Ch­¬ng III: C¸c c¬ chÕ di truyÒn ë cÊp ®é ph©n tö

C©u1: Tªn gäi cña ph©n tö ADN lµ:

A. Axit ®ª«xirib«nuclªic B. Axit nuclªic

C. Axit rib«nuclªic D. Nuclª«tit

C©u 2: C¸c nguyªn tè ho¸ häc tham gia trong thµnh phÇn cña ph©n tö ADN lµ:

A. C, H, O, Na, S B. C, H, O, N, P

C. C, H, O, P D. C, H, N, P, Mg

C©u 3: §iÒu ®óng khi nãi vÒ ®Æc ®iÓm cÊu t¹o cña ADN lµ:

1. Lµ mét bµo quan trong tÕ bµo
2. ChØ cã ë ®éng vËt, kh«ng cã ë thùc vËt

C. §¹i ph©n tö, cã kÝch th­íc vµ khèi l­îng lín

1. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 4: §¬n vÞ cÊu t¹o nªn ADN lµ:

A. Axit rib«nuclªic B. Axit ®ª«xirib«nuclªic

C. Axit amin D. Nuclª«tit

C©u 5: Bèn lo¹i ®¬n ph©n cÊu t¹o ADN cã kÝ hiÖu lµ:

A. A, U, G, X B. A, T, G, X

C. A, D, R, T D, U, R, D, X

C©u 6: Khèi l­îng 6,6.10-12 gam hµm l­îng ADNtrong nh©n tÕ bµo 2n cña loµi:

A. Ruåi giÊm B. Tinh tinh

C. Ng­êi D. Cµ chua

C©u 7: Hµm l­îng ADN cã trong giao tö ë loµi ng­êi b»ng:

A. 6,6.10-12 gam B. 3.3.10-12 gam C. 6,6.1012 gam D. 3.3.1012 gam

C©u 8: CÊu tróc kh«ng gian cña ph©n tö ADN lÇn ®Çu tiªn ®­îc m« t¶ vµo n¨m:

A. 1950 B. 1960 C. 1953 D. 1965

C©u 9: Ng­êi cã c«ng m« t¶ chÝnh x¸c m« h×nh cÊu tróc kh«ng gian cña ph©n tö ADN lÇn ®Çu tiªn lµ:

A. Men®en B. Oatx¬n vµ Cric C. Moocgan D. Men®en vµ Moocgan

C©u 10: ChiÒu xo¾n cña ph©n tö ADN lµ:

A. ChiÒu tõ tr¸i sang ph¶i

B. ChiÒu tõ ph¶i qua tr¸i

C. Cïng víi chiÒu di chuyÓn cña kim ®ång hå

D. Xo¾n theo mäi chiÒu kh¸c nhau

C©u 11: §­êng kÝnh ADN vµ chiÒu dµi cña mçi vßng xo¾n cña ADN lÇn l­ît b»ng:

A. 10 A0 vµ 34 A0 B. 34 A0 vµ 10 A0

C. 3,4 A0 vµ 34 A0 D. 3,4 A0 vµ 10 A0

 C©u 12: Mçi vßng xo¾n cña ph©n tö ADN cã chøa :

A. 20 cÆp nuclª«tit B. 20 nuclª«tit C. 10 nuclª«tit D. 30 nuclª«tit

C©u 13: Qu¸ tr×nh tù nh©n ®«i x¶y ra ë:

A. Bªn ngoµi tÕ bµo B. Bªn ngoµi nh©n

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

C©u 14: Sù nh©n ®«i cña ADN x¶y ra vµo k× nµo trong nguyªn ph©n?

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

C©u 15: Tõ nµo sau ®©y cßn ®­îc dïng ®Ó chØ sù tù nh©n ®«I cña ADN:

A. Tù sao ADN B. T¸i b¶n ADN

C. Sao chÐp ADN D. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 16: YÕu tè gióp cho ph©n tö ADN tù nh©n ®«I ®óng mÉu lµ

1. Sù tham gia cña c¸c nuclª«tit tù do trong m«I tr­êng néi bµo

B. Nguyªn t¾c bæ sung

C.Sù tham gia xóc t¸c cña c¸c enzim

1. C¶ 2 m¹ch cña ADN ®Òu lµm m¹ch khu«n

C©u 17: Cã 1 ph©n tö ADN tù nh©n ®«I 3 lÇn th× sè ph©n tö ADN ®­îc t¹o ra sau qu¸ tr×nh nh©n ®«i b»ng:

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

C©u 18: KÕt qu¶ cña qu¸ tr×nh nh©n ®«i ADN lµ:

1. Ph©n tö ADN con ®­îc ®æi míi so víi ADN mÑ

B. Ph©n tö ADN con gièng hÖt ADN mÑ

1. Ph©n tö ADN con dµi h¬n ADN mÑ
2. Ph©n tö ADN con ng¾n h¬n ADN mÑ

C©u 19: Trong mçi ph©n tö ADN con ®­îc t¹o ra tõ sù nh©n ®«i th×:

