BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI TUYỂN SINH ĐẠI HỌC, CAO ĐẮNG NĂM 2008 Môn thi: SINH HỌC, khối B

ĐỀ CHÍNH THỨC (Đề thi có 07 trang)

Thời gian làm bài: 90 phút.

Mã đề thi 253

Họ, tên	thí sinh:
Số báo c	danh:

PHẦN CHUNG CHO TẤT CẢ THÍ SINH (43 câu, từ câu 1 đến câu 43):

Câu 1: Đôt biến gen

- A. phát sinh trong nguyên phân của tế bào mô sinh dưỡng sẽ di truyền cho đời sau qua sinh sản hữu tính.
 - B. thường xuất hiện đồng loạt trên các cá thể cùng loài sống trong cùng một điều kiện sống.
- C. phát sinh trong giảm phân sẽ đi vào giao tử và di truyền được cho thế hệ sau qua sinh sản hữu tính.
- D. phát sinh trong giảm phân sẽ được nhân lên ở một mô cơ thể và biểu hiện kiểu hình ở một phần cơ thể.
- Câu 2: Năm 1953, S. Milo (S. Miller) thực hiện thí nghiệm tạo ra môi trường có thành phần hoá học giống khí quyển nguyên thuỷ và đặt trong điều kiện phóng điện liên tục một tuần, thu được các axit amin cùng các phân tử hữu cơ khác nhau. Kết quả thí nghiệm chứng minh:
- A. các chất hữu cơ được hình thành từ chất vô cơ trong điều kiện khí quyển nguyên thuỷ của Trái Đất
 - B. các chất hữu cơ được hình thành trong khí quyển nguyên thủy nhờ nguồn năng lượng sinh học.
- C. các chất hữu cơ đầu tiên được hình thành trong khí quyển nguyên thủy của Trái Đất bằng con đường tổng hợp sinh học.
- D. ngày nay các chất hữu cơ vẫn được hình thành phổ biến bằng con đường tổng hợp hoá học trong tự nhiên.
- Câu 3: Đặc trưng di truyền của một quần thể giao phối được thể hiện ở
 - A. số lượng cá thể và mật độ cá thể.
- B. tần số alen và tần số kiểu gen.
- C. số loại kiểu hình khác nhau trong quần thể. D. nhóm tuổi và tỉ lệ giới tính của quần thể.
- Câu 4: Plasmit sử dụng trong kĩ thuật di truyền
 - A. là vật chất di truyền chủ yếu trong tế bào nhân sơ và trong tế bào thực vật.
 - B. là phân tử ARN mạch kép, dạng vòng.
 - C. là phân tử ADN mạch thẳng.
 - D. có khả năng nhân đôi độc lập với ADN nhiễm sắc thể của tế bào vi khuẩn.
- Câu 5: Các loài sâu ăn lá thường có màu xanh lục lẫn với màu xanh của lá, nhờ đó mà khó bị chim ăn sâu phát hiện và tiêu diệt. Theo Đacuyn, đặc điểm thích nghi này được hình thành do
 - A. ảnh hưởng trực tiếp của thức ăn là lá cây có màu xanh làm biến đổi màu sắc cơ thể sâu.
 - B. chọn lọc tự nhiên tích luỹ các đột biến màu xanh lục xuất hiện ngẫu nhiên trong quần thể sâu.
 - C. khi chuyển sang ăn lá, sâu tư biến đổi màu cơ thể để thích nghi với môi trường.
 - D. chọn lọc tự nhiên tích luỹ các biến dị cá thể màu xanh lục qua nhiều thế hệ.
- Câu 6: Phát biểu đúng khi nói về mức phản ứng là:
 - A. Mức phản ứng không do kiểu gen quy định.
 - B. Mỗi gen trong một kiểu gen có mức phản ứng riêng.
 - C. Các gen trong một kiểu gen chắc chắn sẽ có mức phản ứng như nhau.
 - D. Tính trang số lương có mức phản ứng hẹp, tính trang chất lương có mức phản ứng rông.
- Câu 7: Một số bệnh, tật và hội chứng di truyền chỉ gặp ở nữ mà không gặp ở nam:
 - A. Hội chứng Claiphento, tật dính ngón tay 2 và 3.
 - B. Bênh mù màu, bênh máu khó đông.
 - C. Bệnh ung thư máu, hội chứng Đao.
 - D. Hội chứng 3X, hội chứng Tơcnơ.

