Ch­¬ng VI: øng dông di truyÒn häc

Sö dông ®o¹n c©u sau ®©y ®Ó tr¶ lêi c¸c c©u hái tõ sè 1 ®Õn sè 4

*Khi øng dông c«ng nghÖ tÕ bµo trªn ®èi t­îng thùc vËt hay ®éng vËt, ng­êi ta ®Òu ph¶i......(I)..... khái c¬ thÓ råi nu«i cÊy trong.....(II)....thÝch hîp ®Ó t¹o thµnh....(III)....( hay cßn gäi lµ m« sÑo). TiÕp ®ã dïng.....(IV)..... ®Ó kÝch thÝch m« sÑo ph©n ho¸ thµnh c¬ quan hoÆc c¬ thÓ hoµn chØnh*.

C©u1. Sè (I) lµ:

A. t¸ch rêi tÕ bµo B. ghÐp tÕ bµo C. t¸ch rêi c¬ quan D. ghÐp c¬ quan

C©u 2. Sè (II) lµ:

A. c¬ thÓ míi B. m«i tr­êng dinh d­ìng nh©n t¹o

C. phßng thÝ nghiÖm D. dÞch tÕ bµo

C©u 3. Sè (III) lµ:

A. c¬ quan míi B. tÕ bµo míi C. m« non D. c¬ thÓ míi

C©u 4. Sè (IV) lµ:

A.enzim B. hoocm«n sinh tr­ëng C. ho¸ chÊt D. chÊt kh¸ng sinh

C©u 5: C«ng nghÖ tÕ bµo lµ:

A. KÝch thÝch sù sinh tr­ëng cña tÕ bµo trong c¬ thÓ sèng.

B. Dïng hoocmon ®iÒu khiÓn sù sinh s¶n cña c¬ thÓ

C. Nu«i cÊy tÕ bµo vµ m« trong m«i tr­êng dinh d­ìng nh©n t¹o ®Ó t¹o ra nh÷ng m«, c¬ quan hoÆc c¬ thÓ hoµn chØnh

D. Dïng ho¸ chÊt ®Ó k×m h·m sù nguyªn ph©n cña tÕ bµo.

C©u 6: §Ó nh©n gièng v« tÝnh ë c©y trång, ng­êi ta th­êng sö dông m« gièng ®­îc lÊy tõ bé phËn nµo cña c©y?

A. §Ønh sinh tr­ëng B. Bé phËn rÔ

C. Bé phËn th©n D. Cµnh l¸

C©u 7: Loµi c¸ ®· ®­îc nh©n b¶n v« tÝnh thµnh c«ng ë ViÖt Nam lµ:

A C¸ tr¹ch B. C¸ ba sa

C. C¸ chÐp D. C¸ tr¾m

C©u 8: Ng­êi ta ®· thµnh c«ng trong viÖc t¹o ra c©y lai b»ng ph­¬ng ph¸p lai tÕ bµo ë hai loµi sau ®©y?

A. Cµ chua vµ khoai t©y B. B¾p vµ lóa

C. Thuèc l¸ vµ lóa D. Cá d¹i vµ b¾p

C©u 9: Trong ph­¬ng ph¸p lai tÕ bµo ë thùc vËt, ®Ó hai tÕ bµo cã thÓ dung hîp ®­îc víi nhau, ng­êi ta ph¶i:

A. Lo¹i bá nh©n cña tÕ bµo B. Lo¹i bá mµng nguyªn sinh cña tÕ bµo

C. Lo¹i bá thµnh Xenluloz¬ cña tÕ bµo D. Ph¸ huû c¸c bµo quan.

C©u 10: Nh©n gièng v« tÝnh trong èng nghiÖm lµ ph­­¬ng ph¸p ®­îc øng dông nhiÒu ®Ó t¹o ra gièng ë:

A. VËt nu«i. B. Vi sinh vËt

C. VËt nu«i vµ vi sinh vËt. D. C©y trång

Sö dông ®o¹n c©u sau ®©y ®Ó tr¶ lêi c¸c c©u hái tõ sè 11 ®Õn sè 14

*Kü thuËt gen lµ øng dông cña......(I)..... Ng­êi ta dïng kÜ thuËt gen ®Ó chuyÓn mét.....(II)....sang tÕ bµo cña loµi nhËn. §o¹n ADN nµy mang....(III)....®­îc ghÐp vµo mét ph©n tö ADN kh¸c ®ãng vai trß trung gian ®­îc gäi lµ.....(IV).....*

