

THI TH MÔN SINH HỌC 2009 – 60 PHÚT

Câu 1

- tế bào nhân sơ là loài tế bào nhân sơ đơn bào.
- A. tế bào sinh tinh hoặc sinh trứng.
 - B. nhân nguyên phân ưu tiên các hợp tử.
 - C. quá trình giảm phân tạo giao tử.
 - D. quá trình nguyên phân tế bào xôma.

PA: B

Câu 2

SINH12T11V: Sự không phân ly của các nhiễm sắc thể trong tế bào sinh dưỡng làm cho

- A. tất cả các tế bào trong cơ thể đều mang tế bào.
- B. cơ quan sinh dục có tế bào mang tế bào.
- C. cơ thể có 2 dòng tế bào: dòng tế bào bình thường và dòng tế bào mang tế bào.
- D. cơ thể có các tế bào sinh dưỡng mang tế bào, còn tế bào sinh dục thì không mang tế bào.

PA: C

Câu 3

SINH12T12H: Trong chu kỳ sinh trưởng, gây tế bào nhân tạo, người ta sử dụng tia tử ngoại chiếu vào

- A. nhân sinh trưởng của cành cây.
- B. cành cây, thân cây.
- C. bào tử, hợp tử.
- D. hạt khô, bộ rễ.

PA: A

Câu 4

SINH12T11H: Tế bào nhân tạo là nhân tố cá thể

- A. mang tế bào đã bị ức chế thành kiểu hình trên cơ thể.
- B. mang gen tế bào.
- C. có kiểu hình khác với bố mẹ.
- D. mang kiểu hình mới do sự tác động của gen.

PA: A.

Câu 5

SINH12T11H: Sự rối loạn của các NST trong giảm phân của tế bào sinh dục 2n làm xuất hiện các loại giao tử

- A. n+1, n-1.
- B. n, 2n.
- C. n, n-1.
- D. 2n, 0.

PA: A.

Câu 6

SINH12T11H: Cơ chế phát sinh thể dị bội là do các tác nhân gây tế bào tác động vào quá trình phân bào làm rối loạn

- A. sự trao đổi chéo các crômatit.
- B. quá trình tái nhân đôi của NST.
- C. sự hình thành thoi vô sắc.
- D. sự phân ly của các nhiễm sắc thể NST.

PA: C.

Câu 7

SINH12T11H: Bộ NST của các thể sinh vật tự nhiên hoặc do tác động của nhân tố gây ra là

- A. thể dị bội.
- B. thể đa bội.

- C. th song nh b i.
- D. th tam nhi m.

PA: B.

Câu 8

SINH12T11H: t bi n m t o n nhi m s c th th ng d n n h u qu

- A. gây ch t ho c làm gi m s c s ng c a c th sinh v t.
- B. làm t ng ho c gi m c ng bi u hi n tính tr ng c a c th sinh v t.
- C. gây ch t ho c gi m s c sinh s n c a c th sinh v t.
- D. làm m t kh n ng sinh s n c a sinh v t.

PA: A.

Câu 9

SINH12T11B: C th sinh v t có b nhi n s c th m th n m t c p t ng ng nào ó c g i là

- A. th hai nhi m.
- B. th m t nhi m.
- C. th khuy t nhi m.
- D. th gi m nhi m.

PA: C

Câu 10

SINH12T11V: Trong các d ng t bi n gen thì d ng gây bi n i l n nh t v m t c u trúc c a gen là d ng

- A. m t m t c p nuclêôtit u tiên.
- B. m t ba c p nuclêôtit tr c mã k t thức.
- C. o v trí c a hai c p nuclêôtit v trí b t k .
- D. thêm m t c p nuclêôtit gi a gen.

PA: A.

Câu 11

SINH12T11V: Thành ph n nào c a nuclêôtit b tách ra kh i chu i polynuclêôtit mà **không** làm t m ch polynuclêôtit c a ADN ?

- A. ng êôxyribôz .
- B. G c phôtphat.
- C. Baz nit .
- D. ng êôxyribôz và baz nit .

PA: C.

Câu 12

SINH12T11B: t bi n gen phát sinh trong quá trình gi m phân c g i là

- A. t bi n giao t .
- B. t bi n xôma.
- C. t bi n tí n phôi.
- D. t bi n gây ch t.

PA: A.

Câu 13

SINH12T11H: B n ch t c a t bi n gen làm thay i các b ba mã hoá c a gen là do các tác nhân gây t bi n làm

- A. m t ho c thêm m t c p nuclêôtit.
- B. thay th m t c p nuclêôtit này b ng m t c p nuclêôtit khác.
- C. o v trí m t vài c p nuclêôtit.
- D. thay th ho c o v trí m t vài c p nuclêôtit

PA: A.