1. C¶ 2 m¹ch ®Òu nhËn tõ ADN mÑ
2. C¶ 2 m¹ch ®Òu ®­îc tæng hîp tõ nuclª«tit m«i tr­êng

C. Cã 1 m¹ch nhËn tõ ADN mÑ

 D.Cã nöa m¹ch ®­îc tæng hîp tõ nuclª«tit m«i tr­êng

C©u 20: Trong nh©n ®«i ADN th× nuclª«tittù do lo¹i T cña m«i tr­êng ®Õn liªn kÕt víi:

A. T m¹ch khu«n B. G m¹ch khu«n

C. A m¹ch khu«n D. X m¹ch khu«n

C©u 21: Trong nh©n ®«i cña gen th× nuclª«tittù do lo¹i G trªn mach khu«n sÏ liªn kÕt víi:

 A. T cña m«i tr­êng B. A cña m«i tr­êng

 C. G cña m«i tr­êng D. X cña m«i tr­êng

C©u 22: Chøc n¨ng cña ADN lµ:

A. Mang th«ng tin di truyÒn B. Gióp trao ®æi chÊt gi÷a c¬ thÓ víi m«i tr­êng

C. TruyÒn th«ng tin di truyÒn D. Mang vµ truyÒn th«ng tin di truyÒn

C©u 23: Tªn gäi ®Çy ®ñ cña ph©n tö ARN lµ:

A. Axit ®ª«xirib«nuclªic B. Axit photphoric

C. Axit rib«nuclªic D. Nuclª«tit

C©u 24: §iÒu ®óng khi nãi vÒ ®Æc ®iÓm cÊu t¹o cña ph©n tö ARN lµ:

1. CÊu t¹o 2 m¹ch xo¾n song song
2. CÊu t¹o b»ng 2 m¹ch th¼ng

C. KÝch th­íc vµ khèi l­îng nhá h¬n so víi ph©n tö ADN

D.Gåm cã 4 lo¹i ®¬n ph©n lµ A, T, G, X

C©u 25: §Æc ®iÓm kh¸c biÖt cña ARN so víi ph©n tö ADN lµ:

1. §¹i ph©n tö
2. Cã cÊu t¹o theo nguyªn t¾c ®a ph©n

C. ChØ cã cÊu tróc mét m¹ch

D.§­îc t¹o tõ 4 lo¹i ®¬n ph©n

C©u 26: Lo¹i nuclª«tit cã ë ARN vµ kh«ng cã ë ADN lµ:

A. A®ªnin B. Timin C. Uaxin D. Guanin

C©u 27: C¸c nguyªn tè hãa häc ë trong thµnh phÇn cÊu t¹o ARN lµ:

A. C, H, O, N, P B. C, H, O, P, Ca

C. K, H, P, O, S D. C, O, N, P, S

C©u 28: KÝ hiÖu cña ph©n tö ARN th«ng tin lµ:

A. mARN B. rARN C. tARN D. ARN

C©u 29: Chøc n¨ng cña tARN lµ:

1. TruyÒn th«ng tin vÒ cÊu tróc pr«tªin ®Õn rib«x«m

B. VËn chuyÓn axit amin cho qu¸ tr×nh tæng hîp pr«tªin

1. Tham gia cÊu t¹o nh©n cña tÕ bµo
2. Tham gia cÊu t¹o mµng tÕ bµo

C©u 30: CÊu tróc d­íi ®©y tham gia cÊu t¹o rib«x«m lµ:

A. mARN B. tARN C. rARN D. ADN

C©u 31: Sù tæng hîp ARN x¶y ra trong nguyªn ph©n, vµo giai ®o¹n:

A. k× tr­íc B. k× trung gian C. k× sau D. k× gi÷a

C©u 32: Qu¸ tr×nh tæng hîp ARN ®­îc thùc hiÖn tõ khu«n mÉu cña:

A. Ph©n tö pr«tªin B. Rib«x«m C. Ph©n tö ADN D. Ph©n tö ARN mÑ

*Sö dông ®o¹n c©u sau ®©y ®Ó tr¶ lêi c©u hái tõ sè 33 ®Õn 36*

 *Qu¸ tr×nh tæng hîp ARN diÔn ra chñ yÕu trong…..(I)….vµo k× trung gian, lóc c¸c…(II)…. ®ang ë d¹ng sîi m¶nh ch­a xo¾n. C¸c lo¹i ARN ®Òu ®­îc tæng hîp tõ…(III)…. d­íi sù xóc t¸c cña….(IV)……*

C©u 33: Sè (I) lµ:

A. c¸c rib«x«m B. tÕ bµo chÊt C. nh©n tÕ bµo D. mµng tÕ bµo

C©u 34: Sè (II) lµ:

A. nhiÕm s¾c thÓ B. c¸c ARN mÑ C. c¸c bµo quan D. rib«x«m

C©u 35: Sè (III) lµ:

A. pr«tªin B. ADN C. ARN D. axit amin

C©u 36: Sè (IV) lµ:

A. hoocm«n B. enzim C. c¸c vitamin D.muèi kho¸ng

C©u 37: Axit nuclªic lµ tõ chung dïng ®Ó chØ cÊu tróc:

A. Pr«tªin vµ axit amin B. Pr«tªin vµ ADN

C. ADN vµ ARN D. ARN vµ pr«tªin

 C©u 38: Lo¹i ARN sau ®©y cã vai trß trong qu¸ tr×nh tæng hîp pr«tªin lµ:

A. ARN vËn chuyÓn B. ARN th«ng tin

C. ARN rib«x«m D. c¶ 3 lo¹i ARN trªn

C©u 39: C¸c nguyªn tè ho¸ häc tham gia cÊu t¹op pr«tªin lµ:

A. C, H, O, N, P B. C, H, O, N

C. K, H, P, O, S , N D. C, O, N, P

C©u 40: §Æc ®iÓm chung vÒ cÊu t¹o cña ADN, ARN vµ pr«tªin lµ:

A. Lµ ®¹i ph©n tö, cã cÊu t¹o theo nguyªn t¾c ®a ph©n.

1. Cã kÝch th­íc vµ khèi l­îng b»ng nhau
2. §Òu ®­îc cÊu t¹o tõ c¸c nuclª«tit
3. §Òu ®­îc cÊu t¹o tõ c¸c axit amin

C©u 41: Trong 3 cÊu tróc: ADN, ARN vµ pr«tªin th× cÊu tróc cã kÝch th­íc nhá nhÊt lµ:

A. ADN vµ ARN B. Pr«tªin C. ADN vµ pr«tein D. ARN

C©u42: §¬n ph©n cÊu t¹o cña pr«tªin lµ:

A. Axit nuclªic B. Nuclªic C. Axit amin D. Axit photphoric

C©u 43: Khèi l­îng cña mçi ph©n tö pr«tªin( ®­îc tÝnh b»ng ®¬n vÞ cacbon) lµ:

A. Hµng chôc B. Hµng ngµn C. Hµng tr¨m ngµn D. Hµng triÖu

C©u 44: YÕu tè t¹o nªn tÝnh ®a d¹ng vµ tÝnh ®Æc thï cña pr«tªin lµ:

A. Thµnh phÇn, sè l­îng vµ trËt tù cña c¸c axit amin

B.Thµnh phÇn, sè l­îng vµ trËt tù cña c¸c nuclª«tit

1. Thµnh phÇn, sè l­îng cña c¸c cÆp nuclª«tit trong ADN
2. C¶ 3 yÕu tè trªn

C©u 45: CÊu tróc d­íi ®©y thuéc lo¹i pr«tªin bËc 3 lµ:

A. Mét chuçi axit amin xo¾n cuén l¹i

B.Hai chuçi axit min xo¾n lß xo

1. Mét chuçi axit amin xo¾n nh­ng kh«ng cuén l¹i
2. Hai chuçi axit amin

C©u 46: BËc cÊu tróc nµo sau ®©y cã vai trß chñ yÕu x¸c ®Þnh tÝnh ®Æc thï cña pr«tªin?

A. CÊu tróc bËc 1 B. CÊu tróc bËc 2

C. CÊu tróc bËc 3 D. CÊu tróc bËc 4

C©u 47: Pr«tªin thùc hiÖn chøc n¨ng chñ yÕu ë nh÷ng bËc cÊu tróc nµo sau ®©y:

A. CÊu tróc bËc 1 B. CÊu tróc bËc 1 vµ 2

C. CÊu tróc bËc 2 vµ 3 D. CÊu tróc bËc 3 vµ 4

C©u 48: ChÊt hoÆc cÊu tróc nµo d­íi ®©y thµnh phÇn cÊu t¹o cã pr«tªin?

A. Enzim B. Kh¸ng thÓ C. Hoocm«n D. C¶ A, B, C ®Òu ®óng

C©u 49: Qu¸ tr×nh tæng hîp pr«tªin x¶y ra ë:

A. Trong nh©n tÕ bµo B. Trªn ph©n tö ADN

C. Trªn mµng tÕ bµo D. T¹i rib«x«m cña tÕ bµo chÊt

C©u 50: Nguyªn liÖu trong m«i tr­êng néi bµo ®­îc sö dông trong qu¸ tr×nh tæng hîp pr«tªin lµ:

A. Rib«nuclª«tit B. Axitnuclªic C. Axit amin D. C¸c nuclª«tit