

ĐỀ THI HỌC KÌ II – ĐỀ SỐ 1

Môn: Khoa học tự nhiên 9

Tổng hợp kiến thức của 3 bộ sách: Kết nối tri thức, Cánh diều, Chân trời sáng tạo

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

- Ôn tập lý thuyết toàn bộ học kì II của chương trình sách giáo khoa KHTN 9
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận KHTN
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dần trải tất cả các chương của học kì II – chương trình KHTN 9

Câu 1: Cuộn dây dẫn kín đặt trong từ trường, dòng điện cảm ứng xoay chiều xuất hiện trong cuộn dây dẫn kín khi số các đường sức từ xuyên qua tiết diện của cuộn dây

- A. luôn tăng. B. luân phiên tăng giảm. C. luôn giảm. D. không đổi.

Câu 2: Việc làm nào dưới đây là an toàn khi sử dụng điện?

- A. Mắc nối tiếp cầu chì loại bất kì cho mỗi dụng cụ điện.
 B. Sử dụng dây dẫn không có vỏ bọc cách điện.
 C. Làm thí nghiệm với hiệu điện thế 220 V.
 D. Rút điện thoại ra khỏi nguồn sạc khi sử dụng.

Câu 3: Để đun sôi một ấm nước cần nhiệt lượng 66kJ. Một bếp điện có điện trở 440Ω được mắc vào hiệu điện thế 220V có hiệu suất đun là 60% thì thời gian đun sôi ấm nước trên là

- A. 660s. B. 10 phút. C. 1320s. D. 16,67 phút.

Câu 4: Đặt một nam châm điện A có dòng điện xoay chiều chạy qua trước một cuộn dây dẫn kín B. Sau khi công tắc K đóng thì trong cuộn dây B có xuất hiện dòng điện cảm ứng. Người ta sử dụng tác dụng nào của dòng điện xoay chiều?

- A. Tác dụng cơ. B. Tác dụng nhiệt. C. Tác dụng quang. D. Tác dụng từ.

Câu 5: Polyethylene (PE) là nguyên liệu chính sản xuất một số chất dẻo. Monomer nào dưới đây được dùng để điều chế PE?

- A. $\text{CH}_2 = \text{CHCl}$. B. $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$. C. $\text{CF}_2 = \text{CF}_2$. D. $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH} = \text{CH}_2$.

Câu 6: Trong quá trình phân hủy xác động thực vật thu được khí methane. Công thức hóa học của methane là

- A. CH_4 . B. C_2H_6 . C. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$. D. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$.

Câu 7: Sơ đồ nào dưới đây thể hiện đúng phản ứng thủy phân protein?

- A. Protein + Nước $\xrightarrow{t^o}$ Hỗn hợp amino acid.
- B. Protein + Nước $\xrightarrow{t^o, acid}$ Hỗn hợp amino acid.
- C. Protein + Nước $\xrightarrow{t^o}$ Hỗn hợp carboxylic acid.
- D. Protein + Nước $\xrightarrow{t^o, acid}$ Hỗn hợp carboxylic acid.

Câu 8: Chất béo có công thức tổng quát là

- A. $(R)_3COOC_3H_5$. B. $(RCOO)_3C_3H_5$. C. $RCOO(C_3H_5)_3$. D. $R(COOC_3H_5)_3$.

Câu 9: Phát biểu nào sau đây là chính xác về quá trình tiến hóa của sinh vật sống?

- A. Sự thay đổi màu sắc của quần thể sinh vật qua các thế hệ nối tiếp nhau theo thời gian.
- B. Sự thay đổi các đặc tính di truyền của quần thể sinh vật qua các thế hệ nối tiếp nhau theo thời gian.
- C. Sự thay đổi kích thước của quần thể sinh vật qua các thế hệ nối tiếp nhau theo thời gian.
- D. Sự thay đổi cấu trúc cơ thể của sinh vật qua các thế hệ nối tiếp nhau theo thời gian.

Câu 10: Thành tựu hiện nay do công nghệ di truyền đem lại là

- A. tạo nguồn nguyên liệu đa dạng và phong phú cho quá trình chọn lọc.
- B. hạn chế tác động của các tác nhân đột biến.
- C. tăng cường hiện tượng biến dị tổ hợp.
- D. tạo ra các sinh vật chuyển gene, nhờ đó sản xuất công suất lớn các sản phẩm sinh học quan trọng nhờ vi khuẩn.

Câu 11: Việc ứng dụng di truyền học vào y học đã có tác dụng:

- A. giúp tìm hiểu được nguyên nhân gây ra các bệnh di truyền
- B. giải thích được cơ chế phát sinh và di truyền của bệnh, dự đoán khả năng xuất hiện các dị tật trong những gia đình có phát sinh đột biến.
- C. đề ra biện pháp ngăn ngừa và phần nào chữa một số bệnh di truyền ở người.
- D. tìm hiểu được nguyên nhân gây ra các bệnh di truyền, giải thích được cơ chế phát sinh và di truyền của bệnh, đề ra biện pháp ngăn ngừa và phần nào chữa một số bệnh di truyền ở người.

Câu 12: Một nhiễm sắc thể có các đoạn khác nhau sắp xếp theo trình tự ABCDEG.HKM đã bị đột biến. Nhiễm sắc thể đột biến có trình tự ABCDCDEG.HKM. Dạng đột biến này

- A. Thường làm thay đổi số nhóm gene liên kết của loài.
- B. Thường làm tăng hoặc giảm cường độ biểu hiện của tính trạng.
- C. Thường làm xuất hiện nhiều gene mới trong quần thể.

