

Biology 12th

1. पराग कण की बाह्यभित्ति बनी होती है-

- (i) पेक्टोसेल्यूलोज से,
- (ii) सेल्यूलोज से,
- (iii) स्पोरोपोलेनिन से,
- (iv) लिग्निन से

2. निम्न में से कौन-सी नर सहायक ग्रन्थि नहीं है ?

- (i) शुक्राशय,
- (ii) तुम्बिका (एम्पुला),
- (iii) प्रोस्टेट,
- (iv) बल्बोयूरेथ्रल ग्रन्थि

3. डाउन सिंड्रोम किस गुणसूत्र की एक प्रति की अधिकता से होता है ?

- (i) 21 वें,
- (ii) 18वें,
- (iii) 13 में,
- (iv) 19 वें ।

4. जीवाश्म (फॉसिल) प्रमुखतः पाए जाते हैं-

- (i) अवसादी चट्टान (सेडीमेंटरी रॉक) में,
- (ii) इग्निक्स रॉक में,
- (iii) रूपान्तरणकारी (मेटामॉर्फिक) चट्टान में,
- (iv) किसी भी प्रकार की चट्टान में।

5. कुछ जीवाणुओं द्वारा बनाए जाने वाले बीटी आविष (Bt toxin) के रवे स्वयं जीवाणुओं को नहीं मारते, क्योंकि-

- (i) जीवाणु आविष के लिए प्रतिरोधी हैं,
- (ii) आविष अपरिपक्व है,
- (iii) आविष निष्क्रिय होता है,
- (iv) आविष जीवाणु की विशेष थैली में मिलता है

6. द्वितीयक उत्पादक हैं-

- (i) शाकाहारी,
- (ii) उत्पादक,
- (iii) माँसाहारी,
- (iv) इनमें से कोई नहीं।

7. निम्न में से कौन-सा रासायनिक चाकू (Chemical Scalpel) है?

- (i) tet R
- (ii) Eco RI,
- (iii) amp R
- (iv) ori,

8. कवक का पादप जड़ों के साथ सहजीवी सम्बन्ध का उदाहरण है-

- (i) लाइकेन
- (ii) माइकोराइजा,
- (iii) फाइकोराइजा,
- (iv) साइनोबैक्टीरिया ।

9. निम्न में से किसमें 23 गुणसूत्र होते हैं ?

- (i) स्पर्मटोगोनिया,
- (ii) युग्मनज
- (iii) द्वितीयक कसाइट,
- (iv) कगोनिया।

10. मेण्डल ने मटर के पौधे के कितने विषयांसी लक्षणों का अध्ययन किया ?

- (1) 2.
- (ii) 3.
- (iii) 4.
- (iv) 7.

11. जेनेटिक कोड में समापन कोडॉन है-

- (i) UAA.
- (ii) UAG,
- (iii) UGA,
- (iv) उपयुक्त सभी

(i) मानव जनसंख्या का वैज्ञानिक अध्ययन

(3) आस्थमज्जा म (iii) चायरॉइड में.

(ii) थाइमस में,

(iv) तिल्ली में

(12) निम्न में से कौन-सा रासायनिक चाकू (Chemical Scalpel) है?

(i) tet R (iii) amp R

(ii) Eco RI, (iv) ori, (2) कवक का पादप जड़ों के साथ सहजीवी सम्बन्ध का उदाहरण है-

(i) लाइकेन, (iii) फाइकोराइजा,

(ii) माइकोराइजा, (iv) साइनोयैक्टीरिया ।

(i) मानव जनसंख्या का वैज्ञानिक अध्ययन..... कहा जाता है।

(II) उपार्जित लक्षणों को वंशागति का सिद्धान्त..... ने दिया।

(iii) सिट्रिक अम्ल के उत्पादन में कवक..... का प्रयोग किया जाता है।

(iv) रयूमेटाइड आर्थराइटिस..... एक रोग है जिसमें शरीर को कोशिकाएँ स्वयं की कोशिकाओं पर आक्रमण प्रारम्भ कर देती है।

