

## English

### Passage

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

The kingdom of books is as vast as the universe, for there is no corner of it which they left unexplored. There is no dearth of books on any topic, be it as simple as the composition of sodium nitrate or as intricate as the mechanism of a space craft rocketing towards the Mars. We make use of books for the dissemination of useful ideas, for popularising the fruits of our research on various fields of knowledge and for spreading out progressive use on matters which are of vital concern to our fellow beings. In fact, no single product of human labour has been as helpful to the advancement of civilization as books which are written in all languages of the world and which are decoratively placed in book shelves in our homes and tastefully displayed in book stalls and libraries. For the modern lover of books, the labours of all geniuses are mines of inestimable intellectual wealth.

1. The kingdom of books is as vast as the universe is a:

(a) Metaphor

(b) Simile

(c) Personification

(d) Alliteration

2. The books are used for .....
- (a) For gaining knowledge                      (b) For learning new things
- (c) For gaining useful ideas                      (d) All of the above

3. Books are written in ..... the languages of the world.

- (a) Some of    (b) Few of
- (c) Most of    (d) All

4. Books are tastefully displayed in .....

- (a) Homes    (b) Shops
- (c) Bookstalls and libraries                      (d) Schools

5. 'Dearth' means .....

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi**

- (a) Scarcity    (b) Plenty
- (c) Lenient    (d) Benefit

6. The complex or carefully designed structure of something.

- (a) Aesthetics    (b) Cascades
- (c) Amphitheatre    (d) Architecture

7. Acrophobia

(a) fear of water

(b) fear of heights

(c) fear of insects

(d) fear of darkness

8. Anecdote is

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

(a) A short amusing story

(b) Moral of the story

(c) Climax of the story

(d) Conclusion of the story

9. The synonym of Obligation

(a) Disagreement

(b) Freedom

(c) Order

(d) Responsibility

10. The synonym of Transient

(a) Long lasting

(b) Impermanent

(c) Perpetual

(d) Eternal

11. The antonym of Durability

(a) Endurance

(b) Permanence

(c) Operative

(d) Unreliability

12. The antonym of Obscene

(a) Decent

(b) Dirty

(c) Obstruct

(d) Crude

13. He lost the match ..... year later.

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi**

(a) The

(b) A

(c) An

(d) None of the above

14. She does not like to play ..... football.

(a) An

(b) A

(c) The

(d) For

15. We all have been affected by ..... current Covid 19 pandemic.

(a) A

(b) An

(c) Most

(d) The

16. The Doctor has given him ..... piece of advice.

(a) The

(b) A

(c) An

(d) From

17. He distributed the chocolates ..... two girls.

(a) Between

(b) In between

(c) Among

(d) For

18. He has been sleeping ..... 5 O' clock.
- (a) Since (b) From  
(c) About (d) At
19. .... the rain, we went out.
- (a) In case of (b) Instead of  
(c) In spite of (d) By means of
20. Anu said that she had talked to him after lunch.
- (a) Anu says, "I will talk to you after lunch".  
(b) Anu said, "I talked to him after lunch".  
(c) Anu said, "I shall talk to you after lunch".  
(d) Anu said, "I had to talk to you after lunch."
21. The minister orders, "the lockdown will continue until the situation is under control." (into indirect speech)
- SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi**
- (a) The minister has ordered for the lockdown to continue  
(b) The minister ordered that the lockdown would continue until the situation is under control.  
(c) The minister orders that the lockdown will continue until the situation is under control.  
(d) The minister had ordered that the lockdown will continue until the situation was under control.

22. People speak English all over the world.

(a) English has been spoken all over the world.

(b) English is spoken all over the world.

(c) English is the most spoken language all over the world.

(d) English is preferred to be spoken around the world.

23. Dinner will be served at 8 o'clock by her.

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi**

(a) She will be serving dinner at 8 o'clock.

(b) They will serve dinner at 8 o'clock.

(c) She will serve dinner at 8 o'clock.

(d) She would serve dinner at 8 o'clock.

24. She did not live many years in London. (Into affirmative sentence)

(a) She lived for a short period in London.

(b) She lived only a few years in London.

(c) She has lived only for a while in London.

(d) She had been living in London for a while.

25. John loves to have coffee in winters. (Into Interrogative sentence)

- (a) What does John love to have in winters?  
(b) Who loves coffee in winter?  
(c) Do John loves to have coffee in winters?  
(d) Does John love to have coffee in winters?

### Social Science

26. Bhopal gas tragedy took place on:

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi**

- (a) 5 June 1984 (b) 12 June 1985  
(c) 2 December 1984 (d) 10 December 1984

भोपाल गैस शोकपूर्ण घटना ..... को हुयी।

- (a) 5 जून 1984 (b) 12 जून 1985  
(c) 2 दिसम्बर 1984 (d) 10 दिसम्बर 1984

भोपाल गैस سانحه ..... को हुया۔

1985 جون 12 (b)

1984 جون 5 (a)

1984 دسمبر 10 (d)

1984 دسمبر 2 (c)

27. The first step of investigation into crime is:

- (a) Charge sheet (b) Punishment  
(c) Investigation (d) ✓ FIR

अपराध की जाँच का पहला चरण है:

- (a) आरोप पत्र (b) सजा  
(c) जाँच पड़ताल (d) एफ० आई० आर०

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

جرم کی تحقیقات کا پہلا قدم ہے:

- (a) چارج شیٹ (b) سزا  
(c) تحقیقات (d) ایف-آئی-آر

28. The Parliament in India consists of:

- (a) ✓ The President, the Lok Sabha and the Rajya Sabha  
(b) The Lok Sabha and the Rajya Sabha  
(c) Lok Sabha only  
(d) Prime Minister, President and the Rajya Sabha