D. Thường gây chết cho cơ thể mang nhiễm sắc thể đột biến.

II PHẦN II: CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

Câu 13: Điện trở là đại lượng đặc trưng cho tác dụng cản trở dòng điện trong mạch.

- a) Điện trở đặc trưng cho tác dụng cản trở dòng điện trong mạch.
- b) Điện trở không ảnh hưởng đến dòng điện trong mạch.
- c) Điện trở là đại lượng đo cường độ dòng điện.
- d) Điện trở chỉ tồn tại trong dây dẫn kim loại.

Câu 14: Trong các sự kiện dưới đây, sự kiện giải thích cho sự hình thành tế bào nhân thực dị dưỡng từ tế bào nhân sơ gồm:

- a) Sự hình thành hệ thống màng trong tế bào do màng sinh chất xâm lấn và gấp nếp.
- b) Sự hình thành màng nhân.
- c) Sự cộng sinh của vi khuẩn quang hợp.
- d) Sự cộng sinh của vi khuẩn dị dưỡng hiếu khí.

III PHẦN III: CÂU TRẮC NGHIỆM TRẢ LỜI NGẮN

Câu 15: Cho các thiết bị sau:

1. Máy thu thanh dùng pin
2. Bóng đèn dây tóc mắc vào điện nhà 220V.
3. Tủ lạnh
4. Ấm đun nước

Thiết bị số ___ không sử dụng dòng điện xoay chiều.

Câu 16: Khi đốt các nguyên liệu sau: lông gà, lông vịt, tóc, tơ tằm, tơ sen, nylon, gỗ, xăng. Có bao nhiêu nguyên liệu khi cháy có mùi khét đặc trưng?

Câu 17: Nhiệt lượng toả ra (kJ) khi đốt cháy hết 1 L cồn 90⁰ là $a \cdot 10^3$. Biết khối lượng riêng của ethylic alcohol là 0,789 g/ml và nhiệt sinh ra khi đốt cháy 1 mol ethylic alcohol là 1360 kJ. Giá trị của a là bao nhiêu? (làm tròn a đến chữ số hàng đơn vị)?

Câu 18: Cho các phát biểu dưới đây.

- (1) Biến dị di truyền trong quần thể là biến dị tổ hợp.
- (2) Trong quần thể, biến dị luôn xảy ra tạo nên nguồn nguyên liệu phong phú cho quá trình chọn lọc.

(3) Nhân tố tiến hoá là nhân tố làm thay đổi cấu trúc di truyền của quần thể.

(4) Chọn lọc tự nhiên là điều kiện sống chọn lọc giữ lại cá thể mang allele hoặc kiểu gene có lợi.

(5) Thuyết tiến hoá tổng hợp chỉ nghiên cứu về tiến hoá nhỏ.

(6) Giao phối ngẫu nhiên là một trong những nhân tố tiến hoá.

Theo thuyết tiến hoá tổng hợp, số phát biểu đúng là

IV PHẦN IV: TỰ LUẬN

Câu 19: Tìm từ thích hợp điền vào chỗ trống:

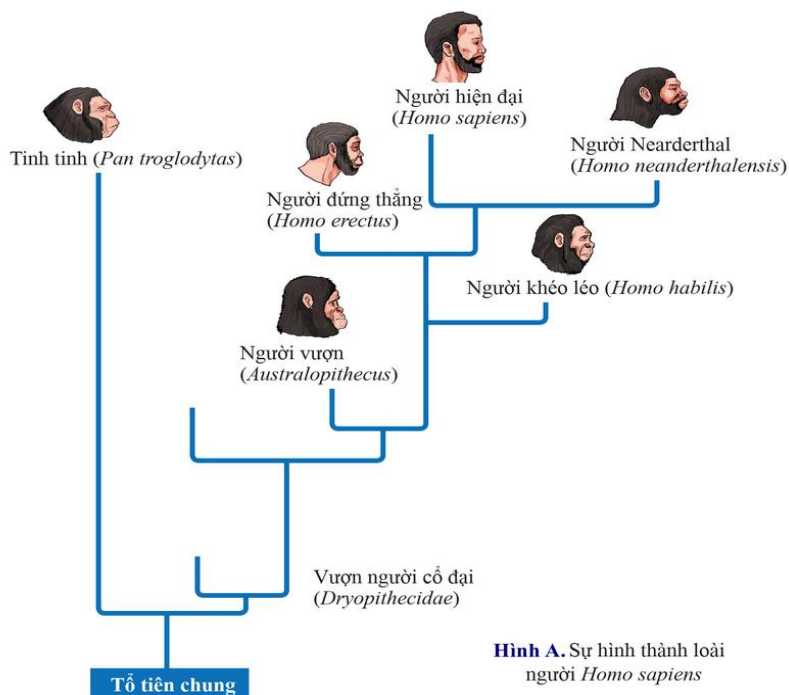
a) Năng lượng mặt trời được chuyển hóa thành các dạng năng lượng trên Trái Đất thông qua ... (1)... như vòng tuần hoàn của nước, vòng năng lượng giữa các vật sống.

b) Năng lượng từ gió, từ dòng sông cũng đến từ năng lượng ... (2)...

Câu 20: Trước đây, người ta thường sử dụng phản ứng tráng bạc để sản xuất gương. Tính khối lượng glucose cần để tạo ra lượng Ag cho 1 000 ruốt phích. Biết mỗi ruốt phích có chứa 1,08 gam Ag và hiệu suất chung của cả quá trình điều chế đạt 80%.

Câu 21: a) Trình bày những hạn chế trong quan điểm của Darwin về cơ chế tiến hóa.

b) Dựa vào hình A, trình bày khái quát sự hình thành loài người.



----- HẾT -----

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiai

Loigiaihay.com

Loigiaihay.com

Loigiaiha

Loigiaihay.com