

(SET-D)

Candidate's Roll No.:

Signature of the invigilator

Time: 2 Hours

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.  
براه کرم او ایم آر جواب نامہ بھرنے سے متعلق ہدایات پوری توجہ سے پڑھیے۔  
कृप्या ओ० एम० आर० उत्तरावली भरने से संबंधित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िये ।
2. There is no negative marking in the test.  
اس امتحان میں کوئی منفی مارکنگ نہیں ہے۔  
इस जांच में कोई नकारात्मक मार्किंग नहीं है ।
3. The use of a 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.  
براه کرم امتحان گاہ چھوڑنے سے پہلے جواب نامہ 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 में 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



### Wrong Method



SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

او ایم آر شیٹ بھرنے سے متعلق ہدایات

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

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

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

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



غلط طریقہ



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। इस का 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



ग़लत तरीका



1. Primary source of livelihood in India is:

- (a) fishing (b) transportation  
(c) agriculture (d) tourism

भारत में आजीविका का प्राथमिक स्रोत है-

- (a) मछली पकड़ना (b) परिवहन  
(c) कृषि (d) पर्यटन

ہندوستان میں معاشی کا بنیادی ذریعہ:

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

(b) نقل و حمل

(a) ماہی گیری

(d) سیاحت

(c) زراعت

2. The Kharif crop are usually sown in the beginning of:

- (a) April (b) July  
(c) October (d) December

खरीफ़ की फसल आमतौर पर किस महीने में बोई जाती है ?

- (a) अप्रैल (b) जुलाई  
(c) अक्टूबर (d) दिसम्बर

خریف کی فصل عام طور پر کس مہینے میں بوئی جاتی ہے؟

(b) جولائی

(a) اپریل

(d) دسمبر

(c) اکتوبر

3. Which one of the following is dryland crop?

- (a) maize (b) rice  
(c) sugarcane (d) vegetables

निम्नलिखित में से कौन-सी शुष्क फसल है ?

- (a) मक्काई (b) चावल  
(c) गन्ना (d) सब्जियाँ

مندرجہ ذیل میں کون سی خشک فصل ہے؟

(b) چاول

(a) مکئی

(d) سبزیاں

(c) گنا

P.T.O.

2011320 (SET-D)

(3)

4. In democracy decisions must be taken by:

- (a) elected rulers (b) president  
(c) army officials (d) Police officers

लौकतन्त्र में फैसला लेने का अधिकार किसको है ?

- (a) निर्वाचित शासक (b) राष्ट्रपति  
(c) सेना के अधिकारी (d) पुलिस अधिकारी

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

جمہوریت میں فیصلہ لینے کا حق کس کو ہے؟

- (a) منتخب حکمراں  
(b) صدر  
(c) فوج کے عہدیدار  
(d) پولیس افسران

5. A primarily set of rules and principles specifying how a country should be governed and what rights citizens possess is known as:

- (a) rule book (b) constitution  
(c) law (d) service book

नियमों सिद्धान्तों की एक पुस्तक जिसमें नागरिकों के शासन और उसके मौलिक अधिकार प्रदान करता है, उसे क्या कहते हैं ?

- (a) नियम किताब/पुस्तक (b) संविधान  
(c) कानून (d) सेवा किताब/पुस्तक

قواعد و ضوابط کا مجموعہ جس میں حکومت کرنے کے اطوار اور شہریوں کے حقوق بیان ہو، وہ کیا ہے؟

- (a) اصولی کتاب  
(b) آئین  
(c) قانون  
(d) سروس کتاب

6. Teachers day is celebrated in the memory of:

- (a) Sir C.V. Raman (b) Sir S. Ramachandran  
(c) Sir Sarvepalli Radhakrishnan (d) Sir. S. Ramanujan

शिक्षक दिवस किसकी याद में मनाया जाता है?

- (a) सर सी० वी० रमन (b) सर एस० रामाचन्द्रन  
(c) सर सर्वोपल्ली राधाकृष्णन (d) सर एस० रामानुजन

یوم اساتذہ کس کی یاد میں منایا جاتا ہے؟

(b) سر ایس۔ رامانوجن

(a) سری۔ وی۔ رمن

(d) سر ایس۔ رامانوجن

(c) سر سروپتی رادھا کرشنن

7. The constitution day of India is:

(a) January 26

(b) August 15

(c) October 2

(d) November 26

भारत का संविधान दिवस क्या है ?

(a) जनवरी 26

(b) अगस्त 15

(c) 02 अक्टूबर

(d) 26 नवम्बर

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

ہندوستان کا آئین ساز دن کیا ہے؟

(b) 15 اگست

(a) 26 جنوری

(d) 26 نومبر

(c) 12 اکتوبر

8. Sarojini Naidu was given the title 'Nightingale of India' by:

(a) Mahatma Gandhi

(b) Maulana Azad

(c) Sardar Patel

(d) Bal Gangadhar Tilak

सरोजिनी नायडू को नाईटिंगेल ऑफ इंडिया की उपाधि किसने प्रदान की ?

(a) महात्मा गाँधी

(b) मौलाना आजाद

(c) सरदार पटेल

(d) बाल गंगाधर तिलक

سروجینی نائیڈو کو ہندوستان کا ناٹنگل کا خطاب کس نے عطا کیا؟

(b) مولانا آزاد

(a) مہاتما گاندھی

(d) بال گنگا دھر تلک

(c) سردار پٹیل

9. By any country, Fundamental rights are granted to its:

(a) tourist

(b) citizens

(c) aliens

(d) foreign investors

P.T.O.

کبسی بھی دسھ کے ذرارہ مؤلک اذکاروں کو کبسه دله آاتے هے ؟

- (a) पर्यटक (b) नागरिक  
(c) दूसरी दुनिया के इन्सान (d) विदेशी निवेशक

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

کسی بھی ملک میں بنیادی حقوق کسے دیے آاتے هے؟

- (a) سیاح (b) شهری  
(c) دوسری دنیا کے انسان (d) غیر ملکی سرمایہ کار

10. Golden revolution is related to:

- (a) Fruit Production (b) Potato Production  
(c) Fish Production (d) Egg Production

سورن کرائنت کبسه سے سمبندھت هے ؟

- (a) फलों का उत्पादन (b) आलू का उत्पादन  
(c) मछली का उत्पादन (d) अण्डों का उत्पादन

سنهري انقلاب کس چیز سے وابسته هے؟

- (a) پھلوں کی پیداوار (b) آلو کی پیداوار  
(c) مچھلی کی پیداوار (d) انڈوں کی پیداوار

11. Emotion is controlled by which part of the brain?

- (a) Cerebrum (b) Cerebellum  
(c) Thalamus (d) Hypothalamus

भावनाओं को मस्तिष्क का कौन-सा भाग कन्ट्रोल करता है?