Câu 8: Các giống cây trồng thuần chủng A. có thể được tạo ra bằng phương pháp lai khác thứ qua vài thế hệ. B. có tất cả các cặp gen đều ở trạng thái dị hợp tử. C. có thể được tạo ra bằng phương pháp tự thụ phấn qua nhiều đời. D. có năng suất cao nhưng kém ổn định. Câu 9: Hình thành loài mới

A. bằng con đường lai xa và đa bội hoá diễn ra nhanh và gặp phổ biến ở thực vật.

B. khác khu vực địa lí (bằng con đường địa lí) diễn ra nhanh trong một thời gian ngắn.

C. ở động vật chủ yếu diễn ra bằng con đường lai xa và đa bội hoá.

D. bằng con đường lai xa và đa bội hoá diễn ra chậm và hiếm gặp trong tự nhiên.

Câu 10: Theo Kimura, sư tiến hóa ở cấp đô phân tử diễn ra bằng sư củng cố ngẫu nhiên các đôt biến **B.** trung tính. C. có hai. D. nhiễm sắc thể. A. có lơi.

Câu 11: Sơ đồ sau minh họa cho các dạng đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể nào?

(1): ABCD_EFGH \rightarrow ABGFE_DCH

(2): ABCD EFGH \rightarrow AD EFGBCH

A. (1): đảo đoạn chứa tâm động; (2): chuyển đoạn trong một nhiễm sắc thể.

B. (1): chuyển đoan chứa tâm đông; (2): đảo đoan chứa tâm đông.

C. (1): chuyển đoạn không chứa tâm động, (2): chuyển đoạn trong một nhiễm sắc thể.

D. (1): đảo đoạn chứa tâm động; (2): đảo đoạn không chứa tâm động.

Câu 12: Một số đặc điểm không được xem là bằng chứng về nguồn gốc động vật của loài người:

A. Chữ viết và tư duy trừu tương.

B. Các cơ quan thoái hoá (ruột thừa, nếp thịt nhỏ ở khoé mắt).

C. Sự giống nhau về thể thức cấu tạo bộ xương của người và động vật có xương sống.

D. Sư giống nhau trong phát triển phôi của người và phôi của đông vật có xương sống.

Câu 13: Một quần thể giao phối ở trạng thái cân bằng di truyền, xét một gen có hai alen (A và a), người ta thấy số cá thể đồng hợp trội nhiều gấp 9 lần số cá thể đồng hợp lặn. Tỉ lệ phần trăm số cá thể dị hợp trong quần thể này là

A. 37,5%.

B. 18,75%.

C. 3,75%.

D. 56,25%.

Câu 14: Theo quan điểm hiện đại, chon loc tư nhiên tác đồng trực tiếp lên

A. nhiễm sắc thể.

B. kiểu gen.

C. alen.

D. kiểu hình.

Câu 15: Cho các thành tưu:

(1) Tạo chủng vi khuẩn *E. coli* sản xuất insulin của người.

(2) Tạo giống dâu tằm tam bội có năng suất tăng cao hơn so với dạng lưỡng bội bình thường.

(3) Tao ra giống bông và giống đâu tương mang gen kháng thuốc diệt cỏ của thuốc lá cảnh Petunia.

(4) Tao ra giống dưa hấu tam bôi không có hat, hàm lương đường cao.