C©u 11. Sè (I) lµ:

A. kÜ thuËt c«ng nghÖ B. kÜ thuËt di truyÒn

C. ®ét biÕn nh©n t¹o D. ®ét biÕn tù nhiªn

C©u 12. Sè (II) lµ:

A. Nh©n tÕ bµo tõ tÕ bµo cña loµi cho

B. Ph©n tö ADN tõ tÕ bµo cña loµi cho

C. NST tõ tÕ bµo cña loµi cho

D. §o¹n ADN tõ tÕ bµo cña loµi cho

C©u 13. Sè (III) lµ:

A. mét sè biÕn dÞ B. mét hay vµi tÝnh tr¹ng

C. mét hay mét côm gen D. mét sè cÆp nuclª«tit

C©u 14. Sè (IV) lµ:

A. vËt ghÐp B. thÓ truyÒn C. thÓ tiÕp hîp D. vËt xóc t¸c

C©u 15. Nguyªn nh©n cña hiÖn t­îng tho¸i ho¸ gièng lµ:

A. Giao phÊn x¶y ra ë thùc vËt.

B. Giao phèi ngÉu nhiªn x¶y ra ë ®éng vËt

C. Tù thô phÊn b¾t buéc ë c©y giao phÊn vµ giao phèi cËn huyÕt ë ®éng vËt

D. Lai gi÷a c¸c dßng thuÇn chñng kh¸c nhau.

C©u 16: NÕu ë thÕ hÖ xuÊt ph¸t P cã kiÓu gen 100% Aa, tr¶i qua 2 thÕ hÖ tù thô phÊn, th× tØ lÖ cña thÓ dÞ hîp cßn l¹i ë thÕ hÖ con lai thø hai( F2) lµ:

A. 12,5% B. 25% C. 50% D. 75%

C©u 17: Trong ch¨n nu«i, ®Ó tËn dông ­u thÕ lai, ng­êi ta dïng phÐp lai nµo sau ®©y:

A. Giao phèi cËn huyÕt B. Lai kinh tÕ

C. Lai ph©n tÝch D. Giao phèi ngÉu nhiªn

C©u 18: VÒ mÆt di truyÒn, ng­êi ta kh«ng dïng con lai kinh tÕ lµm gièng v×:

A. Con lai kinh tÕ lµ gièng kh«ng thuÇn chñng

B. Con lai kinh tÕ lµ thÓ dÞ hîp sÏ ph©n li vµ t¹o ë ®êi sau thÓ ®ång hîp lÆn biÓu hiÖn kiÓu h×nh xÊu.

C. Lµm gi¶m kiÓu gen ë ®êi con.

D. Lµm t¨ng kiÓu h×nh ë ®êi con.

C©u 19: ¦u ®iÓm cña chän läc c¸ thÓ lµ:

A. §¬n gi¶n, dÔ tiÕn hµnh vµ Ýt tèn kÐm

B. Cã thÓ ®­îc ¸p dông réng r·i

C. ChØ cÇn ®­îc tiÕn hµnh mét lÇn ®· t¹o ra hiÖu qu¶

D. Cho kÕt qu¶ nhanh vµ æn ®Þnh do cã kÕt hîp ®¸nh gi¸ kiÓu h×nh víi kiÓm tra kiÓu gen.

C©u 20: Trong m«i tr­êng dinh d­ìng ®Æc dïng ®Ó nu«i cÊy m« sÑo ë ho¹t ®éng nh©n gièng v« tÝnh thùc vËt, ng­êi ta bæ sung vµo ®ã chÊt nµo d­íi ®©y?

A. ChÊt kh¸ng thÓ B. Hoocmon sinh tr­ëng

C. Vitamin D. Enzim

C©u 21: Ph©n tö ADN t¸i tæ hîp ®­îc t¹o ra trong kÜ thuËt gen lµ:

1. Ph©n tö ADN cña tÕ bµo cho
2. Ph©n tö ADN cña tÕ bµo nhËn

C. Ph©n tö ADN cña thÓ truyÒn cã mang mét ®o¹n ADN cña tÕ bµo cho

D.Ph©n tö ADN cña tÕ bµo cho ®· bÞ c¾t bá 1 hay 1 côm gen

C©u 22: Ng­êi ta sö dông yÕu tè nµo ®Ó c¾t vµ nèi ADN l¹i trong kÜ thuËt gen?

