

ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

CLASS-XI (SCIENCE)

PREVIOUS TEST PAPER 2019-20

SERIES-A

JOIN AMU TEST INFO

[instagram/amutestinfo](https://www.instagram.com/amutestinfo) [facebook/amutestinfo](https://www.facebook.com/amutestinfo)

1. 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? ($g=10 \text{ m/s}^2$)
- (a) 20 m
(b) 35 m
(c) 45 m
(d) 50 m
2. 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 minutes 20 seconds?
- (a) 2200 m
(b) 1200 m
(c) 700 m
(d) 200 m
3. 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
- (a) 20 N
(b) 100 N
(c) 500 N
(d) 1000 N

CSDX/A

एक गेंद बहुमंजिला भवन की छत से 20 m/s के वेग से ऊर्ध्वापर दिशा में ऊपर की ओर फेंकी गयी। छत की ऊंचाई जहाँ से गेंद फेंकी गयी है पृथ्वी की सतह से 25 मीटर है। कितनी ऊंचाई तक गेंद पृथ्वी की सतह से ऊपर जायेगी? ($g=10 \text{ m/s}^2$)

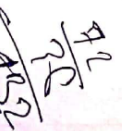
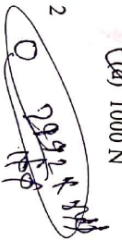
- (a) 20 m
(b) 35 m
(c) 45 m
(d) 50 m

एक एथलीट वृत्तीय पथ, जिसका व्यास 200 m है, का एक चक्कर 40 सेकण्ड में लगाता है। 2 मिनट 20 सेकण्ड के बाद वह कितनी दूरी तय करेगा?

- (a) 2200 m
(b) 1200 m
(c) 700 m
(d) 200 m

एक गाड़ी विरामावस्था से आरम्भ होकर 100 मीटर दूरी तय करने के पश्चात् 72 km/h की गति प्राप्त कर लेती है। यदि गाड़ी का द्रव्यमान 500 किलोग्राम है तो इंजन कितना बल लगा रहा है?

- (a) 20 N
(b) 100 N
(c) 500 N
(d) 1000 N



4. 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

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

5. 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/s²
(b) 19.6 m/s²
(c) 2.2×10^{-24} m/s²
(d) 3.3×10^{-24} m/s²

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/s²
(b) 19.6 m/s²
(c) 2.2×10^{-24} m/s²
(d) 3.3×10^{-24} m/s²

amtestinfo

CSDX/A

3

P.T.O.

6. 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 object 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) $\frac{2}{3}$

$\rho = \frac{m}{V}$
 $\rho_A = \frac{200}{2} = 100$
 $\rho_B = \frac{100}{2} = 50$
 $\frac{\rho_B}{\rho_A} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$

दो वस्तुएं A तथा B पानी में डुबाई जाती हैं। उनके द्रव्यमान क्रमशः 200 kg तथा 100 kg हैं और उनके अपेक्षित 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 अपेक्षित घनत्व का अनुपात होगा

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

$\rho_A = \frac{200}{2} = 100$
 $\rho_B = \frac{100}{2} = 50$
 $\frac{\rho_B}{\rho_A} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$

7. 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) $300 \times 10^3 \text{ J}$

$W = \frac{1}{2} m (v_2^2 - v_1^2)$
 $W = \frac{1}{2} \times 1500 \times (72^2 - 36^2)$
 $W = \frac{1}{2} \times 1500 \times (5184 - 1296)$
 $W = \frac{1}{2} \times 1500 \times 3888$
 $W = 2925000 \text{ J}$

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) $300 \times 10^3 \text{ J}$

$W = \frac{1}{2} m (v_2^2 - v_1^2)$
 $W = \frac{1}{2} \times 1500 \times (72^2 - 36^2)$
 $W = \frac{1}{2} \times 1500 \times 3888$
 $W = 2925000 \text{ J}$

amutestinfo

8. A certain household has consumed 250 units of energy during a month. How much energy is this in joules?

- (a) $9 \times 10^6 \text{ J}$
- (b) $9 \times 10^8 \text{ J}$
- (c) $27 \times 10^8 \text{ J}$
- (d) $27 \times 10^9 \text{ J}$

(a) 415 m
 (b) 498 m
 (c) 518 m
 (d) 598 m

$1 \text{ unit} = 3.6 \times 10^7 \text{ J}$
 $250 \text{ units} = 250 \times 3.6 \times 10^7 \text{ J}$
 $= 900 \times 10^7 \text{ J}$
 $= 9 \times 10^9 \text{ J}$

किसी घर में एक महीने में ऊर्जा की 250 यूनिट्स खप चुड़ी। यह ऊर्जा जूल में कितनी होगी?

