BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ CHÍNH THỰC (Đề thi có 7 trang)

ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC NĂM 2014

Môn: SINH HỌC; Khối B

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

Mã đề thi 169

| L. Carlotte and the control of the c | |
|--|-------|
| Họ, tên thí sinh: | |
| Số báo danh: | |
| ĐỀ THI GỒM 50 CÂU (TỪ CÂU 1 ĐẾN CÂU 50) DÀNH CHO TẤT CẢ THÍ | SINH. |

Câu 1: Trong những hoạt động sau đây của con người, có bao nhiều hoạt động góp phần vào việc sử dung bền vững tài nguyên thiên nhiên?

- (1) Sử dụng tiết kiệm nguồn nước.
- (2) Tăng cường khai thác các nguồn tài nguyên tái sinh và không tái sinh.
- (3) Xây dựng hệ thống các khu bảo tồn thiên nhiên.
- (4) Vận động đồng bào dân tộc sống định canh, định cư, tránh đốt rừng làm nương rẫy.
- **A.** 1. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 4.
- Câu 2: Trong các phát biểu sau, có bao nhiêu phát biểu đúng khi nói về nhiễm sắc thể giới tính ở động vật?
 - (1) Nhiễm sắc thể giới tính chỉ có ở tế bào sinh dục.
 - (2) Nhiễm sắc thể giới tính chỉ chứa các gen quy định tính trạng giới tính.
 - (3) Hợp tử mang cặp nhiễm sắc thể giới tính XY bao giờ cũng phát triển thành cơ thể đực.
 - (4) Nhiễm sắc thể giới tính có thể bị đột biến về cấu trúc và số lượng.
 - **A.** 1. **B.** 2. **C.** 4. **D.** 3.
- Câu 3: Khi nói về gen ngoài nhân, phát biểu nào sau đây đúng?
 - A. Gen ngoài nhân được di truyền theo dòng mẹ.
 - **B.** Gen ngoài nhân chỉ biểu hiện ra kiểu hình khi ở trạng thái đồng hợp tử.
 - C. Các gen ngoài nhân luôn được phân chia đều cho các tế bào con trong phân bào.
 - D. Gen ngoài nhân chỉ biểu hiện ra kiểu hình ở giới cái mà không biểu hiện ra kiểu hình ở giới đực.
- Câu 4: Trên đồng cỏ, các con bò đang ăn cỏ. Bò tiêu hoá được cỏ nhờ các vi sinh vật sống trong dạ cỏ. Các con chim sáo đang tìm ăn các con rận sống trên da bò. Khi nói về quan hệ giữa các sinh vật trên, phát biểu nào sau đây đúng?
 - A. Quan hệ giữa chim sáo và rận là quan hệ hội sinh.
 - B. Quan hệ giữa rận và bò là quan hệ sinh vật này ăn sinh vật khác.
 - C. Quan hệ giữa vi sinh vật và rận là quan hệ cạnh tranh.
 - D. Quan hệ giữa bò và vi sinh vật là quan hệ công sinh.
- Câu 5: Khi nói về nhân tố tiến hóa, phát biểu nào sau đây đúng?
 - A. Giao phối không ngẫu nhiên không chỉ làm thay đổi tần số alen mà còn làm thay đổi thành phần kiểu gen của quần thể.
 - B. Chon loc từ nhiên tác đông trực tiếp lên kiểu gen, qua đó làm thay đổi tần số alen của quần thể.
 - C. Yếu tố ngẫu nhiên là nhân tố duy nhất làm thay đổi tần số alen của quần thể ngay cả khi không xảy ra đột biến và không có chọn lọc tự nhiên.
 - D. Chọn lọc tự nhiên thực chất là quá trình phân hoá khả năng sống sót và khả năng sinh sản của các cá thể với các kiểu gen khác nhau trong quần thể.
- Câu 6: Cho cây (P) thân cao, hoa đỏ tự thụ phấn, thu được F₁ gồm: 37,5% cây thân cao, hoa đỏ; 37,5% cây thân cao, hoa trắng; 18,75% cây thân thấp, hoa đỏ; 6,25% cây thân thấp, hoa trắng. Biết tính trạng chiều cao cây do một cặp gen quy định, tính trạng màu sắc hoa do hai cặp gen khác quy định, không có hoán vị gen và không xảy ra đột biến. Nếu cho cây (P) giao phấn với cây có kiểu gen đồng hợp tử lặn về ba cặp gen trên thì tỉ lệ phân li kiểu hình ở đời con là
 - A. 3 cây thân cao, hoa đỏ: 1 cây thân thấp, hoa trắng.
 - **B.** 1 cây thân thấp, hoa đỏ : 2 cây thân cao, hoa trắng : 1 cây thân thấp, hoa trắng.
 - C. 1 cây thân thấp, hoa đỏ: 1 cây thân cao, hoa trắng: 2 cây thân thấp, hoa trắng.
 - D. 1 cây thân thấp, hoa đỏ: 1 cây thân thấp, hoa trắng: 1 cây thân cao, hoa đỏ: 1 cây thân cao, hoa trắng.

