

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 जू 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) प्रोटोरोजाइक महाकल्प
(C) पेलिओजोइक महाकल्प (D) मीसोजोइक महाकल्प

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

- मीसोजोइक महाकल्प या मध्यजीवी महाकल्प के द्वितीयक काल में स्थल पर बड़े-बड़े रेंगने वाले जीवों का विकास हुआ। इसलिए इसे रेंगने वाले जीवों का काल कहा जाता है।

121. कार्बोहाइड्रेट पाचन के अन्तिम उत्पाद हैं—

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

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

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) ऐलेनीज
(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, (सरीसृप) 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 (Kindney) की खराबी के कारण रक्त में यूरिया की मात्रा बढ़ने को कहते हैं—

- (A) यूरिमिया (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 यूरिमिया (Uremia) कहते हैं।

130. पक्षी होते हैं—

- (A) अमोनोटेलिक (B) यूरीओटेलिक
(C) यूरीकोटेलिक (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) पक्षी होते हैं यूरीकोटेलिक (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 नियंत्रण रखता है केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (Central Nervous System) कहलाता है।
- परानुकम्पी तंत्रिका तंत्र (Parasympathetic Nervous System) यह उन सभी अंगों को नर्व (Nerve) सप्लाई करता है
 - यह आँख की पुतलियों को सिकोड़ता है।
 - यह स्वेद ग्रन्थियों से पसीने के 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) मेडुला से (By medulla)
(B) सेरीब्रम से (By crebrum)
(C) स्पाइनल कार्ड से (By spinal cord)
(D) वैगस तंत्रिका से (By vagus nerve)

Ans. (A) साँस लेने के लिए ऐच्छिक विषयों के लिए इम्पल्स का प्रारम्भ मेडुला 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 ऑब्लांगेटा (Medulla Oblongata) यह मस्तिष्क का सबसे पीछे का भाग होता है यह उपापचय, रक्तदाब, हृदय की धड़कनों पर नियंत्रण एवं अनैच्छिक क्रियाओं के नियंत्रण केन्द्र होता है।
- स्पाइनल कार्ड (Spinal Cord) यह प्रतिवर्ति क्रियाओं पर नियंत्रण 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 कार्ड (D) मेड्युला ऑब्लांगेटा

Ans. (D) श्वसन क्रिया का नियंत्रण मेड्युला ऑब्ला 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 मेढ़क 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 मेढ़क नम त्वचा द्वारा श्वसन करता है।

- मेढ़क जब पानी में रहता है तब बाह्य गिल्स (Buccal Cavity) से श्वसन करता है।
- मेढ़क 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) परितारिका 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) हाइपोथैलेमस 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) मेड्युला (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 में होती है।

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

- (A) अमीबा
- (B) कंचुआ
- (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) मेड्युला ऑब्लोंगेटा (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) एड्रीनल (Adrenal) से
- (D) पिट्यूटरी (Pituitary) से

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

- Growth hormone या Somatotrophic hormone (STH) यह Hormone वृद्धि को नियंत्रित करता है इसकी अधिकता से Gigantism (भीमकायकता) एवं कमी से Dwarfism (बौनापन) होता है।
- मानव शरीर का सबसे बड़ा अंतःस्रावी 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, मुँछे 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 इन्सीपिडस रोग होता है—

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

Ans. (B) डायबीटिस इन्सीपिडस 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) इस्ट्रोजेन + 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 शुरु होना, शरीर के अन्य भागों में बाल का होना, आवाज पतला होना।
- Estrogen (एस्ट्रोजेन) 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) आर्कोओप्टेरिक्स (Archaeopteryx)
- (B) डोडो (Dodo)
- (C) आर्को ओराइनिस (Archaeorhynis)
- (D) बस्टर्ड (Bostard)

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

- आर्कोओप्टेरिक्स (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) संयुक्त 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) मेण्डेल (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. (A) उड़न मछली एक्सोसिटस (Exocoetus) है।

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

- (A) अरस्तू (Aristotle)
(B) गाल्टन (Galton)
(C) सुकरात (Socrates)
(D) जी.जे. मेण्डेल (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. रुधिर 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) रुधिर में अधिकतर CO_2 ले जायी जाती है बाइकार्बोनेट आयनों के रूप में।

168. रुधिर स्कंदन (Blood clotting) के लिये आवश्यक है—

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

Ans. (C) रुधिर 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 रुधिर कणों (RBCs) का जीवन काल होता है—

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

Ans. (A) मानव के लाल रुधिर 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 श्रावित 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 श्रावित 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) पोटैशियम
 (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) हार्मोन्स (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 ऑक्सेलेट (Sodium oxalate)
 (C) पोटैशियम क्लोराइड (Pot. chloride)
 (D) थ्रम्बोप्लास्टिन (Thromboplastin)

Ans. (B) रुधिर एण्टीस्कंदन (Anticoagulant) पदार्थ के रूप में सोडियम ऑक्सेलेट (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) 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 परजीवी के जीवन चक्र के एनाफिलिस को सर्वप्रथम खोजा था—
- (A) रोनाल्ड रॉस (Ronald Ross) ने
(B) वॉन बिअर (Von-Bier) ने
(C) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग (A. Flemming) ने
(D) सैली (Sally) ने

Ans. (A) मानव-मलेरिया परजीवी के जीवन चक्र के एनाफिलिस की खोज रोनाल्ड रॉस (Ronald Ross) ने
• एलेक्जेंडर फ्लेमिंग (A. Flemming) ने पेनिसिलिन नामक एंटीबायोटिक की खोज की।

181. ट्रिपेनोसोमिअसिस (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) ट्रिपेनोसोमिअसिस (Trypanosomiasis) रोग का वाहक सी. सी. मक्खी (Tse-tse fly) है।
• इस रोग में व्यक्ति को नौद 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 प्रोटोजोआ है—
- (A) जियार्डिया (Giardia)
(B) ट्रिपेनोसोमा (Trypanosoma)
(C) मोनो सिस्टस (Monocystes)
(D) लीशमानिया (Leishmania)

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

183. मलेरिया के लिये महत्वपूर्ण दवा 'कुनैन' निष्कासित होती है—
- (A) लॉग 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 पहले यकृत कोशिकाओं पर उसके बाद Red Blood Cell 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 जीव 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. दुग्ध अपने पोषण गुण में अद्वितीय है, फिर भी, यह एक तुच्छ स्रोत है
- (A) कैल्शियम का (B) लौह का
(C) ताप का (D) सोडियम का

