

Ans. (C) केंचुआ श्वसन करता है लेकिन उसमें श्वसन अंक 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 अंक ट्रैकिया (Trachea) है

- बड़े जीव Lungs (फेफड़ा) से श्वसन करते हैं।
Ex. मनुष्य, मेंढक, कुत्ता इत्यादि
- मछलियों का श्वसन अंक 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 (Diarrhoea) रोग एस्केरिस (Ascaris) नामक निमैटोड के कारण उत्पन्न होता है यह घरेलू मक्खी (House fly) द्वारा फैलता है।

192. मक्खी के लार्वा को कहते हैं—

- (A) कैटरपिलर (B) रिगलर
(C) मैगट (D) टम्बलर

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

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) होटीकल्चर (D) पिसीकल्चर

Ans. (B) मधुमक्खी पालन को ऐपीकल्चर कहते हैं

- रेशम के कीट पालन को Sericulture (सेरीकल्चर) कहते हैं।
- बागवानी (फल, सब्जी, फूल) के अध्ययन को होटीकल्चर कहते हैं (उद्यान विज्ञान)
- मत्स्य पालन का अध्ययन Pisciculture (पिसीकल्चर) कहलाता है।

196. निम्नलिखित में कौन-सा सिल्क वर्ग से सम्बन्धित है?

- (A) सेरीकल्चर (Sericulture)
(B) ऐपीकल्चर (Apiculture)
(C) पिसीकल्चर (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. टिप्सी-टिप्सी 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 (Sheeping 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 बिब्रियो 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) वैसीलस 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 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।

203. खरगोश तथा मनुष्य में सबसे छोटी हड्डी है-

- (A) नेसल (Nasal) (B) पैटेला (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) मेन्डीबूलर तंत्रिका

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

205. एक लम्बे संकर (Tt) पौधे में स्वपरागण (Self pollination) कराने 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 नाटा पौधे (Dwarf of Plant) के बीच cross 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 यान्त्रिकी (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) ट्रान्सपोजेसिस

Ans. (D) जम्पिंग जीन्स (Jumping genes) को अब ट्रान्सपोजेसिस कहा जाता है। इसका खोज बारबेरा मी० किलन्टिक 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 जाता है।

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 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) गेंदा

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 नीम है।

213. रेशों की फसल जो भारत में सबसे अधिक क्षेत्र में होती है—

- (A) जूट (B) कपास
(C) फ्लेक्स (D) सेमल

Ans. (B) रेशों 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 ग्यूरेन
(B) बैक्टीरियल कल्चर ग्रोथ
(C) बैसिलस कल्चर ग्रोथ
(D) बैक्टीरियल कैल्कुलेटिंग ग्रोथ

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

- T.B. माइकोबैक्टीरियम 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।

218. शीतकाल में तुषार 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 तुषार पाले का वितरण उच्चतम 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 20Å होता है तथा इसके एक Turn की लम्बाई 34Å 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) सूत्र विभाजन की सबसे लम्बी stage होते हैं

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) फिशर (Fischer) (B) रॉबर्ट-कोच
(C) फ्लेमिंग (D) आल्टमेन

Ans. (A) फिशर (Fischer)

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 बैक्टीरिय में transformation प्रयोग है।

230. लाइसोसोम "आत्महत्या का थैला" है, क्योंकि उसमें हैं-

- (A) जल अपघटक एन्जाइम (Hydrolytic enzymes)
(B) परजीवी क्रियाएं
(C) भोज्य रिक्तता
(D) अपचयी एन्जाइम्स

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

231. कोशिका का पॉवर-हाउस कौन है?

- (A) क्लोरोप्लास्ट (B) माइटोकॉण्ड्रिया
(C) गॉल्जी काय (D) न्यूक्लियोलस

Ans. (B) कोशिका का पॉवर 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। इसे 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 जिसे 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 में 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 पिटाई
- (C) वायु प्रदूषण द्वारा SO₂ की मात्रा में वृद्धि
- (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (C) वायु प्रदूषण द्वारा SO₂ की मात्रा में वृद्धि होने के कारण 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 पर्त 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 पर्त 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) दोमट 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 होते हैं 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) कैज्मोफाइट्स (Chasmophytes)
- (D) सैमोफाइट्स (Psammophytes)

Ans. (A) चट्टानों की सतह पर उगने वाले पौधों को लिथोफाइट्स (Lithophytes) कहा जाता 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. (B) जीवों का वह समुदाय जो परस्पर प्रतिक्रिया करे 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. मृदा अपरदन (Soil erosion) को रोका जा सकता है—