- Câu 7: Một trong những ưu điểm của phương pháp nuôi cấy mô ở thực vật là A. tạo ra các cây con có ưu thế lai cao hơn hẳn so với cây ban đầu. **B.** tạo ra giống cây trồng mới có kiểu gen hoàn toàn khác với cây ban đầu. C. tao ra các dòng thuần chủng có kiểu gen khác nhau. D. nhân nhanh các giống cây trồng quý hiếm, tạo ra các cây đồng nhất về kiểu gen. lớn. Phân tích lưới thức ăn trên cho thấy:
 - Câu 8: Lưới thức ăn của một quần xã sinh vật trên cạn được mô tả như sau: Các loài cây là thức ăn của sâu đục thân, sâu hại quả, chim ăn hạt, côn trùng cánh cứng ăn vỏ cây và một số loài động vật ăn rễ cây. Chim sâu ăn côn trùng cánh cứng, sâu đục thân và sâu hai quả. Chim sâu và chim ăn hat đều là thức ăn của chim ăn thịt cỡ lớn. Động vật ăn rễ cây là thức ăn của rắn, thú ăn thịt và chim ăn thịt cỡ
 - A. Nếu số lượng động vật ăn rễ cây bị giảm mạnh thì sự cạnh tranh giữa chim ăn thịt cỡ lớn và rắn gay gắt hơn so với sư canh tranh giữa rắn và thú ăn thit.
 - B. Các loài sâu đục thân, sâu hại quả, động vật ăn rễ cây và côn trùng cánh cứng có ổ sinh thái trùng nhau hoàn toàn.
 - C. Chuỗi thức ăn dài nhất trong lưới thức ăn này có tối đa 4 mắt xích.
 - D. Chim ăn thit cỡ lớn có thể là bậc dinh dưỡng cấp 2, cũng có thể là bậc dinh dưỡng cấp 3.

Câu 9: Theo quan niêm của Đacuyn, nguồn nguyên liêu chủ yếu của quá trình tiến hóa là

A. đôt biến gen.

B. đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể.

C. biến di cá thể.

D. đột biến số lương nhiễm sắc thể.

Câu 10: Ở một loài động vật, xét một gen có hai alen nằm ở vùng không tương đồng của nhiễm sắc thể giới tính X; alen A quy định vảy đỏ trội hoàn toàn so với alen a quy định vảy trắng. Cho con cái vảy trắng lai với con đực vảy đỏ thuần chủng (P), thu được F_1 toàn con vảy đỏ. Cho F_1 giao phối với nhau, thu được F₂ có kiểu hình phân li theo tỉ lệ 3 con vảy đỏ : 1 con vảy trắng, tất cả các con vảy trắng đều là con cái. Biết rằng không xảy ra đột biến, sự biểu hiện của gen không phụ thuộc vào điều kiện môi trường. Dựa vào các kết quả trên, dự đoán nào sau đây đúng?

A. Nếu cho F_2 giao phối ngẫu nhiên thì ở F_3 các con cái vảy trắng chiếm tỉ lệ 25%.

B. F₂ có tỉ lệ phân lị kiểu gen là 1 : 2 : 1.

- C. Nếu cho F_2 giao phối ngẫu nhiên thì ở F_3 các con cái vảy đỏ chiếm tỉ lệ 12,5%.
- **D.** Nếu cho F_2 giao phối ngẫu nhiên thì ở F_3 các con đực vảy đỏ chiếm tỉ lệ 43,75%.

