

छत्तीसगढ़
माध्यमिक शिक्षा
मण्डल रायपुर
द्वारा निर्मित प्रश्न बैंक
2022-23

कक्षा 12



विषय – जीवविज्ञान

3 अंक वाले प्रश्न

1. युग्मक जनन एवं भ्रूणोद्भव में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
2. अलैंगिक जनन से प्राप्त संतति को क्लोन क्यों कहा जाता है ।
3. बाह्य निषेचन एवं आंतरिक निषेचन में अंतर लिखिए ।
4. थैली लगाना तकनीक क्या है पादप जनन में यह कैसे उपयोगी है ।
5. बहुभ्रूणता क्या है इसके महत्व को लिखिए ।
6. पर परागण के कोई तीस महत्व को लिखिए ।
7. परागकण के बाह्य चोल का निर्माण करने वाले कार्बनिक पदार्थ का नाम लिखिए तथा यह पदार्थ परागकण के लिए कैसे उपयोगी है ।
8. ग्राफी पुटक का एक नामांकीत चित्र बनाइए ?
9. पुरुष जनन तंत्र की सहायक नलिकाओं एवं ग्रंथियों के प्रमुख कार्य लिखिए ।
10. मानव भ्रूण का पोषण किस प्रकार होता है ।
11. द्वितीयक लैंगिक लक्षण से क्या तात्पर्य है पुरुष के द्वितीयक लैंगिक लक्षण को लिखिए ।
12. ऐन्ड्रोजेनोसेटोसिस से समाज को क्या नुकसान हो सकता है लिखिए ।
13. जनसंख्या नियंत्रण के तीन उपाय लिखिए ।
14. परीक्षण संकरण किसे कहते हैं? समझाइए ।
15. प्रभाविता और प्रबलता में अंतर लिखिए ।
16. फलमक्खी का वैज्ञानिक नाम लिखकर स्पष्ट कीजिए कि मार्गन ने अपने प्रयोगों में फलमक्खी का उपयोग क्यों किया ।
17. मानव जीनोम की तीन विशेषताएं लिखिए ।
18. DNA संश्लेषण में भाग लेने वाले एंजाइम के नाम तथा कार्य लिखिए ।
19. त्रिपत्तियाँ मॉडल द्वारा tRNA की संरचना बनाइए ।
20. अनुकूलनी विकिरण को समझाइए ।
21. वर्तमान के कोई तीन जानवरों और उनके विलुप्त जोडीदार प्राणी की सूची बनाइए ।
22. पूर्वजता किसे कहते हैं ।
23. एण्टीबॉडी अणु की संरचना बनाइए ।
24. एण्टीसीरा क्या है इसका क्या महत्व है?
25. हैजा टीटनेस टायफाइड के रोग कारकों का नाम लिखिए ।





26. एलर्जी कैसे होती है इसके लक्षण क्या होते हैं।
27. शरीर की प्रतिरक्षा में लाइसोजाइम तथा संप्रेसर कोशिका पाइरोजन्स का क्या कार्य है।
28. कैलस किसे कहते हैं?
29. नस्ल का क्या अर्थ है। स्वप्रजनन के दो उद्देश्य लिखिए।
30. संकरण के कोई तीन प्रकार को लिखिए।
31. माइकोराइजा किसे कहते हैं। इसके प्रमुख लाभ लिखिए।
32. बायोगैस उत्पादन में मथेनोजन जीवाणु कैसे सहायता करते हैं।
33. जैव उर्वरक मिट्टी के लिए क्यों आवश्यक है ?
34. क्या यूकैरियोटिक कोशिकाओं में प्रतिबंधन एण्डों न्यूक्लियस नहीं मिलते हैं? समझाइए।
35. आणविक आकार के आधार पर एन्जाइम बड़े हैं या DNA। स्पष्ट कीजिए।
36. पोलेण्ड्रोमिक क्रम क्या है।
37. एक अच्छे संवाहक में कौन-कौन से गुण होने चाहिए।
38. आनुवंशिक अभियांत्रिकी में प्रयुक्त एंजाइम के नाम लिखिए इनमें से आप सबसे अधिक विशिष्ट किसे मानते हैं और क्यों ?
39. **GMO** का पूरा नाम लिखकर बताइए की यह हाइब्रिड से कैसे भिन्न है?
40. डी. एन. ए. प्रोक्स किसे कहते हैं।
41. **ELISA** का पूरा नाम लिखकर इसके उपयोग लिखिए ?
42. गोल्डन राइस क्या है।
43. जैव डकैती या बायोपायरेसी क्या है। उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।
44. परजीविता एवं सहजीविता में अंतर लिखिए
45. मरुदिभद पौधों को उदाहरण देकर समझाइए।
46. शीत निष्क्रियता तथा ग्रीष्म निष्क्रियता में अंतर लिखिए।
47. जैविक अनुक्रमण के तीन महत्व लिखिए।
48. फेरोमोन क्या हैं?
49. घासीय पारिस्थितिक तंत्र के आहार श्रृंखला का वर्णन कीजिए।
50. अनुक्रमण का अंत किस प्रकार होता है।
51. पवित्र स्थलीय संरक्षण किसे कहते हैं।
52. वन संरक्षण के उपाय लिखिए।
53. जैव विविधता क्यों आवश्यक है। वर्णन कीजिए





