

1. It is dark. You have 10 grey socks and 10 blue socks you want to put into pairs. All socks are exactly same except for their colour. How many minimum socks would you need to take with you to ensure you had at least a pair?

- (a) 16
- (b) 8
- (c) 7
- (d) 3

2. A number when divided by 12! leaves 37 as remainder. What will be the remainder when the same number is divided by 11

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

3. Decimal representation of a rational number cannot be

- (a) terminating
- (b) non-terminating
- (c) non-terminating repeating
- (d) non-terminating non-repeating

चारों ओर अंधेरा है। आपके पास 10 सिलेटी और 10 नीले मोजे हैं किन्हें आप जोड़े में पहनना चाहेगी तभी मोजे रंग के अतिरिक्त एक समान हैं। आप अपने साथ कम से कम कितने मोजे ले जाना चाहेगे कि कम से कम आपके पास एक रंग के एक जोड़ी मोजे अवश्य हों?

- (a) 16
- (b) 8
- (c) 7
- (d) 3

एक संख्या को 121 से विभाजित करने पर शेषफल 37 प्राप्त होता है। यदि इसी संख्या को 11 से भाग दें तो शेषफल होगा

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

एक परिमेय संख्या का दशमलव निरूपण नहीं हो सकता

- (a) सांत
- (b) अनवसानी
- (c) अनवसानी आवर्ती
- (d) अनवसानी अनावर्ती

4. Solving for x

$$x = \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - x}}}, x \neq 2$$

we get $x =$

- (a) 0
- (b) -1
- (c) 1
- (d) ± 1

5. If $A^x = B^y = C^z$ and $A^2 = BC$ then z equals

- (a) $\frac{xy}{2y-x}$
- (b) $\frac{2xy}{y-x}$
- (c) $\frac{xy}{2(y-x)}$
- (d) $\frac{xy}{2(x-y)}$

6. Waheeda's granddaughter is about as many days as her son in weeks; and her granddaughter is as many months as she is in years. Her granddaughter, her son and Waheeda together are 120 years old. The age of Waheeda in years is

- (a) 60
- (b) 66
- (c) 72
- (d) 81

4. x के मान के लिए इलंकरने पर

$$x = \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - x}}}, x \neq 2$$

हमें प्राप्त होगा $x =$

- (a) 0
- (b) -1
- (c) 1
- (d) ± 1

5. यदि $A^x = B^y = C^z$ तथा $A^2 = BC$, तो z का मान है

- (a) $\frac{xy}{2y-x}$
- (b) $\frac{2xy}{y-x}$
- (c) $\frac{xy}{2(y-x)}$
- (d) $\frac{xy}{2(x-y)}$

वहीदा की पोती की आयु लगभग उतने दिन जितने सप्ताह उसके पुत्र की आयु है, तथा उसकी पोती उतने ही मास आयु की है जितने वहीदा की आयु वर्षों में है। वहीदा, उसके पुत्र एवं पोती की आयु का योग 120 वर्ष है। वहीदा की आयु कितने वर्ष है?

- (a) 60
- (b) 66
- (c) 72
- (d) 81

[P.T.O.]

7. If $2x + y \leq 6$, $x < 0$, then

- (a) $y > 6$
- (b) $y \geq 6$
- (c) $0 \leq y \leq 6$
- (d) $y \leq 0$

8. A taxi driver charges Rs. 10.50 per km flat rate in addition to Rs. 20. Ajoy has no more than Rs. 220 to spend on the ride. Without exceeding his budget Ajoy can travel

- (a) less than 20 km
- (b) less than or equal to 20 km
- (c) exactly 20 km
- (d) greater than 20 km

9. The condition which must be satisfied by the coefficients of the polynomial

$f(x) = x^3 - px^2 + qx - r$, when the sum of its two zeros is zero is

- (a) $pqr = 1$
- (b) $qr = p$
- (c) $pr = q$
- (d) $pq = r$

7. यदि $2x + y \leq 6$, $x < 0$, तो

- (a) $y > 6$
- (b) $y \geq 6$
- (c) $0 \leq y \leq 6$
- (d) $y \leq 0$

एक टैक्सी चालक 20 रुपये अतिरिक्त के साथ 10.50 रुपये प्रति km किराया वसूल करता है। अजोय के पास किराया देने हेतु अधिकतम राशि 220 रुपये है। इसी धनराशि में अजोय यात्रा कर सकता है

- (a) 20 km से कम
- (b) 20 km या उससे कम
- (c) 20 km केवल
- (d) 20 km से अधिक

बहुपद $f(x) = x^3 - px^2 + qx - r$ के गुणांक किस अवस्था को संतुष्ट करें कि बहुपद के दो शून्यकों का योग शून्य हो जाए



- (a) $pqr = 1$ www.notesmyfoot.com
- (b) $qr = p$
- (c) $pr = q$
- (d) $pq = r$

10. If one of the zeros of the polynomial $(a^2 + 9)x^2 + 13x + 6a$ is reciprocal of the other, then the value of a is
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
11. If p th term of an A.P. is q and q th term is p , then its n th term is
- $p + n - q$
 - $p + q - n$
 - $q + n - p$
 - $p - q - n$
12. The points $(3a, 0)$, $(0, 3b)$ and $(a, 2b)$
- lie on a straight line
 - forms a triangle
 - forms an equilateral triangle
 - forms a right angle triangle
13. If the co-ordinate of two points A and B are $(3, 4)$ and $(5, -2)$ respectively. Find the co-ordinates of any point P, if $PA = PB$, and area of $\Delta PAB = 10$
- $(7, 2)$
 - $(1, -3)$
 - $(4, 5)$
 - $(1, 2)$
10. यदि बहुपद $(a^2 + 9)x^2 + 13x + 6a$ का एक शून्यक दूसरे का अन्योन्य (reciprocal) हो तो a का मान होगा
- 2
 - 3
 - 4
 - 5
11. एक समांतर श्रेढ़ी का p वां पद q तथा q वां पद p है, तो उसका n वां पद होगा
- $p + n - q$
 - $p + q - n$
 - $q + n - p$
 - $p - q - n$
12. बिन्दु $(3a, 0)$, $(0, 3b)$ और $(a, 2b)$
- सरेखो हैं
 - एक त्रिभुज बनाते हैं
 - एक समबाहु त्रिभुज बनाते हैं
 - एक समकोण त्रिभुज बनाते हैं
13. यदि दो बिन्दुओं A और B के निर्देशांक क्रमशः $(3, 4)$ और $(5, -2)$ हैं तो बिन्दु P के निर्देशांक ज्ञात कीजिए यदि $PA = PB$ तथा ΔPAB का क्षेत्रफल = 10
- $(7, 2)$
 - $(1, -3)$
 - $(4, 5)$
 - $(1, 2)$