Ans. (B) दुग्ध अपने पोषण गुण में अद्वितीय है फिर भी यह एक तुच्छ स्रोत लोहा का है

188. एलीफेन्टेसिस फैलता है—
- (A) सैण्ड 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 ब्रोन्कोफटी नामक हैलिमन्थस से होता है।

189. निम्नलिखित में कौन-सा जन्तु श्वसन तो करता है, परन्तु श्वसन अंग नहीं होते?
- (A) कोंकरोच (B) मेढक का टैडपोल पार्वा
(C) केंचुआ (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) केंचुआ श्वसन करता है लेकिन उसमें श्वसन अंग नहीं होता है।

190. तिलचट्टे में श्वसन अंग है—
(A) फेफड़े (Lungs) (B) क्यूटिकल (Cuticle)
(C) ट्रैकिया (Trachea) (D) गिल्स (Gills)

Ans. (C) तिलचट्टे में श्वसन अंग ट्रैकिया (Trachea) है
● बड़े जीव Lungs (फेफड़ा) से श्वसन करते हैं।
Ex. मनुष्य, मेढ़क, कुत्ता इत्यादि
● मछलियों का श्वसन अंग गिल्स है।

191. फाइलेरिया रोग का संचरण होता है—
(A) गृहमक्खी द्वारा (By housefly)
(B) क्यूलेक्स द्वारा (By culex)
(C) तिलचट्टा द्वारा (By cockroach)
(D) एडिस द्वारा (By aedes)

Ans. (B) फाइलेरिया रोग का संचरण क्यूलेक्स द्वारा (By Culex) होता है।
● अतिसार (Dianthoea) रोग एस्केरिस (Ascaris) नामक निमैटोड के कारण उत्पन्न होता है यह घरेलू मक्खी (House fly) द्वारा फैलता है।

192. प्रतिजैविक औषधि पेनिसिलीन प्राप्त की जाती है
(A) फंगस (B) विषाणु
(C) पुष्पित पौधों (D) बैक्टीरिया

Ans. (A) प्रतिजैविक औषधि पेनिसिलीन फंगस (Fungi) से प्राप्त की जाती है (Penicillium Notetus)
● पेनिसिलीन का खोज एलेक्जेंडर फ्लेमिंग के द्वारा किया गया।

193. कौनसा कीट नहीं है?
(A) मक्खी (B) मच्छर
(C) बिच्छू (D) कॉकरोच

Ans. (C) बिच्छू कीट नहीं है।

194. घरेलू मक्खी के लार्वा (Larva) को कहते हैं—
(A) कैटरपिलर (B) निम्फ
(C) मैगट (D) इमैगो

Ans. (C) घरेलू मक्खी के लार्वा (Larva) को मैगट कहते हैं।

195. उद्योग, जो मधुमक्खी से सम्बन्धित है—
(A) सेरीकल्चर (B) ऐपीकल्चर
(C) होर्टीकल्चर (D) पिस्सीकल्चर

Ans. (B) मधुमक्खी पालन को ऐपीकल्चर कहते हैं
● रेशम के कीट पालन को Sericulture (सेरीकल्चर) कहते हैं।
● बागवानी (फल, सब्जी, फूल) के अध्ययन को होर्टीकल्चर कहते हैं (उद्यान विज्ञान)
● मत्स्य पालन का अध्ययन Pisciculture (पीसीकल्चर) कहलाता है।

196. निम्नलिखित में कौन-सा सिल्क वर्ग से सम्बन्धित है?
(A) सेरीकल्चर (Sericulture)
(B) ऐपीकल्चर (Apiculture)
(C) पिस्सीकल्चर (Pisciculture)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (A) सेरीकल्चर (Sericulture) सिल्क वर्ग के अन्तर्गत आता है।

197. मधुमक्खियों में संचरण (Communication) का साधन है—
(A) गन्ध (B) ध्वनि
(C) नाच (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (C) मधुमक्खियों में संचरण (Communication) का साधन नाच (Dance) है।
● मधुमक्खी में Dance का पता Von Frish ने लगाया।
● मधुमक्खियाँ एक दूसरे को सुगंध (Smells) से पहचानती हैं।
● मधुमक्खी में Formic acid पायी जाती है जिससे गठिया की दवा बनायी जाती है।

198. टिसी-टिसी मक्खी (Tse-tse fly) निम्नलिखित में से कौन-सा रोग फैलाती है?
(A) स्लीपिंग सिकनेस (B) मलेरिया
(C) हैजा (D) एलीफैंटाइसिस

Ans. (A) Tse-tse-fly से स्लीपिंग सिकनेस (Sleeping sickness) निद्रा रोग होता है यह ट्रिपेनोसोमा नामक प्रोटोजोआ से होता है।
● मलेरिया (Malaria) यह प्लाज्मोडियम नामक प्रोटोजोआ के कारण होता है। यह मादा एनोफिलीज (Female Anopheles)
● हैजा (Cholera) यह रोग विब्रियो कॉलेरी (Vibrio Cholerae) नामक जीवाणु के कारण होता है।

199. प्लेग किसके द्वारा फैलता है?
(A) रैट फ्ली (Rat flea) के काटने से
(B) चूहों के काटने से
(C) उपर्युक्त दोनों के काटने से
(D) उपर्युक्त में से किसी के द्वारा नहीं

Ans. (D) प्लेग (Plague) बैसीलस पेस्टिस नामक जीवाणु से फैलता है इसका संक्रमण चूहों पर पाये जानेवाले पिस्सुओं से होता है।

200. काला-अजार रोग निम्नलिखित में से किसके काटने से फैलता है?
(A) सैंड फ्लाई (Sand fly)
(B) घरेलू मक्खी (House fly)
(C) खटमल (Bed bug)
(D) लाउस (Louse)

Ans. (A) काला जार (Kala-azar) लीशमैनिया नामक प्रोटोजोआ से होता है इसका वाहक वालु मक्खी (Sand fly) से होता है। यह रोग अस्थिमज्जा (Bonemarrow) को प्रभावित करता है।

201. निम्नलिखित में से कौन-सा काला-आजार रोग का परजीवी है?
 (A) लीशमानिया डोनोवानी (Leishmania donovani)
 (B) ट्राइपेनोसोमा गैम्बियन्स (Trypanosoma gambiense)
 (C) प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम (Plasmodium falciparum)
 (D) ऊचेरिया बैंक्रोफ्टाई (Wucheria banerofti)

Ans. (A) काला जार रोग का परजीव लीशमानिया डोनोवानी (Leishmania donovani)

- ऊचेरिया बैंक्रोफ्टाई (wucheria banerofti) से फाइलेरिया (Filaria) रोग होता है। यह मादा क्यूलेक्स मच्छर से होता है। इस रोग में पैरों, वृषण कोषों तथा शरीर के अन्य भागों में सूजन हो जाता है पैर फूल के हाथी के पैर जैसा हो जाता है इसलिए इस रोग को पीलपाव (Elephantiasis) है।

202. उस वैज्ञानिक का क्या नाम है, जिसने मधुमक्खियों के संचरण की भाषा का पता लगाया ?