Câu 11: Khi nói về mối quan hệ sinh vật chủ - sinh vật kí sinh và mối quan hệ con mồi - sinh vật ăn thit, phát biểu nào sau đây đúng?

A. Sinh vật kí sinh có kích thước cơ thể nhỏ hơn sinh vật chủ.

- B. Mối quan hệ sinh vật chủ sinh vật kí sinh là nhân tố duy nhất gây ra hiện tượng khống chế sinh học.
- C. Sinh vật ăn thịt bao giờ cũng có số lượng cá thể nhiều hơn con mồi.
- D. Sinh vật kí sinh bao giờ cũng có số lương cá thể ít hơn sinh vật chủ.

Câu 12: Các phát biểu nào sau đây đúng với đột biến đảo đoạn nhiễm sắc thể?

- (1) Làm thay đổi trình tự phân bố gen trên nhiễm sắc thể.
- (2) Làm giảm hoặc tăng số lượng gen trên nhiễm sắc thể.
- (3) Làm thay đổi thành phần gen trong nhóm gen liên kết.
- (4) Có thể làm giảm khả năng sinh sản của thể đột biến.

A. (2), (4). **B.** (1), (2). **D.** (1), (4). **C.** (2), (3).

Câu 13: Một quần thể thực vật lưỡng bội, alen A quy định thân cao trội hoàn toàn so với alen a quy định thân thấp. Ở thế hệ xuất phát (P) gồm 25% cây thân cao và 75% cây thân thấp. Khi (P) tự thụ phần liên tiếp qua hai thế hệ, ở F₂, cây thân cao chiếm tỉ lệ 17,5%. Theo lí thuyết, trong tổng số cây thân cao ở (P), cây thuần chủng chiếm tỉ lệ

D. 12,5%. B. 5%. C. 25%.

Câu 14: Để khắc phục tình trang ô nhiễm môi trường hiện nay, cần tập trung vào các biên pháp nào sau đâv?

- (1) Xây dựng các nhà máy xử lí và tái chế rác thải.
- (2) Quản lí chặt chế các chất gây ô nhiễm môi trường.
- (3) Tăng cường khai thác rừng đầu nguồn và rừng nguyên sinh.
- (4) Giáo dục để nâng cao ý thức bảo vệ môi trường cho mọi người.
- (5) Tăng cường khai thác nguồn tài nguyên khoáng sản.
- **B.** (1), (3), (5). **A.** (2), (3), (5). **D.** (1), (2), (4).

Câu 15: Giống thỏ Himalaya có bộ lông trắng muốt trên toàn thân, ngoại trừ các đầu mút của cơ thể như tai, bàn chân, đuôi và mõm có lông đen. Tại sao các tế bào của cùng một cơ thể, có cùng một kiểu gen nhưng lại biểu hiện màu lông khác nhau ở các bộ phận khác nhau của cơ thể? Để lí giải hiện tượng này, các nhà khoa học đã tiến hành thí nghiệm: cạo phần lông trắng trên lưng thỏ và buộc vào đó cục nước đá; tại vị trí này lông mọc lên lại có màu đen. Từ kết quả của thí nghiệm trên, có bao nhiêu kết luận đúng trong các kết luận sau đây?

- (1) Các tế bào ở vùng thân có nhiệt độ cao hơn các tế bào ở các đầu mút cơ thể nên các gen quy định tổng hợp sắc tố mêlanin không được biểu hiện, do đó lông có màu trắng.
- (2) Gen quy định tổng hợp sắc tố mêlanin biểu hiện ở điều kiện nhiệt độ thấp nên các vùng đầu mút của cơ thể lông có màu đen.
- (3) Nhiệt độ đã ảnh hưởng đến sự biểu hiện của gen quy định tổng hợp sắc tố mêlanin.
- (4) Khi buộc cục nước đá vào vùng lông bị cạo, nhiệt độ giảm đột ngột làm phát sinh đột biến gen ở vùng này làm cho lông mọc lên có màu đen.

