

10+2. SCIENCE

2021-2022

1. If $A = 2n + 13$ and $B = n + 7$, n is the natural number, then HCF of A and B is

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

$$\begin{array}{r} 2n+13 \\ n+7 \end{array}$$

2. Which of the following numbers can be represented as non-terminating, repeating decimals?

- (a) $\frac{39}{24}$
- (b) $\frac{3}{16}$
- (c) $\frac{137}{25}$
- (d) $\frac{3}{11}$

$$\frac{29}{12} = \frac{29}{6 \times 2}$$

3. Which of the following is greatest?

- (a) 7^2
- (b) $(49)^{3/2}$
- (c) $\left(\frac{1}{343}\right)^{-1/3}$
- (d) $(2401)^{-1/4}$

SESD/B

1. यदि $A = 2n + 13$ और $B = n + 7$, जहाँ n एक प्राकृतिक संख्या है, तो A और B का महत्तम समापवर्तक है

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

2. निम्नलिखित भिन्नो में कौन सी भिन्न का अनवसानी आवर्ती रूप में प्रसार किया जा सकता है?

- (a) $\frac{39}{24}$
- (b) $\frac{3}{16}$
- (c) $\frac{137}{25}$
- (d) $\frac{3}{11}$

3. निम्नलिखित घातांको में किसका मान सर्वाधिक है?

- (a) 7^2
- (b) $(49)^{3/2}$
- (c) $\left(\frac{1}{343}\right)^{-1/3}$
- (d) $(2401)^{-1/4}$

27/153

2.

4. हल करने पर

Simplifying

$$\frac{(0.6)^0 - (0.1)^{-1}}{\left(\frac{3}{8}\right)^{-1} \left(\frac{3}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right)^{-1}}, \text{ we get:}$$

$$\frac{(0.6)^0 - (0.1)^{-1}}{\left(\frac{3}{8}\right)^{-1} \left(\frac{3}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right)^{-1}}, \text{ प्राप्त होगा: } \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$$

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

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

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

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

(c) $-\frac{3}{2}$

(c) $-\frac{3}{2}$

(d) $\frac{3}{2}$

(d) $\frac{3}{2}$

5. The sum of all 3-digit numbers which are multiples of 7 is :

5. तीन अंकों वाली संख्याएं जो 7 की गुणक हों, का योग होगा :

(a) 60336

(a) 60336

(b) 70336

(b) 70336

(c) 80336

(c) 80336

(d) 90336

(d) 90336

6. If the sum of first m terms of an AP is the same as the sum of its first n terms, then the sum of its $(m+n)$ terms is

6. एक समान्तर श्रेणी के प्रथम m पदों का योग उसके प्रथम n पदों के योग के बराबर है। इस श्रेणी के $(m+n)$ पदों का योग है

(a) 100

(a) 100

(b) 200

(b) 200

(c) 300

(c) 300

(d) 0

(d) 0

7. The denominator of a fraction is greater than its numerator by 11. If 8 is added to both its numerator and denominator, it becomes $\frac{3}{4}$. Then the fraction is

- (a) $\frac{16}{27}$
 (b) $\frac{25}{36}$
 (c) $\frac{10}{21}$
 (d) $\frac{12}{23}$

8. If

$$a^2 = by + cz, b^2 = cz + ax, c^2 = ax + by;$$

then the value of $\frac{x}{a+x} + \frac{y}{b+y} + \frac{z}{c+z}$

will be

- (a) 0
 (b) 1
 (c) $a+b+c$
 (d) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$

7. एक भिन्न का हर, उसके अंश से 11 अधिक है। यदि भिन्न के अंश और हर में 8-8 जोड़ दिया जाए तो भिन्न का मान $\frac{3}{4}$ हो जाता है। भिन्न है

- (a) $\frac{16}{27}$
 (b) $\frac{25}{36}$
 (c) $\frac{10}{21}$
 (d) $\frac{12}{23}$

8. यदि

$$a^2 = by + cz, b^2 = cz + ax, c^2 = ax + by$$

तो $\frac{x}{a+x} + \frac{y}{b+y} + \frac{z}{c+z}$ का मान होगा

- (a) शून्य
 (b) 1
 (c) $a+b+c$
 (d) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$

9. The value of k for which the zeroes of polynomial $kx^2 + 4x + 4$ are α and β related to $\alpha^2 + \beta^2 = 24$ is

(a) $1, \frac{2}{3}$

(b) $1, -\frac{2}{3}$

(c) $-1, \frac{2}{3}$

(d) $-1, -\frac{2}{3}$

10. A train travels 288 km at an uniform speed. If the speed had been 4 km/hr more, it would have taken 1 hour less for the same journey. Then the speed of the train is

(a) 30 km/hr

(b) 31 km/hr

(c) 32 km/hr

(d) 33 km/hr

11. If $x + \frac{1}{x} = p$, then $x^6 + \frac{1}{x^6}$ equals to

(a) $p^6 + 6p$

(b) $p^6 - 6p$

(c) $p^6 - 6p^4 + 9p^2 - 3$

(d) $p^6 - 6p^4 + 9p^2 - 2$

9. यदि एक बहुपद $kx^2 + 4x + 4$ के शून्यक α, β का आपसी संबंध $\alpha^2 + \beta^2 = 24$ हो तो k का मान होगा

(a) $1, \frac{2}{3}$

(b) $1, -\frac{2}{3}$

(c) $-1, \frac{2}{3}$

(d) $-1, -\frac{2}{3}$

10. एक रेलगाड़ी 288 किमी. की दूरी एक-समान चाल से चलती है। यदि रेलगाड़ी की चाल 4 किमी./घंटा अधिक होती तो स्तनी दूरी तय करने में उसे 1 घंटा कम समय लगता। रेलगाड़ी की चाल है

(a) 30 किमी./घंटा

(b) 31 किमी./घंटा

(c) 32 किमी./घंटा

(d) 33 किमी./घंटा

11. यदि $x + \frac{1}{x} = p$, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ का मान होगा

(a) $p^6 + 6p$

(b) $p^6 - 6p$

(c) $p^6 - 6p^4 + 9p^2 - 3$

(d) $p^6 - 6p^4 + 9p^2 - 2$

12. How many distinct real roots are possible for the equation $x^6 - 26x^3 - 27 = 0$

- (a) 6
(b) 2
(c) 3
(d) 5

12. समीकरण $x^6 - 26x^3 - 27 = 0$ के भिन्न वास्तविक मूलों की संभावित संख्या है

- (a) 6
(b) 2
(c) 3
(d) 5

13. The three vertices of a parallelogram are (3, 4), (3, 8) and (9, 8). The co-ordinates of the fourth vertex are

- (a) (2, 3)
(b) (7, 8)
(c) (9, 4)
(d) (1, 5)