- (A) स्नाइग्रस (B) कार्ल वान फ्रिश
 (C) इम्मस (D) मानी

Ans. (B) मधुमक्खियों के संचरण की भाषा का पता कार्ल वान फ्रिश ने लगाया।

203. खरगोश तथा मनुष्य में सबसे छोटी हड्डी है-

- (A) नेसल (Nasal) (B) पैटेल्ला (Patella)
 (C) पैलेटाइन (Palatine) (D) स्टेपीज (Stapes)

Ans. (D) खरगोश तथा मनुष्य में सबसे छोटी हड्डी कान में पायी जाने वाली हड्डी स्टेपीज (Stapes) है।

204. स्मरण शक्ति की हानि किसके नष्ट होने से होती है?

- (A) सेरीब्रम (Cerebrum)
 (B) मेड्यूला (Medulla)
 (C) सेरीबेलम (Cerebellum)
 (D) मेन्डीबुलर तंत्रिका

Ans. (A) स्मरण शक्ति की हानि सेरीब्रम के नष्ट होने से होता है।

205. एक लम्बे संकर (Tt) पौधे में स्वपरागण (Self pollination) करने पर लम्बे व बौने 3 : 1 में प्राप्त होते हैं, यह परिणाम सिद्ध करता है-

- (A) स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम (Law of Independent assortment)
 (B) पृथक्करण का नियम (Law of segregation)
 (C) प्रभाविता का नियम (Law of dominance)
 (D) सहलग्नता का नियम (Law of linkage)

Ans. (B) मेण्डल द्वारा प्रतिपादित पृथक्करण का नियम (Law segregation) यह सिद्ध करता है कि जब लम्बे पौधे (Tall Plant) एवं नाट पौधे (Dwarf of Plant) के बीच cross होता है तब पहली पीढ़ी (Figeneration) में सभी लम्बे पौधे प्राप्त होते हैं किन्तु दूसरी पीढ़ी के लिए लम्बे पौधे का जीन एवं बौने पौधे का अलग-अलग हो जाते हैं।

- स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम (Law of Independent assortment) जब दो भिन्न लक्षण के गुण आपस में मिलाया जाता है तब दोनों लक्षण आपस में मिल जाते हैं किन्तु अगली पीढ़ी में दोनों गुण अलग-अलग हो जाते हैं।

- Law of Dominance प्रभाविता का नियम) जब दो लक्षण एक साथ रहते हैं। तब उनमें एक प्रभावी तथा दूसरा अप्रभावी होता है। जो लक्षण प्रभावी होता है वही अगली पीढ़ी में दिखाई देता है।

206. आनुवंशिक यान्त्रिकी (Genetic engineering) में-

- (A) एक जीव के जीन्स में परिवर्तन किया जाता है
 (B) उसके गुणसूत्रों में परिवर्तन किया जाता है
 (C) टेस्ट ट्यूब बेबी (Test tube baby) बनाए जाते हैं
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (A) जब किसी जीव के जीन्स में परिवर्तन किया जाता है तब इस क्रिया को आनुवंशिक यान्त्रिक (Genetic engineering) कहा जाता है।

- टेस्ट ट्यूब बेबी (Test tube baby) जब male and Female के Tissue को Tube में Fuse कराकर Zygote बनाया जाता है तथा इस Zygote को Female Ovary में रख दिया जाता है इस क्रिया के द्वारा उत्पन्न बच्चे को Test tube baby कहा जाता है।

207. जम्पिंग जीन्स (Jumping genes) को अब कहा जाता है-

- (A) ट्रान्सवर्जन (B) ट्रान्सफॉर्मेशन
 (C) ट्रान्सडक्शन (D) ट्रान्सपोजेसन्स

Ans. (D) जम्पिंग जीन्स (Jumping genes) को अब ट्रान्सपोजेसन्स कहा जाता है। इसका खोज बारबेरा मी० किलन्टक के द्वारा किया गया।

208. आनुवंशिक लक्षण जनक के सन्तान में किसके द्वारा जाते हैं?

- (A) युग्मक (Gametes)
 (B) पुंकेसर (Stamen)
 (C) जीन (Gene)
 (D) सेन्ट्रोसोम (Centrosome)

Ans. (C) जीन (Gene) द्वारा आनुवंशिक लक्षण संतान में जाते हैं।

209. जीव वैज्ञानिक 5 जून का दिन किस लिए मनाते हैं?

- (A) विश्व जनसंख्या दिवस (B) विश्व वातावरण दिवस
 (C) विश्व स्वच्छता दिवस (D) वन संरक्षण दिवस

Ans. (B) 5 जून को विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है।

210. जलीय वातावरण में सूक्ष्मजन्तु और पादपों को सम्मिलित रूप से कहते हैं-

- (A) सहभोजी (B) शाकाहारी
 (C) Fauna और Flora (D) प्लवक (Plankton)

Ans. (D) जलीय वातावरण में सूक्ष्मजीव और पादपों को सम्मिलित रूप को प्लवक (Plankton) कहते हैं।

- किसी क्षेत्र विशेष में पाये जाने वाले पौधे को Flora कहा जाता है।
- किसी क्षेत्र विशेष में पाये जाने वाले जन्तुओं को Fauna कहा जाता है।

211. मौन घाटी (Silent valley) जहाँ पादपों और जन्तुओं की दुर्लभ जातियाँ हैं, कहाँ पर है? (A) कश्मीर (B) कूल (C) केरल (D) मध्य प्रदेश

Ans. (C) मौन घाटी (Silent Valley) जहाँ पादपों और जन्तुओं की दुर्लभ जातियाँ हैं वह केरल राज्य में स्थित है।

212. भारतवर्ष का राष्ट्रीय पुष्प है— (A) लिली (B) कमल (C) गुलाब (D) गेदा

Ans. (B) भारत का राष्ट्रीय पुष्प कमल है।

- राष्ट्रीय पक्षी मोर है।
- राष्ट्रीय पशु बाघ है।
- राष्ट्रीय फल आम है।
- राष्ट्रीय मिठाई जलेबी है।
- राष्ट्रीय वृक्ष बरगद है।

