नर्सिंग को समर्पित अग्रिम मंच

उत्तर-कुंजी

UP CNET - 2026

परीक्षा- 2026 (प्रश्न-पत्र)



9828721229

विजय पुनिया सर
(निदेशक, विजय एजुकेशन)

Follow us on :

Vijay Education



प्यारें बच्चों...और अभिभावकों...उत्तर प्रदेश BSc नर्सिंग प्रवेश परीक्षा में 100% सलेक्शन देने वाला एक मात्र संस्थान "Vijay Education" जो की नाम मात्र की फीस में ऑनलाइन तैयारी करवाता है ....
अगर आप भी करना चाहते है UP CNET की तैयारी तो आज ही "Vijay Education" के ऑनलाइन बैच से जुड़ें
अधिक जानकारी के लिए कॉल या What's App पर मेसेज करें
Helpline :- 9828721229 , 9672721229 , 9649721229 , 8302199394

Biology

01. कशेरुकी जीवों में नोटोकॉर्ड किसके द्वारा प्रतिस्थापित हो जाती है?

(a) कशेरुक दण्ड (b) तंत्रिका रज्जु
(c) उपास्थि (d) पृष्ठरज्जु

ANS - (a)

02. पादप कोशिकाओं की लंबाई में वृद्धि कौन प्रेरित करता है?

(a) साइटोकाइनिन (b) एथिलीन
(c) ABA (d) ऑक्सिन

ANS - (d)

03. एंजाइम पेप्सिन किसका पाचन करता है?

(a) वसा (b) कार्बोहाइड्रेट
(c) विटामिन (d) प्रोटीन

ANS - (d)

04. नेफ्रॉन में ग्लूकोज का अधिकतम पुनः अवशोषण कहाँ होता है?

(a) समीपस्थ कुंडलित नलिका
(b) दूरस्थ कुंडलित नलिका
(c) संग्राहक नलिका
(d) हेनले का लूप

ANS - (a)

05. यीस्ट किस प्रकार प्रजनन करता है?

(a) खंडीभवन (b) मुकुलन
(c) बीजाणु निर्माण (d) विखंडन

ANS - (b)

06. इंसुलिन हार्मोन कहाँ से स्रावित होता है?

(a) अग्न्याशय (b) थायरॉइड
(c) वृक्क / गुर्दा (d) यकृत

ANS - (a)

01. In vertebrates, what is the notochord replaced by?

(a) Vertebral column (b) Nerve cord
(c) Cartilage (d) Dorsal cord

ANS - (a)

02.Which of the following increases plant cell elongation?

(a) Cytokinin (b) Ethylene
(c) ABA (d) Auxin

ANS - (d)

03. What does the enzyme pepsin digest?

(a) Fat (b) Carbohydrate
(c) Vitamin (d) Protein

ANS - (d)

04. Where does maximum reabsorption of glucose occur in the nephron?

(a) PCT (Proximal Convoluted Tubule / PCT)
(b) DCT (Distal Convoluted Tubule / DCT)
(c) CD (Collecting Duct / CD)
(d) HL (Henle's Loop / HL)

ANS - (a)

05. How does yeast reproduce?

(a) Fragmentation (b) Budding
(c) Spore formation (d) Fission

ANS - (b)

06. From where is the insulin hormone secreted?

(a) Pancreas (b) Thyroid
(c) Kidney (d) Liver

ANS - (a)

07. रक्त वाहिकाओं की आंतरिक परत किसकी बनी होती है?
(a) घनाकार उपकला
(b) स्तंभाकार उपकला
(c) पक्षमाभी उपकला
(d) शल्की उपकला
ANS - (d)

08. द्विसंकर संकरण (AaBb × AaBb) से प्राप्त फेनोटाइपिक (लक्षणप्ररूपी) अनुपात क्या होता है?
(a) 3:1 (b) 1:1:1:1
(c) 9:3:3:1 (d) 1:2:1:2:4:2:1:2:1
ANS - (c)

09. मेंडल का स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम किन जीनों पर लागू होता है?
(a) एक ही लोकस पर
(b) एक ही गुणसूत्र पर
(c) विभिन्न गुणसूत्रों पर
(d) माइटोकॉन्ड्रियल DNA पर
ANS - (c)

10. संयुक्त उपांगों वाले जंतु किस संघ से संबंधित हैं?
(a) ऐनेलिडा (b) इकाइनोडर्मेटा
(c) आर्थ्रोपोडा (d) मोलस्का
ANS - (c)

11. क्रॉसिंग ओवर (जीन विनिमय) निम्न में से किस अवस्था में होता है?
(a) डिप्लोटीन (b) डायकाइनेसिस
(c) जाइगोटीन (d) पैकाइटीन
ANS - (d)

07. The inner lining of blood vessels is made up of:
(a) Cuboidal epithelium
(b) Columnar epithelium
(c) Ciliated epithelium
(d) Squamous epithelium
ANS - (d)

08. A dihybrid cross (AaBb × AaBb) produces phenotypic ratio:
(a) 3:1 (b) 1:1:1:1
(c) 9:3:3:1 (d) 1:2:1:2:4:2:1:2:1
ANS - (c)

09. Mendel's law of independent assortment applies to which genes?
(a) At the same locus
(b) On the same chromosome
(c) On different chromosomes
(d) On mitochondrial DNA
ANS - (c)

10. Animals with jointed appendages belong to which phylum?
(a) Annelida (b) Echinodermata
(c) Arthropoda (d) Mollusca
ANS - (c)

11. Crossing over occurs in which of the following stages?
(a) Diplotene (b) Diakinesis
(c) Zygotene (d) Pachytene
ANS - (d)

12. सबसे बड़ा लसीका अंग कौन-सा है?
(a) थाइमस (b) यकृत
(c) अग्न्याशय (d) प्लीहा
ANS - (d)

