

Đề thi thử THPT Quốc gia năm 2019

Môn Sinh

Sở GD&ĐT Bắc Ninh

Họ và tên thí sinh:..... Số báo danh :.....

Mã đề 201

Câu 81. Gen B trội hoàn toàn so với gen b. Biết rằng không có đột biến xảy ra, phép lai nào sau đây cho tỉ lệ kiểu gen là 1 : 1?

- A. BB x bb. B. Bb x bb. C. BB x BB. D. Bb x Bb.

Câu 82. Nhóm động vật nào **không** có sự pha trộn máu giàu O₂ và máu giàu CO₂ ở tim?

- A. Lưỡng cư, thú. B. Cá xương, chim, thú.
C. Lưỡng cư, bò sát, chim. D. Bò sát (trừ cá sấu), chim và thú.

Câu 83. Xét cơ thể có kiểu gen AaBb giảm phân bình thường. Tỉ lệ giao tử Ab là

- A. 12,5%. B. 50%. C. 25%. D. 75%.

Câu 84. Rễ cây trên cạn hấp thụ nước và ion muối khoáng chủ yếu qua

- A. miền lông hút. B. miền chóp rễ. C. miền trưởng thành. D. miền sinh trưởng.

Câu 85. Một loài sinh vật có bộ NST lưỡng bội 2n. Thể một thuộc loài này có bộ NST là

- A. 2n + 1. B. n + 1. C. 2n - 1. D. n - 1.

Câu 86. Cho biết mỗi gen quy định một tính trạng, alen trội là trội hoàn toàn. Biết rằng không có đột biến xảy ra. Theo lí thuyết, phép lai nào sau đây cho đời con có kiểu hình phân li theo tỉ lệ: 3 : 3 : 1 : 1?

- A. AaBbDd × aabbDd. B. AabbDd × aaBbDd. C. AabbDd × aabbDd. D. AaBbdd × AaBbDd.

Câu 87. Người đầu tiên đưa ra khái niệm biến dị cá thể là

- A. Đacuyn. B. Mendel. C. Lamac. D. Moocgan.

Câu 88. Một quần thể gồm 160 cá thể có kiểu gen AA, 480 cá thể có kiểu gen Aa, 360 cá thể có kiểu gen aa. Tần số alen A là

- A. 0,5. B. 0,6. C. 0,3. D. 0,4.

Câu 89. Loại enzym nào sau đây trực tiếp tham gia vào quá trình phiên mã của các gen cấu trúc ở sinh vật nhân sơ?

- A. Ligaza. B. Restrictaza. C. ARN pôlimeraza. D. ADN pôlimeraza.

Câu 90. Có bao nhiêu hóa chất sau đây có thể được dùng để tách chiết sắc tố quang hợp?

- I. Axêton. II. Cồn 90 – 96⁰. III. NaCl. IV. Benzen. V. CH₄.
A. 3. B. 2. C. 4. D. 1.

Câu 91. Ở người, alen A quy định mắt đen là trội hoàn toàn so với alen a quy định mắt xanh. Nếu không có đột biến xảy ra, cặp vợ chồng nào sau đây có thể sinh ra con có người mắt đen, có người mắt xanh?

- A. aa × aa. B. AA × Aa. C. Aa × aa. D. aa × AA.

Câu 92. Bằng chứng nào sau đây **không** được xem là bằng chứng sinh học phân tử?

- A. Prôtêin của các loài sinh vật đều được cấu tạo từ khoảng 20 loại axit amin.
B. ADN của các loài sinh vật đều được cấu tạo từ 4 loại nucleôtit.
C. Mã di truyền của các loài sinh vật đều có đặc điểm giống nhau.
D. Các cơ thể sống đều được cấu tạo bởi tế bào.

Câu 93. Ở ruồi giấm, cơ thể đực bình thường có cặp NST giới tính là

- A. XXY. B. XY. C. XO. D. XX.

Câu 94. Ở ruồi giấm, bộ nhiễm sắc thể lưỡng bội 2n = 8. Số nhóm gen liên kết của loài này là

- A. 8. B. 4. C. 6. D. 2.

Câu 95. Khi nói về đột biến cấu trúc NST, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?

- (1) Đột biến chuyển đoạn giữa hai NST tương đồng làm thay đổi nhóm gen liên kết.
(2) Đột biến đảo đoạn và chuyển đoạn trong một NST chỉ làm thay đổi trật tự sắp xếp các gen trên NST, không làm thay đổi số lượng và thành phần gen trong nhóm gen liên kết.
(3) Đột biến chuyển đoạn chỉ xảy ra trong một NST hoặc giữa hai NST không tương đồng.
(4) Chuyển đoạn giữa hai NST không tương đồng làm thay đổi hình thái của NST.

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

Câu 96. Đặc điểm nào sau đây đúng với các loài động vật nhai lại?