Những thành tựu đạt được do ứng dụng kĩ thuật di truyền là:

B. (1), (2).

C. (1), (3).

D. (1), (4).

Câu 16: Khi các cá thể của một quần thể giao phối (quần thể lưỡng bội) tiến hành giảm phân hình thành giao tử đực và cái, ở một số tế bào sinh giao tử, một cặp nhiễm sắc thể thường không phân li trong giảm phân I, giảm phân II diễn ra bình thường. Sư giao phối tư do giữa các cá thể có thể tao ra các kiểu tổ hợp về nhiễm sắc thể là:

A. 2n; 2n-1; 2n+1; 2n-2; 2n+2.

B. 2n+1; 2n-1-1-1; 2n.

C. 2n-2; 2n; 2n+2+1.

D. 2n+1; 2n-2-2; 2n; 2n+2.

Câu 17: Hoá chất gây đột biến 5-BU (5-brôm uraxin) khi thấm vào tế bào gây đột biến thay thế cặp A–T thành cặp G–X. Quá trình thay thế được mô tả theo sơ đồ:

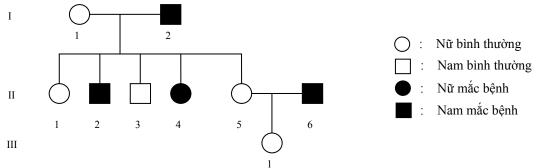
A. $A-T \rightarrow X-5BU \rightarrow G-5BU \rightarrow G-X$.

B. A-T \rightarrow A-5BU \rightarrow G-5BU \rightarrow G-X.

C. $A-T \rightarrow G-5BU \rightarrow X-5BU \rightarrow G-X$.

D. A-T \rightarrow G-5BU \rightarrow G-5BU \rightarrow G-X.

Câu 18: Cho sơ đồ phả hệ dưới đây, biết rằng alen a gây bệnh là lặn so với alen A không gây bệnh và không có đột biến xảy ra ở các cá thể trong phả hệ:



Kiểu gen của những người: I₁, II₄, II₅ và III₁ lần lượt là:

 \mathbf{A} , $\mathbf{X}^{\mathbf{A}}\mathbf{X}^{\mathbf{A}}$, $\mathbf{X}^{\mathbf{A}}\mathbf{X}^{\mathbf{a}}$, $\mathbf{X}^{\mathbf{a}}\mathbf{X}^{\mathbf{a}}$ và $\mathbf{X}^{\mathbf{A}}\mathbf{X}^{\mathbf{a}}$.

B. $X^A X^A$, $X^A X^a$, $X^a X^a$ và $X^A X^A$.

C. Aa, aa, Aa và Aa.

D. aa, Aa, aa và Aa.

Câu 19: Trong chọn giống, để loại bỏ một gen có hại ra khỏi nhóm gen liên kết người ta thường gây đôt biến

A. lặp đoạn lớn nhiễm sắc thể.

B. mất đoạn nhỏ nhiễm sắc thể.

C. lặp đoạn nhỏ nhiễm sắc thể.

D. đảo đoan nhiễm sắc thể.

Câu 20: Cho cây có kiểu gen AaBbDd tự thụ phấn qua nhiều thế hệ. Nếu các cặp gen này nằm trên các cặp nhiễm sắc thể khác nhau thì số dòng thuần tối đa về cả ba cặp gen có thể được tạo ra là

A. 3.

B. 8

C. 1.

D. 6

Câu 21: Phát biểu không đúng về sự phát sinh sự sống trên Trái Đất là:

- A. Sự xuất hiện sự sống gắn liền với sự xuất hiện các đại phân tử hữu cơ có khả năng tự nhân đôi.
- B. Chọn lọc tự nhiên không tác động ở những giai đoạn đầu tiên của quá trình tiến hoá hình thành tế bào sơ khai mà chỉ tác đông từ khi sinh vất đa bào đầu tiên xuất hiện.
- C. Nhiều bằng chứng thực nghiệm thu được đã ủng hộ quan điểm cho rằng các chất hữu cơ đầu tiên trên Trái Đất được hình thành bằng con đường tổng hợp hoá học.
- D. Các chất hữu cơ đơn giản đầu tiên trên Trái Đất có thể được xuất hiện bằng con đường tổng hợp hoá học.

