Ch­¬ng V: di truyÒn häc ng­êi

C©u 1: ViÖc nghiªn cøu di truyÒn ë ng­êi gÆp khã kh¨n h¬n so víi khi nghiªn cøu ë ®éng vËt do yÕu tè nµo sau ®©y?

1. Ng­êi sinh s¶n chËm vµ Ýt con
2. Kh«ng thÓ ¸p dông c¸c ph­¬ng ph¸p lai vµ g©y ®ét biÕn
3. C¸c quan niÖm vµ tËp qu¸n x· héi

D. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 2: §ång sinh lµ hiÖn t­îng:

1. MÑ chØ sinh ra 2 con trong mét lÇn sinh cña mÑ

B. NhiÒu ®øa con ®­îc sinh ra trong mét lÇn sinh cña mÑ

C.Cã 3 con ®­îc sinh ra trong mét lÇn sinh cña mÑ

1. ChØ sinh mét con

C©u 3: ë hai trÎ ®ång sinh, yÕu tè nµo sau ®©y lµ biÓu hiÖn cña ®ång sinh cïng trøng:

1. Giíi tÝnh 1 nam, 1 n÷ kh¸c nhau
2. Ngo¹i h×nh kh«ng gièng nhau

C. Cã cïng mét giíi tÝnh

1. C¶ 3 yÕu tè trªn

C©u 4: Ph¸t biÓu d­íi ®©y ®óng khi nãi vÒ trÎ ®ång sinh kh¸c trøng lµ:

1. Lu«n gièng nhau vÒ giíi tÝnh
2. Lu«n cã giíi tÝnh kh¸c nhau

C. Cã thÓ gièng nhau hoÆc kh¸c nhau vÒ gi­íi tÝnh

1. Ngo¹i h×nh lu«n gièng hÖt nhau

C©u 5: C¬ chÕ cña sinh ®«i cïng trøng lµ:

1. Hai trøng ®­îc thô tinh cïng lóc

B. Mét trøng ®­îc thô tinh víi hai tinh trïng kh¸c nhau

1. Mét trøng ®­îc thô tinh víi mét tinh trïng
2. Mét trøng thô tinh víi mét tinh trïng vµ ë lÇn nguyªn ph©n ®Çu tiªn cña hîp tö, 2 tÕ bµo con t¸ch rêi

C©u 6:ë ng­êi, tÝnh tr¹ng nµo sau ®©y di truyÒn cã liªn quan ®Õn giíi tÝnh?

1. TÇm vãc cao hoÆc tÇm vãc thÊp
2. BÖnh b¹ch t¹ng

C. BÖnh m¸u khã ®«ng

D.TÊt c¶ c¸c tÝnh tr¹ng nãi trªn

Sö dông s¬ ®å ph¶ hÖ sau ®©y ®Ó tr¶ lêi c¸c c©u hái tõ sè 7 ®Õn sè 12:

§êi «ng bµ

1 2

§êi con 3 4 5 6

§êi ch¸u 7 8

Ghi chó: : N÷ tãc xo¨n : n÷ tãc th¼ng

: Nam tãc xo¨n : Nam tãc th¼ng

*BiÕt r»ng h×nh d¹ng tãc lµ tÝnh tr¹ng ®­îc qui ®Þnh bëi gen n»m trªn NST th­êng.*

*Gen B: tÝnh tréi, gen b: tÝnh lÆn.*

C©u 7: KÕt luËn nµo sau ®©y ®óng?

1. Tãc xo¨n lµ tÝnh tréi hoµn toµn so víi tãc th¼ng
2. Tãc th¼ng lµ tÝnh tréi hoµn toµn so víi tãc xo¨n

C. Tãc xo¨n lµ tÝnh tréi kh«ng hoµn toµn so víi tãc th¼ng

D. Tãc th¼ng lµ tÝnh tréi kh«ng hoµn toµn so víi tãc xo¨n

C©u 8: KiÓu h×nh cña sè 6 trong s¬ ®å lµ:

A. Nam tãc th¼ng B. Nam tãc xo¨n C. N÷ tãc th¼ng D. N÷ tãc xo¨n

C©u 9: kiÓu h×nh cña sè 7 trong s¬ ®å lµ:

A. Nam tãc th¼ng B. Nam tãc xo¨n C. N÷ tãc th¼ng D. N÷ tãc xo¨n

C©u 10: KiÓu gen bb lµ cña:

A. Sè 3, 4 vµ 5 B. Sè 5, 6 vµ 8 C. Sè 3, 5 vµ 7 D. Sè 1, 5 vµ 6

C©u 11: KÕt luËn d­íi ®©y ®óng vÒ kiÓu gen cña sè 1 vµ sè 2 lµ:

A. Sè 1 lµ BB, sè 2 lµ bb B. Sè 1 vµ sè 2 ®Òu lµ Bb

C. Sè 1 lµ Bb, sè 2 lµ bb D. Sè 1 lµ BB, sè 2 lµ Bb

C©u 12: KÕt luËn nµo d­íi ®©y sai?