54. किन्ही तीन वायु प्रदूषको के नाम लिखिए तथा मनुष्य पर उनके प्रभाव भी लिखिए।
55. हरित पौधे गृह प्रभाव के नियंत्रण के कोई तीन उपाय लिखिए।
56. अगर बीजो का प्रकीर्णन न हो तो क्या होगा कोई तीन प्रभाव लिखिए
57. क्या कारण है की मानव में हबण शरीर से बाहर स्कोटम में होते है
58. ग्राफ्टिंग क्या है।
59. कायिक जनन के तीन महत्व लिखिए
60. शुक्राणुजनन का रेखाचित्र बनाकर विभिन्न प्रावस्थाओं के नाम लिखिए
61. रजोधर्म क्या है।
62. लिंग गुणसुत्र एवं आटोसोम में क्या अंतर हैं।
63. केरियोटाइप अथवा गुणसुत्र प्रारूप क्या होते है
64. क्रासिंगओवर क्या है इसका क्या महत्व है
65. हंसियाकार सत अल्पता प्राकृतिक चयन के द्वारा समाप्त क्यों नहीं होती ?
66. आनुवंशिक कोड के तीन प्रमुख लक्षण लिखिए
67. Lampbnsh क्रोमोसोम क्या है यह कहा पाया जाता है।
68. न्यूक्लीटाइड व न्यूक्लियोसाइड (Nuclotide and Nuclioside) में अंतर लिखिए
69. उत्तक संवर्धन Tissue Culture क्या है इसके दो उद्देश्य लिखिए
70. औद्योगिक अतिक्रमणता क्या है यह किस पारिस्थितिकीय क्रिया का परिणाम है
71. संयोजी कड़ियाँ किस प्रकार विकास को प्रमाणित करती है?
72. जन्मजात व उपार्जित प्रतिरोधकता में क्या अंतर है?
73. फिशरी व एपीकल्चर को परिभाषित कीजिए।
74. कंपोस्ट खाद का मृदा पर पडने वाले प्रभाव को संक्षेप में बताइए।
75. अनाजी पौधे N_2 का स्थिरीकरण नहीं करते है। जबकि फलीदार पौधे ऐसा करते हैं क्यों ?
76. कृषि के क्षेत्र में आनुवांशिक अभियांत्रिकी का क्या योगदान है ?
77. DNA Fingufe Prin क्या होती है ,? इसके महत्व पर प्रकाश डालिये।
78. GM पौधे तैयार करने के क्या उद्देश्य है ?
79. जूसस्पोर्स एवं गेमीट्स में अंतर लिखिये। (कोई तीन)
80. लैंगिक एवं अलैंगिक जनन में अंतर लिखिये। (कोई तीन)
81. शुक्राणु जनन का केवल आरेख बनाइये। (बनाकर समझाइये)
82. वर्धी प्रजनन क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये।



83. निम्नलिखित जीवधारी अलैंगिक विधि से कैसे प्रजनन करते हैं ?
(अ.) हाइड्रा (ब) प्लेनेरिया (स) स्पंज
84. निम्नलिखित की परिभाषा लिखिये ।
(अ.) युग्मक जनन (ब) उभयलिंगी (स) वाह्य निषेचन
85. कृषि कार्य हेतु निम्न पौधों के कौन से भाग का उपयोग किया जाता है ?
(अ.) आलू (ब) गन्ना (स) अदरक
86. लैंगिक प्रजनन के पश्चात बनी सन्तान अलैंगिक प्रजनन की सन्तान से अधिक विकसित होती है इस पर आप अपना मत दीजिए ।
87. समसूत्री एवं अर्धसूत्री विभाजन में अंतर लिखिये । (कोई तीन)
88. द्विनेषेचन को उदाहरण द्वारा समझाइये ।
89. सत्यफल एवं कूटफल में अंतर लिखिये । (कोई तीन)
90. वायुपरागित एवं कीट परगित पुष्प में अंतर लिखिये । (कोई तीन)
91. आवृवबीजी बीजाण्ड का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
92. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये ।
(अ) भ्रूणकोष (ब) भ्रूणपोष (स) अनिषेकफलन
93. निम्नलिखित के कार्यों को लिखिये ।
क. (अ) मूलांकुर चोल (ब) जनन छिद्र (स) बीजाणु मृत कोशिका
ख. (अ) ट्रिप्लाइड (ब) हैप्लाइड (स) डिप्लॉइड
94. बहुभ्रूणता के कोई तीन महत्व लिखिये ।
95. बहुभ्रूणता के कोई तीन कारणों को लिखिये ।
96. परागधानी के अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
97. परिपक्व भ्रूणपोष का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये । कारण बताइये ।
98. मुगफली के बीज ऐल्ब्युमिनहीन तथा अरंड के बीज ऐल्ब्युमिनयुक्त होते हैं क्यों ?
99. वायु परागित फूलों के विशिष्ट लक्षणों को लिखिये । (कोई-तीन)
100. असंगजनन को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए ।
101. मानव शुक्राणु का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
102. मानव अण्डाणु का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये ।
103. ऋतुस्त्राव और मद चक्र में कोई तीन अंतर लिखिये ।
104. रजोनिवृत्ति क्या है ?
105. निषेचन क्या है मानव में निषेचन का स्थान बताइये ।





