



وھلامی راست ھەلبژێرە: (بۆ ھەر پرسیارێک دوو نمرە)

1. ھەر گەردێک لە ھیموگلوبین لە توانایدا ھەرد ئۆکسجین بگوازیتەوھ چونکە ھەر گەردیلە یەکی ئاسن بە یەک گەردی ئۆکسجینەوھ دەبەستریت. A- یەک B- دوو C- چوار D- ھەشت

2. ستیرۆیدو ئایرۆیدە ھۆرمونەکان بە پەردە ی خانەکانی ئامانجدا بلۆدەبنەوھ چونکە :-

A- توانای توانەوھیان ھەبە لە چەوریدا B- ئەوانە یە وەرگرەکانیان لە سەر پەردە ی خانە یان لە سایتۆپلازم یان لە ناووی خانەدا ھەبن C- ھۆرمونی چەورین لەش لەکۆلیستۆل بەرھەمیان دینیت D- (C , A) ھەردووکیان راستن

3. ھەر یەک لە سی جۆرەکە ی RNA :- A- لە پروی پیکھاتنەوھ لە یەکتری جیاوازن B- لە کرداری لەبەرگرتنەوھ بەرھەمیدین C- بەشداری لە کرداری وەرگیران دەکەن D- ھەموو وەلامەکان راستن

4. بە پشت بەستن بەو شیوەیە ی بەرامبەر، کام پیکھاتە

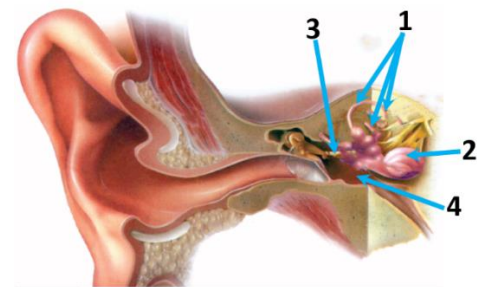
میکانیکە وەرگرەکانی تێدا یە؟

A- 1 ، 2 ، 3 ، 4

B- تەنھا 1

C- 1 ، 2

D- تەنھا 2



5. نەستوری دیواری تەنھا یەک چن خانە یە ، نەمەش توانای بلۆبوونەوھ ی گازەکان و خۆراکە ماددەکان دەدات:

A- سیکلانوچکەکانی ھەوا B- موونوولەکانی خوین C- بۆریچکەکانی ھەوا D- (B + A) ھەردووکیان راستن

6. کام لە مانە دەرپاری میکانیزی پەرچە پێدانەوھ ی نەرینی و میکانیزی پەرچە پێدانەوھ ی نەرینی راستە؟

A- لە ھەردوو میکانیزمەکەدا دوا ھەنگاو کۆنترۆلی زنجیرە رووداوەکانی ھەنگاوی یەکەم دەکات

B- لە ھەردوو میکانیزمەکەدا ھەنگاوی یەکەم کۆنترۆلی زنجیرە رووداوەکانی ھەنگاوی کۆتایی دەکات

C- ھەردوو میکانیزم کاردەکەن بۆ ئەوھ ی خەستی ھۆرمونەکان بە جیگیری بەمینیئەوھ D- (C + A) ھەردووکیان راستن

7. کام لە مانە رێگە لە دەرپە راندنیان دەگریت بە درێژیی ماوھ ی سکیپیدا؟

A- ھۆرمونی ھاندەری چیکلاندە B- ھۆرمونی ھاندەری تەنی زەرد C- ھیلکە D- ھەموو وەلامەکان راستن

8. لە رووھکی پۆلکەدا روخساری تۆو لووس (R) زالە لە سەر روخساری تۆو چرچ (r) ، لە کام لەو لیکدانانە ی خواروھ رووھکی پۆلکە ی تۆو چرچ پەیداناییت؟

A- Rr × rr B- rr × rr C- RR × Rr D- Rr × Rr

9. کام لەم ھۆرمونانە توخمە سیفەتە دووھمیەکان لە مینیە ریکدەخەن؟

A- نیستروجن B- پرۆجیستروئ C- تیستیستروئ D- (B + A) ھەردووکیان راستن

10. ھەردوو بەرگری گەرانەوھ ی خوین دەکەن بۆ ھەردوو سکولەکان لە ماوھ ی دا.