213. देशों की फसल जो भारत में सबसे अधिक क्षेत्र में होती है— (A) जूट (B) कपास (C) फ्लेक्स (D) सेमल

Ans. (B) देशों की फसल कपास भारत में सबसे अधिक क्षेत्र में बोयी जाती है। यह पौधा काली मिट्टी में होता है। कपास बीज से प्राप्त होता है।

- जूट से बोरा बनाया जाता है। सबसे अधिक जूट की खेती पश्चिम बंगाल में होता है।

214. भारत में हॉकी-स्टिक किससे बनती है? (A) melia (B) Morus alba (C) Morus nigra (D) Salix

Ans. (B) भारत में हॉकी-स्टिक Morus alba से बनती है।

215. क्रिकेट के बल्ले किस लकड़ी से बनते हैं? (A) Cedrus deodara (B) Salix purpurea (C) Tectona grandis (D) Morus alba

Ans. (B) क्रिकेट का बल्ला (बैट) Salix Purpurea से बनता है।

- टीक (teak) के पौधे का Botanical नाम Tectona grandis है।

216. बी. सी. जी. का अर्थ है— (A) बैसिलस कैलेमिटी ग्यूरें (B) बैक्टीरियल कल्चर ग्रोथ (C) बैसिलस कल्चर ग्रोथ (D) बैक्टीरियल कैल्कुलेटिंग ग्रोथ

Ans. (A) B.C.G (बी० सी० जी०) का अर्थ बैसिलस कैलेमिटी ग्यूरें है। B.C.G. का टीका क्षय रोग (Tuberculosis या T.B.) में दिया जाता है।

- T.B. माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस (Mycobacterium tuberculosis) नामक जीवाणु से होता है।

217. फसलों का हेर-फेर किस लिए आवश्यक है? (A) विभिन्न फसल पाने के लिए (B) खनिजों के गुण बढ़ाने के लिए (C) प्रोटीन के गुण बढ़ाने के लिए (D) मृदा की उर्वरता बढ़ाने के लिए

Ans. (D) फसलों का हेर-फेर मृदा की उर्वरता बढ़ाने के लिए आवश्यक है।

218. शीतकाल में तुपार पाले का वितरण कहाँ पाया जाता है? (A) कम तापमान पर वाष्पोत्सर्जन नहीं होता (B) ऊतकों में निर्जलीकरण तथा यांत्रिक क्षति हो जाती है (C) कम तापक्रम पर श्वसन क्रिया रुक जाती है (D) कम तापमान पर प्रकाशसंश्लेषण नहीं होता

Ans. (B) शीतकाल में तुपार पाले का वितरण उतकों में निर्जलीकरण तथा यांत्रिक क्षति होती है।

219. DNA का कृत्रिम संश्लेषण सर्वप्रथम किसने किया था? (A) खुराना (B) वाटसन और क्रिक (C) कोर्नबर्ग (D) निरेनबर्ग

Ans. (C) DNA का कृत्रिम संश्लेषण सर्वप्रथम कोर्नबर्ग ने किया।

- वाटसन और क्रिक ने DNA के Double Helix संरचना का पता लगाया 1953 में
- DNA का व्यास 20\AA होता है तथा इसके एक Turn की लम्बाई 34\AA होता है।
- DNA एक आनुवांशिक पदार्थ है इसके एक छोटे से भाग को Gene कहते हैं यह माता-पिता के गुणों को संतानों में पहुँचाता है।
- डॉ० हरगोविन्द खुराना ने 1968 ई० में Genetic Code की खोज की

220. एक जीव जिसमें दो समरूपी आनुवांशिकी कारकों का जोड़ा होता है, कहलाता है— (A) विषमयुग्मजी (Heterozygous) (B) संकर (Hybrid) (C) समयुग्मजी (Homozygous) (D) प्रभावी (Dominant)

Ans. (C) एक जीव जिसमें दो समरूप आनुवांशिकी कारकों का जोड़ा होता है समयुग्मजी (Homozygous) कहलाता है।

221. राइबोसोम किसके बने होते हैं— (A) DNA + प्रोटीन (B) केवल DNA (C) RNA + प्रोटीन (D) RNA + DNA

Ans. (C) राइबोसोम RNA एवं प्रोटीन के बने होते हैं।

222. निम्नलिखित में से सूत्र-विभाजन की सबसे लम्बी Stage कौन-सी है? (A) प्रोफेज (B) मेटाफेज (C) एनाफेज (D) टेलोफेज

Ans. (A) प्रोफेज सूत्र विभाजन की सबसे लम्बी stage होती है।

223. मियोसिस (meiosis) की किस स्टेज पर गुणसूत्रों की संख्या आधी हो जाती है ?
 (A) मेटाफेज I (B) एनाफेज I
 (C) मेटाफेज II (D) एनाफेज II

Ans. (B) मियोसिस (Meiosis) एनाफेज-I में गुणसूत्रों में संख्या आधी हो जाती है।

224. DNA की खोज सर्वप्रथम किसने की थी?
 (A) मिशर (Miescher) (B) रॉबर्ट-कोच
 (C) फ्लेमिंग (D) आल्टमेन

Ans. (A) DNA की खोज सर्वप्रथम फ्रेडरिक मिशर (Friedrich Miescher) ने किया था।

- 1869 में जॉन फ्रेडरिक मिशर ने Nuclein की खोज की जिसे बाद में DNA का नाम दिया गया।

225. क्रोमोसोम किसके बने होते हैं—
 (A) DNA (B) RNA
 (C) प्रोटीन (D) उपर्युक्त सभी के द्वारा

Ans. (D) क्रोमोसोम का निर्माण DNA, RNA, प्रोटीन (Histone, Protein एवं None Histone Protein) से होता है।

226. जीन्स (genes) किसके बने होते हैं—
 (A) हिस्टोन (B) पॉली न्यूक्लियोटाइड्स
 (C) हाइड्रोकार्बन (D) लाइपोप्रोटीन

Ans. (B) पॉली न्यूक्लियोटाइड्स से जीन्स (Genes) का निर्माण होता है।

227. कोशिका (Cell) शब्द किसने दिया था?
 (A) ल्यूवेन होक (B) रॉबर्ट हुक
 (C) रॉबर्ट ब्राउन (D) फ्लेमिंग

Ans. (B) रॉबर्ट हुक ने कोशिका (Cell) शब्द दिया।

- 1683 में A.V. Leeuwenhock (ल्यूवेनहॉक) जीवाणु (Bacteria) का खोज किया।
- Robert Brown ने 1831 में केन्द्रक (Nucleus) की खोज किया।
- Walter Flemming ने 1879 में Mitosis Division का पता लगाया। Alexander Flemming में पेनिसिलिन का खोज किया।