14. ΔABC is a right angled triangle, in which $\angle C = 90^\circ$ and $CD \perp AB$. If $BC = a$, $CA = b$, $AB = c$ and $CD = p$, then $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} =$

(a) $\frac{b^2}{p^2}$

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

(c) $\frac{a^2}{p^2}$

(d) $\frac{1}{c^2}$

15. The number of possible isosceles triangles (excluding the case of equilateral triangles) with integer lengths of its sides such that the sum of any two sides is 10, are

(a) infinite

(b) 16

(c) 13

(d) 8

16. Two adjacent sides of a parallelogram are 30 m and 14 m and the diagonal joining the end points of these sides is 40 m. The area of the parallelogram is

(a) 168 m^2

(b) 336 m^2

(c) 372 m^2

(d) 480 m^2

14. ΔABC एक समकोण त्रिभुज है, जिसमें $\angle C = 90^\circ$ और $CD \perp AB$ । यदि $BC = a$, $CA = b$, $AB = c$ और $CD = p$, तो $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} =$

(a) $\frac{b^2}{p^2}$

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

(c) $\frac{a^2}{p^2}$

(d) $\frac{1}{c^2}$

15. उन सारे सम्भव समद्विबाहु त्रिभुजों की कुल संख्या (समबाहु त्रिभुजों के अतिरिक्त) जिनकी पूर्णांक लम्बाई की किन्हीं दो भुजाओं का योग 10 है

(a) अनन्त

(b) 16

(c) 13

(d) 8

16. एक समांतर चतुर्भुज की दो संलग्न भुजाएं 30 m और 14 m तथा इन भुजाओं के अंत-बिन्दुओं को मिलाने वाले विकर्ण की लम्बाई 40 m है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल है

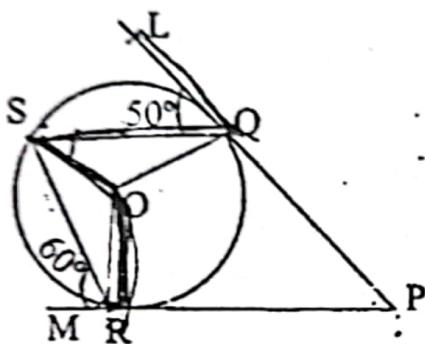
(a) 168 m^2

(b) 336 m^2

(c) 372 m^2

(d) 480 m^2

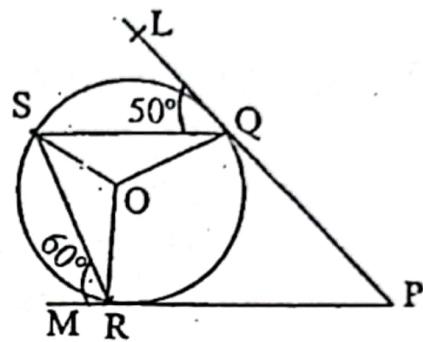
17. In the given figure, O is the centre of a circle : PQL and PRM are the tangents at the points Q and R respectively and S is a point on the circle such that $\angle SQL = 50^\circ$ and $\angle SRM = 60^\circ$. Then $\angle QSR = ?$



- (a) 40°
- (b) 50°
- (c) 60°
- (d) 70°

18. A tangent PQ at a point P of a circle of radius 5 cm meets a line through the centre O at a point Q so that $OQ = 12 \text{ cm}$. Length PQ is
- (a) $\sqrt{119} \text{ cm}$
 - (b) 13 cm
 - (c) 12 cm
 - (d) 8.5 cm

17. दी गई आकृति में, O वृत्त का केन्द्र है: PQ और PRM स्पर्शरेखाएं जिनके स्पर्शक्रमशः Q और R हैं तथा वृत्त पर स्थित बिंदु इस प्रकार है कि $\angle SQL = 50^\circ$ व $\angle SRM = 60^\circ$ तो $\angle QSR = ?$

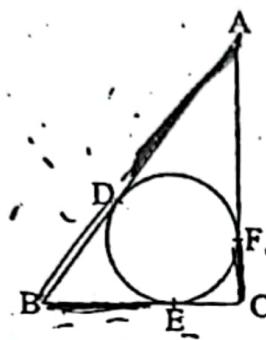


- (a) 40°
- (b) 50°
- (c) 60°
- (d) 70°

18. 5 cm त्रिज्या के वृत्त की एक स्पर्शरेखा PQ जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है, वृत्त के केंद्र से खींची गई रेखा को Q पर छेदती है। यदि $OQ = 12 \text{ cm}$ तो PQ की लम्बाई है
- (a) $\sqrt{119} \text{ cm}$
 - (b) 13 cm
 - (c) 12 cm
 - (d) 8.5 cm

19. In the given figure, a circle inscribed in a triangle ABC, touches the sides AB, BC and CA at point D, E and F respectively. If $AB = 14 \text{ cm}$, $BC = 8 \text{ cm}$ and $CA = 12 \text{ cm}$. The lengths AD, BE and CF respectively are

- (a) 9, 3, 5
- (b) 5, 3, 9
- (c) 9, 5, 3
- (d) 5, 9, 3



20. The areas of two similar triangles are 25 cm^2 and 36 cm^2 . If the median of the smaller triangle is 10 cm, then the median of the larger triangle is

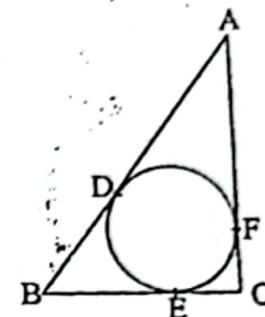
- (a) 12 cm
- (b) 15 cm
- (c) 10 cm
- (d) 18 cm

21. If four times the sum of the areas of two circular faces of a cylinder of height 8 cm is equal to twice the curve surface area, then diameter of the cylinder is

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

19. दी गई आकृति में, त्रिभुज ABC का अन्तर्वृत्त त्रिभुज की भुजाओं AB, BC और CA को क्रमशः बिंदुओं D, E और F पर स्पर्श करता है। यदि $AB = 14 \text{ cm}$, $BC = 8 \text{ cm}$ और $CA = 12 \text{ cm}$, तो AD, BE और CF की माप क्रमशः होगी

- (a) 9, 3, 5
- (b) 5, 3, 9
- (c) 9, 5, 3
- (d) 5, 9, 3



20. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफल 25 cm^2 और 36 cm^2 हैं। यदि छोटे त्रिभुज की माध्यिका 10 cm हो तो बड़े त्रिभुज की माध्यिका होगी