13. एक वयस्क महिला में सामान्य हीमोग्लोबिन (Hb) का स्तर क्या होता है?
(a) 10-12 g/dL (b) 12-15.5 g/dL
(c) 16-19 g/dL (d) 6-10 g/dL
ANS - (b)

14. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में किसका अभाव होता है?
(a) वास्तविक केंद्रक / नाभिक (b) कोशिका झिल्ली
(c) प्लाज्मा झिल्ली (d) राइबोसोम
ANS - (a)

15. हृदय का प्राकृतिक पेसमेकर निम्नलिखित में से कौन सा है?
(a) बंडल ऑफ हिस (b) पर्किन्जी तंतु
(c) AV नोड / आलिंद-निलय पर्व (d) SA नोड / शिरा-आलिंद पर्व
ANS - (d)

16. जिबेरेलिन मुख्यत: किसके लिए जिम्मेदार होते हैं?
(a) पत्तियों का गिरना (b) फलों का गिरना
(c) बीज सुप्तावस्था (d) तना वृद्धि (लंबाई बढ़ना)
ANS - (d)

17. स्पंज का कंकाल किससे बना होता है?
(a) अस्थि (b) उपास्थि
(c) काइटिन (d) कंटिकाएं / स्पिक्यूल्स
ANS - (d)

18. वह प्रक्रिया जिसमें पौधे जल को वाष्प के रूप में खोते हैं, क्या कहलाती है?
(a) स्थानांतरण (b) वाष्पोत्सर्जन
(c) बिंदुस्राव / गटेशन (d) श्वसन
ANS - (b)

12. Which is the largest lymphatic organ?
(a) Thymus (b) Liver
(c) Pancreas (d) Spleen
ANS - (d)

13. What is the normal Hb (hemoglobin) level in an adult female?
(a) 10-12 g/dL (b) 12-15.5 g/dL
(c) 16-19 g/dL (d) 6-10 g/dL
ANS - (b)

14. What is absent in prokaryotic cells?
(a) True nucleus (b) Cell membrane
(c) Plasma membrane (d) Ribosomes
ANS - (a)

15. Which of the following is the natural pacemaker of the heart?
(a) Bundle of His (b) Purkinje fibers
(c) AV node (d) SA node
ANS - (d)

16. Gibberellins are mainly responsible for?
(a) Leaf fall (b) Fruit drop
(c) Seed dormancy (d) Stem elongation
ANS - (d)

17. What is the skeleton of a sponge made of?
(a) Bone (b) Cartilage
(c) Chitin (d) Spicules
ANS - (d)

18. The process by which plants lose water in the form of vapor is:
(a) Translocation (b) Transpiration
(c) Guttation (d) Respiration
ANS - (b)

19. कौन-सी संरचना रंध्रों के खुलने और बंद होने को नियंत्रित करती है?
(a) फ्लोएम (b) रक्षक कोशिकाएं / द्वार कोशिकाएं
(c) एपिडर्मल कोशिकाएं (d) जाइलम
ANS - (b)

20. मानव शरीर में प्रतिरक्षा तंत्र के लिए मुख्य रूप से कौन-सी रक्त कोशिकाएं उत्तरदायी होती हैं?
(a) श्वेत रक्त कणिकाएं / WBC
(b) प्लाज्मा
(c) लाल रक्त कणिकाएं / RBC
(d) प्लेटलेट्स
ANS - (a)

21. प्रोटीन किसके बहुलक हैं?
(a) न्यूक्लियोटाइड (b) अमीनो अम्ल
(c) वसा अम्ल (d) मोनोसैकेराइड
ANS - (b)

22. सूर्य के प्रकाश से त्वचा में कौन-सा विटामिन संश्लेषित होता है?
(a) विटामिन D (b) विटामिन K
(c) विटामिन A (d) विटामिन B
ANS - (a)

23. यूट्रोफिकेशन (सुपोषण) के कारण क्या होता है?
(a) स्थिर पारितंत्र (b) जैव विविधता में वृद्धि
(c) ऑक्सीजन में वृद्धि (d) ऑक्सीजन में कमी
ANS - (d)

24. नाइट्रोजन की कमी से पत्तियों का पीला पड़ना क्या कहलाता है?
(a) क्लोरोसिस / हरिमहीनता
(b) म्लानि / मुरझाना
(c) पांडुरता
(d) नेक्रोसिस / ऊतकक्षय
ANS - (a)

19. Which structure controls the opening and closing of stomata?
(a) Phloem (b) Guard cells
(c) Epidermal cells (d) Xylem
ANS - (b)

20. Which blood cells are primarily responsible for the immune system in the human body?
(a) White Blood Cells - WBC
(b) Plasma
(c) Red Blood Cells - RBC
(d) Platelets
ANS - (a)

21. Proteins are polymers of?
(a) Nucleotides (b) Amino acids
(c) Fatty acids (d) Monosaccharides
ANS - (b)

22. Which vitamin is synthesized in the skin from sunlight?
(a) Vitamin D (b) Vitamin K
(c) Vitamin A (d) Vitamin B
ANS - (a)

23. What happens due to eutrophication?
(a) Stable ecosystem (b) Increase in biodiversity
(c) Increase in oxygen (d) Decrease in oxygen
ANS - (d)

24. What is the yellowing of leaves due to nitrogen deficiency called?
(a) Chlorosis
(b) Wilting
(c) Etiolation
(d) Necrosis
ANS - (a)

CHEMISTRY

25. जल के विद्युत अपघटन से क्या बनता है?

(a) केवल O_2 (b) CO_2

(c) H_2 और O_2 (d) केवल H_2

ANS - (c)

26. एल्कीन में कौन-सा बंध होता है?

(a) त्रि बंध (b) आयनिक बंध

(c) एकल बंध (d) द्वि बंध

ANS - (d)

27. कौन-सा ऑक्साइड उभयधर्मी होता है?

