

Ans. (D) Glucose के जल तथा CO_2 के पूर्ण अपघटन में 38 ATP अणु का निर्माण होता है।

86. प्रोटीन की इकाई (Unit) है—

- (A) ग्लूकोज (B) फ्रक्टोज
(C) अमीनो एसिड (D) न्यूक्लिओटाइड

Ans. (C) प्रोटीन की इकाई (unit) एमीनो एसिड है।

87. ग्लाइकोलिसिस (Glycolysis) में परिवर्तन होता है—

- (A) प्रोटीन ग्लूकोस में (Protein into glucose)
(B) ग्लूकोस फ्रक्टोस में (Protein into glucose)
(C) मण्डू ग्लूकोस में (Starch into glucose)
(D) ग्लूकोस पाइरुविक अम्ल में (Glucose into pyruvic acid)

Ans. (D) ग्लाइकोलिसिस (Glycolysis) में ग्लूकोस पाइरुविक अम्ल में (Glucose into Pyruvic Acid) परिवर्तित होता है।

88. कोशा में प्रोटीन संश्लेषण का स्थान है—

- (A) माइटोकॉण्ड्रिया (B) केन्द्रक
(C) राइबोसोम (D) केन्द्रिकाएँ

Ans. (C) कोशा (Cell) में प्रोटीन संश्लेषण राइबोसोम (Ribosome) में होता है।

- माइटोकॉण्ड्रिया (Mitochondria) को कोशिका का ऊर्जा गृह (Power House of the Cell) कहते हैं। इसमें कोशिकीय श्वसन की क्रिया होती है। यह ATP को ADP में तथा ADP को ATP में परिवर्तित करता है।
- केन्द्रक का खोज Robert Brown ने 1931 में किया। इसे Brain of the Cell (कोशिका का मस्तिष्क) कहते हैं। यह कोशिकाओं में होने वाली क्रियाओं पर नियंत्रण रखता है।

89. किस ताप पर एन्जाइम अधिक सक्रिय होते हैं—

- (A) 30°C (B) 40°C
(C) 20°C (D) 62°C

Ans. (B) एन्जाइम सबसे अधिक सक्रिय होते हैं 40°C पर।

- 35 ± 5 यानि 30°C से 40°C के बीच एन्जाइम सक्रिय होते हैं।

90. शरीर में अधिकतम ऊर्जा संचय किस पदार्थ के रूप में होता है?

- (A) प्रोटीन (B) ग्लाइकोजन
(C) विटामिन (D) वसा

Ans. (D) शरीर में सबसे अधिक ऊर्जा वसा में संचित होता है।

- 1gm वसा के टूटने पर 9.1 Cal ऊर्जा मिलती है।
- प्रोटीन से भी ऊर्जा मिलती है। 1gm प्रोटीन के टूटने पर 4.2 Cal ऊर्जा मिलती है।

91. भूखा व्यक्ति शरीर के किस भण्डार का सबसे पहले उपयोग करता है?

- (A) वसा (B) ग्लाइकोजन
(C) प्रोटीन (D) ग्लूकोस

Ans. (B) ग्लाइकोजन का प्रयोग भूखा व्यक्ति सबसे पहले करता है।

92. जलीय अपघटन (Hydrolysis) में ऊर्जा मुक्त होता है,

- (A) ऊष्मा के रूप में (B) गतिज ऊर्जा में
(C) प्रकाश ऊर्जा में (D) विभव ऊर्जा में

Ans. (A) जलीय अपघटन में ऊर्जा ऊष्मा के रूप में मुक्त होता है।

93. कार्बनिक यौगिकों के विखण्डन से ऊर्जा उत्पादन के लिए होता है—

- (A) उपापचय (Metabolism)
(B) उपचय (Anabolism)
(C) अपचय (Catabolism)
(D) नरभक्षिता (Cannibalism)

Ans. (C) अपचय (Catabolism) के दौरान कार्बनिक यौगिकों के विखण्डन से ऊर्जा उत्पादन होता है।

- Catabolism के अन्तर्गत पोषक तत्वों को विघटित कर सरल और विलेय पदार्थों के रूप में परिवर्तित करता है। यह Destructive Phase होता है।
- उपापचय (Metabolism) दो प्रकार का होता है Anabolism (उपचय) तथा अपचय (Catabolism)
- उपचय (Anabolism)—पोषक तत्वों के स्वांगीकरण (Assimilation) और इससे ऊतकों के निर्माण की क्रिया को उपचय कहते हैं यह Constructive Phase होता है।

94. बच्चों में रिकेट्स (Rickets) तथा ऑस्टियोमेलेशिया (Osteomalacia) रोग किसकी कमी से होते हैं?

- (A) विटामिन A (Vitamin A)
(B) विटामिन C (Vitamin C)
(C) विटामिन B (Vitamin B)
(D) विटामिन D (Vitamin D)

Ans. (D) बच्चों में रिकेट्स (Rickets) तथा वयस्कों में ऑस्टियोमेलेशिया (Osteomalacia) रोग Vit D की कमी से होता है।

95. कोबाल्ट (Cobalt) धातु किस विटामिन में होती है?

- (A) B_1 (B) B_2
(C) B_6 (D) B_{12}

Ans. (D) कोबाल्ट (Cobalt) धातु Vita B_{12} में पाया जाता है।

- Vita B_2 को Riboflavin कहते हैं यह मांस, दूध, हरी सब्जी, सोयाबीन, अंडा इत्यादि। इसकी कमी से त्वचा का फटना, जीभ का कटना, बाल का झड़ना, मुँह में छाले पड़ना।
- Vita B_6 का रासायनिक नाम Pyridoxin है यह यकृत, मांस अंकुरित अनाज इत्यादि के पाया जाता है इसकी कमी से मस्तिष्क का ठीक से कार्य नहीं करता है। शरीर का भार कम होने लगता है।

96. पित्त (Bile) का निर्माण होता है—

- (A) रक्त में (B) यकृत में
(C) गालब्लैडर में (D) कोलिसिस्टोकाइनिन में

Ans. (B) पित्त (Bile) का निर्माण यकृत में होता है।

- पित्त यकृत में निर्माण होता है एवं गॉलब्लैडर में जमा होता है।

97. विटामिन 'सी' है—

- (A) निकोटिनिक एसिड (B) एस्कॉर्बिक एसिड
(C) कैल्सीफेरॉल (D) टोकोफेरॉल

Ans. (B) विटामिन C का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक एसिड है।

98. विटामिन 'ए' का उत्कृष्ट स्रोत है—

- (A) गाजर (B) सेब
(C) शहद (D) खट्टे फल

Ans. (A) विटामिन A का उत्कृष्ट स्रोत गाजर है।

- शहद में फ्रक्टोज पाया जाता है यह प्राकृतिक रूप से सबसे मीठा होता है।
- खट्टे फल में विटामिन C पाया जाता है।

99. कार्बोहाइड्रेट का पाचन होता है—

- (A) इरेप्सिन (Erapsin) द्वारा
(B) स्टीप्सिन (Steapsin) द्वारा
(C) पेप्सिन (Pepsin) द्वारा
(D) एमाइलोप्सिन (Amylopsin) द्वारा

Ans. (D) कार्बोहाइड्रेट का पाचन Amylopsin (Amylase) यह अमनयाशय से श्रावित होता है।

- इरेप्सिन (Erapsin) यह छोटी आँत से श्रावित होता है Protein को Peptones में तथा Polypeptides को Amino acid में परिवर्तित करता है।
- पेप्सिन (Pepsin) आमाशय में श्रावित होता है यह Protein को Peptones में परिवर्तित करता है।

100. खरगोश में दाँत होते हैं—

- (A) होमोडोन्ट (B) एक्रोडोन्ट
(C) थीकोडोन्ट (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) खरगोश के दाँत थीकोडोन्ट प्रकार के होते हैं।

101. वाइरस को सजीव कहा जाता है, क्योंकि

- (A) इन्हें क्रिस्टलीकृत कर सकते हैं
(B) ये संख्या में बढ़ सकते हैं
(C) इनमें विभिन्न कोशिकांग नहीं होते
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (B) वाइरस को सजीव कहा जाता है क्योंकि ये संख्या में बढ़ सकते हैं।

102. जीवन की उत्पत्ति किस काल में हुई?