- (a) 12 cm
- (b) 15 cm
- (c) 10 cm
- (d) 18 cm

21. यदि एक बेलन, जिसकी ऊँचाई 8 cm है, के दो वृत्तीय फलकों के क्षेत्रफलों के योग का 4 गुना है, बेलन के वक्र पृष्ठ के दुगुने के समान है। बेलन का व्यास है

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

22. A vessel is in the form of hollow hemisphere mounted by a hollow cylinder. The diameter of the hemisphere is 14 cm and total height of the vessel is 13 cm. Find the inner surface area of the vessel

- (a) 572 cm^2
- (b) 562 cm^2
- (c) 625 cm^2
- (d) 526 cm^2

23. A cone, a hemisphere and a cylinder have equal bases and have the same height. The ratio of their volumes is

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

24. If $90^\circ < \theta < 180^\circ$, and $\sin \theta = \frac{3}{5}$, then $\tan \theta$ is equal to

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

22. कोई बर्तन एक खोखले अर्धगोले के आकार है जिसके ऊपर एक खोखला बेलन अध्यारोति है। अर्धगोले का व्यास 14 cm है और इस बर्तन की कुल ऊँचाई 13 cm है। इस बर्तन का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल है

- (a) 572 cm^2
- (b) 562 cm^2
- (c) 625 cm^2
- (d) 526 cm^2

23. एक शंकु, अर्धगोला और एक बेलन के आयतनों और ऊँचाई एक समान है। इनके आयतनों का अनुपात है

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

24. यदि $90^\circ < \theta < 180^\circ$ और $\sin \theta = \frac{3}{5}$, तो $\tan \theta$ का मान होगा

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

25. If $\sec \theta + \tan \theta = m$,
then the value of $\frac{m^2 - 1}{m^2 + 1}$ is

- (a) $\cos \theta$
- (b) $\sin \theta$
- (c) $\tan \theta$
- (d) $\cot \theta$

26. The angles of depression of the top and the bottom of a single storeyed building from the top of a multistoreyed building are 30° and 45° respectively. If the height of the multistoreyed building is $12 + 4\sqrt{3}$ m, the height of the single storeyed building is

- (a) $4\sqrt{3} + 1$ m
- (b) $8\sqrt{3} - 9$ m
- (c) 8 m
- (d) 4 m

27. If the mean of n observations $af_1, af_2, af_3, \dots, af_n$ is aF then

- (a) $aF = af_1 + af_2 + af_3 + \dots + af_n$
- (b) $a(f_1 + F) + a(f_2 + F) + \dots + a(f_n + F) = 0$
- (c) $(af_1 - aF) + (af_2 - aF) + \dots + (af_n - aF) = 0$
- (d) $\sum_{i=1}^n (af_i - aF) = a$

25. यदि $\sec \theta + \tan \theta = m$,

तो $\frac{m^2 - 1}{m^2 + 1}$ का मान होगा

- (a) $\cos \theta$
- (b) $\sin \theta$
- (c) $\tan \theta$
- (d) $\cot \theta$

26. एक बहुंजिल भवन, जिसकी ऊँचाई $(12 + 4\sqrt{3})$ m है, के शिखर से देखने पर एक मंजिल भवन के शिखर और तल के अवनमन कोण क्रमशः 30° और 45° हैं। एक मंजिल भवन की ऊँचाई है

- (a) $4\sqrt{3} + 1$ m
- (b) $8\sqrt{3} - 9$ m
- (c) 8 m
- (d) 4 m

27. यदि n अवलोकनों $af_1, af_2, af_3, \dots, af_n$ का माध्य aF हो तो

- (a) $aF = af_1 + af_2 + af_3 + \dots + af_n$
- (b) $a(f_1 + F) + a(f_2 + F) + \dots + a(f_n + F) = 0$
- (c) $(af_1 - aF) + (af_2 - aF) + \dots + (af_n - aF) = 0$
- (d) $\sum_{i=1}^n (af_i - aF) = a$

28. A two digit number is written at random (digit at 10s place is non-zero). The probability that the number will be even but smaller than 40 is

- (a) $\frac{8}{45}$
- (b) $\frac{4}{9}$
- (c) $\frac{1}{5}$
- (d) $\frac{1}{6}$

29. In a class in which all students practice at least one sport, 60% of students play soccer or basketball and 10% practice both sports. If there are also 60% students that do not play soccer, the probability that a student chosen at random from the class, play soccer only, is

- (a) 0.3
- (b) 0.4
- (c) 0.5
- (d) 0.6

30. Which one of the following is least if mean value of X , $\bar{X} = 14$

- (a) $\sum(X-12)^2$
- (b) $\sum(X-10)^2$
- (c) $\sum(X-15)^2$
- (d) $\sum(X-14)^2$

28. एक दो अंकों वाली संख्या (दहाई के स्थान 1 शून्य नहीं है) को यादृच्छ लिखा जाता है। संख्या के ऐसी सम संख्या जो 40 से छोटी होने की प्रायिकता होगी

- (a) $\frac{8}{45}$
- (b) $\frac{4}{9}$
- (c) $\frac{1}{5}$
- (d) $\frac{1}{6}$

29. एक कक्षा में प्रत्येक छात्र कम से कम एक दुर्व्यवस्था ही खेलता है। 60% छात्र फुटबाल वास्केटबाल और 10% छात्र दोनों खेल खेलते हैं। यदि इस कक्षा के 60% छात्र फुटबाल खेलते हों तो एक छात्र, जिसे यादृच्छ चुना गया हो, के केवल फुटबाल खेलने की प्रायिकता होगी

- (a) 0.3
- (b) 0.4
- (c) 0.5
- (d) 0.6

30. निम्न में किस का मान न्यूनतम होगा, यदि का माध्य, $\bar{X} = 14$ है

- (a) $\sum(X-12)^2$
- (b) $\sum(X-10)^2$
- (c) $\sum(X-15)^2$
- (d) $\sum(X-14)^2$

