

THI TH Ử T ỌNGHI P Ề THPT N Ề M 2009

M Ề SINH H Ề C

Th ờ gian làm bài: 60 phút

H ọ và tên thí sinh:.....

S ố báo danh:.....

121

Câu 1. Mã di truyền có tính thoái hoá vì

- A. có nhiều bộ ba khác nhau cùng mã hoá cho một aa. B. có nhiều aa c mã hoá bởi một bộ ba.
C. có nhiều bộ ba mã hoá một amino acid. D. một bộ ba mã hoá một aa.

Câu 2. Sự thay đổi liên quan đến mã di truyền là

- A. thay đổi bộ ba. B. thay đổi trình tự. C. thay đổi bộ ba. D. thay đổi bộ ba.

Câu 3: Mã di truyền mã hoá protein ở dạng gì

- A. ở dạng chuỗi, mã hoá, kết thúc. B. ở dạng chuỗi, mã hoá, kết thúc.
C. ở dạng chuỗi, vận hành, mã hoá D. ở dạng chuỗi, vận hành, kết thúc.

Câu 4: Trong cơ chế điều hòa hoạt động của operon Lac, khi môi trường có lactôz thì

- A. enzyme ARN-polimeraza không gắn vào vùng khởi đầu. B. sự phiên mã của gen cấu trúc không xảy ra.
C. protein ức chế không gắn vào vùng khởi đầu (P) D. protein ức chế không gắn vào vùng vận hành (O)

Câu 5. Dãy là một phần trình tự nucleotit của mRNA phiên mã từ một gen trên ADN

- 5'...AUGXAUGXXUUAUUX...3'. Trình tự nucleotit của đoạn gen là:
A. 3'... AUGXAUGXXUUAUUX ...5' C. 3'... ATGXATGXTTTATTX ...5'
B. 3'... TAX GTA XGG AAT AAG ...5'. D. 5'... ATGXATGXTTTATTX ...3'

Câu 6: Thành phần nào trong phân bào

- A. một số protein cấu trúc không phân ly. B. tất cả các protein cấu trúc không phân ly.
C. một số protein cấu trúc không phân ly D. một số protein cấu trúc không phân ly.

Câu 7: Thành phần nào là

- A. sự biến đổi liên quan một số nucleotit trong gen B. sự biến đổi ở trình tự trình tự alen
C. sự biến đổi ở trình tự trình tự hình thái D. sự biến đổi một số nucleotit trong gen

Câu 8: Trong quá trình nhân đôi ADN, vì sao trên mỗi sợi có một mạch mới tổng hợp và một mạch cũ?

- A. Vì enzyme ADN polymeraza chỉ tổng hợp mạch mới theo chiều 5' → 3'.
B. Vì enzyme ADN polymeraza chỉ tác động lên một mạch.
C. Vì enzyme ADN polymeraza chỉ tác động lên mạch khuôn 5' → 3'.
D. Vì enzyme ADN polymeraza chỉ tác động lên mạch khuôn 3' → 5'.

Câu 9. Cà chua, B qui nh qui, b qui nh qui vàng. Cho 2 cây cà chua quả 4n giao phối với nhau. Thế hệ lai phân li theo tỉ lệ 35 : 1 vàng. Kiểu gen của 2 cây cà chua mẹ là

- A. BBBB x bbbb. B. BBbb x Bbbb. C. BBBb x BBbb. D. BBbbx BBbb.

Câu 10. Lai thử và lai nghịch cho con có kiểu hình gì, có thể kết luận gì về kết quả này?

- A. Con thử có vai trò lớn trong việc qui định tính trạng của con.
B. Nhân có vai trò quan trọng nhất trong di truyền.
C. Gen qui định tính trạng nằm ngoài nhân.
D. Nhân và tế bào chất có vai trò ngang nhau trong di truyền.