A. 2. **B.** 1. **C.** 4. **D.** 3.

Câu 16: Ở một loài động vật, xét một lôcut nằm trên nhiễm sắc thể thường có hai alen, alen A quy định thực quản bình thường trội hoàn toàn so với alen a quy định thực quản hẹp. Những con thực quản hẹp sau khi sinh ra bị chết yểu. Một quần thể ở thế hệ xuất phát (P) có thành phần kiểu gen ở giới đực và giới cái như nhau, qua ngẫu phối thu được F_1 gồm 2800 con, trong đó có 28 con thực quản hẹp. Biết rằng không xảy ra đột biến, theo lí thuyết, cấu trúc di truyền của quần thể ở thế hệ (P) là

A. 0,7AA : 0,3Aa. **B.** 0,9AA : 0,1Aa. **C.** 0,8AA : 0,2Aa. **D.** 0,6AA : 0,4Aa.

Câu 17: Ở một loài thực vật, tính trạng màu sắc hoa do một cặp gen quy định, tính trạng hình dạng quả do một cặp gen khác quy định. Cho cây hoa đỏ, quả tròn thuần chủng giao phấn với cây hoa vàng, quả bầu dục thuần chủng (P), thu được F_1 gồm 100% cây hoa đỏ, quả tròn. Cho các cây F_1 tự thụ phấn, thu được F_2 gồm 4 loại kiểu hình, trong đó cây hoa đỏ, quả bầu dục chiếm tỉ lệ 9%. Biết rằng trong quá trình phát sinh giao tử đực và giao tử cái đều xảy ra hoán vị gen với tần số như nhau. Trong các kết luân sau, có bao nhiều kết luân đúng với phép lai trên?

- (1) F₂ có 9 loại kiểu gen.
- (2) F₂ có 5 loại kiểu gen cùng quy định kiểu hình hoa đỏ, quả tròn.
- (3) Ở F₂, số cá thể có kiểu gen giống kiểu gen của F₁ chiếm tỉ lệ 50%.
- (4) F_1 xảy ra hoán vị gen với tần số 20%.

A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 18: Theo quan niêm tiến hóa hiên đai,

A. mọi biến dị trong quần thể đều là nguyên liệu của quá trình tiến hoá.

- **B.** sự cách li địa lí chỉ góp phần duy trì sự khác biệt về tần số alen và thành phần kiểu gen giữa các quần thể được tao ra bởi các nhân tố tiến hoá.
- C. các quần thể sinh vật trong tự nhiên chỉ chịu tác động của chọn lọc tự nhiên khi điều kiện sống thay đổi bất thường.
- **D.** những biến đổi kiểu hình của cùng một kiểu gen tương ứng với những thay đổi của ngoại cảnh đều di truyền được.

Câu 19: Khi nói về đột biến gen, các phát biểu nào sau đây đúng?

- (1) Đột biến thay thế một cặp nuclêôtit luôn dẫn đến kết thúc sớm quá trình dịch mã.
- (2) Đột biến gen tạo ra các alen mới làm phong phú vốn gen của quần thể.
- (3) Đột biến điểm là dạng đột biến gen liên quan đến một số cặp nuclêôtit.
- (4) Đột biến gen có thể có lợi, có hại hoặc trung tính đối với thể đột biến.
- (5) Mức độ gây hại của alen đột biến phụ thuộc vào tổ hợp gen và điều kiện môi trường.

A. (3), (4), (5). **B.** (1), (3), (5). **C.** (2), (4), (5). **D.** (1), (2), (3).

Câu 20: Trong quá trình phát sinh sự sống trên Trái Đất, sự kiện nào sau đây không diễn ra trong giai đoạn tiến hoá hoá học?

- A. Các axit amin liên kết với nhau tạo nên các chuỗi pôlipeptit đơn giản.
- B. Các nuclêôtit liên kết với nhau tạo nên các phân tử axit nuclêic.
- C. Hình thành nên các tế bào sơ khai (tế bào nguyên thuỷ).
- D. Từ các chất vô cơ hình thành nên các chất hữu cơ đơn giản.

Câu 21: So với biên pháp sử dung thuốc trừ sâu hoá học để tiêu diệt sinh vật gây hai, biên pháp sử dung loài thiên địch có những ưu điểm nào sau đây? (1) Thường không gây ảnh hưởng xấu đến sức khỏe của con người.