- (A) पैलिओजोइक (B) सीनोजोइक
(C) मीसोजोइक (D) प्रीकैम्ब्रियन

Ans. (D) जीवन की उत्पत्ति प्रीकैम्ब्रियन काल में हुई।

103. वाइरस (Virus) रोग है—

- (A) इन्फ्लुएन्जा (Influenza)
(B) डिप्थीरिया (Diphtheria)
(C) टाइफाइड (Typhoid)
(D) हैजा (Cholera)

Ans. (A) वाइरस रोग इन्फ्लुएन्जा (Influenza) है।

- इसे फ्लू भी कहते हैं यह मिन्सो वाइरस द्वारा होता है।
- इस रोग के रोगी को टेरासाइक्लीन, टेरासाइक्लीन इत्यादि एन्टीबायोटिक्स दवा लेनी चाहिए?

डिप्थीरिया (Diphtheria)—यह कोरिनी बैक्टीरियम डिप्थीरिया (Corynebacterium Diphtheriae) नामक जीवाणु से उत्पन्न होता है।

- इस रोग से रोगी को साँस लेने में कठिनाई होती है।
- इस रोग से बचने के लिए D.P.T. (डी०पी०टी०) का टीका लगाना चाहिए (D.P.T.—Diphtheria Pertussis and Tetanus)

टाइफाइड (Typhoid)—साल्मोनेला टाइफोसा नामक Bacteria से होता है इसे आँत का बुखार या मियादी बुखार भी कहते हैं।

- इस रोग के उपचार के लिए क्लोरोमाइसेटीन वर्ग की एन्टीबायोटिक दवा का इस्तेमाल करना चाहिए।

हैजा (Cholera)—यह विब्रियो कॉलेरी (Vibrio cholerae) नामक Bacteria से होता है। यह रोग मस्त्रिधों द्वारा फैलता है।

- रोगी को लगातार उल्टी एवं दस्त होता है। हैजे का टीका लगाना चाहिए तथा पानी को उबालीकर पीना चाहिए।

104. वाइरस (Virus) होते हैं—

- (A) एककोशीय (Unicellular)
(B) अकोशीय (Acellular)
(C) बहुकोशीय (Multicellular)
(D) स्वतंत्र जीन (Independent genes)

Ans. (D) वाइरस स्वतंत्र जीन (Independent genes) होते हैं

- वैसे जन्तु जिनका शरीर एक कोशिका का बना होता है उसे Unicellular (एककोशिकीय) जन्तु कहते हैं Ex. अमीबा, यूग्लीना, पैरामिशियम इत्यादि।
- वैसे जीव जिनका शरीर अनेक कोशिकाओं का बना होता है उसे बहुकोशिकीय (Multicellular) जीव कहते हैं Ex. मछली, मेढक, कुत्ता, मनुष्य इत्यादि।

105. 'ओरिजिन ऑफ़ स्पीशीज' (Origin of species) नामक पुस्तक के लेखक थे—

- (A) ओपेरिन (Operin) (B) मेण्डेल (Mendel)
(C) डार्विन (Darwin) (D) लैमार्क (Lamarck)

Ans. (C) Origin of Species पुस्तक के लेखक चार्ल्स डार्विन हैं। 1859 में इस पुस्तक का प्रकाशन हुआ।

106. एड्स (AIDS) का कारण है—

- (A) रूधिर कैंसर (Leukaemia)
(B) जीवाणु (Bacteria)
(C) TMV
(D) HTLV III

Ans. (D) एड्स (AIDS) का कारण HTL-V-III होता है। यह HIV virus से होता है।

- अनियमित Tissue (उत्तक) के वृद्धि के कारण कैंसर होता है। शरीर में WBC की संख्या बढ़ जाने के कारण Blood cancer होता है।
- Bacteria (जीवाणु) द्वारा मनुष्य एवं पौधे में रोग उत्पन्न होता है।
- शरीर के किसी अंग या तंत्र में सामान्य कार्य न हो रही हो तो उसे हम रोग (Disease) कहते हैं।

107. वाइरस में होता है—

- (A) DNA (B) RNA
(C) DNA या RNA (D) DNA व RNA

Ans. (C) वाइरस Single stranded DNA या RNA का बना होता है।

108. बैक्टीरियोफेज (Bacteriophage) है—

- (A) वायरस जो विषाणु पर भक्षण करता है
(B) जीवाणु जो पादप कोशा पर भक्षण करता है
(C) जीवाणु अंगक
(D) जीवाणु जो प्राणी कोशा भक्षण करता है

Ans. (A) वैसा वाइरस जो जीवाणु का भक्षण करता है Bacteriophage (बैक्टीरियोफेज) कहलाता है।

109. निम्नलिखित में से किसमें वास्तविक (true) केन्द्रक नहीं पाया जाता?

- (A) हरा शैवाल (B) कवक
(C) लाइकेन (D) जीवाणु

Ans. (D) जीवाणु (Bacteria) में वास्तविक केन्द्रक नहीं पाया जाता क्योंकि ये एककोशिकीय होते हैं।

- दो जीवों के बीच ऐसा संबंध जिसमें दोनों जीव को लाभ होता है Mutualism (सहोपकारिता) कहलाता है। कवक एवं शैवाल मिलकर लाइकेन का निर्माण करते हैं।
- लाइकेन लिटमस पेन्या बनाने के काम आता है।

110. उपापचयी एन्जाइम (Metabolic enzyme) अनुपस्थित होता है—

- (A) कवकों में (B) जीवाणुओं में
(C) विषाणुओं में (D) शैवाल में

Ans. (C) उपापचयी एन्जाइम (Metabolic Enzyme) विषाणुओं में अनुपस्थित होता है।

111. बैक्टीरियोफेज में होता है—

- (A) केवल प्रोटीन्स (B) कार्बन और नाइट्रोजन
(C) न्यूक्लियोप्रोटीन्स (D) डी.एन.ए.