106. फ़ैलोपियन नलिका की रचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए ।
107. उन अंगों के नाम लिखिये जहां नर तथा मादा में क्रमशः युग्मक जनन पूर्ण होता है ।
108. शुक्राणुजनन एवं अण्डाणु जनन में तीन अंतर बताइये ।
109. मादा में रजोचक्र में पीयूष हार्मोन्स अण्डाशयी हार्मोन्स की भूमिका को समझाइये ।
110. बढ़ते गर्भ एवं माता की गर्भाशय की दीवारों के बीच घनिष्ट संबंध बनने को जो घटकों का आदान-प्रदान में सहायता करता है उसे क्या कहते हैं ?
111. मनुष्य में मिलने वाले प्लासेन्टा के नाम लिखिये ।
112. गर्भनिरोधक उपाय क्या होते हैं ? विभिन्न दो प्रकार के गर्भ निरोधक उपायों को लिखिये ।
113. जन्म नियंत्रण की उस विधि को बताइये जो शुक्राणु द्वारा अण्डाणु में निषेचन को रोकती है ।
114. जन्म दर की आंतरिक विधि कौन-कौन सी है ? कोई तीन लिखिये ।
115. **MTP** क्या है इसके सुरक्षित एवं घातक काल को बताइये ।
116. **STD** क्या है ? इसके दो रोगों को बताइये ।
117. जनसंख्या घनत्व क्या है ? इससे प्रभावित होने वाले किन्हीं दो कारकों को लिखिये ।
118. एक ऐसा युगल जिसमें पति और पत्नी दोनों में ही कार्यशीलयुग्मक बन रहे हैं , फिर भी पत्नी गर्भवती नहीं हो रही ,विकित्सीय सहायता तलाश रहे हैं किसी एक विधि का वर्णन कीजिए जिसे आप उस युगल को बता सके कि वे सुखी माता पिता बन सके ।
119. जनन स्वास्थ्य से क्या समझते हैं इसका कोई दो महत्व लिखिये ।
120. मानव जनसंख्या नियंत्रण के कोई तीन उपाय लिखिये ।
121. असंगुणिता एवं बहुगुणिता में कोई तीन अंतर लिखिये ।
122. एक संकर कास को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये ।
123. एक संकर एवं द्विसंकर कास में कोई तीन अंतर लिखिये ।
124. गुणसूत्र आलेख एवं कैसियोग्राफ क्या है ?
125. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।
126. मानव में लिंग निर्धारण को केवल आरेख बनाकर बताइये कि लिंग निर्धारण में किसकी भूमिका महत्वपूर्ण है ?
127. एक स्त्री जिसका रक्त समूह **O** है एक पुरुष जिसका रक्त समूह **AB** है से विवाह किया । उनकी भावी समूह में कौन-कौन सी रक्त समूह हो सकते हैं ? रेखाचित्र बनाइये ।
128. सहलग्नता क्या है ? इसका दो महत्व लिखिये ।
129. आनुवंशिक कूट का कोई तीन महत्व लिखिये ।





130. अनुलेखन एवं अनुवादन में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
131. न्यूक्लियोसाइड एवं न्यूक्लियोटाइड में अन्तर लिखिये ।
132. DNA एवं RNA में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
133. mRNA, tRNA से किस प्रकार भिन्न है और क्यों ?
134. DNA न्यूक्लियोटाइड के प्यूरिन एवं पाइरिमिडिन बेस के नाम लिखिये ।
135. रोध प्रकूट क्या है ? कोई दो रोध प्रकूट के नाम लिखिये ।
136. असुगुणिता क्या है ? इससे होने वाले किन्हीं दो विकारों के नाम लिखिये ।
137. समबन्धन , आच्छादन एवं पुच्छन की परिभाषित कीजिए ।
138. DNA फिंगर प्रिंटिंग का दैनिक जीवन में महत्व लिखिये । (कोई-तीन)
139. स्वतः जनन के सिद्धांत को लिखिये । उस वैज्ञानिक का नाम लिखिए जिसने उसको खारिज किया ।
140. रेगिस्थानी पौधे की पत्तियों में पाये जाने वाले तीन अनुकूलन लिखिए ।
141. शकरकन्द और आलू समवृत्ति अंग है अथवा समजात ? अपने उत्तर को तर्क सहित दीजिए ।
142. आधुनिक समय में जीवन की उत्पत्ति क्यों नहीं हो सकती ?
143. कोस्मोजोईक सिद्धांत क्या है ? यह सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया ।
144. किन्हीं तीन अवशोषी अंगों के नाम एवं कार्य लिखिये ।
145. बोगेनविलिया के काटे और कुकरबिट के प्रतान के बीच कारण बताते हुए लिखिये कि इनका विकासीय सम्बन्ध क्या है ?
146. अपसारी एवं अभिसारी विकास में अंतर लिखिये ।
147. पुनरावृत्ति सिद्धांत से आप क्या समझते हैं ?
148. समजात अंगों के द्वारा तीन उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए ।
149. संयोजी कड़ी को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये ।
150. विभिन्नताओं को उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिये ।
151. कैंसर क्या है ? कैंसर कोशिकायें किस प्रकार सामान्य कोशिकाओं से भिन्न होती है ।
152. मियादी बुखार पैदा करने वाले बैक्टीरिया का नाम लिखिये । इसके दो नैदानिक रोग लक्षण लिखिये ।
153. अमीनीय पेचिश रोग वाहक रोग पहचान के लक्षण (दो) लिखिये ।
154. फलगांव तथा दाद पैदा करने वाले रोग कर्ता के नाम लिखिए तथा इनसे प्रभावित होने वाले अंगों के नाम लिखिये ।
155. संक्रमक रोग क्या है उदाहरण देकर समझाइये ।
156. संक्रामक एवं असंक्रामक रोग में अन्तर लिखिये (कोई-तीन)





