**TRẮC NGHIỆM BÀI 24 - BẰNG CHỨNG TIẾN HÓA**

**Câu 1: Khi nói về bằng chứng giải phẫu so sánh, phát biểu nào sau đây là đúng?**

A. Cơ quan tương đồng là những cơ quan có nguồn gốc khác nhau, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

B. Trong tiến hóa, các cơ quan tương đồng có ý nghĩa phản ánh nguồn gốc chung.

C. Cơ quan tương tự là những cơ quan có nguồn gốc khác nhau nhưng đảm nhiệm những chức phận giống nhau và có hình thái tương tự nhau.

D. Cơ quan thoái hóa là cơ quant hay đổi cấu tạo phù hợp với chức năng.

**Câu 2: Trong tiến hóa, các cơ quan tương tự có ý nghĩa phản ánh**

A. sự tiến hóa phân li

B. sự tiến hóa đồng quy

C. sự tiến hóa song hành

D. nguồn gốc chung giữa các loài

**Câu 3: Bằng chứng sinh học phân tử là những điểm giống và khác nhau giữa các loài về**

A. cấu tạo trong các nội quan

B. các giai đoạn phát triển phôi thai

C. trình tự các nucleotit trong các gen tương ứng

D. đặc điểm sinh học và biến cố địa chất

**Câu 4: Thành phần axit amin ở chuỗi β-Hb ở người và tinh tinh giống nhau chứng tỏ 2 loài này có cùng nguồn. Đây là ví dụ về**

A. bằng chứng giải phẫu so sánh

B. bằng chứng phôi sinh học

C. bằng chứng địa lí sinh vật học

D. bằng chứng tế bào học (hóa sinh)

**Câu 5: Cấu tạo khác nhau về chi tiết các cơ quan tương đồng là do**

A. sự tiến hóa trong quá trình phát triển chung của loài

B. CLTN đã diễn ra theo các hướng khác nhau

C. chúng ó nguồn gốc khác nhau nhưng phát triển trong những điều kiện giống nhau.

D. thực hiện các chức phận giống nhau.

**Câu 6: Cánh của dơi, vây ngực của cá vọi, chân trước của mèo và tay người là**

A. cơ quan tương đồng, vì cùng nguồn gốc và có hình thái giống nhau

B. cơ quan tương tự, vì cùng nguồn gốc và có kiểu cấu tạo giải phẫu giống nhau

C. cơ quan tương đồng, vì cùng nguồn gốc và có kiểu cấu tạo giải phẫu giống nhau

D. cơ quan tương tự, vì cùng nguồn gốc và có hình thái giống nhau.

**Câu 7: Khi nói về cơ quan tương đồng, có bao nhiêu nhận định sau đây là không đúng?**

(1) Sự tương đồng về nhiều đặc điểm giải phẫu giữa các loài là bằng chứng phản ánh sự tiến hóa phân li.

(2) Cơ quan tương đồng phản ánh nguồn gốc chung.

(3) Cơ quan tương đồng là những cơ quan có cùng nguồn gốc, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

(4) Nguyên nhân dẫn đến sự sai khác về chi tiết cấu tạo, hình thái giữa các cơ quan tương đồng là do chúng có nguồn gốc khác nhau.

A. 1        B. 2 C. 3        D. 4

**Câu 8: Khi nói về bằng chứng sinh học phân tử, phát biểu nào sau đây không đúng?**

A. Sự tương đồng về nhiều đặc điểm ở cấp độ phân tử và tế bào cũng cho thấy các loài trên Trái Đất đều có chung tổ tiên.

B. Những loài có quan hệ họ hàng càng gần thì trình tự các axit amin trong phân tử protein hay trình tự các nucleotit trong các gen tương ứng càng có xu hướng giống nhau và ngược lại.

C. Phân tích trình tự các axit amin của cac loại protein hay trình tự các nucleotit của các gen khác nhau ở các loài có thể cho ta biết mối quan hệ họ hàng giữa các loài.