Ans. (D) बैक्टीरियोफेज में द्विकण्डलित DNA पाया जाता है।

- इसका शरीर प्रोटीन्स का बना होता है।

112. प्रथम विषाणु के खोजकर्ता हैं—

- (A) इवानोव्स्की (B) लैण्डस्टीनर
(C) मिलर (D) बीजेरिक

Ans. (A) प्रथम विषाणु की खोज इवानोव्स्की ने 1892 ई० में तम्बाकू के पौधा से किया।

- Tobacco Mosaic Virus (TMV) के बारे में इवानोव्स्की ने बताया
- विषाणु में सजीव एवं निर्जीव दोनों गुण होता है अतः इसे सजीव एवं निर्जीव के बीच की कड़ी कहते हैं।

113. सबसे बड़ा विषाणु है—

- (A) पोक्स विषाणु (Pox Virus)
(B) हरपीस विषाणु (Herpes Virus)
(C) सारकोमा विषाणु (Sarcoma virus)
(D) ट्यूमर विषाणु (Tumour Virus)

Ans. (A) सबसे बड़ा विषाणु पोक्स विषाणु (Pox Virus) है।

- छोटी माता (Chicken Pox)—यह Varicella Virus (वैरिसेला विषाणु) के द्वारा होता है शरीर पर छोटे-छोटे दाने हो जाते हैं हल्का बुखार हो जाता है एक व्यक्ति को एक बार यदि यह रोग हो जाता है तो पुनः नहीं होता क्योंकि शरीर में इस रोग के लिए प्रतिरोधक क्षमता बढ़ जाती है।

● चेचक (Small Pox)—यह रोग वैरिभोला वाइरस के कारण होता है रोगी को तेज बुखार एवं शरीर पर लाल दाने निकल जाते हैं। बच्चे को तीन से छः महीने के अन्दर टीका लगवाना चाहिए।

- हरपीस (Herpes)—यह रोग हरपीस विषाणु द्वारा होता है यह एक त्वचा रोग है। इसमें त्वचा में सूजन हो जाता है। एन्टीसेप्टिक दवा से इस रोग से मुक्ति पाया जा सकता है।

114. 'जीवन की उत्पत्ति' नामक पुस्तक को लिखा था—

- (A) डार्विन (B) ओपेरिन
(C) मिलर (D) स्मिथ

Ans. (B) "जीवन की उत्पत्ति" (Origin of life) पुस्तक 1936 में A.I. Operin (ए० आई ओपेरिन) द्वारा लिखा गया। इन्होंने इस पुस्तक में जीवन के उत्पत्ति के बारे में विस्तार पूर्वक वर्णन किया है।

115. सबसे पहले किस प्रकार का श्वसन (respiration) विकसित हुआ?

- (A) एरोबिक (Aerobic)
(B) ऐनएरोबिक (Anaerobic)
(C) उपर्युक्त A और B दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (B) सबसे पहले जब जीवन का उत्पत्ति हुआ उस समय जीव ऐनएरोबिक (Anaerobic) श्वसन करते थे इस प्रकार के श्वसन में ऑक्सीजन की आवश्यकता नहीं होती है।

- एरोबिक श्वसन में ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है।

116. विषाणु होते हैं—

- (A) आंशिक मृतजीवी (Partial saprophyte)
(B) पूर्ण परजीवी (Strictly parasite)
(C) पूर्ण मृतजीवी (Strictly saprophyte)
(D) आंशिक परजीवी (Partial parasite)

Ans. (B) विषाणु पूर्ण परजीवी होते हैं।

- वैसे जीव जो अपना भोजन एवं आवास दूसरे जीव से ग्रहण करते हैं परजीवी (Parasite) कहलाते हैं। Ex. जोंक जूँ विषाणु अमरलती etc.
- वैसे जीव जो सड़े-गले चीजों से अपना भोजन प्राप्त करते हैं वैसे जीव मृतोपजीवी (Saprophytes) कहलाते हैं। Ex. कवक (Fungi) Bacteria (जीवाणु)

117. निम्नलिखित प्राइमेट में मनुष्य का निकट सम्बन्धी है—

- (A) गोरिल्ला (B) चम्पैजी
(C) गिबबन (D) ओरंगउटांग

Ans. (A) प्राइमेट में मनुष्य का निकट सम्बन्धी गोरिल्ला है।

118. चमगादड़, टिड्डे एवं कबूतर के पंख होते हैं—

- (A) समरूप (Analogous)
(B) समजात (Homologous)
(C) अवशेषी (Vestigial)
(D) बाह्यकंकालीय (Exoskeleton)

Ans. (A) चमगादड़, टिड्डे, एवं कबूतर के पंख समरूप (Analogous) होते हैं।

- वैसे अंग जो हमारे पूर्वज में Functions (कार्यरत) में थे लेकिन अब हमारे शरीर में उनका कोई कार्य नहीं है। अवशेषी अंग कहलाते हैं। Ex. Appendix (एपेन्डीक्स) Nictitating Membrane (आँख में) इत्यादि।

119. वह जीव जो मृत कार्बनिक पदार्थ पर उगता है, उसे कहा जाता है—

- (A) स्पोरोफाइट (Sporophyte)
(B) पैरासाइट (Parasite)
(C) सेप्रोफाइट (Saprophyte)
(D) एपीफाइट (Epiphyte)

Ans. (C) जो मृत कार्बनिक पदार्थ पर उगता है उसे सेप्रोफाइट (Saprophyte) कहा जाता है।

- अधिपादप (Epiphyte) ऐसा पौधा है जो पोषी (Host) पौधा पर रहता है यह उष्णकटिबंधीय क्षेत्र का पौधा है Ex. ऑर्किड (orchid)
- सबसे छोटा बीज orchid का होता है।

120. सरीसृपों का युग—

- (A) परमियन कल्प (B) प्रोटीरोजाइक महाकल्प
(C) पेलिओजोइक महाकल्प (D) मीसोजोइक महाकल्प

Ans. (D) सरीसृपों का युग मीसोजोइक महाकल्प था।

121. कार्बोहाइड्रेट पाचन के अन्तिम उत्पाद हैं—

- (A) मोनोसैकेराइड्स (B) डाइसैकेराइड्स
(C) ग्लिसरॉल (D) ग्लाइकोजन

Ans. (A) कार्बोहाइड्रेट पाचन के अन्तिम उत्पाद मोनोसैकेराइड्स हैं।

122. कौन-सा पदार्थ शरीर की वृद्धि और नई कोशिकाओं के निर्माण में सबसे अधिक आवश्यक है?

- (A) शर्करा (B) वसा
(C) लवण (D) प्रोटीन

Ans. (D) शरीर की वृद्धि और नई कोशिकाओं के निर्माण में सबसे अधिक आवश्यक तत्व प्रोटीन है।

123. किस रूप में प्रोटीन्स का शरीर में संचरण होता है?