- (a) $9 \times 10^6 \text{ J}$
- (b) $9 \times 10^8 \text{ J}$
- (c) $27 \times 10^8 \text{ J}$
- (d) $27 \times 10^9 \text{ J}$

(a) 415 m
 (b) 498 m
 (c) 518 m
 (d) 598 m

$1 \text{ unit} = 3.6 \times 10^7 \text{ J}$
 $250 \text{ units} = 250 \times 3.6 \times 10^7 \text{ J}$
 $= 900 \times 10^7 \text{ J}$
 $= 9 \times 10^9 \text{ J}$

9. The motor of a pump lifts 30 kg of water per minute to a height of 6 m. The power of motor is

- (a) 180 W
- (b) 120 W
- (c) 30 W
- (d) 90 W

एक पम्प का मोटर एक मिनट में 6 मीटर ऊँचाई तक 30 kg पानी उठाता है। मोटर की शक्ति है

- (a) 180 W
- (b) 120 W
- (c) 30 W
- (d) 90 W

10. 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

- (a) 415 m
- (b) 498 m
- (c) 518 m
- (d) 598 m

एक आदमी दो दीवारों के बीच खड़ा है और एक गुब्बारा तोड़ता है। वह दो लगातार प्रतिध्वनि 0.5 सेकंड और 2.5 सेकंड के बाद सुनता है। यदि ध्वनि की चाल 332 m/s है तो दीवारों के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 415 m
- (b) 498 m
- (c) 518 m
- (d) 598 m

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

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

11. 176 Ω प्रतिरोध के कितने प्रतिरोध को पर्याक्रम में संयोजित करें कि 220 V के विद्युत स्रोत से संयोजन से 5 A विद्युत धारा प्रवाहित हो?

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

12. 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

12. एक आदमी एक 100 W बल्ब प्रतिदिन 8 घंटे और एक विद्युत हीटर 300 W अनुमत 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

$V=IR$
 $220 = 5 \times 44$

amutestinfo

13. Which one of the following statements is not true?

- (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

13. निम्नलिखित में कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) विद्युत मोटर यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है
(b) विद्युत जनित्र वैद्युत चुंबकीय प्रेरण के सिद्धान्त पर कार्य करता है
(c) किसी लम्बी वृत्ताकार विद्युत धारावाही कुंडली के केन्द्र पर चुंबकीय क्षेत्र समान्तर सीधी क्षेत्र रेखाएं होता है
(d) लाल विद्युत्रोधन वाला तार प्रायः विद्युन्मय तार होता है

14. Which of the following is not a source of bio-mass energy?

- (a) Wood
(b) Gobar-gas
(c) Nuclear energy
(d) Coal

14. निम्नलिखित में से कौन जैवमात्रा ऊर्जा स्रोत नहीं है?

- (a) लकड़ी
(b) गोबर गैस
(c) नाभिकीय ऊर्जा
(d) कोयला

15. An object is placed at the centre of curvature of a convex mirror. The distance between its image and the pole is

- (a) Less than f
(b) between f and $2f$
(c) equal to $2f$
(d) greater than $2f$

15. एक बिम्ब उत्तल दर्पण के वक्रता केन्द्र पर रखा है। इसके प्रतिबिम्ब तथा ध्रुव के बीच की दूरी क्या होगी?

- (a) f से कम
(b) f तथा $2f$ के बीच
(c) $2f$ के बराबर
(d) $2f$ से अधिक

$850 + 1200 = 1900$
 $1900 \times 4 = 7600$
 $100 \times 112 = 11200$
 $7600 + 11200 = 18800$

$4 \times 118 = 472$
 $96 \times 4 = 384$
 192

16. 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?