1. Sè 3 vµ sè 5 mang kiÓu gen gièng nhau
2. Sè 1 vµ sè 7 mang kiÓu gen kh¸c nhau
3. Sè 1 vµ sè 2 mang kiÓu gen gièng nhau

D. Sè 4 vµ sè 8 mang kiÓu gen kh¸c nhau

C©u 13: Héi chøng §ao ë ng­êi lµ d¹ng ®ét biÕn:

A. DÞ béi x¶y ra trªn cÆp NST th­êng

B. §a béi x¶y ra trªn cÆp NST th­êng

C. DÞ béi x¶y ra trªn cÆp NST giíi tÝnh

D. §a béi x¶y ra trªn cÆp NST giíi tÝnh

C©u 14: Ng­êi bÞ héi chøng §ao cã sè l­îng NST trong tÕ bµo sinh d­ìng b»ng

A. 46 chiÕc B. 47 chiÕc C. 45 chiÕc D. 44 chiÕc

C©u 15: HËu qu¶ x¶y ra ë bÖnh nh©n §ao lµ:

1. C¬ thÓ lïn, cæ rôt, l­ìi thÌ ra
2. Hai m¾t xa nhau, m¾t mét mÝ, ngãn tay ng¾n
3. Si ®Çn bÈm sinh, kh«ng cã con

D. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 16: C©u d­íi ®©y cã néi dung ®óng lµ:

1. BÖnh §ao chØ x¶y ra ë trÎ nam
2. BÖnh §ao chØ x¶y ra ë trÎ n÷

C.BÖnh §ao cã thÓ x¶y ra ë c¶ nam vµ n÷

1. BÖnh §ao chØ cã ë ng­êi lín

C©u 17: ë Ch©u ©u, tØ lÖ trÎ s¬ sinh m¾c bÖnh §ao kho¶ng:

A. 1/700 B. 1/500 C.1/200 D. 1/100

C©u 18: BÖnh §ao lµ kÕt qu¶ cña:

A. §ét biÕn ®a béi thÓ B. §ét biÕn dÞ béi thÓ

C. §ét biÕn vÒ cÊu tróc NST D. §ét biÕn gen

C©u 19: BÖnh T¬cn¬ lµ mét d¹ng bÖnh:

A. ChØ xuÊt hiÖn ë n÷

B.ChØ xuÊt hiÖn ë nam

C. Cã thÓ x¶y ra ë c¶ nam vµ n÷

D. Kh«ng x¶y ra ë trÎ con, chØ x¶y ra ë ng­êi lín

C©u 20: BÖnh T¬cn¬ lµ mét d¹ng ®ét biÕn lµm thay ®æi vÒ:

A. Sè l­îng NST theo h­íng t¨ng lªn B. CÊu tróc NST

C. Sè l­îng NST theo h­íng gi¶m dÇn D. CÊu tróc cña gen

C©u 21: Trong tÕ bµo sinh d­ìng cña ng­êi bÖnh nh©n T¬cn¬ cã hiÖn t­îng:

A. Thõa 1 NST sè 21 B. ThiÕu 1 NST sè 21

C. Thõa 1 NST giíi tÝnh X D.ThiÕu 1 NST giíi tÝnh X

C©u 22: KÝ hiÖu NST cña ng­êi bÞ bÖnh T¬cn¬ lµ:

A. XXY B. XXX C. XO D. YO

C©u 23: Héi chøng T¬cn¬ xuÊt hiÖn ë ng­êi víi tØ lÖ kho¶ng:

A. 1/ 3000 ë nam B. 1/ 3000 ë n÷

C. 1/2000 ë c¶ nam vµ n÷ D. 1/1000 ë c¶ nam vµ n÷

C©u 24: HËu qu¶ x¶y ra ë bÖnh nh©n T¬cn¬ lµ:

1. C¸c bé phËn trªn c¬ thÓ ph¸t triÓn b×nh th­êng
2. Th­êng cã con b×nh th­êng

C. Th­êng chÕt sím vµ mÊt trÝ nhí

D.Cã kh¶ n¨ng ho¹t ®éng t×nh dôc b×nh th­êng

C©u 25: BÖnh B¹ch t¹ng lµ do:

1. §ét biÕn gen tréi thµnh gen lÆn
2. §ét biÕn gen lÆn thµnh gen tréi
3. §ét biÕn cÊu tróc NST
4. §ét biÕn sè l­îng NST

C©u 26: BiÓu hiÖn ë bÖnh B¹ch t¹ng lµ:

A. Th­êng bÞ mÊt trÝ nhí

B.Rèi lo¹n ho¹t ®éng sinh dôc vµ kh«ng cã con

1. Th­êng bÞ chÕt sím
2. Da, tãc cã mµu tr¾ng do c¬ thÓ thiÕu s¾c tè

C©u 27:Nguyªn nh©n cã thÓ dÉn ®Õn c¸c bÖnh di truyÒn vµ tËt bÈm sinh ë ng­êi lµ do:

1. C¸c t¸c nh©n vËt lÝ, ho¸ häc trong tù nhiªn
2. ¤ nhiÔm m«i tr­êng sèng
3. Rèi lo¹n ho¹t ®éng trao ®æi chÊt bªn trong tÕ bµo

D. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 28: BÖnh di truyÒn x¶y ra do ®ét biÕn tõ gen tréi thµnh gen lÆn( cßn gäi lµ ®ét biÕn gen lÆn) lµ:

1. BÖnh m¸u kh«ng ®«ng vµ bÖnh §ao
2. BÖnh §ao vµ bÖnh B¹ch t¹ng

C.BÖnh m¸u kh«ng ®«ng vµ bÖnh B¹ch t¹ng

D.BÖnh T¬cn¬ vµ bÖnh §ao

C©u 29: Mét ngµnh cã chøc n¨ng chÈn ®o¸n, cung cÊp th«ng tin vµ cho lêi khuyªn cã liªn quan ®Õn c¸c bÖnh, tËt di truyÒn ë ng­êi ®­îc gäi lµ:

A. Di truyÒn B. Di truyÒn y häc t­ vÊn

C. Gi¶i phÉu häc D. Di truyÒn vµ sinh lÝ häc

C©u 30: BÖnh c©m ®iÕc bÈm sinh lµ bÖnh do:

A. §ét biÕn gen lÆn trªn NST th­êng

B.§ét biÕn gen tréi trªn NST th­êng

1. §ét biÕn gen lÆn trªn NST giíi tÝnh
2. §ét biÕn gen tréi trªn NST giíi tÝnh

C©u 31: NÕu bè vµ mÑ cã kiÓu h×nh b×nh th­êng nh­ng ®Òu cã mang gen g©y bÖnh c©m ®iÕc bÈm sinh th× x¸c suÊt sinh con m¾c bÖnh nãi trªn lµ:

A. 25% B. 50% C. 75% D. 100%

Sö dông d÷ kiÖn d­íi ®©y ®Ó tr¶ lêi c©u hái tõ sè 32 ®Õn sè 36

*BiÕt r»ng bÖnh B¹ch t¹ng do ®ét biÕn gen lÆn trªn NST th­êng qui ®Þnh.*

*Gen E: b×nh th­êng, gen e: bÖnh B¹ch t¹ng*

*Cã mét s¬ ®å ph¶ hÖ sau:*

Bè MÑ

( b×nh th­êng) ( Bach t¹ng)

Vî Con trai Con g¸i chång

( b×nh th­êng) ( Bach t¹ng)

Ch¸u I Ch¸u II

( B¹ch t¹ng) ( b×nh th­êng)

C©u 32: KiÓu gen cña ng­êi bè nÕu trong s¬ ®å trªn lµ:

A. §ång hîp tréi B. §ång hîp lÆn

C. DÞ hîp D. DÞ hîp hoÆc ®ång hîp lÆn

C©u 33:Vî cña ng­êi con trai cã kiÓu gen:

A. EE hoÆc Ee B. Ee hoÆc ee C. E e D. ee hoÆc EE

C©u 34: Chång cña ng­êi con g¸I mang kiÓu gen vµ kiÓu h×nh sau:

A. B×nh th­êng ( EE) B. B¹ch t¹ng ( ee)

C. B×nh th­êng ( EE hoÆc Ee) D. B×nh th­êng( Ee)

C©u 35: KiÓu gen cña ®øa ch¸u II lµ:

A. EE hoÆc Ee B. Ee C. Ee hoÆc ee D. EE

C©u 36: Nªó ®øa ch¸u II lín lªn kªt h«n víi ng­êi cã kiÓu gen dÞ hîp th× x¸c suÊt ®Ó sinh ra ®øa con bÞ bÖnh b¹ch t¹ng lµ bao nhiªu phÇn tr¨m?