- (A) वनरोपण (Afforestation) से
(B) पौधे चरने देने से
(C) भूमि को ढालू बनाकर
(D) भूमि की उर्वरता को बढ़ाकर

Ans. (A) वन रोपण (Afforestation) से मृदा अपरदन (Soil erosion) को रोका जा सकता 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।

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) 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) निद्रा सम्पुटी (Cleistocarpic)
 (D) पेरीकार्पिक (Pericarpic)
- Ans. (B)** वे पादप जो जीवन में केवल एक बार पुष्प धारण करते हैं मोनोकार्पिक (Cleistocarpic) 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) रन्ध्र (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 रन्ध्रों (Stomata) द्वारा होता 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) से प्राप्त होता है।
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_2 Generation तक अध्ययन किया।
262. जीन म्यूटेशन (Gene mutation) उत्पन्न होता है—
 (A) प्रजनन के कारण
 (B) सहलग्नता (Linkage) के कारण
 (C) नाइट्रोजनीबेस 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-Varies 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 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 पदार्थ है।
268. एडवर्ड जेनर (Edward Jenner) ने खोज की थी—
 (A) Small-pox के वेक्सीनेशन की
 (B) Chicken-pox के वेक्सीनेशन की
 (C) Measles के इम्युनाइजेशन की
 (D) Cholera के इम्युनाइजेशन की
- Ans. (A)** एडवर्ड जेनर (Edward Jenner) 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 एन्टीजन 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 को 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 करता है तब होता है।

272. पीलिया (Jaundice) का कारण है—

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

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) प्रोकेरियोटिक (B) यूकेरियोटिक
(C) एककोशिक (D) बहुकोशिक

Ans. (B) यीस्ट यूकेरियोटिक होते हैं।

- यूकेरियोटिक 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. Amoeba, Uglana 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।

279. किसके उत्पादन में यीस्ट का उपयोग होता है?

- (A) इथाइल ऐल्कोहॉल (Ethyl alcohol)
- (B) एसिटिक एसिड (Acetic acid)
- (C) पनीर (Cheese)
- (D) दही (Curd)

Ans. (A) यीस्ट का उपयोग इथाइल ऐल्कोहॉल (Ethyl Alcohol) के उत्पादन में होता है।

280. आर.एन.ए. (R.N.A.) की संरचना में डी.एन.ए. में उपस्थित थाइमिन (Thiamine) के स्थान पर होता है—

- (A) एडीनीन (Adenine) (B) ग्वानीन (Guanine)
- (C) साइटोसीन (Cytosine) (D) यूरेसिल (Uracil)

Ans. (D) RNA की संरचना में DNA में उपस्थित थाइमिन (Thiamine) के स्थान पर यूरेसिल (Uracil) होता है।

- DNA में Nitrogenous Base दो प्रकार का होता है। Purine के अन्तर्गत Adenine, Guanine एवं Pyrimidine के अन्तर्गत Cytocine एवं thymine आता है।

281. डेयरी के दूध तथा पादप पदार्थों का किण्वन (Fermentation) करने वाला जीवाणु है—

- (A) Hay bacilus (B) Acetobacter
- (C) Rhizobium (D) Lactobacillus

Ans. (A) डेयरी के दूध तथा पादप पदार्थों का किण्वन (Fermentation) करने वाला जीवाणु Hay Bacilus है।

282. बोटुलिज्म (Botulism) क्या है?

- (A) एक प्रकार का भोजन दूषण जो Clostridium botulinum जीवाणु द्वारा होता है जो poisonous toxin स्वावित करता है, जिससे मृत्यु हो जाती है
- (B) मनुष्य में परजीवी विषाणु द्वारा जनित रोग
- (C) विभिन्न जीवों का रोग
- (D) पादपों के विषाणु के कारण रोग

Ans. (A) बोटुलिज्म (Botulism) एक प्रकार का भोजन दूषण जो Clostridium botulinum जीवाणु द्वारा होता है जो Poisonous toxin स्वावित करता है जिससे मृत्यु हो जाती है।

283. वाइरस जो नील-हरित शैवालों पर संक्रमण करते हैं, कहलाते हैं—

- (A) फाज (Phage)
- (B) बैक्टीरियोफाज (Bacteriophage)
- (C) सायनोफाज (Cyanophage)
- (D) माजैक वाइरस (Mosaic virus)

Ans. (C) सायनोफाज (Cyanophage) वाइरस जो नीलहरित शैवालों पर संक्रमण करता है।

- बैक्टीरियोफाज (Bacteriophage) Virus Bacteria पर संक्रमण करता है।

284. निम्नलिखित में से कौन सबसे छोटा जीव है?