- (a) सेरेब्रम (b) सेरेबेलम  
(c) थेलमस (d) हाइपोथेलमस

جذبات کو دماغ کا کون سا حصہ کنٹرول کرتا هے؟

- (a) سیرے برم (b) سیرے بلم  
(c) تھیلمس (d) ہائپو تھیلمس

12. Blood pressure of a health person should be close to:

- (a) 110/90 (b) 120/80  
(c) 120/100 (d) 110/100

एक स्वस्थ मनुष्य का रक्तचाप होना चाहिए?

- (a) 110/90 (b) 120/80  
(c) 120/100 (d) 110/100

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

ایک صحت مند انسان کا بلڈ پریشر ہونا چاہیے؟

120/80 (b)

110/90 (a)

110/100 (d)

120/100 (c)

13. One haemoglobin can bind to how many carbon dioxide?

- (a) 2 (b) 4  
(c) 6 (d) 8

एक होमाग्लोबिन कितने कार्बन डाय ऑक्साइड्स को बांध सकता है?

- (a) 2 (b) 4  
(c) 6 (d) 8

ایک ہوموگلوبین کتنے کاربن ڈائی آکسائیڈس کو باندھ سکتا ہے؟

4 (b)

2 (a)

8 (d)

6 (c)

14. Pseudostratified columnar epithelium is found in:

- (a) Trachea (b) Pharynx  
(c) Uterus (d) All of the above

Pseudostratified columnar epithelium पाया जाता है ..... में-

- (a) ट्रेकिया (b) फारिक्स  
(c) युटेरस (d) सभी में

P.T.O.

Pseudostratified columnar epithalium پایا جاتا ہے:

- (a) ٹریکیا میں  
(b) فائرس میں  
(c) یوٹیرس میں  
(d) ان سب میں

15. Healthy person's urine is pale yellow in colour. It is due to:

- (a) Melanin  
(b) Urea  
(c) Urochrome  
(d) Uric acid

নিম্ন কারণ سے এক স্বস্থ মনুষ্য का पेशाब पीला होता है?

- (a) मेलानिन  
(b) यूरिया  
(c) यूरोक्रोम  
(d) यूरिक एसिड

ایک صحت مند انسان کے پیشاب میں پیلا پن کی وجہ ہے؟

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) میلانن  
(b) یوریا  
(c) یوروکروم  
(d) یورک ایسڈ

16. The primary excretory organ in human is:

- (a) Skin  
(b) Lung  
(c) Trachea  
(d) Kidney

मानव शरीर में प्राथमिक विसर्जन वाला अंग है-

- (a) त्वचा  
(b) फेफड़ा  
(c) त्रेकिया  
(d) गुर्दा

انسان میں فضلہ کو باہر کرنے والا بنیادی حصہ ہے؟

- (a) چڑا  
(b) پھیپھڑا  
(c) ٹریکیا  
(d) گردہ

17. Mitochondria have following type of ribosomes:

- (a) 50s + 30s  
(b) 60s + 40s  
(c) 50s + 40s  
(d) 60s + 30s



माइटोकोन्ड्रिया में निम्न प्रकार के रिबसम होते हैं-

- (a) 50s + 30s (b) 60s + 40s  
(c) 50s + 40s (d) 60s + 30s

माइटोकोन्ड्रिया में निम्न प्रकार के रिबसम होते हैं?

- 60s + 40s (b) 50s + 30s (a)  
60s + 30s (d) 50s + 40s (c)

18. Vena Cava is connected to:

- (a) Right ventricle (b) Left atrium  
(c) Right atrium (d) Left ventricle

वेना कावा जुड़ा है ..... से

- (a) दायें वेन्ट्रिकल (b) बायें एट्रियम  
(c) दायें एट्रियम (d) बायें वेन्ट्रिकल

वेना कावा अन्सलक है-

- (a) दाहनें वेन्ट्रिकल से  
(b) बायें आर्जिम से  
(c) दाहनें आर्जिम से  
(d) बायें वेन्ट्रिकल से

19. ATP provides energy in which type of processes?

- (a) Endothermic (b) Exothermic  
(c) Isothermic (d) Adiabatic

ATP निम्न में से किस प्रक्रिया में ऊर्जा प्रदान करता है-

- (a) एन्डोथर्मिक (b) एक्जोथर्मिक  
(c) आइसोथर्मिक (d) एडियाबेटिक

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

ATP निम्न प्रकार के रिबसम में से कस हालत में तु आनाली दलता है?

- (a) आइन्डोथर्मक  
(b) आइक्जोथर्मक  
(c) आइसोथर्मक  
(d) आइडियाबेटिक

P.T.O.

2011320 (SET-D)

(9)

20. Which one is not caused by bacteria?

- (a) Cholera (b) Leprosy  
(c) Anthrax (d) Measles

इनमें कौन-सा बैक्टीरिया के कारण नहीं होता-

- (a) कौलरा (b) लेप्रोसी  
(c) एन्थ्रक्स (d) मीज़िलस

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (b) लीप्रोसी  
(d) मीज़िलस

مندرجہ ذیل میں سے کس کی وجہ بیکٹریا نہیں ہے؟

- (a) کولرا  
(c) اینٹھراکس

21. Which one of the following is a source of energy?

- (a) Sugar (b) Vitamins  
(c) Roughage (d) Minerals

इनमें से कौन ऊर्जा का स्रोत है-

- (a) शुगर (b) विटामिन  
(c) रफेज (d) मिनरल्स

مندرجہ ذیل میں سے کون تو انائی کا ذریعہ ہے؟

- (a) چینی  
(c) ریفج  
(b) وٹامن  
(d) مینرل

22. The first enzyme discovered was:

- (a) Pepsin (b) Diastase  
(c) Trypsin (d) Chymotrypsin

जिस इन्जाइम की सबसे पहले खोज हुई वह है-

- (a) पेप्सिन (b) डाइएस्टेस  
(c) ट्रेप्सिन (d) केमोट्रिप्सिन

جس انزائم کی سب سے پہلے دریافت ہوئی تھی وہ ہے؟

(b) ڈائی اسٹیس

(a) پپسن

(d) کیموٹرسن

(c) تھرپسن

23. Digestion of fat completes in:

(a) Oral cavity

(b) Stomach

(c) Small intestine

(d) Large intestine

चर्बी का पूरी तरह पाचन होता है-

(a) ओरल केविटी में

(b) पेट में

(c) छोटी आँत में

(d) बड़ी आँत में

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

چربی کا ہاضمہ پورا ہوتا ہے؟

(b) اسٹمک میں

(a) اورل کیویٹی میں

(d) بڑی آنت میں

(c) چھوٹی آنت میں

24. Which is not true about photo respiration?

(a) Decreases rate of photosynthesis.

(b) Does not generate energy.

(c) Utilizes oxygen.

(d) Does not produce carbon dioxide.

Photo respiration के बारे में कौन-सी बात ठीक नहीं है ?

(a) फोटो सेन्थेसिस कम होना

(b) ऊर्जा उत्पन्न नहीं होना

(c) ऑक्सीजन का उपयोग होना

(d) कार्बन डाय ऑक्साइड का नहीं बनना

فوٹوریسی ریشن کے بارے میں کون سی بات صحیح نہیں ہے؟

(b) توانائی پیدا نہیں ہونا

(a) فوٹوسنتھیسس کا کم ہونا

(d) کاربن ڈائی آکسائیڈ کا نہیں بننا

(c) آکسیجن کا استعمال ہونا

P.T.O.

