Ch­¬ng II: c¸c c¬ chÕ di truyÒn ë cÊp ®é tÕ bµo

C©u 1: NST lµ cÊu tróc cã ë

A. Bªn ngoµi tÕ bµo B. Trong c¸c bµo quan

C. Trong nh©n tÕ bµo D. Trªn mµng tÕ bµo

C©u 2: Trong tÕ bµo ë c¸c loµi sinh vËt, NST cã d¹ng:

A. H×nh que B. H×nh h¹t C. H×nh ch÷ V D. NhiÒu h×nh d¹ng

C©u 3: Trong qu¸ tr×nh nguyªn ph©n, cã thÓ quan s¸t râ nhÊt h×nh th¸i NST ë vµo k×:

A. Vµo k× trung gian B. K× ®Çu C. K× gi÷a D. K× sau

C©u 4: ë tr¹ng th¸i co ng¾n, chiÒu dµi cña NST lµ:

A. Tõ 0,5 ®Õn 50 micr«met B. Tõ 10 ®Õn 20 micr«met

C. Tõ 5 ®Õn 30 micr«met D. 50 micr«met

C©u 5: §­êng kÝnh cña NST ë tr¹ng th¸i co ng¾n lµ:

A. 0,2 ®Õn 2 micr«met B. 2 ®Õn 20 micr«met

C. 0,5 ®Õn 20 micr«met. D. 0,5 ®Õn 50 micr«met

C©u 6: Khi ch­a nh©n ®«i, mçi NST bao gåm:

A. Mét cr«matit B. Mét NST ®¬n C. Mét NST kÐp D. cÆp cr«matit

C©u 7: Thµnh phÇn ho¸ häc cña NST bao gåm:

A. Ph©n tö Pr«tªin B. Ph©n tö ADN

C. Pr«tªin vµ ph©n tö ADN D. Axit vµ baz¬

C©u 8: Mét kh¶ n¨ng cña NST ®èng vai trß rÊt quan träng trong sù di truyÒn lµ:

A. BiÕn ®æi h×nh d¹ng B. Tù nh©n ®«i

C. Trao ®æi chÊt D. Co, duçi trong ph©n bµo

C©u 9: §Æc ®iÓm cña NST trong c¸c tÕ bµo sinh d­ìng lµ:

1. Lu«n tån t¹i thµnh tõng chiÕc riªng rÏ

B. Lu«n tån t¹i thµnh tõng cÆp t­¬ng ®ång

1. Lu«n co ng¾n l¹i
2. Lu«n lu«n duçi ra

C©u 10: CÆp NST t­¬ng ®ång lµ:

A.Hai NST gièng hÖt nhau vÒ h×nh th¸i vµ kÝch th­íc

1. Hai NST cã cïng 1 nguån gèc tõ bè hoÆc mÑ
2. Hai cr«matit gièng hÖt nhau, dÝnh nhau ë t©m ®éng
3. Hai cr«matit cã nguån gèc kh¸c nhau

C©u 11: Bé NST 2n = 48 lµ cña loµi:

A. Tinh tinh B. §Ëu Hµ Lan C. Ruåi giÊm D. Ng­êi

C©u 12: §iÒu d­íi ®©y ®óng khi nãi vÒ tÕ bµo sinh d­ìng cña Ruåi giÊm lµ:

1. Cã hai cÆp NST ®Òu cã h×nh que
2. Cã bèn cÆp NST ®Òu h×nh que
3. Cã ba cÆp NST h×nh ch÷ V

D. Cã hai cÆp NST h×nh ch÷ V

C©u 13: Trong tÕ bµo sinh d­ìng cña mçi loµi, sè NST giíi tÝnh b»ng:

A. Mét chiÕc B. Hai chiÕc C. Ba chiÕc D. Bèn chiÕc

C©u 14: Gi¶m ph©n lµ h×nh thøc ph©n bµo x¶y ra ë:

A. TÕ bµo sinh d­ìng B. TÕ bµo sinh dôc vµo thêi k× chÝn

C. TÕ bµo mÇm sinh dôc D. Hîp tö vµ tÕ bµo sinh d­ìng

C©u 15: §iÒu ®óng khi nãi vÒ sù gi¶m ph©n ë tÕ bµo lµ:

A. NST nh©n ®«i 1 lÇn vµ ph©n bµo 2 lÇn

1. NST nh©n ®«i 2 lÇn vµ ph©n bµo 1 lÇn
2. NST nh©n ®«i 2 lÇn vµ ph©n bµo 2 lÇn
3. NST nh©n ®«i 1 lÇn vµ ph©n bµo 1 lÇn

C©u 16: KÕt thóc qu¸ tr×nh gi¶m ph©n, sè NST cã trong mçi tÕ bµo con lµ:

A. L­ìng béi ë tr¹ng th¸i ®¬n B. §¬n béi ë tr¹ng th¸i ®¬n

C. L­ìng béi ë tr¹ng th¸i kÐp D. §¬n béi ë tr¹ng th¸i kÐp

C©u 17: Trong gi¶m ph©n, tù nh©n ®«I NST x¶y ra ë:

A. K× trung gian cña lÇn ph©n bµo I B. K× gi÷a cña lÇn ph©n bµoI

C. K× trung gian cña lÇn ph©n bµo II D. K× gi÷a cña lÇn ph©n bµo II

C©u 18: HiÖn t­îng x¶y ra trong gi¶m ph©n nh­ng kh«ng cã trong nguyªn ph©n lµ:

A. Nh©n ®«I NST B TiÕp hîp gi÷a2 NST kÐp trong tõng cÆp t­¬ng ®ång

C. Ph©n li NST vÒ hai cùc cña tÕ bµo D. Co xo¾n vµ th¸o xo¾n NST

*Sö dông ®o¹n c©u d­íi ®©y ®Ó tr¶ lêi c©u hái tö sè 19 ®Õn sè 23*

*Gi¶m ph©n lµ h×nh thøc ph©n bµo x¶y ra ë..(I).. cña ….(II)…Trong gi¶m ph©n cã….(III)... ph©n chia tÕ bµo. Qua gi¶m ph©n, tõ 1 tÕ bµo mÑ t¹o ra...(IV)…tÕ bµo con. Sã NST cã trong mçi tÕ bµo con…(V)…so víi sè NST cña tÕ bµo mÑ.*

C©u 19: Sè (I) lµ:

A. thêi k× sinh tr­ëng B. thêi k× chÝn

C. thêi k× ph¸t triÓn D. giai ®o¹n tr­ëng thµnh

C©u 20: Sè (II) lµ:

A. tÕ bµo sinh dôc B. hîp tö C. tÕ bµo sinh d­ìng D. tÕ bµo mÇm

C©u 21: Sè (III) lµ:

A. 1 lÇn B. 2 lÇn C. 3 lÇn D. 4 lÇn

C©u 22: Sè (IV) lµ:

A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

C©u 23: Sè (V) lµ:

A. b»ng gÊp ®«i B. b»ng mét nöa C. b»ng nhau D. b»ng gÊp ba lÇn

C©u 24: Giao tö lµ:

A. TÕ bµo dinh dôc ®¬n béi

B. §­îc t¹o tõ sù gi¶m ph©n cña tÕ bµo sinh dôc thêi k× chÝn

C. Cã kh¶ n¨ng t¹o thô tinh t¹o ra hîp tö

D. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 25: Trong qu¸ tr×nh t¹o giao tö ë ®«ng vËt, ho¹t ®éng cña c¸c tÕ bµo mÇm lµ:

A. Nguyªn ph©n B. Gi¶m ph©n

C. Thô tinh D. Nguyªn ph©n vµ gi¶m ph©n

C©u 26: Tõ mét no·n bµo bËc I tr¶i qua qu¸ tr×nh gi¶m ph©n sÏ t¹o ra ®­îc:

A. 1 trøng vµ 3 thÓ cùc B. 4 trøng

C. 3 trøng vµ 1 thÓ cùc D. 4 thÓ cùc

C©u 27: §Æc ®iÓm cña NST giíi tÝnh lµ:

A. Cã nhiÒu cÆp trong tÕ bµo sinh d­ìng

B. Cã 1 ®Õn 2 cÆp trong tÕ bµo

C. Sè cÆp trong tÕ bµo thay ®æi tuú loµi

D. Lu«n chØ cã mét cÆp trong tÕ bµo sinh d­ìng

C©u 28: Trong tÕ bµo sinh d­ìng cña mçi loµi sinh vËt th× NST giíi tÝnh:

1. Lu«n lu«n lµ mét cÆp t­¬ng ®ång
2. Lu«n lu«n lµ mét cÆp kh«ng t­¬ng ®ång

C. Lµ mét cÆp t­¬ng ®ång hay kh«ng t­¬ng ®ång tuú thuéc vµo giíi tÝnh

1. Cã nhiÒu cÆp, ®Òu kh«ng t­¬ng ®ång

C©u 29: Trong tÕ bµo 2n ë ng­êi, kÝ hiÖu cña cÆp NST giíi tÝnh lµ:

A. XX ë n÷ vµ XY ë nam

B. XX ë nam vµ XY ë n÷

C. ë n÷ vµ nam ®Òu cã cÆp t­¬ng ®ång XX

D.ë n÷ vµ nam ®Òu cã cÆp kh«ng t­¬ng ®ång XY

C©u 30: §iÓm gièng nhau vÒ NST giíi tÝnh ë tÊt c¶ c¸c loµi sinh vËt ph©n tÝnh lµ:

1. Lu«n gièng nhau gi÷a c¸ thÓ ®ùc vµ c¸ thÓ c¸i

B. §Òu chØ cã mét cÆp trong tÕ bµo 2n.

C.§Òu lµ cÆp XX ë giíi c¸i

1. §Òu lµ cÆp XY ë giíi ®ùc

C©u 31: ë ng­êi gen qui ®Þnh bÖnh m¸u khã ®«ng n»m trªn:

1. NST th­êng vµ NST giíi tÝnh X
2. NST giíi tÝnhY vµ NST th­êng
3. NST th­êng

D. NST giíi tÝnh X

C©u 32: Loµi d­íi ®©y cã cÆp NST giíi tÝnh XX ë giíi ®ùc vµ XY ë giíi c¸i lµ:

A. Ruåi giÊm B. C¸c ®éng vËt thuéc líp Chim

C. Ng­êi D. §éng vËt cã vó

C©u 33: Chøc n¨ng cña NST giíi tÝnh lµ:

1. §iÒu khiÓn tæng hîp Pr«tªin cho tÕ bµo
2. Nu«i d­ìng c¬ thÓ

C. X¸c ®Þnh giíi tÝnh

1. TÊt c¶ c¸c chøc n¨ng nªu trªn

C©u 34: Loµi d­íi ®©y cã cÆp NST XX ë giíi c¸i vµ cÆp NST XY ë giíi ®ùc lµ:

A. Bß s¸t B. Õch nh¸i C. Tinh tinh D. B­ím t»m

C©u 35: ë ng­êi, thµnh ng÷” giíi ®ång giao tö” dïng ®Ó chØ:

A. Ng­êi n÷ B. Ng­êi nam

C. C¶ nam lÉn n÷ D.Nam vµo giai ®o¹n dËy th×

C©u 36: C©u cã néi dung ®óng ®­í ®©y khi nãi vÒ ng­êi lµ:

1. Ng­êi n÷ t¹o ra 2 lo¹i trøng lµ X vµ Y
2. Ng­êi nam chØ t¹o ra 1 lo¹i tinh trïng X
3. Ng­êi n÷ chØ t¹o ra 1 lo¹i trøng Y

D. Ng­êi nam t¹o 2 lo¹i tinh trïng lµ X vµ Y

C©u 37: Cã thÓ sö dông…..(A)….t¸c ®éng vµo c¸c con lµ c¸ c¸i, cã thÓ lµm c¸ c¸i biÕn thµnh c¸ ®ùc.

(A) lµ:

A. Pr«gester«n B. ¥str«ngen C. Mªtyl test«stªr«n D. ¤xit«xin

C©u 38: Sè NST th­êng trong tÕ bµo sinh d­ìng cña loµi tinh tinh( 2n = 48) lµ:

A. 47 chiÕc B. 24 chiÕc C. 24 cÆp D. 23 cÆp

C©u 39: Nhãm sinh vËt nµo d­íi ®©y cã ®«i NST giíi tÝnh XY trong tÕ bµo 2n cña giíi c¸i?