- (a) -0.20 m
- (b) +0.20 m
- (c) -0.02 m
- (d) +0.02 m

$$\frac{1}{f} = P = -5$$

$$f = \frac{1}{-5} = -0.2 \text{ m}$$

(a) -0.20 m

17. 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

- (a) 1.50×10^8
- (b) 1.78×10^8
- (c) 2.25×10^8
- (d) 2.67×10^8

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\mu_2}{\mu_1}$$

$$\frac{2 \times 10^8}{v_2} = \frac{3/2}{4/3}$$

$$v_2 = \frac{2 \times 10^8 \times 4 \times 3}{3 \times 2} = 2.67 \times 10^8$$

किसी व्यक्ति को अपनी दूर की दृष्टि को संशोधित करने के लिए -5.0 डाइऑप्टर क्षमता के लेंस की आवश्यकता है। दूर की दृष्टि को संशोधित करने के लिए आवश्यक लेंस की फोकस दूरी क्या होगी?

- (a) -0.20 m
- (b) +0.20 m
- (c) -0.02 m
- (d) +0.02 m

17. 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?

- (a) 1.50×10^8
- (b) 1.78×10^8
- (c) 2.25×10^8
- (d) 2.67×10^8

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\mu_2}{\mu_1}$$

$$\frac{2 \times 10^8}{v_2} = \frac{3/2}{4/3}$$

$$v_2 = \frac{2 \times 10^8 \times 4 \times 3}{3 \times 2} = 2.67 \times 10^8$$

18. The presence of the double layer in colloids accounts for

- (a) optical properties
- (b) kinetic properties
- (c) electrical properties
- (d) stability of colloids

18. कोलॉइड में उपस्थित दो परतों इनमें से किस का कारण होती हैं?

- (a) प्रकाशीय विशेषता
- (b) गतीय विशेषता
- (c) विद्युतीय विशेषता
- (d) कोलॉइड की स्थिरता

19. The internal energy of a molecule is its

- (a) translational energy
- (b) rotational energy
- (c) vibrational energy
- (d) all of these

19. किसी अणु की आंतरिक ऊर्जा होती है

- (a) स्थानांतरण ऊर्जा
- (b) घूर्णी ऊर्जा
- (c) कंपन ऊर्जा
- (d) उपरोक्त सभी

20. 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

20. 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) कम होता है

21. 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

21. 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

amutestinfo

22. 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?
23. The correct order of atomic radius is
24. 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
25. 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 परमाणविक द्रव्यमान संख्या होगी?
23. परमाणु त्रिज्या का सही क्रम होगा
24. एक तत्व जिसके दो समस्थानिक X^{35} एवं X^{37} प्रकृति में 3:1 के अनुपात में पाए जाते हैं। इस तत्व का औसत द्रव्यमान होगा

amutestinfo

25. The compound showing addition reaction
26. Compound showing maximum melting point is
27. Correct order of electrical conductivity
28. Tomato contains
29. Al_2O_3 reacts with NaOH producing
30. वह यौगिक जो सामिलित प्रतिक्रिया (addition reaction) दिखाता है
31. वह यौगिक जिसका गलनांक सबसे अधिक है
32. Correct order of electrical conductivity
33. टमाटर में कौन सा क्षार (acid) उपलब्ध है
34. Al_2O_3 एवं NaOH में रासायनिक क्रिया से क्या बनेगा

30. The substance which can produce CO₂ gas with baking soda solution is

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

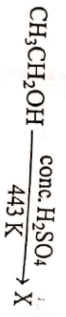
31. Which is most acidic

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

32. Which is an olfactory indicator?

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

33. What is 'X'?



- (a) CH₃CH₃
- (b) CH₂=CH₂
- (c) CH≡CH
- (d) CH₃COOH

30. ऐसा पदार्थ जो बेकिंग सोडा के विलयन से मिलकर CO₂ गैस बनाए

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

31. निम्नलिखित में सबसे ज्यादा क्षारीय होगा

- (a) आम्ल का जूस
- (b) नींबू का जूस
- (c) शुद्ध पानी
- (d) रक्त

32. निम्नलिखित में सूंघने वाला सूचक कौन सा है

- (a) मेथिल ऑरेंज
- (b) फेनॉलफ्थालीन
- (c) वैनिला का उद्घरण
- (d) लाल बन्दगोभी उद्घरण