2011320 (SET-D)

(11)

25. In plants, transpiration is controlled by:

- (a) Guard cells (b) Mesophyll cells  
(c) Epidermal cells (d) Xylem cells

पौधों में ट्रान्सपिरेशन को नियन्त्रित करते हैं-

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) गार्ड सेल (b) मेसो फाइल सेल  
(c) इपी डरमल सेल (d) जाइलम सेल

پودوں میں ٹرانسپیریٹیشن کو کنٹرول کرتے ہیں۔

(a) گارڈ سیلز (b) میسوفائل سیلز

(c) اپیڈرمل سیل (d) زائلم سیلز

26. If both, length and area of the conductor is doubled then the resistance of the conductor will:

- (a) Increase (b) Decrease  
(c) Remain same (d) Double

यदि कन्डक्टर की लम्बाई और क्षेत्रफल दोनों दोगुना कर दिया जाये तो कन्डक्टर का रेसिस्टेन्स

- (a) बढ़ेगा (b) घटेगा  
(c) वही रहेगा (d) दो गुणा हो जायेगा

اگر کنڈکٹر کی لمبائی اور رقبہ دونوں دوگنا کر دیا جائے تو کنڈکٹر کی مدافعت:

- (a) بڑھے گی (b) گھٹے گی  
(c) وہی رہے گی (d) دوگنی ہو جائے گی

27. To measure the potential difference between two points in a circuit, voltmeter should be connected between the two points in following fashion.

- (a) parallel (b) series  
(c) across the battery (d) hybrid of series and parallel

एक सर्किट के दो बिन्दुओं के बीच Potential difference पता करने के लिए वोल्ट मीटर को दोनों बिन्दुओं के बीच निम्न प्रकार से जोड़ा जाना चाहिए-

- (a) पैरेलल (b) सीरीज  
(c) बैट्री के बाद (d) सीरीज तथा पैरेलल के Hybrid में

एक सर्किट के दो प्वाइन्ट के درمیان Potential difference معلوم کرنے کے لیے वोल्ट मीटर को دونوں प्वाइन्ट के बीच मंदرج ذیل ڈھنگ سے जोड़ा जाना चाहिए-

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) सीरीज (b) पैरेलल  
(c) बैट्री के बाद (d) सीरीज اور पैरेलल के Hybrid में

28. Which of the following instrument is used to measure the electric current?

- (a) potentiometer (b) ammeter  
(c) voltmeter (d) galvanometer

विद्युत करेन्ट को नापने के लिए कौन-सा यन्त्र प्रयुक्त किया जाता है ?

- (a) पोटेन्शियोमीटर (b) एमीटर  
(c) वोल्ट मीटर (d) गल्वानोमीटर

एलिक्ट्रिक करन्ट को नापने के लिए कौन सा यन्त्र प्रयुक्त किया जाता है ?

- (a) पोटेन्शियोमीटर (b) एमीटर  
(c) वोल्ट मीटर (d) गल्वानोमीटर

29. When the resistance of  $5\ \Omega$ ,  $15\ \Omega$  and  $60\ \Omega$  connected parallel, the equivalent resistance will be:

- (a)  $5\ \Omega$  (b)  $10\ \Omega$   
(c)  $3\ \Omega$  (d)  $30\ \Omega$

यदि  $5\ \Omega$ ,  $15\ \Omega$  और  $60\ \Omega$  के Resistance को पैरेलल रूप में जोड़ें तो उससे बनने वाला Resistance होगा-

- (a)  $5\ \Omega$  (b)  $10\ \Omega$   
(c)  $3\ \Omega$  (d)  $30\ \Omega$

P.T.O.

اگر  $5\Omega$ ،  $15\Omega$  اور  $60\Omega$  کے Resistance کو پیرل طور پر جوڑیں تو اس سے بننے والی Resistance ہوگا:

10  $\Omega$  (b)

5  $\Omega$  (a)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

30  $\Omega$  (d)

3  $\Omega$  (c)

30, The resistance of the conductor is inversely proportional to:

- (a) its area of cross section. (b) length  
(c) temperature (d) density

کنڈکٹر کا Resistance, Inversely proportional होता ہے-

- (a) उसके Cross Section کے एरिया के (b) लम्बाई के  
(ब) तापमान के (क) घनत्व के

کنڈکٹر کا Resistance, Inversely proportional होता ہے:

- (a) اس کے Cross section کے Area के (b) लंबाई के  
(c) درجہ حرارت के (d) ثقل के

31. The laws states that force between two charges is directly proportional to the product of charges is:

- (a) Faradya's law (b) Columb's law  
(c) Ampere's law (d) Lenz's law

वह नियम जो बताता है कि दो charges के बीच शक्ति उनके गुणांक के बराबर होता है-

- (a) फाराडे का नियम (b) कालम्ब का नियम  
(c) एम्पियर का नियम (d) लेन्ज का नियम

وہ قانون جو بتاتا ہے کہ دو Charges کے درمیان طاقت ان دونوں charges کے ضرب کے برابر ہوتا ہے

(b) کالمب کا قانون

(a) فاراڈے کا قانون

(d) لینز کا قانون

(c) ایمپیر کا قانون

32. The magnetic field strength at the centre of the circular coil of the wire doesn't depends on:

- (a) coil length (b) coil radius  
(c) number of turns (d) current in coil

सरकुलर क्वायल के तार की चम्बकीय शक्ति नहीं आधारित करती-

- (a) क्वायल की लम्बाई पर (b) क्वायल के रेडियस पर  
(c) घुमाव की संख्या पर (d) क्वायल के करेन्ट पर

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

सरकुलर क्वायल के तार की चम्बकीय शक्ति नहीं आधारित करती:

- (a) क्वायल की लम्बाई पर (b) क्वायल के रेडियस पर  
(c) घुमाव की संख्या पर (d) क्वायल के करेन्ट पर

33. Process of splitting of white light in seven different colour from a prism is known as:

- (a) diffraction (b) reflection  
(c) dispersion (d) scattering

प्रकाश के किसी प्रिज्म से गुजरने के बाद उसके सात रंगों में बंट जाने की प्रक्रिया को कहते हैं-

- (a) diffraction (b) reflection  
(c) dispersion (d) Scattering

روشنی کے کسی پرزم سے گزرنے کے بعد اس کے سات رنگوں میں بٹ جانے کے عمل کو کہتے ہیں۔

- reflection (b) diffraction (a)  
Scattering (d) dispersion (c)

34. Convex lens focus a real, point sized image at focus, the object is placed:

- (a) at focus (b) between F and 2F  
(c) at 2F (d) at infinity

P.T.O.