A- زمانە ی دوو پەرەیی و سی پەرەیی، گرژبوونی دل

C- زمانە ی دوو پەرەیی و سی پەرەیی، خاوبوونەوھ ی دل

11. کاتیئ ماسولکە ی سی سەر خاودەبیئەوھ ، ماسولکە ی دووسەر و

A- گرژ دەبیئ ، بال راستدەبیئەوھ B- خاودەبیئەوھ ، ئانیئک دەچەمیئەوھ

C- گرژ دەبیئ ، ئانیئک دەچەمیئەوھ D- خاودەبیئەوھ ، بال راستدەبیئەوھ

12. کام لە مانە بەشێک نییە لە بەرگرییە گشتییەکان؟

A- وەلامدانەوھ ی گەرمی B- لینجە پەردەکان

13. ئەو ئوولانە ی خوین کە بە ژمارە 1 ، 2 ئامازەیان

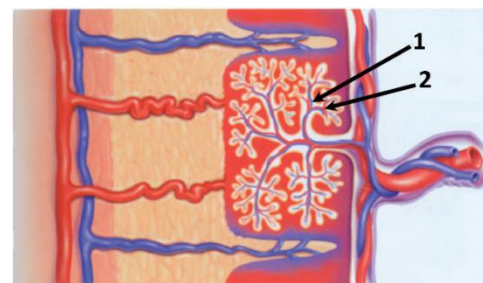
پیکراوھ لە پەیدادەبن.

A- تۆرەکە ی زەردینە

B- نە لەنتوئیس

C- کۆریوئ

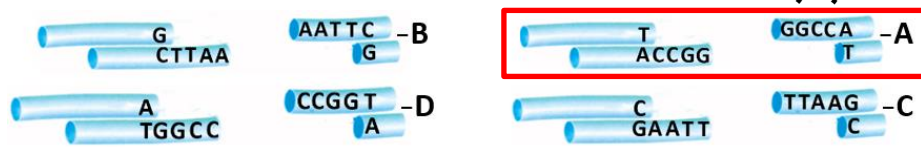
D- تۆرەکە ی سەراو



14. کاسە دەمارەکان :- A- پیکدین لە گۆرزی تەوھەری دەمارەخانەکان و لق و پۆپەکانیان B- بەشێک لە ماددە ی سپی مێشک C- بەشێک لە ناوەندە کۆنەندامی دەمار D- ھەموو کاسە دەمارێک لە دەرکە پەتکەوھ بە دوو رەگ دەستپێدەکات: پشتە رەگ و سکرەگ

15. شیوھ ی بەرامبەر پارچە یەک DNA پێشان دەدات کە بە ئەنزیمی کەرتکەرەوھ کەرتکراوھ،

کام لە پارچانە ی DNA بە ھەمان ئەنزیمەوھ کەرتکراوھ؟



16. خشتە ی بەرامبەر جوړی دژتەنەکان رووئندەکاتەوھ کە لە ناو پلازمای خوینی سی منائی (X , Y , Z) خیزانیئک دا ھەن، کام لە مانە ی

X	تەنھا دژتەنی بۆ دژە پەیدا کەری A ھەبە
Y	تەنھا دژتەنی بۆ دژە پەیدا کەری B ھەبە
Z	دژتەن بۆ دژە پەیدا کەری A و دژتەن بۆ دژە پەیدا کەری B ھەبە

C- یەکیئک لە باوان (A|B) ئەویتیریان (B|i)

D- ھەردوو باوان (A|B)