- (A) एन्जाइम (B) वसीय अम्ल
(C) न्यूक्लीय अम्ल (D) अमीनो अम्ल

Ans. (D) एमीनो अम्ल (Amino acid) के रूप में Protein का शरीर में संचरण होता है।

124. शरीर में यूरिया का संश्लेषण (synthesis) होता है—

- (A) वृक्क में (B) यकृत में
(C) मूत्राशय में (D) रक्त में

Ans. (B) शरीर में यूरिया का संश्लेषण यकृत (Liver) में होता है।

125. कीट का उत्सर्जी (Excretory) पदार्थ है—

- (A) यूरिया (B) पैलेनीज
(C) यूरिक एसिड (D) अमोनिया

Ans. (C) कीट का उत्सर्जी (Excretory) पदार्थ यूरिक एसिड है।

- वैसे जीव जो उत्सर्जी पदार्थ के रूप में Uric acid निकालता है Uricotelic कहलाता है। Ex. छिपकिली साँप, पक्षी, (सरिसृप) इत्यादि।
- वैसे जीव जो उत्सर्जी पदार्थ के रूप में यूरिया निकालता Uricotelic कहलाता है Ex. स्तनधारी
- वैसे जीव जो उत्सर्जी पदार्थ के रूप में मुख्यतः अमोनिया निकालता है Ammonotelic कहलाता है। Ex. अमीबा, हाइड्रा, मछली (जलीय)

126. सभी कीट होते हैं—

- (A) अमोनोटेलिक (B) यूरिओटेलिक
(C) यूरिकोटेलिक (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) सभी कीट यूरिकोटेलिक होते हैं।

127. रवों के रूप में सबसे पहले किस एन्जाइम को तैयार किया गया?

- (A) जाइमेज (B) यूरिएस
(C) लाइपेज (D) प्रोटीयेज

Ans. (B) रवों के रूप में सबसे पहले यूरिएस एन्जाइम को तैयार किया गया।

- लाइपेज (Lypase) Fats को fatty acid एवं glycerol में परिवर्तित करता है।

128. उत्सर्जन (Excretion) की इकाई है—

- (A) न्यूरॉन (B) एक्सॉन
(C) नेफ्रॉन (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) उत्सर्जन (Excretion) की इकाई है नेफ्रॉन है।

- Kidney की इकाई Nephron है।
- तंत्रिका तंत्र की इकाई न्यूरॉन है।
- Axone (एक्सॉन) न्यूरॉन का हिस्सा होता है
- Axone एक न्यूरॉन से दूसरे न्यूरॉन तक संदेश वाहक का कार्य करता है।

129. वृक्क (Kidney) की खराबी के कारण रक्त में यूरिया की मात्रा बढ़ने को कहते हैं—

- (A) यूरमिया (Uremia)
(B) एनुरिया (Anuria)
(C) यूरोक्रोमिया (Urochromia)
(D) उपर्युक्त सभी

Ans. (A) वृक्क (Kidney) की खराबी के कारण रक्त में यूरिया की मात्रा बढ़ने को यूरमिया (Uremia) कहते हैं।

130. पक्षी होते हैं—

- (A) अमोनोटिलिक (B) यूरीओटीलिक
(C) यूरीकोटीलिक (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) पक्षी होते हैं यूरीकोटीलिक (Uricotelic)

- वैसे जीव जो Urine के द्वारा Uric acid निकालते हैं उसे Uricotelic कहा जाता है। Ex. छिपकली, साँप, पक्षी।

131. मनुष्य के वृक्क में पथरी बनती है—

- (A) वसाओं के ब्लाकेज से
(B) वृक्क में बालू के कणों से
(C) वृक्क में प्रोटीन्स के लोकेलाइजेशन से
(D) वृक्क के पेल्विस में ऑक्जलेट जैसे लवणों के क्रिस्टलों से

Ans. (D) मनुष्य के वृक्क में पथरी वृक्क के पेल्विस में ऑक्जलेट जैसे लवणों के क्रिस्टलों से बनता है।

132. ऊँचाई पर मनुष्य में लाल रूधिर कणों की संख्या बढ़ जाती है, क्योंकि वहाँ—

- (A) ऑक्सीजन अधिक होता है
(B) ऑक्सीजन कम होता है
(C) वायु में सूक्ष्म जीव होते हैं
(D) शरीर को गर्म रखने के लिये अधिक ऊर्जा होती है

Ans. (B) ऊँचाई पर ऑक्सीजन कम होने के कारण मनुष्य में लाल रूधिर कणों की संख्या बढ़ जाती है।

133. किस प्राणी में रूधिर नहीं होता, किन्तु श्वसन होता है—

- (A) केंचुआ (Earthworm) (B) मेढक (Frog)
(C) हाइड्रा (Hydra) (D) मीन (Fish)

Ans. (C) हाइड्रा (Hydra) में रूधिर (Blood) नहीं होता है परन्तु श्वसन होता है।

134. श्वसन क्रिया का नियन्त्रण होता है—

- (A) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (Central nervous system) द्वारा
(B) अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र (Sympathetic nervous system) द्वारा

(C) परानुकम्पी तंत्रिका तंत्र (Parasympathetic nervous system) द्वारा

(D) स्वचालित तंत्रिका तंत्र (Autonomic nervous system) द्वारा

Ans. (D) श्वसन क्रिया का नियन्त्रण स्वचालित तंत्रिका तंत्र (Autonomic nervous systems) द्वारा होता है।

- स्वचालित तंत्रिका तंत्र कुछ मस्तिष्क एवं कुछ मेरुरज्जु तंत्रिकाओं का बना होता है।
- तंत्रिका तंत्र का वह भाग जो सम्पूर्ण शरीर तथा तंत्रिका तंत्र पर नियन्त्रण रखता है केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (Central Nervous System) कहलाता है।
- परानुकम्पी तंत्रिका तंत्र (Parasympathetic Nervous System) यह उन सभी अंगों को नर्व (Nerve) सप्लाय करता है

— यह आँख की पुतलियों को सिकोड़ता है।

— यह स्वदेश ग्रन्थियों से पसीने को स्राव को घटाता है।

— यह रक्त में शर्करा के स्तर को कम करता है।

अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र (Sympathetic Nervous System)

— यह आँख की पुतलियों को फैलाता है।

— यह स्वेद ग्रन्थियों से पसीने के स्राव को बढ़ाता है।

— यह रक्त में शर्करा के स्तर को बढ़ाता है।

135. साँस लेने में ऐच्छिक विषयों के लिये इम्पल्स प्रारम्भ होता है—

- (A) मैडुला से (By medulla)
(B) सेरीब्रम से (By cerebrum)
(C) स्पाइनल कॉर्ड से (By spinal cord)
(D) वैगस तंत्रिका से (By vagus nerve)

Ans. (A) साँस लेने के लिए ऐच्छिक विषयों के लिए इम्पल्स का प्रारम्भ मैडुला से होता है।

- सेरीब्रम (Cerebrum) मस्तिष्क का सबसे विकसित भाग है यह बुद्धिमता, स्मृति, इच्छा शक्ति, ऐच्छिक क्रियाओं, ज्ञान वाणी एवं चिन्तन का केन्द्र है।

- मेडुला ऑब्लॉन्गेटा (Medulla Oblongata) यह मस्तिष्क का सबसे पीछे का भाग होता है यह उपापचय, रक्तदाब, हृदय की धड़कनों पर नियन्त्रण एवं अनैच्छिक क्रियाओं के नियन्त्रण केन्द्र होता है।

- स्पाइनल कॉर्ड (Spinal Cord) यह प्रतिवर्ति क्रियाओं पर नियन्त्रण रखता है। मस्तिष्क में आने जाने वाले उद्दीपनों का संवहन करता है।

136. एक सामान्य मनुष्य एक मिनट में साँस लेता है—

- (A) 10-15 बार (B) 20-25 बार
(C) 14-18 बार (D) 25-30 बार

Ans. (C) एक सामान्य मनुष्य एक मिनट में 14-18 बार साँस लेता है।

137. श्वसन क्रिया किसके द्वारा नियन्त्रित है?