31. The famous Mehrangarh Fort is situated at which place?
- Jaisalmer
 - Jaipur
 - Jodhpur
 - Ajmer
32. Dr. Linus Carl Pauling is the only person to have won two Nobel Prizes individually for
- Chemistry in 1954, Peace Prize in 1962
 - Peace Prize in 1954, Chemistry in 1962
 - Physics in 1954, Medicine in 1962
 - Medicine in 1954, Physics in 1962
33. The receptor of sweet taste is located at which part of human tongue?
- Base of tongue
 - Tip of tongue
 - Posterior median part of tongue
 - The edges of tongue
34. Which of the following is not correctly matched?
- | (Capitals) | (Countries) |
|--------------|---------------|
| (a) Darfur | - South Sudan |
| (b) Dili | - East Timor |
| (c) Dakar | - Senegal |
| (d) Brussels | - Denmark |
31. मेरांगढ़ का प्रसिद्ध किला कहाँ स्थित है?
- जैसलमेर
 - जयपुर
 - जोधपुर
 - अजमेर
32. डॉ. लिनस कार्ल पॉलिंग वह अकेला व्यक्ति है जिसको व्यक्तिगत रूप में दो नोबेल पुरस्कार मिले हैं। यह इन दो विषयों में था
- केमिस्ट्री (1954), शांति पुरस्कार (1962)
 - शांति पुरस्कार (1954), केमिस्ट्री (1962)
 - फिजिक्स (1954), मेडिसिन (1962)
 - मेडिसिन (1954), फिजिक्स (1962)
33. मानव में मीठा स्वाद के रिसेप्टर जीभ के किस भाग में स्थित होते हैं?
- जीभ के आधार में
 - जीभ की नोक पर
 - जीभ के पीछे के मंदिले भाग में
 - जीभ के किनारों पर
34. इनमें से कौन सा सही ढंग से मिलान नहीं करता है?
- | (राजधानी) | (देश) |
|--------------|-----------------|
| (a) दारफूर | - दक्षिणी सूडान |
| (b) दिल्ली | - पूर्वी तिमूर |
| (c) डकार | - सेनेगल |
| (d) ब्रसेल्स | - डेनमार्क |

35. In 1972 the world's first nationwide Green party was founded in
- Norway
 - Netherlands
 - Denmark
 - Australia
36. India's first Insect Museum has been opened in which State?
- Kerala
 - Assam
 - Tamil Nadu
 - Odisha
37. Way of removing pollutants or toxic waste from environment with the help of living organisms is called?
- degradation
 - bioremediation
 - integrated disease management
 - disease control
38. The Red Cross, a worldwide humanitarian aid provider, has its head office in
- UK
 - USA
 - Russia
 - Switzerland
35. 1972 में विश्व की प्रथम ग्रीन पार्टी, रास्तर पर, कहाँ स्थापित हुई?
- नार्वे में
 - नीदरलैण्ड में
 - डेनमार्क में
 - आस्ट्रेलिया में
36. भारत का पहला कीट संग्रहालय किस राज्य खोला गया है?
- केरल
 - असम
 - तमिल नाडु
 - ओडिशा
37. पर्यावरण से विषाक्त अपशिष्ट या प्रदूषण हटाने की प्रक्रिया जो जीव-जंतुओं की मदत होती है, उसे क्या कहते हैं?
- क्षरण
 - जैविक उपचार
 - एकीकृत रोग प्रबंधन
 - रोग नियंत्रण
38. 'रैडक्रास' जो एक विश्व स्तरीय मानव सहायता देने वाली संस्था है, उसका मुख्यालय कहाँ है?
- यू.के. में
 - यू.एस.ए. में
 - रूस में
 - स्विटजरलैण्ड में

39. The theory of 'economic drain of India' during British rule was propounded by?
- Jawaharlal Nehru
 - R.C. Dutt
 - M.K. Gandhi
 - Dadabhai Naoroji
40. Token currency in India was introduced by
- Qutbuddin Aibek
 - Iltutmish
 - Ghiyasuddin Tughluq
 - Muhammad bin Tughluq
41. The battle of 'Ghazwa Ahzab' took place in
- 4 AH
 - 5 AH
 - 6 AH
 - 7 AH
42. Islam ordains faith in
- Prophet Muhammad only
 - Prophets Muhammad, Ibrahim and Musa only
 - Prophet Muhammad and all the Judeo-Christian Messengers of God only
 - All the Messengers of God
39. अंग्रेजी शासन के समय 'भारत के आर्थिक ड्रैन' का सिद्धांत किस ने दिया था?
- जवाहरलाल नेहरू
 - आर.सी. दत्त
 - एम.के. गांधी
 - दादाभाई नौरोजी
40. टोकन मुद्रा भारत में किस ने पूँछ की थी?
- कुत्लुदीन ऐबक
 - इल्तुतमिश
 - गयासुदीन तुगलक
 - मुहम्मद बिन तुगलक
41. 'गज़वा अहज़ाब' कब लड़ी गयी?
- 4 हिजरी
 - 5 हिजरी
 - 6 हिजरी
 - 7 हिजरी
42. इस्लाम किस पर ईमान लाने का आदेश देता है?
- सिर्फ पैगम्बर मुहम्मद पर
 - सिर्फ पैगम्बर मुहम्मद, इब्राहीम और मूसा पर
 - सिर्फ पैगम्बर मुहम्मद और अल्लाह के भेजे हुए सभी यहूदी-ईसाइयों के पैगम्बरों पर
 - अल्लाह के सभी पैगम्बरों पर

43. The first school was founded by Sir Syed Ahmad Khan in
- (a) Ghazipur
 - (b) Aligarh
 - (c) Muradabad
 - (d) Delhi
44. Prophet Yahya was the son of
- (a) Zakriya
 - (b) Yunus
 - (c) Isma'il
 - (d) Ilyas
45. In Islamic history the 'most authentic book after the Quran' is known as
- (a) Sahih Muslim
 - (b) Jami' Tirmidhi
 - (c) Sahih Bukhari
 - (d) Sunan Abu Dawud
46. The First Battle of Panipat was fought between the forces of Babur and Ibrahim Lodhi in the year
- (a) 1515
 - (b) 1520
 - (c) 1526
 - (d) 1556
43. सर सैयद अहमद खान ने प्रथम विद्यालय स्थापित किया?
- (a) गाज़ीपुर
 - (b) अलीगढ़
 - (c) मुरादाबाद
 - (d) दिल्ली
44. पैगंबर याह्या किस के पुत्र थे?
- (a) ज़करिया
 - (b) यूनुस
 - (c) इस्माइल
 - (d) इल्यास
45. इस्लामी इतिहास में 'कुरान के बाद स प्रामाणिक पुस्तक' माना जाता है
- (a) सहीह मुस्लिम
 - (b) जामे तिर्मिधी
 - (c) सहीह बुखारी
 - (d) सुनन अबू दाऊद
46. बाबर और इब्राहीम लोधी के बीच पानीपत पहली लड़ाई किस वर्ष हुई थी?
- (a) 1515
 - (b) 1520
 - (c) 1526
 - (d) 1556

