the baby and give it a hard kick. The baby gets up but sits down again. The mother keeps kicking till the baby gets up on its

feet and starts moving. Why? Because she knows that the only chance of survival for the baby in the jungle is to be on its feet. Otherwise, it will be eaten up by wild cats. Children brought up in a loving yet disciplined environment end up respecting their parents more and become law-abiding citizens. The reverse is just as true. Good parents are not afraid of momentary dislike by children to enforce the subject. Allowing a child to eat a box of chocolate could lead to sickness. At the same time, the discipline of eating one or two pieces a day can be an enjoyable experience for a longer time. Our instinct makes us do whatever we want regardless of consequences. Freedom is not procured by the full enjoyment of what is desired but by the controlling of desire.

On the basis of your understanding of the passage, answer the questions by choosing the correct options:

26. What according to the writer is not disciplined?
- (a) To provide absolute freedom to the children.
 - (b) To have lovingly sterned behavior.
 - (c) To allow children for disobedience.
 - (d) To follow prevention before problem.
27. How can channeling energy help?
- (a) By providing your future.
 - (b) By preparing our future.
 - (c) By preparing us to face the difficult times efficiently.
 - (d) By preparing it for great scores
28. The phrase "law abiding citizens" refers to the children who:
- (a) Are loyal to the nation.
 - (b) Follow the rules led down for them.
 - (c) Have parents that were not moved by momentarily dislikes of their kids.
 - (d) Help in forming laws.
29. If not the family where else can we learn discipline from?
- (a) The people around us
 - (b) The school where students study and learn
 - (c) The nature
 - (d) The giraffe

30. What does the author mean when he says, 'act of love'?
- (a) Warm gesture
 - (b) A gesture of love
 - (c) An intense emotion of affection.
 - (d) To hug one another.
31. Neither the teacher nor the students _____ able to hear the announcement.
- (a) were
 - (b) was
 - (c) is
 - (d) None of the above
32. The cost of all these articles _____ risen.
- (a) are
 - (b) have
 - (c) shall
 - (d) has
33. She said, "I went to the secret cave in the mountain."
The indirect of the above sentence is
- (a) She said that she went to the secret cave in the mountain.
 - (b) She said that I had gone to the secret cave in the mountain.
 - (c) She said that she had gone to the secret cave in the mountain.
 - (d) She said that she has gone to the secret cave in the mountain.
34. I said to the old man, "Please explain your viewpoint in detail."
The indirect of the above sentence is
- (a) I requested the old man please explain your viewpoint in detail.
 - (b) I asked the old man to please explain his viewpoint in detail.
 - (c) I urged the old man to explain your viewpoint in detail.
 - (d) I requested the old man to explain his viewpoint in detail.
35. The manager said to you, "Why didn't you attend the meeting yesterday?"
The indirect of the above sentence is
- (a) The manager enquired you why did not you attend the meeting the day before.
 - (b) The manager asked you why you did not attend the meeting the previous day.
 - (c) The manager asked you why you had not attended the meeting the day before.
 - (d) The manager enquired you that why did he not attend the meeting yesterday.

36. A cylindrical conductor of length ' l ' and uniform area of cross section ' A ' has resistance ' R '. The area of cross section of another conductor of same material and same resistance but of length ' $2l$ ' is :

- (a) $\frac{A}{2}$ (b) $\frac{3A}{2}$
(c) $2A$ (d) $3A$

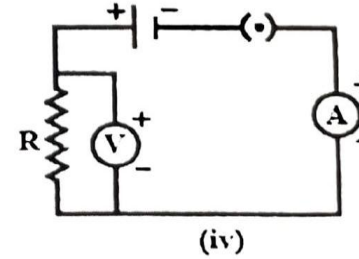
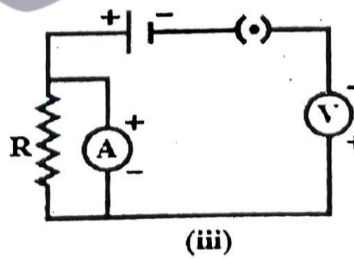
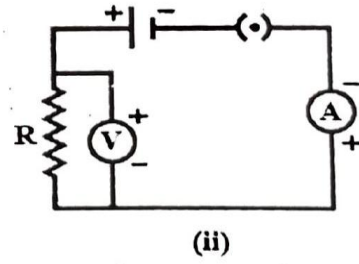
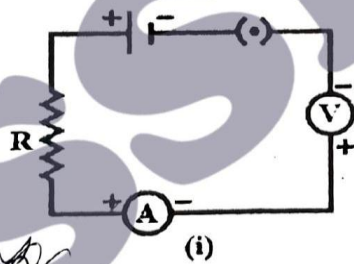
ایک بیلناکار چالک جسکی لمبائی ' l ' ایک سامان انوپرستھ کاٹ کا क्षेत्रफल A एवं एवं प्रतिरोध ' R ' है। समान पदार्थ एवं समान प्रतिरोध वाले लेकिन $2l$ लम्बाई के दूसरे चालक के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल होगा-

- (a) $\frac{A}{2}$ (b) $\frac{3A}{2}$
(c) $2A$ (d) $3A$

ایک بیلناکار موصل کی لمبائی l ، کراس سیکشن ایریا A اور مزاحمت R ہے۔ اسی مواد کے دوسرے موصل جس کی لمبائی $2l$ اور مزاحمت ' R ' ہے تو اس کا کراس سیکشن ایریا ہوگا۔

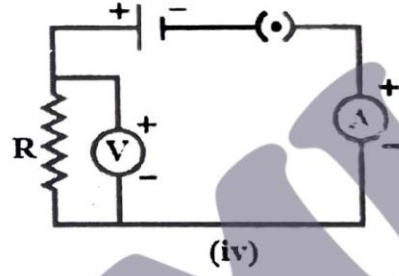
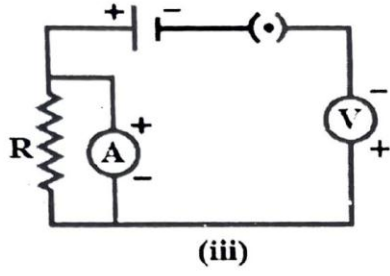
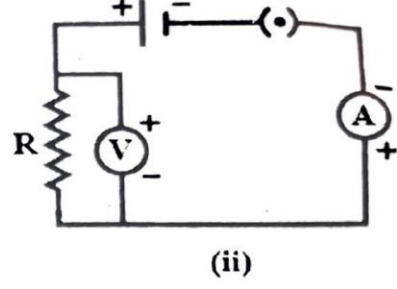
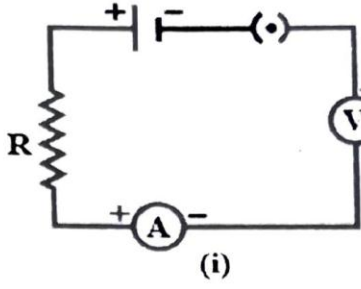
- $\frac{A}{2}$ (a)
 $\frac{3A}{2}$ (b)
 $2A$ (c)
 $3A$ (d)

37. Identify the circuit (Fig) in which the electrical components have been properly connected.



- (a) i (b) ii
(c) iii (d) iv

उम् सकिट की पहचान करें जिसमें विद्युत घटक ठीक से जुड़े हुए हैं।



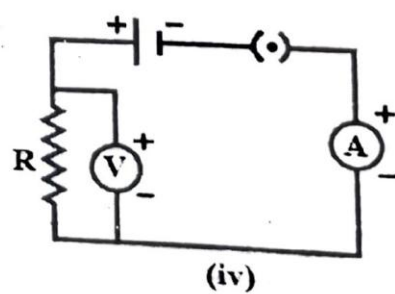
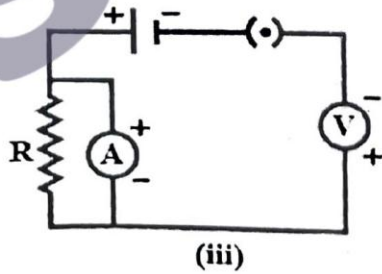
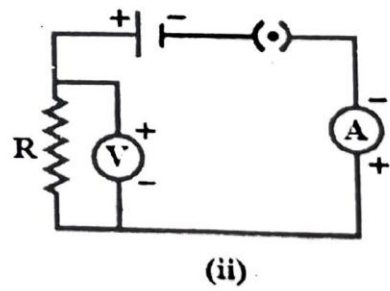
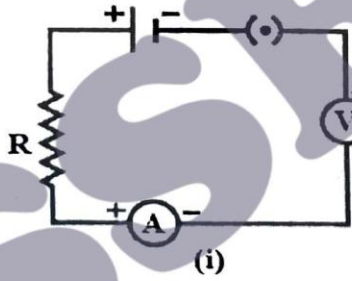
(a) i