- (A) सेरीब्रम (B) सेरीबेलम
(C) स्पाइनल कॉर्ड (D) मेड्युला ऑब्लॉन्गेटा

Ans. (D) श्वसन क्रिया को नियंत्रण में ड्यूल ऑब्लॉ गेटा द्वारा होता है।
 • सेरीबेलम (Cerebellum) शरीर का संतुलन बनाये रखता है यह ऐच्छिक पेशियों के संकुचने पर नियंत्रण करता है।

138. हाइबरनेशन के समय मेंदक श्वसन करता है—

- (A) बाह्य गिल्स द्वारा
- (B) फेफड़े एवं बक्कोफैरिनजियल लाइनिंग द्वारा
- (C) बाह्य गिल्स एवं फेफड़ों द्वारा
- (D) नम त्वचा द्वारा

Ans. (D) हाइबरनेशन एवं एस्टीबेशन के समय मेंदक नम त्वचा द्वारा श्वसन करता है।

- मेंदक जब पानी में रहता है तब बाह्य गिल्स (Buccal Cavity) से श्वसन करता है।
- मेंदक जब जमीन पर रहता है तब फेफड़ा (Lungs) द्वारा श्वसन करता है।

139. मनुष्य में निश्वासित वायु में O_2 की कितनी मात्रा होती है?

- (A) 4%
- (B) 16%
- (C) 10%
- (D) 20%

Ans. (B) Inspiration में मनुष्य 21% ऑक्सीजन लेता है लेकिन निश्वासित वायु में O_2 की मात्रा 17% होती है।

140. निम्नलिखित किसकी उपस्थिति के कारण रक्त में कार्बनिक अम्ल की सांद्रता (Concentration) नहीं बढ़ती है?

- (A) Na^+
- (B) K^+
- (C) Ca^{++}
- (D) Mg^{++}

Ans. (A) Na^+ की उपस्थिति के कारण रक्त में कार्बनिक अम्ल की सांद्रता (concentration) नहीं बढ़ती है।

141. नेत्र में लेंस पर पड़ने वाली किरणों का नियंत्रण होता है—

- (A) कार्निया द्वारा
- (B) आइरिस द्वारा
- (C) सीलियरी काय द्वारा
- (D) परिटारिका द्वारा

Ans. (B) नेत्र में लेंस पर पड़ने वाली किरणों का नियंत्रण होता है आइरिस द्वारा होता है यह कार्निया के पीछे स्थित होता है।

- कार्निया (Cornea)—आँख में प्रकाश कार्निया से होकर प्रवेश करता है। नेत्र दान में इसे ही दान किया जाता है।

142. मस्तिष्क के किस भाग में शरीर के ताप को नियंत्रण करने का केन्द्र होता है?

- (A) अग्रमस्तिष्क (Fore brain)
- (B) अनुमस्तिष्क (Cerebellum)
- (C) प्रमस्तिष्क (Cerebrum)
- (D) हाइपोथैलेमस (Hypothalamus)

Ans. (D) हापोथैलेमस में शरीर के ताप को नियंत्रण करने का केन्द्र होता है।

- Hypothalamus भूख, प्यास, ताप नियंत्रण, प्यार, घृणा, पसीना, खुशी, गुस्सा इत्यादि पर नियंत्रण करता है।

143. सबसे लम्बी कोशा है—
 (A) तन्त्रिका कोशा (B) पेशी कोशा
 (C) अस्थि कोशा (D) डेन्ड्राइट्स

Ans. (A) सबसे लम्बी कोशिका का कोशा (cell) तन्त्रिका कोशिका है।

144. एक मनुष्य स्मृति (Memory) खो बैठा है, इस मनुष्य के मस्तिष्क का कौन-सा भाग प्रभावित हुआ है?

- (A) प्रमस्तिष्क (Cerebrum)
- (B) मेड्यूला (Medulla)
- (C) अनुमस्तिष्क (Cerebellum)
- (D) डायनसिफेलॉन (Diencephalon)

Ans. (A) प्रमस्तिष्क (Cerebrum) प्रभावित होने के कारण व्यक्ति स्मृति (Memory) खो बैठा है।

145. न्यूरोन्स के कोशिकाओं की संख्या सबसे अधिक होती है—

- (A) मस्तिष्क में
- (B) रेटिना में
- (C) जीभ में
- (D) हृदय में

Ans. (A) न्यूरोन्स के कोशिकाओं की संख्या सबसे अधिक मस्तिष्क होती है।

146. निम्नलिखित में से किस जन्तु में तन्त्रिका तंत्र तो होता है, परन्तु मस्तिष्क नहीं होता है?

- (A) अमीबा
- (B) केंचुआ
- (C) कॉकरोच
- (D) हाइड्रा

Ans. (D) Hydra में तन्त्रिका तंत्र होता है लेकिन मस्तिष्क नहीं होता है।

147. अन्य जन्तुओं की अपेक्षा मनुष्य के मस्तिष्क का कौन-सा भाग अधिक विकसित होता है?

- (A) प्रमस्तिष्क (Cerebrum)
- (B) अनुमस्तिष्क (Cerebellum)
- (C) मेड्यूला ऑब्लॉंगेटा (Medulla oblongata)
- (D) ऑप्टिक लोब्स (Optic lobes)

Ans. (A) मनुष्य का प्रमस्तिष्क (Cerebrum) अन्य जन्तुओं की अपेक्षा अधिक विकसित होता है।

148. लैंगरहेंस के उपदीप (Islet of Langerhans) पाये जाते हैं—

- (A) यकृत (Liver) में
- (B) अग्न्याशय (Pancreas) में
- (C) प्लीहा (Spleen) में
- (D) पिट्यूटरी (Pituitary) में

Ans. (B) लैंगरहेंस द्वीपिका (Islet of Langerhans) अग्न्याशय (Pancreas) में पाया जाता है।

- Islet of Langerhans से Insulin (इन्सुलिन) श्रावित करता है इसकी कमी से Diabetes (डायबिटीज या चीनी का रोग) होता है इस बिमारी को दूर करने के लिए Insulin का Injection (सुई या गोली लेना पड़ता है।)
- Pituitary gland (पीयूष ग्रंथि) को Master gland भी कहा जाता है। यह सबसे छोटी ग्रंथि है मानव मस्तिष्क में यह पाया जाता है।

149. वृद्धि हॉर्मोन (Growth hormone) स्रावित होता है—

- (A) थाइरॉइड (Thyroid) से
- (B) जननांगों (Sex-organs) से
- (C) ऐड्रीनल (Adrenal) से
- (D) पिट्यूटरी (Pituitary) से

Ans. (D) वृद्धि हॉर्मोन (Growth hormone) स्रावित पिट्यूटरी (Pituitary Gland) से स्रावित होता है।

- Growth hormone या Somatotrophic hormone (STH) यह Hormone वृद्धि को नियंत्रित करता है इसकी अधिकता से Gigantism (भीमकामकता) एवं कमी से Dwarfism (बौनापन) होता है।
- मानव शरीर का सबसे बड़ा ग्रंथि Thyroid gland है यह Larynx के पास स्थित होता है। इस gland से Thyroxine Hormone स्रावित होता है इसका निर्माण आयोडीन एवं प्रोटीन से होता है। शरीर में होनेवाली उपापचयी क्रियाओं पर नियंत्रण करता है यह कोशिकीय श्वसन में सहायक होता है।
- Adrenal gland Kidney के ठीक ऊपर पाया जाता है। यह शरीर में खनिज लवण को नियंत्रित करता है। यह Androgen (Sex Hormone) स्रावित करता है जो Secondary Sexual Character (द्वितीय लैंगिक लक्षण) को नियंत्रित करता है। Ex. दाढ़ी मुड़े आना, जननांगों का विकास, शरीर के अन्य भागों में बालों का आना।

150. सबसे बड़ी ग्रंथि है—

- (A) अग्न्याशय
- (B) पीयूष
- (C) यकृत
- (D) थाइरॉइड

Ans. (C) मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि यकृत (Liver) है।

151. निम्नलिखित में कौन-सी ग्रंथि अंतः तथा बाह्य स्रावी दोनों है?