47. Which Mughal Emperor shifted his capital from Agra to Delhi?
- (a) Akbar
(b) Aurangzeb
(c) Shahjahan
(d) Bahadur Shah
48. Muslims of Malabar are called
- (a) Mopillah
(b) Arabs
(c) Traders
(d) Migrants
49. To combat the British, Tipu Sultan sought the help of
- (a) Dutch
(b) French
(c) Portuguese
(d) Russians
50. Aurangzeb was the disciple of which sufi saint?
- (a) Mujaddid Alf Thani
(b) Khwaja Muhammad Masoom
(c) Shah Waliullah
(d) Baba Farid Ganj Shakar
47. किस मुग़ल सम्राट ने अपनी राजधानी आगरा से दिल्ली स्थापित की?
- (a) अंकबर
(b) औरंगज़ेब
(c) शाहजहां
(d) बहादुर शाह
48. मालाबार के मुसलमान क्या कहलाते हैं?
- (a) मोपलाह
(b) अरब
(c) व्यापारी
(d) मुहाजिर
49. अंग्रेजों से लड़ाई में टीपू सुल्तान ने किस से सहायता प्राप्त की?
- (a) डच
(b) फ्रांसीसी
(c) पुर्तगाली
(d) रूसी
50. औरंगज़ेब किस सूफी बुजुर्ग का मुरीद था?
- (a) मुजद्दिद अल्फ थानी
(b) ख्वाजा मुहम्मद मासूम
(c) शाह वलीउल्लाह
(d) बाबा फरीद गंज शकर

51. A ball is thrown vertically upwards with the velocity of 20 m/s from the top of a multistorey building. The height of the point from where the ball is thrown is 25 m from the ground. How high will the ball rise from the ground? ($g=10 \text{ m/s}^2$)
- 20 m
 - 35 m
 - 45 m
 - 50 m
52. An athlete completes one round of a circular track of diameter 200 m in 40 seconds . What will be the distance covered at the end of $2 \text{ minutes } 20 \text{ seconds}$?
- 2200 m
 - 1200 m
 - 700 m
 - 200 m
53. A vehicle starting from rest attains a speed of 72 km/h after covering a distance of 100 m . If the mass of the vehicle is 500 kg , the force exerted by the engine is
- 20 N
 - 100 N
 - 500 N
 - 1000 N
51. एक गेंद बहुमन्जिला भवन की छत से 20 m/s के वेग से ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर की ओर फेंकी गयी। छत की ऊँचाई जहाँ से गेंद फेंकी गयी है पृथ्वी की सतह से 25 मीटर है। कितनी ऊँचाई तक गेंद पृथ्वी की सतह से ऊपर जायेगी? ($g=10 \text{ m/s}^2$)
- 20 m
 - 35 m
 - 45 m
 - 50 m
52. एक एथलीट वृत्तीय पथ, जिसका व्यास 200 m है, का एक चक्कर 40 सेकण्ड लगाता है। 2 मिनट 20 सेकण्ड के बाद वह कितनी दूरी तय करेगा?
- 2200 m
 - 1200 m
 - 700 m
 - 200 m
53. एक गाड़ी विरामावस्था से आरम्भ होकर 11 मीटर दूरी तय करने के पश्चात् 72 km/h गति प्राप्त कर लेती है। यदि गाड़ी का इब्या 500 किलोग्राम है तो इंजन कितना बल ले रहा है?
- 20 N
 - 100 N
 - 500 N
 - 1000 N

54. A ball of mass 0.1 kg strikes a wall normally with a speed of 30 m/s and rebounds with a speed of 20 m/s. The magnitude of change in momentum of the ball is

- (a) 1 kg m/s
- (b) 2 kg m/s
- (c) 3 kg m/s
- (d) 5 kg m/s

55. The gravitational force of attraction between a stone weighing 2 kg and the earth weighing 6×10^{24} kg is 19.6 Newtons. What will be the acceleration produced in the earth?

- (a) 9.8 m/s^2
- (b) 19.6 m/s^2
- (c) $2.2 \times 10^{-24} \text{ m/s}^2$
- (d) $3.3 \times 10^{-24} \text{ m/s}^2$

54. एक गेंद जिसका द्रव्यमान 0.1 किलोग्राम है, एक दीवार से 30 m/s की गति से लम्बवत् टकराकर 20 m/s की गति से परावर्तित होती है। गेंद के संवेग में परिवर्तन का परिमाण है

- (a) 1 kg m/s
- (b) 2 kg m/s
- (c) -3 kg m/s
- (d) -5 kg m/s

55. गुरुत्वाकर्षण बल एक पत्थर और पृथ्वी के बीच 19.6 न्यूटन है जबकि पत्थर का द्रव्यमान 2 kg और पृथ्वी का द्रव्यमान 6×10^{24} kg है। पृथ्वी के अन्दर कितना त्वरण पैदा होगा?

- (a) 9.8 m/s^2
- (b) 19.6 m/s^2
- (c) $2.2 \times 10^{-24} \text{ m/s}^2$
- (d) $3.3 \times 10^{-24} \text{ m/s}^2$

56. Two objects A and B are immersed in water. The masses of the objects are 200 kg and 100 kg respectively and relative densities are ρ_A and ρ_B . If volumes of both the objects are 2 m^3 , then the ratio of relative densities of B, ρ_B and A, ρ_A are

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

57. What is the work to be done to increase the velocity of a car from 36 km/h to 72 km/h , if the mass of the car is 1500 kg ?

- (a) $75 \times 10^3 \text{ J}$
- (b) $150 \times 10^3 \text{ J}$
- (c) $225 \times 10^3 \text{ J}$
- (d) $300 \times 10^3 \text{ J}$

56. दो वस्तुएँ A तथा B पानी में डुबोई जाती हैं। उनके द्रव्यमान क्रमशः 200 kg तथा 100 kg हैं और उनके आपेक्षिक घनत्व क्रमशः ρ_A और ρ_B हैं। यदि दोनों वस्तुओं का आयतन 2 m^3 है, वस्तु B, ρ_B और वस्तु A, ρ_A के आपेक्षिक घनत्व का अनुपात होगा

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

57. यदि किसी कार का द्रव्यमान 1500 kg है तो उसके वेग को 36 km/h से 72 km/h तक बढ़ाने में कितना कार्य करना पड़ेगा?

