Đề minh họa năm 2019 môn Sinh Học có đáp án

A. Đề minh họa năm 2019 môn Sinh học có đáp án

vật tiêu thụ bậc 2 là

A. lúa.

BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO KỲ THI TRUNG HỌC PHỔ THỐNG QUỐC GIA NĂM 2019 Bài thị: KHOA HỌC TỰ NHIÊN Môn thi thành phần: SINH HỌC

(Đề thi có 04 trang)	Thời gian	Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề				
Họ, tên thí sinh:			Mã đề thi 001			
Số báo danh:						
Câu 81: Có thể sử dụng hóa chất nào sau đây để phát hiện quá trình hô hấp ở thực vật thải ra khí CO ₂ ?						
A. Dung dịch NaCl. B.	Dung dịch Ca(OH)2.	C. Dung dịch KCl.	D. Dung dịch H ₂ SO ₄ .			
Câu 82: Động vật nào sau đây	trao đổi khí với môi tr	ường thông qua hệ thống ố	ng khí?			
A. Châu chấu.B.	Sư tử.	C. Chuột.	D. Éch đồng.			
Câu 83: Axit amin là đơn phân	cấu tạo nên phân tử n	ào sau đây?				
A. ADN. B.	mARN.	C. tARN.	D. Prôtêin.			
Câu 84: Phân tử nào sau đây tr	ực tiếp làm khuôn cho	quá trình dịch mã?				
-	mARN.	C. tARN.	D . rARN.			
Câu 85: Một phân tử ADN ở vi	i khuẩn có 10% số nuc	lêôtit loại A. Theo lí thuyế	t, tỉ lệ nuclêôtit loại G của			
phân tử này là		Constitution (Constitution of Constitution of				
A . 10%. B .	30%.	C. 20%.	D . 40%.			
Câu 86: Theo lí thuyết, cơ thể	có kiểu gen aaBB giản	n phân tạo ra loại giao tử al	B chiếm tỉ lệ			
	15%.	C. 25%.	D . 100%.			
Câu 87: Cơ thể có kiểu gen nào sau đây là cơ thể đồng hợp tử về tất cả các cặp gen đang xét?						
	AabbDD.	C. aaBbDD.	D. aaBBDd.			
Câu 88: Theo lí thuyết, phép la	i nào sau đây cho đời	con có 1 loai kiểu gen?				
	. AA × aa.	\mathbf{C} . Aa \times Aa.	D . Aa \times aa.			
Câu 89: Theo lí thuyết, phép la						
	. Aa × aa.	C. Aa × Aa.	\mathbf{D} . AA × aa.			
Câu 90: Cho biết alen D quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với alen d quy định hoa trắng. Theo lí thuyết						
phép lai giữa các cây có kiểu gen nào sau đây tạo ra đời con có 2 loại kiểu hình?						
	. DD × dd.	\mathbf{C} . $\mathrm{dd} \times \mathrm{dd}$.	\mathbf{D} . $\mathrm{DD} \times \mathrm{DD}$.			
Câu 91: Một quần thể thực vật			xét 1 gen có hai alen là A			
và a, trong đó tần số alen A là (
	0,16.	C. 0,40.	D . 0,48.			
Câu 92: Từ một cây hoa quý hi		kĩ thuật nào sau đây có thể	nhanh chóng tạo ra nhiều			
cây có kiểu gen giống nhau và giống với cây hoa ban đầu?						
A. Nuôi cấy hạt phấn.		B. Nuôi cấy mô.				
C. Nuôi cấy noãn chưa được	thụ tinh.	D. Lai hữu tính.				
Câu 93: Theo thuyết tiến hóa hiện đại, nhân tố tiến hóa nào sau đây chỉ làm thay đổi tần số kiểu gen mạ						
không làm thay đổi tần số alen		•				
 A. Giao phối không ngẫu nhi 	ên.	B. Đột biến.				
C. Chọn lọc tự nhiên.		D. Các yếu tố ngẫu nhiên.				
Câu 94: Trong lịch sử phát triể	n của sinh giới qua các	c đại địa chất, cây có mạch	và động vật lên cạn ở đại			
nào sau đây?						
A. Đại Nguyên sinh. B.	Đại Tân sinh.	C. Đại Cổ sinh.	D. Đại Trung sinh.			
Câu 95: Trong một quần xã si	inh vật hồ nước, nếu l	nai loài cá có ổ sinh thái t	rùng nhau thì giữa chúng			
thường xảy ra mối quan hệ			_			
A. cộng sinh.		B. canh tranh.				
C. sinh vật này ăn sinh vật kh	nác.	D. kí sinh.				
Câu 96: Cho chuỗi thức ăn: Lú		ái → Rắn → Điều hâu, Trọi	ng chuỗi thức ăn này sinh			

C. nhái.

B. châu chấu.

D. rắn.

Câu 97: Khi nói về ảnh hưởng của các nhân tố môi trường đến quá trình quang hợp ở thực vật, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Cường độ quang hợp luôn tỉ lệ thuận với cường độ ánh sáng.
- B. Quang hợp bị giảm mạnh và có thể bị ngừng trệ khi cây bị thiếu nước.
- C. Nhiệt độ ảnh hưởng đến quang hợp thông qua ảnh hưởng đến các phản ứng enzim trong quang hợp.
- D. CO₂ ảnh hưởng đến quang hợp vì CO₂ là nguyên liệu của pha tối.

Câu 98: Khi nói về hoạt động của hệ tuần hoàn ở thú, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Tim co dẫn tự động theo chu kì là nhờ hệ dẫn truyền tim.
- B. Khi tâm thất trái co, máu từ tâm thất trái được đẩy vào động mạch phổi.
- C. Khi tâm nhĩ co, máu được đẩy từ tâm nhĩ xuống tâm thất.
- D. Loài có khối lượng cơ thể lớn có số nhịp tim/phút ít hơn loài có khối lượng cơ thể nhỏ.

Câu 99: Dạng đột biến nào sau đây làm tăng số lượng alen của 1 gen trong tế bào nhưng không làm xuất hiện alen mới?

A. Đột biến gen.

B. Đột biến tự đa bội.

C. Đột biến đảo đoạn NST.

D. Đột biến chuyển đoạn trong 1 NST.

Câu 100: Khi nói về đột biến gen, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Đột biến thay thế 1 cặp nuclêôtit có thể không làm thay đổi tỉ lệ (A + T)/(G + X) của gen.
- B. Đột biến điểm có thể không gây hại cho thể đột biến.
- C. Đột biến gen có thể làm thay đổi số lượng liên kết hiđrô của gen.
- D. Những cơ thể mang alen đột biến đều là thể đột biến.

Câu 101: Một loài thực vật, cho 2 cây (P) đều dị hợp tử về 2 cặp gen cùng nằm trên 1 cặp NST giao phấn với nhau, thu được F₁. Cho biết các gen liên kết hoàn toàn. Theo lí thuyết, F₁ có tối đa bao nhiêu loại kiểu gen?

A. 3. **B**. 5. **C**. 4. **D**. 7

Câu 102: Khi nói về CLTN theo thuyết tiến hóa hiện đại, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. CLTN là nhân tố định hướng quá trình tiến hóa.
- B. CLTN tác động trực tiếp lên kiểu gen làm biến đổi tần số alen của quần thể.
- C. CLTN chỉ diễn ra khi môi trường sống thay đổi.
- D. CLTN tạo ra kiểu gen mới quy định kiểu hình thích nghi với môi trường.

Câu 103: Khi nói về kích thước quần thể sinh vật, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Kích thước quần thể luôn giống nhau giữa các quần thể cùng loài.
- B. Kích thước quần thể chỉ phụ thuộc vào mức độ sinh sản và mức độ tử vong của quần thể.
- C. Nếu kích thước quần thể vượt quá mức tối đa thì mức độ cạnh tranh giữa các cá thể sẽ tăng cao.
- D. Nếu kích thước quần thể xuống dưới mức tối thiểu, mức độ sinh sản của quần thể sẽ tăng lên.

Câu 104: Khi nói về hệ sinh thái trên cạn, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Thực vật đóng vai trò chủ yếu trong việc truyền năng lượng từ môi trường vô sinh vào quần xã sinh vật.
- B. Sự thất thoát năng lượng qua mỗi bậc dinh dưỡng trong hệ sinh thái là không đáng kể.
- C. Vật chất và năng lượng đều được trao đổi theo vòng tuần hoàn kín.
- D. Vi khuẩn là nhóm sinh vật duy nhất có khả năng phân giải các chất hữu cơ thành các chất vô cơ.

Câu 105: Khi nói về đột biến lặp đoạn NST, phát biểu nào sau đây sai?

- A. Đột biến lặp đoạn làm tăng số lượng gen trên 1 NST.
- B. Đột biến lặp đoạn luôn có lợi cho thể đột biến.
- C. Đột biến lặp đoạn có thể làm cho 2 alen của 1 gen cùng nằm trên 1 NST.
- D. Đột biến lặp đoạn có thể dẫn đến lặp gen, tạo điều kiện cho đột biến gen, tạo ra các gen mới.

Câu 106: Trong quá trình giảm phân ở cơ thể có kiểu gen AaBb, có một số tế bào xảy ra sự không phân li của tất cả các cặp NST ở giảm phân I, giảm phân II diễn ra bình thường, tạo ra các giao tử đột biến. Nếu giao tử đột biến này kết hợp với giao tử Ab thì tạo thành hợp tử có kiểu gen nào sau đây?

A. AAaBbb. B. AaaBbb. C. AAaBbb. D. AaaBbb.

Câu 107: Ở đậu Hà Lan, alen quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với alen quy định hoa trắng. Trong thí nghiệm thực hành lai giống, một nhóm học sinh đã lấy tất cả các hạt phần của 1 cây đậu hoa đỏ thụ phần cho 1 cây đậu hoa đỏ khác. Theo lí thuyết, dự đoán nào sau đây sai?

- A. Đời con có thể có 1 loại kiểu gen và 1 loại kiểu hình.
- **B.** Đời con có thể có 2 loại kiểu gen và 1 loại kiểu hình.
- C. Đời con có thể có 3 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình.
- **D.** Đời con có thể có 2 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình.

Câu 108: Một loài thực vật, cho cây thân cao, lá nguyên giao phấn với cây thân thấp, lá xẻ (P), thu được F_1 gồm toàn cây thân cao, lá nguyên. Lai phân tích cây F_1 , thu được F_a có kiểu hình phân li theo tỉ lệ 1 cây thân cao, lá nguyên : 1 cây thân cao, lá xẻ : 1 cây thân thấp, lá nguyên : 1 cây thân thấp, lá xẻ. Cho biết mỗi gen quy định 1 tính trạng. Theo lí thuyết, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Cây thân thấp, lá nguyên ở Fa giảm phân bình thường tạo ra 4 loại giao tử.
- **B.** Cho cây F_1 tự thụ phấn, thu được F_2 có 1/3 số cây thân cao, lá xẻ.
- C. Cây thân cao, lá xẻ ở Fa đồng hợp tử về 2 cặp gen.
- **D.** Cây thân cao, lá nguyên ở F_a và cây thân cao, lá nguyên ở F₁ có kiểu gen giống nhau.

Câu 109: Khi nói về quá trình hình thành loài mới bằng con đường cách li địa lí, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Quá trình này chỉ xảy ra ở động vật mà không xảy ra ở thực vật.
- B. Cách li địa lí là nguyên nhân trực tiếp gây ra những biến đổi tương ứng trên cơ thể sinh vật.
- C. Vốn gen của quần thể có thể bị thay đổi nhanh hơn nếu có tác động của các yếu tố ngẫu nhiên.
- D. Quá trình này thường xảy ra một cách chậm chạp, không có sự tác động của CLTN.

Câu 110: Khi nói về các đặc trưng cơ bản của quần thể sinh vật, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Kích thước của quần thể không phụ thuộc vào điều kiện môi trường.
- B. Sự phân bố cá thể có ảnh hưởng tới khả năng khai thác nguồn sống trong môi trường.
- C. Mật độ cá thể của mỗi quần thể luôn ổn định, không thay đổi theo mùa, theo năm.
- D. Khi kích thước quần thể đạt mức tối đa thì tốc độ tăng trưởng của quần thể là lớn nhất.

Câu 111: Giả sử một lưới thức ăn được mô tả như sau: Thỏ, chuột, châu chấu và chim sẻ đều ăn thực vật; châu chấu là thức ăn của chim sẻ; cáo ăn thỏ và chim sẻ; cú mèo ăn chuột. Phát biểu nào sau đây đúng về lưới thức ăn này?

- A. Cáo và cú mèo có ổ sinh thái về dinh dưỡng khác nhau.
- B. Có 5 loài cùng thuộc bậc dinh dưỡng cấp 2.
- C. Chuỗi thức ăn dài nhất gồm có 5 mắt xích.
- D. Cú mèo là sinh vật tiêu thụ bậc 3.

Câu 112: Khi nói về thành phần hữu sinh trong hệ sinh thái, phát biểu nào sau đây đúng?

- A. Tất cả nấm đều là sinh vật phân giải.
- **B.** Sinh vật tiêu thụ bậc 3 luôn có sinh khối lớn hơn sinh vật tiêu thụ bậc 2.
- C. Tất cả các loài động vật ăn thịt thuộc cùng một bậc dinh dưỡng.
- **D.** Vi sinh vật tự dưỡng được xếp vào nhóm sinh vật sản xuất.

Câu 113: Ba tế bào sinh tinh của cơ thể có kiểu gen $Aa \frac{BD}{bd}$ giảm phân bình thường trong đó có 1 tế bào

xảy ra hoán vị giữa alen D và alen d. Theo lí thuyết, kết thúc giảm phân có thể tạo ra

A. tối đa 8 loại giao tử.

B. loại giao tử mang 3 alen trội chiếm tỉ lệ 1/8.

C. 6 loại giao tử với tỉ lệ bằng nhau.

D. 4 loại giao tử với tỉ lệ 5 : 5 : 1 : 1.

Câu 114: Một loài thực vật có bộ NST 2n = 24. Giả sử có 1 thể đột biến của loài này chỉ bị đột biến mất đoạn nhỏ không chứa tâm động ở 1 NST thuộc cặp số 5. Cho biết không phát sinh đột biến mới, thể đột biến này giảm phân bình thường và không xảy ra trao đổi chéo. Theo lí thuyết, có bao nhiều phát biểu sau đây đúng về thể đột biến này?

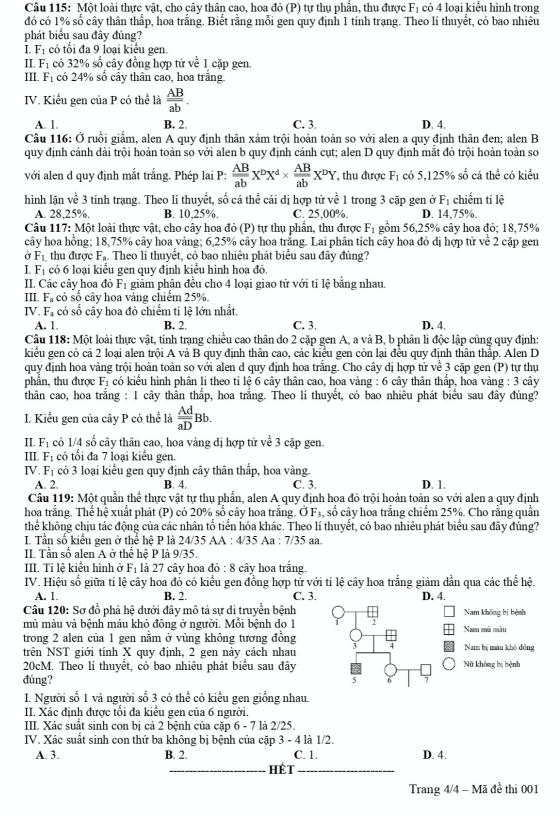
I. Giao tử được tạo ra từ thể đột biến này có 12 NST.

II. Mức độ biểu hiện của tất cả các gen trên NST số 5 đều tăng lên.

III. Trong tổng số giao tử được tạo ra có 50% số giao tử không mang NST đột biến.

IV. Tất cả các gen còn lại trên NST số 5 đều không có khả năng nhân đôi.

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



Đáp án:

81.B	82.A	83.D	84.B	85.D	86.D
87.A	88.B	89.B	90.A	91.A	92.B
93.A	94.C	95.B	96.C	97.A	98.B
99.B	100.D	101.C	102.A	103.C	104.A
105.B	106.A	107.D			

Hướng dẫn giải chi tiết:

Câu 81:

Có thể sử dụng Ca(OH)2 để phát hiện quá trình hô hấp ở thực vật thải ra khí CO_2 vì sẽ tạo $CaCO_3$ làm đục nước vôi trong

⇒ Chọn B.

Câu 82:

Châu chấu hô hấp qua hệ thống ống khí

⇒ Chọn A.

Câu 83:

Axit amin là đơn phân cấu tạo nên phân tử Protein

⇒ Chọn D.

Câu 84:

Phân tử mARN trực tiếp làm khuôn cho quá trình dịch mã

⇒ Chọn B.

Câu 85:

Theo nguyên tắc bổ sung A=T; G=x nên %A + %G = 50%

⇒ Chọn D.

Câu 86:

Theo lí thuyết, cơ thể có kiểu gen aaBB giảm phân tạo 100% giao tử aB

⇒ Chọn D.

Câu 87:

Cơ thể đồng hợp là aabbdd

⇒ Chọn A.

Câu 88:

Phép lai cho đời con có 1 loại kiểu gen là AA x aa ⇒ Aa

⇒ Chọn B.

Câu 89:

Phép lai cho đời con phân ly kiểu gen 1:1 là Aa x aa

⇒ Chọn B.

Câu 90:

Phép lai Dd x Dd \Rightarrow 3D- : 1dd: có 2 loại kiểu hình

⇒ Chọn A.

Câu 91:

Tần số alen $A = 0.4 \Rightarrow$ tần số alen a = 0.6

Tần số kiểu gen aa của quần thể là: 0,62 = 0,36

⇒ Chọn A.

Câu 92:

Từ 1 cây hoa, người ta nuôi cấy mô để nhanh chóng tạo ra nhiều cây có kiểu gen giống nhau và giống với cây ban đầu.

⇒ Chọn B.

Câu 93:

Theo thuyết tiến hóa hiện đại, giao phối không ngẫu nhiên chỉ làm thay đổi tần số kiểu gen mà không làm thay đổi tần số alen của quần thể.

⇒ Chọn A.

Câu 94:

Trong lịch sử phát triển của sinh giới qua các đại địa chất, cây có mạch và động vật lên cạn ở đại Cổ sinh.

⇒ Chọn C.

Câu 95:

Trong một quần xã sinh vật hồ nước, nếu hai loài cá có ổ sinh thái trùng nhau thì giữa chúng thường xảy ra mối quan hệ cạnh tranh.

⇒ Chon B.

Câu 96:

Sinh vật tiêu thụ bậc 2 trong chuỗi thức ăn là nhái.

⇒ Chọn C.

Câu 97:

A- sai, vì cường độ ánh sáng quá mạnh, vượt quá khả năng hấp thụ của thực vật sẽ làm cường độ quang hợp giảm.

- B- đúng
- C- đúng
- D- đúng

⇒ Chọn A.

Câu 98:

A- đúng

B- sai, khi tâm thất trái co, máu từ tâm thất trái được đẩy vào động mạch chủ.

C- đúng

D- đúng

⇒ Chọn B.

Câu 99:

Dạng đột biến làm tăng số lượng alen của 1 gen trong tế bào nhưng không làm xuất hiện alen mới là đột biến tự đa bội.

⇒ Chọn B.

Câu 100:

A- đúng

B- đúng

C- đúng

D- sai, nếu alen đột biến là alen lặn nhưng cơ thể mang alen đột biến ở thể dị hợp thì alen đột biến không biểu hiện thành kiểu hình được nên không phải là thể đột biến.

⇒ Chọn D.

Câu 101:

Cây dị hợp 2 cặp gen, các gen liên kết hoàn toàn khi cho tự thụ phấn sẽ cho tối đa 4 kiểu gen trong trường hợp dị hợp chéo lai với cây dị hợp đều:

⇒ Chọn C.

Câu 102:

Phát biểu đúng là A.

B: sai, CLTN tác động trực tiếp lên kiểu hình, gián tiếp lên kiểu gen

C: chọn lọc ổn định diễn ra trong điều kiện môi trường không thay đổi

D: sai, CLTN tạo ra kiểu hình thích nghi

⇒ Chọn A.

Câu 103:

Phát biểu đúng là C,

A sai, giữa các loài thì kích thước của quần thể là khác nhau

B sai, kích thước quần thể phụ thuộc tỉ lệ sinh, tỉ lệ tử, xuất cư, nhập cư

D sai, nếu kích thước quần thể xuống dưới mức tối thiểu, mức độ sinh sản của quần thể sẽ giảm xuống

⇒ Chọn C.

Câu 104:

Phát biểu đúng là A

B sai: sự thất thoát năng lượng qua các bậc dinh dưỡng là rất lớn

C sai, năng lượng không được sử dụng lại

D sai, nấm cũng có khả năng phân giải chất hữu cơ thành vô cơ

⇒ Chọn A.

Câu 105:

Phát biểu sai là B, đột biến lặp đoạn thường gây hại cho sinh vật vì làm mất cân bằng hệ gen.

⇒ Chọn B.

Câu 106:

Cơ thể có kiểu gen AaBb, có một số tế bào xảy ra sự không phân li của tất cả các cặp NST ở giảm phân I, giảm phân II diễn ra bình thường, tạo ra các giao tử đột biến là AaBb, khi kết hợp với giao tử Ab tạo ra kiểu gen AaaBbb

⇒ Chọn A.

Câu 107:

Trường hợp không xảy ra là D, nếu cây hoa đỏ x cây hoa đỏ sẽ có 3 trường hợp sau

- + AA x AA \Rightarrow AA (1 kiểu gen, 1 kiểu hình)
- + Aa x AA \Rightarrow AA : Aa (2 kiểu gen, 1 kiểu hình)
- + Aa x Aa \Rightarrow 1AA : 2Aa :1aa (3 kiểu gen, 1 kiểu hình)

⇒ Chọn D.