

BÀI TẬP ÔN TẬP HỌC KÌ 2 - TsTv

I. Câu hỏi trả lời ngắn.

- 1/ Nêu 3 chất tác dụng được với Ethylic alcohol
- 2/ Viết công thức tổng quát của chất béo
- 3/ Loại nhiên liệu tự nhiên, được hình thành trong thời gian rất dài từ xác sinh vật cổ gọi là gì? năng lượng từ loại nhiên liệu này gọi là gì? khi sử dụng có nhược điểm gì?
- 4/ Cấu trúc mang thông tin di truyền và truyền đạt thông tin đó qua các thế hệ tế bào là
- 5/ Công nghệ DT được ứng dụng trong những lĩnh vực nào?
- 6/ Sự thay đổi các đặc tính di truyền của quần thể sinh vật qua các thế hệ nối tiếp nhau theo thời gian gọi là gì
- 7/ Quá trình con người chủ động chọn cá thể có đặc điểm mong muốn gọi là
- 8/ Nguyên liệu được sử dụng nhiều cả trong công nghiệp điện tử và vật liệu xây dựng là
- 9/ Các sản phẩm chế biến từ CaCO_3 là...
- 10/ Hội chứng Down, tốc nơ là dạng biến dị nào?
- 11/ Tinh bột có phản ứng màu với chất gì?
- 12/ Đơn vị cấu tạo cơ bản của protein là gì?
- 13/ Cho protein vào dung dịch HCl loãng và đun nóng sẽ thu được gì?
- 14/ Nếu cặp XX bị mất 1 đoạn sẽ gây ra hội chứng gì?
- 15/ Thực hiện 2 phép lai phân tích ở sinh vật với 2 cặp tính trạng, con chỉ xuất hiện 2 kiểu hình giống bố mẹ với tỉ lệ 1 : 1, quy luật nào chi phối?
- 16/ Đột biến tăng thêm một nhiễm sắc thể trong bộ NST thuộc loại
- 17/ Bộ NST của người mắc hội chứng Down thường có bao nhiêu nhiễm sắc thể?
- 18/ Hãy kể tên 2 loại lương thực hoặc thực phẩm giàu tinh bột thường dùng trong bữa ăn hằng ngày. Nêu cách sử dụng tinh bột hợp lí để đảm bảo sức khỏe.
- 19/ Nêu 1 tác hại của việc sử dụng túi nylon đối với môi trường. Nêu biện pháp hạn chế ô nhiễm môi trường do đồ nhựa
- 20/ Hãy nêu 3 bệnh di truyền có thể gặp ở địa phương hoặc em biết mô tả sơ lược bệnh đó
- 21/ Kể tên một số sản phẩm có ứng dụng công nghệ di truyền, lợi ích của sản phẩm
- 22/ Sự thay đổi các đặc tính di truyền của quần thể sinh vật qua các thế hệ nối tiếp nhau theo thời gian gọi là
- 24/ Tảo hôn là gì? Biện pháp hạn chế?
- 25/ Loại đường có nhiều trong cây mía, hãy nêu tên và viết CTHH của đường này.
- 26/ TB và cellulose đều có chung 1 công thức, và có chung 1 tính chất. hãy viết CTHH của chất này. Viết sản phẩm khi thủy phân hoàn toàn 2 chất này.
- 27/ Liên kết giữa các amino acid trong phân tử protein là
- 28/ Sản phẩm thủy phân protein là
- 29/ Yếu tố nào thuộc môi trường bên trong cơ thể ảnh hưởng đến phân hóa giới tính?
- 30/ cho ruồi giấm thân xám-cánh dài giao phối với thân đen - cánh cụt. F1 phát sinh giao tử sẽ hình thành mấy giao tử?
- 31/ nêu 2 giống cây có ứng dụng CNDT
- 32/ Số lượng NST thay đổi, cấu trúc NST thay đổi. Đây là dạng biến dị nào?
- 33/ Bộ NST của người mắc bệnh gì?



II. Câu hỏi đúng – sai

Câu 1. Nguyên tố phổ biến nhất trong vỏ Trái Đất là cacbon.

Câu 2. Kim loại Na được điều chế bằng phương pháp điện phân nóng chảy.

Câu 3. Than hoạt tính có tính hấp phụ cao nên được dùng để khử mùi, chất độc, màu.