33. CH₃CH₂OH $\xrightarrow[443\text{ K}]{\text{संघ्र H}_2\text{SO}_4}$ X

- (a) CH₃CH₃
- (b) CH₂=CH₂
- (c) CH≡CH
- (d) CH₃COOH

34. The molecular formula of unsaturated cyclic hydrocarbon is

- (a) C₆H₁₄
- (b) C₆H₁₂
- (c) C₆H₆
- (d) C₅H₁₀

35. Oxygenated blood from lungs goes directly to the

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

36. 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

37. The growth inhibiting hormone in plants is

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

असंतुल्य साइक्लिक हाइड्रोकार्बन का आणविक सूत्र (molecular formula) होगा

- (a) C₆H₁₄
- (b) C₆H₁₂
- (c) C₆H₆
- (d) C₅H₁₀

35. ऑक्सीजन प्रचुर स्थिर फुफ्फुस से हृदय के ... में जाता है

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

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

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

37. पौधों में वृद्धि का संदमन करने वाला हार्मोन कौन सा है?

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

38. Cholera is spread by
 (a) Breathing in inhaled air
 (b) Drinking of contaminated water
 (c) Handshaking
 (d) Blood to blood contact
39. 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
40. The evolved oxygen during photosynthesis comes from the breakdown of
 (a) Glucose
 (b) CO₂
 (c) Water
 (d) Chlorophyll
41. 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
38. कॉलरा किस कारण से फैलता है?
 (a) संदूषण हवा में सांस लेने से
 (b) गन्द्या पानी पीने से
 (c) हाथ मिलाने से
 (d) रधिर का रधिर के मिलाने से
39. असमतापी जन्तु कौन से होते हैं?
 (a) जिनका रक्त ठण्डा होता है
 (b) जो अपने बदन का ताप बदल सकते हैं
 (c) जो ठण्डा ज्वादा महसूस करता हो
 (d) जो अपने बदन का ताप नहीं बदल सकते हैं
40. प्रकाशसंश्लेषण प्रक्रम में जो ऑक्सीजन निकलती है वह किसके अपघटन से आती है?
 (a) रलूकोस
 (b) कार्बन डाइऑक्साइड
 (c) जल
 (d) क्लोरोफिल
41. ब्रायोफिलम की पत्तियों की कोर पर क्या बीज विकसित होती है जो तने से अलग होने पर नए पौधे को जन्म देती है?
 (a) बीज
 (b) स्पोर
 (c) कलिका
 (d) फल

amutestinfo

42. 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
43. Water harvesting is an age-old practice in India, as in Rajasthan it was through
 (a) Ahars
 (b) Kulhs
 (c) Bundhis
 (d) Khadins
44. Blood pressure and salivation are controlled by
 (a) Cerebrum
 (b) Cerebellum
 (c) Hypothalamus
 (d) Medulla
45. Cells arise from pre-existing cells was proposed by
 (a) Robert Hawk
 (b) Robert Brown
 (c) Purkinje
 (d) Virchow
42. 1987 में संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) में सर्वात्मिता 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
43. जल संग्रहण भारत में बहुत पुरानी प्रथा है जिस प्रकार राजस्थान में
 (a) अहार
 (b) कुहल
 (c) बंधिस
 (d) खादिन
44. रक्त दाब अथवा सेलिवेशन (salivation) को कौन सा भाग नियंत्रित करता है?
 (a) प्रमस्तिष्क
 (b) अनुमस्तिष्क
 (c) हाइपोथैलेमस
 (d) मेडुला
45. यह किसने कहा कि सभी कोशिकाएं पूर्ववर्ती कोशिकाओं से बनती हैं?
 (a) Robert Hawk
 (b) Robert Brown
 (c) Purkinje
 (d) Virchow

46. 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
47. 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
48. In plants water is conducted through
- (a) Vessel elements
 (b) Companion cells
 (c) Sieve cells
 (d) Sclereids
49. 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)
50. Flame cells are excretory organ of
- (a) Annelida
 (b) Echinodermata
 (c) Coelenterates
 (d) Platyhelminthes