Convex lens एक बिन्दु के साइज की वास्तविक इमेज बनाता है यदि उस वस्तु को

पर रखना चाहिए।

(a) फोकस

(b)  $2F$  तथा  $F$  के बीच

(c)  $2F$

(d) Infinity

Convex lens ایک پوائنٹ کے سائز کی اصلی شکل بناتا ہے اگر اس شے کو رکھا جائے:

(a)  $F$  and  $2F$  کے درمیان

(a) فوکس پر

(d) Infinity پر

(c)  $2F$  پر

35. An object is placed at a distance of 0.25 m in front of a plane mirror. The distance between the object and image will be:

(a) 0.25 m

(b) 1.0 m

(c) 0.125 m

(d) 0.5 m

اگر کسی شے کو ایک Plane mirror کے سامنے 0.25 میٹر کی دُوری پر رکھا جائے تو اس کے اور امیج کے بیچ کی دُوری ہوگی۔

(a) 0.25 میٹر

(b) 1.0 میٹر

(c) 0.125 میٹر

(d) 0.5 میٹر

اگر کسی شے کو ایک Plane mirror کے سامنے 0.25 میٹر کی دُوری پر رکھا جائے تو اس کے اور امیج کے بیچ کی دُوری ہوگی۔

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

(b) 1.0 میٹر

(a) 0.25 میٹر

(d) 0.5 میٹر

(c) 0.125 میٹر

36. For a real object, which of the following can produce a real image?

(a) Plane mirror

(b) Concave mirror

(c) Concave lens

(d) Convex mirror

ان میں سے کس سے Real object کی Real image بنے گی؟

(a) Plane mirror

(b) Concave mirror

(c) Concave lens

(d) Convex mirror



ان میں سے کس سے کس real image کی real object بنے گی؟

Concave mirror (b)

Plane mirror (a)

Convex mirror (d)

Concave lens (c)

37. The refractive index of a glass is 1.5. The speed of light in the glass will be:

(a)  $2 \times 10^8$  m/s

(b)  $2.6 \times 10^8$  m/s

(c)  $2.26 \times 10^8$  m/s

(d)  $3 \times 10^8$  m/s

एक शीशे का Refractive Index 1.5 है। शीशे से गुजरने वाली Light की स्पीड क्या होगी?

(a)  $2 \times 10^8$  m/s

(b)  $2.6 \times 10^8$  m/s

(c)  $2.26 \times 10^8$  m/s

(d)  $3 \times 10^8$  m/s

एक glass का refractive index 1.5 है - glass से گزرنے والی Speed of light की स्पीड क्या होगी?

$2.6 \times 10^8$  m/s (b)

$2 \times 10^8$  m/s (a)

$3 \times 10^8$  m/s (d)

$2.26 \times 10^8$  m/s (c)

38. Which of these is a non-renewable source of energy?

(a) solar energy

(b) hydel energy

(c) Wind energy

(d) coal

निम्न में से कौनसा ऊर्जा का non-renewable स्रोत है ?

(a) सोलर एनर्जी

(b) हाइडिल एनर्जी

(c) पवन ऊर्जा

(d) कोयला

P.T.O.

مندرجہ ذیل میں سے کون سا توانائی کا non-renewable ذریعہ ہے؟

- (a) سولر انرجی  
(b) ہائڈل انرجی  
(c) ونڈ انرجی  
(d) کوئلہ

39. Harmful ultraviolet radiation coming to earth is blocked by:

- (a) cloud (b) ozone  
(c) stratosphere (d) forest

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

इनमें से कौन हानिकारण Ultra violet radiations को रोकता है ?

- (a) बादल (b) ओजोन  
(c) स्ट्रेटास्फियर (d) जंगल

ان میں سے کون سا نقصان دہ Ultra Violet کو روکتی ہے؟

- (a) بادل (b) اوزون  
(c) اسٹریٹاسفیر (d) جنگل

40. Which of the following particles is called the particulate pollutants:

- (a) ozone (b) radon  
(c) fly ash (d) Ethylene

इनमें से किसको Particulate Pollutants कहते हैं?

- (a) ओजोन (b) रेडोन  
(c) राख (d) एथलीन

مندرجہ ذیل میں سے کس کو Particulate Pollutants کہتے ہیں؟

- (a) اوزون (b) ریڈون  
(c) راکھ (d) ایتھلین

41. Bleaching powder is manufactured by reaction of-

- (a)  $Cl_2$  and  $CaCO_3$  (b)  $Cl_2$  and  $Ca(OH)_2$   
(c)  $Cl_2$  and  $CaSO_4$  (d)  $Cl_2$  and  $Ca(HCO_3)_2$

ब्लीचिंग पाउडर किसकी प्रतिक्रिया से निर्मित होता है ?

- (a)  $\text{Cl}_2$  और  $\text{CaCO}_3$  (b)  $\text{Cl}_2$  और  $\text{Ca(OH)}_2$   
(c)  $\text{Cl}_2$  और  $\text{CaSO}_4$  (d)  $\text{Cl}_2$  और  $\text{Ca(HCO}_3)_2$

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

सोडियम कार्बोनेट की रासायनिक प्रतिक्रिया से बना है -

$\text{Ca(OH)}_2$  और  $\text{Cl}_2$  (b)  $\text{CaCO}_3$  और  $\text{Cl}_2$  (a)

$\text{Ca(HCO}_3)_2$  और  $\text{Cl}_2$  (d)  $\text{CaSO}_4$  और  $\text{Cl}_2$  (c)

42. On mixing water to an acid its pH will-

- (a) Increase (b) Decrease  
(c) Remain same (d) Becomes neutral

एक एसिड में पानी मिलाने पर इसका pH स्तर-

- (a) बढ़ती है। (b) कम हो जाती है।  
(c) वहीं बने रहे (d) तटस्थ बन जाता है।

तिज़ाब में पानी मलाने के बाद इसका pH:

- (a) बड़हीगा (b) गूँडेगा  
(c) वही रहेगा (d) न्युट्रल

43. Rancidity is an example of:

- (a) Oxidation reaction (b) Reduction reaction  
(c) Neutralization reaction (d) None

Rancidity इसका उदाहरण है।

- (a) ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया (b) न्यूनीकरण प्रतिक्रिया  
(c) तटस्थ प्रतिक्रिया (d) कोई नहीं

P.T.O.

Rancidity اس رد عمل کی مثال ہے۔

(a) آکسیدیشن

(b) ردکشن

(c) نیوٹرلائزیشن

(d) کوئی بھی نہیں

44. Which is the correct order of reactivity of metals?

(a)  $Cu > Pb > Al > Mg$

(b)  $Mg > Al > Pb > Cu$

(c)  $Mg > Cu > Al > Pb$

(d)  $Pb > Al > Cu > Mg$

धातुओं की प्रतिक्रियाशीलता का सही क्रम कौन-सा है ?