157. एलर्जी क्या होती है ? यह कैसे होती है इसके लक्षण क्या होते हैं ।
158. व्यक्तिगत एवं जनस्वच्छता के विभिन्न उपायों को लिखिये ।
159. द्वितीयक लसीकाभ अंगों के किन्हीं तीन कार्य लिखिये ।
160. रोगजनक एवं परजीवी में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
161. प्रतिरक्षी एवं प्रतिजन में कोई तीन अन्तर लिखिये ।
162. हाइड्रोफोनिया क्या है ? यह क्यों होता है ।
163. पूर्णशक्तता (टोटीपोटेन्सी) क्या है ? इसका दो महत्व लिखिये ।
164. एकल प्रोटीन कैसे बनता है इसका दो महत्व लिखिये ।
165. स्वप्रजनन के तीन लाभ लिखिये ।
166. विपुंसन से क्या आशय है इसे क्यों किया जाता है ।
167. माइक्रोप्रोपेगेसन से प्राप्त पौधों को सोमाक्लॉन्स क्यों कहते हैं ? इस विधि से प्राप्त खाद्य पौधों के नाम लिखिये ।
168. ऊतक संवर्धन क्या है ,इसका आर्थिक महत्व लिखिए ।
169. कायिक संकरण क्या है इसका कोई दो उपयोग लिखिए ।
170. रेशम की तीन किस्मों के नाम लिखिए ।
171. पशुओं में अन्तःप्रजनन से क्या हानियां होती हैं लिखिए ।
172. केले के अनिषेक फलनी फल कहा जाता है जबकि टर्की को अनिषेक जननी कहा जाता है क्यों?
173. वर्धी प्रजनन एक प्रकार का अलैंगिक प्रजनन है कथन की न्याय संगत व्याख्या कीजिए ।
174. स्व परागन के लिए आवश्यक तीन परिस्थितियों का उल्लेख कीजिए ।
175. मनुष्य की शुक्राणु की चित्र बनाकर निम्न भागों का कार्य लिखिये
- (अ) एक्रोसोम (ब) केन्द्रक (स) मध्यभाग
176. आवर्त चक्र को समझाकर जन्मदर को कैसे नियंत्रित किया कर सकेंगे ।
177. एक स्तनी के अण्डाशय में F.S.H. के कारण होने वाले परिवर्तनों को समझाइये ।
178. परिवार नियोजन के लिये महिला द्वारा किन्हीं तीन उपकरणीय विधियों का वर्णन कीजिए ।
179. निम्नलिखित रोगों का संचार कैसे होता है ?
- (अ) अमीबता (ब) मलेरिया (स) न्यूमोनिया
180. जलवाहित रोगों की रोकथाम के लिए आप क्या उपाय अपनायेंगे ।
181. निम्न का शब्द विस्तार लिखिए ।



(i) H.I.V (ii) C.M.O. (iii) M.A.L.T)

182. सहज प्रतिरक्षा से क्या समझते हैं ।
183. टायफाइड ज्वर के रोगजनक का नाम लिखिये । इस रोग के संचरण व दो लक्षण लिखिये ।
184. निम्नलिखित रोगजनक जीवाणुओं के नाम लिखिए ।
टिटनस क्षय काली खांसी
185. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
(i) B कोशिका (ii) T कोशिका (iii) वैक्सीनेशन
186. सिकल सेल एनिमिया के कोई तीन लक्षण लिखिये ।
187. एड्स का वाइरस का नामांकित चित्र बनाइये ।
188. कृत्रिम गर्भाधान के तीन लाभ लिखिये ।
189. चावल की खेती में खाद की आवश्यकता नहीं पड़ती है क्यों
190. बीटी क्या है ?
191. जीवाणु फेज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
192. बाँयोगैस के कोई तीन उपयोग लिखिये ।
193. गेंहूँ की महत्वपूर्ण छः उन्नत किस्मों के नाम लिखिये ।
194. ट्रॉसजनिक जंतु किसे कहते हैं ?
195. ऊतक संवर्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
196. ऊतक संवर्धन के तीन लाभ लिखिये ।
197. वाह्य निषेचन की तीन कमियां लिखिये ।
198. जूस्पोर एवं युग्मनज में कोई तीन अंतर लिखिए ।
199. समयुग्मक को समझाकर उदाहरण बताते हुए चित्र बनाइये ।
200. त्रिसंलयन कहाँ होती है ? त्रिसंलयन में सम्मिलित न्यूक्लियाई का नाम लिखिये ।



201. आभासी पुष्प का नामांकित चित्र बनाइये ।

202. एक परागकण नामांकित चित्र बनाकर निम्न नामों को दर्शाइये ।

(1) अंकुरण छिद्र (ब) अंतः चोल (स) केन्द्रक

203. परागकण व निषेचन में कोई तीन अंतर लिखिए

204. एक भ्रूणकोष का नामांकित चित्र बनाइए ।

205. आर्वत चक्र क्या हैं? लिखिए ।

206. एक पुंकेसर के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए ।

207. क्या लडकियों को जन्म देना का दोष महिलाओं को जिम्मेदार ठहराना गलत है तो क्यों ?

208. वृषण देहगुहा के बाहर क्यों होते हैं? लिखिए?

209. परखनली शिशु से समाज को क्या लाभ है तीन बिंदुओं में उत्तर दिजिए ।

210. स्वपरागण व परपरागण में कोई तीन अंतर लिखिए दोहरा निषेचन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

211. भ्रूणपोष के प्रकारों के नाम उदाहरण सहित लिखिए

212. द्विबीजपत्री भ्रूण व एक बीज पत्री भ्रूण में प्रमुख तीन अंतर लिखिए

213. निम्न शब्द प्रथम बार किस वैज्ञानिक ने दिए

पार्थेनो कार्पी —

परागनलिका —

द्विनिषेचन की खोज —

214. निम्न के बारे में संक्षिप्त में लिखिए

1 विपुंसन —

2 आटोगैमी —

3 एल्युरान परत —



215 शुक्राणु व अण्डाणु में कोई तीन अंतर लिखिए

216 प्लेसेण्टा के कोई तीन कार्य लिखिए

217 दुग्धस्रावण क्या है नवजात शिशु को क्यों लाभ देता है

218 निम्न के बारे में अति संक्षिप्त में लिखिए

1 मोरुला (Mrula)

2 गैस्टुला (Gaustula)

3 ब्लास्टुला (Blastula)

