THI THỬ THPT QUỐC GIA NĂM 2017 - LẦN 2 Sở Giáo duc - Đào tao Đồng Nai Trường THPT chuyên Lương Thế Vinh Bài thi: Khoa học tự nhiên – Môn: Sinh học Ngày thi: 14/5/2017 ĐỀ THI THỬ Thời gian làm bài: 50 phút (không kể thời gian phát đề) (Đề thi có 4 trang, gồm 40 câu) Mã đề: 001 Họ, tên thí sinh: Số báo danh: Câu 81: Trong kĩ thuật chuyển gen, để nhận biết tế bào nào đã nhận được ADN tái tổ hợp, người ta phải **A.** chon thể truyền có gen đôt biến. **B.** chon thể truyền có kích thước lớn. C. quan sát tế bào dưới kính hiển vi. **D.** chọn thể truyền có các gen đánh dấu. Câu 82: Đặc điểm nào dưới đây không phải là đặc điểm của mã di truyền? **B.** nhiều bô ba khác nhau qui đinh một loại axit amin. **A.** sinh giới có chung một bộ mã di truyền. C. một bộ ba mã hóa cho nhiều loại axit amin. **D.** một bộ ba chỉ mã hóa cho một loại axit amin. **Câu 83:** Ở sinh vật nhân thực, cho các cấu trúc và quá trình sau: (1) Phân tử ADN (2) Phân tử tARN (3) Quá trình phiên mã (4) Quá trình dịch mã (5) Phân tử mARN (6) Phân tử rARN Nguyên tắc bổ sung (G - X, A - U) và ngược lại) có trong cấu trúc và quá trình: **B.** (2), (4), (6). **C.** (3), (4), (6). **D.** (2), (5), (4). Câu 84: Cơ sở tế bào học của hiện tượng hoán vị gen là sự A. trao đổi đoan tương ứng giữa 2 crômatit cùng nguồn gốc ở kì đầu của giảm phân I. **B.** tiếp hợp giữa các cromatit khác nguồn gốc của cặp nhiễm sắc thể tương đồng ở kì đầu của giảm phân I. C. trao đổi chéo giữa 2 cromatit khác nguồn gốc của cặp nhiễm sắc thể tương đồng ở kì đầu của giảm phân **D.** tiếp hợp giữa 2 crômatit cùng nguồn gốc ở kì đầu của giảm phân I. Câu 85: Bệnh ung thư là một căn bệnh đe dọa đến tính mạng của con người trên thế giới hiện nay. Có những phát biểu về căn bênh này: (1) Khối u mà có tế bào ung thư di chuyển theo máu đến nơi khác trong cơ thể gọi là u lành tính. (2) Bệnh ung thư có thể do đột biến gen phát sinh ngẫu nhiên trong cơ thể, cũng có thể do virut xâm nhập gây (3) Bệnh ung thư phát sinh trong tế bào sinh dưỡng có khả năng di truyền cho thế hê sau qua sinh sản hữu tính. (4) Gen tiền ung thư (gen qui định yếu tố sinh trưởng) là gen lặn. (5) Sự đột biến của gen ức chế khối u là đột biến trội. Những phát biểu đúng là: **C.** 4.5 **B.** 1,2 Câu 86: Khi nói về các yếu tố ngẫu nhiên theo thuyết tiến hóa hiện đại, phát biểu nào sau đây sai? A. Nếu không xảy ra đột biến và các yếu tố ngẫu nhiên thì không thể làm thay đổi thành phần kiểu gen và tần số alen của quần thể. **B.** Một quần thể đang có kích thước lớn, nhưng do các yếu tố bất thường làm giảm kích thước của quần thể một cách đáng kể thì những cá thể sống sót có thể có vốn gen khác với vốn gen của quần thể ban đầu. C. Với quần thể có kích thước càng nhỏ thì các yếu tố ngẫu nhiên càng dễ làm thay đổi tần số alen của quần thể và ngược lại. **D.** Kết quả tác đông của các yếu tố ngẫu nhiên có thể dẫn đến làm nghèo vốn gen của quần thể, làm giảm sư đa dang di truyền. Câu 87: Các bênh, tât và hôi chứng di truyền nào sau đây ở người có thể gặp ở cả nam và nữ? (1) Bệnh phêninkêto niệu. (2) Bệnh ung thư máu. (3) Tật có túm lông ở vành tai. (4) Bệnh mù màu. (5) Hội chứng Tơcnơ. (6) Bệnh máu khó đông. Phương án đúng là **A.** (1), (2), (4) (6). **B.** (2), (3), (5), (6). **C.** (1), (3), (4), (5). **D.** (3), (4), (5), (6). **Câu 88:** Khi nói về quần thể tư thu phấn, phát biểu nào sau đây đúng? A. Trên thực tế, quần thể tư thu phấn thường bao gồm các dòng thuần chủng về các kiểu gen khác nhau. **B.** Tự thụ phần qua nhiều thế hệ luôn dẫn đến hiện tượng thoái hóa giống. C. Tự thụ phần qua nhiều thế hệ làm tăng tần số của các alen lặn, giảm tần số của các alen trội. **D.** Quần thể thực vật từ thu phấn thường đã dang di truyền hơn các quần thể giao phối ngẫu nhiên. Câu 89: Cho các mức đô cấu trúc sau: (1) crômatit (2) sợi cơ bản (3) ADN xoắn kép (4) sợi nhiễm sắc (5) sơi siêu xoắn (6) nuclêôxôm Trong cấu trúc siêu hiển vi của NST nhân thực thì trình tự nào sau đây là đúng? **A.** 3-6-4-2-5-1 **B.** 3-6-2-4-5-1 **C.** 3-2-6-4-5-1 **D.** 3-2-4-1-5-6 Câu 90: Phát biểu nào dưới đây đúng khi nói về mức phản ứng?