D. Các tế bào của tất cả các loài sinh vật hiện nay đều sử dụng chung một loại mã di truyền, đều dùng cùng 20 loại axit amin để cấu tạo nên protein,… chứng tỏ chúng tiến hóa từ một tổ tiên chung.

**Câu 9: Những bộ phận nào trong các bộ phận sau của cơ thể người gọi là cơ quan thoái hóa?**

(1) Trực tràng. (2) Ruột già. (3) Ruột thừa. (4) Răng khôn. (5) Xương cùng. (6) Tai

A. (2), (3) và (5)

B. (2), (4) và (5)

C. (3), (4) và (5)

D. (4), (5) và (6)

**Câu 10: Những bằng chứng tiến hóa chứng minh toàn bộ sinh giới ngày nay đều bắt nguồn từ một tổ tiên chung là**

A. cơ quan tương đồng và cơ quan tương tự

B. cơ quan tương đồng, cơ quan thoái hóa và cơ quan tương tự

C. cơ quan tương đồng, cơ quan thoái hóa

D. cơ quan tương tự, cơ quan thoái hóa

**Câu 11:** **Cơ quan tương đồng có ý nghĩa gì trong tiến hóa?**

A. Phản ánh chức năng quy định cấu tạo

B. Phản ánh sự tiến hóa phân li

C. Phản ánh sự tiến hóa đồng quy

D. Phản ánh nguồn gốc chung

**Câu 12:** **Bằng chứng sinh học phân tử là những điểm giống và khác nhau giữa các loài về**

A. cấu tạo trong các nội quan

B. các giai đoạn phát triển phôi thai

C. trình tự các nucleotit trong các gen tương ứng

D. đặc điểm sinh học và biến cố địa chất

**Câu 13:** **Ví dụ nào sau đây là các cơ quan tương tự?**

A. Tuyến nọc độc của rắn và tuyến nước bọt của các loài động vật khác

B. Lá đậu hà lan và gai xương rồng

C. Cánh chim và cánh côn trùng

D. Tua cuốn dây bầu, bí và gai xương rồng

**Câu 14:** **Cấu tạo khác nhau về chi tiết các cơ quan tương đồng là do**

A. sự tiến hóa trong quá trình phát triển chung của loài

B. CLTN đã diễn ra theo các hướng khác nhau

C. chúng ó nguồn gốc khác nhau nhưng phát triển trong những điều kiện giống nhau.

D. thực hiện các chức phận giống nhau.

**Câu 15:** **Vì sao nói quá trình đột biến là nhân tố tiến hóa cơ bản?**

A. Vì tần số đột biến của vốn gen khá lớn

B. Vì là cơ sở để tạo ra biến dị tổ hợp

C. Vì tạo ra một áp lực làm thay đổi tần số alen trong quần thể

D. Vì cung cấp nguồn nguyên liệu sơ cấp cho tiến hóa

**Câu 16:** **Trường hợp nào dưới đây là cơ quan tương đồng?**

A. Cánh dơi và tay người

B. Ngà voi và sừng tê giác

C. Vòi voi và vòi bạch tuột

D. Đuôi cá mập và đuôi cá voi

**Câu 17:** **Yếu tố nào dưới đây làm nguyên liệu chủ yếu cho quá trình tiến hóa?**

A. Đột biến NST

B. Thường biến

C. Biến dị đột biến

D. Đột biến gen

**Câu 18:** **Cánh của dơi, vây ngực của cá voi, chân trước của mèo và tay người là**

A. cơ quan tương đồng, vì cùng nguồn gốc và có hình thái giống nhau

B. cơ quan tương tự, vì cùng nguồn gốc và có kiểu cấu tạo giải phẫu giống nhau

C. cơ quan tương đồng, vì cùng nguồn gốc và có kiểu cấu tạo giải phẫu giống nhau

D. cơ quan tương tự, vì cùng nguồn gốc và có hình thái giống nhau