- (a) $75 \times 10^3 \text{ J}$
- (b) $150 \times 10^3 \text{ J}$
- (c) $225 \times 10^3 \text{ J}$
- (d) $300 \times 10^3 \text{ J}$

58. A certain household has consumed 250 units of energy during a month. How much energy is this in joules?
- 9×10^6 J
 - 9×10^8 J
 - 27×10^8 J
 - 27×10^9 J
58. किसी घर में एक महीने में ऊर्जा की 250 यूनिटें खपत हुई। यह ऊर्जा जूल में कितनी होगी?
- 9×10^6 J
 - 9×10^8 J
 - 27×10^8 J
 - 27×10^9 J
59. The motor of a pump lifts 30 kg of water per minute to a height of 6 m. The power of motor is ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
- 180 W
 - 120 W
 - 30 W
 - 90 W
59. एक पम्प का मोटर एक मिनट में 6 मीटर ऊँचाई तक 30 kg पानी उठाता है। मोटर की शक्ति है ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
- 180 W
 - 120 W
 - 30 W
 - 90 W
60. A man stands in between two walls and bursts a balloon. He hears two successive echoes after 0.5 seconds and 2.5 seconds. The distance between the walls when the speed of sound is 332 m/s, is
- 415 m
 - 498 m
 - 518 m
 - 598 m



60. एक आदमी दो दीवारों के बीच खड़ा है और एक गुब्बारा तोड़ता है। वह दो लगातार प्रतिध्वनि 0.5 सेकण्ड और 2.5 सेकण्ड के बाद सुनता है। यदि ध्वनि की चाल 332 m/s है तो दीवारों के बीच की दूरी कितनी है?
- 415 m
 - 498 m
 - 518 m
 - 598 m

61. How many 176Ω resistors (in parallel) are required to carry 5 A on a 220 V line?

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

62. A man uses a 100 W bulb 8 hours a day and an electric heater of 300 W for 4 hours a day. The total cost for the month of November at the rate of rupees 4 per unit will be

- (a) Rs. 160
- (b) Rs. 240
- (c) Rs. 320
- (d) Rs. 600

176 Ω प्रतिरोध के कितने प्रतिरोध को पार्श्वक्रम में संयोजित करें कि 220 V के विद्युत धोरण से संयोजन से 5 A विद्युत धारा प्रवाहित हो?

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

एक आदमी एक 100 W बल्ब प्रतिदिन 8 घंटे और एक विद्युत हीटर 300 W अनुमति का प्रतिदिन 4 घंटे प्रयोग में लाता है। 4.00 रुपये प्रति यूनिट की दर से नवम्बर में ऊर्जा का कुल मूल्य कितना होगा?

- (a) 160 रुपये
- (b) 240 रुपये
- (c) 320 रुपये
- (d) 600 रुपये

63. Which one of the following statements is not true? 63. निम्नलिखित में कौन सा कथन सही नहीं है?
- (a) An electric motor converts mechanical energy into electrical energy
 - (b) An electric generator works on the principle of electromagnetic induction
 - (c) The field at the centre of a long circular coil carrying current will be parallel straight lines
 - (d) A wire with a red insulation is usually the live wire of an electric supply
64. Which of the following is not a source of bio-mass energy? 64. निम्नलिखित में से कौन जैवमात्रा ऊर्जा स्रोत नहीं है?
- (a) Wood
 - (b) Gobar-gas
 - (c) Nuclear energy
 - (d) Coal
65. An object is placed at the centre of curvature of a convex mirror. The distance between its image and the pole is 65. एक बिल्ब उत्तल दर्पण के वक्रता केन्द्र पर रखा है। इसके प्रतिबिल्ब तथा धूव के बीच की दूरी क्या होगी?
- (a) Less than f
 - (b) between f and $2f$
 - (c) equal to $2f$
 - (d) greater than $2f$
- (a) विद्युत गोदा यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है
- (b) विद्युत चालित विद्युत चुंबकीय प्रेरण के प्रियांत्र पर कार्य करता है
- (c) नियमी लाई वृत्ताकार विद्युत आपावाही कुंडली के केन्द्र पर चुंबकीय शेष संरचना दीपी शेर रेखाएँ होती हैं
- (d) लाल विद्युतरोधन वाला दार प्रायः विद्युतग्राम तार होता है

66. A person needs a lens of power -5.0 dioptres for correcting his distant vision. What is the focal length of the lens required for correcting distant vision?
- -0.20 m
 - $+0.20$ m
 - -0.02 m
 - $+0.02$ m
67. The refractive index of glass is $\frac{3}{2}$ and water has refractive index $\frac{4}{3}$. If the speed of light in glass is 2×10^8 m/s, the speed of light in water in m/s is
- 1.50×10^8
 - 1.78×10^8
 - 2.25×10^8
 - 2.67×10^8
68. The presence of the double layer in colloids accounts for
- optical properties
 - kinetic properties
 - electrical properties
 - stability of colloids
66. किसी व्यक्ति को अपनी दूर की दृष्टि का संशोधित करने के लिए -5.0 डाइआप्टर क्षमता के लेंस की आवश्यकता है। दूर की दृष्टि का संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस का फोकस दूरी क्या होगी?
- -0.20 m
 - $+0.20$ m
 - -0.02 m
 - $+0.02$ m
67. काँच का अपवर्तनांक $\frac{3}{2}$ है और जल का अपवर्तनांक $\frac{4}{3}$ है। यदि प्रकाश का वेग काँच में 2×10^8 m/s है तो प्रकाश का वेग जल में कितना m/s होगा?
- 1.50×10^8
 - 1.78×10^8
 - 2.25×10^8
 - 2.67×10^8
68. कोलॉइड में उपस्थित दो परतें इनमें से किस का कारण होती हैं?
- प्रकाशीय विशेषता
 - गतीय विशेषता
 - विद्युतीय विशेषता
 - कोलॉइड की स्थिरता



69. The internal energy of a molecule is its
- (a) translational energy
 - (b) rotational energy
 - (c) vibrational energy
 - (d) all of these
70. Which is not true about the solid state?
- (a) they have definite shape and volume
 - (b) they have high attractive forces among molecules
 - (c) they have high vapour pressure
 - (d) they have high density and low compressibility
71. Hydrochloric acid is sold commercially as 12.0 M solution. How many moles of HCl are in 300.0 mL of 12.0 M solution?
- (a) 4
 - (b) 36
 - (c) 3.6
 - (d) 12.3
69. किसी अणु की आंतरीय ऊर्जा होती है
- (a) स्थानांतरीय ऊर्जा
 - (b) पूर्ण ऊर्जा
 - (c) कंपन ऊर्जा
 - (d) उपरोक्त सभी
70. निम्नलिखित में से ठोस अवस्था के लिये क्या सही नहीं है?
- (a) इनका आकार एवं आयतन निश्चित होता है
 - (b) इनके अणुओं के बीच में आकर्षण बल बहुत अधिक होता है
 - (c) इनका वाष्पीय दबाव बहुत अधिक होता है
 - (d) इनका घनत्व बहुत अधिक एवं दबाव (compressibility) का होता है
71. बाजार में 12.0 मोल का हाइड्रोक्लोरिक एसिड मिलता है। HCl के कितने मोल 300 मिली में होंगे, यदि यह विलयन 12.0 M का है?
- (a) 4
 - (b) 36
 - (c) 3.6
 - (d) 12.3