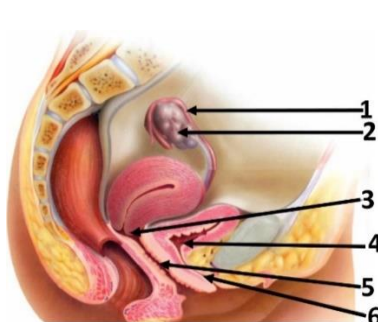
17. رووی ئە یە کچوون لە نیوان ئەو شانە یە ی ئوولەکانی خوین ناو پۆش دەکات و ئەو شانە یە ی بۆری ھەوا ناو پۆش دەکات ئەو یە کە ھەردووکیان :-

A- خانەکانیان لە بریکی گەورە ی نیوانە ماددە نقوم بوون

C- لە ریزە خانە یەکی کولکدار پیکھاتوون

B- رووکەشە شانەن

D- لینجە ماددە دەردەدەن



18. بە پشت بەستن بەو شیوەیە ی بەرامبەر، کاتی مندالبوون

کۆرپە لە بە کام پیکھاتەدا دەروات؟

A- 1 ، 2 ، 6

B- 3 ، 4 ، 6

C- 3 ، 5

D- 4 ، 6

19. لە لیکدان ی تاکە دوورەگبووندا (Aa × Aa)، بنجینە ی کام لەم ئە نجامانە دەگریئ (1800) تاک بیئ؟

A- ئەگەر (450) تاک ی بۆ ماوھ بابەتی (AA) پەیدا بوو B- ئەگەر (450) تاک ی بۆ ماوھ بابەتی (aa) پەیدا بوو

C- ئەگەر (900) تاک ی بۆ ماوھ بابەتی (Aa) پەیدا بوو

D- ھەموو وەلامەکان راستن

20. دەمارە راگە یانەندە ھاتووھکان لە کیمیە وەرگرە تاییە تەندەکانەوھ لە ی توئکی مێشکدا لیکدەدرینەوھ.

A- ناوچاوانە پل B- ئەمیکدالا C- دیوارە پل D- (C , A) ھەردووکیان راستن

21. لە کرداری دووھیند بوونی DNA لە ئەشە خانە ی زیندەوھریکدا جووتبوونی گوانین لەگەل ئایمین لە جیاتی سایتۆسین بە ھەلە

ئەژماردەگریئ ئەم ھەلە یەش :-

A- بە ھیچ شیوھ یەک چاکناگریئەوھ کار لە زیندەوھرەکە خوی دەکات B- دەگریئ چاکبکریئەوھ بە ھوی ئەنزیمەکانی پەلمەرە ی DNA

C- بە ھیچ شیوھ یەک چاکناگریئەوھ ئەوانە یە بگوازیئەوھ بۆ وەچەکانی D- دەگریئ چاکبکریئەوھ بە ھوی ئەنزیمی بەستەری DNA

22. X , Y دوو ھۆکاری نەخۆشی جیاوازن ، کەسێک بۆ یەکەم جار تووشی ھۆکاری نەخۆشی (X) بوو ئینجا لئی چاکبووھو پاش ماوھ یەکی کورت دیسان بۆ جاری یەکەم تووشی ھۆکاری نەخۆشی (Y) بوو ئینجا لئی چاکبووھو ،

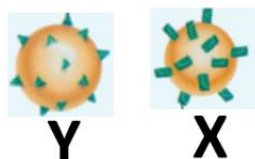
ئەوا بیر خەرەوھ خانەکان :-

A- تەنھا پەلاماری ھۆکاری نەخۆشی (X) دەدەن

B- تەنھا پەلاماری ھۆکاری نەخۆشی (Y) دەدەن

C- پەلاماری ھەردوو ھۆکاری نەخۆشی (X , Y) دەدەن

D- پەلاماری ھەردوو ھۆکاری نەخۆشی (X , Y) نادەن



23. سپل جیاوازه لە لیمفەگری بەوھ ی کە سپل :- A- ئەندامیئ نییە لە بەرگرییە کۆنەندام B- لیمفە خانەکانی تێدا یە