Câu 22: Một quần thể thực vật tự thụ phần có tỉ lệ kiểu gen ở thế hệ P là: 0,45AA : 0,30Aa : 0,25aa. Cho biết các cá thể có kiểu gen aa không có khả năng sinh sản. Tính theo lí thuyết, tỉ lệ các kiểu gen thu được ở F₁ là:

A. 0,525AA : 0,150Aa : 0,325aa.

B. 0,7AA : 0,2Aa : 0,1aa.

C. 0,36AA : 0,24Aa : 0,40aa.

D. 0,36AA: 0,48Aa: 0,16aa.

Câu 23: Mẹ có kiểu gen X^AX^a, bố có kiểu gen X^AY, con gái có kiểu gen X^AX^aX^a. Cho biết quá trình giảm phân ở bố và mẹ không xảy ra đột biến gen và đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể. Kết luận nào sau đây về quá trình giảm phân ở bố và mẹ là đúng?

- A. Trong giảm phân II ở bố, nhiễm sắc thể giới tính không phân li. Ở mẹ giảm phân bình thường.
- B. Trong giảm phân I ở bố, nhiễm sắc thể giới tính không phân li. Ở mẹ giảm phân bình thường.
- C. Trong giảm phân II ở mẹ, nhiễm sắc thể giới tính không phân li. Ở bố giảm phân bình thường.
- D. Trong giảm phân I ở mẹ, nhiễm sắc thể giới tính không phân li. Ở bố giảm phân bình thường.

Câu 24: Bằng chứng quan trọng có sức thuyết phục nhất cho thấy trong nhóm vượn người ngày nay, tinh tinh có quan hệ gần gũi nhất với người là

- A. sự giống nhau về ADN của tinh tinh và ADN của người.
- B. khả năng biểu lộ tình cảm vui, buồn hay giận dữ.
- C. khả năng sử dụng các công cụ sẵn có trong tự nhiên.
- **D.** thời gian mang thai 270-275 ngày, đẻ con và nuôi con bằng sữa.

Câu 25: Thể song nhi bôi

- A. có tế bào mang hai bộ nhiễm sắc thể lưỡng bội của hai loài bố mẹ.
- B. có 2n nhiễm sắc thể trong tế bào.
- C. chỉ sinh sản vô tính mà không có khả năng sinh sản hữu tính.
- D. chỉ biểu hiện các đặc điểm của một trong hai loài bố mẹ.

- Câu 26: Thể đa bôi lẻ
 - A. có tế bào mang bộ nhiễm sắc thể 2n+1.
 - B. có khả năng sinh sản hữu tính bình thường.
 - C. có hàm lượng ADN nhiều gấp hai lần so với thể lưỡng bội.
 - **D.** không có khả năng sinh sản hữu tính bình thường.

Câu 27: Biến di tổ hợp

- A. không phải là nguyên liệu của tiến hoá.
- B. không làm xuất hiện kiểu hình mới.
- C. phát sinh do sự tổ hợp lại vật chất di truyền của bố và mẹ.
- D. chỉ xuất hiện trong quần thể tự phối.

Câu 28: Đối với quá trình tiến hóa nhỏ, chọn lọc tự nhiên

- A. tạo ra các alen mới, làm thay đổi tần số alen theo một hướng xác định.
- B. cung cấp các biến dị di truyền làm phong phú vốn gen của quần thể.
- C. là nhân tố làm thay đổi tần số alen không theo một hướng xác định.
- D. là nhân tố có thể làm thay đổi tần số alen theo một hướng xác định.

Câu 29: Một gen có 3000 liên kết hiđrô và có số nuclêôtit loại guanin (G) bằng hai lần số nuclêôtit loại ađênin (A). Một đột biến xảy ra làm cho chiều dài của gen giảm đi 85Å. Biết rằng trong số nuclêôtit bị mất có 5 nuclêôtit loại xitôzin (X). Số nuclêôtit loại A và G của gen sau đột biến lần lượt là

- **A.** 370 và 730.
- B. 375 và 745.
- C. 375 và 725.
- D. 355 và 745.

Câu 30: Dùng cônsixin để xử lí các hợp tử lưỡng bội có kiểu gen Aa thu được các thể tứ bội. Cho các thể tứ bội trên giao phần với nhau, trong trường hợp các cây bố mẹ giảm phân bình thường, tính theo lí thuyết tỉ lệ phân li kiểu gen ở đời con là:

- A. 1AAAA: 4AAAa: 6AAaa: 4Aaaa: 1aaaa.
- B. 1AAAA: 8AAAa: 18AAaa: 8Aaaa: 1aaaa.
- C. 1AAAA : 8AAAa : 18Aaaa : 8AAaa : 1aaaa.
- **D.** 1AAAA : 8AAaa : 18AAAa : 8Aaaa : 1aaaa.