(a)  $Cu > Pb > Al > Mg$

(b)  $Mg > Al > Pb > Cu$

(c)  $Mg > Cu > Al > Pb$

(d)  $Pb > Al > Cu > Mg$

ان دھاتوں کے رد عمل کا صحیح حکم کیا ہے؟

$Mg > Al > Pb > Cu$  (b)

$Cu > Pb > Al > Mg$  (a)

$Pb > Al > Cu > Mg$  (d)

$Mg > Cu > Al > Pb$  (c)

45. An atom with electronic configuration 2, 8, 1 is:

(a) Metal

(b) Non-metal

(c) Semi-metal

(d) None

इलेक्ट्रॉनिक कॉन्फिगरेशन 2, 8, 1 वाला परमाणु है:-

(a) धातु

(b) गैर-धातु

(c) अर्द्ध धातु

(d) कोई नहीं

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

2, 8, 1 کی الیکٹرانک ترتیب کے ساتھ ایک ایٹم ہے۔

(b) غیر دھات

(a) دھات

(d) کوئی نہیں

(c) نیم دھات

46. Alkaline  $KMnO_4$  oxidises ethanol to:

(a) Oxalic acid

(b) Methanoic acid

(c) Ethanoic acid

(d) Propanoic acid

क्षारीय  $KMnO_4$ , इथेनॉल को ऑक्सीकरण करता है-

- (a) ऑक्सालिक एसिड (b) मेथानोइक अम्ल  
(c) एथानोइक अम्ल (d) प्रोपेनोइक अम्ल

alkali  $KMnO_4$  oxidises ethanol to.....-  
Oxidise کر کے..... دیتا ہے۔

methanoic acid (b) Oxalic acid (a)

Propanoic acid (d) ethanoic acid (c)

47. Burning of coal is an example of:

- (a) Decomposition reaction (b) displacement reaction  
(c) Neutralization reaction (d) Combination reaction

कोयले का जलना इसका एक उदाहरण है।

- (a) अपघटन प्रतिक्रिया (b) विस्थापन प्रतिक्रिया  
(c) शुद्धिकरण प्रतिक्रिया (d) संयोजन प्रतिक्रिया

کوئلے کا جلنا اس رد عمل کی مثال ہے۔

displacement (b) decomposition (a)

Combination (d) Neutralization (c)

48. Saturated hydrocarbons (alkanes) under following reactions-

- (a) Substitution (b) Addition  
(c) Elimination (d) None

संतृप्त हाइड्रोकार्बन (एल्केन्स) निम्नलिखित प्रतिक्रियाओं से गुजरते हैं-

- (a) प्रतिस्थापन (b) जोड़  
(c) उन्मूलन (d) कोई नहीं

Saturated hydrocarbons میں یہ رد عمل ہوتا ہے۔

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

Addition (b)

Substitution (a)

None (d)

Elimination (c)

P.T.O.

2011320 (SET-D)

(21)

49. The alloy of mercury is called:

- (a) Brass (b) Bronze  
(c) Amalgam (d) Steel

पारा के मिश्र धातु को कहा जाता है-

- (a) पीतल (b) कांस्य  
(c) मिश्रण (d) इस्पात

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

مرکری مرکب کو کیا کہتے ہیں؟

Bronze (b)

Brass (a)

Steel (d)

Amalgam (c)

50. The atomic radius of Li, Be, B, C varies in the order:

- (a)  $Li > Be > C > B$  (b)  $C > B > Be > Li$   
(c)  $Li > C > Be > B$  (d)  $Li > Be > B > C$

Li, Be, B, C के परमाणु त्रिज्या क्रम में भिन्न होते हैं-

- (a)  $Li > Be > C > B$  (b)  $C > B > Be > Li$   
(c)  $Li > C > Be > B$  (d)  $Li > Be > B > C$

Li, Be, B, C के atomic radius की صحیح ترتیب ہے-

$C > B > Be > Li$ (b)

$Li > Be > C > B$  (a)

$Li > Be > B > C$ (d)

$Li > C > Be > B$  (c)

51. The area of the iron sheet required to prepare a cone 24 cm high with base radius 7 cm is:

- (a)  $704 m^2$  (b)  $705 m^2$   
(c)  $706 m^2$  (d)  $707 m^2$

आधार त्रिज्या 7 सेमी के साथ शंकु 24 सेमी ऊँचा तैयार करने के लिए आवश्यक लोहे की चादर का क्षेत्र है-

(a)  $704 m^2$

(b)  $705 m^2$

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

(c)  $706 m^2$

(d)  $707 m^2$

लोहे की चादर का रज्जु जिस की بنیاد شک 24 سینٹی میٹر اونچائی کے دائرے کے ساتھ 7 سینٹی میٹر ہے، تیار کرنا ہے۔

$705 m^2$  (b)

$704 m^2$  (a)

$707 m^2$  (d)

$706 m^2$  (c)

52. A copper sphere of diameter 18 cm is drawn into a wire of diameter 4 mm. The length of the wire will be:

(a) 243 m

(b) 242 m

(c) 241 m

(d) 240 m

18 सेमी व्यास के एक ताँबे के गोले को व्यास 4 मिमी के तार में खींचा जाता है। तार की लंबाई होगी-

(a) 243 m

(b) 242 m

(c) 241 m

(d) 240 m

18 سینٹی میٹر قطر کا ایک تانبا کرہ 4 ملی میٹر قطر کی تار میں کھینچا گیا ہے۔ تار کی لمبائی ہوگی:

242 m (b)

243 m (a)

240 m (d)

241 m (c)

53. The number of lead balls of diameter 1 cm each that can be made from a sphere of diameter 16 cm is:

(a) 512

(b) 4096

(c) 5096

(d) 8000

P.T.O.

व्यास 1 सेमी के लीड बॉल्स की संख्या जो व्यास 16 सेमी के क्षेत्र से बनाई जा सकती है वह है-

- (a) 512 (b) 4096  
(c) 5096 (d) 8000

16 सेंटी मिटर के قطر में کره سے 1 سेंٹی میٹر قطر کے سیسہ والی گیندوں کی تعدادی ہے:

- 4096 (b) 512 (a)  
8000 (d) 5096 (c)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

54. If the ratios of areas of two squares is 9 : 1, then ratio of their perimeters is:

- (a) 9 : 1 (b) 3 : 1  
(c) 3 : 4 (d) 1 : 3

यदि दो वर्गों के क्षेत्रों का अनुपात 9 : 1 है, तो उनकी परिधि का अनुपात है-

- (a) 9 : 1 (b) 3 : 1  
(c) 3 : 4 (d) 1 : 3

اگر دو مربع کے رقبہ کا تناسب 9 : 1 ہے تو، پھر ان کے احاطہ کا تناسب یہ ہے:

- 3 : 1 (b) 9 : 1 (a)  
1 : 3 (d) 3 : 4 (c)

55. The chords which are equidistant from the centre of a circle are:

- (a) equal (b) parallel  
(c) perpendicular (d) none of these

वे जीवा जो एक वृत्त के केन्द्र से समान दूरी पर हैं :

- (a) बराबर (b) समानांतर  
(c) सीधा (d) इनमें से कोई नहीं।

جو دھارے دائرے کے بیچ سے برابر ہوتے ہیں وہ ہیں:

- متوازی (b) برابر (a)  
ان میں سے کوئی نہیں (d) کھڑے (c)



56. The ratio of length of a side of an equilateral triangle and its height is:

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

एक समबाहु त्रिभुज की भुजा की लंबाई और उसकी ऊँचाई का अनुपात है:

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

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

باہمی مثلث کے ایک رخ کی لمبائی اور اس کی اونچائی کا تناسب یہ ہے:

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

57. The medians of a triangle pass through the same point which divides each of the medians in the ratio:

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

एक त्रिभुज के मध्यक उसी बिंदु से होकर गुजरते हैं जो प्रत्येक माध्यिका को अनुपात में विभाजित करता है-

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

ایک مثلث کے وسطیٰ اسی نقطہ سے گزرتے ہیں جو میڈینوں میں سے ہر ایک کو تناسب میں تقسیم کرتا ہے:

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

P.T.O.