(b) ii

(c) iii

(d) iv

اس سرکٹ کی شناخت کریں جس میں برقی اجزاء صحیح طریقے سے جڑے ہوئے ہیں؟



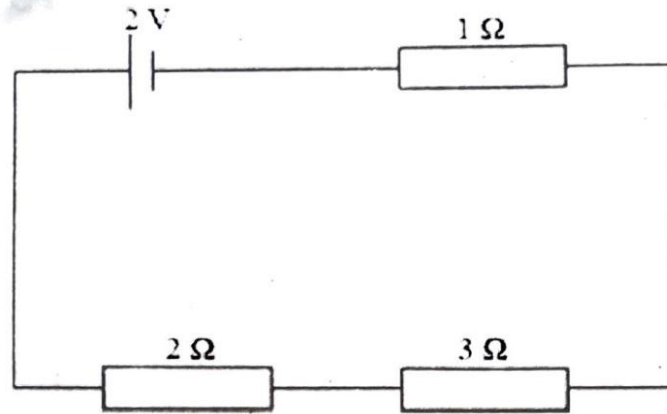
ii (b)

i (a)

iv (d)

iii (c)

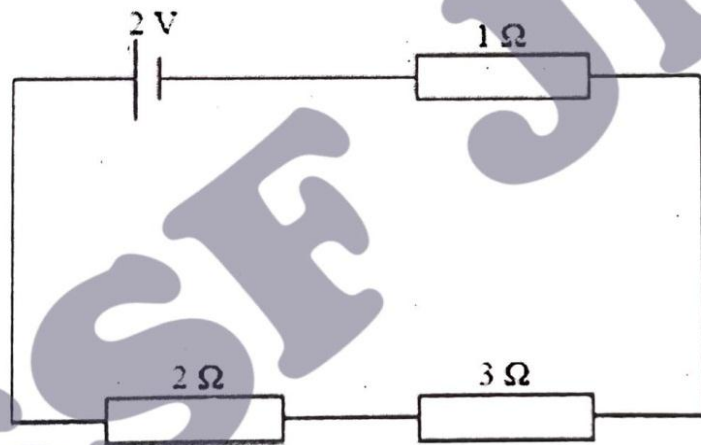
38. In the circuit shown below:



The potential difference across the 3 Ω resistor is:

- (a) $\frac{1}{9}v$ (b) $\frac{1}{2}v$
(c) 1 v (d) 2v

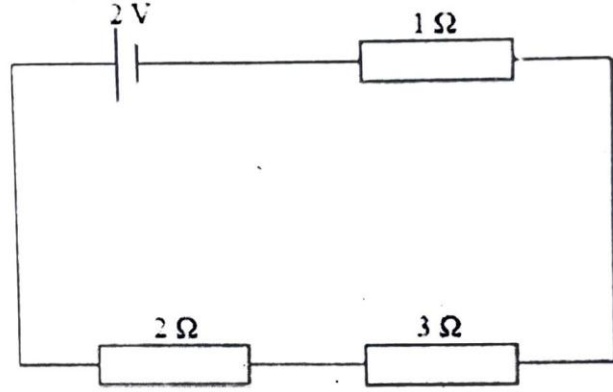
चित्र दर्शाएँ सर्किट में-



3Ω प्रतिरोधक के विभवांतर हैं-

- (a) $\frac{1}{9}v$ (b) $\frac{1}{2}v$
(c) 1 v (d) 2v

نیچے دکھائے سرکٹ میں 3Ω کے مزاحمت میں، مضمحل فرق ہے۔



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

$\frac{1}{9}V$ (a)

2v (d)

1 v (c)

39. The resistivity does not change if:

- (a) the material is changed.
- (b) the temperature is changed.
- (c) the shape of the resistor is changed.
- (d) both material and temperature are changed.

प्रतिरोधकता नहीं बदलती अगर-

- (a) वस्तु बदल जाती है।
- (b) तापमान बदल जाता है।
- (c) प्रतिरोधक का आकार बदल जाता है।
- (d) वस्तु और तापमान दोनों बदल जाते हैं।

برقی مزاحمت نہیں بدلتا اگر۔

(a) مواد بدل دی جائے۔

(b) درجہ حرارت بدل دی جائے۔

(c) مزاحمت کی شکل بدل دی جائے۔

(d) مواد اور درجہ حرارت دونوں بدل دی جائے۔

40. Choose the correct option:

A rectangular coil of copper wires is rotated in a magnetic field. The direction of the induced current changes once in each:

- (a) Two revolutions (b) One revolution
(c) Half revolution (d) One-fourth revolution

सही विकल्प चुनें-

ताँबे के तार की एक आयताकार कुण्डली को चुम्बकीय क्षेत्र में घुमाया जाता है। प्रेरित धारा की दिशा प्रत्येक _____ में एक बार बदलती है।

- (a) दो घूर्णन (b) एक घूर्णन
(c) आधा घूर्णन (d) एक चौथाई घूर्णन

صحیح آپشن (اختیار) کو چنئے:

تانے کے تار کی ایک مستطیل کنڈلی کو مقناطیسی میدان میں گھمایا جاتا ہے۔ Induced current کی سمت تبدیل ہوتی ہے۔

- (a) ہر دو چکروں پر (b) ہر ایک چکر پر
(c) ہر آدھے چکر پر (d) ہر ایک چوتھائی چکر پر

41. What will happen if a soft iron bar is placed inside the solenoid?

- (a) The bar will be electrocuted resulting in short circuit.
(b) The bar will be magnetized as long as there is current in the circuit.
(c) The bar will be magnetized permanently.
(d) The bar will not be affected by any means.

यदि परिनालिका के अंदर एक नर्म लोहे की छड़ रख दी जाए तो क्या होगा?

- (a) छड़ विद्युत धारा के कारण लघु परिपथ हो जाएगा।
(b) जब तक परिपथ में धारा है तब तक छड़ चुम्बकित रहेगा।
(c) छड़ स्थाई रूप से चुंबकित हो जाएगा।
(d) छड़ किसी भी तरह से प्रभावित नहीं होगा।

اگر سولینائیڈ کے اندر ایک نرم لوہے کی چھڑ رکھی جائے تو کیا ہوگا؟

- (a) شارٹ سرکٹ کے نتیجے میں چھڑ کو بجلی کا کرنٹ لگے گا۔
(b) جب تک سرکٹ میں برق موجود ہے چھڑ مقناطیسی رہے گا۔
(c) چھڑ مستقل طور پر مقناطیسی ہو جائے گا۔
(d) چھڑ کسی بھی طرح سے متاثر نہیں ہوگا۔

42. The back face of a circular loop of wire found to be south magnetic pole. The direction of current in this face of the circular loop of wire will be:

- (a) towards south (b) clockwise
(c) anticlockwise (d) towards north

تار کے ایک वृत्ताकार लूप का पिछला फलक दक्षिण चुम्बकीय ध्रुव बनता है। तार के वृत्ताकार लूप के इस फलक में धारा की दिशा होगी-

- (a) दक्षिण की ओर (b) दक्षिणावर्त
(c) वामाव्रत (d) उत्तर की ओर

تار کے دائرہ نما لوپ کا پچھلا حصہ ایک جنوبی مقناطیسی قطب پایا جاتا ہے۔ تار کے دائرہ نما لوپ کے اس حصہ میں برق کی سمت ہوگی۔

- (a) جنوب کی طرف (b) گھڑی کی سوئی کی سمت
(c) گھڑی کی سوئی کی مخالف سمت (d) شمال کی طرف

43. An ionized gas contains both positive and negative ions. it is projected towards east to a region having uniform magnetic field directed into the plane of paper, then

- (a) positive ions deflect towards north and negative ions deflect towards south.
(b) positive ions deflect towards south and negative ions deflect towards north.
(c) all ions deflect towards south.
(d) all ions deflect towards north

एक आयनित गैस में धनायन एवं ऋणायन होते हैं। इसे पूर्व की ओर एक समान चुम्बकीय क्षेत्र वाले क्षेत्र में कागज के बल में निर्दिश किया जाता है तो-

- (a) धनायन उत्तर की ओर एवं ऋणायन दक्षिण की ओर विक्षेपित होते हैं।
- (b) धनायन दक्षिण की ओर एवं ऋणायन उत्तर की ओर विक्षेपित होते हैं।
- (c) सभी आयन दक्षिण की ओर विक्षेपित होते हैं।
- (d) सभी आयन उत्तर की ओर विक्षेपित होते हैं।

आयन गैस में धनायन एवं ऋणायन होते हैं। इसे पूर्व की ओर एक समान चुम्बकीय क्षेत्र वाले क्षेत्र में कागज के बल में निर्दिश किया जाता है तो-

- (a) धनायन उत्तर की ओर एवं ऋणायन दक्षिण की ओर विक्षेपित होते हैं।
- (b) धनायन दक्षिण की ओर एवं ऋणायन उत्तर की ओर विक्षेपित होते हैं।
- (c) सभी आयन दक्षिण की ओर विक्षेपित होते हैं।
- (d) सभी आयन उत्तर की ओर विक्षेपित होते हैं।

44. A child is standing in front of a magic mirror. She finds the image of her head bigger, the middle portion of her body of the same size and that of the legs smaller. The following is the order of combinations for the magic mirror from the top.