(a) Al_2O_3 (b) CO_2

(c) Na_2O (d) MgO

ANS - (a)

28. सबसे कमजोर अंतराआण्विक बल कौन-सा है?

(a) लंदन प्रसरण बल (b) आयन-डाइपोल

(c) हाइड्रोजन बंधन (d) डाइपोल अंतःक्रिया

ANS - (a)

29. सबसे मजबूत अंतरा-आण्विक आकर्षण किसमें पाया जाता है?

(a) निष्क्रिय गैसों (b) कार्बनिक विलायक

(c) आयनिक यौगिक (d) अध्रुवीय अणु

ANS - (c)

30. प्रोटीन किनके बहुलक होते हैं?

(a) मोनोसैकेराइड (b) न्यूक्लियोटाइड

(c) अमीनो अम्ल (d) वसीय अम्ल

ANS - (c)

31. विद्युत-रासायनिक सेल में ऑक्सीकरण कहाँ होता है?

(a) सॉल्ट ब्रिज (b) इलेक्ट्रोलाइट

(c) एनोड (d) कैथोड

ANS - (c)

25. Electrolysis of water produces:

(a) O_2 only (b) CO_2

(c) H_2 and O_2 (d) H_2 only

ANS - (c)

26. Alkenes contain:

(a) Triple bond (b) Ionic bond

(c) Single bond (d) Double bond

ANS - (d)

27. Which oxide is amphoteric in nature?

(a) Al_2O_3 (b) CO_2

(c) Na_2O (d) MgO

ANS - (a)

28. The weakest intermolecular force is:

(a) London dispersion (b) Ion-dipole

(c) Hydrogen bonding (d) Dipole interaction

ANS - (a)

29. Strongest intermolecular attraction occurs in:

(a) Noble gases (b) Organic solvents

(c) Ionic compounds (d) Non polar molecules

ANS - (c)

30. Proteins are polymers of:

(a) Monosaccharides (b) Nucleotides

(c) Amino acids (d) Fatty acids

ANS - (c)

31. In electrochemical cell oxidation occurs at:

(a) Salt bridge (b) Electrolyte

(c) Anode (d) Cathode

ANS - (c)

32. एंट्रॉपी किसका माप है?
(a) किसी तंत्र का दाब
(b) किसी तंत्र का आयतन
(c) किसी तंत्र की ऊर्जा
(d) किसी तंत्र की अव्यवस्था
ANS - (d)

33. प्रोटीन के विकृतीकरण में कौन-सा बंध नहीं टूटता है?
(a) आयनिक बंध (b) पेप्टाइड बंध
(c) हाइड्रोजन बंध (d) डाइसल्फाइड बंध
ANS - (b)

34. सबसे अधिक आवेश घनत्व वाला आयन कौन-सा है?
(a) Al^{3+} (b) Na^{+}
(c) Li^{+} (d) Mg^{2+}
ANS - (a)

35. एल्केन्स का सामान्य सूत्र क्या है?
(a) C_nH_{2n-2} (b) C_nH_{2n+1}
(c) C_nH_{2n} (d) C_nH_{2n+2}
ANS - (d)

36. ग्राहम के नियम के अनुसार गैस के प्रसार की दर किसके व्युत्क्रमानुपाती होती है?
(a) दाब (b) तापमान
(c) आयतन (d) घनत्व
ANS - (d)

37. गैल्वेनिक सेल में इलेक्ट्रॉन किस दिशा में प्रवाहित होते हैं?
(a) सॉल्ट ब्रिज से एनोड
(b) कैथोड से इलेक्ट्रोलाइट
(c) कैथोड से एनोड
(d) एनोड से कैथोड
ANS - (d)

32. Entropy is the measure of:
(a) Pressure of a system
(b) Volume of a system
(c) Energy of a system
(d) Disorder of a system
ANS - (d)

33. Denaturation of protein does not break:
(a) Ionic bonds (b) Peptide bonds
(c) Hydrogen bonds (d) Disulfide bonds
ANS - (b)

34. Ion with highest charge density is:
(a) Al^{3+} (b) Na^{+}
(c) Li^{+} (d) Mg^{2+}
ANS - (a)

35. The general formula of alkanes is:
(a) C_nH_{2n-2} (b) C_nH_{2n+1}
(c) C_nH_{2n} (d) C_nH_{2n+2}
ANS - (d)

36. According to Graham's law, the rate of diffusion of a gas is inversely proportional to its:
(a) Pressure (b) Temperature
(c) Volume (d) Density
ANS - (d)

37. In a galvanic cell, electrons flow from:
(a) Salt bridge to anode
(b) Cathode to electrolyte
(c) Cathode to anode
(d) Anode to cathode
ANS - (d)

38. अम्लों का pH मान किस सीमा में होता है?

(a) 7 (b) > 7

(c) < 7 (d) 7-14

ANS - (c)

39. मोललता किस पर निर्भर करती है?

(a) तापमान (b) दाब

(c) विलयन का आयतन (d) विलायक का द्रव्यमान

ANS - (d)

40. बॉयल का नियम बताता है कि दाब किसके व्युत्क्रमानुपाती होता है?

(a) घनत्व

(b) द्रव्यमान

(c) आयतन

(d) तापमान

ANS - (c)

41. ओजोन परत के क्षय के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार रासायनिक पदार्थ कौन-सा है?

(a) SO_2 (b) NO

(c) CO_2 (d) CFCs

ANS - (d)

42. सबसे अधिक विद्युतऋणात्मकता किस तत्व में पाई जाती है?

(a) नाइट्रोजन

(b) क्लोरीन

(c) ऑक्सीजन

(d) फ्लोरीन

ANS - (d)

43. मीथेन में संकरण (संकरण) क्या होता है?

