## ĐỀ LUYỆN SỐ 30: TS. PHAN KHẮC NGHỆ ÔN KĨ CÁC EM NHÉ

	,		
rình hô hấp hiếu khí của	thực vật, phát biểu nào sa	u đây <b>sai</b> ?	
	<b>B.</b> Luôn thải CO <sub>2</sub> .	B. Luôn thải CO <sub>2</sub> .	
vào ban đêm.	D. Luôn thải nhiệt	D. Luôn thải nhiệt và tạo ra ATP.	
oàn của người, động mạc	ch chủ có chức năng nào s	au đây?	
ừ phối về tim.	~40	B. Đưa máu giàu CO <sub>2</sub> từ tim lên phổi.	
$\mathbf{n}_{\mathbf{n}}}}}}}}}}$	D. Đưa máu giàu (	D <sub>2</sub> từ tim đi đến các cơ quan.	
-	, •	-	
B. Da múi khế.	= =	D. Dạ tổ ong.	
u đây có hô hấp bằng ma	ang?		
B. Cá chép.	C. Giun đất.	D. Trai sông.	
-	sau đây khớp bổ sung vớ	· ·	
<b>B.</b> 3'AUG5'.	C. 5'UAX3'.	<b>D.</b> 5'AUG3'.	
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	nào sau đây thường khôn	g được phân chia đồng đều khi phâ	
Thac NB	há		
B. Ti thể.	C. NST thường.	NST giới tính X.	
	uyết, số nhóm gen liên kế	t của loài này là	
<b>B.</b> 12	<b>C.</b> 24	<b>D</b> . 6.	
quy đinh thân cao trôi ho	oàn toàn so với alen a quy	y định thân thấp. Phép lại nào sau đâ	
	1 7		
<b>B.</b> $AA \times aa$ .	$\mathbf{C}$ . Aa $\times$ aa.	<b>D.</b> $Aa \times Aa$ .	
bhân không xảy ra đột bi	iến. Theo lí thuyết, phép	lai Aa × aa cho đời con có tỉ lệ kiể	
•	• • •		
<b>B.</b> 1:2:1.	<b>C.</b> 3:1.	<b>D.</b> 9:3:3:1.	
iảm phân không xảy ra ở	đột biến. Tính theo lí thuy	yết, phép lai nào sau đây cho đời co	
	•	71 1	
Dd.	<b>B.</b> AabbDD $\times$ AAl	BBdd.	
C. AaBbdd × AaBBDD. D. AaBBDD × aaB		BbDD.	
đây có cặp NST giới tín	~\Ja	0.5	
B. Bướm.	_	D. Chim.	
tây là cơ thể di hợp về 2	_		
B. AaBBddEe.	= =	D. AaBBDdEe.	
•			
: 0,36 aa.	<b>B.</b> 0,16 aa : 0,48 A	<b>B.</b> 0,16 aa : 0,48 Aa : 0,36 AA.	
B. AAaaBBbb.	C. AaBb.	D. AAbb.	
		nhiên.	
	vào ban đêm.  pàn của người, động mạc là phổi về tim.  từ cơ quan về tim.  ty của dạ dày trâu tiết ra  B. Dạ múi khế.  u đây có hô hấp bằng ma  B. Cá chép.  dịch mã, anti côđon nào  B. 3'AUG5'.  ng vật, gen nằm ở vị trí  B. Ti thể.  NST 2n = 24. Theo lí the  B. 12  quy định thân cao trội hơ  B. AA × aa.  shân không xảy ra đột b.  B. 1:2:1.  iảm phân không xảy ra đột b.  at 1:1?  Dd.  D.  đây có cặp NST giới tín  B. Bướm.  tây là cơ thể dị hợp về 2  B. AaBBddEe.  sh vật có tần số A là 0,4.  của loài có kiểu gen Aa  B. AAaaBBbb.	vào ban đêm.  D. Luộn thải nhiệt bàn của người, động mạch chủ có chức năng nào số r phối về tim.  B. Đưa máu giàu C.  D. Đưa máu giàu C.  B. Dạ múi khế.  C. Dạ cỏ.  u đây có hô hấp bằng mang?  B. Cá chép.  C. Giun đất.  dịch mã, anti côđon nào sau đây khóp bổ sung với B. 3'AUG5'.  C. 5'UAX3'.  ng vật, gen nằm ở vị trí nào sau đây thường khôn  B. Tì thể.  C. NST thường.  NST 2n = 24. Theo lí thuyết, số nhóm gen liên kế B. 12  C. 24  quy định thân cao trội hoàn toàn so với alen a quy  B. AA × aa.  C. Aa × aa.  chân không xảy ra đột biến. Tính theo lí thuyết, phép  B. 1:2:1.  C. 3:1.  Iảm phân không xảy ra đột biến. Tính theo lí thuyết i 1: 1?  Dd.  B. AabbDD × AAI  D.  D. AaBBDD × aaE  đây có cặp NST giới tính ở giới cái là XX và giới  B. Bưóm.  C. Ruồi giấm.  lấy là cơ thể dị hợp về 2 cặp gen?  B. AaBBddEe.  C. AaBBddEE.  ch vật có tần số A là 0,4. Nếu quần thể ở trạng thá  c. 0,36 aa.  c. 0,36 aa.  C. AaBB.  C. AaBb.  D. O,4 AA: 0,6 aa.  C. AaBb.  Thào sau đây tạo ra nguyên liệu sơ cấp?	