- (A) यकृत (Liver)
- (B) पैंक्रियास (Pancreas)
- (C) थाइमस (Thymus)
- (D) थाइरॉइड (Thyroid)

Ans. (B) अग्न्याशय (Pancreas) अंतः तथा बाह्य स्रावी ग्रंथि दोनों है।

- वैसी ग्रंथि जो नलिका युक्त ग्रंथि होती है उसे Exocrine gland (बहिःस्रावी ग्रंथि) कहते हैं। Ex. यकृत (Liver) Exocrine gland Enzyme स्रावित करता है।
- वैसी ग्रंथि जो नलिका विहीन होती है Endocrine gland (अंतः स्रावी ग्रंथि) कहते हैं। Ex. Pituitary gland, Thyroid gland etc. Endocrine gland हमारे शरीर में Hormone स्रावित करता है जो शरीर के विभिन्न क्रियाओं पर नियंत्रण करता है।

152. डायबीटिस इन्सीपिड्स रोग होता है—

- (A) ग्लूकोजन की कमी से
- (B) इन्सुलिन की कमी से
- (C) थाइरॉक्सिन की कमी से
- (D) उपर्युक्त में से किसी के द्वारा नहीं

Ans. (B) डायबीटिस इन्सीपिड्स रोग इन्सुलिन की कमी से होता है।

153. रक्त में हॉर्मोन्स निम्नलिखित में किस तरह उपस्थित रहते हैं?

- (A) डिनर (Dinner)
- (B) मोनोमर (Monomer)
- (C) पॉलीमर (Polymer)
- (D) उपर्युक्त सभी तरह

Ans. (D) रक्त में हॉर्मोन्स डिनर (Dinner) मोनोमर (Monomer) पॉलीमर (Polymer) सभी प्रकार के होते हैं।

154. गर्भनिरोधक गोलीयों (Contraceptive pills) में अधिकतर होता है—

- (A) इस्टीरोजेन + FSH
- (B) प्रोजेस्टीरोन + LH
- (C) FSH + LH
- (D) ओस्ट्रोजेन + प्रोजेस्टीरोन

Ans. (D) गर्भनिरोधक गोलीयों (Contraceptive Pills) में अधिक होता है ओस्ट्रोजेन एवं प्रोजेस्टीरोन

- Progesteron (प्रोजेस्टीरोन) Hormone Ovary में पाये जाने वाले corpus Luteum से स्रावित होता है इसे Pregnancy Hormone भी कहते हैं यह लड़कियों में Secondary growth के लिए जिम्मेवार होता है Ex. स्तन का होना, मासिक चक्र शुरू होना, शरीर के अन्य भागों में बाल का होना, आवाज पतला होना।
- Estrogen (ऐस्ट्रोजेन) यह महिलाओं में Menstruation cycle (MC) पर नियंत्रण रखता है तथा जननांगों के विकास के सहायक होता है।

155. निम्नलिखित में से कौन-सा जन्तु द्विलिंगी (Hermaphrodite) होता है?

- (A) मधुमक्खी (Honey bee)
- (B) एस्केरिस (Ascaris)
- (C) जोंक (Leech)
- (D) मक्खी (House fly)

Ans. (C) जोंक (Leech) द्विलिंगी (Hermaphrodite) होता है।

- वैसे जन्तु जिसमें Male एवं Female एक ही पर रहते हैं उसे द्विलिंगी कहते हैं। Ex. जोंक, केंचुआ इत्यादि।

156. रजत मछली (Silver fish) होती है एक—

- (A) निडेरियन (Cnidarian)
- (B) मछली (Pisces)
- (C) क्रस्टेशियन (Crustacean)
- (D) कीट (Insect)

Ans. (D) रजत मछली (Silver fish) एक प्रकार का कीट (Insect) होता है।

157. हाल में ही लुप्त पक्षी है—

- (A) आर्कीओप्टेरिक्स (Archaeopteryx)
- (B) डोडो (Dodo)
- (C) आर्कीओराइनिस (Archaeorhynis)
- (D) बस्टर्ड (Bostard)

Ans. (B) हाल ही में लुप्त पक्षी डोडो (Dodo) है। यह मॉरीशस में पाया जाता था।

- आर्कीओप्टेरिक्स (Archaeopteryx) को पक्षी एवं सरीसृप के बीच का कड़ी कहा जाता है।

158. न उड़ने वाला पक्षी है-

- (A) मोर (Peacock) (B) बतख (Duck)
(C) ईमू (Emu) (D) हंस (Swan)

Ans. (C) न उड़ने वाला पक्षी ईमू (Emu) है।

- मोर (Peacock) भारत का राष्ट्रीय पक्षी है इसका वैज्ञानिक नाम (Pavo cristatus) है।

159. कीटों का मुख्य लक्षण है-

- (A) दो जोड़ी पंख (Two pair wings)
(B) तीन जोड़ी टाँगें (Three pair legs)
(C) संगुक्त नेत्र (Compound Eye)
(D) एक लम्बा उदर (Long abdomen)

Ans. (B) कीटों का मुख्य लक्षण तीन जोड़ी टाँगें (Three pair of legs) होता है।

160. द्विनाम पद्धति (Binomial nomenclature) के जनक हैं-

- (A) डार्विन (Darwin) (B) मण्डेल (Mendel)
(C) लीनियस (Linnaeus) (D) मेयर (Mayor)

Ans. (C) द्विनाम पद्धति (Binomial nomenclature) के जनक कैरोलस लीनियस (Carolus Linnaeus) है।

161. स्तनधारियों का सबसे महत्वपूर्ण लक्षण है-

- (A) तन्तु पट (Diaphragm)
(B) चार कोष्ठीय हृदय (Four chambered heart)
(C) दाँत विन्यास (Dentition)
(D) अत्यधिक विकसित मस्तिष्क (Highly developed brain)

Ans. (B) चार कोष्ठीय हृदय (Four chambered heart) स्तनधारियों का महत्वपूर्ण लक्षण है।

162. मछली वर्ग की पहचान किस अंग से होती है?

