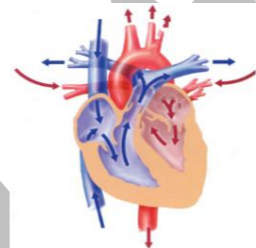




پەنجەمۆر

تیبینی :- بەرسقا راست هەلبژێرە (بۆ هەر پرسبارەکی دوو نەمرە)

1. کێژ ژ نەفان نە نموونە بەکە بو رووکەشە شانەیی؟
 A- نەو شانەیا توونەیی خویی ناڤۆش دکەت
 B- نەو شانەیا بۆرییا هەوای ناڤۆش دکەت
 C- تیخا دەرڤە یا خوییپینەران
 D- نەو هەستیین ئیکسەر ب شیوویی هەستی رەق دروست دبن :-
2. گەهین نە لۆک پیکدینین
 A- پشکەکن ژ لنگ و چنگلە پەیکەری
 B- مەژی زەری هەستی دناڤدا هەیه
 C- سەری کێژ هەستی ژ نەفان هەستیین ل خواری پشکداری دکەت د پیکدینانا گەها گۆییدا؟
 D- هەمی بەرسق دخەلەتن
3. سەری کێژ هەستی ژ نەفان هەستیین ل خواری پشکداری دکەت د پیکدینانا گەها گۆییدا؟
 A- هەستی زەندەکی
 B- هەستی رانی
 C- نوویلیکا ستویر
 D- نوویلیکا ستویر
4. کێژ جووری ماسولکەیی د پشکین فی شیوویی بەرامبەردا هەیه؟
 A- بتنی دلە ماسولکە
 B- دلە ماسولکەو ماسولکەیا حولی
 C- بتنی ماسولکەیا حولی
 D- پەیکەرە ماسولکەو ماسولکەیا حولی و دلە ماسولکە



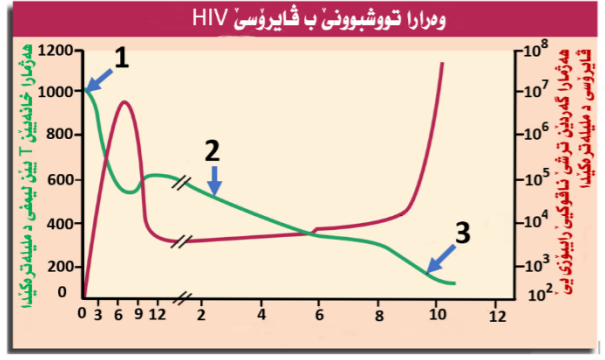
5. هەمی نەفین دەین دەریا ماسولکەیی د راستن ژ پلی؟
 A- دەزین نەکتینی و مایوسینی بتنی د پیکهاتەیا پەیکەرە ماسولکەیییدا هەیه
 B- پارچەیا ماسولکەیی پەیکەرە ماسولکەیییە
 C- ریشائین ماسولکەیا حولی ب بەستەرە شانەیکە د دەورداینە
 D- دەمی خاقبوونا ماسولکەیییدا دەزین نەکتینی دکەل دەزین مایوسینی دناڤ ماسولکەیییدا بناڤئیکدا دچوونە
6. کێژ ژ نەفانە دەریا ماسولکەیی د راستە؟
 A- قەچەمیاینە، بتنی ب سەمتەکی دەینە قەکرن
 B- ریکی ل تیکە لیبوونا خوینا لایی راستی یی دلی دکەل خوینا لایی چە پی یی دلی دگرن
 C- ریکی ل قەگەرپانا خوینا تیر نوکسجین بۆ هەردوو زکۆکیان دگرن
 D- هەمی بەرسق دروستن
7. روویی وەگەهە قبی دناڤهرا سیهه زڤرۆک و کونەندامە زڤرۆکییدا نەو کو:-
 A- د هەردوو زڤرۆکاندا خوینا کیم نوکسجین بۆ دوور ژ دلی و خوینا تیر نوکسجین بۆ دلی دەیتە قەگەهاسن
 B- د هەردوو زڤرۆکاندا خوینا کیم نوکسجین بۆ دلی و خوینا تیر نوکسجین بۆ دوور ژ دلی دەیتە قەگەهاسن
 C- د هەردوو زڤرۆکاندا لیکگەهاریتا گازان روویدەت
 D- هەردوو زڤرۆک پشکداریی د قەگەراندنا لیمفی بەرەڤ دلی دکەن
8. د باری ناساییدا کێژ ژ نەفین دەین د پلازما ییدا نینە؟
 A- دژەتەن
 B- فایبرین
 C- نەلبومین
 D- هەردوو دروستن