- (a) Plane, convex and concave
- (b) Convex, concave and plane
- (c) Concave, plane and convex
- (d) Convex, plane and concave

एक बच्ची जादुई दर्पण के सामने खड़ी है। वह अपने सिर की प्रतिबिम्ब को बड़ा, अपने शरीर के मध्य भाग को समान आकार का और पैर की प्रतिबिम्ब को छोटा पाती है। ऊपर से इस जादुई दर्पण के संयोजन का क्रम है-

- (a) समतल दर्पण, उत्तल दर्पण और अवतल दर्पण
- (b) उत्तल दर्पण, अवतल दर्पण एवं समतल दर्पण
- (c) अवतल दर्पण, समतल दर्पण एवं उत्तल दर्पण
- (d) उत्तल दर्पण, समतल दर्पण एवं अवतल दर्पण

ایک بچہ جادوئی آئینے کے سامنے کھڑا ہے۔ وہ اپنے سر کا شبیہ بڑا، جسم کے درمیانی حصہ کا برابر اور پیر کا حصہ چھوٹا پاتا ہے۔ اوپر سے جادوئی آئینہ کے امتزاج کی ترتیب ہے۔

(a) پلین، محدب، مقعر
(b) محدب، مقعر، پلین

(c) مقعر، پلین اور محدب
(d) محدب، پلین اور مقعر

45. The angle between an incident ray and the plane mirror is 30° . The total angle between the incident ray and reflected ray will be:

(a) 30° (b) 60°

(c) 120° (d) 90°

آپتیت کیرن اور سماتل درپن کے بیچ کا کوون 30° ہے۔ آپتیت کیرن اور پاراوتیت کیرن کے بیچ کا کول کوون ہونا۔

(a) 30° (b) 60°

(c) 120° (d) 90°

ایک آئینہ اور شعاع وقوع کا زاویہ 30° ہے۔ شعاع وقوع اور شعاع انعکاس کے بیچ کا زاویہ ہوگا۔

(a) 30° (b) 60°

(c) 120° (d) 90°

46. Two thin lenses of power 3D and -2D are placed in contact, then power and focal length of the lens combination is:

(a) +2D, +100 cm (b) +1D, +100 cm

(c) +5D, +20 cm (d) +1D, -100 m

دو پتله لئس جنکی شکتی 3D اور -2D ہے، پارسپر سمپرک میں رکھا جاتا ہے۔ اس لئس سونون کی شکتی اور فوکل لمبائی ہونگی۔

(a) +2D, +100 cm (b) +1D, +100 cm

(c) +5D, +20 cm (d) +1D, -100 m

قوت 3D اور -2D والے دو لینز ساکر رابطے میں رکھے گئے ہیں تو لینز کے امتزاج کی قوت اور فوکل لمبائی ہوگی۔

(a) +2D, +100 cm (b) +1D, +100 cm

(c) +5D, +20 cm (d) +1D, -100 cm

47. The refractive indices of some media are given below:

Medium	Refractive index
X	1.51
Y	1.72
Z	1.83
W	2.42

In which of these is the speed of light minimum and maximum, respectively.

- (a) X-minimum, W-maximum
 (b) Z-minimum, W-maximum
 (c) W-minimum, X-maximum
 (d) X-minimum, Z-maximum

کچھ ماध्यموں کے अपवर्तनांक नीचे दिए गए हैं।

माध्यम	अपवर्तनांक
X	1.51
Y	1.72
Z	1.83
W	2.42

इनमें से किसमें प्रकाश की गति क्रमशः न्यूनतम तथा अधिकतम होती है-

- (a) X-न्यूनतम, W-अधिकतम (b) Z-न्यूनतम, W-अधिकतम
 (c) W-न्यूनतम, X-अधिकतम (d) X-न्यूनतम, Z-अधिकतम

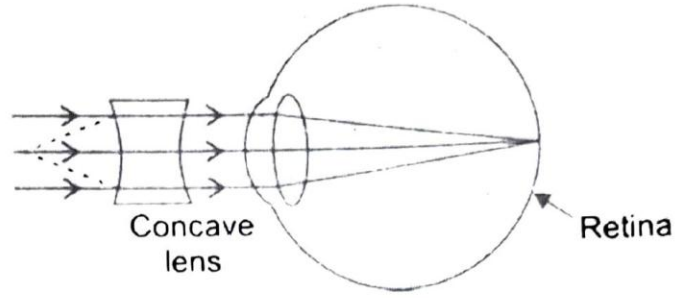
کچھ وسیلوں کے انعطافی اشاریہ نیچے دئے گئے ہیں۔

العطافی اشاریہ	وسیلہ
1.51	X
1.72	Y
1.83	Z
2.42	W

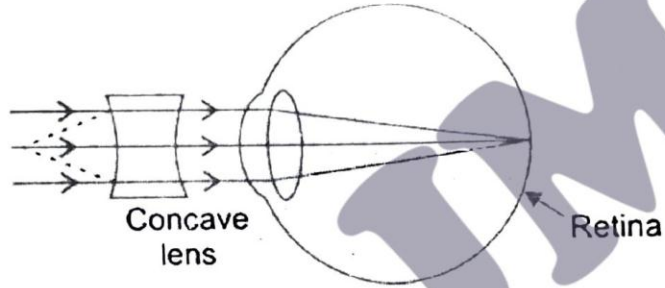
ان میں سے کس میں روشنی کی رفتار بالترتیب سب سے کم اور سب سے زیادہ ہے؟

- (a) سب سے کم X میں اور سب سے زیادہ W میں
 (b) سب سے کم Z میں اور سب سے زیادہ W میں
 (c) سب سے کم W میں اور سب سے زیادہ X میں
 (d) سب سے کم X میں اور سب سے زیادہ Z میں

48. The eye defect represented by the figure is:

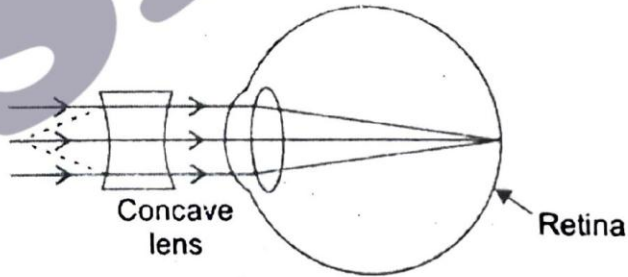


- (a) Myopia (b) Hypermetropia
(c) Cataract (d) Presbyopia
نیچے کی آکرتی دھارا پرستوت دھرتیذوٹ ہئ-



- (a) نیکٹ دھرتی ذوٹ (b) دھر دھرتیذوٹ
(c) موٹیاہبند (d) پریسبہآوپیا

تصویر میں دکھائی گئی نظر کی خرابی ہے۔



- (a) مایوپیا (b) ہائپر میٹروپیا
(c) موٹیاہبند (d) پرسبایوپیا

49. Light travelling from a denser medium to a rarer medium along a normal to the boundary:

- (a) Is refracted towards the normal
(b) Is refracted away from the normal
(c) Goes along the boundary
(d) Is not refracted

सघन माध्यम से विरल माध्यम में माध्यसीमा पर लम्ब के साथ आने वाली प्रकाश-

- (a) लम्ब की ओर अपवर्तित होती है।
- (b) लम्ब से दूर अपवर्तित होती है।
- (c) सीमा के साथ जाती है।
- (d) अपवर्तित नहीं होती।

ایک کثیف وسیلہ سے لطیف وسیلہ میں سرحد پر نارمل کے ساتھ جاتی ہوئی روشنی۔

- (a) نارمل کی طرف انعطاف ہو جاتی ہے۔
- (b) نارمل سے دور انعطاف ہو جاتی ہے۔
- (c) سرحد کے ساتھ چلی جاتی ہے۔
- (d) انعطاف نہیں کرتی

50. A convex lens has a focal length of 10 cm. At which of the following position should an object be placed so that this convex lens may act as a magnifying glass?

- (a) 15 cm
- (b) 7 cm
- (c) 20 cm
- (d) 25 cm

एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 10 cm है। किसी वस्तु को निम्नलिखित में से किस स्थान पर रखा जाना चाहिए ताकि यह उत्तल लेंस आवर्धक लेंस के रूप में कार्य कर सके?