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

C©u 37: LuËt h«n nh©n vµ gia ®×nh cña n­íc ta qui ®Þnh cÊm kÕt h«n gi÷a nh÷ng ng­êi cã quan hÖ huyÕt thèng trong ph¹m vi:

A. 5 ®êi B. 4 ®êi C. 3 ®êi D. 2 ®êi

C©u 38: §iÒu nµo d­íi ®©y lµ néi dung ®­îc qui ®Þnh trong luËt h«n nh©n vµ gia ®×nh ë n­íc ta?

1. Mçi gia ®×nh chØ ®­îc cã mét con

B. Nam chØ lÊy 1 vî, n÷ chØ lÊy 1 chång

C.Mçi gia ®×nh cã cã thÓ sinh con thø 3 nÕu ®iÒu kiÖn kinh tÕ cho phÐp

1. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 39: Ph¸t biÓu d­íi ®©y cã néi dung ®óng lµ:

1. TrÎ bÞ bÖnh §ao cã nguyªn nh©n lµ bè
2. TrÎ bÞ bÖnh b¹ch t¹ng cã nguyªn nh©n lµ do mÑ

C. TrÎ s¬ sinh bÞ bÖnh §ao cã tØ lÖ t¨ng theo theo ®é tuæi sinh ®Ó cña mÑ

D.TrÎ s¬ sinh dÔ bÞ bÖnh di truyÒn khi mÑ sinh ®Î ë ®é tuæi tõ 20 -24

C©u 40: ThÕ nµo lµ ph­¬ng ph¸p nghiªn cøu ph¶ hÖ?

1. Ph­¬ng ph¸p nghiªn cøu nh÷ng dÞ tËt trong mét gia ®×nh qua nhiÒu thÕ hÖ

B.Lµ theo dâi sù di truyÒn mét tÝnh tr¹ng nhÊt ®Þnh trªn nh÷ng ng­êi thuéc cïng mét dßng hä qua nhiÒu thÕ hÖ

1. Lµ theo dâi sù di truyÒn c¸c tÝnh tr¹ng nhÊt ®Þnh trªn nh÷ng ng­êi thuéc cïng mét dßng hä qua nhiÒu thÕ hÖ
2. C¶ A vµ B

C©u 41: TrÎ ®ång sinh cïng trøng kh¸c trÎ ®ång sinh kh¸c trøng ë nh÷ng ®iÓm nµo?

1. TrÎ ®ång sinh kh¸c trøng cã kiÓu gen kh¸c nhau, nªn chØ gièng nhau ë møc ®é nh­ anh em cïng bè mÑ
2. TrÎ ®ång sinh cïng trøng cã cïng mét kiÓu gen nªn rÊt gièng nhau
3. TrÎ ®ång sinh cïng trøng bao giê còng hµnh ®éng gièng nhau

D.C¶ A vµ B

C©u 42: T¹i sao ph¶i dïng ph­¬ng ph¸p ph¶ hÖ trong nghiªn cøu di truyÒ ng­êi?

1. Ph­¬ng ph¸p nµy ®¬n gi¶n, dÔ thùc hiÖn, hiÖu qu¶ cao
2. Kh«ng thÓ ¸p dông ph­¬ng ph¸p lai vµ g©y ®ét biÕn ë ng­êi
3. Ng­êi ®Î Ýt con vµ sinh s¶n chËm

D. C¶ A, B vµ C

C©u 43: BÖnh §ao lµ g×?

1. BÖnh §ao lµ bÖnh ë ng­êi cã 3 NST thø 21
2. BÖnh §ao lµ bÖnh cã biÓu hiÖn: ng­êi bÐ lïn, cæ rôt, m¸ phÖ, miÖng h¬I h¸, l­ìi thÌ ra, ngãn tay ng¾n
3. BÖnh §ao lµm cho ng­êi si ®Çn bÈm sinh vµ kh«ng cã con

D. C¶ A, B vµ C

C©u 44: Nguyªn nh©n ph¸t sinh c¸c bÖnh tËt di truyÒn ë ng­êi?