Câu 11. Quy luật phân li độc lập thực chất nói về

- A. sự tổ hợp các alen trong quá trình thụ tinh B. sự phân li của kiểu hình theo tỉ lệ 9 : 3 : 3 : 1
C. sự phân li độc lập các alen trong quá trình giảm phân D. sự phân li độc lập các tính trạng

Câu 12. Một giống cà chua có alen A quy định thân cao, a quy định thân thấp B quy định quả tròn, b quy định quả bầu dục, các gen liên kết hoàn toàn. Phép lai nào dưới đây cho tỉ lệ kiểu gen 1 : 2 : 1

- A. AB/ab x Ab/ab B. Ab/aB x Ab/aB C. Ab/aB x Ab/ab D. AB/ab x Ab/aB

Câu 13. Hình thức nào trong nghiên cứu di truyền của Mendel là

- A. sử dụng Hà Lan có nhiều biến dị quan sát
B. đã tách ra từng cặp tính trạng, theo dõi sự di truyền của từng cặp tính trạng qua các thế hệ lai sử dụng lý thuyết xác suất và toán học để lý giải kết quả.
C. sử dụng lai phân tích để kiểm tra kết quả.
D. chọn bố mẹ thuần chủng để lai.

Câu 14. *u Hà lan, cho u h t vàng, thân cao giao ph n v i h t xanh, thân th p. F₁ thu c 100% h t vàng, thân cao. Cho F₁ t th ph n, ki u hình h t xanh, thân th p thu c chi m bao nhiêu? Bi t r ng m i tính tr ng do 1 gen qui nh, phân b trên m i NST khác nhau.*

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

Câu 15. *b p, cho b p thân cao giao ph n v i b p thân th p. F₁ thu c toàn b p thân cao. Cho F₁ giao ph n v i nhau, F₂ thu c 9 b p thân cao: 7 b p thân th p. Tính tr ng trên di truy n theo qui lu t nào?*

- A. Phân li c a Men en. B. T ờng tác tích l y c ng g p.
C. T ờng tác b sung. D. T ờng tác át ch .

Câu 16. *M c ph n ng c a KG là*

- A. kh n ng sinh v t có th có th ph n ng tr c nh ng i u ki n b t l i c a môi tr ờng.
B. m c bi u hi n ki u hình tr c nh ng i u ki n môi tr ờng khác nhau.
C. t ph p các KH c a cùng m t KG t ờng ng v i các môi tr ờng khác nhau.
D. kh n ng bi n i c a sinh v t tr c s thay i c a môi tr ờng.

Câu 17. *ngô, tính tr ng chi u cao do 3 c p gen không alen tác ờng theo ki u c ng g p (A, a, B, b, D, d), chúng phân li c l p và c m i gen tr i khi có m t trong ki u gen s làm cho cây th p i 20 cm, cây cao nh t có chi u cao 210cm. Ki u gen c a cây có chi u cao 170cm s là:*

- A. Aabbdd. B. AaBbdd. C. AaBBdd. D. AaBBDD.

Câu 18. *B n ch t c a nh lu t Hacdi- Vanbec là :*

- A. S ng u ph i di n ra B. T n s t ng i c a các alen không i
C. T n s t ng i các ki u gen không i D. Có nh ng i u ki n nh t nh

Câu 19. *M t qu n th ng u ph i có 1000 cá th , trong ó có 90 cá th mang ki u gen ng h p l n aa, c òn l i là ki u gen AA, Aa. C u trúc di truy n c a qu n th trên là :*

- A. 0,04AA: 0,32Aa : 0,64aa. B. 0,49AA: 0,42Aa : 0,09aa.
C. 0,25AA: 0,5Aa : 0,25aa. D. 0,09AA: 0,42Aa : 0,49aa.

Câu 20. *Các b c ti n hành trong k thu t chuy n gen*

- A. t o ADN tái t h p phân l p òng ADN tái t h p a ADN tái t h p vào t bào nh n.
B. tách gen và th truy n c t và n i ADN tái t h p a ADN tái t h p vào t bào nh n.
C. t o ADN tái t h p a ADN tái t h p vào t bào nh n phân l p òng t bào ch a ADN tái t h p.
D. phân l p òng t bào ch a ADN tái t h p t o ADN tái t h p chuy n ADN tái t h p vào t bào nh n

Câu 21. *u th lai gi m d n các th h sau là do*

- A. t l d h p t ngày càng t ng và t l ng h p t ngày càng gi m
B. t l ng h p t tr i ngày càng t ng và t l ng h p t l n ngày càng gi m.
C. t l ng h p t l n ngày càng gi m và t l d h p t ngày càng t ng.
D. t l d h p t ngày càng gi m và t l ng h p t l n ngày càng t ng.