(3, 4) (3, 8)

(9, 8)

(3, 8) (9, 8)

(6, 2)

13. एक समांतर चतुर्भुज, जिसके तीन शीर्ष (3, 4), (3, 8) और (9, 8) हैं, के चौथे शीर्ष के निर्देशांक होंगे

- (a) (2, 3)
(b) (7, 8)
(c) (9, 4)
(d) (1, 6)

14. The vertices of a triangle are (1, a), (2, b) and (c², -3). The condition for which the centroid lies on x-axis is

- (a) $a+b=0$
(b) $a+b=3$
(c) $a-b=3$
(d) $a-b=0$

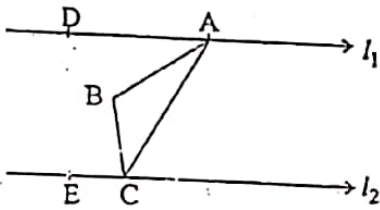
14. एक त्रिभुज के शीर्ष (1, a), (2, b) और (c², -3) हैं। इसके केन्द्रक बिन्दु के x-अक्ष पर स्थित होने की दशा है

- (a) $a+b=0$
(b) $a+b=3$
(c) $a-b=3$
(d) $a-b=0$

15. A pole has to be erected at a point on the boundary of a circular park of diameter 13 metres in such a way that the differences of its distances from two diametrically opposite fixed gates A and B on the boundary is 7 metres. At what distances from the two gates should the pole be erected?

- (a) 6 m and 13 m
- (b) 7 m and 14 m
- (c) 8 m and 10 m
- (d) 5 m and 12 m

16. l_1 and l_2 are two parallel lines as shown in figure. If AB and BC are the bisectors of $\angle CAD$ and $\angle ACE$ respectively, then $\angle ABC =$

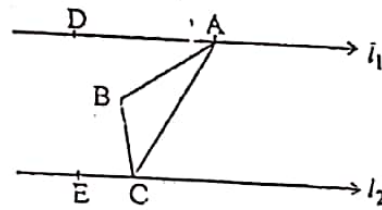


- (a) 90°
- (b) 60°
- (c) 45°
- (d) 30°

15. 13 मी. व्यास के एक गोलाकार पार्क की सीमा पर स्थित एक बिंदु पर एक खंभा इस प्रकार खड़ा किया जाता है कि पार्क की सीमा पर व्यासतः विपरीत दिशाओं में स्थित दरवाज़ों से इसकी दूरियों का अंतर 7 मी. है। दरवाज़ों से कितनी दूरियों पर खंभा खड़ा किया गया है?

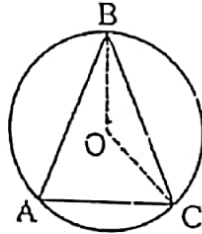
- (a) 6 मी. और 13 मी.
- (b) 7 मी. और 14 मी.
- (c) 8 मी. और 10 मी.
- (d) 5 मी. और 12 मी.

16. l_1 और l_2 दो समांतर रेखाएं चित्र में प्रदर्शित हैं। यदि AB और BC क्रमशः $\angle CAD$ और $\angle ACE$ को समद्विभाजित करें तो $\angle ABC =$



- (a) 90°
- (b) 60°
- (c) 45°
- (d) 30°

17. In the figure shown $AB = BC$ and $\angle ABC = 36^\circ$, $\angle BOC$ is equal to (if O is the centre of circle)



- (a) 36°
 (b) 72°
 (c) 108°
 (d) 144°

18. If the corresponding altitudes of two similar triangles are 6 cm and 9 cm respectively, then the ratio of their areas is

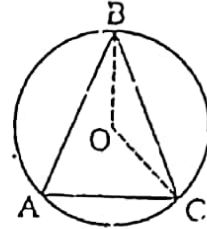
- (a) 2 : 3
 (b) 3 : 2
 (c) 1 : 3
 (d) 4 : 9

19. If G is the centroid of a triangle ABC , then the area of triangle GAB is equal to

- (a) $\frac{1}{4}$ ar ΔABC
 (b) $\frac{2}{3}$ ar ΔABC
 (c) $\frac{1}{3}$ ar ΔABC
 (d) $\frac{1}{2}$ ar ΔABC



17. दिए हुए चित्र में $AB = BC$ तथा $\angle ABC = 36^\circ$, तो $\angle BOC$ का मान होगा (यदि O वृत्त का केन्द्र हो)



- (a) 36°
 (b) 72°
 (c) 108°
 (d) 144°

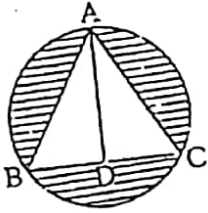
18. यदि दो समरूप त्रिभुजों के संगत शीर्ष लंब 6 सेमी. और 9 सेमी. हों तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात होगा

- (a) 2 : 3
 (b) 3 : 2
 (c) 1 : 3
 (d) 4 : 9

19. यदि G त्रिभुज ABC का केन्द्रक हो, ΔGAB का क्षेत्रफल होगा

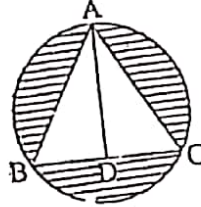
- (a) $\frac{1}{4} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल
 (b) $\frac{2}{3} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल
 (c) $\frac{1}{3} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल
 (d) $\frac{1}{2} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल

20. In the given figure, ABC is an equilateral triangle inscribed in a circle of radius 8 cm. Area of the shaded portion will be



- (a) $(32\pi - 56\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
 (b) $(64\pi - 56\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
 (c) $(32\pi - 48\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
 (d) $(64\pi - 48\sqrt{3}) \text{ cm}^2$

20. चित्र में ABC एक समबाहु त्रिभुज एक 8 सेमी. त्रिज्या के वृत्त के अन्तर्गत बनाया गया है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल होगा



- (a) $(32\pi - 56\sqrt{3}) \text{ सेमी}^2$
 (b) $(64\pi - 56\sqrt{3}) \text{ सेमी}^2$
 (c) $(32\pi - 48\sqrt{3}) \text{ सेमी}^2$
 (d) $(64\pi - 48\sqrt{3}) \text{ सेमी}^2$

21. Water flows in a tank of dimensions 150 m × 100 m at the base, through a rectangular pipe whose cross-section is 2 dm × 1.5 dm at the speed of 15 km/hour. In what time, will the water be 3 metres deep?

- (a) 1 hour
 (b) 2 hours
 (c) 60 hours
 (d) 100 hours

21. 150 मी. × 100 मी. माप के आधार वाले टैंक में एक आयताकार पाइप, जिसकी अनुप्रस्थ काट 2 डेसी मी. × 1.5 डेसी मी. है, से 15 किमी. प्रति घंटा की चाल से पानी भरा जाता है। कितने समय में टैंक का जल स्तर 3 मी. पहुंच जाएगा?