- (2) Không phụ thuộc vào điều kiện khí hậu, thời tiết.
- (3) Nhanh chóng dập tắt tất cả các loại dịch bệnh.
- (4) Không gây ô nhiễm môi trường.

A. (1) và (4).

B. (2) và (3).

C. (3) và (4).

D. (1) và (2).

Câu 22: Một quần thể côn trùng sống trên loài cây M. Do quần thể phát triển mạnh, một số cá thể phát tán sang loài cây N. Những cá thể nào có sẵn các gen đột biến giúp chúng khai thác được thức ăn ở loài cây N thì sống sót và sinh sản, hình thành nên quần thể mới. Hai quần thể này sống trong cùng một khu vực địa lí nhưng ở hai ổ sinh thái khác nhau. Qua thời gian, các nhân tố tiến hóa tác động làm phân hóa vốn gen của hai quần thể tới mức làm xuất hiện cách li sinh sản và hình thành nên loài mới. Đây là ví du về hình thành loài mới

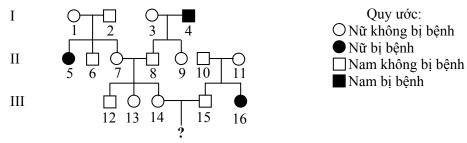
A. bằng lai xa và đa bôi hoá.

B. bằng cách li sinh thái.

C. bằng cách li địa lí.

D. bằng tự đa bội.

Câu 23: Sơ đồ phả hệ dưới đây mô tả sự di truyền của một bệnh ở người do một trong hai alen của môt gen quy định.



Biết rằng không phát sinh đột biến mới ở tất cả các cá thể trong phả hệ, xác suất sinh con đầu lòng không mang alen gây bệnh của cặp vợ chồng III.14 - III.15 là

A. 3/5.

B. 7/15.

D. 29/30.

Câu 24: Phép lai P: ♀ AaBbDd × ♂ AaBbdd. Trong quá trình giảm phân hình thành giao tử đực, ở một số tế bào, cặp nhiễm sắc thể mang cặp gen Aa không phân li trong giảm phân I; giảm phân II diễn ra bình thường. Quá trình giảm phân hình thành giao tử cái diễn ra bình thường. Theo lí thuyết, phép lai trên tạo ra F₁ có tối đa bao nhiều loại kiểu gen?

A. 42.

C. 18.

D. 56

Câu 25: Alen B dài 221 nm và có 1669 liên kết hiđrô, alen B bị đột biến thành alen b. Từ một tế bào chứa cặp gen Bb qua hai lần nguyên phân bình thường, môi trường nội bào đã cung cấp cho quá trình nhân đôi của cặp gen này 1689 nuclêôtit loại timin và 2211 nuclêôtit loại xitôzin. Dạng đột biến đã xảy ra với alen B là

- A. thay thế một cặp G X bằng một cặp A T. B. mất một cặp G X.
- C. thay thế một cặp A T bằng một cặp G X. D. mất một cặp A T.

Câu 26: Theo quan niêm hiện đại, một trong những vai trò của giao phối ngẫu nhiên là

A. quy định chiều hướng tiến hoá.

B. làm thay đổi tần số các alen trong quần thể.

C. tao các alen mới làm phong phú vốn gen của quần thể.

D. tạo biến dị tổ hợp là nguyên liệu cho quá trình tiến hoá.

Câu 27: Khi nói về quần xã sinh vật, phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Quần xã càng đa dạng về thành phần loài thì lưới thức ăn càng đơn giản.
- B. Sinh vật trong quần xã luôn tác động lẫn nhau đồng thời tác động qua lại với môi trường.
- C. Mức độ đa dạng của quần xã được thể hiện qua số lượng các loài và số lượng cá thể của mỗi loài.

D. Phân bố cá thể trong không gian của quần xã tùy thuộc vào nhu cầu sống của từng loài.

Câu 28: Ở sinh vật nhân thực, nguyên tắc bổ sung giữa G - X, A - U và ngược lại được thể hiện trong cấu trúc phân tử và quá trình nào sau đây?

(1) Phân tử ADN mạch kép.

(2) Phân tử tARN.

(3) Phân tử prôtêin.