भारतीय संसद ..... पर सम्मिलित है-

- (a) राष्ट्रपति, लोकसभा और राज्य सभा
- (b) लोक सभा और राज्य सभा
- (c) लोक सभा केवल
- (d) प्रधान मंत्री, राष्ट्रपति और राज्य सभा

देशीय भारतीय प्रजासत्ताक ..... में स्थित है:

- (a) राष्ट्रपति
- (b) लोक सभा और राज्य सभा
- (c) राष्ट्रपति
- (d) राष्ट्रपति, लोक सभा और राज्य सभा

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

29. Who is the Final interpreter of the Constitution?

- (a) President
- (b) Supreme Court
- (c) High Court
- (d) Parliament

संविधान का अंतिम व्याख्याकार कौन है?

- (a) राष्ट्रपति
- (b) उच्चतम न्यायालय
- (c) उच्च न्यायालय
- (d) संसद

आखिरी अंतिम व्याख्याकार कौन है?

- (a) राष्ट्रपति
- (b) उच्चतम न्यायालय
- (c) उच्च न्यायालय
- (d) संसद

30. Democracy means:

(a) Rule of Ministers

(b) Rule of people

(c) Rule of speaker

(d) Rule of king

लोकतंत्र का अर्थ है।

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

(a) मंत्रियों का शासन

(b) जनता का शासन

(c) स्पीकर का शासन

(d) राजा का शासन

جمہوریت کا مفہوم ہے۔

(b) عوامی حکومت

(a) وزراء کی حکومت

(d) بادشاہ کی حکومت

(c) اسپیکر کی حکومت

31. Which of the following is not a Fundamental Right ?

(a) Right to Equality

(b) Cultural and Educational Right

(c) Right to Property

(d) Right to constitutional Remedies

निम्न में से कौनसा मौलिक अधिकार नहीं है?

(a) समानता का अधिकार

(b) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार

(c) संपत्ति का अधिकार

(d) संवैधानिक उपचार का अधिकार

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بنیادی حق نہیں ہے؟

(b) ثقافتی اور تعلیمی حق

(a) مساوات کا حق

(d) آئینی علاج کا حق

(c) جائداد کا حق

32.  Osaka in Japan and Mumbai in India are two densely populated areas. What is the reason?

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi**

(a) Topographically Favourable

(b) Religious Significance

(c) Excelent climatic conditions

(d) Industrial belts providing large employment opportunities.

जापान में ओसाका और भारत में मुंबई दो घनी जनसंख्या वाले क्षेत्र हैं। इसका क्या कारण है?

(a) स्थलाकृतिक रूप से अनुकूल

(b) धार्मिक महत्व

(c) उत्कृष्ट जलवायु स्थिति

(d) बड़े पैमाने पर रोजगार के अवसर प्रदान करने वाली औद्योगिक बेल्ट

جاپان میں اوسا کا اور ہندوستان میں ممبئی دو گنجان آبادی والے علاقے ہیں؟ اس کی وجہ کیا ہے؟

(a) جغرافیائی طور پر سازگار

(b) مذہبی اہمیت

(c) عمدہ آب و ہوا کا ہونا

(d) صنعتی ٹیلٹ روزگار کے بڑے مواقع فراہم کرتا ہے۔

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

33. The largest Producer of coffee is:

(a) China

(b) Brazil

(c) India

(d) America

کافی کا سب سے بڑا उत्पाدک है:

(a) चीन

(b) ब्राजील

(c) भारत

(d) अमेरिका

کافی کا سب سے بڑا پروڈیوسر ہے:

(b) برازیل

(a) چین

(d) امریکا

(c) ہندوستان

34. Which of the following is not in favour of the conservation of nature?

(a) dispose poly packs after shopping

(b) close the tap immediately after using

(c) switch of the bulb when not in use

(d) None of the above

निम्न में से कौन प्रकृति के संरक्षण के पक्ष में नहीं है?

- (a) खरीदारी के बाद पॉली पैक का निपटान करना
- (b) उपयोग करने के बाद टैप को तुरंत बंद करना
- (c) उपयोग में न होने पर बल्ब का बंद करना
- (d) इनमें से कोई नहीं

مندرجہ ذیل میں سے کون فطرت کے تحفظ کے حق میں نہیں ہے؟

(a) خریداری کے بعد پوٹی میक्स کا ضائع کرنا

(b) استعمال کرنے کے بعد فوراً ٹل بند کرنا

(c) استعمال نہ ہونے پر بلب کا بند کرنا

(d) ان میں سے کوئی بھی نہیں

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

35. Which is a popular ecofriendly automobile fuel?

(a) CNG

(b) LPG

(c) Petroleum

(d) Diesel

पर्यावरण के अनुकूल एक लोकप्रिय आटो मोबाइल ईंधन कौन सा है?

(a) सी. एन. जी.

(b) एल. पी. जी.