C- ھۆکارەکانی نەخۆشی لە خوین کۆدەکاتەوھ D- ھۆکارەکانی نەخۆشی لە لیمف کۆدەکاتەوھ

24. کام لە مانە لە کاریگەرییەکانی نیکوتین نییە؟

A- ورژمی خوین بۆ ئەندامەکانی ناوھوھ کەمدەکاتەوھ

C- پیدانی خوین بە دەست و پییەکان کەمدەکاتەوھ

25. رووی ئە یە کچوون ئە نیوان سی کۆمەلەکە ی خوینی مروؤ (M , N , MN) و کۆمەلەکانی خوینی مروؤ (ABO) ئەوھ یە کە لە ھەردوو جوړی کۆمەلەکە ی خویندا :-

A- بۆمانەوھ لە جوړی زالبوونی تەواو ھەبە

B- بۆمانەوھ لە جوړی زالبوونی ناتەواو ھەبە

C- بۆمانەوھ لە جوړی ھاو زالبوون ھەبە

D- ئەو بۆھیلا نە ی بەرپرسیارن لەم دوو جوړە کۆمەلە یە بە ئەلێل زۆری وەسف دەکرین

26. کۆمەلە ی فوسفاتی. لە پیکھاتە ی DNA دا لەگەردیلە یەک فوسفور کە بەستراوھ بە گەردیلە ئۆکسجین پیکدیت. و لە پیکھاتە ی RNA دا لەگەردیلە یەک فوسفور کە بەستراوھ بە گەردیلە ئۆکسجین پیکدیت.

A- چوار ، چوار B- پینج ، پینج C- چوار ، پینج D- پینج ، چوار

27. بە پشت بەستىن بەو شىۋەيەي بەرامبەر ئەو يېڭىھاتەيەي كە كە رېرەۋىكى

ھاۋىيە شە بۇ خۇراك و ھەوا بەيەكەۋە ئامازەي يېڭىراۋە بە رەنۇسى :-

A-تەنھا 2

B- 3 ، 4

C-تەنھا 4

D- 1 ، 2

28. جىاۋازى نىۋان جۈمگەي تەۋەرەيى و جۈمگەي زىنى ئەۋەيە كە جۈمگەي تەۋەرەيى :-

A- ئە پەلە پەيگەردا ھەيە

C- رىگە دەدات پە نچە گەۋرەكەت بىجۈننېت

29. X و Y و Z سى ھۆرمۈنى جىاۋازن ، X دەردانى Y و Z رىكەدەخات ئەگەر زانىت كە ھەردوو ھۆرمۈنى Y و Z يارمەتى مانەۋەي

تېڭىراي لېدانى دىل و پەستانى خوڭن و پلەي گەرمى ئەش ئە ناستى سروشتيان دەدەن. ئەۋا كام ۋەلام ئە خشتەي خۋارەۋەدا

ھەرسى ھۆرمۈنەكە بە شىۋەيەكى راست دەنۈننېت؟

	X	Y	Z
A	ھاندەرى ئايرۇيەدە رزىن	ئايرۇكسىن	ئايرۇنىنى سىانە يۇد
B	دەرىپەراندىنى ھاندەرى ئايرۇيەدە رزىن	ھاندەرى ئايرۇيەدە رزىن	ھۆرمۈنى پارا ئايرۇيد
C	دەرىپەراندىنى ھاندەرى ئايرۇيەدە رزىن	ھۆرمۈنى پارا ئايرۇيد	ئايرۇنىنى سىانە يۇد
D	ھاندەرى ئايرۇيەدە رزىن	كالىستونېن	ھۆرمۈنى پارا ئايرۇيد

