

Câu 8. Phép lai $Aa \times Aa$ (A trội hoàn toàn so với a) cho tỉ lệ kiểu hình ở đời con là

- A. 1 : 1 B. 1 : 2 : 1 C. 3 : 1 D. 9 : 3 : 3 : 1

Câu 9. Enzyme trực tiếp tổng hợp mạch mRNA trong quá trình phiên mã là

- A. DNA polymerase B. ligase C. helicase D. RNA polymerase

Câu 10. Cặp cơ quan nào sau đây là cơ quan tương đồng?

- A. Cánh chim và cánh bướm B. Tay người và cánh dơi
C. Mang cá và mang tôm D. Gai xương rồng và gai hoa hồng

Câu 11. Dấu hiệu chủ yếu để kết luận hai quần thể đã thuộc hai loài khác nhau là

- A. chúng có hình thái khác nhau B. giữa chúng xuất hiện cách li sinh sản
C. chúng sống ở hai khu vực địa lí khác nhau D. chúng có tập tính kiếm ăn khác nhau

Câu 12. Mối quan hệ giữa nấm và tảo trong địa y là quan hệ

- A. kí sinh B. cộng sinh C. hội sinh D. ức chế – cảm nhiễm

Câu 13. Theo Darwin, nhân tố chính quy định chiều hướng và tốc độ biến đổi của sinh vật là

- A. chọn lọc tự nhiên B. đột biến
C. di – nhập gene D. tác động trực tiếp của ngoại cảnh

Câu 14. Quần thể cân bằng Hardy – Weinberg có cấu trúc $p^2AA + (1) \dots\dots\dots Aa + q^2aa = 1$, trong đó tổng tần số allele $p + q = (2) \dots\dots\dots$.

Câu 15. Kiểu phân bố cá thể phổ biến nhất trong tự nhiên là

- A. phân bố đều B. phân bố ngẫu nhiên C. phân bố theo nhóm D. phân bố theo tầng

Câu 16. Sắp xếp các sinh vật thành chuỗi thức ăn đúng, từ bậc dinh dưỡng cấp 1:

(Sắp xếp các ý sau theo thứ tự đúng)

- a) Châu chấu
b) Cỏ
c) Rắn
d)Ếch
e) Đại bàng

Thứ tự đúng:

Câu 17. Một gene có tổng số 3000 nucleotide, trong đó số nucleotide loại A là 600. Tính số liên kết hydrogen của gene.

Trả lời:

Câu 18. Trong hệ sinh thái, nhóm sinh vật sản xuất chủ yếu là

- A. động vật ăn thực vật B. nấm và vi khuẩn phân giải
C. động vật ăn thịt D. thực vật quang hợp

Câu 19. Một quần thể thực vật ban đầu có 100% cá thể Aa, tự thụ phấn qua 3 thế hệ. Tỷ lệ kiểu gene Aa ở thế hệ thứ 3 là bao nhiêu phần trăm? (làm tròn đến hàng phần mười)

Trả lời:

Câu 20. Theo thuyết tiến hóa tổng hợp hiện đại, có bao nhiêu nhân tố tiến hóa? (ghi số)

Trả lời:

— HẾT —