- मेंडल के डाइहाइब्रिड (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) साथी कोशिका
 (c) चालनी नलिका
 (d) इस्क्लेरिड्स
- वृषण का क्या कार्य है?
- (a) टेस्टोस्टेरोन का छोड़ना
 (b) शुक्राणु का निर्माण
 (c) एस्ट्रोजिन का छोड़ना
 (d) दोनों (a) तथा (b)
- फ्लेम सेल्स (Flame cells) किस जानवर के एक्सक्रिटोरी अंग हैं?
- (a) एनेलिडा
 (b) इकाइनोडर्मेटा
 (c) सीलन्टेरेस
 (d) प्लैटिहेलिन्थीन

CSDX/A

amtestinfo

54. Solving for x

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

$$2 - \frac{1}{1-x} = \frac{2(1-x) - 1}{1-x}$$

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

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

we get $x = \frac{1}{2(1-x)} - 1$

- (a) 0
(b) -1
(c) 1
(d) ± 1

54. x के मान के लिए हल करने पर

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

$$2 - \frac{1}{1-x} = \frac{2(1-x) - 1}{1-x}$$

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

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

हमें प्राप्त होगा $x = \frac{1}{2(1-x)} - 1$

- (a) 0
(b) -1
(c) 1
(d) ± 1

55. 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) $\frac{xy}{2(x-y)}$

$$A^x = B^y = C^z$$

55. 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) $\frac{xy}{2(x-y)}$

amutestinfo

56. Waheda'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 Waheda together are 120 years old. The age of Waheda in years is

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

56. वहीदा की पोती की आयु लगभग उतने दिन है जितने सप्ताह उसके पुत्र की आयु है, तथा उसकी पोती उतने ही मास आयु की है जितनी 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

18

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

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

57. यदि $2x + y \leq 6$, $x < 0$, तो

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

58. 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

58. 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

59. 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) $pq = r$

59.

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

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

CSDX/A

19

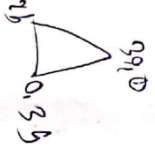
P.T.O.

60. If one of the zeros of the polynomial $(a^2 + 9)x^2 + 13x + 6a$ is normal reciprocal of the other, then the value of a is

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

61. If p th term of an A.P. is q and q th term is p , then its n th term is

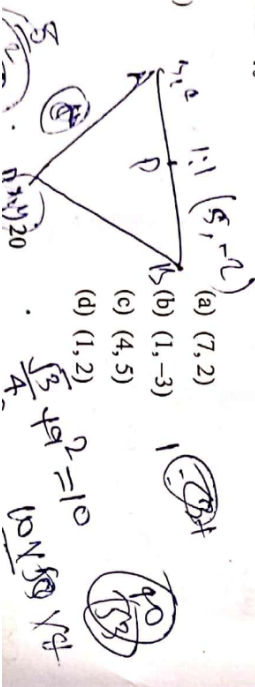
- (a) $p+n-q$
- (b) $p+q-n$
- (c) $q+n-p$
- (d) $p-q-n$



62. The points $(3a, 0)$, $(0, 3b)$ and $(a, 2b)$ are

- (a) lie on a straight line
- (b) forms a triangle
- (c) forms an equilateral triangle
- (d) forms a right angle triangle

63. 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 $\Delta PAB = 10$



यदि बहुपद $(a^2 + 9)x^2 + 13x + 6a$ का एक शून्यक दूसरे का अन्वय (reciprocal) हो तो a का मान होगा

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

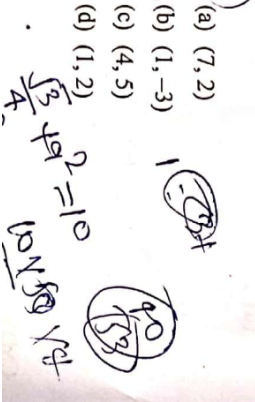
एक समांतर श्रेणी का p वां पद q तथा q वां पद p है, तो उसका n वां पद होगा

- (a) $p+n-q$
- (b) $p+q-n$
- (c) $q+n-p$
- (d) $p-q-n$

बिंदु $(3a, 0)$, $(0, 3b)$ और $(a, 2b)$

- (a) संरेखी हैं
- (b) एक त्रिभुज बनाते हैं
- (c) एक समबाहु त्रिभुज बनाते हैं
- (d) एक समकोण त्रिभुज बनाते हैं