**Câu 19:** **Các nhân tố đóng vai trò quan cung cấp nguồn nguyên liệu cho quá trình tiến hóa là:**

A. Quá trình đột biến và biến động di truyền

B. Quá trình đột biến và cơ chế cách li

C. Quá trình giao phối và chọn lọc tự nhiên

D. Quá trình giao phối và quá trình đột biến

**Câu 20:** **Khi nói về cơ quan tương đồng, có bao nhiêu nhận định sau đây là không đúng?**

1. Sự tương đồng về nhiều đặc điểm giải phẫu giữa các loài là bằng chứng phản ánh sự tiến hóa phân li.
2. Cơ quan tương đồng phản ánh nguồn gốc chung.
3. Cơ quan tương đồng là những cơ quan có cùng nguồn gốc, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.
4. Nguyên nhân dẫn đến sự sai khác về chi tiết cấu tạo, hình thái giữa các cơ quan tương đồng là do chúng có nguồn gốc khác nhau.

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 21: Để chọn lọc tự nhiên diễn ra thì điều kiện nào dưới đây là không cần thiết?**

A. Biến dị phát sinh phải là biến dị di truyền được

B. Biến dị phát sinh phải giúp cá thể đó sinh nhiều con cái hơn và con cái của nó phải sống sót ở thế hệ kế tiếp

C. Biến dị phát sinh phải biểu hiện ra kiểu hình của các cá thể trong quần thể

D. Các cá thể phải có khả năng di chuyển giữa các quần thể

**Câu 22:** **Trường hợp nào sau đây là cơ quan tương tự?**

A. Tuyến nọc độc của rắn và tuyến nước bọt của các động vật khác

B. Lá đậu Hà lan và gai xương rồng

C. Tua cuốn của dây bầu và gai xương rồng

D. Cánh chim và cánh côn trùng

**Câu 23:** **Nguyên liệu thứ cấp của quá trình tiến hóa là:**

A. Đột biến cấu trúc NST

B. Đột biến NST

C. Biến dị tổ hợp

D. Đột biến gen

**Câu 24:** **Bằng chứng địa lý sinh vật học nói lên điều gì?**

A. Trong một khu địa lí thường có nhiều loài thân thuộc

B. Các vùng địa lí khác nhau thường có nhiều loài khác nhau

C. Các vùng địa lí khác nhau nhưng điều kiện sống giống nhau thường có nhiều loài thân thuộc

D. Sự giống nhau giữa các loài chủ yếu do có chung nguồn gốc hơn là do môi trường sống giống nhau

**Câu 25:** **Thành phần axit amin ở chuỗi β-Hb ở người và tinh tinh giống nhau chứng tỏ 2 loài này có cùng nguồn. Đây là ví dụ về**

A. bằng chứng giải phẫu so sánh

B. bằng chứng phôi sinh học

C. bằng chứng địa lí sinh vật học

D. bằng chứng tế bào học (hóa sinh)

**Câu 26: Mức độ giống nhau trong phát triển phôi của các loài thuộc các nhóm phân loại phản ánh:**

A. Nguồn gốc chung của sinh giới

B. Mức độ quan hệ giữa các nhóm loài

C. Sự tiến hóa phân li

D. Quan hệ giữa phát triển cá thể và phát sinh loài

**Câu 27:** **Khi nói về bằng chứng sinh học phân tử, phát biểu nào sau đây không đúng?**

A. Sự tương đồng về nhiều đặc điểm ở cấp độ phân tử và tế bào cũng cho thấy các loài trên Trái Đất đều có chung tổ tiên.

B. Những loài có quan hệ họ hàng càng gần thì trình tự các axit amin trong phân tử protein hay trình tự các nucleotit trong các gen tương ứng càng có xu hướng giống nhau và ngược lại.

