

## Đề thi thử THPT Quốc gia 2020 môn Sinh có đáp án mã đề 213

Đọc Tài Liệu chia sẻ đến các em [đề thi thử THPT Quốc gia 2020](#) môn Sinh trong bộ đề thi thử của trường THPT chuyên Bắc Ninh mã đề 213. Đề thi thử này sẽ giúp các em có thể nắm vững kiến thức để có chuẩn bị tốt cho kì thi THPT Quốc gia năm 2020.

### Phần 1: Nội dung đề thi môn Sinh 2020

**Câu 1.** Ở mèo, alen A quy định lông xám, alen a quy định lông đen; B quy định lông dài, alen lặn b quy định lông ngắn. Alen D quy định mắt đen, alen d quy định mắt xanh. Các gen này đều nằm trên nhiễm sắc thể thường, trong đó cặp gen Aa và Bb cùng thuộc một nhóm gen liên kết. Người ta tiến hành 2 phép lai từ những con mèo cái F<sub>1</sub> có kiểu hình lông xám- dài-mắt đen, dị hợp cả 3 cặp gen. Biết phép lai 1: ♀F<sub>1</sub> x ♂  $\frac{AB}{ab}$  Dd thu được ở thế hệ lai có 5% mèo lông đen- ngắn-mắt xanh. Khi cho mèo cái F<sub>1</sub> ở trên lai với

mèo khác (có kiểu gen  $\frac{Ab}{aB}$  Dd), ở thế hệ lai thu được mèo lông xám- ngắn-mắt đen có tỷ lệ là bao nhiêu

tính theo lý thuyết? (Biết không có đột biến xảy ra và mọi diễn biến trong giảm phân của các mèo cái F<sub>1</sub> đều giống nhau, mèo đực không xảy ra hoán vị gen).

- A. 12,5%                      B. 18,75%                      C. 5%                      D. 1,25%

**Câu 2.** Nguyên nhân bên trong gây ra diễn thế sinh thái là:

- A. sự cạnh tranh giữa các nhóm loài ưu thế.  
B. sự cạnh tranh trong loài đặc trưng.  
C. sự cạnh tranh trong loài chủ chốt.  
D. sự cạnh tranh trong loài thuộc nhóm ưu thế.

**Câu 3.** Ở người tính trạng tóc quăn là trội so với tính trạng tóc thẳng, gen qui định chúng nằm trên NST thường. Hai vợ chồng đều có tóc quăn, người em gái của chồng và người em trai của vợ đều có tóc thẳng. Biết ông bà nội và ngoại đều tóc quăn. Khả năng cặp vợ chồng này sinh đứa con có tóc thẳng xấp xỉ là:

- A. 11,11%                      B. 17,36%                      C. 66,67%                      D. 5,56%

**Câu 4.** Trong 3 hồ cá tự nhiên, xét 3 quần thể của cùng một loài, số lượng cá thể của mỗi nhóm tuổi ở mỗi quần thể như sau:

Quần thể	Tuổi trước sinh sản	Tuổi sinh sản	Tuổi sau sinh sản
Số 1	150	149	120
Số 2	250	70	20
Số 3	50	120	155

Hãy chọn kết luận đúng.

- A. Quần thể số 3 đang có sự tăng trưởng số lượng cá.  
B. Quần thể số 3 được khai thác ở mức độ phù hợp.  
C. Quần thể số 2 có kích thước đang tăng lên.  
D. Quần thể số 1 có kích thước bé nhất.

**Câu 5.** Một operon của vi khuẩn *E.coli* có 3 gen cấu trúc là X, Y và Z. Người ta phát hiện một dòng vi khuẩn đột biến trong đó sản phẩm của gen Y bị thay đổi về trình tự và số lượng axit amin còn các sản phẩm của gen X và Z vẫn bình thường. Nhiều khả năng trật tự của các gen cấu trúc trong operon này kể từ promoter là

- A. X - Z - Y                      B. Y - X - Z                      C. Y - Z - X                      D. X - Y - Z

**Câu 6.** Giả thuyết “ra đi từ Châu Phi” cho rằng:

- A. Loài H.Sapiens từ châu Phi di cư sang các châu lục khác, sau đó tiến hóa thành loài H.Erectus.  
B. Loài H.Erectus hình thành nên H.Sapiens ở Châu Phi, sau đó loài Sapiens mới phát tán sang châu lục khác.





- A. Ưc chế cảm nhiễm  
 B. Sinh vật này ăn sinh vật khác.  
 C. Kí sinh.  
 D. Hội sinh.