9. نەگەر گروپی خوینا کەسەکی بتنی دژەتەن بۆ دژە پەیدا کەری A د پلازمادا هەبیت و نەشیت دژەتەنان بۆ دژە پەیدا کەری Rh دروست بکەت، نەو کەس نەشیت خوینی وەرگرتت ژ کەسەکی کو گروپا خوینا وی.....بیت.
 A- B⁺
 B- A⁻
 C- O⁺
 D- O⁻
10. خوین ب کێژ ناراستەیی دەیتە قەگەهاسن د ماوی وی قوناغییدا کو ب پیتا T دەریپن ژی دەیتەکرن د هیلکاریا دلیدا؟
 A- ژ خوینپینەران بۆ گۆهۆکیان
 B- ژ زکۆکیان بۆ گۆهۆکیان
 C- ژ زکۆکیان بۆ خوینبەران
 D- ژ خوینبەران بۆ زکۆکیان
11. د کێژ کریارین بین ل خواری ترشی کاربۆنیک دروست دبیت (H₂CO₃)؟
 A- د کریارا قەگەهاسن CO₂ دەمی خوین دگەهیتە سیهان
 B- د کریارا قەگەهاسن CO₂ دەمی خوین دگەهیتە سیهان
 C- د کریارا قەگەهاسن O₂ دەمی نوکسجین ب هیمۆگلوبینیقە دەیتە بەستن د سیهاندا
 D- هەردوو دروستن