यदि दो बिन्दुओं A और B के निर्देशांक क्रमशः $(3, 4)$ और $(5, -2)$ है तो बिन्दु P के निर्देशांक ज्ञात कीजिए यदि $PA = PB$ तथा ΔPAB का क्षेत्रफल = 10



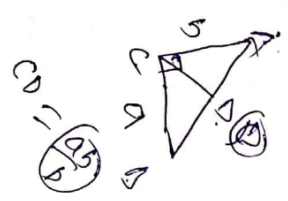
64. ΔABC is a right angled triangle, in which $\angle C = 90^\circ$ and $CD \perp AB$. If $BC = a$, $CA = b$, $AB = c$ and $CD = p$, then $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} =$

- (a) $\frac{b^2}{p^2}$
- (b) $\frac{1}{p^2}$
- (c) $\frac{a^2}{p^2}$
- (d) $\frac{1}{c^2}$

amutestinfo

64. 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) $\frac{1}{c^2}$



65. 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

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

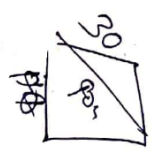
- (a) अनन्त
- (b) 16
- (c) 13
- (d) 8

66. 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

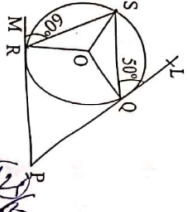
- (a) 168 m^2
- (b) 336 m^2
- (c) 372 m^2
- (d) 480 m^2

66. 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

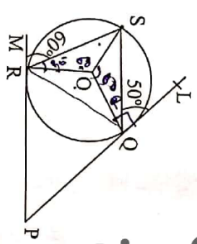


67. In the given figure, O is the centre of a circle : PQL and PRM are the tangents at the points Q and R respectively and S is a point on the circle such that $\angle SQL = 50^\circ$ and $\angle SRM = 60^\circ$. Then $\angle QSR = ?$



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

दी गई आकृति में, O वृत्त का केन्द्र है: PQL और PRM स्पर्शरेखाएं जिनके स्पर्श-बिंदु क्रमशः Q और R हैं तथा वृत्त पर स्थित बिंदु S इस प्रकार है कि $\angle SQL = 50^\circ$ और $\angle SRM = 60^\circ$ तो $\angle QSR = ?$



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

amutestinfo

68. 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 $OQ = 12$ cm. Length PQ is

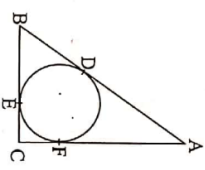
- (a) $\sqrt{119}$ cm
- (b) 13 cm
- (c) 12 cm
- (d) 8.5 cm

68. 5 cm त्रिज्या के वृत्त की एक स्पर्शरेखा PQ, जो वृत्त को P पर स्पर्श करती है, वृत्त के केन्द्र O से खींची गई रेखा को Q पर छेदती है। यदि $OQ = 12$ cm तो PQ की लम्बाई है

- (a) $\sqrt{119}$ cm
- (b) 13 cm
- (c) 12 cm
- (d) 8.5 cm

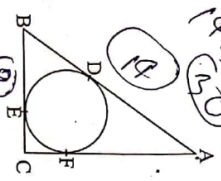


69. In the given figure, a circle inscribed in a triangle ABC, touches the sides AB, BC and CA at point D, E and F respectively. If $AB = 14$ cm, $BC = 8$ cm and $CA = 12$ cm. The lengths AD, BE and CF respectively are



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

69. 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 $AB = 14$ cm, $BC = 8$ cm और $CA = 12$ cm, तो AD, BE और CF की माप क्रमशः होंगी



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

70. 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

70. 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

71. 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

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

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

72. 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 cm²
 (b) 562 cm²
 (c) 625 cm²
 (d) 526 cm²

73. 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

74. 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) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

72. कोई बर्तन एक खोखले अर्धगोले के आकार का है जिसके ऊपर एक खोखला बेलन अध्यासित 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 cm²
 (b) 562 cm²
 (c) 625 cm²
 (d) 526 cm²

73. एक शंकु, अर्धगोला और एक बेलन के आधार 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