2011320 (SET-D)

(25)

58.  $\cot^4 \theta - \sin^4 \theta$  is equal to :

- (a)  $2 \sin^2 \theta - 1$  (b)  $1 - 2 \cos^2 \theta$   
(c)  $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta$  (d) none of these.

$\cot^4 \theta - \sin^4 \theta$  के बराबर है :

- (a)  $2 \sin^2 \theta - 1$  (b)  $1 - 2 \cos^2 \theta$   
(c)  $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta$  (d) इनमें से कोई नहीं।

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

के बराबर है:  $\cot^4 \theta - \sin^4 \theta$

$1 - 2 \cos^2 \theta$  (b)  $2 \sin^2 \theta - 1$  (a)

ان میں سے کوئی نہیں۔ (d)  $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta$  (c)

59. If  $x = a \sin \theta$  and  $y = b \tan \theta$ , then  $\frac{a^2}{x^2} - \frac{b^2}{y^2}$  is equal to:

- (a) -1 (b) 0  
(c) 1 (d) 2

यदि  $x = a \sin \theta$  तथा  $y = b \tan \theta$ , तब  $\frac{a^2}{x^2} - \frac{b^2}{y^2}$

- (a) -1 (b) 0  
(c) 1 (d) 2

अगर  $x = a \sin \theta$  and  $y = b \tan \theta$  तब  $\frac{a^2}{x^2} - \frac{b^2}{y^2}$

- 0 (b) -1 (a)  
2 (d) 1 (c)

60. The value of  $\sin^2 60^\circ + \cos^2 30^\circ + \cot^2 45^\circ + \sec^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ + \cos^2 0^\circ$  is:

(a) 0

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

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

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

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

$\sin^2 60^\circ + \cos^2 30^\circ + \cot^2 45^\circ + \sec^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ + \cos^2 0^\circ$  का मूल्य है-

(a) 0

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

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

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

- مساوی ہے  $\sin^2 60^\circ + \cos^2 30^\circ + \cot^2 45^\circ + \sec^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 30^\circ + \cos^2 0^\circ$

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

0 (a)

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

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

61. The sum of the numbers  $1 + 2 + 3 + \dots + 49$  is :

(a) 490

(b) 1225

(c) 12250

(d) 122500

संख्या का योग  $1 + 2 + 3 + \dots + 49$  है:

(a) 490

(b) 1225

(c) 12250

(d) 122500

1 + 2 + 3 + ... + 49 अعداد کا مجموعہ

1225 (b)

490 (a)

122500 (d)

12250 (c)

62. If  $p^{\text{th}}$  term of an A. P. is  $q$  and  $q^{\text{th}}$  term is  $p$ , then its first term is :

(a) zero

(b) -1

(c)  $p + q$

(d)  $p + q - 1$

P.T.O.

यदि  $p^{\text{th}}$  टर्म A.P का  $q$  है और  $q^{\text{th}}$  टर्म  $p$  है तो उसका पहला टर्म है-

- (a) शून्य (b) -1  
(c)  $p+q$  (d)  $p+q-1$

अगर A.P का  $p^{\text{th}}$  टर्म  $q$  है और  $q^{\text{th}}$  टर्म  $p$  है, तब AP का पहला टर्म है:

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) शून्य (b) -1  
(c)  $p+q$  (d)  $p+q-1$

63. If  $f(x) = x^2 - 5x + 6$ , then  $f(3.789492)$  is :

- (a) zero (b) positive  
(c) negative (d) none of these

यदि  $f(x) = x^2 - 5x + 6$ , तब  $f(3.789492)$  है:

- (a) शून्य (b) सकारात्मक  
(c) नकारात्मक (d) इनमें से कोई नहीं।

अगर  $f(x) = x^2 - 5x + 6$ , तब  $f(3.789492)$  है:

- (a) शून्य (b) सकारात्मक  
(c) नकारात्मक (d) इनमें से कोई नहीं।

64. If system of equations  $x + 2y = 3$ ,  $5x + ky + 7 = 0$  is inconsistent, then  $k$  is:

- (a)  $-\frac{2}{5}$  (b)  $\frac{2}{5}$   
(c)  $\frac{5}{2}$  (d)  $-\frac{5}{2}$

यदि समीकरणों की प्रणाली  $x + 2y = 3$ ,  $5x + ky + 7 = 0$  असंगत है, फिर  $k$  है:

- (a)  $-\frac{2}{5}$  (b)  $\frac{2}{5}$   
(c)  $\frac{5}{2}$  (d)  $-\frac{5}{2}$

اگر مساوات کا نظام  $x + 2y = 3$ ,  $5x + ky + 7 = 0$  متضاد ہے، پھر  $k$  ہے:

$$\frac{2}{5} \quad (b) \qquad -\frac{2}{5} \quad (a)$$

$$-\frac{5}{2} \quad (d) \qquad \frac{5}{2} \quad (c)$$

65. If  $a + b + c = 0$ , then the value of  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$  is equal to:

$$(a) -1 \qquad (b) 0$$

$$(c) 1 \qquad (d) 3$$

یदि  $a + b + c = 0$  ہے، تو  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$  کے برابر ہے:

$$(a) -1 \qquad (b) 0$$

$$(c) 1 \qquad (d) 3$$

اگر  $a + b + c = 0$  ہے تب  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$  مساوی ہے:

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi**

$$0 \quad (b) \qquad -1 \quad (a)$$

$$3 \quad (d) \qquad 1 \quad (c)$$

66. If  $2^x - 2^{x-1} = 16$ , then the value of  $x^2$  is equal to:

$$(a) 4 \qquad (b) 9$$

$$(c) 16 \qquad (d) 25$$

یदि  $2^x - 2^{x-1} = 16$ ، ہے تو  $x^2$  کے برابر ہے-

$$(a) 4 \qquad (b) 9$$

$$(c) 16 \qquad (d) 25$$

اگر  $2^x - 2^{x-1} = 16$  ہے تب  $x^2$  مساوی ہے:

$$9 \quad (b) \qquad 4 \quad (a)$$

$$25 \quad (d) \qquad 16 \quad (c)$$

P.T.O.