(a) sp^3 (b) dsp^2

(c) sp (d) sp^2

ANS - (a)

38. The pH range of acids is:

(a) 7 (b) > 7

(c) < 7 (d) 7-14

ANS - (c)

39. Molality depends on:

(a) Temperature (b) Pressure

(c) Volume of solution (d) Mass of solvent

ANS - (d)

40. Boyle's law states that pressure is inversely proportional to:

(a) Density

(b) Mass

(c) Volume

(d) Temperature

ANS - (c)

41. The primary chemical species responsible for ozone layer depletion is:

(a) SO_2 (b) NO

(c) CO_2 (d) CFCs

ANS - (d)

42. Highest electronegativity is shown by:

(a) Nitrogen

(b) Chlorine

(c) Oxygen

(d) Fluorine

ANS - (d)

43. Hybridization in methane is:

(a) sp^3 (b) dsp^2

(c) sp (d) sp^2

ANS - (a)

44. स्थिर तापमान और दाब पर किसी अभिक्रिया की स्वतः स्फूर्तता किस ऊष्मागतिक राशि से निर्धारित होती है?

(a) गिब्स मुक्त ऊर्जा (ΔG)

(b) आंतरिक ऊर्जा (ΔU)

(c) एन्थैल्पी (ΔH)

(d) एंट्रॉपी (ΔS)

ANS - (a)

45. इलेक्ट्रोड विभव की इकाई क्या है?

(a) ओम (b) कूलॉम

(c) वोल्ट (d) ऐम्पियर

ANS - (c)

46. कठोर जल में साबुन प्रभावी क्यों नहीं होते हैं?

(a) pH बढ़ाते हैं

(b) वाष्पित हो जाते हैं

(c) अघुलनशील कैल्शियम लवण बनाते हैं

(d) अम्ल बनाते हैं

ANS - (c)

47. प्रतिक्रिया $Fe^{2+} \longrightarrow Fe^{3+}$ में ऑक्सीकारक कौन है?

(a) इलेक्ट्रॉन स्वीकारक (b) लोह धातु

(c) Fe^{2+} (d) Fe^{3+}

ANS - (a)

48. जलीय NaCl के विद्युत अपघटन में कैथोड पर हाइड्रोजन क्यों बनता है?

(a) Cl^- का ऑक्सीकरण होता है

(b) Na अत्यधिक अभिक्रियाशील है

(c) Na^+ अपचयित होता है

(d) जल का वरीयतापूर्वक अपचय होता है

ANS - (d)

44. Which thermodynamic quantity determines the spontaneity of a reaction at constant temperature and pressure?

(a) Gibbs free energy (ΔG)

(b) Internal energy (ΔU)

(c) Enthalpy (ΔH)

(d) Entropy (ΔS)

ANS - (a)

45. Unit of electrode potential is:

(a) Ohm (b) Coulomb

(c) Volt (d) Ampere

ANS - (c)

46. Soaps are ineffective in hard water because they:

(a) Increase pH

(b) Evaporate

(c) Form insoluble calcium salts

(d) Form acids

ANS - (c)

47. Oxidizing agent in reaction $Fe^{2+} \longrightarrow Fe^{3+}$ is:

(a) Electron acceptor (b) Iron metal

(c) Fe^{2+} (d) Fe^{3+}

ANS - (a)

48. In electrolysis of aqueous NaCl, hydrogen is formed at cathode because:

(a) Cl^- is oxidized

(b) Na is highly reactive

(c) Na^+ is reduced

(d) Water is reduced preferentially

ANS - (d)

PHYSICS

49. चुंबकीय क्षेत्र में धारा वहन करने वाले चालक पर लगने वाले बल की दिशा निर्धारित की जाती है:
(a) फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम द्वारा
(b) फ्लेमिंग के दाएँ हाथ के नियम द्वारा
(c) दाएँ हाथ के अंगूठे के नियम द्वारा
(d) लेन्ज के नियम द्वारा
ANS - (a)

50. 20 cm फोकस दूरी वाला एक उत्तल लेंस और -10 cm फोकस दूरी वाला एक अवतल लेंस सम्पर्क में रखे गए हैं तो संयोजन की फोकस दूरी क्या होगी?
(a) + 20/3 cm (b) + 10 cm
(c) - 20 cm (d) - 20/3 cm
ANS - (c)

51. चार प्रतिरोध, प्रत्येक का प्रतिरोध R है, एक वर्ग के रूप में जुड़े हैं (कोई विकर्ण संयोजन नहीं)। दो आसन्न शीर्षों के बीच तुल्य प्रतिरोध कितना होगा?
(a) R (b) 3 R / 4
(c) R / 2 (d) 2 R
ANS - (b)

52. बिट्स का निर्माण किन दो तरंगो के कारण होता है?
(a) भिन्न चाल वाली तरंग
(b) समान आवृत्तियो वाली तरंग
(c) थोड़ी भिन्न आवृत्तियो वाली तरंग
(d) आयाम में अधिक अन्तर
ANS - (c)

49. The direction of force acting on a current-carrying conductor placed in a magnetic field is determined by:
(a) Fleming's Left-Hand Rule
(b) Fleming's Right-Hand Rule
(c) Right-Hand Thumb Rule
(d) Lenz's Law
ANS - (a)

50. If a convex lens with a focal length of 20 cm and a concave lens with a focal length of -10 cm are placed in contact, what will be the focal length of the combination?
(a) + 20/3 cm (b) + 10 cm
(c) - 20 cm (d) - 20/3 cm
ANS - (c)

51. Four resistors each of resistance R are connected to form a square (no diagonal connections). The equivalent resistance between two adjacent vertices is:
(a) R (b) 3 R / 4
(c) R / 2 (d) 2 R
ANS - (b)

52. The formation of beats is caused by which two waves?
(a) Waves with different speeds
(b) Waves with similar frequencies
(c) Waves with slightly different frequencies
(d) Large differences in amplitude
ANS - (c)

53. किसी नाभिक में दो क्रमिक α - क्षय होने पर द्रव्यमान एवं परमाणु संख्या क्रमश : कितनी कमी होगी?