30. بە پشت بەستىن بەو تۇمارى رەچە ئەكى بەرامبەر كە بۇمانەۋەي ئە خۇشى ھانتىنگىتۇن ئە خىزانىكى

دىارىكراۋدا دەردەخات ، بۇماۋەبابەتى كام تاك ئە تاكەكانى ئەم خىزانە پىۋىستەدوۋرەگ بېت؟

A- 1 ، 2 ، 3 ، 4

B- 2 ، 3

C- 1 ، 4

D- ھىچ يەكىكىيان پىۋىست نىيە دوۋرەگ بېت

31. كام ئەمانە ئەفرمانەكانى ئەۋ مۇخە نىە كە ئە ئىسكى درىژدا ھەيە؟

A- خۇكەي سوۋرى خوڭن و خۇكە سىيىيەكانى خوڭن و پەرەكانى خوڭن بەرھەمدىننېت B- خۇيىيەكان كۇدەكاتەۋە ۋەك كالىسيۇم و فۇسفۇر

C- ۋەكو كۇگە بۇ ۋزەي يەدەك كاردەكات

32. كام ئەمانە ئە جۈمگەي ئەئۇندا شلەيەكى لىنجى خلىكىنەر دەردەدات :-

A- كىركىراگە

B- بەستەر

33. گۇرانى مۇريولا بۇ بلاستۇچىكلدانه پىۋىستى :- A- بەۋەيە خانەكانى مۇريولا دابەش بىن و شلەيەك دەربەدن B- بە چەقىن ھەيە

C- بە ۋەستانى تەنى زەرد ئەدەردانى توخمە ھۆرمۈنەكان ھەيە D- بە زنجىرەيەك كەمە دابەشېۋون ھەيە كە مۇريولا بىكات

34. قۇناغى دوۋەمى توۋشېۋون بە قايرۇسى HIV : لىمفە رزىنەكان ھەئدەناۋسىن.

A- قۇناغى يەكەمى توۋشېۋون بە قايرۇسى HIV : سەرەتاي دەرەكەۋەتنى نىشانە خرا پەكانە

B- قۇناغى سىيىيەمى توۋشېۋون بە قايرۇسى HIV : دەتۋانرېت دەستىنشانى ئەخۇشى ئايدىز بىكرېت

C- قۇناغى يەكەمى توۋشېۋون بە قايرۇسى HIV : نەبۋونى دژەتەنەكان دژى قايرۇسى HIV بە درىژراي ئەم قۇناغە

D- قۇناغى سىيىيەمى توۋشېۋون بە قايرۇسى HIV : بىرى دژەتەنەكان بۇ دژە پەيداگەرەكانى HIV زۇردەبېت

35. كام ئەمانە دەكرېت ۋەك خانەي ئامانچ كارېكات بۇ ھۆرمۈنى ئىستىرۇچىن؟

B- خانەكانى پلى پىشەۋەي ژىر مېشكە رزىن C- خانەكانى پلى داۋاۋەي ژىر مېشكە رزىن

36. كام ئەمانە ئەتايىيە تەندىيەكانى mRNA نىيە؟ A- دەكرېت پىۋرىن و پرىمىدىن ئە پىكھاتنەكەيدا ھەبېت

B- بۇماۋە زانىارىيىيەكان ئە بۇھىللىكى دىارىكراۋ دەگۋازىتەۋە بۇ درۋستېۋونى پىرۇتىننىكى دىارىكراۋ

C- ئەكانى ئەبەرگىرتنەۋە ئە ھەموو جۇرە خانەيەك ئە ناۋ ناۋوك درۋست دەبېت

37. ھەموو ئەمانە دەربارەي دەمارە گۈيزەرەۋەكان راستن جگە ئەۋەي :-

A- بە شىۋەيەكى ھىۋاشتر و كارىگەرىيەكى درىژتر ئە ھۆرمۈنەكان كاردەكەن B- ئەۋ چىكلدانانەي كە ئە دەمارە كۇتايىيەكاندا ھەن كۇدەكرىنەۋە