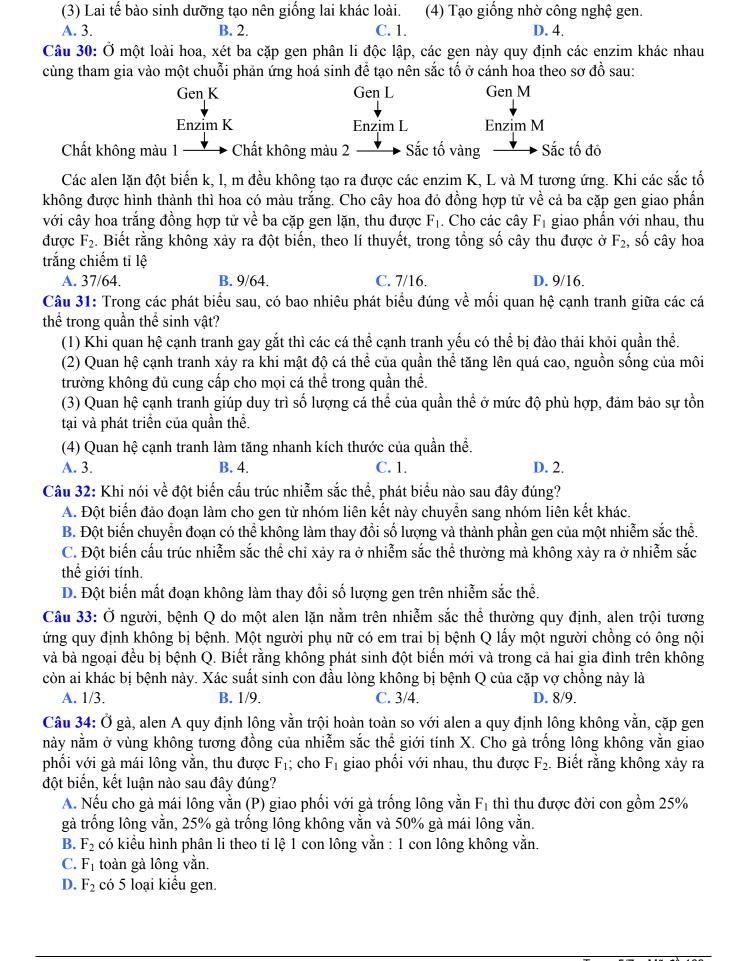
(4) Quá trình dịch mã.

A. (3) và (4).

B. (1) và (2).

C. (2) và (4).

D. (1) và (3).

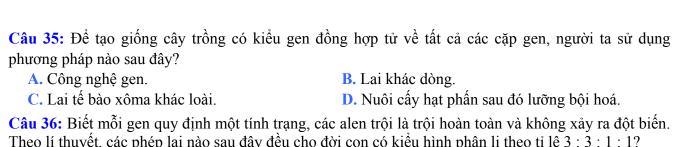


Câu 29: Trong các phương pháp tạo giống sau đây, có bao nhiều phương pháp có thể tạo ra giống mới

(2) Nuôi cấy hat phấn.

mang nguồn gen của hai loài sinh vật khác nhau?

(1) Tao giống thuần dưa trên nguồn biến di tổ hợp.



Theo lí thuyết, các phép lai nào sau đây đều cho đời con có kiểu hình phân li theo tỉ lệ 3 : 3 : 1 : 1?

A. aaBbdd × AaBbdd và
$$\frac{\overline{AB}}{ab}$$
 × $\frac{\overline{Ab}}{ab}$, tần số hoán vị gen bằng 12,5%.

B. AaBbDd × aaBbDD và
$$\frac{AB}{ab}$$
 × $\frac{ab}{ab}$, tần số hoán vị gen bằng 25%.

C.
$$aaBbDd \times AaBbDd$$
 và $\frac{Ab}{aB} \times \frac{ab}{ab}$, tần số hoán vị gen bằng 25%.

D. AabbDd × AABbDd và
$$\frac{Ab}{aB}$$
 × $\frac{ab}{ab}$, tần số hoán vị gen bằng 12,5%.

Câu 37: Một quần thể động vật, ở thế hệ xuất phát (P) có thành phần kiểu gen ở giới cái là 0,1AA: 0,2Aa : 0,7aa; ở giới đưc là 0,36AA : 0,48Aa : 0,16aa. Biết rằng quần thể không chiu tác đông của các nhân tổ tiến hóa. Sau một thể hệ ngẫu phối thì thế hệ F₁

- A. có kiểu gen đồng hợp tử lặn chiếm tỉ lệ 28%.
- B. có kiểu gen di hợp tử chiếm tỉ lê 56%.
- C. đạt trạng thái cân bằng di truyền.
- D. có kiểu gen đồng hợp tử trôi chiếm tỉ lê 16%.