219 प्रसव प्रक्रिया को कौन –कौन से हार्मोन प्रभावित करते हैं।

220 मनुष्य जनन के स्वास्थ्य में जागरूकता लाने कौन-2 से कदम उठाने चाहिए ।

221 भारत सरकार द्वारा जनन स्वास्थ्य हेतु कौन से कार्यक्रम चलाए जा रहे हैं केवल छःह नाम लिखिए

222 जनसंख्या नियंत्रण में आप किस प्रकार सहयोग कर सकते हैं।

223 एम्नियोसेण्टेसिस की सही उपयोगिता किस लिए है।

224 एडस के क्या लक्षण हैं कोई छःह लक्षण लिखिए ।

225 आज के वातावरण में विद्यालय में यौन शिक्षा अनिवार्य होना चाहिए क्यों ? तीन बिन्दुओं में उत्तर दीजिए।

226 यौन संचारित रोगों से बचने के लिए कौन –कौन से तीन उपाय करना चाहिए।

227 गर्भनिरोधकों का उपयोग उचित है तो क्यों ?

228 यदि एक द्विरज्जुक DNA में 20 प्रतिशत साइटोसीन है तो DNA में मीलने वाले एडेनीन प्रतिशत की तीन गणना कीजिए ।

229 DNA व RNA में कोई छःह अंतर लिखिए

230 अनुलेखन का सचित्र वर्णन कीजिए

231 अनुलिपिकरण का सचित्र वर्णन कीजिए ?।



232 कोडान व एंटी कोडान में कोई तीन अंतर लिखिए ।

233 किसी दो संयोजक कडी का नाम लिखिए तथा किसी एक संयोजक कडी के लक्षणों को लिखिए ।

234 होमोहैबिलिस किसे व क्यों कहा गया ?

235 मैण्डल ने मटर के पौधे को क्यों चुना था

236 एक संकर एवं द्विसंकर में तीन अंतर लिखिए ।

237 मानव में लिंग निर्धारण कैसे होता है का केवल आरेख बनाइए ।

238 वंशावली विश्लेषण को ऑरेखीय प्रदर्शक कर बनाइए ।

239 शिशु का रूधिर वर्ग O है पिता का रूधिर वर्ग A और माता का B हैं जनको के जीनोटाइप मालुम करे और अन्य संतति में प्रत्याशित जीनोटाइपों की जानकारी प्राप्त करें ।

240 फीनाइल कीटेनूरिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

241. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाइए ।

241. गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन क्या है ? इसके दो कारण लिखिए ।

242. टेस्टकास और बैकक्रॉस को आरेख बनाइये ।

243. मेण्डल के नियमों का क्या महत्व है ?

244 कास्मिड की नामांकित चित्र बनाइये ।

245. जीन क्लोनिंग के चरणों को लिखिए ।

246. अर्धसूत्री विभाजन को ध्यान में रखकर पुनर्योजित DNA किस अवस्था में बनेंगे ।

247. पी.सी.आर. का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।

248. अनुप्रवाह संसाधन (Cownstream Procossing) क्या है ?

249. मानव की एक कोशिका में DNA की मोलर सान्द्रता क्या होगी ?





250. एक सचित्र बनाइये जो प्रतिवेधन एंजाइम को (जिस क्रियाधर DNA पर यह कार्य करता है उन स्थलों को जहां यह DNA को काटता है इनसे उत्पन्न उत्पाद को दर्शाता है ।

251. जैव प्रौद्योगिकी के प्रयोगों में जीनगन की भूमिका लिखिए ।

252. उत्तम वाहक के कोई तीन गुणधर्म लिखिए ।

253. कार्बोप्रोटीन्स क्या है ?

254. कार्बनिक कृषि के क्या फायदे हैं ?

255. जैव एकाधिकार क्या है ?

256. मानव कल्याण हेतु जिनेटिक इंजीनियरिंग के कोई तीन अनुप्रयोग लिखिए ।

257. प्लाज्मिड क्या है ? चित्र सहित संक्षिप्त विवरण लिखिए ।

258. DNA तकनीकी द्वारा इंसुलिन के उत्पादन में किन चुनौतियां का सामना करना पड़ा था ।

259. स्टेम कोशिकाएं क्या है ?

260. प्लाज्मिड DNA और गुणसूत्रीय DNA में तीन अंतर लिखिए ।

261. एक्सोन्यूक्लियोज व एण्डोन्यूक्लियोज में तीन अंतर लिखिए ।

262. पहाड़ियों के तीव्र ढलानों पर वनस्पति क्यों नहीं पायी जाती है ? कारण सहित समझाइये ।

263. परजीविता एवं सहजीविता में तीन अंतर लिखिए ।

264. पर्यावरण के संतुलन में जनसंख्या की क्या भूमिका होती है ?

265. अधिपादप से क्या समझते हो ?

266. जलीय स्थल में होने वाले अनुक्रमण की अवस्थाओं के नाम लिखिए ।

267. लिट्टर (Litter) एवं अपरद (Detritus) में क्या अंतर है ?

268. उपभेक्ता पर संक्षिप्त विवरण लिखिए ।

269. अपने आस पास के नौ जीवों के नाम लिखिकर आहार जाल का रेखाचित्र (Raydiagram) बनाइये ।

270. पिरामिड से आप क्या समझते हैं । एक उदाहरण सहित लिखिए ।





271. एक पारिस्थिति तंत्र में कार्बन चक्र का रेखाचित्र बनाइये ।
272. खाद्य जाल एवं खाद्य श्रृंखला में कोई तीन अंतर लिखिए ।
- 273 एक तालाब का पारिस्थिक (पारितंत्र) का चित्र बनाइये ।
274. पारिस्थिक तंत्र में अपघटक का क्या महत्व है ?
275. वनों के संरक्षण व सुरक्षा के लिए उठाये गये कदम की योजना लिखिए ।
276. रेडियो सक्रिय अपशिष्ट से क्या समझते हो ?
277. पर्यावरणीय प्रदूषण को रोकने हेतु आप व्यक्तिगत रूप से क्या उपाय करेंगे ?
278. प्रथमिक प्रदूषक एवं द्वितीयक प्रदूषक किसे कहते हैं ?
279. प्रदूषण किसे कहते हैं , प्रदूषण के प्रकारों के नाम लिखिए ?
- 280 ग्लोबल वार्मिंग पर संक्षिप्त विचार कीजिए ।
281. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
282. जैव आवर्धन क्या है ?
283. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
284. ई-अपशिष्ट क्या है ? इससे निपटने के लिए चार उपाय लिखिए ।
284. पवित्र उपवन क्या है ?