- (a) 1 घंटा
 (b) 2 घंटा
 (c) 60 घंटा
 (d) 100 घंटा

[P.T.O.]

22. Vertical and horizontal cross-sections of right cone are always, respectively
- rectangular, ellipse
 - triangle, circle
 - triangle, square
 - circle, triangle
23. ABCD is a cyclic quadrilateral in which AC and BD are its diagonals. If $\angle DBC = 55^\circ$ and $\angle BAC = 45^\circ$, then $\angle BCD$ will be
- 30°
 - 60°
 - 70°
 - 110°
24. The minimum value of $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$ is
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
25. If angles A, B and C of a ΔABC form an increasing arithmetic progression, then $\sin B =$
- $\frac{1}{2}$
 - $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - 1
 - $\frac{1}{\sqrt{2}}$
22. एक लंबवृत्तीय शंकु की अनुलंब एवं क्षैतिज अनुप्रस्थ काट सदैव हैं क्रमशः
- आयताकार, दीर्घवृत्त
 - त्रिभुज, वृत्त
 - त्रिभुज, वर्ग
 - वर्ग, त्रिभुज
23. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसमें AC और BD उसके विकर्ण हैं। यदि $\angle DBC = 55^\circ$ और $\angle BAC = 45^\circ$, तो $\angle BCD$ होगा
- 80°
 - 60°
 - 70°
 - 110°
24. $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$ का न्यूनतम मान है
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
25. यदि ΔABC के कोण A, B और C एक आरोही क्रम की समांतर श्रेढ़ी बनाएं तो $\sin B =$
- $\frac{1}{2}$
 - $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - 1
 - $\frac{1}{\sqrt{2}}$

SESD/B

26. An aeroplane when 3000 m high passes vertically above another aeroplane at an instance when their angles of elevation at the same observation point are 60° and 45° . Then the distance between the aeroplanes are :

- (a) 1000 m
 (b) 1160 m
 (c) 1268 m
 (d) 1350 m

27. In a pack of 90 cards, each card is marked with a different number from 110 to 199. A card was selected at random, the probability that the number on it is not a perfect square is

- (a) $\frac{41}{45}$
 (b) $\frac{43}{45}$
 (c) $\frac{37}{45}$
 (d) $\frac{13}{15}$

26. 3000 मीटर की ऊँचाई पर एक वायुयान एक अन्य वायुयान के ऊपर से उस क्षण गुजरता है जब दोनों यानों के एक निरीक्षण बिन्दु से उन्नयन कोणों का मान 60° और 45° हैं। दोनों वायुयानों के मध्य लम्बवत् दूरी होगी :

- (a) 1000 मी.
 (b) 1160 मी.
 (c) 1268 मी.
 (d) 1350 मी.

27. 90 पत्तों की गड्डी में प्रत्येक पत्ते पर 110 से 199 तक की अलग-अलग संख्याएं अंकित की गई हैं। यदि एक पत्ता यदृच्छ उठाया जाए तो उस पर अंकित संख्या के पूर्ण वर्ग न होने की प्रायिकता है

- (a) $\frac{41}{45}$
 (b) $\frac{43}{45}$
 (c) $\frac{37}{45}$
 (d) $\frac{13}{15}$

28. The probability of getting exactly one head in tossing a pair of fair coins is

- (a) 0
(b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{2}$
(d) $\frac{1}{3}$

29. For the following distribution

Marks	Less than					
	20	40	60	80	100	120
No. of Students	4	12	25	56	74	80

The modal class is :

- (a) 20-40
(b) 40-60
(c) 60-80
(d) 80-100

30. A grandfather, two fathers and two sons went to the movie theater together and everyone bought one movie ticket each. How many tickets did they buy in total?

- (a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5

SESD/B

28. दो निष्पक्ष सिक्कों को उछालने पर के एक सिक्के के मुख पर चित आने प्रायिकता है

- (a) 0
(b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{2}$
(d) $\frac{1}{3}$

29. निम्नलिखित वितरण तालिका में बहुलक वर्ग है

प्राप्तांक	से कम					
	20	40	60	80	100	120
छात्रों की संख्या	4	12	25	56	74	80

- (a) 20-40
(b) 40-60
(c) 60-80
(d) 80-100

30. एक दादा, दो पिता और दो पुत्र एक साथ सिनेमाघर जाते हैं तथा प्रत्येक सिनेमा का एक टिकट खरीदता है। उन्होंने कुल कितने टिकट खरीदे?

- (a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5

र के
भाने

Shooter Alessandra Perilli won first ever Olympic medal for which of the following country in Tokyo 2020 Olympics :

- (a) Barbados
- (b) Malta
- (c) Monaco
- (d) San Marino

32. Who among the following has the right to speak in the House of Parliament?

- (a) Chief Justice of India
- (b) Chief Election Commissioner
- (c) The Attorney General
- (d) Governor, Reserve Bank of India

33. Shanti Swarup Bhatnagar Award is given for one's contribution to :

- (a) sports
- (b) journalism
- (c) science and technology
- (d) literature

34. The New Education Policy 2020 replaces the previous National Policy on Education which was adopted in the year

- (a) 1985
- (b) 1986
- (c) 1987
- (d) 1988

31. निशानेबाज एलेसेंड्रा पेरिल्ली ने टोक्यो 2020 ओलम्पिक में निम्नलिखित में किस देश के लिए पहला ओलम्पिक पदक जीता :

- (a) बारबाडोस
- (b) माल्टा
- (c) मोनाको
- (d) सैन मारिनो

32. इनमें से किसको संसद में बोलने का अधिकार है?

- (a) भारत के मुख्य न्यायाधीश
- (b) मुख्य चुनाव आयुक्त
- (c) अटार्नी जनरल
- (d) रिज़र्व बैंक के गवर्नर

33. शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किस क्षेत्र में दिया जाता है?