**Câu 23.** Ở một loài thực vật, cho giao phấn giữa cây hoa đỏ thuần chủng với cây hoa trắng được F<sub>1</sub> toàn hoa đỏ. Tiếp tục cho F<sub>1</sub> lai với cơ thể đồng hợp lặn được thế hệ con có tỉ lệ 3 cây hoa trắng : 1 cây hoa đỏ. Cho cây F<sub>1</sub> tự thụ phấn được các hạt lai F<sub>2</sub>. Cho các cây F<sub>2</sub> tự thụ, xác suất để F<sub>3</sub> chắc chắn không có sự phân tính:

- A. 7/16                      B. 3/16                      C. 9/16                      D. 1/2

**Câu 24.** Khi nghiên cứu sự thay đổi thành phần kiểu gen của quần thể qua bốn thế hệ liên tiếp thu được kết quả như sau:

Thế hệ	Kiểu gen AA	Kiểu gen Aa	Kiểu gen aa
F <sub>1</sub>	0,49	0,42	0,09
F <sub>2</sub>	0,36	0,48	0,16
F <sub>3</sub>	0,25	0,5	0,25
F <sub>4</sub>	0,16	0,48	0,36

Quần thể trên đang chịu sự chi phối của nhân tố tiến hóa là

- A. chọn lọc tự nhiên và đột biến.  
 B. B. chọn lọc tự nhiên chống lại alen lặn.  
 C. A. chọn lọc tự nhiên chống lại alen trội.  
 D. Chọn lọc tự nhiên và giao phối ngẫu nhiên

**Câu 25.** Tháp sinh thái nào thường là tháp lộn ngược (có đỉnh quay xuống dưới)?

- A. Tháp năng lượng của hệ sinh thái dưới nước vùng nhiệt đới.  
 B. Tháp số lượng của hệ sinh thái rừng nhiệt đới.  
 C. Tháp sinh khối của hệ sinh thái rừng nhiệt đới.  
 D. Tháp sinh khối của hệ sinh thái nước vùng nhiệt đới.

**Câu 26.** Những dạng đột biến nào sau đây dùng để xác định vị trí của gen trên NST:

- A. Chuyển đoạn và lặp đoạn                      B. Mất đoạn và lệch bội  
 C. Lặp đoạn và mất đoạn                      D. Chuyển đoạn và lệch bội

**Câu 27.** Ở người gen A: thuận tay phải trội hoàn toàn so với gen a: thuận tay trái; gen B: tóc thẳng trội hoàn toàn so với a: tóc quăn hai gen này nằm trên 2 nhiễm sắc thể thường khác nhau. Một cặp vợ chồng đều thuận tay phải tóc thẳng sinh được một người con thuận tay trái tóc thẳng và một người con thuận tay phải tóc quăn. Nếu họ sinh thêm một người con nữa thì xác suất sinh được người con trai kiểu hình giống bố mẹ là:

- A. 3,125%.                      B. 12,5%.                      C. 25%.                      D. 6,25%.

**Câu 28.** Ở ruồi giấm, alen A quy định thân xám trội hoàn toàn so với alen a quy định thân đen; alen B quy định cánh dài trội hoàn toàn so với alen b quy định cánh cụt; alen D quy định mắt đỏ trội hoàn toàn so với alen d quy định mắt trắng. Thực hiện phép lai P:

$$\frac{AB}{ab} X^D X^d \times \frac{AB}{ab} X^D Y$$

thu được F<sub>1</sub>. Trong tổng số các ruồi ở F<sub>1</sub>, ruồi thân xám, cánh dài, mắt đỏ chiếm tỉ lệ là 52,5%. Biết rằng không xảy ra đột biến, theo lí thuyết, ở F<sub>1</sub> tỉ lệ ruồi đực thân xám, cánh cụt, mắt đỏ là

- A. 7,5%                      B. 1,25%                      C. 3,75%                      D. 2,5%

**Câu 29.** Ở đậu Hà Lan, 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. Hai cặp gen này phân li độc lập. Biết rằng không xảy ra đột biến, chọn 3 cây thân cao, hoa đỏ P cho giao phấn ngẫu nhiên được F<sub>1</sub>. Theo lí thuyết, có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?

I, F<sub>1</sub> có thể có kiểu hình 100% cao đỏ.

II, Nếu ở F<sub>1</sub> thấp trắng chiếm 1/144 thì có 1 cây P dị hợp kép.

III, Nếu 3 cây P có kiểu gen khác nhau thì F<sub>1</sub> có tỉ lệ kiểu hình là 34:1:1.

IV, Nếu có 2 cây P dị hợp kép thì F<sub>1</sub> có thể có tỉ lệ kiểu hình là 29:3:3:1.

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





**Phần 2: Đáp án đề thi thử môn Sinh 2020**

Câu hỏi	Đáp Án	Câu Hỏi	Đáp Án	Câu Hỏi	Đáp Án	Câu Hỏi	Đáp Án
1	B	11	D	21	D	31	D
2	A	12	C	22	A	32	A
3	A	13	A	23	D	33	A
4	C	14	B	24	C	34	D
5	A	15	C	25	D	35	D
6	C	16	A	26	B	36	D
7	D	17	B	27	A	37	C
8	A	18	D	28	B	38	A
9	B	19	B	29	D	39	B
10	B	20	B	30	B	40	C

Trên đây là bộ [đề thi thử THPT Quốc gia 2020 môn Sinh](#) có đáp án Mã đề 213 của trường THPT chuyên Bắc Ninh sẽ giúp các em ôn tập lại các kiến thức đã học và chuẩn bị cho kì kiểm tra THPT sắp tới.