Câu 22. *a ADN tái t h p vào t bào nh n có th dùng ch t nào sau ây?*

- A. Mu i CaCl₂. B. Xung i n. C. Mu i CaCl₂ ho c xung i n. D. Cônixin.

Câu 23. *Công ngh gen là quy trình:*

- A. chuy n gen t t bào này sang t bào khác. B. s n xu t trên quy mô công nghi p, m t s n ph m sinh h c.
C. gây t bi n gen t bào sinh d ng. D. t o ra nh ng t bào, sinh v t có gen bi n i ho c thêm gen m i.

Câu 24. *Li u pháp gen là k thu t*

- A. thay th các gen t bi n gây b nh trong c th b ng các gen lành.
B. thay th các gen t bi n trong c th b ng các gen l n.
C. thay th các gen này b ng các gen khác.
D. bi n i gen gây b nh thành gen lành.

Câu 25. *Nh ng c quan nào d i ây là c quan t ng ng?*

- A. Cánh sâu b và cánh d i B. tuy n n c c c a r n và tuy n n c b t
C. Mang cá và mang tôm D. Chân chu t ch i và chân d d i

Câu 26. *óng góp quan tr ng nh t c a h c thuy t acuy n là:*

- A. gi i thích c s hình thành loài m i.
B. xu t khái ni m bi n d cá th , nêu lên tính vô h ng c a lo i bi n d này.
C. gi i thích thành công s h p l t ng i c a các c i m thích nghi.
D. phát hi n vai trò sáng t o c a CLTN và CLNT.

Câu 27. *Theo Lamac, s hình thành loài h u cao c là:*

- A. do t p quán không ng ng v n cao c n lá trên cao c di truy n qua nhi u th h .
B. do s thay i t ng t c a môi tr ờng ch còn toàn cây lá cao bu c h u ph i v n c n lá.

THI TH Ử T ỌNGHI P ỌTHPT N ỌM 2009
M ỌN SINH H ỌC

Th ờ gian làm bài: 60 phút

H ọ và tên thí sinh:.....

S ố báo danh:.....

122

Câu 1. S thay ỉ s l ờng NST ch ờ liên quan ờn m t hay m t s c p NST g ỉ là

- A. th ờ l ch b ỉ. B. ab ỉ th l ờ. C. th ờ tam b ỉ. D. th ờ t b ỉ.

Câu 2. Trong c ch ờ i u hòa ho t ờng c a ôpêron Lac, khi môi tr ờng có lactôz thì

- A. enzym ARN-polimeraza không g ờn vào vùng kh ờ i u. B. s ờn ph m c a gen c u trúc không c t o ra.
C. protêin c ch ờ không g ờn vào vùng kh ờ i ờng (P) D. protêin c ch ờ không g ờn vào vùng v ờn hành (O)

Câu 3. Th ờ a b ỉ c hình thành do trong phân bào

- A. m t c p nhi m s c th ờ không phân ly. B. t t c các c p nhi m s c th ờ không phân ly.
C. m t n a s c p nhi m s c th ờ không phân ly D. m t s c p nhi m s c th ờ không phân ly.

Câu 4. Trong quá trình nhân ời ADN, vì sao trên m ỉ ch c tái b n có m t m ch ờ c t ờng h p liên t c còn m t m ch ờ c t ờng h p gián o n?

- A. Vì enzym ADN polimeraza ch ờ t ờng h p m ch m ỉ theo chi u 5' 3'.
B. Vì enzym ADN polimeraza ch ờ tác d ờng lên m t m ch ờ
C. Vì enzym ADN polimeraza ch ờ tác d ờng lên m ch khuôn 5' 3'.
D. Vì enzym ADN polimeraza ch ờ tác d ờng lên m ch khuôn 3' 5'.

Câu 5. Lai thu n và lai ngh ch ờ u cho con có ki u hình gi ờng m , có th ờ k t lu n g ỉ t k t qu này?