- (a) 15 cm
- (b) 7 cm
- (c) 20 cm
- (d) 25 cm

ایک محدب لینس کی فوکل لمبائی 10 cm ہے۔ مندرجہ ذیل میں کس پوزیشن پر کسی چیز کو رکھا جانا چاہئے تاکہ یہ

محدب آئینہ میگنفاٹنگ گلاس کا کام کر سکے؟

- (a) 15 cm
- (b) 7 cm
- (c) 20 cm
- (d) 25 cm

51. Electrolysis of water is decomposition reaction. The mole ratio of hydrogen and oxygen gases liberated during electrolysis of water is:

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

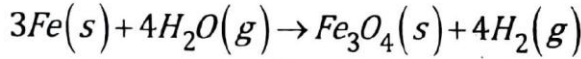
जल का वैद्युत अपघटन एक अपघटन अभिक्रिया है। जल के वैद्युत अपघटन से मुक्त हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन गैस का मोल अनुपात होगा-

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

پانی کا برقی تحلیل ایک تحلیلی تعامل ہے۔ پانی کے برقی تحلیل سے بننے والے ہائیڈروجن اور آکسیجن گیس کا مول تناسب ہوگا۔

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

52. Which of the following statements about the given reaction are correct?



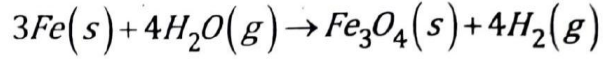
- (i) Iron metal is getting oxidized.
(ii) Water is getting reduced
(iii) Water is acting as reducing agent
(iv) Water is acting as oxidizing agent
(a) (i), (ii) and (iii) (b) (iii) and (iv)
(c) (i), (ii) and (iv) (d) (ii) and (iv)

दी गई अभिक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है-



- (i) लौह धातु का ऑक्सीकरण हुआ है।
(ii) जल का अवकरण हुआ है।
(iii) जल अवकारक की तरह कार्य कर रहा है।
(iv) जल ऑक्सीकरक की तरह कार्य कर रहा है।
(a) (i), (ii) एवं (iii) (b) (iii) एवं (iv)
(c) (i), (ii) एवं (iv) (d) (ii) एवं (iv)

دئے گئے تعامل میں درج ذیل میں سے کون سے بیان درست ہیں؟



(i) لوہے کی دھات کا تکسید ہوتا ہے۔

(ii) پانی کی تحویل ہوتی ہے۔

(iii) پانی تحویلی عامل کی طرح کام کرتا ہے۔

(iv) پانی تکسیدی عامل کی طرح کام کر رہا ہے۔

(a) (i), (ii) اور (iii) (b) (iii) اور (iv)

(c) (i), (ii) اور (iv) (d) (ii) اور (iv)

53. Which of the following gases can be used for storage of fresh sample of an oil for a long time?

- (a) Carbon dioxide or oxygen
- (b) Nitrogen or oxygen
- (c) Carbon dioxide or helium
- (d) Helium or nitrogen

کिसی تیل کے تازہ نمونے کو لمبے সময় تک رکھنے کے لیے نینملیخیت میں سے کس گیس کا اظیوگ کیا جا سکتا ہے؟

- (a) کاربن ڈائی آکسائیڈ یا آکسیجن
- (b) نائیٹروجن یا آکسیجن
- (c) کاربن ڈائی آکسائیڈ یا ہیلیئم
- (d) ہیلیئم یا نائیٹروجن

تیل کے تازہ نمونے کو طویل عرصے تک ذخیرہ کرنے کے لئے درج ذیل میں سے کون سی گیس استعمال کی جاتی ہے؟

(a) کاربن ڈائی آکسائیڈ یا آکسیجن

(b) نائیٹروجن یا آکسیجن

(c) کاربن ڈائی آکسائیڈ یا ہیلیئم

(d) ہیلیئم یا نائیٹروجن

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

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

एक जलीय विलयन लाल लिटमस के घोल को नीला कर देता है। निम्नलिखित में से किस विलयन की अधिकता इस परिवर्तन को उलट देगी?

- (a) खाद्य सोडा (b) चूना
(c) हाइड्रो क्लोरिक एसिड (d) अमोनियम हाइड्रॉक्साइड का घोल

ایک آبی محلول سرخ لٹمس کے محلول کو نیلا کر دیتا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس محلول کی اضافی مقدار اس تبدیلی کو پلٹ دے گی؟

- (a) کھانے والا سوڈا (b) ہائیڈروکلورک ایسڈ
(c) کچی چونا (d) امونیم ہائیڈرو آکسائیڈ کا محلول

55. If a few drops of a concentrated acid accidentally spills over the hand of a student, what should be done?

- (a) Wash the hand with saline solution
(b) Wash the hand immediately with plenty of water and apply a paste of sodium hydrogen carbonate.
(c) After washing with plenty of water apply solution of sodium hydroxide on the hand.
(d) Neutralise the acid with a strong alkali.

यदि सांद्रित अम्ल की कुछ बूँदे गलती से किसी छात्र के हाथ पर गिर जाती है, तो क्या किया जाना चाहिए?

- (a) सलाईन (नमक-पानी) से हाथ धोएं।
(b) खूब सारे पानी से तुरंत हाथ धोएं एवं सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट का पेस्ट लगाएं।
(c) खूब सारे पानी से धोने के बाद सोडियम हाइड्रॉक्साइड का घोल लगाएं।
(d) प्रबल क्षार से अम्ल को उदासीन करें।

اگر کسی طالب علم کے ہاتھ پر اچانک تیزاب کے چند قطرے گر جائیں تو کیا کرنا چاہئے؟

(a) نمکین پانی سے ہاتھ دھوئیں۔

(b) کافی مقدار میں پانی سے فوراً ہاتھ دھوئیں اور سوڈیم ہائیڈروجن کاربونیٹ کا پیسٹ لگائیں۔

(c) کافی مقدار میں پانی سے ہاتھ دھونے کے بعد سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ کا محلول لگائیں۔

(d) مضبوط اساس سے تیزاب کو بے اثر کریں۔

56. Which of the following substance will not give carbon dioxide on treatment with dilute acid?

(a) Marble

(b) Limestone

(c) Baking soda

(d) Lime

निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ तनु अम्ल के साथ अभिक्रिया कर कार्बन डाय ऑक्साइड नहीं देगा?

(a) संग मरमर

(b) चूना पत्थर

(c) खाद्य सोडा

(d) कली चूना

درج ذیل میں سے کون سا مادہ پتلا تیزاب کے ساتھ کاربن ڈائی آکسائیڈ نہیں دے گا؟

(a) سنگ مرمر

(c) چونا پتھر

(d) کلی چونا

(c) کھانے والا سوڈا

57. Aluminium is used for making cooking utensils. Which of the following properties of aluminium are responsible for the same?

(i) Good thermal conductivity

(ii) Good electrical conductivity

(iii) Ductility

(iv) High melting point

(a) (i) and ii

(b) (i) and (iii)

(c) (ii) and (iii)

(d) (i) and (iv)

एल्युमिनियम का उपयोग खाना पकाने के बर्तन बनाने में किया जाता है। यह एल्युमिनियम की निम्नलिखित में से कौनसे गुण के कारण है?

- (i) अच्छी ऊष्मा चालकता
- (ii) अच्छी विद्युत चालकता
- (c) तन्यता
- (d) उच्च गलनांक

- (a) (i) एवं (ii)
- (b) (i) एवं (iii)
- (c) (ii) एवं (iii)
- (d) (i) एवं (iv)

एल्युमिनियम कھانا پکانے کے برتن بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔ ایلو مینیم کی مندرجہ ذیل میں سے کون سی خاصیت اس کے لئے ذمہ دار ہے؟

(i) حرارت کا اچھا موصل ہونا

(ii) برق کا اچھا موصل ہونا

(iii) تار پزیری

(iv) نقطہ گداخت کا زیادہ ہونا

(i) اور (iii) (b)

(i) اور (ii) (a)

(i) اور (iv) (d)

(ii) اور (iii) (c)

58. Metals are refined by using different methods. Which of the following metals are refined by electrolytic refining?

(i) Au

(ii) Cu

(iii) Na

(iv) K

(a) (i) and (ii)

(b) (i) and (iii)

(c) (ii) and (iii)

(d) (iii) and (iv)

धातुओं का शोधन विभिन्न विधियों द्वारा किया जाता है। निम्नलिखित में कौन-सी धातु इलेक्ट्रोलाइटिक शोधन द्वारा परिष्कृत की जाती है?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (i) Au | (ii) Cu |
| (iii) Na | (iv) K |
| (a) (i) एवं (ii) | (b) (i) एवं (iii) |
| (c) (ii) एवं (iii) | (d) (iii) एवं (iv)] |

دھاتوں کو مختلف طریقوں سے صاف کیا جاتا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کون سی دھات الیکٹرو لیکٹک ریفائننگ کے ذریعہ صاف کی جاتی ہے؟

- | | |
|--------------------|--------------------|
| Cu (ii) | Au (i) |
| K (iv) | Na (iii) |
| (iii) اور (i) (b) | (ii) اور (i) (a) |
| (iv) اور (iii) (d) | (iii) اور (ii) (c) |

59. Reacting 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

X एवं Y के बीच की अभिक्रिया से यौगिक Z बनता है। X इलेक्ट्रॉन त्यागता है एवं Y इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है। Z निम्नलिखित में से कौनसा गुण प्रदर्शित नहीं करेगा?