228. क्लोरोफिल किसमें पाया जाता है?
 (A) ल्यूकोप्लास्ट्स (B) क्लोरोप्लास्ट के ग्राना
 (C) स्ट्रोमा (D) मेम्ब्रेन

Ans. (B) क्लोरोफिल क्लोरोप्लास्ट के Grana में होता है Photosynthesis का Light reaction इसमें होता है।

- Stroma, Photosynthesis का Dark reaction इसमें होता है।
- **Leucoplast**—जड़ में पाया जाने वाला Plastid को Leucoplast कहते हैं यह रंगहीन होता है भोजन संचय के कारण फूल जाता है।

229. DNA आनुवंशिक पदार्थ है—इसका प्रबल प्रमाण है—
 (A) क्रोमोसोम में DNA होता है
 (B) बैक्टीरिया में transformation प्रयोग
 (C) केन्द्रक में DNA की उपस्थिति
 (D) कोशिका द्रव्य में DNA का न होना

Ans. (B) DNA आनुवंशिक पदार्थ है—इसका प्रबल प्रमाण बैक्टीरिया में transformation प्रयोग है।

230. लाइसोसोम "आत्महत्या का थैला" है, क्योंकि उसमें है—
 (A) जल अपघटक एन्जाइम (Hydrolytic enzymes)
 (B) परजीवी क्रियाएं
 (C) भोज्य रिक्तिता
 (D) अपचयी एन्जाइम्स

Ans. (A) लाइसोसोम को आत्महत्या का थैला कहा जाता है क्योंकि उसमें जलअपघटक एन्जाइम (Hydrolytic enzymes) होता।

231. कोशिका का पावर-हाउस कौन है?
 (A) क्लोरोप्लास्ट (B) माइटोकॉण्ड्रिया
 (C) गॉल्जी काय (D) न्यूक्लियोलस

Ans. (B) कोशिका का पावर हाउस माइटोकॉण्ड्रिया है।

- Mitochondria का खोज Kiloker ने किया लेकिन Mitochondria नाम C. Benda ने रखा यह ATP को ADP में तथा ADP को ATP में परिवर्तित करता है।
- Golgi body Plant एवं Animal cell दोनों में पाया जाता है। इसका खोज Camilogolgi ने 1898 में किया इन्हीं के नाम पर इसे Golgi body कहा जाता है। इसके द्वारा Cell में पदार्थों का परिवहन होता है।
- **Nucleolus (न्यूक्लियोलस)**—Nucleus के अन्दर एक गोल आकृति होती है जिसे Nucleolus कहते हैं यह RNA एवं प्रोटीन संश्लेषण में सहायक होता है।

232. वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) की मात्रा है लगभग—
 (A) 0.003% (B) 0.03%
 (C) 0.3% (D) 3%

Ans. (B) वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) की मात्रा 0.03% है।

233. अन्तिम रूप में जैविक ऊर्जा किससे प्राप्त होती है ?
 (A) ग्लूकोस (B) सूर्य प्रकाश
 (C) ATP (D) माइटोकॉण्ड्रिया

Ans. (C) अन्तिम रूप से जैविक ऊर्जा ATP से प्राप्त होता है।

234. खाद्य शृंखला (Food Chain) बनी होती है—
 (A) केवल उत्पादकों की (Only of producers)
 (B) केवल उपभोक्ताओं की (Only of consumers)
 (C) केवल अपघटकों की (Only of Decomposers)
 (D) उत्पादक व उपभोक्ता की (Producers and consumers)

Ans. (D) खाद्य शृंखला (Food chain) उत्पादक एवं उपभोक्ता से बनी होती है।

- उत्पादक (Producers) वैसे जीव जो अपना भोजन स्वयं बनाते हैं जिसमें प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है उत्पादक कहलाते हैं Ex. पेड़-पौधे
- उपभोक्ता (Consumers) वैसे जीव जो अपना भोजन स्वयं नहीं बनाते हैं ये जीव दूसरे जीवों से अपना भोजन प्राप्त करते हैं।
Ex. हिरण, बकरी, सियार, बाघ इत्यादि
- अपघटक (Decomposer) मृत उत्पादक एवं उपभोक्ता को सरल पदार्थों में अपघटित करने वाले जीव को अपघटक या मृतोपजीवी (Saprophyta) कहते हैं।
Ex. जीवाणु, विषाणु, कवक इत्यादि।

235. किसी निश्चित क्षेत्र जैसे तालाब आदि में पौधों व जन्तुओं के बीच पारस्परिक सम्बन्ध को कहा जाता है-

- (A) बायोम (Biome)
- (B) समुदाय (Community)
- (C) पारिस्थितिक तन्त्र (Ecosystem)
- (D) बायोस्फियर (Biosphere)

Ans. (C) किसी निश्चित क्षेत्र जैसे तालाब आदि में पौधे एवं जन्तुओं के बीच पारस्परिक सम्बन्ध को पारिस्थितिक तन्त्र (Ecosystem) कहा जाता है।

236. क्रॉप-रोटेशन (Crop-rotation) से लाभ है-

- (A) भिन्न-भिन्न प्रकार की फसल प्राप्ति
- (B) प्रोटीन के गुणों में बढ़ोतरी
- (C) भूमि में उर्वरकता (Fertility) में बढ़ोतरी
- (D) खनिज के गुणों में बढ़ोतरी

Ans. (C) क्रॉप-रोटेशन (Crop-rotation) से भूमि की उर्वरकता (Fertility) में बढ़ोतरी होती है।

237. सूर्य की रोशनी से अल्ट्रावायलेट किरणें निकलती है जो उत्पादित करती है-

- (A) कार्बन मोनो ऑक्साइड (CO)
- (B) सल्फर डाइऑक्साइड (SO₂)
- (C) ओजोन (O₃)
- (D) क्लोराइड्स (Chlorides)

Ans. (C) सूर्य की रोशनी से अल्ट्रावायलेट किरणें निकलती है जो ओजोन (O₃) उत्पादित करती है।

238. अम्ल वर्षा (Acid rain) का प्रमुख कारण है-

- (A) वायु प्रदूषण द्वारा CO₂ की मात्रा में वृद्धि
- (B) जंगलों की कटाई
- (C) वायु प्रदूषण द्वारा SO₂ की मात्रा में वृद्धि
- (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (C) वायु प्रदूषण द्वारा SO₂ की मात्रा में वृद्धि होना अम्ल वर्षा (Acid rain) का प्रमुख कारण है।