Câu 38: Khi nói về kích thước của quần thể sinh vật, phát biểu nào sau đây không đúng?

- A. Kích thước quần thể dao động từ giá trị tối thiểu tới giá trị tối đa và sự dao động này khác nhau giữa các loài.
- B. Kích thước tối thiểu là số lượng cá thể ít nhất mà quần thể cần có để duy trì và phát triển.
- C. Kích thước tối đa là giới hạn lớn nhất về số lượng mà quần thể có thể đạt được, phù hợp với khả năng cung cấp nguồn sống của môi trường.
- D. Kích thước quần thể là khoảng không gian cần thiết để quần thể tồn tại và phát triển.

Câu 39: Ở một loài thực vật, cho biết mỗi gen quy định một tính trạng, alen trội là trội hoàn toàn. Xét n gen, mỗi gen đều có hai alen, nằm trên một nhiễm sắc thể thường. Cho cây thuần chủng có kiểu hình trôi về n tính trang giao phần với cây có kiểu hình lăn tương ứng (P), thu được F_1 . Cho F_1 tư thu phần, thu được F₂. Biết rằng không xảy ra đột biến và các gen liên kết hoàn toàn. Theo lí thuyết, kết luận nào sau đây không đúng?

- A. F₁ dị hợp tử về n cặp gen đang xét.
- **B.** F_2 có kiểu gen phân li theo tỉ lệ 1 : 2 : 1.
- C. F₂ có số loại kiểu gen bằng số loại kiểu hình.
- **D.** F₂ có tỉ lệ phân li kiểu gen khác với tỉ lệ phân li kiểu hình.

Câu 40: Môt loài thực vật có bộ nhiễm sắc thể 2n = 6. Trên mỗi cặp nhiễm sắc thể, xét một gen có hai alen. Do đột biến, trong loài đã xuất hiện 3 dạng thể ba tương ứng với các cặp nhiễm sắc thể. Theo lí thuyết, các thể ba này có tối đa bao nhiều loại kiểu gen về các gen đang xét?

Câu 41: Một loài thực vật giao phần, xét một gen có hai alen, alen A quy định hoa đỏ trội không hoàn toàn so với alen a quy định hoa trắng, thể dị hợp về cặp gen này cho hoa hồng. Quần thể nào sau đây của loài trên đang ở trạng thái cân bằng di truyền?

- A. Quần thể gồm toàn cây hoa hồng.
- B. Quần thế gồm toàn cây hoa đỏ.
- C. Quần thể gồm cả cây hoa đỏ và cây hoa hồng.
- D. Quần thể gồm cả cây hoa đỏ và cây hoa trắng.

Câu 42: Cho biết alen A quy định thân cao trội hoàn toàn so với alen a quy định thân thấp; alen B quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với alen b quy định hoa trắng. Theo lí thuyết, trong các phép lai sau đây,