C- دەبىنە ھۇى روۋدانى يان ۋەستاندىنى چالاكى كارەبايى ئە دەمارە خانەي دادېت

D- دۋاى جىيە جىكردنى كارەكەي دەكرېت بە ھۇى ئەنزىمەكانەۋە ھەئبۋەشىن

38. ئە لىكدانى جوۋتەدوۋرەگىۋوندا ، ئەگەر لىكدانىك ئە نىۋان تاكىكى زانى يەكرەگ بۇ ھەردوۋ سىفەتەكە ئەگەل تاكىكى بەزىۋ بۇ ھەردوۋ

سىفەتەكە بىكرېت ئەۋا پىشېبىنىدەكرېت ھەموو ئەۋەكان :- A- يەك جۇر بۇماۋە بابەتىيان ھەبېت B- يەك جۇر روخسارەبابەتىيان ھەبېت

C- دوۋ روخسارەبابەتى جىاۋازيان ھەبېت D- (B + A) ھەردوۋوكيان راستن

39. رزىنى پىرۇستات :- A- جۇرىكە ئە كۈيزە رزىنەكان

C- شلەيەكى تفت دەردەدات بۇ ھاۋتاكردىنى پاشماۋەي مېز ئە مېزەرۇدا

40. كام ئەمانە پەيۋەندى بە جوۋلەي تۋەكانەۋە ھەيە؟

A- تۇۋاۋ

B- كلك

41. ئەۋ شىۋەيەي بەرامبەر يەكىك ئە پىكھاتەكانى خوڭن نىشاندەدات كام ئەمانە

ئە تايىيە تەندىيەكانى ئەم پىكھاتەيە نىيە ؟

A- ئە مۇخى سوۋرى ئىسك درۋست دەبېت

B- دەتۋاننېت دابەش بېت

C- ناۋوك و ئەندامۇچكەكانى تىيدا ۋندەبىن

D- دەكرېت دژە پەيداكرى Rh ئە سەر روۋەكەي ھەبېت

42. كام ئەمانە دەربارەي ئەشە دەمارە كۇنەندام ھەئەيە؟

B- دەتۋاننېت ئە بى ئاگايىشدا كارېكات C- جوۋلە دەمارە خانەي تىيداننېيە D- پەيگەرە ماسۈلكەكان بە شىۋەي خۇۋىستانە دەجوئىنېت

43. كام بەش ئە بەشەكانى دەمارەخانە كاتىك ۋرىا دەكرىتەۋە ئەۋا پىدارۋىشتىنى پەردەي دەمارەخانەكە بە شىۋەيەكى كىتوپر دەگۇرېت؟

A- ئق و پۇپەكان B- ئەشى خانە

44. كرۇمۇسۇمى X جىاۋازە ئە كرۇمۇسۇمى Y بەۋەي كە :-

A- قەبارەي كرۇمۇسۇمى X بچۈكتەرە ئە كرۇمۇسۇمى Y

C- كرۇمۇسۇمى X تەنھا ئەۋ بۇھىلانەي تىيدايە كە توخمى تاك دىارىدەكەن

45. ھەموو ئەمانە دەربارەي ۋەرگەرەكانى رۇشنايى راستن جگە ئە :-

A- خانە چىلكەيىيەكان و خانە قۈچەكىيەكان ۋەرگى رۇشنايى B- ھەر ۋەرگىرىكى رۇشنايى ۋەلامى رۇشنايى ئە يەك شوڭىنى بوارى بىنېن دەداتەۋە

C- ئەۋ ۋەرگرانەي رۇشنايى كە بۇيەي رۇدۇبسىنيان تىيدايە ۋەلامى رۇشنايى كز دەدەنەۋە D- دەكەۋنە روۋى تۇرە