(a) 8, 2 (b) 4, 2

(c) 8, 4 (d) 2, 4

ANS - (c)

54. ट्रांसफार्मर का टर्न अनुपात 1 : 5 है, यदि प्राथमिक वोल्टेज 200V है तो द्वितीयक वोल्टेज:

(a) 40V (b) 1000V

(c) 100V (d) 500V

ANS - (b)

55. जब बल विस्थापन के लंबवत होता है, तो किया गया कार्य होता है:

(a) अधिकतम (b) न्यूनतम

(c) शून्य (d) ऋणात्मक

ANS - (c)

56. समतल दर्पण की फोकस दूरी (फोकल लंबाई) होती है:

(a) - 1 m (b) अनंत

(c) 0 (d) 1 m

ANS - (b)

57. वेग-समय ग्राफ का ढलान दर्शाता है:

(a) संवेग (b) विस्थानपन

(c) त्वरण (d) बल

ANS - (c)

58. बिट्स की आवृत्ति किसके बराबर है?

(a) f_1 / f_2 (b) $f_1 + f_2$

(c) $f_1 - f_2$ (d) $f_1 f_2$

ANS - (c)

53. By how much will the mass number and atomic number decrease, respectively, upon two successive α - decays in a nucleus?

(a) 8, 2 (b) 4, 2

(c) 8, 4 (d) 2, 4

ANS - (c)

54. The turn ratio of a transformer is 1:5; if the primary voltage is 200V, then the secondary voltage is:

(a) 40V (b) 1000V

(c) 100V (d) 500V

ANS - (b)

55. When force is perpendicular to displacement, the work done is:

(a) Maximum (b) Minimum

(c) Zero (d) Negative

ANS - (c)

56. The focal length of a plane mirror is:

(a) - 1 m (b) Infinite

(c) 0 (d) 1 m

ANS - (b)

57. The slope of a velocity-time graph represents:

(a) Momentum (b) Displacement

(c) Acceleration (d) Force

ANS - (c)

58. What is the beat frequency equal to?

(a) f_1 / f_2 (b) $f_1 + f_2$

(c) $f_1 - f_2$ (d) $f_1 f_2$

ANS - (c)

59. वृत्तीय गति में गुरुत्वाकर्षण द्वारा किया गया कार्य कितना होता है?

(a) अधिकतम (b) ऋणात्मक

(c) शून्य (d) अनंत

ANS - (c)

60. क्रांतिक कोण किस पर निर्भर करता है?

(a) तापमान (b) केवल तरंगदैर्ध्य

(c) अपवर्तनांक (d) घनत्व

ANS - (c)

61. अधिकतम प्रक्षेप्य की ऊंचाई किस पर निर्भर नहीं करती है?

(a) उड़ान समय (b) प्रारम्भिक वेग

(c) गुरुत्वाकर्षण (d) कोण

ANS - (a)

62. फैराडे के नियम अनुसार प्रेरित E.M.F किस पर निर्भर करता है?

(a) धारा (b) प्रतिरोध

(c) चुंबकीय फ्लक्स के परिवर्तन (d) वोल्टेज सप्लाई

ANS - (c)

63. पृथ्वी से पलायन वेग V_e है। किसी ग्रह की त्रिज्या पृथ्वी की आधी है और घनत्व 8 गुना है। तो उस ग्रह का पलायन वेग क्या होगा?

(a) $8V_e$ (b) $2V_e$

(c) $\sqrt{2}\ V_e$ (d) $4V_e$

ANS - (c)

64. आदर्श गैस के समतापीय प्रक्रम में कौन-सी राशि स्थिर रहती है?

(a) घनत्व (b) दाब

(c) आयतन (d) तापमान

ANS - (d)

59. How much work is done by gravity in circular motion?

(a) Maximum (b) Negative

(c) Zero (d) Infinite

ANS - (c)

60. The critical angle depends on:

(a) Temperature (b) Wavelength only

(c) Refractive index (d) Density

ANS - (c)

61. The maximum height of a projectile does not depend on:

(a) Time of flight (b) Initial velocity

(c) Gravity (d) Angle

ANS - (a)

62. According to Faraday's law, the induced EMF depends on:

(a) Current (b) Resistance

(c) Change in magnetic flux (d) Voltage supply

ANS - (c)

63. The escape velocity from Earth is V_e. The radius of a planet is half that of Earth and its density is 8 times that of Earth. What would be the escape velocity of that planet?

(a) $8V_e$ (b) $2V_e$

(c) $\sqrt{2}\ V_e$ (d) $4V_e$

ANS - (c)

64. In an isothermal process for an ideal gas, which quantity remains constant?

(a) Density (b) Pressure

(c) Volume (d) Temperature

ANS - (d)

65. समतल सतह पर प्रक्षेप्य की अधिकतम क्षैतिज दूरी किस कोण पर प्राप्त होती है?

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

66. कूलम्ब बल किस पर निर्भर करता है?

(a) केवल आवेश (b) केवल दूरी
(c) आवेश और दूरी (d) द्रव्यमान
ANS - (c)

67. अल्फा (α) कण किससे बना होता है?

(a) 2 प्रोटॉन + 2 न्यूट्रॉन
(b) 1 प्रोटॉन + 1 न्यूट्रॉन
(c) 2 इलेक्ट्रॉन
(d) 4 न्यूट्रॉन
ANS - (a)

68. चुंबकीय फ्लक्स का SI मात्रक क्या है?

(a) टेस्ला (T) (b) वेबर (Wb)
(c) हेनरी (H) (d) एम्पियर
ANS - (b)

69. मरुस्थल में मरीचिका बनने का कारण क्या है?