72. Copper metal has two naturally occurring isotopes : Copper - 63 (69.17%; isotopic mass = 62.94 amu) and copper - 65 (30.83%; isotopic mass = 64.93 amu). What is the atomic mass of copper?
- 62.94 amu
 - 64.93 amu
 - 63.93 amu
 - 63.55 amu
73. The correct order of atomic radius is
- $S = F = O$
 - $F > O > S$
 - $F < O < S$
 - $F = O < S$
72. धातु तांबा के प्राकृतिक तौर पर दो समस्थानिक (isotopes) Cu - 63 (69.17%; समस्थानिक द्रव्यमान = 62.94 amu) एवं Cu - 65 (30.83%; समस्थानिक द्रव्यमान = 64.93 amu)। तांबे की परमाणुक्ति द्रव्यमान संख्या होगी?
- 62.94 amu
 - 64.93 amu
 - 63.93 amu
 - 63.55 amu
73. परमाणु क्रिज्या का सही क्रम होगा
- $S = F = O$
 - $F > O > S$
 - $F < O < S$
 - $F = O < S$
74. An element has two isotopes X^{35} and X^{37} found in the ratio of 3 : 1 in nature. The average mass of the element is
- 35
 - 40
 - 35.5
 - 36
- 35
 - 40
 - 35.5
 - 36

75. The compound showing addition reaction
- C_4H_{10}
 - CH_4
 - C_2H_2
 - C_3H_8
76. Compound showing maximum melting point is
- $NaCl$
 - CaO
 - $MgCl_2$
 - $LiCl$
77. Correct order of electrical conductivity
- $Al > Cu > Ag > Au$
 - $Ag > Cu > Al > Au$
 - $Ag > Cu > Au > Al$
 - $Au > Cu > Al > Ag$
78. Tomato contains
- Citric acid
 - Acetic acid
 - Lactic acid
 - Oxalic acid
79. Al_2O_3 reacts producing
- $Al(OH)_3$
 - H_2
 - $NaAlO_2$
 - Na_2AlO_2
75. वह यौगिक जो सम्मिलित प्रतिक्रिया (addition reaction) दिखाता है
- C_4H_{10}
 - CH_4
 - C_2H_2
 - C_3H_8
76. वह यौगिक जिसका गलनांक सबसे अधिक है
- $NaCl$
 - CaO
 - $MgCl_2$
 - $LiCl$
77. विद्युत चालन का सही क्रम होगा
- $Al > Cu > Ag > Au$
 - $Ag > Cu > Al > Au$
 - $Ag > Cu > Au > Al$
 - $Au > Cu > Al > Ag$
78. टमाटर में कौन सा क्षार (acid) उपलब्ध है
- साइट्रिक एसिड
 - एस्ट्राटिक एसिड
 - लैट्रिक एसिड
 - वैक्ट्रिक एसिड
- NaOH में रासायनिक क्रिया से क्या बनता है
- $Al(OH)_3$
 - H_2
 - $NaAlO_2$
 - Na_2AlO_2

80. The substance which can produce CO_2 gas with baking soda solution is

- (a) ethanol
- (b) vegetable oil
- (c) vinegar
- (d) soap solution

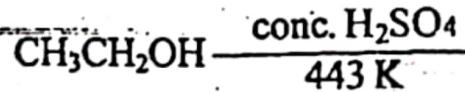
81. Which is most acidic

- (a) Gastric juice
- (b) Lemon juice
- (c) Pure water
- (d) Blood

82. Which is an olfactory indicator?

- (a) Methyl orange
- (b) Phenolphthalein
- (c) Vanilla extract
- (d) Red cabbage extract

83. What is 'X' ?



- (a) CH_3CH_3
- (b) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
- (c) $\text{CH}\equiv\text{CH}$
- (d) CH_3COOH

80. ऐसा पदार्थ जो बेकिंग सोडा के विलयन से मिलकर CO_2 गैस बनाए

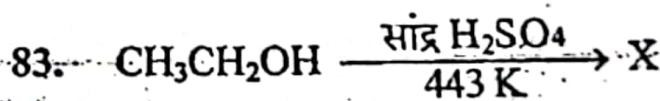
- (a) एथेनॉल
- (b) वेजिटेबल आयल
- (c) सिरका
- (d) साबुन का विलयन

81. निम्नलिखित में सबसे ज्यादा क्षारीय होगा

- (a) आमाशय का जूस
- (b) नीबू का जूस
- (c) शुद्ध पानी
- (d) रक्त

82. निम्नलिखित में सूखने वाला सूखक कौन सा है

- (a) मेथिल ओर्ज
- (b) फेनॉलफ्थालीन
- (c) वैनिला का उद्धरण
- (d) लाल बन्दगोभी उद्धरण



में 'X' क्या होगा?

- (a) CH_3CH_3
- (b) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$
- (c) $\text{CH}\equiv\text{CH}$
- (d) CH_3COOH

84. The molecular formula of an unsaturated cyclic hydrocarbon is

- (a) C_6H_{14}
- (b) C_6H_{12}
- (c) C_6H_6
- (d) C_5H_{10}

85. Oxygenated blood from lungs goes directly to the

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

86. The absorption of water due to expenditure of energy is called

- (a) Active absorption
- (b) Passive absorption
- (c) Osmotic absorption
- (d) All of the above

87. The growth inhibiting hormone in plants is

- (a) Auxin
- (b) Cytokinins
- (c) Abscisic acid
- (d) Gibberellins

असंतुष्ट साइक्लिक हाइड्रोकार्बन का आण्विक सूत्र (molecular formula) होगा

- (a) C_6H_{14}
- (b) C_6H_{12}
- (c) C_6H_6
- (d) C_5H_{10}

85. ऑक्सीजन प्रचुर रुधिर फुफ्फुस से दृदय के में आता है

- (a) दायां अलिंद
- (b) दायां निलय
- (c) बायां अलिंद
- (d) बायां निलय

86. सक्रिय रूप से पौधे में प्राप्त किया गया जल कहलाता है

- (a) ऐक्टिव एब्सॉर्प्शन
- (b) पैसिव एब्सॉर्प्शन
- (c) ऑस्मोटिक एब्सॉर्प्शन
- (d) उपरोक्त सभी

पौधों में वृद्धि का संदर्भन करने वाला हामारा कौन सा है?