A. Chim, Õch, bß s¸t B. Ng­êi, gµ, ruåi giÊm

C. Bß, vÞt, cõu D. Ng­êi, tinh tinh

*Sö dông ®o¹n c©u d­íi ®©y ®Ó tr¶ lêi c©u hëi tõ sè 40 ®Õn sè 43*

*HiÖn t­îng di truyÒn liªn kÕt ®· ®­îc….(I)…. Ph¸t hiÖn trªn loµi…..(II)…..vµo n¨m……(III), qua theo dâi sù di truyÒn cña hai cÆp tÝnh tr¹ng vÒ……(IV)……*

C©u 40: Sè (I) lµ:

A. Moocgan B. Men®en C. §acuyn D. Vavil«p

C©u 41: Sè (II) lµ:

A. Tinh tinh B. Loµi ng­êi C. Ruåi giÊm D. §Ëu Hµ Lan

C©u 42: Sè (III) lµ:

A. 1900 B. 1910 C. 1920 D. 1930

C©u 43: Sè (IV) lµ:

A. Mµu h¹t vµ h×nh d¹ng vá h¹t

B. H×nh d¹ng qu¶ vµ vÞ cña qu¶

C. Mµu s¾c cña th©n vµ ®é dµi cña c¸nh

D. Mµu hoa vµ kÝch th­íc cña c¸nh hoa

C©u 44: Ruåi giÊm ®­îc xem lµ ®èi t­îng thuËn lîi cho viÖc nghiªn cøu di truyÒn v×:

A. DÔ dµng ®­îc nu«i trong èng nghiÖm B. §Î nhiÒu, vßng ®êi ng¾n

C.Sè NST Ýt, dÔ ph¸t sinh biÕn dÞ D. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 45: Khi cho giao phèi ruåi giÊm thuÇn chñng cã th©n x¸m, c¸nh dµi víi ruåi giÊm thuÇn chñng th©n ®en, c¸nh ng¾n th× ë F1 thu ®­îc ruåi cã kiÓu h×nh:

A. §Òu cã th©n x¸m, c¸nh dµi

B. §Òu cã th©n ®en, c¸nh ng¾n

C. Th©n x¸m, c¸nh dµi vµ th©n ®en, c¸nh ng¾n

D. Th©n x¸m, c¸nh ng¾nvµ th©n ®en, c¸nh dµi

C©u 46: HiÖn t­îng di truyÒn liªn kÕt lµ do:

1. C¸c cÆp gen qui ®Þnh c¸c cÆp tÝnh tr¹ng n»m trªn c¸c cÆp NST kh¸c nhau

B. C¸c cÆp gen qui ®Þnh c¸c cÆp tÝnh tr¹ng n»m trªn cung mét cÆp NST

C.C¸c gen ph©n li ®éc lËp trong gi¶m ph©n

1. C¸c gen tù do tæ hîp trong thô tinh

C©u 47: Khi cho c¸c ruåi giÊm F1 cã th©n x¸m, c¸nh dµi giao phèi víi nhau, Mocgan thu ®­îc tØ lÖ kÓu h×nh ë F2 lµ:

1. 3 th©n x¸m, c¸nh dµi : 1 th©n ®en, c¸nh ng¾n

B.1 th©n x¸m, c¸nh dµi : 1 th©n ®en, c¸nh ng¾n

C. 3 th©n x¸m, c¸nh ng¾n : 1 th©n ®en, c¸nh dµi

D.1 th©n x¸m, c¸nh ng¾n : 1 th©n ®en, c¸nh dµi

C©u 48: PhÐp lai nµo sau ®©y ®­îc xem lµ phÐp lai ph©n tÝch ë ruåi giÊm?

1. Th©n x¸m, c¸nh dµi x Th©n x¸m, c¸nh dµi
2. Th©n x¸m, c¸nh ng¾n x Th©n ®en, c¸nh ng¾n
3. Th©n x¸m, c¸nh ng¾n x Th©n ®en, c¸nh dµi

D.Th©n x¸m, c¸nh dµi x Th©n ®en, c¸nh ng¾n

C©u 49: HiÖn t­îng nhiÒu gen cïng ph©n bè trªn chiÒu dµi cña NST h×nh thµnh nªn

A. Nhãm gen liªn kÕt B. CÆp NST t­¬ng ®ång

C.C¸c cÆp gen t­¬ng ph¶n D. Nhãm gen ®éc lËp

C©u 50: KÕt qu¶ vÒ mÆt di truyÒn cña liªn kÕt gen lµ:

1. Lµm t¨ng biÕn dÞ tæ hîp
2. Lµm phong phó, ®a d¹ng ë sinh vËt

C. Lµm h¹n chÕ xuÊt hiÖn biÕn tæ hîp

1. Lµm t¨ng xuÊt hiÖn kiÓu gen nh­ng h¹n chÕ kiÓu h×nh