- (a) खेलकूद
- (b) पत्रकारिता
- (c) विज्ञान एवं तकनीक
- (d) साहित्य

34. नयी शिक्षा नीति 2020 ने जिस पिछली राष्ट्रीय शिक्षा नीति को बदला है, वह किस वर्ष में अपनाई गई थी

- (a) 1985
- (b) 1986
- (c) 1987
- (d) 1988

35. As per 2011 census, the least densely populated state of India is
(a) Arunachal Pradesh
(b) Nagaland
(c) Mizoram
(d) Sikkim
36. Sonal Mansingh is associated with
(a) Bharatanatyam
(b) Manipuri
(c) Mohiniyattam
(d) Sattriya
37. Official languages are mentioned in which schedule of the Indian Constitution?
(a) Sixth Schedule
(b) First Schedule
(c) Ninth Schedule
(d) Eighth Schedule
38. 'SUMAN' scheme of the government of India is related to
(a) prevention of maternal and newborn death
(b) eradication of poverty
(c) promotion of heritage learning
(d) recapitalization of PSU Banks
35. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत का सबसे कम घनी आबादी वाला राज्य है
(a) अरुणाचल प्रदेश
(b) नागालैंड
(c) मिजोरम
(d) सिक्किम
36. सोनल मानसिंह का संबंध किससे है
(a) भरतनाट्यम
(b) मणिपुरी
(c) मोहिनीअट्टम
(d) सत्रिया
37. भारतीय संविधान की किस अनुसूची में राजभाषाओं का उल्लेख है?
(a) छठी अनुसूची
(b) प्रथम अनुसूची
(c) नौवीं अनुसूची
(d) आठवीं अनुसूची
38. भारत सरकार की 'सुमन' योजना किससे संबंधित है
(a) मातृ एवं नवजात मृत्यु को रोकना
(b) गरीबी उन्मूलन
(c) विरासत सीखने को बढ़ावा देना
(d) पीएसयू बैंकों का पुनर्पूजीकरण

SESD/B

- The Token Currency in India was introduced by
- (a) Iltutmish
(b) Alauddin Khalji
(c) Muhammad bin Tughluq
(d) Sikandar Lodi
39. टोकन मुद्रा किसके द्वारा पेश की गई थी
- (a) इल्तुतमिश
(b) अलाउद्दीन खिलजी
(c) मुहम्मद बिन तुगलक
(d) सिकंदर लोदी
40. The Urdu journal "Tahzeebul Akhlaq" is also called as
- (a) Tatler
(b) Mohammedan Culture and Manners
(c) Mohammedan Social Reformer
(d) Spectator
40. उर्दू पत्रिका "तहज़ीब उल अख़लाक़" को एक और नाम से जाना जाता है
- (a) टैटलर
(b) मौहम्मडन कल्चर एंड मैनर्स
(c) मौहम्मडन सोशल रिफॉर्मर
(d) स्पेक्टेटर
41. The 'Deluge' (Great Flood) occurred in the period of:
- (a) Prophet Nuh
(b) Prophet Lut
(c) Prophet Ibrahim
(d) Prophet Zakariya
41. महा वाढ़ किस पैग़म्बर के काल में आई थी:
- (a) नूह
(b) लूत
(c) इब्राहीम
(d) जकारिया
42. In Islamic history the ninth year of the Hijrah is known as
- (a) year of deputations
(b) year of sorrow
(c) year of joy
(d) year of caliphate
42. इस्लामी इतिहास में 9 हिजरी को किस नाम से जाना जाता है
- (a) प्रतिनियुक्ति का वर्ष
(b) शोक का वर्ष
(c) हर्ष का वर्ष
(d) खिलाफत का वर्ष

43. Sir Syed Ahmad Khan died on
- (a) 17 March 1898
(b) 27 March 1898
(c) 17 October 1898
(d) 27 October 1898
44. The number of books in 'Sihah Siita' are :
- (a) 2
(b) 4
(c) 6
(d) 7
45. The second battle of Panipat was fought in the year :
- (a) 1526
(b) 1550
(c) 1556
(d) 1560
46. Ghyasuddin Balban succeeded :
- (a) Qutubuddin Aibak
(b) Iltutmish
(c) Nasir Khusraw
(d) Razia Sultana
43. सर सैयद अहमद खान का निधन हुआ था
- (a) 17 मार्च 1898
(b) 27 मार्च 1898
(c) 17 अक्टूबर 1898
(d) 27 अक्टूबर 1898
44. 'सिहाह सिता' में कितनी पुस्तकें हैं :
- (a) 2
(b) 4
(c) 6
(d) 7
45. पानीपत की दूसरी लड़ाई किस वर्ष हुई थी :
- (a) 1526
(b) 1550
(c) 1556
(d) 1560
46. गयासुद्दीन बलबन किसके बाद शासक बना :
- (a) कुतुबुद्दीन ऐबक
(b) इल्तुतमिश
(c) नासिर खुसरॉ
(d) रज़िया सुलताना

47. Shrine of Baba Farid Ganj-Shakkār is situated at :

- (a) Multan
- (b) Pakpattan
- (c) Hyderabad
- (d) Amritsar

47. बाबा फरीद गंज शकर की मज़ार कहाँ है :

- (a) मुल्तान
- (b) पाकपट्टन
- (c) हैदराबाद
- (d) अमृतसर

48. Of the following, who was an associate of Sir Syed Ahmad Khan :

- (a) Maulana Qasim Nanoutvi
- (b) Maulana Shaukat Ali
- (c) Maulvi Chiragh Ali
- (d) Muhammad Ali Jauhar

48. निम्न में से कौन सर सय्यद अहमद खान के मित्र थे :

- (a) मौलाना कासेम नानोतवी
- (b) मौलाना शौकत अली
- (c) मौलवी चिराग अली
- (d) मुहम्मद अली जौहर

49. Books not authored by Maulana Shibli :

- (a) Rahmat-i-Aalam
- (b) Al-Farooq
- (c) Imam Abu Hanifah
- (d) Ilm al-Kalam

49. कौन सी पुस्तक के लेखक मौलाना शिब्ली नहीं हैं :

- (a) रहमते आलम
- (b) अलफारूक
- (c) इमाम अबू हनीफह
- (d) इल्म अल कलाम

50. The famous Agra Fort was built by King :

- (a) Babur
- (b) Shah Jahan
- (c) Akbar
- (d) Aurangzeb

50. प्रसिद्ध आगरा का किला किस सम्राट ने बनवाया था :

- (a) बाबर
- (b) शाहजहाँ
- (c) अकबर
- (d) औरंगज़ेब

51. A car of mass 200 kg moves with an initial speed of 72 km/hr. If on applying brakes, a constant deceleration of 0.2 m/s^2 is produced, the distance covered by the car before it stops would be

- (a) 0.1 km
- (b) 1.0 km
- (c) 0.5 km
- (d) 2.0 km

52. A car starts from rest and moves along y-direction with an uniform acceleration of 6 m/s^2 for 6 seconds, and it then continues with an uniform velocity. The total distance covered by the car in 10 seconds since it started from the rest will be

- (a) 252 m
- (b) 260 m
- (c) 300 m
- (d) 360 m

53. Abdul, while driving to school, computes the average speed for his trip to be 20 km/h. On his return trip along the same route, there is less traffic and the average speed is 30 km/h. What is the average speed for Abdul's trip?