46. ئە تاقىكردنەۋەي ھىرشى و چەيس بەيەكارھىنانى تىكەككەرەۋە :-

A- بەرگى خۇركەكانيان ئە خانەي بەكتىريا لابرېد

C- پىرۇتىن و ناۋوكەترشى DNA خۇرەكانيان ئە يەكتىرجىياكردەۋە D- پىرۇتىن و ناۋوكەترشى DNA بەكتىرياي E.coli ئە يەكتىرجىياكردەۋە

47. راۋىژ پىكردنى بۇماۋەيى كىدارىكە : A- يارمەتى باۋان دەدات كە بىريار دەبارەي خىستىنەۋەي ئەۋە يان ئەخىستىنەۋەي بىدن

B- داتاكانى پەيداۋو ئە تۇمارى رەچە ئەكى خىزان بەكاردىننېت C- داتاكانى پەيداۋو ئە لىنۇرىنى بۇماۋەيى بەكاردىننېت D- ھەموو ۋەلامەكان راستن

48. ئەمىشى مېۋەدا دوۋ بۇھىلى رەنگى ئەش و درىژى بال دەكەۋنە سەر ھەمان كرۇمۇسۇم , ئەش خۇلەمىشى(G) زائە بەسەر ئەش رەش(g)، ۋە بال درىژ

(L) زائە بەسەر بال كورت (l) , جوۋتبۋونىك ئە نىۋان دوۋ مېشى مېۋە ئە نجامدرا يەكىكىيان ئەش خۇلەمىشى بال درىژ GgLI و دوۋەمىيان ئەش

خۇلەمىشى بال كورت (GGII) رىژەي بۇماۋە بابەتى چاۋەرۋانكراۋ ئە ۋەچەكان چىيە؟ ۋا دابىنى كە ھەردوۋ ئەلىلى (l , G) دەكەۋنە سەر ھەمان

كرۇمۇسۇم و ئەگەر پەرىنەۋە روۋنەدات. A- 50% GgLI , 50% GGII B- 25% GgLI , 25% ggII , 50% GGLL

C- 50% GgLI : 50% GGLI D- 25% GgLI : 75% GGLL

49. نىنننەرلۈكىنى 2 :-

A- ھانى دابەشېۋونى زىاتىرى ھەئلۋشىنەرە خانەكان دەدات

C- ھانى دابەشېۋونى زىاتىرى خانەكانى T ي يارمەتىدەر دەدات

50. بەشىكى ئەۋ بۇماۋە پەرلەيە كە ئەۋ خىشتەيەي بەرامبەرەدا ھاتۋە بەكاربھىنە بۇ دىارىكردنى

رىزبەندى تفتە نايتىرۇجىننېيەكانى زنجىرەي تەۋاكەر بۇ ئەۋ زنجىرەيەي DNA كە ۋەك قالىبىك

كارەكات بۇ درۋستكردنى رىزبەندى ئەم فرە پىپتىدە (سىستىن ، لىۋسىن ، پىرۇلىن ، ئەرگىن ، سىرىن).

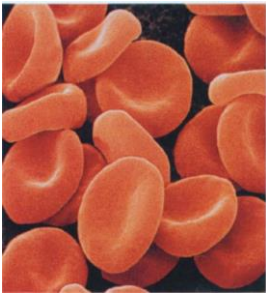
A- TCCAGACCACTATGT B- AGGTCTGGTGATACA

C- UGUCUUCCUAGAUCU D- TCTAGAGGAACAGAA

B- بەشدارە ئە درۋستكردنى تۇۋاۋ

D- (B + A) ھەردوۋوكيان راستن

D- ھەموو ۋەلامەكان راستن



ئاراستەي
خوڭنننەۋە

سىستىن	لىۋسىن	پىرۇلىن	ئەرگىن	سىرىن
UGU	CUU	CCU	AGA	UCU
UGC	CUC	CCC	AGG	UCC
	CUA	CCA		UCA
	CUG	CCG		UCG