(V)एंजाइम डी.एन.ए. के सिरों से न्यूक्लियोटाइड्स को हटाता है।

(vii)..... जन्तुओं के डी.एन.ए. में एक अतिरिक्त (बाहरी) जीन भी उपस्थित होती है।

(vii) विशाल अमेजन व वनों कोकहा जाता है।

1. क्या कारण है कि मनुष्य के वृषण उदरगुहा के बाहर स्थित होते हैं ?
2. एक आवृतबीजी पुष्प के उन अंगों के नाम बताइए जहाँ नर एवं मादा युग्मकोद्भिद का विकास होता है।
3. पुष्पी पादपों के लिए बीज निर्माण का क्या जैविक महत्व है ?
4. शुक्रजनन की प्रक्रिया के नियमन में शामिल हॉर्मोनों के नाम बताइए।
5. गर्भनिरोध की शल्य चिकित्सीय विधियों का कोई एक लाभ व कोई एक कमी लिखिए।
6. शुक्राणुजनन एवं वीर्यसेचन की परिभाषा लिखिए।
7. विन्दु उत्परिवर्तन क्या है? एक उदाहरण दीजिए।
8. अनुलेखन में डी.एन.ए. के दोनों रज्जुकों का अनुलेखन क्यों नहीं होता ? कारण लिखिए।
9. यदि एक द्विरज्जुकी डी.एन.ए. में 20 प्रतिशत साइटोसीन है तो डी.एन.ए. में मिलने वाले एडेनीन के प्रतिशत की गणना कीजिए।
10. आनुवंशिक अपवाह को परिभाषित कीजिए।
11. मेटास्टेसिस का क्या अर्थ है ? व्याख्या कीजिए।
12. जैविक (जैव रासायनिक) ऑक्सीजन मांग किसे कहते हैं ?
13. प्राथमिक तथा द्वितीयक बाहित मल उपचार के बीच प्रमुख अन्तर क्या है ?
14. प्राथमिक व द्वितीयक लसिकाभ अंगों के नाम बताइए।
15. पुनर्योगज प्रोटीन से आप क्या समझते हैं? कोई दो उदाहरण भी दीजिए।
16. स्वपरागण व परपरागण में अन्तर लिखिए।
17. अपरा क्या है ? अपरा के कार्य लिखिए।
18. एकसंकर क्रॉस का प्रयोग करते हुए प्रभाविता के नियम की व्याख्या कीजिए।

19. निम्न के कार्यों का वर्णन एक या दो पंक्तियों में कीजिए- (a) उन्नायक या प्रमोटर (b) अन्तरण आर. एन. ए. (c) एक्जॉन ।
20. निम्नलिखित रोगों का संचरण कैसे होता है ?
(a) अमीयता (b) मलेरिया (c) न्यूमोनिया।
21. बायोगैस संयंत्र का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।
22. प्रतिरक्षी (प्रतिपिण्ड) अणु का सुस्पष्ट नामांकित चित्र बनाइए। . पादपों में शाकाहारिता (Herbivory) के विरुद्ध रक्षा करने की महत्वपूर्ण विधियाँ बताइए।
23. प्राथमिक उत्पादकता क्या है ? उन कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए जो प्राथमिक उत्पादकता को प्रभावित करते हैं।
24. रासायनिक विकास के सन्दर्भ में मिलर व यूरे द्वारा प्रस्तुत प्रायोगिक प्रमाण का सचित्र वर्णन कीजिए।
25. डी.एन.ए. आनुवंशिक पदार्थ है, इसे सिद्ध करने हेतु अपने प्रयोग में हमें व चेंज ने डी.एन.ए. व प्रोटीन के बीच अन्तर कैसे स्थापित किया ?
26. निम्नलिखित का संक्षिप्त वर्णन कीजिए-
(a) चायोरिएक्टर, (b) अनुप्रवाह संसाधन ।
27. प्लाज्मिड्स क्या हैं? इनके प्रकार लिखिए।
28. एक पारितंत्र में कार्बन चक्रण की महत्वपूर्ण विशेषताओं की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।
29. पारिस्थितिक अनुक्रमण किसे कहते हैं ? खाली नग्न क्षेत्रों में पारिस्थितिक अनुक्रमण समझाइए ।
30. ड्रायोपिथेकस तथा रामापिथेकस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
31. अनुकूली विकिरण का एक उदाहरण दीजिए।
32. टी-आर.एन.ए. को अनुकूलन अणु क्यों कहा जाता है ?
33. मानव स्वास्थ्य व रोग से सम्बन्धित निम्न संकेताक्षरों का पूरा नाम बताइए-
34. हानिकारक जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न रोगों के नियन्त्रण में सूक्ष्मजीव किस प्रकार महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं ?
35. जैव उर्वरक किस प्रकार मृदा की उर्वरकता को बढ़ाते हैं ?
36. प्रतिजैविक क्या है ?
37. एगोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिएंस को प्राकृतिक जेनेटिक इंजीनियर क्यों कहा जाता है?