A.Do t¸c nh©n lÝ, hãa häc trong tù nhiªn g©y ra

B. Do « nhiÔm m«i tr­êng

C. Do rèi lo¹n qu¸ tr×nh trao ®æi chÊt néi bµo

D. C¶ A, B vµ C

C©u 45:C¸c biÖn ph¸p h¹n chÕ c¸c bÖnh tËt di truyÒn lµ g×?

1. Ng¨n ngõa c¸c ho¹t ®éng g©y « nhiÔm m«i tr­êng
2. Sö dông hîp lÝ vµ ®óng nguyªn t¾c ®èi víi thuèc trõ s©u, thuèc diÖt cá, mét sè chÊt ®éc kh¸c
3. NÕu ng­êi chång cã anh( chÞ, em) mang dÞ tËt, mµ ng­êi vî còng cã dÞ tËt ®ã th× kh«ng nªn sinh con

D. C¶ A, B vµ C

C©u 46: Hai ng­êi ®­îc sinh ra tõ hai gia ®×nh cã ng­êi m¾c chøng c©m ®iÕc bÈm sinh th× cã nªn kÕt h«n víi nhau kh«ng?

1. Kh«ng nªn kÕt h«n víi nhau
2. NÕu kÕt h«n th× kh«ng nªn sinh con ®Ó tr¸nh cã con c©m ®iÕc( x¸c suÊt tíi 25%)
3. NÕu t×m ®èi t­îng kh¸c ®Ó kÕt h«n th× ph¶i tr¸nh nh÷ng gia ®×nh cã con c©m ®iÕc

D. C¶ A, B vµ C

C©u 47: T¹i sao kh«ng sinh con ë ®é tuæi ngoµi 35?

1. Phô n÷ sinh con ngoµi tuæi 35 th× ®øa con dÔ bÞ m¾c bÖnh tËt di truyÒn( nh­ bÖnh §ao)
2. Khi con lín, bè mÑ ®· giµ kh«ng ®ñ cø lùc ®Çu t­ cho con ph¸t triÓn tèt
3. Ch¨m sãc con nhá ë ng­êi ®øng tuæi kh«ng phï hîp vÒ thÓ lùc vµ søc chÞu ®ùng

D. C¶ A vµ B

C©u 48: T¹i sao nh÷ng ng­êi cã quan hÖ huyÕt thèng trong vßng 4 ®êi kh«ng ®­îc lÊy nhau?

1. NÕu lÊy nhau th× kh¶ n¨ng bÞ dÞ tËt ë con cña hä sÏ t¨ng lªn râ rÖt
2. NÕu lÊy nhau sÏ bÞ d­ luËn x· héi kh«ng ®ång t×nh
3. NÕu lÊy nhau th× vi ph¹m luËt h«n nh©n vµ gia ®×nh

D. C¶ A vµ C

C©u 49: HËu qu¶ di truyÒn do « nhiÔm m«i tr­êng lµ g×?

1. C¸c chÊt ®ång vÞ phãng x¹ x©m nhËp vµo c¬ thÓ, tÝch luü trong m« x­¬ng, m« m¸u, tuyÕn sinh dôc…sÏ g©y ung th­ m¸u , c¸c khèi u vµ ®ét biÕn
2. C¸c ho¸ chÊt, thuèc diÖt cá, thuèc trõ s©u…lµm t¨ng ®ét biÕn NST ë nh÷ng ng­êi m¾c ph¶i
3. C¸c vô thö bom nguyªn tö ®· gi¸n tiÕp g©y c¸c bÖnh di truyÒn

D. C¶ A vµ B

C©u 50: H«n phèi gÇn( kÕt h«n gÇn gi÷a nh÷ng ng­êi cã quan hÖ huyÕt thèng) lµm suy tho¸i nßi gièng v×:

1. Lµm thay ®æi kiÓu gen vèn cã cña loµi
2. T¹o nªn tÝnh ®a d¹ng vÒ kiÓu h×nh
3. T¹o ra kh¶ n¨ng sinh nhiÒu con dÉn ®Õn thiÕu ®iÒu kiÖn ch¨m sãc chóng

D. DÔ lµm xuÊt hiÖn c¸c bÖnh di truyÒn