3 अंक वाले प्रश्न

1. केले को अनिषेकफलनी फल कहा जाता है जबकि टर्फी को अनिषेकजननी कहा जाता है क्यों ?
2. वर्धी प्रजनन एक प्रकार का अलैंगिक प्रजनन है कथन की न्याय संगत व्याख्या कीजिए ।
3. स्व परागण के लिए आवश्यक तीन परिस्थितियों का उल्लेख कीजिए ।
3. मनुष्य की शुक्राणु का चित्र बनाकर निम्न भागों का कार्य लिखिये
(अ) एक्रोसोम (ब) केन्द्रक (स) मध्यभाग
4. आवर्त चक्र को समझाकर जन्मदर को कैसे नियंत्रित किया कर सकेंगे ।
5. एक स्तनी के अंडाशय में F.S.H. के कारण होने वाले परिवर्तनों को समझाइये ।
6. परिवार नियोजन के लिये महिला द्वारा किन्हीं तीन उपकरणीय विधियों का वर्णन कीजिए ।
7. निम्नलिखित रोगों का संचार कैसे होता है ?
(अ) अमीबता (ब) मलेरिया (स) न्यूमोनिया
8. जलवाहित रोगों की रोकथाम के लिए आप क्या उपाय अपनायेंगे ।
9. निम्न का शब्द विस्तार लिखिए ।
(i) H.I.V (ii) C.M.O. (iii) M.A.L.T)
10. सहज प्रतिरक्षा से क्या समझते हैं ।
11. टायफाइड ज्वर के रोगजनक का नाम लिखिये । इस रोग के संचरण व दो लक्षण लिखिये ।
12. निम्नलिखित रोगजनक जीवाणुओं के नाम लिखिए ।
टिटनस क्षय कालीखांसी
13. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
(i) B कोशिका (ii) T कोशिका (iii) वैक्सीनेशन
14. सिकल सेल एनिमिया के कोई तीन लक्षण लिखिये ।
15. एड्स का वाइरस का नामांकित चित्र बनाइये ।





16. कृत्रिम गर्भाधान के तीन लाभ लिखिये ।
17. चावल की खेती में खाद की आवश्यकता नहीं पड़ती है क्यों ?
18. बीटी क्या है ?
19. जीवाणु फेज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
20. बायोगैस के कोई तीन उपयोग लिखिये ।
21. गेहूं की महत्वपूर्ण छः उन्नत किस्मों के नाम लिखिये ।
22. ट्रॉसजनिक जंतु किसे कहते हैं ?
23. ऊतक संवर्धन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये ।
24. ऊतक संवर्धन के तीन लाभ लिखिये ।
25. बाह निषेचन की तीन कमियां लिखिये ।
26. जूसपोर एवं युग्मनज में कोई तीन अंतर लिखिए ।
27. समयुग्मक को समझाकर उदाहरण बताते हुए चित्र बनाइये ।
28. त्रिसंलयन कहाँ होती है ? त्रिसंलयन में सम्मिलित न्यूक्लियाई का नाम लिखिये ।
29. आभासी पुष्प का नामांकित चित्र बनाइये ।
30. एक पराकण का नामांकित चित्र बनाकर निम्न नामों को दर्शाइये ।
(1) अंकुरण छिद्र (ब) अंतः चोल (स) केन्द्रक
31. परागण व निषेचन में कोई तीन अंतर लिखिए
32. एक भ्रूणकोष का नामांकित चित्र बनाइए ।
33. आवर्त चक्र क्या है? लिखिए ।
34. एक पुंकेसर के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए ।
35. क्या लडकियों को जन्म देना का दोष महिलाओं को जिम्मेदार ठहराना गलत है तो क्यों ?
36. वृषण देहगुहा के बाहर क्यों होते हैं? लिखिए?





37 परखनली शिशु से समाज को क्या लाभ है तीन बिंदुओं में उत्तर دیجिए ।

38 स्वपरागण व पर परागण में कोई तीन अंतर लिखिए दोहरा निषेचन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

39 भ्रूणपोष के प्रकारों के नाम उदाहरण सहित लिखिए

40 द्विबीजपत्री भ्रूण व एक बीजपत्री भ्रूण में प्रमुख तीन अंतर लिखिए

41 निम्न शब्द प्रथम बार किस वैज्ञानिक ने दिए

पार्थेनोकार्पी —

परागनलिका —

द्विनिषेचन की खोज —

42 निम्न के बारे में संक्षिप्त में लिखिए

1 विपुंसन —

2 आटोगैमी —

3 एल्युरान परत —

43 शुक्राणु व अण्डाणु में कोई तीन अंतर लिखिए

44 प्लेसेण्टा के कोई तीन कार्य लिखिए

45 दुग्धस्रावण क्या है नवजात शिशु को कयो लाभ देता है

46 निम्न के बारे में अति संक्षिप्त में लिखिए

1 मोरुला (Mrula)

2 गैस्टुला (Gaustula)

3 ब्लास्टुला (Blastula)