- (A) विषाणु (Viruses)
- (B) जीवाणु (Bacteria)
- (C) यीस्ट (Yeast)
- (D) माइकोप्लाज्मा (Mycoplasma)

Ans. (D) माइकोप्लाज्मा (Mycoplasma) सबसे छोटा जीव है।
• पृथ्वी पर सबसे पहला जीव Archi Bacteria है।

285. निम्नलिखित में से सहजीवी जीवाणु (Symbiotic bacterium) है—

- (A) नाइट्रोवक्टर (B) नाइट्रोसोमोनास
- (C) राइजोबियम (D) क्लोस्ट्रीडियम

Ans. (C) सहजीवी जीवाणु (Symbiotic Bacterium) राइजोबियम है।

- दो जीवों के बीच ऐसा संबंध जिसमें दोनों जीवों को लाभ होता है। Ex. मिस एवं बगुला, राइजोबियम एवं दाल का पौधा, कवक एवं शैवाल (दोनों मिलकर लाइकेन का निर्माण करते हैं यह लिटमस पत्र बनाने में उपयोग होता है।
- क्लोस्ट्रीडियम टिटैनी Bacteria से टेटेनस रोग होता है। यह रोग के जीवाणु जंग लगे लोहे एवं गोबर पर पाये जाते हैं। इस रोग को धनुष टंकार" या Lock Jaw" भी कहते हैं।

286. साबुदाना किससे प्राप्त होता है—

- (A) पाइनस से (B) साइकस से
- (C) हरे शैवाल से (D) आवृतबीजी पादप से

Ans. (B) साइकस से साबुदाना बनाया जाता है।

- Cycus को Sagopalm भी कहते हैं।
- Cycus एवं Ginkobiloba को Living fassils (जीवित जीवाश्म) भी कहा जाता है।
- वैसे पौधे जिसमें जड़ तना, पत्ती, फूल, एवं फल, बीज सभी पाये जाते हैं। इस पौधे में बीज फल के अन्दर रहता है। Angiosperm (आवृतबीजी) कहलाता है। Ex. आम, कटहल, जामुन, धान, गेहूँ इत्यादि।

287. कुनैन (Quinine) प्राप्त की जाती है—

- (A) एकोनीटम (Aconitum) से
- (B) सिनकोना (Cinchona) से
- (C) पैपावर (Papaver) से
- (D) कैनबिस (Cannabis) से

Ans. (B) कुनैन (Quinine) सिनकोना (Cinchona) वृक्ष के छाल से बनायी जाती है इस दवा का उपयोग मलेरिया में होता है।

288. अधिकांश ईंधन (Fuel) के रूप में प्रयुक्त पौधे प्राप्त होते हैं—

- (A) माइमोसोएडी (Mimoseae)
- (B) ग्रैमिनी (Graminae)
- (C) मालवेसी (Malvaceae)
- (D) क्रूसीफेरी (Cruciferae)

Ans. (A) अधिकांश ईंधन (Fuel) के रूप में प्रयोग होने वाले पौधे Mimoreal (माइमोसी) Femaly के हैं।

- ग्रेमनी (Graminae) कुल के अन्तर्गत, गेहूँ, मक्का गन्ना, बाँस, घास, जौ इत्यादि पौधे आते हैं।
- मालवेसी (Malvaceae) कुल के अन्तर्गत, कपास गुड़हल (ऊड़हल) भिण्डी इत्यादि पौधे आते हैं।
- क्रूसीफेरी (Cruciferae) के अन्तर्गत, मूली, शलजम, सरसो, फुलगोभी इत्यादि पौधे आते हैं।

289. रबर (Rubber) एकत्रित की जाती है—

- (A) यूफोर्बिया के तने को पीस कर
- (B) पपीता (Carica papaya) के तने पर कट लगा कर
- (C) हिविया ब्राजीलेन्सिस के तने पर टैपिंग करके
- (D) ऐक्रस जपोटा के फल को पीस कर

Ans. (C) रबर (Rubber) हिविया ब्राजीलेन्सिस के तने पर टैपिंग करके प्राप्त किया जाता है।

290. नामकरण की द्विनाम पद्धति (Binomial system of classification) के प्रस्तावक थे—

- (A) ह्यूगो डी ब्रीज (B) कार्ल लिनियस
- (C) बेन्थम और हुकर (D) विलियम हार्वे

Ans. (B) नामाकरण के द्विनाम पद्धति (Binomial system of Classification) के प्रस्तावक कार्ल लिनियस थे।

- ह्यूगो डी ब्रीज (Hugo-de-vries) ने Mutateon Theory (उत्परिवर्तनवाद) का प्रतिपादन 1901 में किया।
- जाति की उत्पत्ति अचानक परिवर्तन के कारण होता है जीवों में अचानक परिवर्तन को उत्परिवर्तन कहते हैं।
- रक्त परिसंचरण का खोज विलियम हार्वे ने किया।

291. पेनिसिलीन (Penicillin) किसने खोजी थी?