(a) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
(b) व्यतिकरण
(c) अपवर्तन
(d) विवर्तन
ANS - (a)

70. n-प्रकार के अर्धचालक में बहुसंख्यक आवेश वाहक होते हैं:

(a) होल
(b) प्रोटॉन
(c) इलेक्ट्रॉन
(d) न्यूट्रॉन
ANS - (c)

65. On a horizontal surface, the maximum horizontal range of a projectile is obtained at an angle of:

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

66. Coulomb force depends on:

(a) Charge only (b) Distance only
(c) Charge and distance (d) Mass
ANS - (c)

67. An alpha (α) particle is composed of:

(a) 2 protons + 2 neutrons
(b) 1 proton + 1 neutron
(c) 2 electrons
(d) 4 neutrons
ANS - (a)

68. What is the SI unit of magnetic flux?

(a) Tesla (T) (b) Weber (Wb)
(c) Henry (H) (d) Ampere
ANS - (b)

69. Mirage formation in deserts is due to:

(a) Total Internal Reflection
(b) Interference
(c) Refraction
(d) Diffraction
ANS - (a)

70. In an n-type semiconductor, the majority charge carriers are:

(a) Holes
(b) Protons
(c) Electrons
(d) Neutrons
ANS - (c)

71. विद्युत मोटर किस सिद्धांत पर कार्य करती है?
(a) विद्युत-चुंबकीय प्रेरण के सिद्धांत पर
(b) चुंबकीय क्षेत्र में धारावाही चालक पर लगने वाले बल पर
(c) फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम पर
(d) केवल (a) और (b) दोनों
ANS - (d)

72. किस प्रकार के पदार्थ की चुंबकीय प्रवृत्ति ऋणात्मक होती है?
(a) फेरोचुंबकीय पदार्थ
(b) अनुचुंबकीय पदार्थ
(c) प्रतिचुंबकीय पदार्थ
(d) अनुचुंबकीय तथा फेरोचुंबकीय दोनों पदार्थ
ANS - (c)

71. On which principle does an electric motor operate?
(a) On the principle of electromagnetic induction
(b) On the force exerted on a current-carrying conductor in a magnetic field
(c) On Fleming's right-hand rule
(d) Both (a) and (b) only
ANS - (d)

72. Which type of material has negative magnetic susceptibility?
(a) Ferromagnetic materials
(b) Paramagnetic materials
(c) Diamagnetic materials
(d) Both paramagnetic and ferromagnetic materials
ANS - (c)

NURSING APTITUDE

73. नवजात शिशु को दी जाने वाली पहली वैक्सीन कौन-सी है?
(a) न्यूमोकोकल वैक्सीन (b) बीसीजी
(c) डीपीटी (d) खसरा
ANS - (b)

74. स्टरलाइजेशन का अभिप्राय किस प्रक्रिया से है?
(a) सूक्ष्मजीवों की संख्या कम करना
(b) बीजाणुओं सहित सभी सूक्ष्मजीवों को पूर्णतः नष्ट या हटा देना
(c) केवल पानी से सफाई करना
(d) जीवाणुओं की वृद्धि को रोकना
ANS - (b)

75. फ्रैक्चर वाले रोगी को क्या करना चाहिए?
(a) चलने-फिरने देना (b) व्यायाम कराना
(c) मालिश करना (d) स्थिर (इम्मोबिलाइज्ड) रखना
ANS - (d)

76. इंट्रामस्क्युलर (IM) इंजेक्शन लगाने का सही कोण क्या होता है?
(a) 15° (b) 30°
(c) 45° (d) 90°
ANS - (d)

77. एक स्वस्थ वयस्क मानव शरीर में प्लेटलेट गणना होती है:
(a) 50,000–1,00,000/मिमी³
(b) 1,50,000–4,50,000/मिमी³
(c) 5,00,000–7,00,000/मिमी³
(d) 10,000–50,000/मिमी³
ANS - (b)

78. वयस्क में नाड़ी मापने का सर्वोत्तम स्थान कौन-सा है?
(a) कैरोटिड धमनी (b) रेडियल धमनी
(c) फेमोरल धमनी (d) टेम्पोरल धमनी
ANS - (b)

73. The first vaccine given to a newborn is:
(a) Pneumococcal vaccine (b) BCG
(c) DPT (d) Measles
ANS - (b)

74. Sterilization refers to the process of:
(a) Reducing microbes
(b) Removing all micro-organisms including spores
(c) Cleaning with water
(d) Inhibiting bacterial growth
ANS - (b)

75. A patient with fracture should be:
(a) Mobilized (b) Exercised
(c) Massaged (d) Immobilized
ANS - (d)

76. The Correct Angle for Intramuscular Injection is:
(a) 15° (b) 30°
(c) 45° (d) 90°
ANS - (d)

77. The normal platelet count in a healthy adult human body is:
(a) 50,000–1,00,000/mm³
(b) 1,50,000–4,50,000/mm³
(c) 5,00,000–7,00,000/mm³
(d) 10,000–50,000/mm³
ANS - (b)

78. The best site for measuring adult pulse is:
(a) Carotid artery (b) Radial artery
(c) Femoral artery (d) Temporal artery
ANS - (b)

79. नाक से रक्तस्राव होने पर प्राथमिक उपचार क्या है?
(a) सिर पीछे झुकाना
(b) दबाव डालकर आगे की ओर झुकना
(c) सीधा लेटना
(d) जोर से नाक साफ करना
ANS - (b)

80. उच्च रक्तचाप वाले रोगी को किसका जोखिम होता है?
(a) स्ट्रोक (b) वर्टिगो
(c) डायबिटीज (d) अस्थमा
ANS - (a)