67. If  $x + \frac{1}{x} = 3$ , then  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  is equal to:

- (a)  $\frac{10}{3}$  (b)  $\frac{82}{9}$   
(c) 7 (d) 11

यदि  $x + \frac{1}{x} = 3$  है तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  के बराबर है :

- (a)  $\frac{10}{3}$  (b)  $\frac{82}{9}$   
(c) 7 (d) 11

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

اگر  $x + \frac{1}{x} = 3$  ہے تب  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  مساوی ہے :

- $\frac{82}{9}$  (b)  $\frac{10}{3}$  (a)  
11 (d) 7 (c)

68. The incorrect statement is:

- (a) The sum of two rational numbers is a rational number.  
(b) The product of two rational numbers is a rational number.  
(c) The sum of two irrational numbers is an irrational number.  
(d) None of these.

गलत कथन है-

- (a) दो परिमेय संख्याओं का योग एक परिमेय संख्या है।  
(b) दो परिमेय संख्याओं का उत्पाद एक परिमेय संख्या है।  
(c) दो अपरिमेय संख्याओं का योग एक अपरिमेय संख्या है।  
(d) इनमें से कोई नहीं।

غلط بیان یہ ہے:

- (a) دو ناطق اعداد کا مجموعہ ایک ناطق عدد ہے۔  
(b) دو ناطق اعداد کا حاصل ایک ناطق عدد ہے۔  
(c) دو غیر ناطق اعداد کا مجموعہ غیر ناطق عدد ہے۔  
(d) ان میں سے کوئی نہیں۔

69. If a and  $\frac{1}{a}$  satisfy the equation  $ax^2 + bx + c = 0$ , then:

(a)  $a = c$  (b)  $b = c$

(c)  $a = b$  (d)  $a = 0$

यदि  $a$  और  $\frac{1}{a}$  समीकरण  $ax^2 + bx + c = 0$  को संतुष्ट करता है, तो :

(a)  $a = c$  (b)  $b = c$

(c)  $a = b$  (d)  $a = 0$

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

को अग्रमपुन करत है तब:  $ax^2 + bx + c = 0$  a and  $\frac{1}{a}$

$b = c$  (b)  $a = c$  (a)

$a = 0$  (d)  $a = b$  (c)

70. The sum of zeros of the polynomial  $x^2 - 5x + 6$  is:

(a) -6 (b) -5

(c) 5 (d) 6

बहुपद  $x^2 - 5x + 6$  के शून्य का योग है :

(a) -6 (b) -5

(c) 5 (d) 6

$x^2 - 5x + 6$  के शून्य का योग है :

-5 (b) -6 (a)

6 (d) 5 (c)

71. The gas evolved when sodium bicarbonate reacts with aqueous hydrochloric acid is:

(a)  $Cl_2$  (b) CO

(c)  $O_2$  (d)  $CO_2$

जब सोडियम बाइकार्बोनेट जलीय हाइड्रोक्लोरिक एसिड के साथ प्रतिक्रिया करता है तो गैस विकसित होती है-

(a)  $Cl_2$  (b) CO

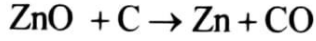
(c)  $O_2$  (d)  $CO_2$

P.T.O.

جب سوڈیم بائی کاربونیٹ کو aqueous acid Hydrochloric سے react کراتے ہیں تو کون سی گیس بنتی ہے؟

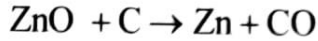
- Cl<sub>2</sub> (a)  
CO (b)  
CO<sub>2</sub> (d)  
O<sub>2</sub> (c)

72. The substance that is oxidized in the reaction given below is:



- (a) Zn (b) ZnO  
(c) C (d) CO

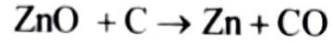
वह पदार्थ जो नीचे दी गई प्रतिक्रिया में ऑक्सीकृत होता है-



- (a) Zn (b) ZnO  
(c) C (d) CO

دیے گئے رد عمل میں کونسا کیمیائی مادہ Oxidise ہو رہا ہے؟

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi



- ZnO (b) Zn (a)  
CO (d) C (c)

73. Metals react with oxygen to form:

- (a) Acidic oxides (b) Basic oxides  
(c) Neutral oxides (d) Amphoteric

धातु बनाने के लिए ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करते हैं-

- (a) अम्लीय ऑक्साइड (b) मूल ऑक्साइड  
(c) न्यूट्रल ऑक्साइड (d) उभयधर्मी



دھات Oxygen کے ساتھ رد عمل کر کے بناتے ہیں۔

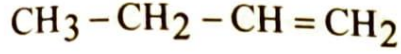
Basic oxides (b)

Acidic oxides (a)

Amphoteric oxides (d)

Neutral oxides (c)

74. The name of the following compound is:



SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

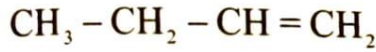
(a) Butyne

(b) Butane

(c) Propene

(d) Ethane

निम्नलिखित यौगिक का नाम है-



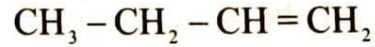
(a) Butyne

(b) ब्यूटीन

(c) प्रोपीन

(d) ईथेन

مندرجہ ذیل کیا ونڈ کا نام ہے.....



Butane (b)

Butyne (a)

Ethene (d)

Propene (c)

75. The conversion of carbonate ore into oxide by heating strongly in limited supply of air is:

(a) Calcinations

(b) Roaston

(c) Electrolysis

(d) Leaching

हवा की सीमित आपूर्ति में दृढ़ता से गर्म करके ऑक्साइड में कार्बोनेट अयस्क का रूपांतरण होता है-

(a) Calcinations

(b) Roaston

(c) Electrolysis

(d) Leaching

कार्बोनेट ore का हवा की محدود فراہمی میں گرم کر کے oxide میں بدلنا..... کہلاتا ہے۔

Roaston (b)

Calcinations (a)

Leaching (d)

Electrolysis (c)

P.T.O.

2011320 (SET-D)

(33)

**Directions: Tick the correct answers based on SENTENCES.**

76. The sentence "What a nice day" ends with:

- (a) Question mark
- (b) Full stop
- (c) Comma
- (d) Exclamation mark

77. "Submit the assignment this evening." What kind of a sentence is this?

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

78. **May I leave a message with you?** is an example of what kind of sentence?

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

79. **She writes a letter.** Change the sentence into Interrogative sentence:

- (a) Does she write a letter?
- (b) Does she writes a letter?
- (c) Did she write a letter
- (d) Has she written a letter?

80. **It is a very lovely rose.** Change Assertive sentence into Exclamatory sentence.

- (a) What a lovely rose?
- (b) What a rose lovely!
- (c) What a lovely rose!
- (d) What a rose beautiful!

**Directions: Choose the right answers based on TENSES.**

81. **Select the correct sentence.**

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) James Watt has invented the steam engine.
- (b) James Watt Had invented the steam engine.
- (c) James Watt invented the steam engine.
- (d) James Watt was invented the steam engine.

82. **Select the correct sentence:**

- (a) The train has left an hour ago.
- (b) The train left an hour ago.
- (c) The train leaves an hour ago.
- (d) The train will leave an hour ago.