Câu 14

ADN tái t h p t o ra trong k thu t c y gen, sau ó ph i c a vào trong t bào vi khu n nh m

A làm t ng ho t tính c a gen ch a trong ADN tái t h p.

B. đưa vào kh n ng sinh s n nhanh c a E.coli làm t ng nhanh s l ng gen mong mu n ã c c y.

C. ADN tái t h p k t h p v i ADN c a vi khu n.

D. ki m tra ho t ng c a ADN tái t h p.

PA : B

Câu 15

V m t di truy n h c, ph ng pháp lai c i ti n gi ng ban u có tác d ng

A. làm t ng th d h p, sau ó làm t ng d n t l th ng h p.

B. tr c và sau u làm t ng th d h p.

C. tr c và sau u làm gi m th ng h p.

D. làm t ng th ng h p, sau ó làm t ng th d h p.

PA : A

Câu 16

S h ình thành màng bán th m ng n cách côaxecva v i môi tr ng x y ra trong giai

o n ti n hóa

A. hoá h c

B. lý h c

C. sinh h c

D. ti n sinh h c.

PA : D

Câu 17

Quá trình làm c s cho s di truy n và sinh s n là

A. phiên mã di truy n.

B. t sao ADN.

C. sao mã ARN.

D. t ng h p prôtêin.

PA : B

Câu 18

SINH12HKI2B: Trong k thu t di truy n chuy n gen, ng i ta dùng th truy n là enzym c t

A. ADN thành các gen.

B. ARN thành o n nh .

C. plasmit th th c khu n.

D. prôtêin c hi u.

PA: C.

Câu 19

SINH12HKI2H: Nh m t o c c th lai có u th lai l n nh t, tr c h t ng i ta ph i th c hi n phép lai

A. t o ra dòng thu n.

B. khác th .

C. khác loài.

D. khác dòng.

PA: A.

Câu 20

SINH12HKI2H: Nh m kiên nh và c ng c nh ng tính tr ng mong mu n cây tr ng ng i ta s d ng ph ng pháp

A. cho các cây t th ph n.

B. cho lai khác dòng n.

C. cho lai khác dòng kép.

D. cho lai khác th .

PA: A.

Câu 21

SINH12HKI2H: Trong phương pháp lai tế bào, kích thích tế bào lai phát triển thành cây lai, người ta sử dụng tác nhân là

- A. virus Xenê.
- B. keo hồ polyêtylen glycol.
- C. hoocmôn thích hợp.
- D. xung điện cao áp.

PA: C.

Câu 22

SINH12HKI2B: Nhằm tạo ra các chủng vi sinh vật có tính quý, người ta sử dụng phương pháp

- A. lai gen, gây đột biến ricinlic.
- B. gây đột biến nhân tạo ricinlic.
- C. gây đột biến nhân tạo, lai gen ricinlic.
- D. cho tiếp giao giữa các chủng vi nhau.

PA: B.

Câu 23

SINH12HKI2B: Trong kỹ thuật y gen, các enzyme ADN cắt nhận enzyme

- A. ADN- polymeraza.
- B. ADN- restrictaza.
- C. ADN- ligaza.
- D. ADN- amilaza.

PA: B.

Câu 24

SINH12HKI2H: Nguyên nhân của hiện tượng ưu thế lai là do con lai

- A. có kiểu gen đồng hợp trội.
- B. có sự chênh lệch nhiễm sắc thể.
- C. có kiểu gen dị hợp.
- D. thích nghi tốt với môi trường.

PA: C.

Câu 25

SINH12HKI2H: Thực vật, khi tiến hành thụ phấn bắt buộc hoặc vạt nuôi giao phối cận huyết qua nhiều thế hệ sẽ dẫn đến hiện tượng

- A. các gen lặn có hại bị các gen trội lấn át.
- B. các gen lặn có hại bị ưu thế thành kiểu hình bất lợi.
- C. ưu thế lai thế hệ sau.
- D. tập trung các gen trội thế hệ sau.

PA: B.

Câu 26

SINH12HKI2V: Thứ tự của nhân giống theo dòng nhím

- A. sử dụng phương pháp lai kinh tế tạo ra F_1 và vào sản xuất.
- B. làm giống thuần chủng, tạo dòng thuần chủng.
- C. tạo ra con lai có các gen của bố mẹ.
- D. lai trả lại cho thế hệ con có các gen quý của bố mẹ.