Câu 31: Để tìm hiểu hiện tượng kháng thuốc ở sâu bọ, người ta đã làm thí nghiệm dùng DDT để xử lí các dòng ruồi giấm được tạo ra trong phòng thí nghiệm. Ngay từ lần xử lí đầu tiên, tỉ lệ sống sót của các dòng đã rất khác nhau (thay đổi từ 0% đến 100% tuỳ dòng). Kết quả thí nghiệm chứng tỏ khả năng kháng DDT

- A. liên quan đến những đột biến và tổ hợp đột biến phát sinh ngẫu nhiên từ trước.
- **B.** chỉ xuất hiện tạm thời do tác động trực tiếp của DDT.
- C. là sự biến đổi đồng loạt để thích ứng trực tiếp với môi trường có DDT.
- D. không liên quan đến đột biến hoặc tổ hợp đột biến đã phát sinh trong quần thể.

Câu 32: Gen S đột biến thành gen s. Khi gen S và gen s cùng tự nhân đôi liên tiếp 3 lần thì số nuclêôtit tự do mà môi trường nội bào cung cấp cho gen s ít hơn so với cho gen S là 28 nuclêôtit. Dạng đột biến xảy ra với gen S là

A. đảo vi trí 2 cặp nuclêôtit.

B. thay thế 1 cặp nuclêôtit.

C. mất 2 cặp nucleôtit.

D. mất 1 cặp nuclêôtit.

Câu 33: Một quần thể sinh vật có gen A bị đột biến thành gen a, gen B bị đột biến thành gen b. Biết các cặp gen tác động riêng rẽ và gen trội là trội hoàn toàn. Các kiểu gen nào sau đây là của thể đột biến?

- A. AABb, AaBB.
- B. AABB, AABb.
- C. aaBb, Aabb.
- D. AaBb, AABb.

Câu 34: Phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về hệ số di truyền?

- A. Hệ số di truyền thấp chứng tỏ tính trạng ít chịu ảnh hưởng của điều kiện ngoại cảnh.
- B. Đối với những tính trạng có hệ số di truyền thấp thì chỉ cần chọn lọc một lần đã có hiệu quả.
- C. Hệ số di truyền càng cao thì hiệu quả chọn lọc càng thấp.
- D. Hệ số di truyền cao nói lên rằng tính trạng phụ thuộc chủ yếu vào kiểu gen.

Câu 35: Ở một loài thực vật, gen trội A quy định quả đỏ, alen lặn a quy định quả vàng. Một quần thể của loài trên ở trạng thái cân bằng di truyền có 75% số cây quả đỏ và 25% số cây quả vàng. Tần số tương đối của các alen A và a trong quần thể là

A. 0,5A và 0,5a.

B. 0,6A và 0,4a.

C. 0,4A và 0,6a.

D. 0,2A và 0,8a.

Câu 36: Trong trường hợp gen trội có lợi, phép lai có thể tạo ra F₁ có ưu thế lai cao nhất là:

A. AABbdd × AAbbdd.

B. $aabbdd \times AAbbDD$.

 \mathbf{C} . aabbDD \times AABBdd.

 \mathbf{D} , aaBBdd \times aabbDD.

Câu 37: Trong phương thức hình thành loài bằng con đường địa lí (hình thành loài khác khu vực địa lí), nhân tố trực tiếp gây ra sự phân hoá vốn gen của quần thể gốc là

A. cách li địa lí.

B. chon loc tư nhiên.

C. tập quán hoạt động. D. cách li sinh thái.

Câu 38: Đối với quá trình tiến hóa nhỏ, nhân tố đột biến (quá trình đột biến) có vai trò cung cấp