- **A.** Mức phản ứng là hiện tượng một kiểu gen có thể thay đổi kiểu hình trước các điều kiện môi trường khác nhau. **B.** Mức phản ứng là tập hợp các kiểu hình của cùng một kiểu gen tương ứng với các môi trường khác nhau. C. Để xác đinh mức phản ứng của một kiểu gen, trước tiên phải tạo ra các cá thể có kiểu gen thuần chủng. **D.** Mức phản ứng không liên quan đến kiểu gen vì vậy không di truyền được cho thế hệ sau. Câu 91: Có bao nhiều nhận xét sau đây đúng về quá trình phiên mã ở sinh vật nhân thực? (1) Diễn ra theo nguyên tắc bán bảo tồn. (2) Enzym tham gia vào quá trình này là enzym ARN polimeraza. (3) Diễn ra chủ yếu trong nhân của tế bào. (4) Quá trình diễn ra theo nguyên tắc bổ sung (A-U, G-X). **B.** 1 Câu 92: Hình bên là ảnh chup bô nhiễm sắc thể bất thường ở một người. Người mang bô nhiễm sắc thể này A. mắc hội chứng Tớcnơ. B. mắc bệnh hồng cầu hình lưỡi liềm. C. mắc hội chứng Đao. **D.** mắc hội chứng Claiphento. Câu 93: Đặc điểm nào sau đây không phải do gen trên vùng không tương đồng của NST X quy định? **A.** Tỉ lệ kiểu hình phân bố không đều ở 2 giới đối với cả F1 và F2.
 - **B.** Có hiện tượng di truyên chéo.
 - C. Tính trạng lặn xuất hiện nhiều hơn ở giới XY.
 - **D.** Lai thuân cho kết quả khác lai nghich ở cả F1 và F2.

Câu 94: Sự mềm dẻo kiểu hình (thường biến) là một loại biến dị giúp sinh vật thích nghi với sự thay đổi của điều kiên môi trường. Nôi dung nào sai khi nói về sư mềm dẻo kiểu hình?