- Câu 4.** Nguyên phân chỉ xảy ra ở tế bào sinh dục.
- Câu 5.** Hoạt động đầu tiên để tạo ra 1 con người là sự àm tổ của phôi trong tử cung
- Câu 6.** Tiến hóa là sự thay đổi vốn gen của quần thể sinh vật qua các thế hệ.
- Câu 7.** Nếu sinh vật không thích nghi kịp với môi trường, chúng có thể bị tuyệt chủng.
- Câu 8.** Động lực của chọn lọc nhân tạo là nhu cầu của con người.
- Câu 9.** Cả chọn lọc tự nhiên và chọn lọc nhân tạo đều dựa trên biến dị và di truyền.
- Câu 13.** Nguyên tử oxi chiếm phần lớn thể tích của vỏ Trái Đất nhưng không phải là nguyên tố phổ biến nhất.
- Câu 14.** Kim loại hoạt động mạnh như Na có thể điều chế bằng cách nhiệt luyện với cacbon.
- Câu 15.** Than hoạt tính có khả năng hấp phụ các phân tử khí độc, dù bản thân nó không phản ứng hóa học với chúng.
- Câu 16.** Nguyên phân giúp sinh vật sinh sản hữu tính tạo ra giao tử.
- Câu 17.** Tiến hóa làm thay đổi đặc điểm hình thái của cá thể sinh vật, nhưng không làm thay đổi tần số allele trong quần thể.
- Câu 18.** Nếu một loài không thể thích nghi với biến đổi môi trường, nó vẫn có thể tiến hóa thành loài khác.
- Câu 19.** Trong chọn lọc nhân tạo, con người chọn những cá thể mang đặc điểm mong muốn để nhân giống.
- Câu 20.** Chọn lọc tự nhiên và chọn lọc nhân tạo đều có thể tạo ra sự tiến hóa ở cấp độ quần thể.
- Câu 23.** Protein có thể bị thủy phân thành các amino acid khi tác dụng với acid hoặc enzyme
- Câu 24.** Khi luộc trứng, protein trong lòng trắng trứng bị đông tụ là do phản ứng thủy phân.
- Câu 25.** Tinh bột có thể là nguyên nhân chính gây ung thư nếu ăn quá nhiều
- Câu 26.** Tinh bột là loại thức ăn ko cần hạn chế
- Câu 27.** Đột biến nhiễm sắc thể là sự thay đổi cấu trúc của nhiễm sắc thể.
- Câu 28.** Người bị hội chứng Down là dạng đột biến cấu trúc NST.
- Câu 29.** Ở Việt Nam, nam từ 20 tuổi và nữ từ 17 tuổi trở lên mới được kết hôn theo luật định.
- Câu 30.** Tảo hôn làm một tập quán phù hợp với đồng bào dân tộc thiểu số.
- Câu 31.** Công nghệ di truyền được ứng dụng trong tìm thân nhân liệt sĩ.
- Câu 32.** Nhờ công nghệ gen, người ta có thể sản xuất insulin từ vi khuẩn biến đổi gen.
- Câu 33.** Nhựa PE (polyethylene) được tổng hợp từ etylic alcohol
- Câu 34.** Với khối lượng riêng là 0,789g/mL, thể tích của 789g rượu ethylic ở 20°C là 500mL.
- Câu 36.** Chất rắn kết tinh màu trắng, vị ngọt, có nhiều trong nho chín là glucose.
- Câu 37.** Silicon là nguyên tố phổ biến nhất trong vỏ Trái đất, chiếm khoảng 46,6%.
- Câu 38.** Carbon tồn tại ở cả dạng đơn chất và hợp chất
- Câu 39.** Silicon được sử dụng rộng rãi trong sản xuất chip máy tính và pin mặt trời.
- Câu 40.** Sự gia tăng nồng độ khí CO₂, CH₄ và N₂ là nguyên nhân chính gây hiệu ứng nhà kính.
- Câu 41.** Ở các loài sinh sản vô tính, sự truyền vật chất di truyền qua các thế hệ cơ thể là nhờ quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh
- Câu 43.** Nhiễm sắc thể là nơi lưu giữ và bảo quản thông tin di truyền của tế bào và trực tiếp tham gia tổng hợp protein trong tế bào.

Nhiều lựa chọn

1/ Công thức nào dưới đây là của saccharose?

- A. C₆H₁₂O₇. B. C₁₂H₂₂O₁₁. C. C₃H₅(OH)₃. D. (C₆H₁₀O₅)_n.

2/ Etylic alcohol tác dụng được với nhóm chất nào sau đây?

- A. Na, CH₃COOH. B. Mg, O₂. C. K₂O, Ca(OH)₂. D. CH₃COOH, O₂.

3/ Công thức tổng quát của chất béo đơn giản là

- A. RCOOH. B. (RCOO)₃C₃H₅. C. C₃H₅(OH)₃. D. RCOONa.

- 4/ Cho các nhiên liệu sau: Cồn khô, than củi, xăng A95, diesel sinh học, khí LPG hóa lỏng, khí CO. Có bao nhiêu loại là nhiên liệu hóa thạch hoặc sản phẩm của NLHT
- A. 1. B.2. C. 3. D. 4.
- 5/ Hội chứng Down liên quan đến dạng biến dị nào?
- A. ĐB Gene. B. ĐB NST. C. Thường biến. D. BD tổ hợp
- 6/ ý nghĩa và tác hại đột biến NST
- A. Chỉ gây hại cho cơ thể nên cần loại bỏ hoàn toàn trong tự nhiên.
B. Có thể vừa tạo ra biến dị có lợi trong chọn giống, vừa gây ra bệnh và rối loạn di truyền.
C. Chỉ có vai trò tạo ra các đặc điểm mới có lợi cho sinh vật.
D. Không ảnh hưởng đến đặc điểm của cơ thể và không có ý nghĩa thực tiễn.
7. Ứng dụng của công nghệ di truyền
- A. Chỉ được sử dụng trong y học để điều trị bệnh cho con người.
B. Không liên quan đến việc sử dụng thông tin di truyền của sinh vật.
C. Có vai trò trong sản xuất nông nghiệp và không liên quan đến đời sống con người.
D. Ứng dụng trong y học, pháp y, nông nghiệp, môi trường.
- 8/ . Sự thay đổi các đặc tính di truyền của quần thể sinh vật qua các thế hệ nối tiếp nhau theo thời gian gọi là
- A. thường biến. B. biến dị tổ hợp. C. tiến hóa sinh học. D. chọn lọc tự nhiên.
- 9/ Chọn những con lợn có tốc độ sinh trưởng nhanh để nhân giống
- A. Là chọn lọc đặc điểm để thích nghi với môi trường.
B. Là chọn cá thể có đặc điểm mong muốn.
C. Là quá trình biến đổi ngẫu nhiên
D. Là tạo điều kiện chăm sóc tốt hơn.