A. Có dạ dày tuyến. B. Có dạ dày 4 ngăn. C. Có dạ dày đơn. D. Có dạ dày cơ.
Câu 97. Hiện tượng một kiểu gen có thể thay đổi kiểu hình trước các điều kiện môi trường khác nhau được gọi là

A. sự thích nghi kiểu gen. B. sự mềm dẻo kiểu hình. C. sự thích nghi của sinh vật. D. mức phản ứng.
Câu 98. Một loài thực vật có bộ NST lưỡng bội là $2n = 14$. Số loại thể một kép ($2n-1-1$) tối đa có thể có ở loài này là

A. 7. B. 42. C. 14. D. 21.

Câu 99. Gen chi phối đến sự hình thành nhiều tính trạng được gọi là

A. gen đa hiệu. B. gen tăng cường. C. gen điều hòa. D. gen trội.

Câu 100. Loại đột biến nào sau đây thường **không** làm thay đổi số lượng và thành phần gen trên một NST?

A. Đảo đoạn NST. B. Mất đoạn NST.
 C. Lặp đoạn NST. D. Chuyển đoạn giữa hai NST khác nhau.

Câu 101. Loại tế bào nào sau đây được gọi là tế bào trần?

A. Tế bào bị mất nhân. B. Tế bào bị mất thành xenlulozơ.
 C. Tế bào bị mất một số bào quan. D. Tế bào bị mất màng sinh chất.

Câu 102. Phân tích vật chất di truyền của 4 chủng vi sinh vật gây bệnh thí thu được kết quả như sau:

Chủng gây bệnh	Loại nuclêôtit (tỉ lệ %)				
	A	T	U	G	X
Số 1	10	10	0	40	40
Số 2	20	30	0	20	30
Số 3	22	0	22	26	30
Số 4	35	35	0	18	12

Kết luận nào sau đây **không** đúng?

A. Vật chất di truyền của chủng số 1 là ADN mạch kép.
 B. Vật chất di truyền của chủng số 2 là ADN mạch đơn.
 C. Vật chất di truyền của chủng số 3 là ARN mạch kép.
 D. Vật chất di truyền của chủng số 4 là ADN mạch đơn.

Câu 103. Cho các nhân tố sau:

- (1) Chọn lọc tự nhiên.
- (2) Giao phối ngẫu nhiên.
- (3) Giao phối không ngẫu nhiên.
- (4) Các yếu tố ngẫu nhiên.
- (5) Đột biến.
- (6) Di-nhập gen.

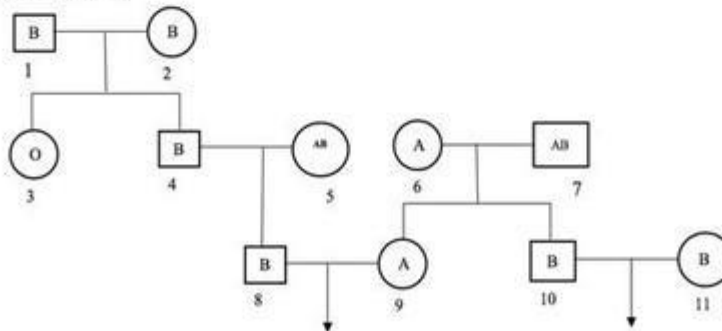
Các nhân tố vừa làm thay đổi tần số alen, vừa làm thay đổi thành phần kiểu gen của quần thể là

A. (3), (4), (5), (6). B. (1), (3), (5), (6). C. (1), (4), (5), (6). D. (1), (3), (4), (5).

Câu 104. Dạng đột biến gen nào sau đây làm cho số liên kết hiđrô của gen tăng thêm một liên kết?

A. Thay thế một cặp (A - T) bằng một cặp (G - X). B. Thêm một cặp (A - T).
 C. Mất một cặp (A - T). D. Thay thế một cặp (G - X) bằng một cặp (A - T).

Câu 105. Ở người, tính trạng nhóm máu do gen I nằm trên NST thường quy định. Gen I có 3 alen là I^A , I^B , I^0 , trong đó I^A và I^B đều trội so với I^0 nhưng không trội so với nhau. Người có kiểu gen $I^A I^A$ hoặc $I^A I^0$ có nhóm máu A; kiểu gen $I^B I^B$ hoặc $I^B I^0$ có nhóm máu B; kiểu gen $I^A I^B$ có nhóm máu AB; kiểu gen $I^0 I^0$ có nhóm máu O. Cho sơ đồ phả hệ:



Biết rằng không xảy ra đột biến, người số 11 có bố mang nhóm máu A. Cho các phát biểu:

- (1) Biết được chính xác kiểu gen của 8 người.
- (2) Xác suất sinh con có máu O của cặp 8 - 9 là $1/24$.
- (3) Xác suất sinh con có máu A của cặp 8 - 9 là $1/8$.

Đáp án

81	B	91	C	101	B	111	B
82	B	92	D	102	C	112	B
83	C	93	B	103	C	113	B
84	A	94	B	104	A	114	C
85	C	95	A	105	A	115	A
86	C	96	B	106	A	116	B
87	A	97	B	107	D	117	C
88	D	98	D	108	A	118	D
89	C	99	A	109	C	119	A
90	A	100	A	110	D	120	C