- A. C th ờ m có vai trò l ờn trong vi c qui ờnh tính tr ờng c a con
B. Nhân có vai trò quan tr ờng nh ờ t trong di truy n.
C. Gen qui ờnh tính tr ờng n m ngoài nhân.
D. Nhân và t bào ch ờ t có vai trò ngang nhau trong di truy n.

Câu 6. Một giống cà chua có alen A quy định thân cao, a quy định thân thấp B quy định quả tròn, b quy định q a bầu dục, các gen liên kết hoàn toàn. Phép lai nào d ời đây cho tỉ lệ kiểu gen 1 : 2 : 1

- A. AB/ab x Ab/ab B. Ab/aB x Ab/aB C. Ab/aB x Ab/ab D. AB/ab x Ab/aB

Câu 7. u Hà lan, cho u h t vàng, thân cao giao ph n v ỉ h t xanh, thân th p. F₁ thu c 100% h t vàng, thân cao. Cho F₁ t th ph n, ki u hình h t xanh, thân th p thu c chỉ m bao nhiêu? B ỉ tr ờng m ỉ tính tr ờng do 1 gen qui nh, phân b ờn m ỉ NST khác nhau.

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

Câu 8. M c ph n ờng c a KG là

- A. kh ờn ờng sinh v t có th ờ có th ờ ph n ờng tr c nh ờng ỉ u ki n b t l ỉ c a môi tr ờng.
B. m c b ỉ u hi n ki u hình tr c nh ờng ỉ u ki n môi tr ờng khác nhau.
C. t p h p các KH c a cùng m t KG t ờng ờng v ỉ các môi tr ờng khác nhau.
D. kh ờn ờng b ỉ n ỉ c a sinh v t tr c s thay ỉ c a môi tr ờng.

Câu 9. B n ch t c a nh lu t Hacđi- Vanbec là :

- A. S ờng u ph ỉ di n ra B. T n s t ờng ỉ c a các alen không ỉ
C. T n s t ờng ỉ các ki u gen không ỉ D. Có nh ờng ỉ u ki n nh t nh

Câu 10. Các b c t ờn hành trong k thu t chuy n gen

- A. t o ADN tái t h p phân l p dòng ADN tái t h p a ADN tái t h p vào t bào nh n.
B. tách gen và th truy n c t và n ỉ ADN tái t h p a ADN tái t h p vào t bào nh n.
C. t o ADN tái t h p a ADN tái t h p vào t bào nh n phân l p dòng t bào ch a ADN tái t h p.
D. phân l p dòng t bào ch a ADN tái t h p t o ADN tái t h p chuy n ADN tái t h p vào t bào nh n

Câu 11. a ADN tái t h p vào t bào nh n có th ờ dùng ch t nào sau ây?

- A. Mu ỉ CaCl₂. B. Xung ỉ n. C. Mu ỉ CaCl₂ ho c xung ỉ n. D. Cônixixin.

Câu 12. Li u pháp gen là k thu t

- A. thay th các gen t b ỉ n gây b nh trong c th b ờng các gen lành.
B. thay th các gen t b ỉ n trong c th b ờng các gen l n.
C. thay th các gen này b ờng các gen khác.
D. b ỉ n ỉ gen gây b nh thành gen lành.

Câu 28. *b p*, cho *b p* thân cao giao ph n v i *b p* thân th p. F_1 thu c toàn *b p* thân cao. Cho F_1 giao ph n v i nhau, F_2 thu c 9 *b p* thân cao: 7 *b p* thân th p. Tính tr ờng tr ên di truy n theo qui lu t nào?

- A. Phân li c a Men en.
- B. T ờng tác tích l y c ng g p.
- C. T ờng tác b sung.
- D. T ờng tác át ch .

Câu 29. ngô, tính tr ờng chi u cao do 3 c p gen không alen tác ờng theo ki u c ng g p (A, a, B, b, D, d), chúng phân li c l p và c m i gen tr i khi có m t trong ki u gen s làm cho cây th p i 20 cm, cây cao nh t có chi u cao 210cm. Ki u gen c a cây có chi u cao 170cm s là:

- A. Aabbdd.
- B. AaBbdd.
- C. AaBBdd.
- D. AaBBDDd.