81. बेसिक लाइफ सपोर्ट का सही क्रम क्या है?
(a) श्वसन–संचरण–वायुमार्ग
(b) वायुमार्ग–श्वसन–संचरण
(c) संचरण–वायुमार्ग–श्वसन
(d) वायुमार्ग–संचरण–श्वसन
ANS - (c)

82. सामान्य ऑक्सीजन संतृप्ति स्तर कितना होता है?
(a) 85–90%
(b) 90–94%
(c) 95–100%
(d) 100–110%
ANS - (c)

83. गुर्दे के कार्य का सबसे संवेदनशील संकेतक क्या है?
(a) नाड़ी दर
(b) रक्तचाप
(c) मूत्र संवर्धन परीक्षण
(d) क्रिएटिनिन स्तर
ANS - (d)

79. The first aid for nose bleeding is:
(a) Tilt head backward
(b) Apply pressure and lean forward
(c) Lie flat
(d) Blow nose hard
ANS - (b)

80. A patient with high blood pressure is at risk of:
(a) Stroke (b) Vertigo
(c) Diabetes (d) Asthma
ANS - (a)

81. The correct order of basic life support is:
(a) Breathing–Circulation–Airway
(b) Airway–Breathing–Circulation
(c) Circulation–Airway–Breathing
(d) Airway–Circulation–Breathing
ANS - (c)

82. The normal oxygen saturation level is:
(a) 85–90%
(b) 90–94%
(c) 95–100%
(d) 100–110%
ANS - (c)

83. The most sensitive indicator of kidney function is:
(a) Pulse rate
(b) Blood pressure
(c) Urine culture
(d) Creatinine level
ANS - (d)

84. ऊष्मायन काल किसे कहते हैं?
(a) संपर्क और प्रतिरक्षा के बीच का समय
(b) संक्रमण और लक्षणों के बीच का समय
(c) लक्षणों और ठीक होने के बीच का समय
(d) निदान और उपचार के बीच का समय
ANS - (b)

85. निम्नलिखित में से कौन-सी रक्त कोशिकाएं शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली एवं रोग प्रतिरोधक क्षमता के लिए उत्तरदायी हैं?
(a) लाल रक्त कणिकाएं (b) श्वेत रक्त कणिकाएं
(c) प्लेटलेट्स (d) प्लाज्मा
ANS - (b)

86. शॉक से ग्रसित रोगी में ठंडे हाथ-पैर, मूत्र की मात्रा में कमी तथा मानसिक स्थिति में परिवर्तन पाया जाता है। ये लक्षण मुख्यत: किस कारण से उत्पन्न होते हैं?
(a) ग्लूकोज उपापचय में वृद्धि
(b) बढ़ा हुआ रक्तचाप
(c) ऊतकों में रक्त परिसंचरण की कमी
(d) ऊतकों को अत्यधिक ऑक्सीजन की आपूर्ति
ANS - (c)

87. सीपीआर के दौरान छाती दबाने की दर लगभग कितनी होनी चाहिए?
(a) 140–160/मिनट (b) 40–60/मिनट
(c) 60–80/मिनट (d) 100–120/मिनट
ANS - (d)

88. दौरे के दौरान नर्स की प्राथमिक कार्रवाई क्या होनी चाहिए?
(a) झटके शुरू होते ही रोगी को मुँह से तरल पदार्थ देना
(b) रोगी के मुँह में कठोर वस्तु डालना
(c) रोगी की गतिविधियों को बलपूर्वक रोकना
(d) रोगी को चोट से सुरक्षित रखना तथा वायुमार्ग खुला बनाए रखना
ANS - (d)

84. The incubation period refers to:
(a) Time between exposure and immunity
(b) Time between infection and symptoms
(c) Time between symptoms and recovery
(d) Time between diagnosis and treatment
ANS - (b)

85. Which of the following blood cells are responsible for the immune system and immunity of the body?
(a) RBC (b) WBC
(c) Platelets (d) Plasma
ANS - (b)

86. A patient in shock develops cold extremities, low urine output, and altered mental status. These findings are primarily due to:
(a) Increased glucose metabolism
(b) Increased blood pressure
(c) Reduced tissue perfusion
(d) Excess oxygen supply to tissues
ANS - (c)

87. During CPR, chest compression rate should be approximately:
(a) 140–160/min (b) 40–60/min
(c) 60–80/min (d) 100–120/min
ANS - (d)

88. During a seizure, the nurse should first:
(a) Give oral fluids immediately after jerking starts
(b) Insert a tongue blade into the patient's mouth
(c) Restrain the patient's movements firmly
(d) Protect the patient from injury and maintain airway patency
ANS - (d)

89. लोहे की कमी से क्या होता है?
(a) स्कर्वी (b) रिकेट्स
(c) एनीमिया (d) घेंघा
ANS - (c)

90. ऑक्सीजन थेरेपी का मुख्य उपयोग किसके उपचार में होता है?
(a) निर्जलीकरण
(b) हाइपोक्सिया
(c) हाइपरथर्मिया
(d) हाइपरटेंशन
ANS - (b)

91. हड्डियों से संबंधित विभाग को क्या कहा जाता है?
(a) कार्डियोलॉजी
(b) ऑर्थोलॉजी
(c) रेडियोलॉजी
(d) न्यूरोलॉजी
ANS - (b)

92. गंभीर रक्तस्राव में प्राथमिक उपचार का पहला कदम क्या है?
(a) घाव पर सीधे दबाव डालना
(b) व्यक्ति को भोजन और पानी देना
(c) घाव को तुरंत साबुन से धोना
(d) पैरों को ऊपर उठाना
ANS - (a)

93. एक मरीज के सिर में चोट लगी है और उसे उल्टी आ रही है। उसे किस स्थिति में रखना चाहिए?
(a) पार्श्व अवस्था
(b) पीठ के बल
(c) पेट के बल
(d) सीधा लेटाना
ANS – (a)