- (a) 25 km/h
- (b) 24 km/h
- (c) 22 km/h
- (d) 21 km/h

51. 200 किग्रा. (kg). द्रव्यमान की एक कार 72 किमी./घण्टा की प्रारम्भिक चाल से चलती है। यदि ब्रेक लगाने पर 0.2 मीटर/वर्ग सेकंड की निरंतर मंदी (deceleration) उत्पन्न होती है, तो कार रुकने से पहले कितनी दूरी तय करेगी?

- (a) 0.1 km
- (b) 1.0 km
- (c) 0.5 km
- (d) 2.0 km

52. एक कार विरामावस्था से चलना प्रारंभ करती है और 6 सेकंड के लिए 6 मीटर/वर्ग सेकंड के एकसमान त्वरण के साथ y-दिशा में चलती है और फिर एकसमान वेग से चलती है। कार द्वारा श्रेय दूरी से शुरू होने के बाद से 10 सेकंड में तय की गई कुल दूरी होगी

- (a) 252 m
- (b) 260 m
- (c) 300 m
- (d) 360 m

53. अब्दुल गाड़ी से स्कूल जाने के क्रम में औसत चाल को 20 km/h पाता है। उसी रास्ते से लौटने के समय वहां भीड़ कम है और औसत चाल 30 km/h है। अब्दुल की इस पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल क्या है?

- (a) 25 km/h
- (b) 24 km/h
- (c) 22 km/h
- (d) 21 km/h

54. If a body of mass 40 kg moving initially with a speed of 30 m/s is subjected to a retarding force of 60 N, the body will stop after

- (a) 30 seconds
- (b) immediately
- (c) 20 seconds
- (d) 15 seconds

55. A hammer of mass 500 gram moving at 50 m/s, strikes a nail. The nail stops the hammer in a very short time of 0.01s. What is the force of the nail on the hammer?

- (a) 25 N
- (b) 250 N
- (c) 2500 N
- (d) 6500 N

56. Acceleration due to gravity on earth is g . If g' is acceleration due to gravity at a height 'h' above the surface of earth, then

- (a) $g' = g$
- (b) $g' < g$
- (c) $g' > g$
- (d) $g' = 0$

54. यदि 40 किग्रा. (kg) द्रव्यमान का कोई पिंड प्रारंभ में 30 m/s की गति से गतिमान है और उस पर 60 N का मंदक बल लगाया जाता है, तो पिंड कितनी देर बाद रुक जाएगा?

- (a) 30 सेकंड
- (b) तुरंत
- (c) 20 सेकंड
- (d) 15 सेकंड

55. 500 ग्राम द्रव्यमान के एक हथौड़े द्वारा 50 m/s वेग से एक कील पर प्रहार किया जाता है। कील द्वारा हथौड़े को बहुत कम समय 0.01s में ही रोक दिया जाता है। कील के द्वारा हथौड़े पर लगाये गये बल का परिकलन करें

- (a) 25 N
- (b) 250 N
- (c) 2500 N
- (d) 6500 N

56. यदि पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण g है, यदि g' पृथ्वी की सतह से 'h' ऊँचाई पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण है, तो

- (a) $g' = g$
- (b) $g' < g$
- (c) $g' > g$
- (d) $g' = 0$

57. A motorbike takes 30 kJ energy to increase its initial kinetic energy to 10 kJ and velocity 18 km per hour in 10 seconds. The final velocity attained by the motorbike will be _____ km per hour.

- (a) 20
- (b) 27
- (c) 30
- (d) 36

58. A particle is thrown up vertically with a velocity of 50 m/s. The height up to which particle can rise is

- ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
- (a) 50 m
 - (b) 100 m
 - (c) 125 m
 - (d) 150 m

59. Wire A is of length 40 cm and radius 2 mm, wire B is of length 25 cm and radius 3 mm respectively. Ratio of the resistances R_A/R_B will be

- (a) 5/18
- (b) 5/12
- (c) 12/5
- (d) 18/5

57. एक मोटरबाइक अपनी प्रारंभिक गतिज ऊर्जा को 10 kJ तक बढ़ाने के लिए 30 kJ ऊर्जा लेती है और 10 सेकंड में 18 किमी. प्रति घंटे की गति से चलती है। मोटरबाइक द्वारा प्राप्त अंतिम वेग होगा _____ किमी. प्रति घंटा

- (a) 20
- (b) 27
- (c) 30
- (d) 36

58. एक कण को 50 मीटर/सेकंड के वेग से लंबवत् ऊपर फेंका जाता है। कण जिस ऊँचाई तक उठ सकता है, वह है

- ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
- (a) 50 m
 - (b) 100 m
 - (c) 125 m
 - (d) 150 m

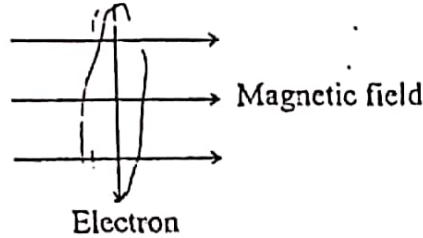
59. तार-A की लंबाई 40 सेमी. (cm) और त्रिज्या 2 मिमी. (mm) है। तार-B की लंबाई 25 सेमी. (cm) और त्रिज्या 3 मिमी. (mm) है। R_A/R_B प्रतिरोधों का अनुपात होगा

- (a) 5/18
- (b) 5/12
- (c) 12/5
- (d) 18/5

60. A stone is dropped from the top of a tower 500 m high into a pond of water at the base of the tower. When is the splash heard at the top? (Given $g = 10 \text{ m/s}^2$ and speed of sound = 340 m/s)
- (a) 10 seconds
(b) 11.47 seconds
(c) 12.37 seconds
(d) 13.23 seconds
61. In a hydro power plant
- (a) Water is converted into steam to give electricity
(b) Chemical processing of water produces electricity
(c) Potential energy of the stored water is converted into electricity
(d) Kinetic energy in the stored water is converted into electricity
62. A body of mass 5 kg, initially at rest, is moved by a horizontal force of 2 N on a smooth horizontal surface. The work done by the force in 10 seconds is
- (a) 10 J
(b) 20 J
(c) 40 J
(d) 50 J