46 प्रसव प्रक्रिया को कौन —कौन से हार्मोन प्रभावित करते हैं ।

47 मनुष्य जनन के स्वास्थ्य में जागरुकता लाने कौन—कौन से कदम उठाने चाहिए ।

48 भारत सरकार द्वारा जनन स्वास्थ्य हेतु कौन से कार्यक्रम चलाए जा रहे हैं केवल छःह नाम लिखिए ।





- 49 जनसंख्या नियंत्रण में आप किस प्रकार सहयोग कर सकते हैं।
- 50 एम्नियोसेण्टेसिस की सही उपयोगिता किस लिए है।
- 51 एडस के क्या लक्षण हैं कोई छःह लक्षण लिखिए।
- 52 आज के वातावरण में विद्यालय में यौन शिक्षा अनिवार्य होना चाहिए क्यों ? तीन बिन्दुओं में उत्तर दीजिए।
- 53 यौन संचारित रोगों से बचने के लिए कौन-कौन से तीन उपाय करना चाहिए।
- 54 गर्भनिरोधकों का उपयोग उचित है तो क्यों
- 55 यदि एक द्विरज्जुक DNA में 20 प्रतिशत साइटोसीन है तो DNA में मिलने वाले एडेनीन प्रतिशत की तीन गणना कीजिए।
- 56 DNA व RNA में कोई छःह अंतर लिखिए
- 57 अनुलेखन का सचित्र वर्णन कीजिए
- 58 अनुलिपिकरण का सचित्र वर्णन कीजिए ?।
- 59 कोडान व एंटीकोडान में कोई तीन अंतर लिखिए।
- 60 किसी दो संयोजक कड़ी का नाम लिखिए। तथा किसी एक संयोजक कड़ी के लक्षणों को लिखिए।
- 61 होमोहैबिलिस किसे व क्यों कहा गया ?
- 62 मैण्डल ने मटर के पौधे को क्यों चुना था
- 63 एक संकर एवं द्विसंकर में तीन अंतर लिखिए।
- 64 मानव में लिंग निर्धारण कैसे होता है का केवल आरेख बनाइए।
- 65 वंशावली विश्लेषण को आरेखीय प्रदर्शक कर बनाइए।
- 66 शिशु का रूधिर वर्ग O है पिता का रूधिर वर्ग A और माता का B हैं जनको के जीनो टाइप मालुम करे और अन्य संतती में प्रत्याशित जीनो टाइपों की जानकारी प्राप्त करें।
- 67 फीनाइल कीटोनूरिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
68. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण सहित समझाइए।
69. गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन क्या है ? इसके दो कारण लिखिए।





70. टेस्टकास और वैककास को आरेख बनाइये ।
71. मेण्डल के नियमों का क्या महत्व है ?
72. कार्सिड की नामांकित चित्र बनाइये ।
73. जीन क्लोनिंग के चरणों को लिखिए ।
74. अर्धसूत्री विभाजन को ध्यान में रखकर पुनर्योजित DNA किस अवस्था में बनेंगे ।
75. पी.सी.आर. का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
76. अनुप्रवाह संसाधन (Cownstream Procossing) क्या है ?
77. मानव की एक कोशिका में DNA की मोलर सान्द्रता क्या होगी ?
78. एक सचित्र बनाइये जो प्रतिवेधन एंजाइम को (जिस क्रियाधर DNA पर यह कार्य करता है उन स्थलों को जहां यह DNA को काटता है इनसे उत्पन्न उत्पाद को दर्शाता है ।
79. जैव प्रौद्योगिकी के प्रयोगों में जीनगन की भूमिका लिखिए ।
80. उत्तम वाहक के कोई तीन गुणधर्म लिखिए ।
81. कार्डी प्रोटीन्स क्या है ?
82. कार्बनिक कृषि के क्या फायदे हैं ?
83. जैव एकाधिकार क्या है ?
84. मानव कल्याण हेतु जिनेटिक इंजीनियरिंग के कोई तीन अनुप्रयोग लिखिए ।
85. प्लाज्मिड क्या है ? चित्र सहित संक्षिप्त विवरण लिखिए ।
86. DNA तकनीकी द्वारा इंसुलिन के उत्पादन में किन चुनौतियां का सामना करना पड़ा था ।
87. स्टोम कोशिकाएं क्या है ?
88. प्लाज्मिड DNA और गुणसूत्रीय DNA में तीन अंतर लिखिए ।
89. एक्सोन्यूक्लियोज व एण्डोन्यूक्लियोज में तीन अंतर लिखिए ।
90. पहाड़ियों के तीव्र ढलानों पर वनस्पति क्यों नहीं पायी जाती है ? कारण सहित समझाइये ।
91. परजीविता एवं सहजीविता में तीन अंतर लिखिए ।





92. पर्यावरण के संतुलन में जनसंख्या की क्या भूमिका होती है ?
93. अधिपादप से क्या समझते हो ?
94. जलीय स्थल में होने वाले अनुक्रमण की अवस्थाओं के नाम लिखिए ।
95. लिट्टर (Litter) एवं अपरद (Derritus) में क्या अंतर है ?
96. उपभेक्ता पर संक्षिप्त विवरण लिखिए ।
97. अपने आस पास के नौ जीवों के नाम लिखिकर आहार जाल का रेखाचित्र (Raydiagram) बनाइये ।
98. पिरामिड से आप क्या समझते हैं । एक उदाहरण सहित लिखिए ।
99. एक पारिस्थिति तंत्र में कार्बन चक्र का रेखाचित्र बनाइये ।
100. खाद्य जाल एवं खाद्य श्रृंखला में कोई तीन अंतर लिखिए ।
101. एक तालाब का पारिस्थिक (पारितंत्र) का चित्र बनाइये ।
102. पारिस्थिक तंत्र में अपघटक का क्या महत्व है ?
103. वनों के संरक्षण व सुरक्षा के लिए उठाये गये कदम की योजना लिखिए ।
104. रेडियो सक्रिय अपशिष्ट से क्या समझते हो ?
105. पर्यावरणीय प्रदूषण को रोकने हेतु आप व्यक्तिगत रूप से क्या उपाय करेंगे ?
107. प्राथमिक प्रदूषक एवं द्वितीयक प्रदूषक किसे कहते हैं ?
108. प्रदूषण किसे कहते हैं , प्रदूषण के प्रकारों के नाम लिखिए ?
109. ग्लोबल वार्मिंग पर संक्षिप्त विचार कीजिए ।
109. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
110. जैव आवर्धन क्या है ?
111. भूमि प्रदूषण को समझाकर लिखिए ।
112. ई-अपशिष्ट क्या है ? इससे निपटने के लिए चार उपाय लिखिए ।
113. पवित्र उपवन क्या है ?