C. Gen quy định tính trạng nằm trên NST giới tính.D. Gen quy định tính trạng nằm ở bào quan ti thể.

Câu 107. Khi nói về ổ sinh thái, phát biểu nào sau đây không đúng?

Câu 106. Khi nói về sự hình thành loài mới bằng con đường địa lý, phát biểu nào sau đây sai?

D. Quá trình hình thành loài mới cần có sự tham gia của các nhân tố tiến hóa.

B. Sự phân li ổ sinh thái làm cho các loài có thể chung sống với nhau trong cùng một nơi ở.

A. Các loài có ổ sinh thái giao nhau càng nhiều thì cạnh tranh càng gay gắt.

A. Hình thành loài bằng con đường địa lí là phương thức hình thành loài có ở cả động vật và thực vật.

B. Cách li địa lý là nhân tố tạo điều kiện cho sự phân hoá vốn gen giữa các quần thể trong loài.
C. Điều kiện địa lý là nguyên nhân trực tiếp gây ra những biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật

- C. Trong cùng một ổ sinh thái có thể có nhiều nơi ở của các loài khác nhau.
- D. Các loài có ổ sinh thái khác nhau hoàn toàn thường không cạnh tranh với nhau.

**Câu 108.** Nhận định nào dưới đây **sai** khi cho rằng, khi chuyển từ bậc dinh dưỡng thấp lên bậc dinh dưỡng cao liền kề của chuỗi thức ăn trong hệ sinh thái năng lượng thường bị tiêu hao mất tới 90% là do

- A. phần lớn năng lượng bức xạ khi vào hệ sinh thái bị phản xạ trở lại môi trường.
- B. một phần không được sinh vật sử dụng.
- C. một phần do sinh vật thải ra dưới dạng chất bài tiết.
- D. phần lớn bị tiêu hao do hô hấp của sinh vật.

Câu 109. Khi nói về đột biến gen, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Trong điều kiện không có tác nhân đột biến thì vẫn có thể phát sinh đột biến gen.
- B. Tất cả các cơ thể mang gen đột biến đều được gọi là thể đột biến.
- C. Đột biến gen luôn dẫn tới làm thay đổi cấu trúc và chức năng của protein.
- **D.** Khi ADN không nhân đôi không thể phát sinh đột biến gen.

Câu 110. Khi nói về đột biến nhiễm sắc thể, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Đột biến chuyển đoạn giữa 2 NST không làm thay đổi hàm lượng ADN ở trong nhân tế bào.
- B. Đột biến số lượng nhiễm sắc thể dạng đa bội sẽ làm tăng hàm lượng ADN ở trong nhân tế bào.
- C. Đột biến đa bội lẽ thường không có khả năng sinh sản hữu tính.
- D. Đột biến số lượng nhiễm sắc thể không làm thay đổi trình tự sắp xếp của các gen trên nhiễm sắc thể.

Câu 111. Gen A có chiều dài 510 nm bị đột biến điểm trở thành alen a. Nếu alen a có 3723 liên kết hidro thì nhiêu phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Nếu alen a có chiều dài 510,34 nm thì chứng tỏ đột biến thêm T cặp nuclêôtit.
- B. Nếu alen A có tổng số 3720 liên kết hidro thì chứng tỏ đột biến thay thế cặp A-T bằng cặp G-X.
- C. Nếu alen a có 780 số nuclêôtit loại A thì chứng tỏ alen a dài 510 nm.
- **D.** Nếu alen a có 721 số nuclêôtit loại G thì chứng tỏ đây là đột biến thay thế một cặp nuclêôtit.

**Câu 112.** Cho biết mỗi gen quy định một tính trạng, các gen phân li độc lập, gen trội là trội hoàn toàn và không có đột biến xảy ra. Tính theo lí thuyết, phép lai AaBbDdEe x AaBbDdEe cho đời con có kiểu hình mang 2 tính trạng trội và 2 tính trạng lặn chiếm tỉ lệ

**A.** 
$$\frac{9}{256}$$
.

**B.** 
$$\frac{9}{128}$$
.

$$\frac{\mathbf{C}}{64}$$
.

**D.** 
$$\frac{27}{128}$$
.

**Câu 113.** Một loài thực vật, xét 2 cặp gen phân li độc lập quy định 2 tính trạng trội **không** hoàn toàn. Cho hai cây P có kiểu hình khác nhau giao phấn với nhau, thu được  $F_1$ . Biết không xảy ra đột biến. Theo lí thuyết, tỉ lệ nào sau đây không phải của  $F_1$ ?

**A.**  $F_1$  có thể có tỉ lệ kiểu hình 1:1.

**B**.  $F_1$  có thể có tỉ lệ kiểu hình 9:3:3:1.

C.  $F_1$  có thể có tỉ lệ kiểu hình 2:2:1:1:1:1.

D. F<sub>1</sub> có thể chỉ có 1 loại kiểu hình.

Câu 114. Ở một loài thực vật, A quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với a quy định hoa trắng. Cho cây hoa đỏ giao phần với cây hoa trắng, thu được  $F_1$  có 2 loại kiểu hình. Cho  $F_1$  giao phần ngẫu nhiên, thu được  $F_2$ . Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. Ở  $F_2$ , số cây hoa đỏ chiếm 43,75%.

II. Ở F<sub>2</sub>, số cây hoa

đỏ thuần chủng chiếm 6,25%.

III. Ở  $F_2$ , số cây hoa trắng chiếm 56,25%. trội chiếm 37,5%.

IV. Ở  $F_2$ , số cây có 1 alen

**A**. 1

**B.** 2

**C.** 3

**D**. 4.

Câu 115. Ở một loài côn trùng, cặp nhiễm sắc thể giới tính ở giới cái là XX, giới đực là XY; tính trạng màu sắc cánh do hai cặp gen phân li độc lập quy định. Cho con cái cánh đen thuần chủng giao phối với con đực cánh trắng thuần chủng (P), thu được F<sub>1</sub> có 100% cá thể cánh đen. Cho con đực F<sub>1</sub> lai với con cái có kiểu gen đồng

Câu 116. Một loài động vật, mỗi gen quy định một tính trạng, alen trội là trội hoàn toàn. Tiến hành phép lai P: biến nhưng xảy ra hoán vị gen ở cả hai giới với tần số bằng nhau. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. F<sub>1</sub> có loại cá thể mang 1 alen trội chiếm tỉ lệ 42%.

II. Lấy ngẫu nhiên 1 cá thể có 3 tính trạng trội ở  $F_1$ , xác suất thu được cá thể có 3 alen trội là 52/177.

III. F<sub>1</sub> có kiểu hình mang 1 tính trang trôi và 2 tính trang lặn chiếm 14,75%.

IV. Trong số các cá thể có kiểu hình mang 3 tính trạng trội, loại cá thể dị hợp 1 cặp gen chiếm tỉ lệ 20/59.

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

Câu 117. Mọt toài thọc

F<sub>1</sub> với hiệu suất 72% tạo ra các cây F<sub>1</sub>. Các cây r<sub>1</sub> thou gián

lưỡng bội. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

The mang 1 alen lặn chiếm tỉ lệ 30%. Câu 117. Một loài thực vật, thực hiện phép lai: AABB  $\times$  aabb, thu được các hợp tử  $F_1$ . Gây đột biến tứ bội hóa F<sub>1</sub> với hiệu suất 72% tạo ra các cây F<sub>1</sub>. Các cây F<sub>1</sub> đều giảm phân bình thường và thể tứ bội chỉ sinh ra giao tử

III. Tỉ lệ giao tử mang 2 alen trội chiếm tỉ lệ 43%.

IV. Tỉ lệ giao tử mang ít nhất 1 alen trội chiếm tỉ lệ 90,75%.

**A**. 1 **B.** 2

Câu 118. Ở một loài thực vật, tính trạng màu hoa do 2 cặp gen Aa và Bb nằm trên 2 cặp NST khác nhau quy định. Kiểu gen có cả A và B thì quy định hoa tím; kiểu gen chỉ có A thì quy định hoa đỏ; chỉ có B thì quy định hoa vàng; kiểu gen đồng hợp lặn thì quy định hoa trắng. Biết không xảy ra đột biến; tính trạng hình dạng quả do 1 cặp gen nằm trên 1 cặp nhiễm sắc thể thường khác quy định trong đó D quy định quả tròn trôi hoàn toàn so với d quy định quả dài. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. Có 4 loại kiểu gen khác nhau quy định kiểu hình hoa đỏ, quả tròn.

II. Có tất cả 9 loại kiểu gen khác nhau quy định tính trạng màu hoa và 3 loại kiểu gen quy định hình dạng quả.

III. Nếu cho các cây hoa vàng, quả dài giao phần ngẫu nhiên với nhau thì F<sub>1</sub> không xuất hiện kiểu hình hoa đỏ,

IV. Nếu cho các cây dị hợp về cả ba cặp gen giao phần với nhau thì loại cây hoa tím, quả tròn ở F1 chiếm 27/64.

**A**. 1

Câu 119. Ở một loài thực vật,  $A_1$  quy định hoa đỏ,  $A_2$  quy định vàng,  $A_3$  quy định hoa hồng,  $A_4$  quy định hoa trắng. Biết rằng quần thể cân bằng di truyền, các alen có tần số bằng nhau và thứ tự trội hoàn toàn của các alen là  $A_1 >> A_2 >> A_3 >> A_4$ . Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

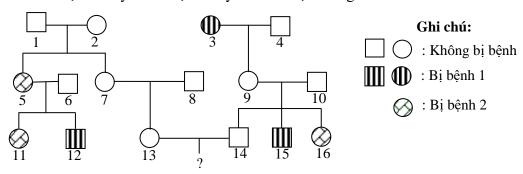
I. Quần thể có tỉ lệ kiểu hình 7 cây hoa đỏ: 5 cây hoa vàng: 3 cây hoa hồng: 1 cây hoa trắng.

II. Trong quần thể, các kiểu gen dị hợp có tần số bằng nhau; các kiểu gen đồng hợp có tần số bằng nhau.

III. Nếu loại bỏ toàn bộ các cây hoa hồng, hoa trắng thì trong số các cây còn lại, tần số  $A_1$  là 1/3.

IV. Nếu các kiểu gen đồng hợp không có khả năng sinh sản thì tỉ lệ kiểu hình ở các thế hệ tiếp theo vẫn được duy trì ổn định như ở thế hệ P.

**A**. 1 **B.** 4 **C.** 3 **D**. 2. Câu 120. Phả hệ sau đây mô tả sự di truyền của 2 bệnh ở người.



Biết rằng không xảy ra đột biến, người số 6 không mang alen bệnh 1, người số 8 có bố bị bệnh 2. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng?

I. Hai bệnh này có thể di truyền phân li độc lập hoặc liên kết với nhau. O

II. Có 8 người chưa xác định được chính xác kiểu gen.

III. Cặp 14-15 sinh con trai không mang alen bệnh với xác suất 49/240.

IV. Cặp 14-15 sinh con gái chỉ mang alen bệnh 1 với xác suất 7/240.

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

Phan Khắc Nghệ Phan Khắc Nghệ

Phan Khắc Nghệ

Phan Khắc Nghệ