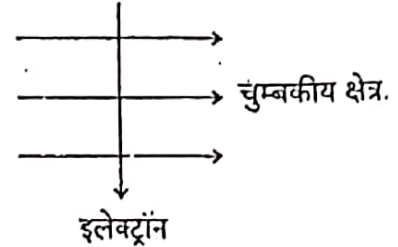
60. 500 मीटर ऊँची किसी मीनार की चोटी से एक पत्थर मीनार के आधार पर स्थित एक पानी के तालाब में गिराया जाता है। पानी में इसके गिरने की ध्वनि चोटी पर कब सुनाई देगी? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ तथा ध्वनि की चाल = 340 m/s)
- (a) 10 सेकंड
(b) 11.47 सेकंड
(c) 12.37 सेकंड
(d) 13.23 सेकंड
61. एक जल शक्ति संयंत्र में
- (a) बिजली देने के लिए पानी भाप में बदला जाता है.
(b) पानी के रासायनिक प्रसंस्करण से बिजली पैदा होती है
(c) संचित जल की स्थितिज ऊर्जा (potential energy) विद्युत में परिवर्तित हो जाती है
(d) संचित जल की गतिज ऊर्जा (kinetic energy) विद्युत में परिवर्तित हो जाती है
62. एक वस्तु जिसका द्रव्यमान 5 kg है और प्रारम्भिक विरामावस्था में है। उस पर 2 N का क्षैतिज बल लगने पर चिकनी क्षैतिज सतह पर चलने लगती है। बल द्वारा किया गया कार्य 10 सेकंड में कितना होगा?
- (a) 10 J
(b) 20 J
(c) 40 J
(d) 50 J

63. An electron enters a magnetic field at right angles to it, as shown in figure below. The direction of force acting on the electron will be



- (a) to the right
(b) to the left
(c) out of the page
(d) into the page
64. A sound wave has a frequency of 1000 Hz and wavelength 25 cm respectively. Time taken by it to move through 1 km will be :
- (a) 2 seconds
(b) 4 seconds
(c) 6 seconds
(d) 8 seconds
65. An electric refrigerator rated 400 W operates 10 hours/day. What is the cost of energy to operate it for 30 days at rate Rs. 3.00 per unit?
- (a) Rs. 90.00
(b) Rs. 300.00
(c) Rs. 360.00
(d) Rs. 400.00

63. चित्र में दर्शाए अनुसार कोई इलेक्ट्रॉन किसी चुंबकीय क्षेत्र में क्षेत्र के लंबवत प्रवेश करता है। इलेक्ट्रॉन पर आरोपित बल की दिशा क्या है?



- (a) दाईं ओर
(b) बाईं ओर
(c) कागज से बाहर की ओर आते हुए
(d) कागज में भीतर की ओर जाते हुए
64. एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति क्रमशः 1000 हर्ट्ज और तरंगदैर्घ्य 25 सेमी. है। इसे 1 किमी. चलने में लगाने वाला समय होगा :
- (a) 2 सेकंड
(b) 4 सेकंड
(c) 6 सेकंड
(d) 8 सेकंड
65. 400 W अनुमत का कोई विद्युत रेफ्रिजरेटर 10 घंटे/दिन चलाया जाता है। 3.00 रुपये प्रति यूनिट की दर से इसे 30 दिन तक चलाने के लिए ऊर्जा का मूल्य क्या है?
- (a) 90.00 रुपये
(b) 300.00 रुपये
(c) 360.00 रुपये
(d) 400.00 रुपये

66. An object is placed at 25 cm in front of a concave mirror of focal length 15 cm. At what distance from the mirror should a screen be placed in order to obtain a sharp image?

- (a) 15 cm
- (b) 30 cm
- (c) 37.5 cm
- (d) 42.5 cm

67. Three resistors each of 8Ω are connected to a triangle. The resistance between any two terminals will be

- 4/3
5/6
- (a) $\frac{1}{24} \Omega$
 - (b) $\frac{3}{16} \Omega$
 - (c) $\frac{16}{3} \Omega$
 - (d) 24Ω

68. Propane with molecular formula C_3H_8 has _____ covalent bonds.

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

69. The organic compound 'urea' in laboratory was first prepared from _____.

- (a) ammonium cyanate
- (b) ammonium thiocyanate
- (c) ammonium isothiocyanate
- (d) ammonium carbonate

66. कोई बिंब किसी 15 cm फोकस दूरी के अवतल दर्पण से 25 cm दूरी पर रखा है। दर्पण से कितनी दूरी पर किसी परदे को रखा जाए कि स्पष्ट प्रतिबिंब प्राप्त हो?

- (a) 15 cm
- (b) 30 cm
- (c) 37.5 cm
- (d) 42.5 cm

67. 8Ω के तीन प्रतिरोध एक त्रिभुज से जुड़े हैं। किन्हीं दो टर्मिनलों के बीच प्रतिरोध होगा

- (a) $\frac{1}{24} \Omega$
- (b) $\frac{3}{16} \Omega$
- (c) $\frac{16}{3} \Omega$
- (d) 24Ω

68. प्रोपेन जिसके आण्विक सूत्र C_3H_8 में _____ सह संयोजक आबंध हैं।

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

69. प्रयोगशाला में कार्बनिक कम्पाउंड 'urea' प्रथम बार _____ से बनाया गया।

- (a) अमोनियम सायनेट
- (b) अमोनियम थायोसायनेट
- (c) अमोनियम आइसोथायोसायनेट
- (d) अमोनियम कार्बोनेट

70. The formula of butanoic acid is

- (a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- (b) $\text{HOOCCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{COOH}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
- (d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

70. ब्यूटानोइक एसिड का सूत्र है

- (a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
- (b) $\text{HOOCCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$
- (c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{COOH}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
- (d) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

71. Which of the metal would be displaced from solution of its salt by other three metals?

- (a) Mg
- (b) Ag
- (c) Zn
- (d) Cu

71. निम्न में से कौन सी धातु अन्य तीन धातुओं द्वारा विस्थापित होगी?

- (a) Mg
- (b) Ag
- (c) Zn
- (d) Cu

72. The number of particles in 46 g of Na atoms is :

- (a) 6.022×10^{23}
- (b) 12.044×10^{23}
- (c) 3.011×10^{23}
- (d) 6.022×10^{22}

72. 46 g सोडियम अणुओं में कणों की संख्या क्या है?