चार अंको वाले प्रश्न

1. पारजीनी जीवाणु (Transgenic Bacteria) क्या है ? किसी एक का उदाहरण द्वारा सचित्र वर्णन कीजिए?
2. पी. सी. आर. क्या है ? इसके तीन पद को सचित्र समझाइए।
3. RNA व DNA में कोई 8 अंतर लिखिए ?
4. जीन अभियांत्रिकी के लाभदायक व हानिकारक प्रभावों को लिखिए।
5. क्लोन किसे कहते हैं ? जीन व पादप क्लोन किस प्रकार तैयार किए जाते हैं , समझाकर लिखिए।
6. जीन चिकित्सा क्या है ? एडीसीन डी एमिनोज की कमी का सचित्र उदाहरण देते हुए सचित्र समझाइए ?
7. निम्न पर टिप्पणी कीजिए :—
 - i. आनुवंशिक रूपांतरण फसलों का उत्पादन
 - ii. बायो पायरेसी
8. आनुवंशिकता निर्मित इंसुलिन का सचित्र वर्णन कीजिए।
9. अनुवांशिक पदार्थ के पृथक्करण से आप क्या समझते हो, लिखिए।
10. डी. एन. ए. खण्ड का पृथक्करण एवं विलगन क्या है ?
11. एक्सोन्यूक्लियोज एवं एण्डोन्यूक्लियोज में अन्तर लिखिए ?
12. अनुवांशिक अभियांत्रिकी क्या है ? इस तकनीक में प्रयुक्त विभिन्न क्रमों को लिखिए ?
13. पी. सी. आर. का उपयोग करने हेतु रूचिकर जीन के विस्तार की प्रक्रिया को लिखिए ।
14. पुन यौगज तकनीक को सविस्तार लिखिए।
15. अनुवांशिक अभियांत्रिकी में प्रयुक्त ऐसे ऐंजाइम के नाम लिखिए जो आण्विक कैंची हैं। ये कितने प्रकार के होते हैं प्रत्येक का कार्य लिखिए।
16. कार्बो प्रोटीन क्या है ? ये कैसे प्राप्त होते हैं। मनुष्य के लिए कैसे उपयोगी है ?
17. इंसुलिन के उत्पादन पर लेख लिखिए ।
18. ए. डी. टी. का उदाहरण देते हुए जीनचिकित्सा को समझाइए।
19. पीडक – प्रतिरोधी पौधे के नाम लिखिए ?
20. जैव-प्रद्योगिकी चिकित्सा के क्षेत्र में किस प्रकार सहायक है ? स्पष्ट कीजिए ।
21. PCR का उपयोग कर वांछित DNA के प्रवर्धन की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइए।
22. पुनर्योजन डी. एन. ए. तकनीक को सविस्तार वर्णन कीजिए ।



- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
23. जीन की प्रतिविधिया निकालने वाले फोटोकापी मशीन को क्या कहते हैं उसकी क्रियाविधि समझाइए ।
24. R-DNA प्रौद्योगिकी द्वारा इंसुलिन के निर्माण को समझाइए ।
25. ह्यूम्यूलिन क्या है ? इसका उत्पादन किस प्रकार किया जाता है ।
26. DNA पुनर्संयोजन तकनीकी क्या है ? इस तकनीकी का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
27. संकरण क्या है ? इसके प्रकार का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
28. DNA की स्वद्विगुणन विधि का वर्णन कीजिए ।
29. विकिर क्या है ? किन्हीं तीन विकरों के नाम लिखिए जो जैव तकनीक क्रियाओं का उपयोग कर सूक्ष्म जीवों से प्राप्त किये जाते हैं ।
30. प्रतिबन्धन (रेस्ट्रिक्शन) न्यूक्लियोज के कार्य लिखिये ।
31. एक्सोन्यूक्लियज और एण्डोन्यूक्लियज के कार्य लिखिये ।
32. जैव प्रौद्योगिक में काइटिनेज और लाइसोजाइम की भूमिका को विस्तार पूर्वक लिखिए ।
33. बायोरीऐक्टर क्या है ? दो बायोरीऐक्टर का नाम लिखिए । इसके इस्तेमाल करने पर दो महत्व लिखिए ।
34. न्यूक्लियोजेज और लाइगेजेज एंजाइम के कार्यों को लिखिये ।
35. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
- (अ) क्लोनिंग स्थल
- (ब) पादप एवं जन्तुओं में क्लोनिंग के लिए वाहक
36. किसी एक क्लोनकारी संवाहक में क्या क्या विशेषताएं होनी चाहिए लिखिए ।
37. PCR क्या है ? PCR के सिद्धांत को लिखिए ।
38. पालीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए ।
39. PCR एवं जीन क्लोनिंग में अंतर लिखिए । (कोई चार)