83. **Medha has been a teacher in this school for the past five years** is an example of what kind of Tense:
- (a) Past Perfect Tense  
(b) Present Perfect Tense  
(c) Present Perfect Continuous Tense  
(d) Present Continuous Tense
84. Select correct option for the sentence **I have been preparing for exams \_\_\_\_\_ last month.**
- (a) Till (b) For  
(c) Since (d) Before
85. Complete the sentence: **The train had left \_\_\_\_\_**
- (a) Before I arrive. (b) Before I have arrived.  
(c) Before I arrived. (d) Before I am arrived.
86. Change the sentence into Simple Future Tense- **Ankita had been writing a letter.**
- (a) Ankita will write a letter. (b) Ankita writes a letter.  
(c) Ankita wrote a letter. (d) Ankita is writing a letter.
87. **He wants to celebrate his birthday tomorrow.** Is an example of what kind of tense.
- (a) Future Indefinite Tense. (b) Present Indefinite Tense  
(c) Past Indefinite Tense (d) Present Perfect Tense
88. Choose the correct sentence:
- (a) I lived in Delhi since 1972. (b) I have lived in Delhi since 1972.  
(c) I live in Delhi since 1972. (d) I am living in Delhi since 1972.

**Directions:** In this section Direct speech sentences are given and you are required to find the correct Indirect speech sentence of the same.

89. **The teacher said to me, " What is your name?"**
- (a) The teacher told me What my name is.  
(b) The teacher said to me What my name was.  
(c) The teacher asked me What was my name.  
(d) The teacher asked me What my name was.

P.T.O.

90. **Ramesh said to me, "My book is better than yours."**
- (a) Ramesh told me that his book was better than mine.
  - (b) Ramesh said me that my book is better than yours.
  - (c) Ramesh says to me that your book was better than mine.
  - (d) Ramesh asked me that his book is better than yours.

91. **The teacher said, "Honesty is the best policy."**

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) The teacher tells that honesty was the best policy.
- (b) The teacher said that honesty is the best policy.
- (c) The teacher said if honesty is the best policy.
- (d) The teacher will say that honesty is the best policy.

92. **Ashok said, "Father, I assure you, I shall not go to the pictures again."**

- (a) Ashok assured his father that he would not go to the pictures again.
- (b) Ashok assured his father that will not go to the pictures again.
- (c) Ashok assured his father that he shall not go to the pictures again.
- (d) Ashok assured his father that he would not be going to the pictures again.

**Directions:** In this section Indirect speech sentences are given and you are required to find the correct Direct speech sentence of the same.

93. **Harry exclaimed with joy that he had won the first prize.**

- (a) Harray said, "Alas! I have won the first prize.
- (b) Harry tells, "Hurrah! We have won the first prize.
- (c) Harry said, "Hurrah! I win the first prize.
- (d) Harray said, "Hurrah! I have won the first prize.

94. He told me that if I were present there I would weep.
- (a) He said to me, "If you were present there, you would weep."
  - (b) He asked me, "If I were present there, I would weep."
  - (c) He says to me, "If I were present there, I would weep."
  - (d) He tells me, "If I were present there, you would weep."

95. He asked me why I had struck him.

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) He said to me, "Why did you strike me?"
- (b) He said to me, "Why were you strike me?"
- (c) He asked me, "Why did you strike him?"
- (d) He told me, "Why was I strike him?"

**Directions: Read the following passage carefully and mark out the correct answers from the alternatives given below, each question.**

### Passage

The political system always dominates the entire social scene; and hence those who wield political power are generally able to control all the different social sub-systems and manipulate them to their own advantage. The social group in power, therefore, have always manipulated the education systems, especially when these happen to depend upon the State for their very existence, to strengthen and perpetuate their own privileged position. But herein lies a contradiction. For the very realization of their selfish ends, the social groups in power are compelled to extend the benefits of these educational systems to the underprivileged groups also. The inevitable task is generally performed with three precautions abundantly taken care of:

P.T.O.

- (1) The privileged groups continue to be the principal beneficiaries of the educational system, dominate the higher stages of education or the hard core of prestigious and quality institutions or the most useful of courses, so as to safeguard their dominant position of leadership in all walks of life.
- (2) The system is so operated that underprivileged groups can utilize it only marginally in real terms and the bulk of them become either drop-outs or push outs and get reconciled to their own inferior status in society.
- (3) The few from the weaker sections that survive and succeed in spite of all the handicaps are generally co-opted within the system to prevent dissatisfaction.

But education is essentially a liberating force so that, as time passes, some underprivileged groups manage to become aware of the reality. The number of educated persons soon becomes too large to be fully co-opted, and many able individuals among them strive to organize and liberate the weak and the underprivileged. The resultant awareness of the people, combined with suitable organization, necessarily leads to adjustment in the social structure and to an increase in vertical mobility so that new groups begin to share power. Eventually, other social changes also follow and the traditional, inegalitarian, and hierarchical social structure tends to be replaced by another which is more modern, less hierarchical and more egalitarian. The educational system, therefore, is never politically neutral, and it always performs, three functions simultaneously, viz, it helps the privileged to their own status in society and also tends to liberate the oppressed. Which of these functions shall dominate and to what extent, depends mostly on one crucial factor, viz, the quality and quantity of the political education which the system provides or upon its political content;

The developments in Indian society, polity and education during the past 175 years should be viewed against the background of this broad philosophy. From very ancient times, the Indian society has always been elitist and power, wealth and education were mostly confined to the upper capacity to adjust or to absorb and, for that very reason, it is extremely resistant to any radical transformation. The social system continued to exist almost unchanged till the British administrators began to lay the foundation of the modern system of education.

96. The Indian society has always been:
- (a) Insensitive to the needs of the elite groups.
  - (b) Less hierarchical.
  - (c) Politically neutral.
  - (d) None of these.
97. Which of the following statements is true regarding those who control political power?
- (a) They try to establish a just social order.
  - (b) They try to control all the different social sub systems.
  - (c) They facilitate the upward mobility of the underprivileged classes.
  - (d) They manipulate the economic system for the benefits of the under privileged.
98. The social groups in power have manipulated the educational system because:
- (a) They wanted to preserve their special status.
  - (b) They wanted to give maximum benefits to the underprivileged.
  - (c) They wanted to introduce social changes through the educational system.
  - (d) They wanted to make it Politically neutral.

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

P.T.O.

99. The Indian social system is resistant to the major changes because:
- (a) It is basically elitist.
  - (b) Power, wealth and education are mostly confined to the upper classes.
  - (c) It is extremely traditional and conservative.
  - (d) It can absorb social changes without changing its basic framework.
100. Why do the majority of underprivileged groups become drop-outs?
- (a) They constantly suffer from the feeling of inferiority.
  - (b) They do not possess the required intellectual potential to survive in the educational system.
  - (c) The system is so manipulated that they can not utilize it meaningfully.
  - (d) The privileged groups continue to be the major beneficiaries of the system.

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA**  
**New Delhi**