- (a) 6.022×10^{23}
- (b) 12.044×10^{23}
- (c) 3.011×10^{23}
- (d) 6.022×10^{22}

73. Heating of ferrous sulphate (FeSO_4) gives :

- (a) Ferric oxide
- (b) Sulphur dioxide
- (c) Sulphur trioxide
- (d) All of above

73. फेरस सल्फेट (FeSO_4) को गरम करने पर क्या प्राप्त होता है

- (a) Ferric oxide
- (b) Sulphur dioxide
- (c) Sulphur trioxide
- (d) उपरोक्त सभी

74. Burning of paper is

- ~~(a)~~ Physical change
- (b) Chemical change
- (c) Biological change
- (d) (a) and (b) both

75. Which of the following pair of compounds are homologous?

- (a) CH_4 and C_2H_6
- (b) C_2H_6 and C_3H_8
- (c) C_3H_8 and C_4H_{10}
- ~~(d)~~ All of the above

76. 0.5 gm of a substance is dissolved in 25 gm of a solvent. The percentage amount of the substance in the solution

- (a) 1.96%
- ~~(b)~~ 1.69%
- (c) 19.6%
- (d) 16.9%

77. The electronic configuration of the element ${}_{20}^{40}X$ is

- (a) 2, 8, 10
- (b) 2, 10, 8
- ~~(c)~~ 2, 8, 8, 2
- (d) 2, 8, 18, 8, 4

74. कागज का जलना एक _____ परिवर्तन है।

- (a) भौतिक
- (b) रासायनिक
- (c) जैविक
- (d) (a) और (b) दोनों

75. निम्न योगिक सूत्रों के जोड़ों में समजातीय श्रेणी कौन सी है?

- (a) CH_4 और C_2H_6
- (b) C_2H_6 और C_3H_8
- (c) C_3H_8 और C_4H_{10}
- (d) उपरोक्त सभी

76. एक पदार्थ का 0.5 g, 25 g विलेयक (solvent) में घोलते हैं। solution में पदार्थ की प्रतिशत मात्रा है

- (a) 1.96%
- (b) 1.69%
- (c) 19.6%
- (d) 16.9%

77. द्रव्य (element) ${}_{20}^{40}X$ का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास (configuration) है

- (a) 2, 8, 10
- (b) 2, 10, 8
- (c) 2, 8, 8, 2
- (d) 2, 8, 18, 8, 4

78. Which of the following does not promote corrosion?
- (a) Uneven metal surface
 (b) Position of the metal in the reactivity series
 (c) Presence of salt in water vapours
 (d) ~~Copper carbonate~~
79. The molar mass of sulphur molecule is
- (a) 32
 (b) 64
 (c) 256
 (d) 200
80. XCl_2 is ionic chloride of an element 'X'. The element 'X' belongs to which group and is similar to which element?
- (a) Group 2, Magnesium
 (b) Group 1, Potassium
 (c) Group 16, Sulphur
 (d) Group 17, Bromine
81. Which gas is the major greenhouse gas?
- (a) CH_4 *methane*
 (b) SO_2
 (c) SO_3
 (d) CO_2
78. निम्नलिखित में कौन संक्षारण (corrosion) को नहीं बढ़ाती?
- (a) धातु की असमतल पृष्ठ (uneven surface)
 (b) सक्रियता श्रेणी में धातु की स्थिति
 (c) जल वाष्प में नमक की उपस्थिति
 (d) कॉपर कार्बोनेट
79. Sulphur molecule का मोलर द्रव्यमान है
- (a) 32
 (b) 64
 (c) 256
 (d) 200
80. XCl_2 molecule एक आयनिक क्लोराइड है। तत्व 'X' किस ग्रुप और किस element से सम्बन्धित है?
- (a) ग्रुप 2, Mg
 (b) ग्रुप 1, K
 (c) ग्रुप 16, S
 (d) ग्रुप 17, Br
81. कौन सी ग्रीन हाउस गैस सबसे अधिकतम मात्रा में है?
- (a) CH_4
 (b) SO_2
 (c) SO_3
 (d) CO_2

82. Which one is the ore of Zinc?

- (a) Magnetite
- (b) Calamine
- (c) Bauxite
- (d) Haematopyrite

82. निम्न में एक कौन सा Zinc का अयस्क है?

- (a) Magnetite
- (b) Calamine
- (c) Bauxite
- (d) Haematopyrite

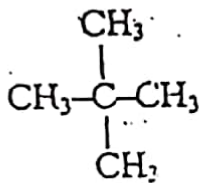
83. Which of the following is not true about electrorefining of metal?

- (a) A pure metal is deposited at cathode
- (b) A pure metal from cathode dissolves in the electrolyte
- (c) Copper, silver and gold are extracted by electrorefining
- (d) Impure metal is made as anode

83. निम्न में धातु के विद्युत शुद्धिकरण (Electrorefining) के लिए सही नहीं है?

- (a) शुद्ध धातु cathode पर एकत्रित होती है
- (b) शुद्ध धातु cathode से electrolyte में विलय होती है
- (c) कॉपर, चांदी, सोना विद्युत रिफाइनिंग से निकाले जाते हैं
- (d) अशुद्ध धातु को anode बनाते हैं

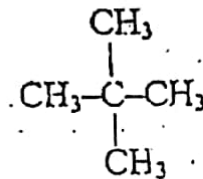
84. The following compound



is named as

- (a) isobutane
- (b) neopentane
- (c) isopropane
- (d) n-pentane

84.



का नाम है

- (a) isobutane
- (b) neopentane
- (c) isopropane
- (d) n-pentane

85. Light dependent stages in photosynthesis cannot be carried out without
- Oxygen
 - Carbon dioxide
 - Water
 - Hydrogen
86. In reflex action, the reflex arc, is formed by :
- Receptor - Spinal cord - Muscles
 - Spinal cord - Receptor - Muscles
 - Muscles - Receptor - Brain
 - Muscles - Spinal cord - Brain
87. Nuclear membrane and membrane-bound cell organelles are absent in
- Bacteria
 - Cladophora*
 - Ulva*
 - Chara*
88. Involuntary actions such as blood pressure, salivation in a human brain are controlled by
- Cerebrum
 - Cranium
 - Hypothalamus
 - Medulla
85. वृक्ष में प्रकाश संश्लेषण के रासायनिक ऊर्जा में रूपांतरित करने का काम किसके बिना नहीं हो सकता है?
- ऑक्सीजन
 - कार्बन डाईऑक्साइड
 - जल
 - हाइड्रोजन
86. प्रतिवर्ती क्रिया में, प्रतिवर्ती चाप (reflex arc) का निर्माण होता है:
- रिसेप्टर - रीढ़ की हड्डी - मांसपेशियाँ
 - रीढ़ की हड्डी - रिसेप्टर - मांसपेशियाँ
 - मांसपेशियाँ - रिसेप्टर - दिमाग
 - मांसपेशियाँ - रीढ़ की हड्डी - दिमाग
87. वह कौन सा जीव है जिसमें केंद्रक पर तथा दोसरी अंगक पर भी झिल्ली नहीं होती है?
- बैक्टीरिया (Bacteria)
 - क्लैडोफोरा (*Cladophora*)
 - अलवा (*Ulva*)
 - कारा (*Chara*)
88. मानव मस्तिष्क में अनैच्छिक क्रियाएं जैसे रक्तचाप, लार आदि किससे नियंत्रित होती हैं?
- प्रमस्तिष्क (Cerebrum)
 - कपाल (Cranium)
 - हाइपोथैलेमस (Hypothalamus)
 - मेडुला (Medulla)

89. Which plant cells allow transport of water and minerals vertically?

- (a) Tracheids and companion cells
- (b) Tracheids and vessels
- (c) Vessels and companion cells
- (d) Vessels and sieve cells

90. Kingdom Monera includes

- (a) Red yellow algae
- (b) Red brown algae
- (c) Blue green algae
- (d) Green algae

91. In which cell organelles the complex sugars may be made from simple sugars ?

- (a) Endoplasmic reticulum
- (b) Golgi apparatus
- (c) Lysosomes
- (d) Mitochondria

92. Energy captured by green plants in a terrestrial ecosystem is about

- (a) 1%
- (b) 3%
- (c) 5%
- (d) 10%

89. वह कौन सी कोशिकाएं हैं जो जल अथवा खाद्य पदार्थ को ऊपर तक पौधे में ले जाती हैं?