- **A.** Sự mềm dẻo kiểu hình không di truyền được qua các thế hệ.
- **B.** Là hiện tượng kiểu hình của một cơ thể có thể thay đổi trước các điều kiện môi trường khác nhau.
- C. Do sư tư điều chỉnh về sinh lý giúp sinh vật thích nghi với môi trường.
- **D.** Mức đô mềm dẻo kiểu hình không phu thuộc vào kiểu gen.

Câu 95: Có bao nhiều nhận xét sau đúng đối với quá trình dịch mã ở sinh vật nhân thực?

- (1) Ribôxôm giữ vai trò làm khung đỡ cho mARN và phức hợp a.a tARN.
- (2) Ribôxôm di chuyển trên mARN theo chiều từ 5'→ 3.
- (3) Diễn ra theo nguyên tắc bổ sung (A-T, G-X và ngược lại).
- (4) Xảy ra ở tế bào chất.
- (5) 1 phân tử mARN dịch mã tạo 1 loại chuỗi polipeptit.
- (6) Gồm quá trình hoạt hóa axit amin và tổng hợp chuỗi polipeptit.
- (7) Trong quá trình dịch mã, tARN đóng vai trò như "người phiên dịch".

B. 6

Câu 96: Trong tế bào đông vật, sư nhân đôi của ADN xảy ra ở

A. Luc lap, nhân, trung thể. **B.** Ti thể, nhân, luc lap. **C.** Nhân, trung thể. **D.** Nhân, ti thể. **Câu 97:** Phát biểu nào sau đây về đột biến gen là đúng?

- A. Tao ra nhiều locut gen mới, cung cấp nguyên liêu cho chon giống và tiến hóa.
- **B.** Chỉ xảy ra dưới tác đông của các tác nhân gây đôt biến.
- C. Xét ở mức độ phân tử phần nhiều đột biến điểm thường vô hại (trung tính).
- D. Hậu quả đột biến gen phụ thuộc vào cường độ, liều lượng loại tác nhân gây đột biến và đặc điểm cấu trúc của gen.

Câu 98: Khi sử dung virut làm thể truyền trong liêu pháp gen để chữa các bênh di truyền, hiện nay người ta gặp phải khó khặn là

- **A.** virut không thể xâm nhập đúng vào tế bào mắc bệnh.
- **B.** virut không xâm nhập được vào tế bào người

D. 3

- C. virut có thể làm hư hỏng các gen lành.
- **D.** không thể gắn gen người vào virut.

Câu 99: Phương pháp tao giống nào sau đây được áp dung cho tất cả các đối tương chon giống (thực vật, đông vật và vi sinh vật)?

A. Tao giống bằng công nghệ tế bào.

- **B.** Tao giống nhờ công nghê gen.
- C. Tạo giống bằng phương pháp gây đột biến.
- **D.** Tạo giống dựa trên nguồn biến dị tổ hợp.

Câu 100: Đột biến lệch bội xảy ra do

A. một hoặc một số cặp nhiễm sắc thể không phân li trong phân bào.

B. ki Ocđôvic

- **B.** một số cặp nhiễm sắc thể không phân li trong giảm phân.
- C. một cặp nhiễm sắc thể không phân li trong nguyên phân.
- **D.** một cặp nhiễm sắc thể không phân li trong giảm phân.

Câu 101: Trong quá trình phát sinh và phát triển của sinh giới qua các đại địa chất, thực vật đã phát sinh ở

Câu 102: Cho chuỗi thức ăn sau: Lúa -> châu chấu-> nhái -> gà -> cáo. Tiêu diệt mắt xích nào trong các mắt xích sau sẽ gây hậu quả lớn nhất?