Câu 30. M t qu n th ng u ph i có 1000 cá th , trong ó có 90 cá th mang ki u gen ng h p l n aa, c òn l i là ki u gen AA, Aa. C u trúc di truy n c a qu n th tr ên là :

- A. 0,04AA: 0,32Aa : 0,64aa.
- B. 0,49AA: 0,42Aa : 0,09aa.
- C. 0,25AA: 0,5Aa : 0,25aa.
- D. 0,09AA: 0,42Aa : 0,49aa.

Câu 31. u th lai gi m d n các th h sau là do

- A. t l d h p t ngày càng t ng và t l ng h p t ngày càng gi m
- B. t l ng h p t tr i ngày càng t ng và t l ng h p t l n ngày càng gi m.
- C. t l ng h p t l n ngày càng gi m và t l d h p t ngày càng t ng.
- D. t l d h p t ngày càng gi m và t l ng h p t l n ngày càng t ng.

Câu 32. Công ngh gen là quy trình:

- A. chuy n gen t t bào này sang t bào khác.
- B. s n xu t trên quy mô công nghi p, m t s n ph m sinh h c.
- C. gây t bi n gen t bào sinh đ ng.
- D. t o ra nh ng t bào, sinh v t có gen bi n i ho c thêm gen m i.

Câu 33. Nh ng c quan nào đ i ây là c quant ng ng?

- A. Cánh sâu b và cánh d i
- B. tuy n n c c c a r n và tuy n n c b t
- C. Mang cá và mang tôm
- D. Chân chu t ch i và chân d d i

Câu 34. Theo Lamac, s hình thành loài h u cao c là:

- A. do t p quán không ng ng v n cao c n lá trên cao c di truy n qua nhi u th h .
- B. do s thay i t ng t c a môi tr ng ch còn toàn cây lá cao bu ch u ph i v n c n lá.
- C. do tác ờng tích l y nh ng bi n đ c cao c a ch n l c.
- D. do phát sinh bi n đ “c cao” m t cách ng u nhi ên.

Câu 35. Nhân t nào sau ây không làm thay i t n s alen c a qu n th

- A. t bi n
- B. Giao ph i không ng u nhi ên
- C. Ch n l c t nhi ên
- D. Di nh p gen

Câu 36. óng góp ch y u c a thuy t ti n hoá t ng h p là:

- A. Làm sáng t nguyên nhân và c ch ti n hoá nh .
- B. T ng h p các b ng ch ng ti n hoá t nhi u l nh v c
- C. Xây đ ng c s lí thuy t ti n hoá l n.
- D. Gi i thích c tính a đ ng và thích nghi c a sinh gi i

Câu 37. i v i m i nhân t sinh thái thì kho ng thu n l i là kho ng giá tr c a nhân t sinh thái mà ó sinh v t

- A. phát tri n thu n l i nh t
- B. ch t hàng lo t
- C. có s c s ng gi m đ n
- D. có s c s ng trung bình

Câu 38. M t qu n th v i c u trúc 3 nhóm tu i: tr c sinh s n, ang sinh s n và sau sinh s n s b di t vong khi m t i nhóm

- A. tr c sinh s n.
- B. ang sinh s n.
- C. tr c sinh s n và ang sinh s n.
- D. ang sinh s n và sau sinh s n

Câu 39. Di n th sinh thái là :

- A. quá trình bi n i tu n t t qu n xã sinh v t này c thay b ng qu n xã khác.
- B. quá trình làm t ng a đ ng trong qu n xã sinh v t.
- C. quá trình m r ng khu phân b c a qu n xã sinh v t do m i quan h h tr trong qu n xã sv làm t ng t l sinh.
- D. s phân b c a các cá th trong không gian c a qu n xã sinh v t.

Câu 40: S nào sau ây mô t úng v m t chu i th c n:

- A. Lúa → sâu n lá lúa → ch → r n → di u hâu
- B. Lúa → sâu n lá lúa → r n → ch → di u hâu
- C. Lúa → sâu n lá lúa → ch → di u hâu → r n
- D. Lúa → ch → sâu n lá lúa → r n → di u hâu

B NG TR L I

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