- (a) उच्च गलनांक
- (b) निम्न गलनांक
- (c) गलित अवस्था में विद्युत संचालन
- (d) ठोस अवस्था

X اور Y کے تعامل سے ایک مرکب Z بنتا ہے۔ اس میں X الیکٹران کھوتا ہے اور Y الیکٹران حاصل کرتا ہے۔ Z

مندرجہ ذیل میں سے کون سی خاصیت نہیں دکھائے گا؟

(a) نقطہ گداخت کا زیادہ ہونا

(b) نقطہ گداخت کا کم ہونا

(c) گداخت کی حالت میں برق کا موصل

(d) ٹھوس حالت میں پایا جاتا

60. Which of the following statements are usually correct for carbon compound? These:

(i) are good conductors of electricity

(ii) are poor conductors of electricity

(iii) have strong forces of attraction between their molecules

(iv) do not have strong forces of attraction between their molecules

(a) (i) and (iii)

(b) (ii) and (iii)

(c) (i) and (iv)

(d) (ii) and (iv)

निम्नलिखित में से कौनसा कथन कार्बन यौगिक के लिए समान्यता सही है?

(i) यह विद्युत के सुचालक होते हैं।

(ii) यह विद्युत के कुचालक होते हैं।

(iii) उनके अणुओं के बीच आकर्षण बल प्रबल होता है।

(iv) उनके अणुओं के बीच आकर्षण बल प्रबल नहीं होता है।

(a) (i) एवं (iii)

(b) (ii) एवं (iii)

(c) (i) एवं (iv)

(d) (ii) एवं (iv)

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان عام طور پر کاربن کمپاؤنڈ کے لئے درست ہے؟

- (i) بجلی کا اچھا موصل ہوتا ہے۔
(ii) بجلی کا اچھا موصل نہیں ہوتا ہے۔
(iii) ان کے سالمے کے درمیان کشش کی مضبوط قوت ہوتی ہے۔
(iv) ان کے سالمے کے درمیان کشش کی مضبوط قوت نہیں ہوتی ہے۔

- (a) (i) اور (iii) (b) (ii) اور (iii)
(c) (i) اور (iv) (d) (ii) اور (iv)

61. Identify the unsaturated compounds from the following:

- (i) Propane (ii) Propene
(iii) Propyne (iv) Chloropropane
(a) (ii) and (iii) (b) (ii) and (iv)
(c) (iii) and (iv) (d) (i) and (ii)

निम्नलिखित में से असंतृप्त यौगिक की पहचान कीजिए-

- (i) प्रोपेन (ii) प्रोपीन
(iii) प्रोपाईन (iv) क्लोरोप्रोपेन
(a) (ii) एवं (iii) (b) (ii) एवं (iv)
(c) (iii) एवं (iv) (d) (i) एवं (ii)

مندرجہ ذیل میں سے غیر سیر شدہ مرکب کی پہچان کریں۔

- (i) پروپین (Propene) (ii) پروپین (Propane)
(iii) پروپائین (Propyne) (iv) کلوروپروپین (Chloropropane)
(a) (ii) اور (iii) (b) (ii) اور (iv)
(c) (iii) اور (iv) (d) (i) اور (ii)

62. Which of the following does not belong to the same homologous series?

- (a) CH_4 (b) C_2H_6
(c) C_4H_8 (d) C_3H_8

निम्नलिखित में से कौनसा एक ही सजातीय श्रृंखला से संबंधित नहीं है?

- (a) CH_4 (b) C_2H_6
(c) C_4H_8 (d) C_3H_8

مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک ہی ہم وصف سے تعلق نہیں رکھتا ہے؟

- C_2H_6 (b) CH_4 (a)

- C_3H_8 (d) C_4H_8 (c)

63. Which of the following gives the correct increasing order of the atomic radii of O, F and N?

- (a) O, F, N (b) N, F, O
(c) F, O, N (d) O, N, F

निम्नलिखित में से कौन O, F एवं N की परमाणु त्रिज्याओं का सही बढ़ता हुआ क्रम देता है?

- (a) O, F, N (b) N, F, O
(c) F, O, N (d) O, N, F

مندرجہ ذیل میں سے کون O, F اور N کی ایٹم ریڈی (Atomic Radii) کی درست بڑھتی ہوئی ترتیب دیتا ہے؟

- N, F, O (b) O, F, N (a)

- O, N, F (d) F, O, N (c)

64. Which of the following elements will form an acidic oxide?

- (a) An element with atomic number 7
(b) An element with atomic number 3
(c) An element with atomic number 12
(d) An element with atomic number 19

निम्नलिखित में से कौनसा तत्व एक अम्लीय आक्साइड बनाएगा?

- (a) परमाणु संख्या 7 वाला तत्व
- (b) परमाणु संख्या 3 वाला तत्व
- (c) परमाणु संख्या 12 वाला तत्व
- (b) परमाणु संख्या 19 वाला तत्व

مندرجہ ذیل میں سے کون سا عنصر تیزابی آکسائیڈ بنائے گا؟

(a) ایٹم نمبر 7 والا عنصر

(b) ایٹم نمبر 3 والا عنصر

(c) ایٹم نمبر 12 والا عنصر

(d) ایٹم نمبر 19 والا عنصر

65. Which of the following set of elements is written in order of their increasing metallic character?

- (a) Be, Mg, Ca
- (b) Na, Li, K
- (c) Mg, Al, Si
- (d) C, O, N

निम्नलिखित में से कौनसा तत्व उनके बढ़ते धात्विक चरित्र के क्रम में लिखा गया है?

- (a) Be, Mg, Ca
- (b) Na, Li, K
- (c) Mg, Al, Si
- (d) C, O, N

عنصر کے درج ذیل میں سے کون سا مجموعہ ان کے بڑھتے ہوئے دھاتی کردار کی ترتیب میں لکھا گیا ہے؟

- Na, Li, K (b)
- Be, Mg, Ca (a)
- C, O, N (d)
- Mg, Al, Si (c)

66. Which of the following products are not formed during respiration, if oxygen is not available in living organisms.

- (a) Lactic acid + Energy
- (b) Carbon dioxide + Water
- (c) Carbon dioxide + Alcohol
- (d) Lactic acid + Alcohol

यदि सजीवों में आक्सीजन उपलब्ध न हो तो निम्नलिखित में से कौनसा उत्पाद श्वसन के दौरान नहीं बनता है?

- (a) लैक्टिक एसिड + ऊर्जा
- (b) कार्बन डाय ऑक्साइड + जल
- (c) कार्बन डाय ऑक्साइड + अल्कोहल
- (b) लैक्टिक एसिड + अल्कोहल

اگر جانداروں میں آکسیجن دستیاب نہ ہو تو مندرجہ ذیل میں سے کون سی مصنوعات سانس کے دوران نہیں بنتی ہے؟

- (a) لیکٹک ایسڈ + توانائی
- (b) کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی
- (c) کاربن ڈائی آکسائیڈ + الکوہل
- (d) لیکٹک ایسڈ + الکوہل

67. Glomerular filtrate is first collected by-

- (a) Distal convoluted tubule
- (b) Proximal Convoluted tubule
- (c) Bowman's capsule
- (d) Loop of Henle

گلومریولر فیلٹریٹ کو سب سے پہلے _____ द्वारा एकत्र किया जाता है।

- (a) डिस्टल कन्वोल्यूटेड ट्यूब्यूल
- (b) प्रॉक्सिमल कन्वोल्यूटेड ट्यूब्यूल
- (c) बोमन कैप्सूल
- (b) लूप ऑफ हेनले

گلو میرولر فلٹریٹ سب سے پہلے ----- کے ذریعہ جمع کیا جاتا ہے۔

- (a) دور والی کنولوٹیڈ نلیاں
- (b) قریب والی کنولوٹیڈ نلیاں
- (c) بو مین کیپسول
- (d) ہینلے کے لوپ

68. Translocation of solutes primarily takes place through

- (a) Phloem (b) Cortex
(x) Xylem (d) Pith

विलेय का स्थानांतरण मुख्य रूप से _____ के माध्यम से होता है।

- (a) फ्लोएम (b) कोर्टेक्स
(c) जाइलम (b) पिच

محلول کی نقل مکانی بنیادی طور پر _____ کے ذریعہ ہوتی ہے۔

- (a) فلوئم (b) کارٹیکس
(c) زائلم (d) پیچ

69. In woody stems, respiration takes place through:

- (a) Stomata (b) General surface
(c) Lenticels (d) Guard cells

काष्ठीय तनों में श्वसन _____ द्वारा होता है।

- (a) स्टोमाटा (b) सामान्य सतह
(c) वातरंध्र (b) द्वार कोशिका

لکڑی والے تنے میں تنفس _____ کے ذریعہ ہوتا ہے۔

- (a) اسٹوماٹا (b) عام سطح
(c) لینٹی سیل (d) محافظ خلیوں

70. Which hormone is not found in plants?

- (a) Gibberellin (b) Auxin
(c) Cytokinin (d) Glucagon

पौधों में कौनसा हार्मोन नहीं पाया जाता है?