A. Châu châu.

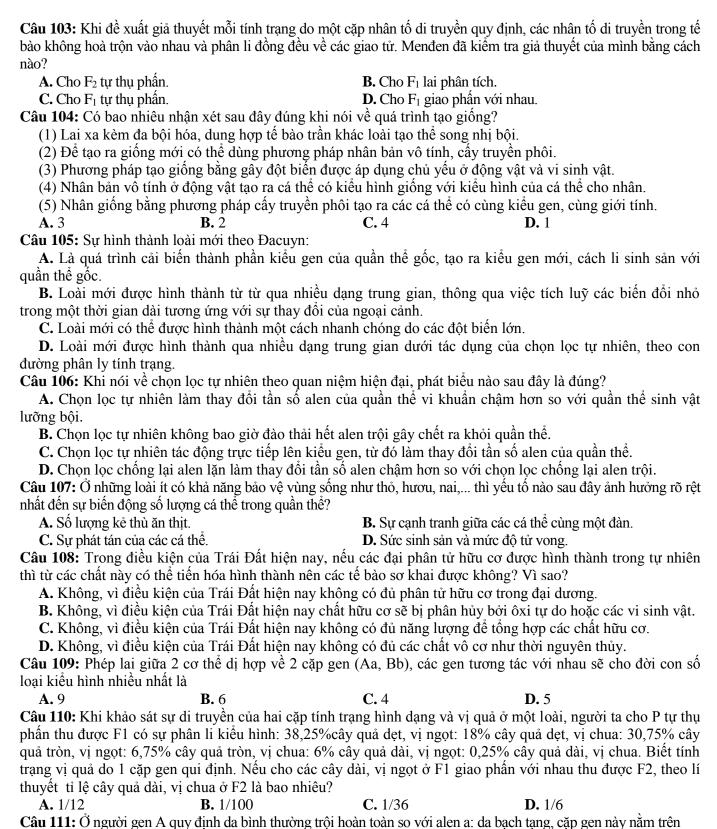
A. ki Cacbon

- **B.** Nhái.
- C. Gà.

C. ki Silua

D. Cáo

D. kỉ Krêta (phấn trắng)



NST thường; gen M quy định màu mắt bình thường trôi hoàn toàn so với alen m: mù màu, cặp gen này nằm trên NST X không có alen tương ứng trên Y. Trong 1 gia đình có bố mẹ bình thường cả 2 tính trạng nhưng có con trai bị cả 2 bệnh trên và mang hội chứng Claiphenter. Biết rằng không xảy ra đột biến gen và đột biến cấu trúc NST. Kiểu gen của mẹ, bố và nguyên nhân gây bệnh cho con là

A. Aa X^MX^m x AaX^MY, đột biến trong giảm phân 1 ở mẹ.

- **B.** Aa X^MX^m x AaX^MY, đột biến trong giảm phân 1 ở bố.
- C. Aa X^MX^m x AaX^MY, đột biến trong giảm phân 2 ở mẹ.
- **D.** Aa X^MX^m x AaX^MY, đột biến trong giảm phân 2 ở bố.

Câu 112: Tài nguyên nào sau đây thuộc tài nguyên không tái sinh?

A. Tài nguyên sinh vật. **B.** Tài nguyên khoáng sản.

C. Tài nguyên đất. **D.** Tài nguyên nước.

Câu 113: Ở một loài động vật, tính trạng màu sắc lông do hai gen không alen phân li độc lập quy định. Trong kiểu gen đồng thời có mặt gen A và B quy định lông đen; khi kiểu gen chỉ có một trong hai gen A hoặc B quy định lông xám; kiểu gen không có cả hai gen A và B cho kiểu hình lông trắng. Cho cá thể lông xám giao phối