(c) पेट्रोलियम

(d) डीजल

آٹوموبائل کے لیے ایک مشہور ماحول دوست ایندھن کون سا ہے؟

(a) سی۔ این۔ جی۔

(b) ایل۔ پی۔ جی۔

(c) پेटرولیئم

(d) ڈیزل

38. The architect who designed New Delhi was:

- (a) Edward Lutyens (b) Le Corbusier  
(c) George Wittet (d) Edwin Max Well Fry

नई दिल्ली का किस स्थापत्यविद ने नक्शा तैय्यार किया:

- (a) एडवर्ड लटियंस (b) सी. कोर्बुजियर  
(c) जार्ज वीटेट (d) एडविन मैक्स वेल फ्राई

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

کس ماہر تعمیر نے نئی دہلی کا نقشہ ترتیب دیا؟

- (a) ایڈورڈ لٹینس  
(b) لی کاربوزیر  
(c) جارج ویٹٹ  
(d) ایڈون میکس ویل فرائی

39. Lord Dalhousie implemented \_\_\_\_\_.

- (a) Paramourtry (b) Subsidiary alliance  
(c) Permanent settlement (d) Doctrine of Lapse

लार्ड डलहौजी ने ..... लागू की।

- (a) सर्वोपरि (b) सहायक गठबंधन  
(c) स्थाई बंदोबस्त (d) डाक्टराइन ऑफ लैप्स (राज्य हड़प नीति)

لارڈ ڈلہوزی نے..... نافذ کی۔

(a) بالادستی

(c) مستقل بندوبست

(b) ذیلی اتحاد (Subsidiary Alliance)

(d) ڈاکٹر آن آف لپس

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

40. Tipu Sultan died in the .....

(a) First War

(b) Fourth War

(c) Second War

(d) Third War

टीपु सुल्तान की मृत्यु ..... में हुई।

(a) प्रथम युद्ध

(b) चौथा युद्ध

(c) दूसरा युद्ध

(d) तीसरा युद्ध

ٹیپو سلطان کا انتقال ..... میں ہوا۔

(b) چوتھی جنگ

(a) پہلی جنگ

(d) تیسری جنگ

(c) دوسری جنگ

41. The Festival of flowers is called:

(a) Idgah

(b) Khanqah

(c) Gulfroshan

(d) Dargah

फूलों का त्योहार कहा जाता है।

(a) ईदगाह को

(b) खानखाह को

(c) गुलफरोशान को

(d) दरगाह को

خانقاہ (b)

عید گاہ کو (a)

درگاہ (d)

گلفاروشن (c)

42.

"Wood" Dispatch was an educational policy introduced in:

(a) 1835

(b) 1856

~~(c)~~ 1854

(d) 1857

ووڈس ڈیسپچ ایک شائیک نئی تی جیسے ..... میں شری کییا گیا ।

(a) 1835

(b) 1856

(c) 1854

(d) 1857

ووڈس ڈیسپچ ایک تعلیمی پالیسی تھی جسے ..... میں متعارف کیا گیا۔

1856 (b)

1835 (a)

1857 (d)

1854 (c)

43. Begum Rokeya Sakhawat Hossain started schools for Muslim girls in:

(a) Patna and Calcutta

(b) Bhopal and Aligarh

(c) Bhopal and Lucknow

(d) Delhi and Kanpur



بےگم رقیہ شیخاوت حسین نے مسلم لڑکیوں کے لیے ..... میں اسکول شروع کیا۔

- (a) پटना اور کلکتہ (b) بھوپال اور اترپردیش  
(c) بھوپال اور لکھنؤ (d) دہلی اور کانپور

بےگم رقیہ شیخاوت حسین نے مسلم لڑکیوں کے لیے ..... میں اسکول شروع کیا۔

- (a) پٹنہ اور کلکتہ (b) بھوپال اور لکھنؤ  
(c) بھوپال اور علی گڑھ (d) دہلی اور کانپور

44. Kesari and Maratha News Paper was started by:

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) Lala Lajpat Roy (b) Mahatma Gandhi  
(c) Dr. Rajendra Prashad (d) Bal Gangadhar Tilak

کےسری اور مراٹھا سماچار پتر کس نے شروع کیے؟

- (a) لالا لاجپت راج (b) مہاتما گاندھی  
(c) ڈاکٹر راجندر پرساد (d) بال گنگادھر تیلک

کےسری اور مراٹھا اخبار کس نے شروع کیے؟

- (a) لالا لاجپت راج (b) مہاتما گاندھی  
(c) ڈاکٹر راجندر پرساد (d) بال گنگادھر تیلک

45. Gandhiji gave slogan "Do and Die" during:

- (a) Khilafat Movement (b) Chauri Chaura Incident  
(c) Quit India Movement (d) Civil Disobedient Movement

गांधी जी ने "करो या मरो" का नारा ..... के समय दिया।

- (a) खिलाफत आंदोलन (b) चोरी चौरा घटना  
(c) भारत छोड़ो आंदोलन (d) सविनय अवज्ञा आंदोलन

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

गांधी ने "करो या मरो" का नारा ..... के دوران दिया-

- (a) خلافت تحریک (b) چوری چوراوا واقعہ  
(c) ہندوستان چھوڑو تحریک (d) سول نافرمانی تحریک

## Mathematics

46. Another term used for "Reciprocal" of a number is:

- (a) Additive inverse (b) multiplicative inverse  
(c) negative of a number (d) none of these

एक संख्या के व्युत्क्रम के लिए दूसरा पद प्रयोग होता है-

- (a) योज्य प्रतिलोम (b) गुणात्मक प्रतिलोम  
(c) एक संख्या का ऋणात्मक (d) इनमें से कोई नहीं

ایک عدد کے مقلوب کے لئے دوسرا ارکان استعمال ہوتا ہے۔

- (a) جمع مقلوب (b) ضربی مقلوب  
(c) ایک عدد مقلوب (d) ان میں سے کوئی نہیں

47. .... rational numbers lie between any two given rational number.