| to bao nnieu pnep iai c 100%? | ieu cho doi con co so ca | ay than cao chiem ti i | ę 50% va so cay noa do chiem | ı tı iệ |
|--|---|---|--|---------|
| (1) $AaBB \times aaBB$. | (2) $AaBB \times aaBb$. | | | |
| $(5) \frac{\underline{AB}}{aB} \times \frac{ab}{ab}.$ | (6) $\frac{AB}{aB} \times \frac{aB}{ab}$. (7) | $\frac{\overline{AB}}{ab} \times \frac{aB}{aB}$. (8) $\frac{\overline{AB}}{ab}$ | $\frac{aB}{ab}$. (9) $\frac{Ab}{aB} \times \frac{aB}{aB}$. | |
| Câu 43: Dạng đột biến | n cấu trúc nhiễm sắc thể | à nào sau đây có thể | làm cho hai alen của một gen | cùng |
| nằm trên một nhiễm sắ A. Đảo đoạn. | c thê đơn? | B. Chuyển đoạn | trong một nhiễm sắc thể. | |
| C. Lặp đoạn. | | D. Mất đoạn. | t uong mọt miom suc the. | |
| A. trực tiếp tạo ra cấ B. chống lại alen lặr C. không tác động lo D. vừa làm thay đổi | em hiện đại, chọn lọc tự he tổ hợp gen thích nghi h sẽ nhanh chóng loại bở ên từng cá thể mà chỉ tá tần số alen vừa làm tha | trong quần thể. 5 hoàn toàn các alen l c động lên toàn bộ qu y đổi thành phần kiểu | ần thể. gen của quần thể. | , |
| | | | n so với alen a quy định hoa t | |
| Cho hai cây có kiểu hình khác nhau giao phần với nhau, thu được F_1 . Cho các cây F_1 giao phần ngẫu nhiên, thu được F_2 gồm $56,25\%$ cây hoa trắng và $43,75\%$ cây hoa đỏ. Biết rằng không xảy ra đột biến, | | | | |
| A. 18,75%. | ược ở F_2 , số cây hoa đỏ B. 25%. | C. 37,5%. | D. 12,5%. | |
| Câu 46: Một quần xã c | có các sinh vật sau: | (3) Bèo họa dâ | u. (4) Tôm. . (8) Cá trắm cỏ. | |
| (5) Bèo Nhật Bản. | (6) Cá mè trắng. | (7) Rau muống | . (8) Cá trắm cỏ. | |
| | rên, những sinh vật thuộ B. (2), (4), (5), (6). | | o 1 là: (8). D. (3), (4), (7), (8). | |
| Câu 47: Theo quan niệm của thuyết tiến hóa tổng hợp, phát biểu nào sau đây không đúng? A. Tiến hoá nhỏ sẽ không xảy ra nếu tần số alen và thành phần kiểu gen của quần thể được duy trì không đổi từ thế hệ này sang thế hệ khác. | | | | |
| B. Tiến hóa nhỏ là quá trình làm biến đổi tần số alen và thành phần kiểu gen của quần thể. C. Các yếu tố ngẫu nhiên dẫn đến làm tăng sự đa dạng di truyền của quần thể. D. Lai xa và đa bội hóa có thể nhanh chóng tạo nên loài mới ở thực vật. | | | | |
| Câu 48: Ở một loài thực vật, alen A quy định lá nguyên trội hoàn toàn so với alen a quy định lá xẻ; alen B quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với alen b quy định hoa trắng. Cho cây lá nguyên, hoa đỏ giao phân với cây lá nguyên, hoa trắng (P), thu được F_1 gồm 4 loại kiểu hình trong đó số cây lá nguyên, hoa đỏ chiếm tỉ lệ 30%. Biết rằng không xảy ra đột biến, theo lí thuyết, ở F_1 số cây lá nguyên, hoa trắng thuần chủng chiếm tỉ lệ | | | | |
| A. 20%. | B. 10%. | C. 50%. | D. 5%. | |
| Câu 49: Quá trình giả | ım phân của một tế bà | o sinh tinh có kiểu g | gen Aa $\frac{\overline{Bd}}{bD}$ không xảy ra đột | biến |
| nhưng xảy ra hoán vị gen giữa alen D và alen d. Theo lí thuyết, các loại giao tử được tạo ra từ quá trình giảm phân của tế bào trên là: A. ABd, aBD, abD, Abd hoặc ABd, aBD, AbD, abd. B. ABd, abD, aBd, AbD hoặc ABd, Abd, aBD, abD. C. ABD, abd, aBD, Abd hoặc aBd, abd, ABD, AbD. D. ABd, abD, ABD, abd hoặc aBd, aBD, AbD. | | | | |
| | ào sau đây vừa làm tha | y đổi tần số alen vừa | có thể làm phong phú vốn ger | n của |
| | n và giao phối không ng 1 và các yếu tố ngẫu nhi | | | |
| C. Đột biến và di - rD. Giao phối ngẫu n | nhập gen. Ihiên và các cơ chế cách | . li. | | |
| HÉT | | | | |
| | | | | |