với lông đen thu được F_1 kiểu hình phân li theo tỉ lệ: 50% lông đen : 50% lông xám. Có bao nhiều phép lai có thể xảy ra? Biết rằng không xảy ra đột biến, quá trình giảm phân diễn ra bình thường. A. 5 B. 8 C. 4 D. 6
Câu 114: Bệnh bạch tạng do gen lặn nằm trên NST thường qui định, bệnh mù màu đỏ do gen lặn
nằm trên NST X không có alen trên Y qui định. Một cặp vợ chồng đều không bị hai bệnh này, người vợ có
ông ngoại bị mù màu, có mẹ bị bạch tạng. Người chồng có ông nội và mẹ bị bạch tạng. những người khác
trong 2 dòng họ này đều không bị 2 bệnh nói trên. Cặp vợ chồng này dự định sinh 2 con, xác suất để cả 2 đứa
con của họ đều không bị bệnh là
A. 225/1024 B. 81/512 C. 225/512 D. 441/1024
Câu 115: Ở ruồi giấm, alen A quy định mắt màu đỏ, alen a quy định mắt màu trắng nằm trên vùng không
tương đồng của X. Tần số kiểu gen của quần thể ở thế hệ xuất phát
P: $0.32X^{A}X^{A} + 0.16X^{A}X^{a} + 0.02X^{a}X^{a} + 0.25X^{A}Y + 0.25X^{a}Y = 1$.
Giả sử qua nhiều thế hệ không phát sinh đột biến. Nhận xét nào sau đây đúng?
(1) Các cá thể của quần thể giao phối ngẫu nhiên với nhau thì tần số alen a của giới đực ở F_2 là 0,35.
(2) Quần thể trên ngẫu phối qua 2 thế hệ sẽ đạt trạng thái cân bằng di truyền.
(2) Quan the tren ngau phòr qua 2 the hệ se dặt trặng thai can bằng di truyền. (3) Tần số alen A của quần thể (P) là 0,7.
(4) Nếu cho các cá thể mắt đỏ ở P giao phối với nhau thì tỉ lệ kiểu hình mắt trắng ở F1 là 1/12.
A. 0 B. 2 C. 1 D. 3
Câu 116: Trong hệ sinh thái ở một khu rừng nhiệt đới, ánh sáng môi trường cung cấp 10 ⁶ kcal/m²/ngày nhưng
thực vật chỉ sử dụng được 3,5%, năng lượng mất đi do hô hấp 90%. Sinh vật tiêu thụ bậc 1 sử dụng được 35
kcal, sinh vật tiêu thụ bậc 2 sử dụng được 3,5 kcal, sinh vật tiêu thụ bậc 3 sử dụng được 0,52kcal. Hiệu suất
sinh thái giữa bậc dinh dưỡng cấp 2 với bậc dinh dưỡng cấp 1 và giữa bậc dinh dưỡng cấp 4 với bậc dinh
dưỡng cấp 3 lần lượt là
A. 10% và 10%. B. 10% và 14,9%. C. 1% và 10%. D. 1% và 14,9%.
Câu 117: Có nhiều giải pháp giúp sự phát triển bền vững tài nguyên thiên nhiên, có bao nhiêu giải pháp sau
đây đúng?
(1) Thoả mãn nhu cầu hiện tại nhưng không ảnh hưởng đến việc thoả mãn nhu cầu của các thế hệ tương lại.
(2) Trong khai thác nguồn lợi sinh vật phải duy trì được đa dạng sinh học, không gây nên tình trạng mất
cân bằng sinh học của các hệ sinh thái cơ bản.
(3) Tái sử dụng, tái chế và tiết kiệm tài nguyên không tái tạo phải được xem là một nguyên tắc.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng:
 (4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1
 (4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có
 (4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi
 (4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X^{BS} X^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X^{BS}Y thu được F₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ .
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29.
 (4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X^{BS} X^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X^{BS}Y thu được F₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F₁. (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiều nhận xét trên đúng?
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiêu nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sổng của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiêu nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lại với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiêu nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài ăn một loại thức ăn khác nhau. B. cạnh tranh khác loài.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiều nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. C. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. D. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiều nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài ăn một loại thức ăn khác nhau. B. cạnh tranh khác loài. C. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. D. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xây ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiều nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. B. cạnh tranh khác loài. C. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày. Câu 120: Sơ đồ bên minh họa lưới thức ăn trong một hệ sinh thái gồm các loài sinh vật: A, B, C, D, E, G, H. Cho các kết luận sau về lưới thức