C. Phân tíc trình tự các axit amin của cac loại protein hay trình tự các nucleotit của các gen khác nhau ở các loài có thể cho ta biết mối quan hệ họ hàng giữa các loài

D. Các tế bào của tất cả các loài sinh vật hiện nay đều sử dụng chung một loại mã di truyền, đều dùng cùng 20 loại axit amin để cấu tạo nên protein,… chứng tỏ chúng tiến hóa từ một tổ tiên chung.

**Câu 28:** **Đặc điểm của hệ động thực vật ở đảo là bằng chứng cho sự tiến hóa dưới tác dụng của chọn lọc tự nhiên và nhân tố:**

A. Cách li địa lí

B. Cách li sinh thái

C. Cách li sinh sản

D. Cách li di truyền

**Câu 29:** **Những bộ phận nào trong các bộ phận sau của cơ thể người gọi là cơ quan thoái hóa?**

(1) Trực tràng. (2) Ruột già. (3) Ruột thừa. (4) Răng khôn. (5) Xương cùng. (6) Tai

A. (2), (3) và (5)

B. (2), (4) và (5)

C. (3), (4) và (5)

D. (4), (5) và (6)

**Câu 30:** **Những bằng chứng tiến hóa chứng minh toàn bộ sinh giới ngày nay đều bắt nguồn từ một tổ tiên chung là**

A. cơ quan tương đồng và cơ quan tương tự

B. cơ quan tương đồng, cơ quan thoái hóa và cơ quan tương tự

C. cơ quan tương đồng, cơ quan thoái hóa

D. cơ quan tương tự, cơ quan thoái hóa

**Câu 31:** **Tim phôi của động vật có vú ở giai đoạn đầu có mấy ngăn?**

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 32:** **Cặp cơ quan nào sau đây là bằng chứng chứng tỏ sinh vật tiến hóa theo hướng đồng quy tính trạng?**

A. Cánh chim và cánh bướm

B. Chân trước của mèo và cánh dơi

C. Ruột thừa ở người và ruột tịt ở động vật

D. Tuyến nọc độc của rắn và tuyến nước bọt của người.

**Câu 33:** **Mức độ giống nhau trong phát triển phôi của các loài thuộc các nhóm phân loại phản ánh:**

A. Nguồn gốc chung của sinh giới

B. Mức độ quan hệ giữa các nhóm loài

C. Sự tiến hóa phân li

D. Quan hệ giữa phát triển cá thể và phát sinh loài

**Câu 34:** **Khi nói về bằng chứng giải phẫu so sánh, phát biểu nào sau đây là đúng?**

A. Cơ quan tương đồng là những cơ quan có nguồn gốc khác nhau, nằm ở những vị trí tương ứng trên cơ thể, có kiểu cấu tạo giống nhau.

B. Trong tiến hóa, các cơ quan tương đồng có ý nghĩa phản ánh nguồn gốc chung.

C. Cơ quan tương tự là những cơ quan có nguồn gốc khác nhau nhưng đảm nhiệm những chức phận giống nhau và có hình thái tương tự nhau

D. Cơ quan thoái hóa là cơ quant hay đổi cấu tạo phù hợp với chức năng

**Câu 35:** **Trong tiến hóa, các cơ quan tương tự có ý nghĩa phản ánh**

A. sự tiến hóa phân li

B. sự tiến hóa đồng quy

C. sự tiến hóa song hành

D. nguồn gốc chung giữa các loài

**ĐÁP ÁN:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1C** | **2B** | **3C** | **4D** | **5B** | **6C** | **7C** | **8C** | **9C** | **10C** |
| **11B** | **12C** | **13C** | **14B** | **15D** | **16A** | **17D** | **18C** | **19D** | **20C** |
| **21D** | **22D** | **23C** | **24D** | **25D** | **26B** | **27C** | **28A** | **29C** | **30C** |
| **31B** | **32A** | **33B** | **34C** | **35B** |  | | | | |