- (A) ग्रासीय गिलों (Pharyngeal gills) से
(B) डर्मल शल्क (Dermal scales) से
(C) युग्मित पक्षों (Paired fins) से
(D) उपर्युक्त सभी से

Ans. (D) ग्रासीय गिलों (Pharyngeal Gills) डर्मल शल्क (Dermal Scales) युग्मित पक्षों (Paired fins) इत्यादि से मछली वर्ग की पहचान होती है।

163. हेल एक स्तनधारी (Mammal) है, क्योंकि-

- (A) चार प्रकोष्ठ का हृदय (Heart) होता है
(B) एक जोड़ी वृक्क (Kidney) होते हैं
(C) एक जोड़ी फेफड़े (Lungs) होते हैं
(D) वक्ष तथा उदर के मध्य डायाफ्राम (Diaphragm) होता है

Ans. (A) हेल एक स्तनधारी (Mammal) है क्योंकि इसमें चार प्रकोष्ठ का हृदय (Heart) होता है।

164. उड़न मछली (Flying fish) है-

- (A) एक्सोसिटस (Exocoetus)
(B) एसिया (Amia)
(C) समुद्री घोड़ा (Hippocampus)
(D) ऐसीपेंसर (Acipenser)

Ans. (C) उड़न मछली समुद्री घोड़ा (Hippocampus) है।

165. जीवविज्ञान के जनक (Father of biology) हैं-

- (A) अरस्तू (Aristotle)
(B) गाल्टन (Galton)
(C) सुकरात (Socrates)
(D) जी.जे. मण्डेल (G.J. Mendel)

Ans. (A) जीव विज्ञान के जनक (Father of Biology) अरस्तू (Aristotle) है।

166. वर्गीकरण (Classification) की आधार इकाई है-

- (A) जीनस (Genus) (B) स्पीशीज (Species)
(C) वर्ग (Group) (D) फाइलम (Phylum)

Ans. (B) वर्गीकरण (Classification) की इकाई स्पीशीज है।

167. रूधिर में अधिकतर CO_2 ले जायी जाती है-

- (A) कार्बोनिक अम्ल के रूप में
(B) सोडियम कार्बोनेट के रूप में
(C) कार्बोनेट आयनों के रूप में
(D) बाइकार्बोनेट आयनों के रूप में

Ans. (D) रूधिर में अधिकतर CO_2 ले जायी जाती है। बाइकार्बोनेट आयनों के रूप में।

168. रूधिर स्कंदन (Blood clotting) के लिये आवश्यक है-

- (A) Na^+ (B) K^+
(C) Ca^{++} (D) Cl^+

Ans. (C) रूधिर स्कंदन (Blood Clotting) के लिए Ca^{++} आवश्यक है।

169. शरीर में फॉस्फोरस पाया जाता है-

- (A) अस्थियों में (In bones)
(B) केवल दाँतों में (In teeth)
(C) अस्थियों तथा दाँतों में (In bones & teeth)
(D) सभी कोशिकाओं में (In all cells)

Ans. (C) शरीर में फॉस्फोरस अस्थियों तथा दाँतों में (In bones & teeth) पाया जाता है।

170. मानव के लाल रूधिर कणों (RBCs) का जीवन काल होता है-

- (A) 120 दिन (B) 150 दिन
(C) 180 दिन (D) 200 दिन

Ans. (A) मानव के लाल रूधिर कणों (RBCs) का जीवन काल 120 दिनों का होता है।

171. शरीर में सबसे बलशाली पेशी पायी जाती है—

- (A) भुजा में (In Arm) (B) जाँघ में (In Thigh)
(C) जबड़े में (In Jaw) (D) हृदय में (In Heart)

Ans. (C) शरीर में सबसे बलशाली (Strong) पेशी जबड़ा में (In Jaw) पायी जाती है।

172. बाह्य कर्ण का कठोर लचीला भाग बना होता है—

- (A) कण्डरा (Tendon) का
(B) अस्थि (Bone) का
(C) उपास्थि (Cartilage) का
(D) स्नायु (Ligament) का

Ans. (C) बाह्य कर्ण का कठोर लचीला भाग उपास्थि (cartilage) का बना होता है।

- उपास्थि का निर्माण कंकाली संयोजी ऊतकों से होता है। यह अर्द्ध ठोस पारदर्शक एवं लचीला ग्लाइकोप्रोटीन से बने मैट्रिक्स से निर्मित होता है।
- अस्थि (Bone) एक ठोस, कठोर, मजबूत, संयोजी उत्तक है जो तन्तुओं एवं मैट्रिक्स का बना होता है मैट्रिक्स में कैल्सियम और मैग्नीशियम के लवण पाये जाते हैं।
- मांसपेशी एवं अस्थि के जोड़ को टेण्डन (Tendon) कहते हैं।
- अस्थि से अस्थि के जोड़ को लिगामेंट (Ligament) कहते हैं।

173. मानव के रक्त की सामान्य pH होती है—

- (A) 7.4 (B) 7 से कम
(C) 7 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (A) मानव के रक्त की सामान्य PH 7.4 होती है।

- अम्लीय घोलक PH 7 से कम होता है।
- उदासीन घोल का PH 7 होता है।
- क्षारीय घोल का PH 7 से अधिक होता है।

174. अधिक समय तक जब किसी व्यक्ति में रक्तस्राव (Bleeding) रुकता नहीं है तो इसका कारण निम्नलिखित में से किसी एक में दोष (Defect) होता है—

- (A) आर.बी.सी. (RBC)
(B) रुधिर प्लाज्मा (Blood Plasma)
(C) बिम्बाणु (Thrombocytes)
(D) लसीका कोशिका (Lymphocytes)

Ans. (C) अधिक समय तक जब किसी व्यक्ति में रक्तस्राव रुकता नहीं है तो इसका कारण बिम्बाणु (Thrombocytes) है।

- Blood में Blood Plasma 55% होता है इसका रंग हल्का पीला होता है। इसमें 90% जल तथा 10% में Carbohydrate, Protein fat Minerals इत्यादि पाये जाते हैं।
- Lymphocytes एक प्रकार का WBC है जो Body में Antibody का निर्माण करता है Antibody Protein है जो रोगों से लड़ने की क्षमता रखता है।

175. रुधिर दाब (Blood pressure) का नियंत्रण करता है—

- (A) एड्रीनल (Adrenal)
(B) थाइमस (Thymus)
(C) थायरॉइड (Thyroid)
(D) कॉर्पस लूटियस (Corpus Luteum)

Ans. (A) रुधिर दाब (Blood Pressure) का नियंत्रण एड्रीनल (Adrenal gland) करता है।

- Adrenal Medulla द्वारा Adrenalin Hormone स्रावित होता है। इसे Emergency Hormone भी कहते हैं Adrenalin को लड़ो या उड़ो हार्मोन भी कहा जाता है।
- यह Glycogen को Glucose में परिवर्तित कर तत्काल ऊर्जा प्रदान करता है। Adrenal gland को Emergency gland भी कहते हैं।
- Thyroid gland से Thyroxine नामक Hormone स्रावित होता है इसकी कमी से Cretinism रोग होता है। इस रोग में मनुष्य का शारीरिक एवं मानसिक विकास रुक जाता है। 30 वर्ष का व्यक्ति 5 वर्ष का बच्चा जैसा दिखाई देता है।