- (a) जिबरेलिन (b) ऑक्सिन
(c) साइटोकिनिन (d) ग्लूकागन

کون سا ہارمون پودوں میں نہیں پایا جاتا ہے؟

- (a) جبریلین
(b) اوکسن
(c) سائٹوکائین
(d) گلوکاگون

71. which nerves transmit impulses from the central nervous system towards cells?

- (a) Sensory nerves (b) Motor nerves
(c) Relay nerves (d) Cranial nerves

کونسی تंत्रिका केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से आवेग को कोशिकाओं की ओर ले जाती है?

- (a) संवेदी तंत्रिका (b) मोटर तंत्रिका
(c) रिले तंत्रिका (d) कपाल तंत्रिका

کون سے اعصاب مرکزی اعصابی نظام سے تحریک کو خلیات کی طرف منتقل کرتے ہیں؟

- (a) حسی اعصاب
(b) موٹر اعصاب
(c) ریلے اعصاب
(d) کریئیل اعصاب

72. Which of the following is the correct sequence of events of sexual reproduction in a flower?

- (a) Pollination, Fertilization, Seedling, Embryo
(b) Seedling, Embryo, Fertilization, Pollination
(c) Pollination, Fertilization, Embryo, Seedling
(d) Embryo, Seedling, Pollination, Fertilization

एक फूल में लैंगिक जनन की घटना का निम्नलिखित में से कौनसा सही क्रम है?

- (a) परागण, निषेचन, अंकुर, भ्रुण
(b) अंकुर, भ्रुण, निषेचन, परागण
(c) परागण, निषेचन, भ्रुण, अंकुर
(d) भ्रुण, अंकुर, परागण, निषेचन

مندرجہ ذیل میں سے کون سا پھول میں جنسی تولید کے واقعہ کی صحیح ترتیب ہے؟

(a) زیرگی، باروری، انکر، جنین

(b) انکر، جنین، باروری، زیرگی

(c) زیرگی، باروری، جنین، انکر

(d) جنین، انکر، زیرگی، باروری

73. Which of the following sexually transmitted diseases is not caused by a bacteria?

(a) Syphilis

(b) Hepatitis

(c) Chlamydia

(d) Gonorrhoea

निम्नलिखित में से कौनसा यौन संचारित रोग बैक्टीरिया के कारण नहीं होता है?

(a) सिफलिस

(b) हेपेटाईटिस

(c) क्लैमाइडियासिस

(d) गोनोरिया

مندرجہ ذیل میں سے کون سی جنسی بیماری بیکٹیریا کی وجہ سے نہیں ہوتی ہے؟

(a) آتشک

(b) سپائٹائٹس

(c) کلیمیدیا سس

(d) سوزاک

74. The ability of a cell to divide into several cells during reproduction in Plasmodium is called?

(a) Budding

(b) Binary fission

(c) Multiple fission

(d) Reduction division

प्लाजमेडियम में प्रजनन के दौरान एक कोशिका की कई कोशिकाओं में विभाजित होने की क्षमता को _____ कहते हैं।

(a) मुकुलन

(b) द्विखण्डन

(c) बहुविखंडन

(d) न्यूनीकरण विभाजन

پلازموڈیم میں تولید کے دوران ایک خلیے کی کئی خلیوں میں تقسیم ہونے کی صلاحیت کو-----کہاجاتا ہے۔

(a) کلیانا (b) بانسری فشن

(c) ملٹیپل فشن (d) ریڈکشن ڈویژن

75. A pure tall plant can be identified from hybrid tall plant.

- (a) By measuring the length of the plant
(b) By spraying gibberellins
(c) If all plants are dwarf after self-pollination
(d) If all plants are tall after self-pollination

سंकर लम्बे पौधे से एक शुद्ध लम्बे पौधे की पहचान की जा सकती है:

- (a) पौधे की लम्बाई नापकर
(b) जिबरैलिनस का छिड़काव करके
(c) यदि स्वपरागण के बाद सभी पौधे बौने हैं।
(d) यदि स्वपरागण के बाद सभी पौधे लंबे हैं।

ایک خالص لمبے پودے کی شناخت ہائبرڈ لمبے پودے سے کی جاسکتی ہے:

(a) پودے کی لمبائی کی پیمائش کر کے

(b) جبریلین کا چھڑکاؤ کر کے

(c) اگر تمام پودے خودزیرگی کے بعد بونے ہوں۔

(d) اگر تمام پودے خودزیرگی کے بعد لمبے ہوں

76. In a food chain usually the following are found at the third trophic level:

- (a) Primary consumer (b) Decomposer
(c) Producer (d) Secondary consumer

निम्नलिखित में से कौन खाद्य श्रृंखला में समान्यतः तीसरे पोषी स्तर पर पाए जाते हैं?

- (a) प्राथमिक उपभोक्ता (b) अपघटक
(c) उत्पादक (d) द्वितीयक उपभोक्ता

غذائی زنجیر میں درج ذیل میں سے کون عام طور پر تیسری تغذائی سطح پر پائی جاتی ہے؟

(a) بنیادی صارف (b) سڑانے گلانے والے

(c) غذا پیدا کرنے والے (d) ثانوی صارف

77. Identify the gas which causes ozone layer depletion.

(a) Chlorofluorocarbons (b) Hydrogen sulphide

(c) Methane (d) All of these

اس گیس کی پہچان کریں جو آوزون پر ت کے کسٹرن کا کارن بنتی ہے۔

(a) کلوروفلورو کاربن (b) ہائیڈروجن سلفائیڈ

(c) میٹھن (d) ان میں سے سبھی

اس گیس کی نشاندہی کریں جو آوزون کی تہہ کی کمی کا سبب بنتی ہے؟

(a) کلوروفلورو کاربن (b) ہائیڈروجن سلفائیڈ

(c) میتھین (d) ان میں سے سبھی

78. The observable set of characteristics of an organism is called:

(a) Genes (b) Phenotype

(c) DNA (d) Character

کسی جیو کے گونا/ویسہتاؤں کے اवलونن یوگن سٹ کو کھا جاتا ہے۔

(a) جین (b) فینوٹائپ

(c) DNA (d) چرٹر

کسی جاندار کی خصوصیات کے قابل مشاہدہ مجموعہ (سٹ) کو کہا جاتا ہے۔

(a) جین (b) فینوٹائپ

(c) ڈی این اے (d) کردار

79. Which of the following is the best way for disposal of vegetable and fruit peels?

(a) Landfill (b) Recycling

(c) Composting (d) Burning

سبزیوں एवं فलों کے छिलकों के निस्तारण का सबसे अच्छा तरीका निम्न में से कौनसा है?

- (a) लैंडफिल (b) पुनर्चक्रण
(c) खाद बनाना (d) जलाना

سبزیوں اور پھلوں کے چھلکوں کو تلف کرنے کا بہترین طریقہ مندرجہ ذیل میں سے کون سا ہے؟

- (a) لینڈفل (b) ریسیکلنگ
(c) کمپوسٹنگ (کھا دینا) (d) جلانا

80. Which of the following pairs of brain part and its function are not correctly matched?

- (a) Cerebrum-memory and intelligence
(b) Pons-consciousness
(c) Cerebellum- balancing & posture
(d) Medulla- involuntary actions

मस्तिष्क के अंगों एवं उनके कार्यों के निम्नलिखित जोड़े में से कौनसा सही मिलान नहीं है?