89. Iron deficiency causes:
(a) Scurvy (b) Rickets
(c) Anemia (d) Goitre
ANS - (c)

90. Oxygen therapy is primarily used to treat:
(a) Dehydration
(b) Hypoxia
(c) Hyperthermia
(d) Hypertension
ANS - (b)

91. Which department deals with bones?
(a) Cardiology
(b) Orthology
(c) Radiology
(d) Neurology
ANS - (b)

92. What is the first step in first aid for severe bleeding?
(a) Apply direct pressure to the wound
(b) Give the person food and water
(c) Wash the wound with soap immediately
(d) Elevate the legs
ANS - (a)

93. A patient has a head injury and is vomiting. In which position should they be placed?
(a) Lateral position (on the side)
(b) On the back
(c) On the stomach
(d) Lying flat
ANS – (a)

94. शरीर में हीमोग्लोबिन तथा RBC का मुख्य कार्य क्या है?
(a) शरीर में ऑक्सीजन का परिवहन करना
(b) शरीर को संक्रमण से बचाना
(c) रक्त का थक्का बनने में सहायता करना
(d) इनमें से कोई नहीं
ANS - (a)

95. रक्तचाप किस उपकरण द्वारा मापा जाता है?
(a) स्फिग्मोमैनोमीटर
(b) स्टेथोस्कोप
(c) थर्मामीटर
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
ANS - (a)

96. 85. The largest artery in the human body is:
(a) Carotid artery
(b) Pulmonary artery
(c) Aorta
(d) Femoral artery
ANS - (c)

94. Main function of hemoglobin and RBC in the body is:
(a) To carry oxygen in the body
(b) To protect the body from infection
(c) Help in coagulation
(d) None of these
ANS - (a)

95. Blood pressure is measured by which instrument?
(a) Sphygmomanometer
(b) Stethoscope
(c) Thermometer
(d) None of the above
ANS - (a)

96. मानव शरीर की सबसे बड़ी धमनी कौन-सी है?
(a) कैरोटिड धमनी
(b) पल्मोनरी धमनी
(c) एओर्टा
(d) फेमोरल धमनी
ANS - (c)

ENGLISH

97. I wanted ___ to go, but it was raining. (Identify the conjunction)
(a) wanted (b) go
(c) but (d) raining
ANS - (c)

98. Synonyms "Meticulous" -
(a) careless (b) caseful
(c) lazy (d) tough
ANS - (b)

99. Burn the midnight oil means -
(a) create electricity
(b) work late at night
(c) start a fire
(d) sleep early.
ANS - (b)

100. Plural form of phenomenon -
(a) phenomenons (b) phenomena
(c) phenomenas (d) phenomenon
ANS - (b)

101. Antonym 'Optimist' -
(a) cheerful (b) hopeful
(c) pessimistic (d) positive.
ANS - (c)

102. Meaning of Resilient -
(a) weak
(b) fragile
(c) able to recover quickly
(d) slow
ANS - (c)

103. Correct sentence -
(a) The info are useful
(b) The info are not useful.
(c) The info is useful
(d) Informations is useful.
ANS - (c)

104. She ___ the report yesterday.
(a) write (b) wrote
(c) written (d) writing.
ANS - (b)

105. If I ___ known, I would have helped.
(a) have (b) had
(c) has (d) having.
ANS - (b)

106. "Ambiguous" means -
(a) clear (b) doubtful
(c) honest (d) simple.
ANS - (b)

107. If she ___ harder, she would have passed.
(a) studies (b) studied
(c) had studied (d) Study
ANS - (c)

108. This problem is ___ than I expected.
(a) more difficult (b) very difficult
(c) most " (d) Super "
ANS - (a)

109. No sooner did he see the police ___ he ran away.
(a) than (b) then
(c) when (d) and
ANS - (a)

110. Identify metaphor - Her voice is velvet
(a) voice (b) velvet
(c) is (d) Her voice-----velvet.
ANS - (b)

111. She is fond ___ music.
(a) in (b) of
(c) for (d) at
ANS - (b)

112. He is ___ university student:
(a) a (b) an
(c) the (d) no article.
ANS - (a)

113. Neither the doctor nor the nurses ___ present.
(a) was (b) were
(c) is (d) has
ANS - (b)

114. He is ___ than his brother.
(a) more tall
(b) taller
(c) tallest
(d) most tall
ANS - (b)

115. Hardly had the doctor arrived ___ the patient collapsed.
(a) then (b) than
(c) when (d) that
ANS - (c)

116. 'Diligent' synonym -
(a) lazy (b) hardworking
(c) careless (d) weak
ANS - (b)

117. That is my bag. - demonstrative pronoun. -
(a) my (b) bag
(c) that (d) is
ANS - (c)

118. 'Alleviate' meaning -
(a) Reduce (b) Increase
(c) Destroy (d) Improve
ANS - (a)

119. Passive - They are cleaning the ward
(a) The ward is cleaned
(b) The --- is being cleaned by them
(c) The ward was cleaned
(d) The ward has been cleaned by them.
ANS - (b)

120. Hit the nail on the head -
(a) to exactly right (b) to miss the point
(c) To make a mistake (d) argue > To
ANS – (a)

ANSWER KEY

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	D	A	B	A	D	C	C	C	D	D	B	A	D	D	D	B	B	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	A	D	A	C	D	A	A	C	C	C	D	B	A	D	D	D	C	D	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	D	A	A	C	C	A	D	A	C	B	C	C	C	B	C	C	C	C	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	C	D	B	C	A	B	A	C	D	C	B	B	D	D	B	B	B	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	C	D	B	B	C	D	D	C	B	B	A	A	A	A	C	C	B	B	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	C	C	B	B	B	C	A	A	B	B	A	B	B	C	B	C	A	B	A