PA: D.

Câu 27

SINH12HKI3H: Người ta đã xác định nguyên nhân gây bệnh ao ngòi bằng phương pháp

- A. nghiên cứu truyền sinh.
- B. lai axit nucleic.
- C. nghiên cứu tế bào.
- D. nghiên cứu phân tử.

PA: C.

Câu 28

SINH12HKI1H: C th lai xa n u c t o thành th ng b t th là do c th lai
A. không thích ng v i môi tr ng.
B. không có c quan sinh s n.
C. ch a 2 b NST 2n c a 2 loài khác nhau.
D. ch a 2 b NST n c a 2 loài khác nhau.
PA: D.

Câu 29

SINH12HKI2H: Ph ng pháp ch y u c s d ng t o u th lai là
A. lai khác loài.
B. lai khác th .
C. lai c i ti n.
D. lai khác dòng.
PA: D.

Câu 30

SINH12HKI4B: S phát sinh s s ng trên qu t là k t qu c a quá trình ti n hóa
A. hoá h c và ti n hoá ti n sinh h c.
B. hoá h c và ti n hoá lý h c
C. ti n sinh h c và ti n hoá sinh h c.
D. lý h c và ti n hoá sinh h c.
PA: A

Câu 31

SINH12HKI5H: S ki n n i b t nh t trong i trung sinh là
A. s xu thi n c a th c v t h t kín.
B. s phát tri n u th c a th c v t h t tr n và bò sát.
C. s xu thi n c a chim và bò sát bay.
D. s xu thi n thú có nhau thai.
PA: B.

Câu 32

SINH12HKI3H: M t c p v ch ng ng p m t nhà t v n di truy n y h c, nhà y h c
cho bi t xác xu t sinh con b b nh b ch t ng là 100%. Có th k t lu n r ng
A. c hai v ch ng u có ki u gen d h p t .
B. c hai v ch ng u có ki u gen ng h p t tr i.
C. c hai v ch ng u có ki u gen ng h p t l n.
D. m t ng i có ki u gen ng h p l n, m t ng i có ki u gen d h p.
PA: C.

Câu 33

SINH12HKI4H: M i t ch c s ng là m th m vì
A. có kh n ng thích nghi v i môi tr ng.
B. th ng xuyên trao i ch t v i môi tr ng.
C. có kh n ng sinh s n duy trì nòi gi ng.
D. phát tri n và ti n hóa không ng ng.
PA: B.

Câu 34

SINH12HKI1H: S bi n i ki u hình c a cùng m t ki u gen phát sinh trong i
s ng cá th do nh h ng tr c ti p c a môi tr ng c g i là bi n d
A. th ng bi n.
B. t h p.
C. t nhiên.
D. t bi n.
PA: A.

Câu 35

SINH12HKI1H: Lo i t bi n ch bi u hi n m t ph n c th là t bi n
A. giao t .

- B. tỉ n phôi.
 - C. xôma.
 - D. h p t .
- PA: C.

Câu 36

SINH12T11V: Phân tích t bào h c m t cá th ru i gi m thì th y t bào sinh d ñng c a nó g m 12 nhi m sắc th và s l ñng nhi m s c th trong t t c các c p u b ñng nhau, cá th này thu c th

- A. ñ b i.
- B. l ñng b i.
- C. tam b i.
- D. đ b i.

PA: C.

Câu 37

SINH12T11B: Ng i m c h i ch ñg ao thu c th

- A. Khuy t nhi m.
- B. M t nhi m.
- C. Ba nhi m.
- D. B ñn nhi m.

PA: C.

Câu 38

SINH12T11B: Ng i m c h i ch ñg Claiphent có b nhi m s c th l ñng b i t ñg thêm

- A. m t nhi m s c th X.
- B. hai nhi m s c th X.
- C. m t nhi m s c th Y.
- D. hai nhi m s c th Y.

PA: A.

Câu 39

SINH12T11B: Ng i m c h i ch ñg siêu ñ có b nhi m s c th l ñng b i t ñg thêm

- A. m t nhi m s c th X.
- B. hai nhi m s c th X.
- C. m t nhi m s c th Y.
- D. hai nhi m s c th Y.

PA: A.

Câu 40

SINH12T11B: Th ba nhi m có b nhi m s c th l ñng b i t ñg thêm

- A. 3 nhi m s c th .
- B. 3 c p nhi m s c th .
- C. 1 c p nhi m s c th .
- D. 1 nhi m s c th .

PA: D.

-----H t -----