A. nguồn nguyên liệu thứ cấp cho chọn lọc tự nhiên.

B. các biến dị tổ hợp, làm tăng sự đa dạng di truyền của quần thể.

C. các alen mới, làm thay đổi tần số alen theo một hướng xác định.

D. các alen mới, làm thay đổi tần số alen của quần thể một cách chậm chạp.

Câu 39: Trong chọn giống vật nuôi, phương pháp thường được dùng để tạo ra các biến dị tổ hợp là

A. gây đột biến bằng sốc nhiệt.

B. gây đột biến bằng cônsixin.

C. lai hữu tính.

D. chiếu xạ bằng tia X.

Câu 40: Theo quan niệm của thuyết tiến hóa hiện đại, phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Tất cả các biến di là nguyên liêu của chon loc tư nhiên.

B. Tất cả các biến dị đều di truyền được và đều là nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên.

C. Không phải tất cả các biến dị di truyền đều là nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên.

D. Tất cả các biến dị di truyền đều là nguyên liệu của chọn lọc tự nhiên.

Câu 41: Một nhiễm sắc thể có các đoạn khác nhau sắp xếp theo trình tự <u>ABCDEG,HKM</u> đã bị đột biến. Nhiễm sắc thể đột biến có trình tự ABCDCDEG,HKM. Dạng đột biến này

A. thường làm xuất hiện nhiều gen mới trong quần thể.

B. thường gây chết cho cơ thể mang nhiễm sắc thể đột biến.

C. thường làm thay đổi số nhóm gen liên kết của loài.

D. thường làm tăng hoặc giảm cường độ biểu hiện của tính trạng.

Câu 42: Chọn lọc tự nhiên đào thải các đột biến có hại và tích luỹ các đột biến có lợi trong quần thể. Alen đột biến có hại sẽ bị chọn lọc tự nhiên đào thải

A. triệt để khỏi quần thể nếu đó là alen lăn.

B. khỏi quần thể rất nhanh nếu đó là alen trội.

C. không triệt để khỏi quần thể nếu đó là alen trội.

D. khỏi quần thể rất chậm nếu đó là alen trội.

Câu 43: ADN tái tổ hợp mang gen mã hóa insulin tạo ra bằng kĩ thuật di truyền được đưa vào trong tế bào *E. coli* nhằm

A. ức chế hoạt động hệ gen của tế bào E. coli.

B. làm bất hoạt các enzim cần cho sự nhân đôi ADN của E. coli.

C. làm cho ADN tái tổ hợp kết hợp với ADN vi khuẩn.

D. tạo điều kiện cho gen đã ghép được biểu hiện.

PHẦN RIÊNG — Thí sinh chỉ được làm 1 trong 2 phần: phần I hoặc phần II — Phần I. Theo chương trình KHÔNG phân ban (7 câu, từ câu 44 đến câu 50):

Câu 44: Ở một loài thực vật chỉ có 2 dạng màu hoa là đỏ và trắng. Trong phép lai phân tích một cây hoa màu đỏ đã thu được thế hệ lai phân li kiểu hình theo tỉ lệ: 3 cây hoa trắng : 1 cây hoa đỏ. Có thể kết luận, màu sắc hoa được quy định bởi