176. रुधिर का थक्का (Clot) जमने के लिए आवश्यक है—

- (A) सोडियम (B) पोटेशियम
(C) कैल्सियम (D) मैग्नीशियम

Ans. (C) रुधिर का थक्का (Clot) जमने के लिए कैल्सियम आवश्यक है।

177. रक्त के प्लाज्मा में सबसे अधिक होता है—

- (A) जल (Water) (B) हॉर्मोन्स (Hormones)
(C) एन्टीबॉडी (Antibody) (D) लिम्फ (Lymph)

Ans. (A) रक्त के प्लाज्मा में सबसे अधिक जल (water) पाया जाता है।

178. रुधिर में एण्टीस्कंदन (Anticoagulant) पदार्थ मिलाया जाता है—

- (A) सोडियम क्लोराइड (Sodium chloride)
(B) सोडियम ऑक्सलेट (Sodium oxalate)
(C) पोटेशियम क्लोराइड (Pot. chloride)
(D) थ्रम्बोप्लास्टिन (Thromboplastin)

Ans. (B) रुधिर एण्टीस्कंदन (Anticoagulant) पदार्थ के रूप में सोडियम ऑक्सलेट (Sodium Oxalate) का उपयोग होता है।

179. शरीर में सबसे अधिक पाया जाने वाला ऊतक है—

- (A) संयोजी ऊतक (Connective tissue)
(B) उपकला ऊतक (Epithelial tissue)
(C) पेशी ऊतक (Muscular tissue)
(D) तंत्रिका ऊतक (Nervous tissue)

Ans. (A) शरीर में सबसे अधिक पाया जाने वाला ऊतक संयोजी उत्तक (Connective tissue) है।

- संयोजी ऊतक विभिन्न अंगों और उत्तकों से सम्बद्ध करता है
- Epithelial tissue उत्तक अंगों की बाहरी परत तथा आंतरिक अंगों की भीतरी स्तर का निर्माण करती है।

- Muscular tissue (पेशी ऊतक) यह प्रचलन तथा विभिन्न प्रकार की गतियों के लिए पेशी उत्तकों की आवश्यकता होती है।
- तंत्रिका तंत्र (Nervous Tissue) शरीर के समस्त अंगों व कार्यों में सामंजस्य स्थापित करना तंत्रिका उत्तक की विशेषता है।

180. मानव-मलेरिया परीजीवी के जीवन चक्र को एनाफिलिस में सर्वप्रथम खोजा था—

- (A) रोनाल्ड रॉस (Ronald Ross) ने
(B) वॉन बिअर (Von-Ber) ने
(C) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग (A. Flemming) ने
(D) सैली (Sally) ने

Ans. (A) मानव-मलेरिया परजीवी के जीवन चक्र को एनाफिलिस की खोज रोनाल्ड रॉस (Ronald Ross)

- एलेक्जेंडर फ्लेमिंग (A. Flemming) ने पेनसिलिन नामक एन्टीबायोटिक की खोज की।

181. ट्रिपेनोसोमिएसिस (Trypanosomiasis) रोग की वाहक है—

- (A) लारुस (Louse)
(B) सैण्ड मक्खी (Sand fly)
(C) शीशी मक्खी (Tse-tse fly)
(D) फायर फ्लाई (Fire-fly)

Ans. (C) ट्रिपेनोसोमिएसिस (Trypanosomiasis) रोग का वाहक शीशी मक्खी (Tse-tse fly) है।

- इस रोग में व्यक्ति को नींद के साथ बुखार आता है।
- सैण्ड मक्खी (Sand fly) कालाजार के परजीवी लीशमानिया डोनावानी का वाहक होता है इस रोग में तेज-बुखार आता है तथा शरीर काला पड़ जाता है।

182. काला आजार के लिए उत्तरदायी प्रोटोजोआन है—

- (A) जियार्डिया (Giardia)
(B) ट्रिपेनोसोमा (Trypanosoma)
(C) मोनो सिस्टस (Monocystes)
(D) लीशमानिया (Leishmania)

Ans. (D) कालाजार के लिए उत्तरदायी प्रोटोजोआ लीशमानिया डोनावानी (Leishmania Donovani) है।

183. मलेरिया के लिये महत्वपूर्ण दवा 'कुनैन' निष्कासित होती है—

- (A) लौंग ने (B) लाल चींटियों से
(C) सिन्कोना की छाल से (D) तुलसी की छाल से

Ans. (C) सिन्कोना की छाल से मलेरिया के लिए महत्वपूर्ण दवा कुनैन निष्कासित होती है।

184. मनुष्य में प्लाज्मोडियम (Plasmodium) हमला करता है—

- (A) यकृत कोशिकाओं पर
(B) श्वेत रुधिर कोशिकाओं (WBC) पर
(C) मांसपेशियों की कोशिकाओं पर
(D) तंत्रिका कोशिकाओं पर

Ans. (A) मनुष्य में प्लाज्मोडियम का हमला यकृत कोशिकाओं पर होता है।

185. निम्नलिखित में से कौन-सा वाहक (Vector) तथा रोग का जोड़ा सही है?

- (A) क्यूलेक्स — फाइलेरियसिस
(B) गृहमक्खी — पीत ज्वर
(C) सैण्डफ्लाई — प्लेग
(D) पैरामीशियम — अमीबियासिस

Ans. (A) क्यूलेक्स-फाइलेरियसिस
गृहमक्खी-हैजा
सैण्डफ्लाई-कालाजार

186. हाइड्रा है—

- (A) मृतजीवी (Saprophytic)
(B) शाकभक्षी (Herbivorous)
(C) कीटभक्षी (Insectivorous)
(D) मांसभक्षी (Carnivorous)

Ans. (D) हाइड्रा मांसभक्षी जीव है।

वैसे जो मांस खाते हैं। मांस भक्षी या Carnivorous कहलाते हैं।

Ex. बाघ

- वैसे जीव जो सड़े-गले चीजों पर उगते हैं मृतोपजीवी (Saprophytic) कहलाते हैं Ex. कवक
- वैसे जीव जो घास खाते हैं Herbivorous कहलाते हैं। Ex. गाय
- वैसे जीव जो कीट खाते हैं Insectivorous कहलाते हैं।

187. निम्नलिखित किस जन्तु में तंत्रिका तंत्र तो होता है, परन्तु मस्तिष्क (Brain) नहीं होता ?

- (A) केंचुआ (B) अमीबा
(C) हाइड्रा (D) कॉकरोच

Ans. (C) हाइड्रा में तंत्रिका तंत्र होता है लेकिन मस्तिष्क (Brain) नहीं होता है।

188. एलीफेन्टेसिस फैलता है—

- (A) सेंड मक्खी (Sand fly) से
(B) फ्रूट फ्लाई (Fruit fly) से
(C) घरेलू मक्खी (Housefly) से
(D) क्यूलेक्स मच्छर

Ans. (D) Elephantiasis (फीलपाव) फैलता है मादा क्यूलेक्स मच्छर द्वारा

- यह रोग वाऊचेरिया ब्रोन्कोफ्टी नामक हैलिमन्थस से होता है।

189. निम्नलिखित में कौन-सा जन्तु श्वसन तो करता है, परन्तु श्वसन अंग नहीं होते?

- (A) कॉकरोच (B) मेढक का टैंडपोल पार्वा
(C) केंचुआ (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं