# TRƯỜNG THPT HỒNG LĨNH ĐỀ CHÍNH THỨC

# KỲ THI THỬ TỐT NGHIỆP THPT NĂM 2021, LẦN THỨ 1 Bài thi: KHOA HỌC TỰ NHIÊN Môn thi thành phần: SINH HỌC

(Đề thi có 4 trang)

Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề

Họ và tên thí sinh:	•••••		Mã đề: 204
Số báo danh:	•••••	L	
Câu 1: Bào quan thực hiện quá trình quang hợp	là		
A. Ty thể B. Lục lạp	C. Lá I	D. Diệ	p lục
Câu 2: Thực vật thuộc nhóm C3 gồm:			
A. Thuốc bỏng B. Cỏ lồng vực	C. Đậu I	D. Tha	nh long
Câu 3: Nhóm thú ăn thực vật nào dưới đây có d	ạ dày 4 ngăn?		
A. Chuột B. Ngựa	C. Thỏ	D. Dê	
Câu 4: Động vật nào sau đây có hệ tuần hoàn hơ	γ̈́?		
A. Mực ống B. Giun đốt	C. Bò sát	D. C	hâu chấu
<b>Câu 5:</b> Một gen có chiều dài 4080A <sup>0</sup> có tổng số	nuclêôtit là		
A. 3600 B. 3000		D. 42	00
Câu 6: Loại axit nuclêic tham gia vào thành phầ	ần cấu tạo nên ribớ	ôxôm i	là
A. tARN. B. mARN.			
Câu 7: Cơ sở vật chất di truyền ở cấp độ phân tr	ử là		
A. prôtêin. B. Axit nucleic	C. ARN	D. A	DN.
Câu 8: Trên sơ đồ cấu tạo của opêron Lac ở E. d			
A. O (operator). B. P (promoter).	•	_	
Câu 9: Trong mô hình cấu trúc của Ôpêron Lac			
A. Chứa thông tin mã hóa các axit amin tron	_		úc.
B. ARN pôlimeraza bám vào và khởi đầu ph			
C. Protein ức chế có thể liên kết ngăn cản si			
D. Mang thông tin qui định cấu trúc protein	- ,		
Câu 10: Ở sinh vật nhân thực axit amin mở đầu		o chuẩ	i pôlipeptit là
	C. foocmin mêtiô		
Câu 11: Đột biến cấu trúc NST thường gây ch			
thuộc đột biến	•	Ü	·
A. mất đoạn nhỏ. B. đảo đoạn.	C. lặp đoạn.	D.	chuyển đoạn lớn.
Câu 12: Sự thay đổi số lượng nhiễm sắc thể c			
sắc thể gọi là	1	•	1
A. thể lệch bội. B. đa bội thể lẻ.	C. thể tam	bội.	D. thể tứ bội.
Câu 13: Trong các loại nuclêôtit tham gia cấu tạ		-	=
A. Ađênin. B. Timin(T)	C. Guanin	_	D. Uraxin(U).
Câu 14: Mã di truyền có các bộ ba kết thúc quá		` /	,
A. UAA, UAG, UGA.	B.UUA, UAC	G, UG	A
C.UAA, UGG, UGA	D. AAU, UA		
<b>Câu 15:</b> Một loài sinh vật có bộ NST 2n = 20 t	, and a second s	, ′	
thể ba khác nhau về bộ NST?	•		·
A. 20 B. 40.	C. 10.		D. 21.
Câu 16: Ở một loài thực vật, gen A qui định qu		n so v	
vàng. Biết các giao tử tạo ra đều có khả năng t			
phấn với cây 4n có kiểu gen aaaa, kết quả phân			
A. 1 đỏ: 1 vàng. B. 35 đỏ: 1 vàng.			D. 3 đỏ: 1 vàng.

### www.thuvienhoclieu.com

Câu 17: Cho lai hai cây bí quả tròn với nhau, đời	con thu được 272 cây bí	quả tròn, 183 cây
bí quả bầu dục và 31 cây bí quả dài. Sự di truyền	tính trạng hình dạng qua	å bí tuân theo quy
luật		
A. phân li độc lập.	B. liên kết gen hoàn to	àn.
C. tương tác cộng gộp.	D. tương tác bổ sung.	
Câu 18: Khi cho lai 2 cơ thể bố mẹ thuần chủng k	thác nhau bởi 2 cặp tính	trạng tương phản,
F <sub>1</sub> đồng tính biểu hiện tính trạng của một bên bố	hoặc mẹ, tiếp tục cho F	tự thụ phấn, nếu
đời lai thu được tỉ lệ 3: 1 thì hai cặp gen quy định l	hai tính trạng đó đã di tr	uyền
A. phân li độc lập.	B. liên kết hoàn toàn.	
<ul><li>A. phân li độc lập.</li><li>C. liên kết không hoàn toàn.</li></ul>	D. tương tác gen.	
Câu 19: Sự di truyền liên kết không hoàn toàn đã		
A. khôi phục lại kiểu hình giống bố mẹ.	B. hạn chế sự xuất hiệr	n biến dị tổ hợp.
C. hình thành các tính trạng chưa có ở bố mẹ.	D. tạo ra nhiều biến dị	tổ hợp.
Câu 20: Trong quá trình giảm phân của ruồi giấn	n cái có kiểu gen Ab/aB	đã xảy ra hoán vị
gen với tần số 17%. Tỷ lệ các loại giao tử được tạc	o ra từ ruồi giấm này	
A. $\underline{AB} = \underline{ab} = 8,5\%$ ; $\underline{Ab} = \underline{aB} = 41,5\%$ B.		$\underline{aB} = 8,5\%$
C. $\underline{AB} = \underline{ab} = 33\%$ ; $\underline{Ab} = \underline{aB} = 17\%$		
Câu 21: Các gen ở đoạn không tương đồng trên nh		
A. theo dòng mẹ. B. thẳng. C. như c		
Câu 22: Bộ NST của người nữ bình thường là	owo gon won 1 to 1 things he	, 2, 1110
A. 44A, 2X B. 44A, 1X, 1Y. C.	. 46A . 2Y . D. 46	A .1X . 1Y
Câu 23: Ở động vật có vú và ruồi giấm cặp nhiễm		
A. XX, con đực là XY. B. XY, c		ar maong ra
C. XO, con đực là XY. D. XX, c	on được là XO.	
Câu 24: Hiện tượng lá lốm đốm trắng xanh ở cây		ả di truyền
A. phân ly độc lập.  B. tương	_	a ar traj on
D. trội lặn không hoàn toàn.  D. theo d	lòng me.	
Câu 25: Một phụ nữ có 47 nhiễm sắc thể trong đ		Người đó bị hội
chứng		
A. Tớc nơ. B. Siêu nữ.	C. Đao.	D. Claiphento.
Câu 26: Tế bào thể ba nhiễm có số nhiễm sắc thể	•	· · · · · ·
A. 2n-1 B. 2n-2.	C. 2n+2	D. 2n+ 1
Câu 27: Ở cà chua, gen A quy định quả đỏ trội ho	oàn toàn so với alen a g	
Phép lai nào sau đây cho F1 có tỉ lệ kiểu hình là 3		<i>y</i> . 1 <i>C</i>
A. Aa x Aa. B. AA x Aa.		D. AA x aa.
Câu 28: Để biết chính xác kiểu gen của một cá th	hể có kiểu hình trội có t	hể căn cứ vào kết
quả của	•	
A. lai thuận nghịch. B. Lai khác loài. C.	. lai phân tích. D. lai	gần.
Câu 29: Xét phép lai P: AaBbDd x AaBbDd. Thế	_	•
A. 1/32 B. 1/2	C. 1/64	D. 1/4
Câu 30: Những tính trạng có mức phản ứng rộng t	thường là những tính trại	ng
A. số lượng.	B. chất lượng.	C
C. trội lặn hoàn toàn.	D. trội lặn không hoàn	toàn.
Câu 31 Ở một loài sinh vật, bộ nhiễm sắc thể 2n		
thể đơn trong một tế bào của thể bốn đang ở kì sau		
A. 44. B. 24.	C. 52.	D. 48
Câu 32: Ở một loài thực vật, alen A quy định thâi		
and the second s	n cao trội hoàn toàn so v	ới alen a quy định
thân thấp, alen B quy định quả đỏ trội hoàn toàn s		

### www.thuvienhoclieu.com

	ày có kiểu hình thân thấp, quả vàng cl o lí thuyết, tỉ lệ kiểu hình thân cao, qu		không xảy ra đột biến,
A. 1%		C. 59%	D. 16%
Câu 33:	Ở một loài thú, xét 4 gen: Gen I và	gen II cùng nằm trên N	ST thường số I và quần
	no ra tối đa 6 loại giao tử về các gen		
	Γ giới tính X. Gen IV nằm trên vùng		
	tạo ra tối đa 9 loại tinh trùng về các g		
biến xảy	ra, số loại kiểu gen tối đa có thể có c	da quần thể về các gen	trên là bao nhiêu?
A. 53	36 B. 990	C. 819	D. 736
Câu 34.	Xét 1 loài có 7 cặp gen nằm trên 7 c	ặp NST tương đồng kh	ác nhau, biết ở con đực
có 5 cặp	gen đồng hợp 2 cặp gen dị hợp, còn	con cái có 4 cặp gen đồ	ng hợp và 3 cặp gen dị
	c định số kiểu giao phối có thể xảy ra	giữa con đực và con cá	i.
A. 32		C. 560	D. 376320
	Xét một cơ thể đực ở một loài động		
•	nh thành tối đa 768 loại giao tử. Biết		•
	chéo tại cặp nhiễm sắc thể số 1, 2,		giới tính không phân li
	ảm phân II. Bộ nhiễm sắc thể lưỡng b	•	
	A.2n=10. B.2n=8.		D.2n=16
	Trong trường hợp giảm phân và thụ		
	gen trội là trội hoàn toàn. Tính theo l	,	
	hình 3 tính trạng lặn và 1 tính trạng t		
	7/256. B. 3/64.	C. 81/256.	D. 27/64.
Câu 37.	Một cơ thể đực của một loài lưỡng	g bội có kiểu gen Aa <i>Bh</i>	$\operatorname{PDd.} \frac{Gh}{gH}$ giảm phân hình
thành gia	ao tử. Biết răng giảm phân diên ra bì	nh thường và có xảy ra	trao đôi chéo với tân sô
	neo lý thuyết, số lượng tế bào sinh dụ		giảm phân để tạo ra tất
	oai giao tử ở cơ thể có kiểu gen trên là		
	A. 16. <b>B</b> . 25.	<b>C</b> . 32.	<b>D</b> . 40.
	Ở ruồi giấm, mỗi gen quy định một t		
P: $\frac{AB}{AB}\frac{DH}{DH}$	$\frac{d}{dt} X^{E} X^{e}$ x $\frac{Ab}{aB} \frac{DH}{dh} X^{E} Y$ . Tỷ lệ kiểu	hình đực mang tất cả c	các tính trạng trội ở F1
ab an chiếm 8	,75%. Biết không có đột biến xảy ra	theo lý thuyết có bao	nhiệu kết luân sau đây
đúng?	, re ro. Brot miong to act oren hay ra	, unes if inagei, es sus	mirea net raan saa aay
I.	Ở F1 có tối đa 400 kiểu gen		
II.	Tỷ lệ kiểu hình mang 3 tính trạng tr	rôi ở F1 chiếm tỷ lê 21.2	25%
III.	Trong số các con cái có kiểu hình t		
	kiểu gen đồng hợp là 10%		$\mathcal{E}$
IV.	Cho con đực ở P đem lai phân tích	, ở Fb thu được các cá	thể dị hợp về tất cả các
	cặp gen là 25%	,	1
	A. 1 B. 2	C. 3	D. 4
Câu 39:	Từ một tế bào xôma có bộ nhiễm sắc	c thể lưỡng bội 2n, qua 1	nột số lần nguyên phân
liên tiếp	tạo ra các tế bào con. Tuy nhiên, tro	ng một lần phân bào, ở	một tế bào con có hiện
tượng tấ	t cả các nhiễm sắc thể không phân li	nên chỉ tạo ra một tế b	ào có bộ nhiễm sắc thể
4n; tế bà	o 4n này và các tế bào con khác tiếp	tục nguyên phân bình th	nường với chu kì tế bào
như nhai	u. Kết thúc quá trình nguyên phân tr	ên tạo ra 240 tế bào co	n. Theo lí thuyết, trong
các phát	biểu sau, có bao nhiều phát biểu đún	g?	
I.	Số tế bào có bộ NST 2n là 224		
II.	Số tế bào có bộ NST 4n là 16		
III.	Đột biến xảy ra ở lần phân bào thứ	2 của nguyên phân.	
IV.	Tổng số lần phân bào là 5		

#### www.thuvienhoclieu.com

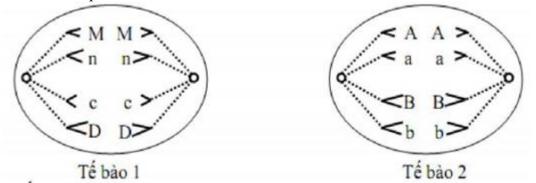
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 40**: Hình vẽ sau đây mô tả hai tế bào ở hai cơ thể lưỡng bội đang phân bào: Biết rằng không xảy ra đột biến; các chữ cái A, a, B, b, c, D, M, n kí hiệu cho các nhiễm sắc thể. Xét các phát biểu sau:



I. Tế bào 1 đang ở kì sau của nguyên phân với bộ NST 2n = 4.

II. Tế bào 2 đang ở kì sau của giảm phân 2 với bộ NST 2n = 8.

III. Cơ thể mang tế bào 2 có kiểu gen AaBb.

IV. Tế bào 1 và tế bào 2 đều ở kì sau của quá trình nguyên phân với bộ NST 2n = 4. Số phát biểu đúng là:

A. 3

B. 2

C. 1

D. 4

--- Hết ---

# ĐÁP ÁN

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