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiều nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài ăn một loại thức ăn khác nhau. B. cạnh tranh khác loài. C. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. D. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lại với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiều nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. D. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày. Câu 120: Sơ đồ bên minh họa lưới thức ăn trong một hệ sinh thái gồm các loài sinh vật: A, B, C, D, E, G, H. Cho các kết luận sau về lưới thức ăn nay, kết luận nào đúng? A. Có 3 loài thuộc bậc dinh dưỡng cấp 4. B. Loài C tham gia vào 4 chuỗi thức ăn khác nhau.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẩm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm ti lệ 9/29. Cổ bao nhiều nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài xiếm ăn ở vị trí khác nhau. B. cạnh tranh khác loài. C. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. D. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày. Câu 120: Sơ đồ bên minh họa lưới thức ăn trong một hệ sinh thái gồm các loài sinh vật: A, B, C, D, E, G, H. Cho các kết luận sau về lưới thức ăn này, kết luận nào đúng? A. Có 3 loài thuộc bậc đinh dưỡng cấp 4. B. Loài C tham gia vào 4 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 4 chuỗi thức ăn khác nhau.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định duôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lãn b và s bị chết ở giai đoạn phối. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{BS} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẫm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xây ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phối. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm tỉ lệ 9/29. Có bao nhiêu nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. C. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. D. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày. Câu 120: Sơ đồ bên minh họa lưới thức ăn trong một hệ sinh thái gồm các loài sinh vật: A, B, C, D, E, G, H. Cho các kết luận sau về lưới thức ấn này, kết luận nào đúng? A. Có 3 loài thuộc bậc dinh dưỡng cấp 4. B. Loài C tham gia vào 4 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 16 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 16 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 16 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 16 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 16 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 16 chuỗi thức ăn khác nhau.
(4) Kiểm soát sự gia tăng dân số, nâng cao chất lượng cuộc sống của con người. Số phát biểu đúng: A. 3 B. 2 C. 4 D. 1 Câu 118: Ở chuột, gen B qui định đuôi ngắn cong, gen b qui định đuôi bình thường, gen S qui định thân có sọc sẫm, gen s qui định màu thân bình thường, các gen này liên kết trên NST giới tính X, một số chuột đực chứa cả hai gen lặn b và s bị chết ở giai đoạn phôi. Cho chuột cái P có kiểu gen X ^{BS} X ^{bs} lai với chuột đực có kiểu gen X ^{BS} Y thu được F ₁ có 203 chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm; 53 chuột có kiểu hình bình thường; 7 chuột đuôi bình thường, thân có sọc sẩm và 7 chuột đuôi ngắn cong, màu thân bình thường. Biết tần số hoán vị gen xảy ra ở chuột cái (P) là 10%. Cho các nhận xét sau: (1) Có 15 con chuột bị chết ở giai đoạn phôi. (2) F1 có 5 kiểu gen qui định chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm. (3) Có 9 kiểu gen ở F ₁ . (4) Trong số chuột đuôi ngắn cong, thân có sọc sẫm ở F1 thì chuột đực chiếm ti lệ 9/29. Cổ bao nhiều nhận xét trên đúng? A. 1 B. 4 C. 2 D. 3 Câu 119: Nguyên nhân dẫn tới phân ly ổ sinh thái của các loài trong quần xã là A. mỗi loài xiếm ăn ở vị trí khác nhau. B. cạnh tranh khác loài. C. mỗi loài kiếm ăn ở vị trí khác nhau. D. mỗi loài kiếm ăn vào một thời gian khác nhau trong ngày. Câu 120: Sơ đồ bên minh họa lưới thức ăn trong một hệ sinh thái gồm các loài sinh vật: A, B, C, D, E, G, H. Cho các kết luận sau về lưới thức ăn này, kết luận nào đúng? A. Có 3 loài thuộc bậc đinh dưỡng cấp 4. B. Loài C tham gia vào 4 chuỗi thức ăn khác nhau. C. Loài D tham gia vào 4 chuỗi thức ăn khác nhau.