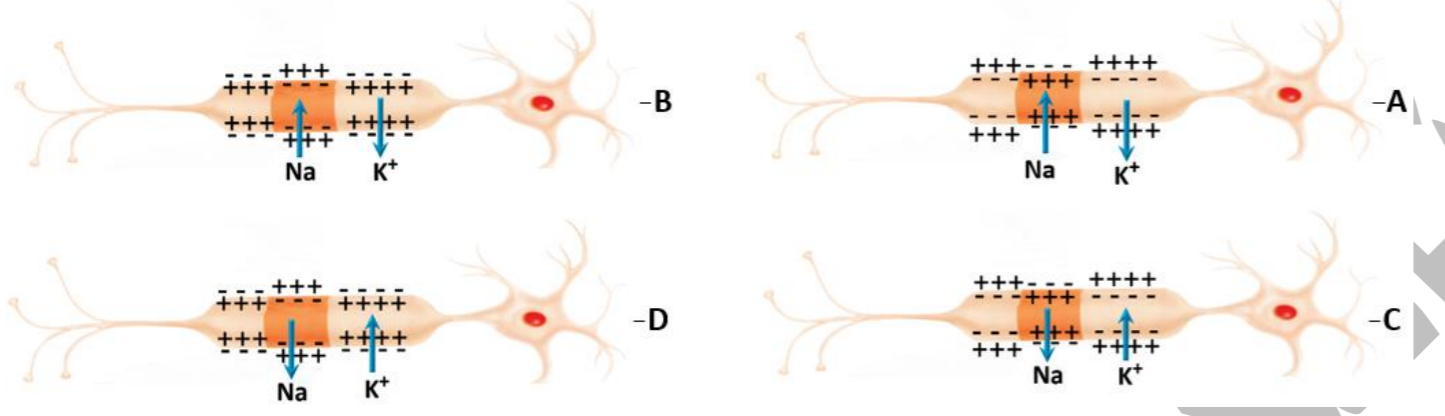


12. کێژ ژ نەفان ژ تاییە تەندین وی خانەییە کو ب رەنگی شین د شیوویی بەرامبەردا یا دیارە :-
 A- دژە تەنان دەردەت
 B- هویرە زیندەوهرین پەلاماردەر د داعیریت
 C- جوهرەکی ژ لیمفە خانەیان
 D- هەمی بەرسق دروستن
13. سایمۆسین دەیتە گریدان ب وەرگرتن دکەقنە سەر :-
 A- خانەیین B
 B- خانەیین T
 C- داعیرکەرین مەزن
 D- خانەیین هەستی
14. دەمی تاقیکرن بۆ کەسەکی هاتییە کەرن هاتە دیتن کو ناستی نینتەرڤیرونی د لەشی وی کەسیدا بلندە ، ب پشت بەستن ب نە نجامی وی تاقیکرنی گومان دەیتەکرن کو نەو کەس تووشی نەساختیەکی بووبیت کە نەگەری وی.....بیت.
 A- کەرۆو
 B- فایرۆس
 C- بەکتریا
 D- زیندەوهرەکی پیشەنگی
15. کێژ ژ نەفین دەین نموونە بەکە بۆ وی بەرگری کو پیددی ب نیاسینا جوهرەکی دیارکری ژ دژە پەیدا کەری هەیه؟
 A- بەرسقانا بەرگری خانەیی
 B- بەرسقانا هەودانی
 C- بەرسقانا گەرمیی
 D- هەمی بەرسق د دروستن

16. کێژ ژ نەفان ب هەنارتیی کیمیایی دەیتە هەژمارتن؟
 A- دەمارە قەگەهیزەر
 B- دەمارە پیتید
 C- پروستاگلاندين
 D- هەمی بەرسق دروستن
17. دەمی فاکسینەکی دکەنە لەشیدا ، لەش بەرسقانا بەرگرییا :-
 A- یەکەمی بۆ وان دژە پەیدا کەری کو دناڤ فاکسینیدانە دروست دکەت . خانەیین بیرکەر دروست دکەت
 B- یەکەمی بۆ وان دژە پەیدا کەری کو دناڤ فاکسینیدانە دروست دکەت . خانەیین بیرکەر دروست ناکەت
 C- دووهمییا بلەز دابین دکەت و خانەیین بیرکەر دروست دکەت
 D- دووهمییا بلەز دابین دکەت و خانەیین بیرکەر دروست ناکەت



18. ب پشت بەستن ب شیوویی داتیایی بەرامبەر د کێژ ژ نەفان رەنۆسان نە نجامی تاقیکرنا هەبوونا دژەتەن دژی فایرۆسی HIV دبیت نەیا پۆزەتیڤ بیت؟
 A- بتنی 1
 B- بتنی 3
 C- 1 و 2
 D- 1 و 3
19. کێژ ژ نەفان دەریا ماسولکەیی جوکین نایونی یا راستە؟
 A- دبیت بکەقنە سەر تەوهری
 B- دبیت بکەقنە سەر زیدەیی چەقنار
 C- هەر جوکەکا نایونی ری ب دەریازبوونا نایونین تاییەت ددەت
 D- هەمی بەرسق دروستن
20. کێژ شیووە قەگەهاسن نەری کاری دتەوهری دەمارە خانەیییدا ب شیوویەکی دروست دیاردکەت؟