74. 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) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

amutestinfo

75. 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) $\cot \theta$

76. 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

77. If the mean of n observations $a f_1, a f_2, a f_3, \dots, a f_n$ is $a F$ then

- (a) $a F = a f_1 + a f_2 + a f_3 + \dots + a f_n$
 (b) $a(f_1 + F) + a(f_2 + F) + \dots + a(f_n + F) = 0$
 (c) $(a f_1 - a F) + (a f_2 - a F) + \dots + (a f_n - a F) = 0$
 (d) $\sum_{i=1}^n (a f_i - a F) = a$

75. 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) $\cot \theta$

76. एक बहुमंजिल 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

77. यदि n अवलोकनों $a f_1, a f_2, a f_3, \dots, a f_n$ का माध्य $a F$ हो तो

- (a) $a F = a f_1 + a f_2 + a f_3 + \dots + a f_n$
 (b) $a(f_1 + F) + a(f_2 + F) + \dots + a(f_n + F) = 0$
 (c) $(a f_1 - a F) + (a f_2 - a F) + \dots + (a f_n - a F) = 0$
 (d) $\sum_{i=1}^n (a f_i - a F) = a$

78. 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) $\frac{1}{6}$

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

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

79. 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

79. एक कक्षा में प्रत्येक छात्र कम से कम एक खेल अवश्य ही खेलता है। 60% छात्र फुटबाल या बास्केटबाल और 10% छात्र दोनों खेल खेलते हैं। यदि इस कक्षा के 60% छात्र फुटबाल नहीं खेलते हैं तो एक छात्र, जिसे यादृच्छ चुना गया है, के केवल फुटबाल खेलने की प्रायिकता होगी

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

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

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

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

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

amutestinfo

81. The famous Mehrangarh Fort is situated at which place?

- (a) Jaisalmer
 (b) Jaipur
 (c) Jodhpur
 (d) Ajmer

81. मेहराणाढ़ का प्रसिद्ध किला कहाँ स्थित है?

- (a) जैसलमेर
 (b) जयपुर
 (c) जोधपुर
 (d) अजमेर

82. Dr. Linus Carl Pauling is the only person to have won two Nobel Prizes individually for

- (a) Chemistry in 1954, Peace Prize in 1962
 (b) Peace Prize in 1954, Chemistry in 1962
 (c) Physics in 1954, Medicine in 1962
 (d) Medicine in 1954, Physics in 1962

82. डॉ. लिनस कार्ल पॉलिंग वह अकेला व्यक्ति है जिसको व्यक्तिगत रूप में दो नोबेल पुरस्कार मिले हैं। यह इन दो विषयों में था

- (a) केमिस्ट्री (1954), शांति पुरस्कार (1962)
 (b) शांति पुरस्कार (1954), केमिस्ट्री (1962)
 (c) फिजिक्स (1954), मेडिसिन (1962)
 (d) मेडिसिन (1954), फिजिक्स (1962)

83. The receptor of sweet taste is located at which part of human tongue?

- (a) Base of tongue
 (b) Tip of tongue
 (c) Posterior median part of tongue
 (d) The edges of tongue

83. मानव में मीठा स्वाद के रिसेप्टर जीभ के किस भाग में स्थित होते हैं?

- (a) जीभ के आधार में
 (b) जीभ की नोक पर
 (c) जीभ के पीछे के मध्य भाग में
 (d) जीभ के किनारों पर

84. Which of the following is not correctly matched?

- | (Capitals) | (Countries) |
|--------------|-------------|
| (a) Darfur | South Sudan |
| (b) Dili | East Timor |
| (c) Dakar | Senegal |
| (d) Brussels | Denmark |

- | (राजधानी) | (देश) |
|--------------|---------------|
| (a) दारफूर | दक्षिणी सूडान |
| (b) दिली | पूर्वी तिमोर |
| (c) डकार | सेनेगल |
| (d) ब्रसेल्स | डेनमार्क |