- (a) ट्रैकीड तथा साथी कोशिकाएं
- (b) ट्रैकीड तथा वाहिकाएं
- (c) वाहिकाएं तथा साथी कोशिकाएं
- (d) वाहिकाएं तथा चालनी कोशिकाएं

90. जगत (Kingdom) मोनेरा में नीचे दिया कौन सा जीव आता है?

- (a) लाल पीली हरित
- (b) लाल ब्राउन हरित
- (c) नीली हरी हरित
- (d) हरी हरित

91. किस कोशिकांग में साधारण शर्करा से जटिल शर्करा बनाई जा सकती है?

- (a) अंतर्द्रव्यी जालिका (एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम)
- (b) गॉल्जी उपकरण
- (c) लाइसोसोम
- (d) माइटोकॉन्ड्रिया

92. एक स्थलीय पारितंत्र में हरे पौधों द्वारा ग्रहण की गई ऊर्जा लगभग होती है

- (a) 1%
- (b) 3%
- (c) 5%
- (d) 10%

93. "Evolution occurs due to natural selection." This hypothesis was given by :

- (a) Edward Jenner
- (b) Charles Darwin
- (c) Lord Mendel
- (d) Louis Pasteur

94. Which is not an inherited disease ?

- (a) Typhoid
- (b) Color blindness
- (c) Hemophilia
- (d) Klinefelter

95. One of the best solutions to get rid off non-biodegradable wastes is

- (a) Burning
- (b) Recycling
- (c) Dumping
- (d) Burying

96. Who sacrificed her life along with 363 others in 1731 for the protection of 'Khejri' trees?

- (a) Medha Patekar
- (b) Amrita Devi Bishnoi
- (c) Arundhati Roy
- (d) Gaura Devi

93. "विकास प्राकृतिक चयन के कारण होता है।" यह परिकल्पना किसके द्वारा दी गई थी ?

- (a) एडवर्ड जेनर (Edward Jenner)
- (b) चार्ल्स डार्विन (Charles Darwin)
- (c) लॉर्ड मेंडल (Lord Mendel)
- (d) लुई पास्चर (Louis Pasteur)

94. कौन सी वंशानुगत बीमारी नहीं है ?

- (a) टाइफाइड (Typhoid)
- (b) वर्णांधता (Color blindness)
- (c) हीमोफिलिया (Hemophilia)
- (d) क्लाइनफेल्टर (Klinefelter)

95. जो जीव न तो गले, न ही सड़े, उनको खत्म करने का सबसे अच्छा रास्ता है

- (a) जला देना
- (b) उनसे दूसरे पदार्थ बनाना
- (c) इकट्ठा करना
- (d) भूमि में दाब देना

96. सन् 1731 में किसने 'खेजड़ी' के पेड़ों की रक्षा के लिए 363 अन्य लोगों के साथ अपने जीवन का बलिदान दिया था ?

- (a) मेधा पाटेकर
- (b) अमृता देवी बिश्नोई
- (c) अरुंधति रॉय
- (d) गौरा देवी

97. Hormone that causes wilting of leaves is
- (a) Auxin
(b) Gibberellin
(c) Abscisic Acid
(d) Cytokinin
98. Black rust of wheat is caused by a species of the genus
- (a) *Mucor*
(b) *Rhizopus*
(c) *Aspergillus*
(d) *Puccinia*
99. Mendel used number of contrasting characters of garden pea, among them one was
- (a) White/violet flowers
(b) White/red flowers
(c) Red/violet flowers
(d) Yellow/violet flowers
100. Water canal system is found in
- (a) Porifera
(b) Coelenterata
(c) Echinodermata
(d) Mollusca
97. कौन सा हार्मोन पौधे के पत्तों को मुरझा देता है?
- (a) ऑक्सिन
(b) जिबरेलिन
(c) एबसीसिक एसिड
(d) साइटोकाइनिन
98. गेहूँ में ब्लैक रस्ट की बीमारी किस जीनस से होती है?
- (a) म्यूकर
(b) राइजोपस
(c) ऐस्पेर्जिलस
(d) पक्सीनिया
99. मेंडल ने बगीचे के मटर के कई विपरीत लक्षणों का इस्तेमाल किया, उनमें से एक था
- (a) सफेद/बैंगनी फूल
(b) सफेद/लाल फूल
(c) लाल/बैंगनी फूल
(d) पीला/बैंगनी फूल
100. जल नहर प्रणाली किसमें पाई जाती है
- (a) पोरिफेरा (Porifera)
(b) सीलेन्टोटा (Coelenterata)
(c) एकाइनोडर्माटा (Echinodermata)
(d) मोलस्का (घोंघा) (Mollusca)

ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY, ALIGARH
Answer Key SSSC(Sc.)/Dip. In Engg. Admission Test 2021-22

SERIES: B

Q.No.	Answer
1	A
2	D
3	B
4	C
5	B
6	D
7	B
8	B
9	C
10	C
11	D
12	B
13	C
14	B
15	D
16	A
17	D
18	D
19	C
20	D
21	D
22	B
23	A
24	C
25	B
26	C
27	B
28	C
29	C
30	B
31	D
32	C
33	C
34	B
35	A
36	A
37	D
38	A
39	C
40	C
41	A
42	A
43	B
44	C
45	C
46	D
47	B
48	C
49	A
50	C

Q.No.	Answer
51	B
52	A
53	B
54	C
55	C
56	B
57	D
58	C
59	D
60	B
61	C
62	C
63	D
64	B
65	C
66	C
67	C
68	C
69	A
70	D
71	B
72	B
73	D
74	B
75	D
76	A
77	C
78	D
79	C
80	A
81	D
82	B
83	B
84	B
85	C
86	A
87	A
88	D
89	B
90	C
91	B
92	A
93	B
94	A
95	B
96	B
97	C
98	D
99	A
100	A