- (a) सेरेब्रम - स्मृति और बुद्धि
(b) पोंस - चेतना
(c) सेरिबेलम - संतुलन एवं मुद्रा
(d) मज्जा - अनैच्छिक क्रिया

دماغ کے حصوں کے مندرجہ ذیل میں سے کون سے جوڑے اور ان کے افعال درست طریقے سے مماثل نہیں ہیں؟

- (a) - Cerebrum یادداشت اور ذہانت
(b) - Pons شعور
(c) - Cerebellum ہیئت و توازن
(d) - Medulla غیر ارادی کارروائی

81. If $(m)^n = 32$ where m and n are positive integers, then the value of n^m is:

- (a) 32 (b) 25
(c) 5^{10} (d) 5^{25}

यदि $(m)^n = 32$ जहाँ m एवं n धनात्मक पूर्णांक हैं, तो n^m का मान है:

- (a) 32 (b) 25
(c) 5^{10} (d) 5^{25}

اگر $(m)^n = 32$ جہاں m اور n مثبت عدد ہیں تو n^m کی قدر ہے۔

- 25 (b) 32 (a)
 5^{25} (d) 5^{10} (c)

82. If the zeroes of the quadratic polynomial $ax^2 + bx + c$, $c \neq 0$ are equal, then:

- (a) c and a have opposite sign
(b) c and b have opposite sign
(c) c and a have the same sign
(d) c and b have the same sign

यदि द्विघात $ax^2 + bx + c$, $c \neq 0$ के शून्य बराबर हैं, तो-

- (a) c एवं a के विपरीत चिन्ह हैं।
(b) c एवं b के विपरीत चिन्ह हैं।
(c) c एवं a के समान चिन्ह हैं।
(d) c एवं b के समान चिन्ह हैं।

اگر دو درجی مساوات $ax^2 + bx + c$, $c \neq 0$ کے صفر برابر ہیں تو:

- (a) a اور c میں مخالف علامت ہیں۔
(b) b اور c میں مخالف علامت ہیں۔
(c) a اور c میں ایک ہی علامت ہیں۔
(d) b اور c میں ایک ہی علامت ہیں۔

83. Seven times a two-digit number is equal to four times the number obtained by reversing the order of its digit. If the difference between the digits is 3, then the number is:

- (a) 36 (b) 33
(c) 66 (d) none of these

एक दो अंकों की संख्या का सात गुना उसके अंकों के क्रम को उल्टकर प्राप्त संख्या के चार गुणा के बराबर है। यदि अंकों के बीच का अंतर 3 है, तो संख्या होगी-

- (a) 36 (b) 33
(c) 66 (d) इनमें से कोई नहीं

ایک نمبر کا سات گنا اس کے ہندسوں کی ترتیب کو الٹ کر حاصل کی گئی نمبر کی چار گنا کے برابر ہے۔ اگر ان ہندسوں کے درمیان کا فرق 3 ہے تو نمبر ہوگی؟

- 33 (b) 36 (a)
(d) ان میں کوئی نہیں 66 (c)

84. If $bx + ay = a^2 + b^2$ and $ax - by = 0$, then the value of $x - y$ equals:

- (a) $a - b$ (b) $b - a$
(c) $a^2 - b^2$ (d) $b^2 + a^2$

یदि $bx + ay = a^2 + b^2$ एवं $ax - by = 0$, तो $x - y$ का मान होगा-

- (a) $a - b$ (b) $b - a$
(c) $a^2 - b^2$ (d) $b^2 + a^2$

اگر $bx + ay = a^2 + b^2$ اور $ax - by = 0$, تو $x - y$ کی قیمت کے برابر ہوگا۔

- $b - a$ (b) $a - b$ (a)
 $b^2 + a^2$ (d) $a^2 - b^2$ (c)

85.

In triangle ABC and DEF, $\angle B = \angle E$, $\angle F = \angle C$ and $AB = 3DE$. Then the two triangles are:

- (a) congruent but not similar
- (b) similar but not congruent
- (c) neither congruent nor similar
- (d) congruent as well as similar

ΔABC एवं ΔDEF में, $\angle B = \angle E$, $\angle F = \angle C$ एवं $AB = 3DE$, तो दोनों त्रिभुज _____ हैं।

- (a) सर्वांगसम लेकिन समरूप नहीं
- (b) समरूप लेकिन सर्वांगसम नहीं
- (c) न तो सर्वांगसम और न ही समरूप
- (d) सर्वांगसम एवं समरूप दोनों

مثلث ABC اور DEF میں $\angle B = \angle E$, $\angle F = \angle C$ اور $AB = 3DE$ تو دونوں مثلث آپس میں ہیں:

(a) متماثل لیکن غیر مشابہ

(b) مشابہ لیکن غیر متماثل

(c) غیر مشابہ اور غیر متماثل

(d) مشابہ اور متماثل دونوں

86. If four vertices of a parallelogram taken in order are $(-3, -1)$, (a, b) , $(3, 3)$ and $(4, 3)$.

Then a : b

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

यदि किसी समांतर चतुर्भुज के चारों शीर्ष क्रमशः $(-3, -1)$, (a, b) , $(3, 3)$ एवं $(4, 3)$ हों तो

a : B होगा-

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

ایک متوازی الاضلاع کے چار کونے بالترتیب $(-3, -1)$, (a, b) , $(3, 3)$ اور $(4, 3)$ ہیں تو $a : b$ ہو گا۔

4 : 1 (b)

1 : 4 (a)

2 : 1 (d)

1 : 2 (c)

87. If $2 \sin 2\theta = \sqrt{3}$ then $\theta = ?$

(a) 30°

(b) 45°

(c) 60°

(d) 90°

यदि $2 \sin 2\theta = \sqrt{3}$ तो $\theta = ?$

(a) 30°

(b) 45°

(c) 60°

(d) 90°

اگر $2 \sin 2\theta = \sqrt{3}$ تب $\theta = ?$

45° (b)

30° (a)

90° (d)

60° (c)

88. On increasing the diameter of circle by 40% its area will be increased by:

(a) 40%

(b) 80%

(c) 96%

(d) none of these

किसी वृत्त का व्यास 40% बढ़ाने पर इसका क्षेत्रफल कितना बढ़ जाएगा?

(a) 40%

(b) 80%

(c) 96%

(d) इनमें से कोई नहीं

دائرے کے قطر میں 40% اضافہ کرنے پر اس کا رقبہ بڑھ جائے گا۔

80% (b)

40% (a)

ان میں سے کوئی نہیں (d)

96% (c)

89. The sum of a number and its reciprocal is $\frac{10}{3}$. Find the number.

(a) 3

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

(c) both (a) and (b)

(d) none of these

एक संख्या एवं उसके व्युत्क्रम का योग $\frac{10}{3}$ है। संख्या होगी-

- (a) 3 (b) $\frac{1}{3}$
 (c) (a) एवं (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

ایک عدد اور اس کے Reciprocal کا جمع $\frac{10}{3}$ ہے۔ نمبر ہوگا۔

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

(c) (a) اور (b) دونوں (c) ان میں سے کوئی نہیں

90. If in any decreasing arithmetic progression, sum of all its terms, except the first term, is equal to -36 , the sum of all its terms, except the last term is zero and the difference of the tenth and the sixth term is equal to -16 , then first term of the series is:

- (a) 15 (b) 14
 (c) 16 (d) 17

यदि किसी घटती अंकगणितीय प्रोगरेशन में पहले पद को छोड़कर इसके सभी पदों का योग -36 है, अंतिम पद को छोड़कर इसके सभी पदों का योग शून्य है और 10वें एवं 6वें पद का अन्तर -16 है तो प्रोगरेशन का पहला पद होगा-

- (a) 15 (b) 14
 (c) 16 (d) 17

اگر کسی گھٹتی ہوئی حسابی تصاعد میں پہلی رکن کو چھوڑ کر سبھی رکن کی جمع -36 ہو، آخری رکن کو چھوڑ کر سبھی رکن کی جمع صفر ہو اور دسویں اور چھٹی رکن کے بیچ کا فرق -16 ہو تو اس حسابی تصاعد کی پہلی رکن ہوگی:

- (a) 15 (b) 14
 (c) 16 (d) 17

91. If the angles of elevation of a tower from two points distant a and b ($a > b$) from its foot and in the same straight line from it are 30° and 60° , then the height of the tower is:

- (a) $\sqrt{a+b}$ (b) \sqrt{ab}
(c) $\sqrt{a-b}$ (d) $\sqrt{\frac{a}{b}}$

यदि एक मीनार का उसके पाद बिन्दु से a एवं b (जहाँ $a > b$) की दूरी पर सीधी रेखा में स्थित दो बिन्दुओं से उन्नयन कोण 30° एवं 60° है तो मीनार की ऊँचाई है-

- (a) $\sqrt{a+b}$
(b) \sqrt{ab}
(c) $\sqrt{a-b}$
(d) $\sqrt{\frac{a}{b}}$

अगर एक मीनार की بلندی का زاवیه اس کے جڑ کی سیدھ میں دو نقطہ a اور b (جہاں $a > b$) سے بالترتیب 30° اور 60° ہیں تو مینار کی اونچائی ہوگی:

- (a) $\sqrt{a+b}$
(b) \sqrt{ab}
(c) $\sqrt{a-b}$
(d) $\sqrt{\frac{a}{b}}$

92. If the circumference of a circle increases from 2π to 4π then its area _____ the original area:

- (a) half (b) Double
(c) Three times (d) Four times

यदि किसी वृत्त की परिधि 2π से बढ़कर 4π हो जाए तो उसका क्षेत्रफल मूल क्षेत्रफल का _____ हो जाता है।

- (a) आधा (b) दोगुना
(c) तीन गुना (d) चार गुना

اگر کسی دائرے کی محیط (Circumference) 2π سے بڑھ کر 4π ہو جاتا ہے تو اس کا رقبہ اصل رقبہ سے --- ہے۔

(a) آدھا (b) دوگنا

(c) تین گنا (d) چار گنا

93. Four a frequency distribution, mean, median and mode are connected by the relation:

(a) Mode = 3 mean - 2 median

(b) mode = 2 median - 3 mean

(c) mode = 3 median - 2 mean

(d) mode = 3 median + 2 mean

एक बारम्बारता बंटन के लिए माध्य, माध्यिका एवं बहुलक के बीच संबंध है-

(a) बहुलक = 3 माध्य - 2 माध्यिका

(b) बहुलक = 2 माध्यिका - 3 माध्य

(c) बहुलक = 3 माध्यिका - 2 माध्य

(d) बहुलक = 3 माध्यिका + 2 माध्य

ایک تعدادی جدول میں درمیانہ، وسطانیہ اور موڈ میں رشتہ ہے۔

(a) موڈ = 3 درمیانہ - 2 وسطانیہ (b) موڈ = 2 وسطانیہ - 3 درمیانہ

(c) موڈ = 3 وسطانیہ - 2 درمیانہ (d) موڈ = 3 وسطانیہ + 2 درمیانہ

94. A cylinder, a cone and a hemisphere are of the same base and of the same height.

The ratio of their volumes is:

(a) 1 : 2 : 3

(b) 2 : 1 : 3

(c) 3 : 1 : 2

(d) 3 : 2 : 1

एक बेलन, एक शंकु एवं एक गोलार्द्ध समान आधार एवं समान ऊँचाई की हैं। उनके आयतन का अनुपात है।

(a) 1 : 2 : 3

(b) 2 : 1 : 3

(c) 3 : 1 : 2

(d) 3 : 2 : 1

ایک قائم دائری استوانہ، ایک قائم دائری مخروط اور نصف کرہ ایک ہی قاعدہ اور برابر اونچائی کے ہیں۔ ان کے حجم کا تناسب ہوگا۔

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

95. If a, b, c, d, e and f are in AP, then $e - c$ is equal to:

- (a) $2(c - a)$ (b) $2(f - d)$
(c) $2(d - c)$ (d) $d - c$

یदि a, b, c, d, e एवं f अंकगणितीय प्रोगरेशन में हो तो $e - c$ के बराबर होगा-

- (a) $2(c - a)$ (b) $2(f - d)$
(c) $2(d - c)$ (d) $d - c$

اگر a, b, c, d, e اور f حسابی تصاعد میں ہیں تو $(e - c)$ برابر ہوگا۔

- 2(f - d) (b) 2(c - a) (a)
d - c (d) 2(d - c) (c)

96. If the L.C.M of two numbers is 3600, then which of the following numbers can not be their H.C.F?

- (a) 600 (b) 500
(c) 400 (d) 150

یदि دو संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तय (LCM) 3600 है तो निम्नलिखित में से कौनसी संख्या उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) नहीं हो सकती है?

- (a) 600 (b) 500
(c) 400 (d) 150

اگر دو نمبروں کا LCM 3600 ہے تو مندرجہ ذیل میں سے کون سا نمبر ان کا HCF نہیں ہو سکتا۔

- 500 (b) 600 (a)
150 (d) 400 (c)

97. If one zero of the quadratic polynomial $x^2 + 3x + k$ is 4, then the value of k is:

- (a) 28 (b) -28
(c) 7 (d) -7

یदि द्विघات बहुपद $x^2 + 3x + k$ का एक शून्य 4 है तो k का मान होगा-

- (a) 28 (b) -28
(c) 7 (d) -7

اگر دو درجی مساوات $x^2 + 3x + k$ کا ایک صفر 4 ہے تو k کی قیمت ہوگی۔

- (a) 28 (b) -28
(c) 7 (d) -7

98. The sum of the digits of a two digit number is 9. If 27 is added to it, the digits of the number get reversed. The number is:

- (a) 25 (b) 72
(c) 63 (d) 36

دو اَنکوں کی ایک سَنخیا مَن اَنکوں کا یوگ 9 ہئ۔ یذی ایسمَن 27 جوڈ دیا جاا تو سَنخیا کَ اَنک اُلٹ جاتے ہئ۔ وہ سَنخیا ہئ۔

- (a) 25 (b) 72
(c) 63 (d) 36

ایک دو ہندسوں والے نمبر میں ہندسوں کا جمع 9 ہے۔ اگر اس میں 27 کا اضافہ کیا جائے تو نمبر کے ہندسے الٹ ہو جاتے ہیں۔ یہ نمبر ہے۔

- (a) 25 (b) 72
(c) 63 (d) 36

99. The number of real roots of the equation $(x-1)^2 + (x-2)^2 + (x-3)^2 = 0$ is:

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) None of these

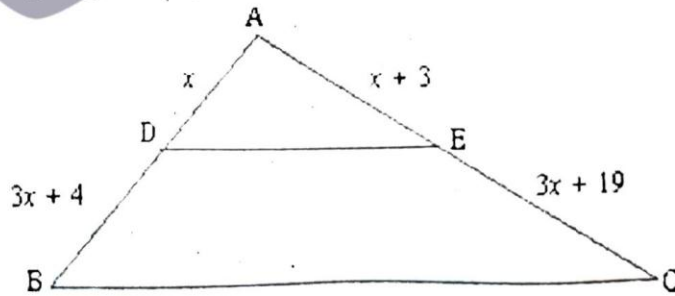
سَمیकरण $(x-1)^2 + (x-2)^2 + (x-3)^2 = 0$ کَ واسطَویک مَولوں کی سَنخیا ہئ۔

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) انمَن سَ کوئی نہئ

مساوات $(x-1)^2 + (x-2)^2 + (x-3)^2 = 0$ کَ اصل روٹ کی تعداد ہے۔

- (a) 1 (b) 2

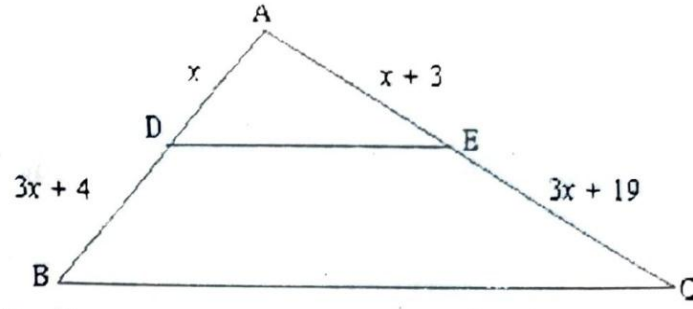
- (c) 3 (d) ان میں سے کوئی نہیں



100.

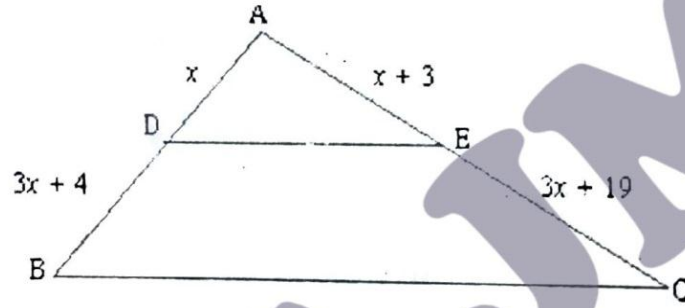
In the figure given above; $AD = x$, $BD = 3x + 4$, $AE = x + 3$ and $EC = 3x + 19$. The value of x for which $DE \parallel BC$ is:

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



ऊपर दी गई आकृति में $AD = x$, $BD = 3x + 4$, $AE = x + 3$ एवं $EC = 3x + 19$ है। x का वह मान जिसके लिए $DE \parallel BC$ होगा-

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



اوپر دی گئی تصویر میں $AD = x$, $BD = 3x + 4$, $AE = x + 3$, اور $EC = 3x + 19$ کی قدر جس کے

لئے $DE \parallel BC$ ہوگا۔

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