85. In 1972 the world's first Green party was founded in
- (a) Norway
(b) Netherlands
(c) Denmark
(d) Australia ✓
86. India's first Insect Museum has been opened in which State?
- (a) Kerala
(b) Assam
(c) Tamil Nadu ✓
(d) Odisha
87. Way of removing pollutants or toxic waste from environment with the help of living organisms is called?
- (a) degradation
(b) bioremediation
(c) integrated disease management
(d) disease control
88. The Red Cross, a worldwide humanitarian aid provider, has its head office in
- (a) UK
(b) USA
(c) Russia
(d) Switzerland ✓

amtestinfo

85. 1972 में विश्व की प्रथम ग्रीन पार्टी, राष्ट्रीय स्तर पर, कहाँ स्थापित हुई?
- (a) नार्वे में
(b) नीदरलैण्ड में
(c) डेनमार्क में
(d) ऑस्ट्रेलिया में ✓
86. भारत का पहला कीट संग्रहालय किस राज्य में खोला गया है?
- (a) केरल
(b) असम
(c) तमिल नाडु ✓
(d) ओडिशा
87. पर्यावरण से विषाक्त अपशिष्ट या प्रदूषण को हटाने की प्रक्रिया जो जीव-जंतुओं की मदद से होती है, उसे क्या कहते हैं?
- (a) क्षरण
(b) जैविक उपचार
(c) एकीकृत रोग प्रबंधन
(d) रोग नियंत्रण.
88. 'रेडक्रॉस' जो एक विश्व स्तरीय मानवीय सहायता देने वाली संस्था है, उसका मुख्यालय कहाँ है?
- (a) यू.के. में
(b) यू.एस.ए. में
(c) रूस में
(d) स्विट्जरलैण्ड में ✓

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

93. The first school was founded by Sir Syed Ahmad Khan in
 (a) Ghazipur
 (b) Aligarh
 (c) Muradabad
 (d) Delhi
94. Prophet Yahya was the son of
 (a) Zakariya
 (b) Yunus
 (c) Isma'il
 (d) Ilyas
95. 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
96. The First Battle of Panipat was fought between the forces of Babur and Ibrahim Lodi in the year
 (a) 1515
 (b) 1520
 (c) 1526
 (d) 1556
97. Which Mughal Emperor shifted his capital from Agra to Delhi?
 (a) Akbar
 (b) Aurangzeb
 (c) Shahjahan
 (d) Bahadur Shah
98. Muslims of Malabar are called
 (a) Mopillah
 (b) Arabs
 (c) Traders
 (d) Migrants
99. To combat the British, Tipu Sultan sought the help of
 (a) Dutch
 (b) French
 (c) Portuguese
 (d) Russians
100. Aurangzeb was the disciple of which sufi saint?
 (a) Mujaddid Alf Thani
 (b) Khwaja Muhammad Masoom
 (c) Shah Waliullah
 (d) Baba Farid Ganj Shakar
93. सर सैयद अहमद खान ने प्रथम विद्यालय कहाँ स्थापित किया?
 (a) गाजीपुर
 (b) अलीगढ़
 (c) मुरादाबाद
 (d) दिल्ली
94. पैगम्बर याह्या किस के पुत्र थे?
 (a) ज़क़रिया
 (b) यूनस
 (c) इस्माइल
 (d) इलयास
95. इस्लामी इतिहास में 'कुरान के बाद सब से प्रामाणिक पुस्तक' माना जाता है
 (a) सहीह मुस्लिम
 (b) जामे तर्मिंधी
 (c) सहीह बुखारी
 (d) सुनन अबू दाऊद
96. बाबर और इब्राहीम लोदी के बीच पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष हुई थी?
 (a) 1515
 (b) 1520
 (c) 1526
 (d) 1556
97. किस मुग़ल सम्राट ने अपनी राजधानी आगरा से दिल्ली स्थानित की?
 (a) अकबर
 (b) औरंगज़ेब
 (c) शाहजहाँ
 (d) बहादुर शाह
98. मालाबार के मुसलमान क्या कहलाते हैं?
 (a) मोपलाह
 (b) अरब
 (c) व्यापारी
 (d) मुहजिर
99. अंग्रेजों से लड़ाई में टीपू सुल्तान ने किस से सहायता प्राप्त की?
 (a) डच
 (b) फ्रांसीसी
 (c) पुर्तगाली
 (d) रूसी
100. औरंगज़ेब किस सूफ़ी बुर्ग का मुरीद था?
 (a) मुज्जिद अल्फ थानी
 (b) ख्वाजा मुहम्मद मासूम
 (c) शाह वलीउल्लाह
 (d) बाबा फरीद गंज शकर