239. भारत में मृदा-अपरदन (Soil erosion) का सबसे गम्भीर कारण है-

- (A) वायु द्वारा मिट्टी का उड़ान
- (B) जल बाढ़ द्वारा मिट्टी का विस्थापन
- (C) शुष्क दशाएँ
- (D) वन कटाव

Ans. (D) भारत में मृदा-अपरदन (Soil erosion) का सबसे गम्भीर कारण वन कटाव है।

240. मृदा कण की सतह पर मजबूती से चिपकी पतली जल परत कहलाती है-

- (A) वाहित जल (Run away water)
- (B) आर्द्रता जल (Hygroscopic water)
- (C) कोशिका जल (Capillary water)
- (D) गुरुत्वीय जल (Gravitational water)

Ans. (B) मृदा कण की सतह पर मजबूती से चिपकी पतली जल परत आर्द्रता जल (Hygroscopic water) कहते हैं।

- कोशिका जल (Capillary water) जड़ द्वारा अवशोषित का Xylem (जाइलम) द्वारा पौधे के अन्य भागों में भेजा जाता है।

241. जल क्रान्ति (Water logging) कहाँ होती है ?

- (A) चिकनी मिट्टी (Clay)
- (B) चोमट मिट्टी (Loam)
- (C) बजरी (Gravel)
- (D) बालू मिट्टी (Sand)

Ans. (A) जल क्रान्ति (water logging) चिकनी मिट्टी (Clay soil) में होता है।

242. खाद्य कड़ी (Food chain) में शाकाहारी होते हैं-

- (A) अपघटक
- (B) द्वितीयक उपभोक्ता
- (C) प्राथमिक उपभोक्ता
- (D) प्राथमिक उत्पादक

Ans. (C) खाद्य कड़ी (जाल) (Food chain) में शाकाहारी प्राथमिक उपभोक्ता होते हैं।

243. पादपों को मिट्टी से जो जल मिलता है, वह है-

- (A) वाहित जल (Run away water)
- (B) गुरुत्वीय जल (Gravitational water)
- (C) कोशिका जल (Capillary water)
- (D) आर्द्रता जल (Hygroscopic water)

Ans. (C) पादपों को मिट्टी से जो जल मिलता है उसे कोशिका जल (Capillary water) कहते हैं।

244. पादप जो चट्टानों की सतह पर उगते हैं-

- (A) लिथोफाइट्स (Lithophytes)
- (B) एरेमोफाइट्स (Eremophytes)
- (C) क्लिफफाइट्स (Chasmophytes)
- (D) सैमोफाइट्स (Psammophytes)

Ans. (A) चट्टानों की सतह पर उगने वाले पौधों को लिथोफाइट्स (Lithophytes) कहा जाता है।

- बर्फ पर पाये जाने वाले शैवाल को क्रिप्टोफाइट्स (Cryptophytes) कहते हैं।

245. वायु का मुख्य प्रदूषक है-

- (A) N_2 (B) CO
(C) CO_2 (D) Sulphur

Ans. (B) वायु का मुख्य प्रदूषक CO (कार्बन मोनोऑक्साइड है)
• ठोस कार्बन डायऑक्साइड को शुष्क बर्फ कहा जाता है।

246. बायोम (Biome) है-

- (A) पृथ्वी का स्थान और उसका वायुमण्डल जिसमें जीव रहते हैं
(B) जीवों का समुदाय जो परस्पर प्रतिक्रिया करे
(C) स्थलीय वनस्पति
(D) सागरीय वनस्पति

Ans. (A) पृथ्वी का स्थान और उसका वायुमण्डल जिसमें जीव रहते हैं, बायोम (Biome) कहते हैं।

247. पृथ्वी के सभी जीवित जीवों को क्या कहते हैं?

- (A) जीव-मण्डल (Biosphere)
(B) समुदाय (Community)
(C) बायोम (Biome)
(D) सहवास (Association)

Ans. (A) पृथ्वी के सभी जीवित जीवों को जीव मण्डल (Biosphere) कहते हैं।

248. ऊर्जा (Energy) का पिरामिड होता है-

- (A) सदैव सीधा (Upright) (B) सदैव उल्टा (Inverted)
(C) सीधा व उल्टा दोनों (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (A) ऊर्जा (Energy) का पिरामिड सदैव सीधा (Upright) होता है।

249. किस चीज की कमी रतौंधी में फलित होती है?

- (A) विटामिन 'ए' की कमी
(B) भोजन में हरी सब्जियों की अपर्याप्तता
(C) विटामिन 'बी' की कमी
(D) आँखों की समुचित देख-देख में कमी

Ans. (A) Vit A की कमी से (Night Blindness) रतौंधी होता है।
• रतौंधी से पीड़ित व्यक्ति को रात्री में दिखाई नहीं देता है।

250. ग्रीन हाउस प्रभाव किस गैस के एकत्र होने से होगा?

- (A) N_2 (B) CO_2
(C) CO (D) NO_2

Ans. (B) ग्रीन हाउस प्रभाव CO_2 के एकत्र होने से होता है।
• वायुमण्डल में बढ़ती हुई हानिकारक गैसें Ex. CO_2 , CO, एवं SO_2 वायुमण्डल के उपरी सतह पर जमा होकर पृथ्वी के तापमान में वृद्धि कर रही है। इसे ग्रीन हाउस प्रभाव कहते हैं।
• ग्रीन हाउस प्रभाव के लिए सबसे अधिक जिम्मेवार CO_2 है।

251. 'अल्पकालिक' (Ephemeral annuals) एकवर्षीय पौधे वह होते हैं, जो अपना जीवन-चक्र पूरा करते हैं-

- (A) 40-50 सप्ताह में (B) 50-60 सप्ताह में
(C) 20-30 सप्ताह में (D) 6-10 सप्ताह में

Ans. (D) अल्पकालिक (Ephemeral annuals) एक वर्षीय वह पौधे हैं जिनका जीवन-चक्र 6-10 सप्ताह में पूरा होता है।

252. शकरकन्द में क्या रूपान्तरण होता है?