A. một cặp gen, di truyền theo quy luật liên kết với giới tính.

B. hai cặp gen liên kết hoàn toàn.

C. hai cặp gen không alen tương tác bổ trợ (bổ sung).

D. hai cặp gen không alen tương tác cộng gộp.

gen quy định nhóm máu c thường khác nhau. Số kiểu A. 54.	có 3 alen (I ^A , I ^B và I ^o) gen tối đa có thể được B. 24.	 Cho biết các gen nằm c tạo ra từ 3 gen nói trên C. 10. 	D. 64.
Câu 46: Trên một mạch c	ủa phân tử ADN có tỉ	lệ các loại nuclêôtit là $\frac{A}{T}$	$\frac{A+G}{C+X} = \frac{1}{2}$. Tỉ lệ này ở mạch
bổ sung của phân tử ADN A. 0,2.	nói trên là B. 2,0.	C. 5,0.	D. 0,5.
Câu 47: Trong trường hợp phép lai: AaBbCcDd × Aa A. 3/256.		hình A-bbC-D- ở đời cơ	các gen trội là trội hoàn toàn, on là D. 27/256.
gen B quy định hoa đỏ trộ cây thân thấp, hoa trắng th thấp, hoa đỏ : 12,5% cây biến xảy ra. Kiểu gen của c	bi hoàn toàn so với gen u được F_1 phân li theo thân cao, hoa đỏ : 12, cây bố, mẹ trong phép	n b quy định hoa trắng. I tỉ lệ: 37,5% cây thân cao 5% cây thân thấp, hoa t lai trên là	với gen a quy định thân thấp, Lai cây thân cao, hoa đỏ với o, hoa trắng: 37,5% cây thân rắng. Cho biết không có đột
A. $\frac{AB}{ab} \times \frac{ab}{ab}$.	B. $\frac{Ab}{aB} \times \frac{ab}{ab}$.	C. AaBb × aabb.	D. AaBB \times aabb.
Câu 49: Vi khuẩn cố định A. cộng sinh.	đạm sống trong nốt sầ B. kí sinh - vật chủ.		ı hiện của mối quan hệ D. hợp tác.
B. Diễn thế thứ sinh xảC. Diễn thế nguyên sinh	thái, các quẫn xã sinh v y ra ở môi trường mà tr n xảy ra ở môi trường c	vật biến đổi tuần tự thay rước đó chưa có một quầ đã có một quần xã sinh v	ìn xã sinh vật nào.
Phần II. Theo chương trì	nh phân ban <i>(7 câu. 1</i>	từ câu 51 đến câu 57):	
Câu 51: Nhóm sinh vật có A. sinh vật phân huỷ. C. sinh vật sản xuất.	mức năng lượng lớn r		
	sự phân li kiểu hình t có thể kết luận tính trại	heo tỉ lệ: 131 cây hoa trắ	± •
B. sự biến đổi năng lượC. sự chuyển hoá vật ch	t qua mỗi bậc dinh dướ ng diễn ra theo chu trìr nất diễn ra không theo	chu trình.	rất lớn. của sinh vật tiêu thụ nó.
Câu 54: Trên một đảo mớ đầu tiên là	i được hình thành do h	oạt động của núi lửa, nh	óm sinh vật có thể đến cư trú
A. thực vật thân cỏ có h C. thực vật hạt trần.	10a.	B. sâu bọ.D. địa y.	
 Câu 55: Phát biểu đúng về A. Tia hồng ngoại tham B. Điều kiện chiếu sáng C. Ánh sáng nhìn thấy t D. Tia tử ngoại chủ yếu 	gia vào sự chuyển hoa không ảnh hưởng đến ham gia vào quá trình	á vitamin ở động vật. hình thái thực vật. quang hợp của thực vật.	

Câu 56: Hiện tương nào sau đây không phải là nhịp sinh học?

- A. Nhím ban ngày cuộn mình nằm như bất động, ban đêm sục sạo kiếm mồi và tìm bạn.
- **B.** Cây mọc trong môi trường có ánh sáng chỉ chiếu từ một phía thường có thân uốn cong, ngọn cây vươn về phía nguồn sáng.
- C. Khi mùa đông đến, chim én rời bỏ nơi giá lạnh, khan hiếm thức ăn đến những nơi ấm áp, có nhiều thức ăn.
- D. Vào mùa đông ở những vùng có băng tuyết, phần lớn cây xanh rụng lá và sống ở trạng thái giả chết.

Câu 57: Ở một loài thực vật, gen A quy định thân cao trội hoàn toàn so với gen a quy định thân thấp, gen B quy định quả tròn trội hoàn toàn so với gen b quy định quả dài. Các cặp gen này nằm trên cùng một cặp nhiễm sắc thể. Cây dị hợp tử về 2 cặp gen giao phấn với cây thân thấp, quả tròn thu được đời con phân li theo tỉ lệ: 310 cây thân cao, quả tròn : 190 cây thân cao, quả dài : 440 cây thân thấp, quả tròn : 60 cây thân thấp, quả dài. Cho biết không có đột biến xảy ra. Tần số hoán vị giữa hai gen nói trên là

A. 6%.	B. 36%.	C. 12%.	D. 24%
		HÉT	