- (A) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (B) रॉबर्ट कोच
- (C) ए.एफ. ब्लेक्रेस्ली (D) ई. ए. बेसी

Ans. (A) पेनिसिलीन (Penicillin) का खोज अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने किया।

- T.B. एवं हैजे की खोज रॉबर्ट कोच ने किया।

292. निम्नलिखित में से एक एन्जाइम का स्रावण (Secretion) यीस्ट द्वारा होता है जो किण्वन (Fermentation) के लिए उत्तरदायी है, वह है—

- (A) इनवर्टेज (B) लाइमेज
- (C) इनोलेज (D) जाइमेज

Ans. (D) जाइमेज एन्जाइम का स्रावण (Secretion) भीस्ट द्वारा होता है, जो किण्वन (Fermentation) के लिए उत्तरदायी है।

293. संयुग्मक (Coenogamete) पाया जाता है—

- (A) यीस्ट में (B) राइजोपस
- (C) स्पाइरोगाइरा (D) यूलोथ्रिक्स

Ans. (B) राइजोपस में संयुग्मक (Coenogamete) पाया जाता है।

294. लाइकेन्स बहुत अधिक संवेदनशील होती हैं, किसके लिए—

- (A) CO₂ (B) SO₂ और CO
- (C) थूल (D) रेडियोआइसोटोप्स

Ans. (B) SO₂ और CO के प्रति लाइकेन्स बहुत अधिक संवेदनशील होती है।

295. बुद्धि भागफल (I.Q.) मानसिक आयु का किससे अनुपात होता है?

- (A) वास्तविक आयु से
- (B) वास्तविक आयु से और दस से गुणा करके
- (C) वास्तविक आयु से और सौ से गुणा करके
- (D) वास्तविक आयु से और सौ से भाग करके

Ans. (C) बुद्धि भागफल (I.Q.) मानसिक आयु का वास्तविक आयु से और सौ से गुणा करके अनुपात प्राप्त होता है।

296. सर्वप्रथम जेनेटिक कोड बताया—

- (A) वाटसन एवं क्रिक ने
- (B) डॉ॰ हरगोविन्द खुराना
- (C) ब्रीडल तथा टैटम ने
- (D) किंग्स, वाटसन तथा क्रिक ने

Ans. (B) Genetic Code की खोज 1968 में डॉ॰ हरगोविन्द खुराना ने किया इसके लिए उन्हें 1968 में नोबेल पुरस्कार दिया गया।
One gene one enzyme का concept ब्रीडल तथा टैटम के द्वारा दिया गया।

297. मनुष्यों में त्वचा के रंग का नियंत्रण होता है—

- (A) मल्टीपिल एलील्स द्वारा (B) लीथल जीन्स द्वारा
- (C) पोलीजीन्स द्वारा (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) मनुष्यों में पॉलीजीन्स द्वारा त्वचा के रंग का निर्धारण होता है।

- मनुष्य के त्वचा के नीचे Melanin Pigment पायी जाती है। यह Pigment जिस व्यक्ति में जितना अधिक होता है वे काले होता है। एवं जिनमें कम होता है वे गोरे होते हैं।

298. DNA की रचना की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया—

- (A) पाश्चर (Pasteur) को
- (B) वाटसन एवं क्रिक (Watson & Crick) को
- (C) हरगोविन्द खुराना (H.G. Khurana) को
- (D) जैकोब तथा मोनाड (Jacob & Monod) को

Ans. (B) वाटसन एवं क्रिक को 1962 में DNA की रचना की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया।

- Fluid Mosaic Model का प्रतिपाद जैकोब एवं मोनाड (Jacob & Monod) ने किया।

299. निम्नलिखित में से कौन-सा शैवाल अगर-अगर (Agar-Agar) निर्माण में प्रयुक्त किया जाता है?

- (A) नॉस्टॉक (Nostoc)
- (B) फ्यूकस (Fucus)
- (C) ग्रेसिलेरिया (Gracilaria)
- (D) स्पाइरोगायरा (Spirogyra)

Ans. (C) ग्रेसिलेरिया (Gracilaria) से अगर-अगर (Agar-Agar) का निर्माण होता है।