- (A) जड़ (B) तना
(C) कलिका (D) पुष्पाक्ष

Ans. (A) शकरकन्द जड़ का रूपान्तर है।

- मूली, गाजर, चुकन्दर, शलजम एवं शकरकंद का खाने योग्य भाग जड़ है।
- अदरक, हल्दी, ओल, अरबी, प्याज, आलू का खाने योग्य भाग तना है।

253. एक जीव दूसरे जीव पर वृद्धि करता है, परन्तु उससे भोजन नहीं लेता तो वह कहलाता है-

- (A) अधिपादप (Epiphytic)
(B) परजीवी (Parasitic)
(C) मृतोपजीवी (Saprophytic)
(D) सहजीवी

Ans. (A) एक जीव दूसरे जीव पर वृद्धि करता है परन्तु उससे भोजन नहीं लेता अधिपादप (Epiphytic) कहलाता है।

254. आरोहण मूल (Climbing root) पाई जाती है-

- (A) पान में (B) ऑर्किड्स में
(C) सतावर में (D) बरगद में

Ans. (A) आरोहण मूल (Climbing root) पान में ये पायी जाती है।
• बरगद में स्तम्भ मूल (Prop roots) पाया जाता है जो पौधे को सहायता प्रदान करता है।

255. निम्नलिखित में से अभ्रूणपोषी बीज कौन-सा है?

- (A) मक्का (B) मटर
(C) गेहूँ (D) धान

Ans. (B) अभ्रूणपोषी बीज मटर का है।

256. बीजों का अंकुरण जब वे फल के अन्दर ही होते हैं, कहलाता है-

- (A) आधोभूमिक अंकुरण (Hypogeal germination)
(B) ओवीपेरी (Ovipary)
(C) विवीपेरी (Vivipary)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) जब बीज फल के अंदर में अंकुरित होते हैं तब ऐसे अंकुरण को विवीपेरी (Vivipary) कहते हैं। Ex. नारियल।
• वैसा अंकुरण जिसमें बीजपत्र जमीन के अन्दर में रह जाता है औद्योभूमिक अंकुरण (Hypogeal germination) कहलाता है। Ex. गेहूँ, धान मक्का

257. जो पादप जीवन में केवल एक बार पुष्प धारण करते हैं, कहलाते हैं—
 (A) पोलिकार्पिक (Polycarpic)
 (B) मोनोकार्पिक (Monocarpic)
 (C) निद्रार सम्पुटी (Cleistocarpic)
 (D) पेरिकार्पिक (Pericarpic)

Ans. (B) वे पादप जो जीवन में केवल एक बार पुष्प धारण करते हैं मोनोकार्पिक (Monocarpic) कहलाता है।

- वे पादप जो जीवन में कई बार पुष्प धारण करते हैं, पोलिकार्पिक (Polycarpic) कहा जाता है।

258. पत्तियों में नहीं होते हैं—
 (A) फ्लोएम (Phloem) (B) लेन्टीसेल (Lenticel)
 (C) रुन्ध (Stomata) (D) द्वार कोशिकाएँ

Ans. (B) पत्तियों में लेन्टीसेल (Lenticel) नहीं पाया जाता है।

- पौधे के वायवीय भागों से जल का वाष्प के रूप में उड़ना वाष्पो स्रजन कहलाता है यह क्रिया पत्ती के निम्न सतह पर उपस्थित रुन्धों (Stomata) द्वारा होती है।

259. रबड़क्षीर वाहिका (Latex vessels) किसमें मिलती है?
 (A) जाइलम (B) फ्लोएम
 (C) कॉर्टेक्स (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) रबड़क्षीर वाहिका (Latex vessels) कॉर्टेक्स (Cortex) में होते हैं।

260. जड़ में पार्श्व जड़ों के निकलने का स्थान है—
 (A) अन्तस्त्वचा (B) मूल त्वचा
 (C) बल्कुट (Cortex) (D) परिरम्भ

Ans. (D) जड़ में पार्श्व जड़ों के निकलने का स्थान परिरम्भ है।

261. मेण्डल अपने प्रयोग में सफल रहे, क्योंकि—
 (A) उन्होंने एक समय में एक लक्षण का अध्ययन किया
 (B) उन्होंने निरीक्षण का पूरा ब्यौरा रखा
 (C) उन्होंने F_3 तक अध्ययन किया
 (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (D) मेण्डल अपने प्रयोग में सफल रहे क्योंकि उन्होंने एक समय में एक लक्षण का अध्ययन किया निरीक्षण का पूरा ब्यौरा रखा एवं F_3 Generation तक अध्ययन किया।

262. जीन म्यूटेशन (Gene mutation) उत्पन्न होता है—
 (A) प्रजनन के कारण
 (B) सहलग्नता (Linkage) के कारण
 (C) नाइट्रोजनीवस के क्रम में परिवर्तन के कारण
 (D) डी. एन. ए. के जीनों के क्रम में परिवर्तन से

Ans. (D) डी० एन० ए० के जीनों के क्रम में परिवर्तन से जीन म्यूटेशन (Gene Mutation) उत्पन्न होता है।

- Hugo-De-Vries ने सन् 1901 में Mutation theory का प्रतिपादन किया इनके अनुसार नई जाति की उत्पत्ति अचानक परिवर्तन के कारण होता है। जीवों में अचानक परिवर्तन को उत्परिवर्तन कहते हैं।

263. अम्ल वर्षा (Acid rain) में होता है—
 (A) सल्फ्यूरिक अम्ल (B) ओजोन
 (C) नाइट्रेट्स (D) नाइट्राइट्स

Ans. (A) अम्ल वर्षा (Acid rain) सल्फ्यूरिक अम्ल (SO_2) के कारण होता है।

- नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) को हास्य गैस कहा जाता है।

264. 'भोज पत्र' किससे मिलता है?
 (A) Betula की छाल से (B) Cinchona की छाल से
 (C) Piper की पत्ती से (D) Dalbergia की छाल से

Ans. (A) भोज पत्र Betula (Birch) की छाल से प्राप्त होता है।

265. लम्बे रेशे कहलाते हैं—
 (A) फ्लिन्ट (Flint) (B) फज (Fuzz)
 (C) फ्लफ (Fluff) (D) लिन्ट (Lint)

Ans. (D) लम्बे रेशे कहलाते हैं लिन्ट (Lint)

266. सिरका (Vinegar) का खट्टापन किसके कारण होता है?
 (A) नाइट्रिक अम्ल (B) टारटरिक अम्ल
 (C) एसिटिक अम्ल (D) लेक्टिक अम्ल

Ans. (C) सिरका (Vinegar) का खट्टापन एसिटिक अम्ल के कारण होता है।

- टारटरिक अम्ल इमली में पाया जाता है।
- लेक्टिक अम्ल के कारण दूध फटता है। यह अम्ल मांसपेशियों में जमा हो जाता है तब व्यक्ति को थकान महसूस होता है।