A. Hoocmon B. Ho¸ chÊt kh¸c nhau C. Xung ®iÖn D. Enzim

C©u 23: Trong kÜ thuËt gen, khi ®­a vµo tÕ bµo nhËn lµ tÕ bµo ®éng vËt, thùc vËt hay nÊm men, th× ®o¹n ADN cña tÕ bµo cña loµi cho cÇn ph¶i ®­îc:

1. §­a vµo c¸c bµo quan

B. ChuyÓn g¾n Vµo NST cña tÕ bµo nhËn

1. §­a vµo nh©n cña tÕ bµo nhËn
2. G¾n lªn mµng nh©n cña tÕ bµo nhËn

C©u 24: Vi khuÈn ®­êng ruét E.coli th­êng ®­îc dïng lµm tÕ bµo nhËn trong kÜ thuËt gen nhê nã cã ®Æc ®iÓm:

1. Cã kh¶ n¨ng ®Ò kh¸ng m¹nh

B. DÔ nu«i cÊy, cã kh¶ n¨ng sinh s¶n nhanh

C.C¬ thÓ chØ cã mét tÕ bµo

D.Cã thÓ sèng ®­îc ë nhiÒu m«i tr­êng kh¸c nhau

C©u 25: ChÊt kh¸ng sinh ®­îc s¶n xuÊt phÇn lín cã nguån gèc tõ:

A. Thùc vËt B. §éng vËt C. X¹ khuÈn D. Thùc vËt vµ ®éng vËt

C©u 26: Hoocmon insulin ®­îc dïng ®Ó:

1. Lµm thÓ truyÒn trong kÜ thuËt gen

B. Ch÷a bÖnh ®¸i th¸o ®­êng

C.S¶n xuÊt chÊt kh¸ng sinh tõ x¹ khuÈn

D.§iÒu trÞ suy dinh d­ìng tõ ë trÎ

C©u 27: C¸ tr¹ch ®­îc biÕn ®æi gen ë ViÖt nam cã kh¶ n¨ng:

A. Tæng hîp ®­îc lo¹i hoocmon sinh tr­ëng ë ng­êi

1. S¶n xuÊt ra chÊt kh¸ng sinh
2. Tæng hîp ®­îc kh¸ng thÓ
3. Tæng hîp ®­îc nhiÒu lo¹i Pr«tªin kh¸c nhau

C©u 28: Ho¹t ®éng nµo sau ®©y kh«ng ph¶i lµ lÜnh vùc cña c«ng nghÖ sinh häc:

1. C«ng nghÖ sinh häc xö lÝ m«i tr­êng vµ c«ng nghÖ gen
2. C«ng nghÖ lªn men vµ c«ng nghÖ enzim
3. C«ng nghÖ tÕ bµo vµ c«ng nghÖ chuyÓn nh©n, chuyÓn ph«i

D. C«ng nghÖ ho¸ chÊt

C©u 29: C¸c t¸c nh©n vËt lÝ ®­îc sö dông ®Ó g©y ®ét biÕn nh©n t¹o lµ:

1. C¸c tia phãng x¹, c«nsixin

B. C¸c tia phãng x¹, tia tö ngo¹i, sèc nhiÖt

1. Tia tö ngo¹i, c«nsixin
2. Sèc nhiÖt, tia tö ngo¹i, c«nsixin

C©u 30: §Æc ®iÓm cña tia tö ngo¹i lµ:

1. T¸c dông m¹nh
2. Xuyªn qua c¸c líp m« vµ t¸c dông kÐo dµi

C. Kh«ng cã kh¶ n¨ng xuyªn s©u

D.TÊt c¶ c¸c ®Æc ®iÓm nªu trªn ®Òu ®óng

C©u 31: Tia tö ngo¹i th­êng ®­îc dïng ®Ó xö lÝ vµ g©y ®ét biÕn ë:

1. Thùc vËt vµ ®éng vËt

B.Vi sinh vËt, bµo tö vµ h¹t phÊn

C.Vi sinh vËt, m« ®éng vËt vµ thùc vËt

D.§éng vËt, vi sinh vËt

C©u 32: C¸c tia phãng x¹ cã kh¶ n¨ng g©y ra:

A.§ét biÕn gen vµ ®ét biÕn NST

1. §ét biÕn cÊu tróc NST vµ ®ét biÕn ®a béi
2. §ét biÕn gen vµ ®ét biÕn dÞ béi
3. §ét biÕn cÊu tróc vµ sè l­îng NST

C©u 33: §Ó g©y ®ét biÕn ë thùc vËt b»ng c¸c tia phãng x¹, ng­êi ta kh«ng chiÕu x¹ chóng vµo bé phËn nµo sau ®©y?

1. H¹t n¶y mÇm, h¹t phÊn, bÇu nhuþ
2. §Ønh sinh tr­ëng cña th©n, cµnh

C. M« rÔ vµ m« th©n

D.M« thùc vËt nu«i cÊy

C©u 34: T¸c dông cña tia tö ngo¹i lµ:

A. G©y ®ét biÕn gen

B.G©y ®ét biÕn cÊu tróc NST Vµ ®ét biÕn gen

1. G©y ®ét biÕn gen vµ ®ét biªn sè l­îng NST
2. G©y ®ét biÕn ®a béi vµ ®ét biÕn dÞ béi

C©u 35: T¸c dông cña sèc nhiÖt lµ:

1. G©y mÊt cÆp nuclª«tit trong ®ét biÕn gen
2. G©y lÆp ®o¹n NST trong ®ét biÕn cÊu tróc NST
3. G©y ®¶o ®o¹n NST

D. Th­êng g©y ®ét biÕn sè l­îng NST

C©u 36: Ng­êi ta th­êng dïng lo¹i ho¸ chÊt nµo d­íi ®©y ®Ó g©y ®ét biÕn ®a béi?

1. Nitr«z« mªtyl urª ( NMU) B. £tylmªtal sunfonat (EMS)

C. Nitr«z« ªtyl urª ( NEU) D. C«nsixin

C©u 37: BiÓu hiÖn cña tho¸i ho¸ gièng lµ:

1. Con lai cã søc sèng cao h¬n bè mÑ chóng
2. Con lai sinh tr­ëng m¹nh h¬n bè mÑ
3. N¨ng suÊt thu ho¹ch lu«n ®­îc t¨ng lªn

D. Con lai cã søc sèng kÐm dÇn

C©u 38: BiÓu hiÖn nµo sau ®©y *kh«ng* ph¶i cña tho¸i ho¸ gièng:

1. C¸c c¸ thÓ cã søc sèng kÐm dÇn
2. Sinh tr­ëng kÐm, ph¸t triÓn chËm

C. Kh¶ n¨ng chèng chÞu tèt víi c¸c ®iÒu kiÖn m«i tr­êng

D.NhiÒu bÖnh tËt xuÊt hiÖn

C©u 39: Tù thô phÊn lµ hiÖn t­îng thô phÊn x¶y ra gi÷a:

1. Hoa ®ùc vµ hoa c¸i cña c¸c c©y kh¸c nhau
2. Hoa ®ùc vµ hoa c¸i trªn cïng mét c©y

C. Hoa ®ùc vµ hoa c¸i cña c¸c c©y kh¸c nhau vµ mang kiÓu gen kh¸c nhau

D.Hoa ®ùc vµ hoa c¸i cña c¸c c©y kh¸c nhau nh­ng mang kiÓu gen gièng nhau

C©u 40: Giao phèi cËn huyÕt lµ:

1. Giao phèi gi÷a c¸c c¸ thÓ kh¸c bè mÑ
2. Lai gi÷a c¸c c©y cã cïng kiÓu gen
3. Giao phèi gi÷a c¸c c¸ thÓ cã cïng kiÓu gen kh¸c nhau

D. Giao phèi gi÷a c¸c c¸ thÓ cã cïng bè mÑ hoÆc giao phèi gi÷a con c¸i víi bè mÑ chóng

C©u 41: HiÖn t­îng d­íi ®©y xuÊt hiÖn do giao phèi gÇn lµ:

1. Con ë ®êi F1 lu«n cã c¸c ®Æc ®iÓm tèt
2. Con lu«n cã nguån gen tèt cña bè mÑ

C. XuÊt hiÖn qu¸i th¸i, dÞ tËt ë con

D.Con th­êng sinh tr­ëng tèt h¬n bè mÑ

C©u 42: HiÖn t­îng xuÊt hiÖn ë thÕ hÖ sau nÕu thùc hiÖn tù thô phÊn b¾t buéc ë c©y giao phÊn lµ:

1. Cã kh¶ n¨ng chèng chÞu tèt víi c¸c ®iÒu kiÖn cña m«i tr­êng
2. Con ch¸u xuÊt hiÖn ngµy cµng ®«ng, cã nhiÒu kiÓu gen, kiÓu h×nh
3. Cho n¨ng suÊt cao h¬n thÕ hÖ tr­íc

D. Sinh tr­ëng vµ ph¸t triÓn chËm, béc lé tÝnh tr¹ng xÊu

C©u 43: HiÖn t­îng *kh«ng* xuÊt hiÖn khi cho vËt nu«i giao phèi cËn huyÕt lµ:

1. Søc sinh s¶n ë thÕ hÖ sau gi¶m

B. Con ch¸u xuÊt hiÖn c¸c ®Æc ®iÓm ­u thÕ so víi bè mÑ

C.XuÊt hiÖn qu¸i thai, dÞ h×nh

1. T¹o ra nhiÒu kiÓu gen míi trong bÇy, ®µn.

C©u 44: KÕt qu¶ dÉn ®Õn vÒ mÆt di truyÒn khi cho giao phèi cËn huyÕt hoÆc tù thô phÊn lµ:

A. Gi¶m tØ lÖ thÓ dÞ hîp vµ t¨ng tØ lÖ thÓ ®ång hîp trong quÇn thÓ

1. Sù ®a d¹ng vÒ kÓu gen trong quÇn thÓ
2. Sù ®a d¹ng vÒ kiÓu h×nh trong quÇn thÓ
3. Lµm t¨ng kh¶ n¨ng xuÊt hiÖn ®ét biÕn gen

C©u 45: Tho¸i ho¸ gièng dÉn ®Õn thÕ hÖ sau cã biÓu hiÖn:

1. Søc sèng kÐm dÇn
2. Sinh tr­ëng vµ ph¸t triÓn chËm, chèng chÞu kÐm
3. NhiÒu tÝnh tr¹ng xÊu, cã h¹i béc lé

D. TÊt c¶ c¸c biÓu hiÖn nãi trªn

C©u 46: ¦u thÕ lai lµ hiÖn t­îng:

1. Con lai gi¶m søc sinh s¶n so víi bè mÑ
2. Con lai cã tÝnh chèng chÞu kÐm so víi bè mÑ

C. Con lai cã søc sèng cao h¬n bè mÑ

D.Con lai duy tr× kiÓu gen vèn cã ë bè mÑ

C©u 47: Hai ph­¬ng ph¸p chñ yÕu ®­îc sö dông trong chän läc gièng lµ:

1. Chän läc tù nhiªn vµ chän läc nh©n t¹o

B. Chän läc c¸ thÓ vµ chän läc hµng lo¹t

1. Chän läc chñ ®Þnh vµ chän läc kh«ng cã chñ ®Þnh
2. Chän läc qui m« lín vµ chän läc qui m« nhá

C©u 48: Ph­¬ng ph¸p chän läc gièng chØ dùa trªn kiÓu h×nh mµ kh«ng cÇn kiÓm tra kiÓu gen ®­îc gäi lµ:

1. Chän läc kh«ng cã chñ ®Þnh
2. Chän läc víi qui m« nhá

C. Chän läc hµng lo¹t

D.Chän läc kh«ng ®ång bé

C©u 49: §¨c ®iÓm cña lîn Ø n­íc ta lµ:

1. TÇm vãc to, t¨ng träng nhanh

B. ThÞt cã nhiÒu mì, ch©n ng¾n, l÷ng vâng, bung sÖ

1. ThÞt nhiÒu n¹c, tØ lÖ mì thÊp
2. Träng l­îng tèi ®a cao

C©u 50: §­îc xem lµ tiÕn bé kÜ thuËt næi bËt cña thÕ kØ XX. §ã lµ viÖc t¹o ra:

A. Cµ chua lai B. §Ëu t­¬ng lai C. Ng« lai D.Lóa lai