- (a) ऑक्सिन
- (b) साइटोकाइनिन
- (c) एन्सिसिक एसिड
- (d) जिबरेलिन

विक

88. Cholera is spread by

- (a) Breathing in infected air
- (b) Drinking of contaminated water
- (c) Handshaking
- (d) Blood to blood contact

89. Cold blooded animals are

- (a) Which have cold blood
- (b) Who can regulate their body temperature
- (c) Who feel cold a lot
- (d) Who cannot regulate their body temperature

90. The evolved oxygen during photosynthesis comes from the breakdown of

- (a) Glucose
- (b) CO₂
- (c) Water
- (d) Chlorophyll

91. The structure produced along the leaf margin of bryophyllum and after falling on soil develops into a new plant is

- (a) Seed
- (b) Spore
- (c) Bud
- (d) Fruit

88. कॉलरा किस कारण से फैलता है?

- (a) संदूषण हवा में सांस लेने से
- (b) गन्दा पानी पीने से

(c) हाथ मिलाने से

- (d) रुधिर का रुधिर के मिलने से

89. असमतापी जन्तु कौन से होते हैं?

- (a) जिनका रक्त ठण्डा होता है
- (b) जो अपने बदन का ताप बदल सकते हैं
- (c) जो ठण्डा ज्यादा महसूस करता हो
- (d) जो अपने बदन का ताप नहीं बदल सकते हैं

प्रकाशसंश्लेषण प्रक्रम में जो ऑक्सीजन निकलती है वह किसके अपघटन से आती है:

- (a) ग्लूकोस
- (b) कार्बन डाइऑक्साइड
- (c) जल
- (d) क्लोरोफिल

91. ब्रायोफिलम की पत्तियों की कोर पर क्या चीज़ विकसित होती है जो तने से अलग होने पर न पौधे को जन्म देती है? 10

- (a) बीज 20
- (b) स्पोर
- (c) कलि
- (d) फल

92. In 1987, the United Nations Environment Programme (UNEP) succeeded in forging an agreement to freeze CFC production at

- (a) 1980 level
- (b) 1983 level
- (c) 1986 level
- (d) 1987 level

93. Water harvesting is an age-old practice in India, as in Rajasthan it was through

- (a) Ahars
- (b) Kulhs
- (c) Bundhis
- (d) Khadins

94. Blood pressure and salivation are controlled by

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

95. Cells arise from pre-existing cells was proposed by

- (a) Robert Hauk
- (b) Robert Brown
- (c) Purkinje
- (d) Virchow

92. 1987 में संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) में सर्वानुमति बनी कि CFC के उत्पादन को एक स्तर पर ही सीमित रखा जाए। वह कौन सा है?

- (a) 1980 स्तर
- (b) 1983 स्तर
- (c) 1986 स्तर
- (d) 1987 स्तर

93. जल संग्रहण भारत में बहुत पुरानी प्रथा है जिस प्रकार राजस्थान में

- (a) अहार
- (b) काँदी
- (c) बंधिस
- (d) खादिन

94. रक्त दाब अथवा सेलीवेरान (salivation) को कौन सा भाग नियंत्रित करता है?

- (a) प्रमस्तिष्क
- (b) अनुमस्तिष्क
- (c) हाइपोथेलेमस
- (d) मेडुला

95. यह किसने कहा कि सभी कोशिकाएं पूर्ववर्ती कोशिकाओं से बनती हैं?

- (a) Robert Hauk
- (b) Robert Brown
- (c) Purkinje
- (d) Virchow

96. The phenotypic ratio in Mendelian dihybrid cross is

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

97. Which of the following is a correct sequence of classification?

- (a) Phylum, class, order, family
- (b) Phylum, order, class, genus
- (c) Phylum, class, family, order
- (d) Phylum, family, class, order

98. In plants water is conducted through

- (a) Vessel elements
- (b) Companion cells
- (c) Sieve cells
- (d) Sclereids

99. Which of the following is the function of testes?

- (a) Secretion of testosterone
- (b) Formation of sperm
- (c) Secretion of estrogen
- (d) Both (a) and (b)

100. Flame cells are excretory organ of

- (a) Annelida
- (b) Echinodermata
- (c) Coelenterates
- (d) Platyhelminthes

मेंडल के डाईहाइब्रिड (dihybrid) क्रॉस में फिनोटाइपिक (phenotypic) अनुपात क्या प्राप्त होगा?

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

जीवों को उप समूहों में वर्गीकृत करने का सही तरीका क्या है?

- (a) फाइलम, क्लास, ऑर्डर, फैमिली
- (b) फाइलम, ऑर्डर, क्लास, जीनस
- (c) फाइलम, क्लास, फैमिली, ऑर्डर
- (d) फाइलम, फैमिली, क्लास, ऑर्डर

वृक्ष में जल का परिवहन किस नाली से होता है?

- (a) वाहिका
- (b) साधी कोशिका
- (c) चालनी नलिका
- (d) इस्क्लेरीइस

99. वृषण का क्या कार्य है?

- (a) टेस्टोस्टेरॉन का छोड़ना
- (b) शुक्राणु का निर्माण
- (c) एस्ट्रोजिन का छोड़ना
- (d) दोनों (a) तथा (b)

100. फ्लेम सेल्स (Flame cells) किस जानवर के एक्सक्रिटोरी ऑर्गन हैं?

- (a) एनेलिडा
- (b) इकाइनोडर्मेटा
- (c) सीलन्ट्रेट्स
- (d) प्लेटीहेलिमन्थीज

ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY, ALIGARH
Answer Key S.S.S.C (SCIENCE)/DIPLOMA IN ENGG. Admission Test 2019-20
SERIES: B

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

Q.No.	Answer
41	B
42	D
43	C
44	A
45	C
46	C
47	C
48	A
49	B
50	B
51	C
52	A
53	D
54	D
55	D
56	A
57	C
58	B
59	C
60	B
61	B
62	B
63	A
64	C
65	A
66	A
67	C
68	C
69	D
70	C
71	C
72	D
73	C
74	C
75	C
76	B
77	C
78	D
79	C
80	C

Q.No.	Answer
81	A
82	C
83	B
84	C
85	C
86	A
87	C
88	B
89	D
90	C
91	C
92	C
93	D
94	D
95	D
96	C
97	A
98	A
99	D
100	D

COORDINATOR

Dated : 02.05.2019