267. लाख के कीड़े का पोषक पाइप है—
 (A) Butea monosperma (Flame of forest)
 (B) Cinchona officinalis
 (C) Atropa belladonna (Deadly night shade)
 (D) Pterocarpus marsupium (Kino tree)

Ans. (A) Buteamonosperma (Flame of forest) लाख के कीड़े का पोषक पादप है।

268. एडवर्ड जेनर (Edward Jenner) ने खोज की थी—
 (A) Small-pox के वैक्सीनेशन की
 (B) Chicken-pox के वैक्सीनेशन की
 (C) Measles के इम्युनाइजेशन की
 (D) Cholera के इम्युनाइजेशन की

Ans. (A) एडवर्ड जेनर (Edward Jenner) ने चेचक (small-pox) के टीका का खोज किया।

- क्षय रोग (T B) एवं हैजे के टीका का खोज राबर्ट कोच ने किया।

269. एन्टीजन है—
 (A) एक एन्जाइम (B) एक प्रोटीन
 (C) उपजात पदार्थ (D) हॉर्मोन

Ans. (B) एन्टीजन (Antigen) प्रोटीन के बने होते हैं।

- जब कोई बाहरी जीव (Organism) किसी व्यक्ति के शरीर में प्रवेश करता है तो वह परोक्ष अथवा अपरोक्ष रूप से कुछ प्रोटीन यौगिक का उत्पादन करता है। इसी प्रोटीन को एन्टीजन कहते हैं।
- शरीर में एन्टीजन्स के विरुद्ध दूसरे प्रोटीन का निर्माण होता है जिसे Antibody कहते हैं यह बिमारियों से रक्षा करता है।
- सभी एन्जाइम प्रोटीन होते हैं लेकिन सभी प्रोटीन एन्जाइम नहीं होते हैं।

270. संसार में मानव जनसंख्या में पुरुषों तथा स्त्रियों के XX तथा YY लिंग निर्धारण का अनुपात है—

- (A) 1 : 1 (B) 1 : 3
(C) 1 : 4 (D) 3 : 2

Ans. (A) संसार में मानव जनसंख्या में पुरुषों एवं स्त्रियों के xx तथा yy लिंग निर्धारण का अनुपात 1 : 1 है।

271. अम्ल वर्षा (Acid rain) होती है जब जल, पर्यावरणीय प्रदूषक से संयोग करता है, जैसे—

- (A) CO तथा CO₂
(B) SO₂ तथा SO₃
(C) ओजोन
(D) नाइट्रोजन ऑक्साइड या नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

Ans. (B) अम्ल वर्षा (Acid rain) SO₂ तथा SO₃, जल पर्यावरणीय प्रदूषण से संयोग करने पर होती है।

272. पीलिया (Jaundice) का कारण है—

- (A) बैक्टीरिया (Bacteria)
(B) वाइरस (Virus)
(C) प्रोटोजोआ (Protozoa)
(D) गोल कृमि (Pound worm)

Ans. (B) पीलिया (Jaundice) वाइरस (Virus) से उत्पन्न रोग है यह गन्दे पानी पीने से होता है।

- इस रोग में Liver (यकृत) संक्रमित हो जाता है तथा कार्य करना बन्द कर देता है।

273. किसी जीव के लक्षण लिंग सहलग्न (Sex linked) कहलाते हैं, जब उसकी जीन का वाहक होता है—

- (A) Y गुणसूत्र (Chromosome)
(B) नर या मादा का X अथवा Y गुणसूत्र (Chromosome)
(C) X अथवा Y दोनों का गुणसूत्र (Chromosome)
(D) कोई विशेष आटोसोम (Autosome)

Ans. (B) किसी जीव के लक्षण लिंग सहलग्न (Sexlinked) कहलाते हैं जब उसकी जीन का वाहक नर या मादा का x अथवा y गुण सूत्र (Chromosome) होता है।

274. यदि माता-पिता दोनों रंजकहीन (Albino) होंगे, तो उनकी—

- (A) आधी सन्तानों रंजकहीन होंगी
(B) सब सन्तानें रंजकहीन होंगी
(C) तीन-चौथाई सन्तानों रंजकहीन होंगी
(D) कोई सन्तान रंजकहीन नहीं होगी

Ans. (B) यदि माता-पिता दोनों रंजकहीन (Albino) हो तो उनकी सभी सन्तानें रंजकहीन होंगी।

275. किस परिस्थिति में एक नारी भी वर्णान्ध (Colour blind) हो सकती है?

- (A) यदि उसका पिता वर्णान्ध और माता वाहक है
(B) यदि उसका पिता सामान्य और माता वाहक है
(C) यदि उसका पिता सामान्य है और माता सामान्य है, वाहक नहीं
(D) यदि उसका पिता सामान्य और माता वर्णान्ध है

Ans. (A) यदि पिता वर्णान्ध और माता वाहक होगी इस परिस्थिति में एक नारी भी वर्णान्ध (Colour blind) होगी।

276. यीस्ट है—

- (A) प्रोकैरियोटिक (B) यूकैरियोटिक
(C) एककोशिक (D) बहुकोशिक

Ans. (B) यीस्ट यूकैरियोटिक होते हैं।

- यूकैरियोटिक कोशिका में दोहरी झिल्ली का आवरण, केन्द्रक आवरण से घिरा केन्द्रक पाया जाता है। जिसमें DNA, व हिस्टोन प्रोटीन पायी जाती है।
- प्रोकैरियोटिक कोशिका में हिस्टोन प्रोटीन नहीं होता है इसमें केवल DNA गुणसूत्र के रूप में कार्य करता है।
- एक कोशिकीय जीव-वैसे जीव जिनका शरीर एक कोशिका का बना होता है Ex. Amioba Uglena etc.
- वैसे जीव जिनका शरीर एक से अधिक कोशिका का बना होता है बहुकोशिकीय जीव कहलाते हैं।
Ex. Man, Dog, Mango, Tiger etc.

277. सभी कवक सदैव होते हैं—

- (A) स्वपोषी (Autotrophs)
(B) विविधपोषी (Heterotrophs)
(C) परजीवी (Parasite)
(D) मृतोपजीवी (Saprophyte)

Ans. (D) सभी कवक सदैव मृतोपजीवी (Saprophyte) होते हैं।

278. कवकों में संचित भोज्य पदार्थ प्रायः होता है—

- (A) मण्ड (B) लिपिड
(C) प्रोटीन (D) ग्लाइकोजिन या तेल

Ans. (D) कवकों में भोज्य पदार्थ प्रायः ग्लाइकोजिन या तेल के रूप में संचित होता है।