- (a) two  
(b) one  
(c) Countless  
(d) Countable

कोई दी गई दो परिमेय संख्याओं के बीच परिमेय संख्याएँ हैं-

- (a) दो  
(b) एक  
(c) अनगिनत  
(d) गणितीय

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

कोई दी गयी दो नاطق عدد के درميان ناطق عدد ہیں

(b) ایک

(d) حساب کے قابل

(a) دو

(c) بے شمار

48. Solve:

$$8x = 20 + 3x$$

हल कीजिए-

$$\begin{aligned} 8x - 3x &= 20 \\ 5x &= 20 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

(a) 4

(c) 2

(b) -4

(d) -2

$$\begin{aligned} 11(2) + 11(1) + 11(1+2) &= 363 \\ 11n + 11n + 11 + 11n + 22 &= 363 \\ 33n &= 363 - 33 \\ 33n &= 330 \\ n &= 10 \end{aligned}$$

حل کیجئے۔

49. The sum of three consecutive multiples of 11 is 363 then multiples will be:

यदि 11 के तीन लगातार गुणजों का योग 363 है, तो गुणज होंगे-

11 के तीन लगातार गुणजों का योग 363 है तो गुणज होंगे-

(a) 117, 121, 125

(b) 110, 121, 132

(c) 110, 99, 154

(d) 154, 88, 121

50. When the highest power of the variable appearing in the expression is 1, then it.

(a) may be a linear expression

(b) may not be a linear expression

(c) is a linear expression

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

(d) may or may not be a linear expression.

जब व्यंजक में प्रयोग होने वाले चर की अधिकतम घात 1 है, तब

(a) एक रैखीय व्यंजक हो सकता है।

(b) एक रैखीय व्यंजक नहीं हो सकता।

(c) एक रैखीय व्यंजक है।

(d) एक रैखीय व्यंजक हो सकता है या नहीं हो सकता।

جب عبارت میں موجود متغیر کی سب سے بڑی قوت 1 ہے تب:

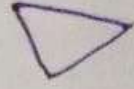
(a) ایک خطی عبارت ہو سکتی ہے۔

(b) ایک خطی عبارت نہیں ہو سکتی۔

(c) ایک خطی عبارت ہے۔

(d) ایک خطی عبارت ہو سکتی ہے یا نہیں ہو سکتی۔

51. Maximum number of right angles in a right angled triangle are



एक समकोण त्रिभुज में ज्यादा से ज्यादा समकोण हैं:

ایک مثلث قائمہ زاویہ میں زیادہ سے زیادہ قائمہ زاویہ ہیں:

(a) 2

(b) 3

(c) 0

(d) none of these (इनमें से कोई नहीं)

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

52. A parallelogram whose all sides are equal, is called:

(a) square

(b) rhombus

(c) rectangle

(d) rhombus and square

एक समान्तर चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ बराबर हैं, कहा जाता है-

(a) वर्ग

(b) सम चतुर्भुज

(c) आयत

(d) समचतुर्भुज और वर्ग

ایک متوازی اضلاع جس کی سبھی اضلاع برابر ہیں، کہا جاتا ہے:

(b) معین

(a) مربع

(d) معین اور مربع

(c) مستطیل

53. Pictograph is a :

(a) pictorial representation of data.

(b) representation of data using bars

(c) pictorial representation of data using bar

(d) none of these

एक चित्रालेख है-

- (a) आंकड़ों का चित्रिय निरूपण
- (b) दंड का प्रयोग करते हुए आंकड़ों का निरूपण
- (c) दंड का प्रयोग करते हुए आँकड़ों का चित्रिय निरूपण
- (d) इनमें से कोई नहीं

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

तصویری گراف ہے:

- (a) اعداد و شمار کا تصویری اظہار
- (b) بار گراف کا استعمال کرتے ہوئے اعداد و شمار کا اظہار
- (c) بار گراف کا استعمال کرتے ہوئے اعداد و شمار کا تصویری اظہار
- (d) ان میں سے کوئی نہیں

54. Outcomes of an experiment are equally likely if each has the ..... chance of occurring:

- (a) different
- (b) Same
- (c) Same or different
- (d) Zero

کिसی پرयोग کے परिणाम सम सम्भावित या सम प्रायिक कहलाते हैं, यदि उनके आने के संयोग ..... हों-

- (a) अलग-अलग
- (b) बराबर
- (c) बराबर या अलग-अलग
- (d) शून्य

کسی تجربہ کے نتیجے مساوی امکانی ہوتے ہیں اگر ان کے آنے کا امکان ..... ہو۔

- (a) الگ الگ
- (b) برابر
- (c) برابر یا الگ الگ
- (d) صفر

55. If  $(66667)^2 = 4444488889$  then  $(66667)^2 =$

यदि  $(66667)^2 = 4444488889$  तब  $(66667)^2 =$

$(66667)^2 =$  اگر  $(66667)^2 = 4444488889$  تب

(a) 444444888889

(b) 44444888889

(c) 444444488889

(d) 444448888889

56. Square root is the inverse operation of:

(a) Square

(b) two

(c) Cube

(d) root

वर्ग मूल प्रतिलोम सक्रिया है-

(a) वर्ग

(b) दो

(c) घन

(d) मूल

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

جذرا المربع معكوس عمل ہے

دو (b)

مربع (a)

جذرا (d)

مكعب (c)

57. The Square of -9 is:

-9 का वर्ग है

$(-9)^2 = -9 \times -9$

-9 کا مربع ہے

(a) 81

(b) -81

(c) 18

(d) -18

58. Which one of the following is not a perfect cube?

निम्नलिखित में से कौन पूर्ण घन नहीं है?

مندرجہ ذیل میں کون کامل مکعب نہیں ہے؟

(a) 1

(b) 9

(c) 8

(d) 27

59. The number of digits in the cube root of a 6-digit number is:

$\frac{1000000}{2^3}$

6-अंकों की संख्या के घन में अंकों की संख्या है-

6 हंदसوں کے عدد کے مکعب میں ہندسوں کی تعداد ہے:

(a) 3

(b) 2

(c) 4

(d) 6

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

60. Geeta saves Rs 400 from her salary. If this is 10% of her salary, then her salary is:

गीता अपने वेतन से रु० 400 बचाती है, अगर यह वेतन का 10% है, तब उसका वेतन होगा-

गीता اپنی تنخواہ سے 400 روپے بچاتی ہے۔ اگر یہ تنخواہ کا 10% ہے، تب اس کی تنخواہ ہوگی:

(a) 4000

$$10\% \text{ of } x = 400$$
$$x = \frac{400 \times 100}{10} = 4000$$

(c) 3000

(b) 6000

(d) 8000

61. ST means:

ST का अर्थ है-

ST का مطلب ہے:

(a) Seller Tax

(b) Sales Tax

(c) Sold Tax

(d) none of these (इनमें से कोई नहीं)



62. The Constant term in the expression is  $3 + 5x^2 + 4x$

व्यंजक  $3 + 5x^2 + 4x$  में अचर पद है-

عبارت  $3 + 5x^2 + 4x$  میں مستقل ارکان ہے:

(a) 3, 5, 4

(b) 3, 5

(c) 4, 3

(d) 3

63. On subtracting  $(a-b)$  from  $(a+b)$ , we get

$(a-b)$  کو  $(a+b)$  سے घटानے पर-

$$(a+b) - (a-b)$$
$$a+b - a + b$$

$(a-b)$  کو  $(a+b)$  سے گھٹانے پر

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

(a)  $2a + 2b$

(b)  $2a$

(c)  $2b$

(d)  $2a - 2b$

64. Give expression for "5 times of y to which 3 is added":

$y$  के पाँच गुने में जब 3 जोड़ा जाता है, तब व्यंजक होगा-

$y$  के 5 गने में जब 3 جمع किया जाता है

(a)  $y + 15$

(b)  $5y + 3$

(c)  $\frac{5}{y} + 3$

(d)  $3y + 5$

65. If  $x - y = 8$  and  $xy = 12$ , then the value of  $x^2 + y^2$  is:

अगर  $x - y = 8$  और  $xy = 12$  तब  $x^2 + y^2$  का मान है-

اگر  $x - y = 8$  اور  $xy = 12$  تب  $x^2 + y^2$  کی قیمت ہے:

(a) 40

(b) 88

(c) 08

(d) 80

66. LSA is used for:

LSA का प्रयोग होता है-

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

LSA استعمال ہوتا ہے

(a) Lower Surface area

(b) Lateral Surface area.

(b) Lowest Surface area

(d) Lesser Surface area

67.  $1m^3 =$

(a) 10000  $cm^3$

(b) 100000  $cm^3$

(c) 1000000  $cm^3$

(d) 100  $cm^3$

$100 \times 100 \times 100$

68. The value of  $(-1)^{67} =$

$(-1)^{67}$  का मान है-

$(-1)^{67}$  کی قیمت ہے:

(a) -1

(b) 1

(c) 67

(d) -67

69.  $(3^0 + 4^0 + 5^0)^0 =$

(a) 12

(c) -12

(b) 3

(d) 1

$x^2 + xy + 8x + 8y = x(x+8) + y(x+8) = (x+8)(x+y)$

70. Factors of  $x^2 + xy + 8x + 8y$  is:

$x^2 + xy + 8x + 8y$  के गुणखण्ड हैं-

$x^2 + xy + 8x + 8y$  के अंशों के गुणखण्ड हैं:

(a)  $(x+y)(y+8)$

(b)  $(x+y)(x+8)$

(c)  $(x+y)(8+y)$

(d)  $(x+y)(8x)$

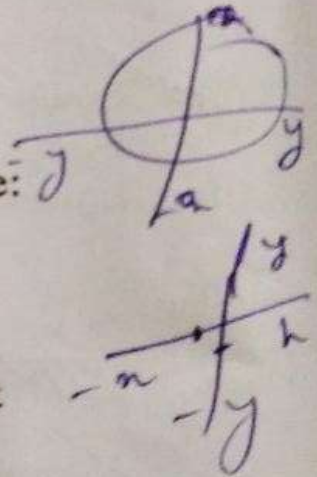
71. If the X-coordinate of a point is negative, then it will lie in the:

(a) I Quadrant

(b) I or II Quadrant

(c) II Quadrant

(d) II or III Quadrant



अगर एक बिन्दु के X-निर्देशांक ऋणात्मक हैं, तब यह आएगा-

(a) I चतुर्थांश

(b) I या II चतुर्थांश

(c) II चतुर्थांश

(d) II या III चतुर्थांश

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

अगर एक बिन्दु के X-निर्देशांक ऋणात्मक हैं, तब यह आएगा-

(b) I या II चतुर्थांश

(a) I चतुर्थांश

(d) II या III चतुर्थांश

(c) II चतुर्थांश

72.  $\frac{3}{7} + \left(\frac{-6}{11}\right) + \left(\frac{-8}{21}\right) + \frac{5}{22} =$

(a)  $\frac{125}{462}$  (b)  $\frac{125}{462}$

(c)  $\frac{-95}{462}$  (d)  $\frac{95}{465}$

Handwritten calculations:  $\frac{3}{7} = \frac{198}{462}$ ,  $\frac{-6}{11} = \frac{-252}{462}$ ,  $\frac{-8}{21} = \frac{-176}{462}$ ,  $\frac{5}{22} = \frac{105}{462}$ . Sum:  $\frac{198 - 252 - 176 + 105}{462} = \frac{-125}{462}$ .

73. .... is a line segment connecting two non-consecutive vertices of a polygon.

(a) side (b) diagonal

(c) Extreme most edge (d) diameter

کिसی बहुभुज का ..... उसके किन्हीं दो शीर्षों को जोड़ने से प्राप्त रेखा खण्ड होता है-

- (a) भुजा (b) विकर्ण
- (c) बिल्कुल बाहरी किनारा (d) व्यास

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

..... ایک ایسا قطع خط ہے جو کثیر ضلعی کے دو متبادل راسوں کو ملاتا ہے:

- (a) اضلاع (b) وتر
- (c) انتہائی باہری کنارہ (d) قطر

74. .... give the number of times that a particular entry occurs.

- (a) Class interval (b) Frequency
- (c) Lower limit (d) Upper limit

..... वह संख्या दर्शाती है जितनी बार बोई एक प्रविष्टि आंकड़ों में आती है।

- (a) वर्ग अन्तराल (b) बारम्बारता  
(c) निम्न वर्ग सीमा (d) उच्च वर्ग सीमा

..... اس عدد کو ظاہر کرتا ہے جس کا جتنی مرتبہ کوئی خاص اندراج واقع ہوتا ہے۔

- (a) کلاس وقفہ (b) تعداد  
(c) زیریں کلاس حد (d) بالائی کلاس حد

75.  $\sqrt[3]{1296} =$

- (a) 26 (b) 36  
(c) 34 (d) 43

Handwritten calculation for the cube root of 1296:  
 $1296 \div 6 = 216$   
 $216 \div 6 = 36$   
 $36 \times 36 \times 6 = 1296$

### Science

76. Separation of grains and chaff is done by :

- (a) Winnowing (b)  Threshing  
(c) Fallow (d) Harvesting

अनाज और भूसे का पृथक्करण किसके द्वारा किया जाता है-

- (a) फटकना (विनोइंग) (b) थ्रेशिंग  
(c) परती (d) कटाई

**SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA**  
New Delhi

اناج اور بھوسے کو الگ کس کے ذریعے کیا جاتا ہے؟

- (a) پھلکانا (ونوئنگ) (b) تھریشنگ  
(c) بنجر (d) کٹائی

77. Which organism causes AIDS?

(a) A Protozoa

(b) A Bacteria

(c) A Virus

(d) An Algae

कौनसा जीव एड्स का कारण बनता है?

(a) प्रोटोजोआ

(b) बैक्टीरिया (जीवाणु)

(c) विषाणु

(d) शैवाल

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

कौन सा खुरदरा عضو एड्स का सبب बनाता है?

(b) बیکٹरिया

(a) प्रोटोजोआ

(d) शैवाल

(c) विषाणु

78. Muscular force is also called as ..... force.

(a) Contact Force

(b) Frictional Force

(c) Non Contact Force

(d) Electrostatic Force

पेशीय बल को ..... बल भी कहते हैं।

(a) सम्पर्क बल

(b) घर्षण बल

(c) असम्पर्क बल

(d) स्थिर वैद्युत बल

عضلاتی قوت کو ..... قوت بھی کہتے ہیں۔

(b) رگڑ قوت

(a) اتصالی قوت

(d) برقی سکونی قوت

(c) غیر اتصالی قوت

79. Vaccines are made up of:

(a) Drugs

(b) Weak or Dead micro organism

(c) Viruses

(d) Chemicals

टीके ..... से बने होते हैं।

- (a) दवाजों (Drugs) (b) कमजोर या मृत सूक्ष्म जीव  
(c) विषाणु (d) रासायनिक

..... سے بنے ہوتے ہیں۔

- (a) دواؤں (b) کمزور یا مردہ مائیکرو آرگنزم  
(c) وائرس (d) کیمیکل

80. An example of Fossil Fuel is:

- (a) Animal waste (b) Wood  
(c) Coal (d) All of these

जीवाश्म ईंधन का एक उदाहरण है:

- (a) पशु अपशिष्ट (b) लकड़ी  
(c) कोयला (d) सभी

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

..... ہے۔ فوسل ایندسٹری کی ایک مثال

- (a) جانوروں کا فضلہ (b) لکڑی  
(c) کوئلہ (d) سبھی

81. Name the scientist who discovered fermentation in year 1857.

- (a) Louis Pasteur (b) Alexander Fleming  
(c) Edward Jenner (d) Robert Hook

उस वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसने वर्ष 1857 में किण्वन की खोज की थी।

- (a) लुइस पाश्चर (b) एलकजेंडर फ्लेमिंग  
(c) एडवर्ड जेनर (d) राबर्ट हुक

اس سائنس دان کا نام بتائیے جس نے سال 1857 میں تختیر کو دریافت کیا؟

(b) الیکٹریٹر فلیمنگ

(a) لوئس پائیر

(d) رابرٹ ہک

(c) ایڈورڈ لیز

82. Which type of cell in the eye is sensitive to dim light?

(a) Cones cells

(b) Rods cells

(c) Retina

(d) Ciliary muscle

आंख में किस प्रकार की कोशिका मंद प्रकाश के प्रति संवेदनशील होती है?

(a) शंकु कोशिका

(b) रॉड कोशिका

(c) रेटिना

(d) सिलियरी मांसपेशी

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

آنکھ میں کس قسم کے خلیے کم روشنی کے تئیں حساس ہوتے ہیں؟

(b) چھڑ نما خلیے

(a) مخروطی خلیے

(d) بصری عصب

(c) ریٹینا

83. Which of the following fibres is used for making Parachutes?

(a) Steel

(b) Terelyne

(c) Nylon

(d) Plastic

निम्नलिखित में से किस रेशे का प्रयोग पैराशूट बनाने के लिए किया जाता है?

(a) इस्पात

(b) टेरीलीन

(c) नॉइलॉन

(d) प्लास्टिक



مندرجہ ذیل میں سے کون سا ریشہ پیراشوٹ بنانے میں استعمال ہوتا ہے؟

- (a) اسٹیل  
(b) میری لین  
(c) نائلون  
(d) پلاسٹک

84. Which portion of eye gives it its distinctive colour?

- (a) Iris  
(b) Pupil  
(c) Cornea  
(d) Optive nerve

آنکھ کا کونسا भाग इसे अपना विशेष रंग देता है?

- (a) परितारिका  
(b) पुतली  
(c) स्वच्छ मंडल  
(d) प्रकाशिक तंत्रिका

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

آنکھ کا کون سا حصہ اسے مخصوص رنگ دیتا ہے؟

- (a) عینیہ  
(b) پتلی  
(c) قرنیہ  
(d) پلک دار پٹھے

85. Oxides of non metals are:

- (a) Neutral  
(b) Basic  
(c) Acidic  
(d) None of these

अधातुओं के ऑक्साइड होते हैं:

- (a) तटस्थ  
(b) क्षारीय  
(c) अम्लीय  
(d) कोई भी नहीं

غیر دھاتوں کے آکسائیڈ ہوتے ہیں؟

(b) اساسی

(a) غیر جانبدار

(d) کوئی بھی نہیں

(c) تیزابی

86. The brightest star in the sky is:

(a) Sirius

(b) Cassiopeia

(c) Orion

(d) Sun

आकाश का सबसे चमकीला तारा है:

(a) सीरियस

(b) केसियोपिया

(c) ओरॉयन

(d) सूरज

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

اسمان کا سب سے زیادہ چمکدار ستارہ ہے؟

(b) کیسوپیا

(a) سائرس

(d) سورج

(c) جوزا

87. In today's world, where water is scarce resource, which among the following irrigation methods is most feasible and sustainable?

(a) Sprinkler system

(b) Chain pump

(c) Tube well

(d) Drip system

आज की दुनिया में जहाँ पानी एक दुर्लभ संसाधन है, निम्नलिखित में से कौनसी सिंचाई विधि सबसे अधिक व्यवहार्य और टिकाऊ है?

(a) छिड़काव तंत्र

(b) चेन पम्प

(c) ट्यूब वेल

(d) ड्रिप पंत्र

آج کی دنیا میں جہاں پانی ایک قلیل وسیلہ ہے، مندرجہ ذیل میں سے کون سا آپاشی کا طریقہ سب سے زیادہ ممکن اور پائیدار ہے؟

- (a) چھڑکاؤ نظام  
(b) پین پمپ  
(c) نیوب ویل  
(d) ڈرپ نظام

88. Purest form of carbon is:

- (a) Coal  
(b) Charcoal  
(c) Coke  
(d) All of these

کاربن کا शुद्धतम रूप है।

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) कोयला  
(b) लकड़की का कोयला  
(c) कोक  
(d) सभी

कारبن की خالص شکل ہے۔

- (a) کوئلہ  
(b) لکڑی کا کوئلہ  
(c) کوک  
(d) سبھی

89. Wood Pulp is used for preparation of:

- (a) Polyster  
(b) Teflon  
(c) Nylon  
(d) Rayon

लकड़ी के गूदे का प्रयोग किसके निर्माण में किया जाता है?

- (a) पॉलिस्टर  
(b) टेफ्लॉन  
(c) नायलॉन  
(d) रेयॉन

لکڑی کے گودے کا استعمال کس کے تیار کرنے میں ہوتا ہے؟

(b) ٹیلون

(a) پالشر

(d) ریان

(c) ٹائلون

90. PCRA stands for:

- (a) Public Conservations Research Association
- (b) Petroleum Conservation Research Association
- (c) Public Council of Research Association
- (d) Partial Counging of remaining Amendment

पी० सी० आर० का मतलब है।

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

- (a) सार्वजनिक संरक्षण अनुसंधान संघ
- (b) पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ
- (c) पब्लिक काउंसिल ऑफ रिसर्च एसोसिएशन
- (d) रिमेनिंग अमेंडमेन्ट की आंशिक गणना

پی۔سی۔آر کا مطلب ہے؟

(a) عوامی تحفظ ریسرچ ایسوسی ایشن

(b) پیٹرولیم تحفظ ریسرچ ایسوسی ایشن

(c) عوامی کونسل ریسرچ ایسوسی ایشن

(d) باقی ترمیم کی جزوی گنتی

91. The loudness of sound depends on:

- (a) Frequency (b) Amplitude  
(c) Speed (d) Energy

ध्वनि की प्रबलता निर्भर करती है ..... पर।

- (a) आवृत्ति (b) आयाम  
(c) गति (d) ऊर्जा

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

आवाज کی تیزی منحصر کرتی ہے..... پر۔

(a) تعدد (b) محیط

(c) رفتار (d) توانائی

92. The suspended particles released by combustion of coal in air may lead to:

- (a) Goitre (b) Arthritis  
(c) Asthma (d) Bone Cancer

हवा में कोयले के दहन से निकलने वाले निलंबित कणों के कारण हो सकता है।

- (a) घेंघा (गोएटर) (b) गठिया  
(c) दमा (d) हड्डी का कैंसर

ہوا میں کونسلے کے دہن سے نکلنے والے معطل ذرات کا سبب ہو سکتا ہے۔

(a) گویٹری (گٹھی) (b) گھٹیا

(c) دمہ (d) ہڈی کا کینسر

93. The middle zone of a candle flame is called the zone of:

- (a) Spontaneous (b) Rapid  
(c) Partial (d) Complete

योगबल्ली की ली के मध्य क्षेत्र को ..... क्षेत्र भी कहा जाता है।

- (a) स्वाभाविक (b) तीव्र  
(c) आशिक (d) पूर्ण

मौसमी की लो के दरमियानी डोन को ..... डोन भी कहा जाता है -

- (a) अचानक (b) तीव्र  
(c) ड्रुी (d) डुरा (कमल)

94. Choose the correct statement:

- (i) Ribosome are located on the chromosomes.  
(ii) Cell is located in the nucleus.  
(iii) Chloroplasts are located in the nucleolus.  
(iv) Cell membrane surrounds the cell.

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

- (a) i, ii and iii (b) i and ii  
(c) iii and iv (d) ~~(iv)~~ only iv

सही कथन चुनिए:

- (i) राइबोसोम क्रोमोसोम में स्थित होते हैं।  
(ii) कोशिका केन्द्रक में स्थित होती है।  
(iii) हरित लवक केन्द्रिका में स्थित होते हैं।  
(iv) कोशिका झिल्ली कोशिका के चारों ओर होती है।

- (a) i, ii और iii (b) i और ii  
(c) iii और iv (d) केवल iv

صحیح بیان کا انتخاب کریجئے:

(i) ربو سوسم کرو موسوم پر واقع ہے۔

(ii) خلیجے نیو کلیس میں واقع ہوتے ہیں۔

(iii) کلو پلاسٹ نیو کلیولس میں واقع ہوتے ہیں۔

(iv) خلوی جہلی خلیجے کے چاروں طرف ہوتی ہے۔

iv اور i (b)

iii اور ii، i (a)

iv صرف (d)

iv اور iii (c)

95. When two forces act in opposite directions, then net force acting on it is the:

(a) Sum of two forces

(b) Difference between two forces

(c) Both of these

(d) None of these

جب دو بल विपरीत दिशा में कार्य करते हैं तो उस पर कार्य करने वाला शुद्ध बल होता है-

(a) दो बलों का योग

(b) दो बलों के बीच अंतर

(c) इनमें से दोनों

(d) कोई नहीं

جب دو قوتیں مخالف سمت سے کام کرتی ہیں تو اس پر کام کرنے والی خالص قوت ہوتی ہے:

(b) دو قوتوں کے مابین فرق

(a) دو قوتوں کا مجموعہ

(d) کوئی بھی نہیں

(c) دونوں

96. Coloured organ cells which are found in plants only are:

(a) Chlorophyll

(b) Plastids

(c) Vacuoles

(d) WBC

रंगीन कोशिकांग जो केवल पौधों में पाये जाते हैं-

- (a) पर्ण हरित (b) प्लास्टिड  
(c) रिक्तिका (d) श्वेत रक्त कोशिका

رنگین عضویچے جو صرف پودوں میں پائے جاتے ہیں:

- (a) کلوروفیل (b) پلاسٹڈ  
(c) وکیول (d) سفیدخونی خلیہ

97. Sound is a type of:

- (a) Energy (b) Work  
(c) Force (d) Pressure

ध्वनि एक प्रकार की ..... है।

- (a) ऊर्जा (b) कार्य  
(c) बल (d) दबाव

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

آواز ایک قسم کی ..... ہے۔

- (a) توانائی (b) کام  
(c) قوت (d) دباؤ

98. Cell was discovered by:

- (a) Robert Brown (b) Robert Hooke  
(c) John Mandel (d) Charles Darwin

कोशिका की खोज की ..... ने।

- (a) राबर्ट ब्राउन (b) राबर्ट हुक  
(c) जॉन मेण्डल (d) चार्ल्स डार्विन



ظلیہ دریافت کیا..... ہے۔

(a) رابرٹ براؤن

(c) جان مینڈل

(b) رابرٹ ہک

(d) چارلس ڈارون

99. CNG and LPG are the examples of :

(a) Solid Fuels

(b) Liquid Fuels

(c) Gaseous Fuels

(d) They are not fuels

سی۔ ان۔ جی۔ اور ایل۔ پی۔ جی۔ اس کے उदाहरण हैं-

(a) ठोस ईंधन

(b) तरल ईंधन

(c) गैसीय ईंधन

(d) वे ईंधन नहीं हैं।

سی۔ این۔ جی۔ اور ایل۔ پی۔ جی۔ کس کی مثالیں ہیں؟

(b) مائع ایندھن

(a) ٹھوس ایندھن

(d) وہ ایندھن نہیں

(c) گیس ایندھن

100. Distilled or Pure water is:

(a) Good conductor

(b) Poor conductor

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

आसुत या शुद्ध जल ..... हैं।

(a) सुचालक

(b) कुचालक

(c) दोनों (a) और (b)

(d) दोनों में से कोई नहीं

SSF JAMIA MILLIA ISLAMIA  
New Delhi

کشیدہ پانی یا اشکاف پانی..... ہے۔

(b) براموصل

(a) اچھا موصل

(d) کوئی بھی نہیں

(c) دونوں (a) اور (b)