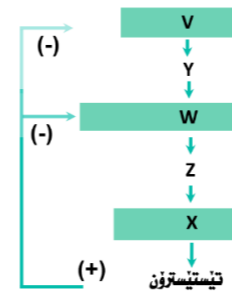


21. مەژی : دەماخ
 A- لاندک : ژیر لاندک
 B- ناڤهراستە دەماخ : قەدا دەماخ
 C- ناڤهراستە دەماخ : ناڤهراستە دەماخ
 D- ناڤهراستە دەماخ : لاندک
22. کێژ ژ نەفان د وی ریشا ییدا نینە کو پیلین دەنگی (نەرزینان) دگرنە بەر د کریارا بهیستنییدا؟
 A- جوکا بهیستنی
 B- هەستی کین بچوکی کوی ناڤهراستی
 C- جوکا نوستاکی
 D- کولینکا هیکیەیی
23. د کریارا دیتنییدا روناھی ب کێژ ژ نەفان دبووریت؟
 A- کورنیه
 B- بیبک
 C- هاوینە
 D- هەمی بەرسق دروستن
24. هەمی نەفین دەین ژ کارتیکرین جگەرەکیشەن ل سەر ناڤهراستەیی دووگیانین جگەرەکیش ژ پلی :-
 A- کیشا زاروکیان وان ل دەمی دایکبوونی کیمترە ژ کیشا وان زاروکیان کو دایکین وان جگاران ناکیشن
 B- زاروکیان وان ب نەتەمامیا لەشی و هزری و رەڤتاری و فیربوونی دنان
 C- دبیت مرنا زاروکیان وان د هەیفین زوین دەستپیکا ژیا نا واندا ب ریزەیا دوو هەند زیدەتر بیت
 D- ناڤهراستەیی دووگیانین جگەرەکیش ب ریزەیا دوو هەند بەرامبەر وان دایکین جگەرەکیش تووشی بارین ژ بەرچوونی دبن
25. ناویتی هورمۆن-وهرگری کێژ ژ نەفان ب DNA قە دەیتە گریدان و کۆبیکرنا کو دی بوماوویی یی دروستکرن mRNA چالاک دکەت؟
 A- نیپینفرین
 B- سایروکسین
 C- نور نەدرینالین
 D- گلوکاکۆن
26. کێژ ژ نەفان هورمۆن دەین هاریکاریا بلندکرن قەباری خوینی دکەت ب وی چەندی کو گورچیسک پاریزگاریی ژ نافی و خوینی بکەت؟
 A- سایرۆنینی سیانە یود
 B- کانسیتۆن
 C- نەلدوستیرون
 D- سیکریتین
27. نەنسۆلین خەستییا شەگری د خوینییدا کیم دکەت ب ریکا هاندانا خانەیین لەشی، ب تاییەتی خانەیین ماسولکان بو :-
 A- عەمبارکرن گلوکۆزی
 B- ژناڤهراستە گلوکۆزی زیدەو دەرهاڤیتنا وی بریکا میزی
 C- بکارنیانانا گلوکۆزی بۆ بدەستقەنیانانا وزهیی
 D- (C, A) -D هەردوو دروستن
28. کێژ ژ نەفان پشتی دەمەکی کیم ژ زاروکیوونی بۆ ژ دەرڤەیی لەشی دایکی دەیتە هاقیتن؟
 A- هەڤال بچوکی
 B- تویری زەری
 C- مالبچوکی
 D- (C, A) -D هەردوو دروستن

29. هه می نه قین دهین ژ لای پهردهیین کورپه له یقه دهیته نه نجامدان ژ پلی: - A- کورپه له ی ژ زیانان د پاریزیت و ب شهرداری دهیلت
 B- پشکاریی دکهن د دروستکرنا هه قال بچوکییدا C- پروستاگلاندینی دهردهن D- تیخین خانهیین دروستکرین یه که می پیکدینین

30. ب پشت بهستن ب شیوهیی بهرامبهر، بهرسفا راست د خشتهیی خواریدا هه لبریره:-

| | Z | Y | X | W | V |
|---|---------------|---------------|---------|---------------------------|---------------------------|
| A | ژیر لاندک | ژینا ژیر مهژی | گون | هورمونی هاندهری ته نی زهر | هورمونی دهر په پاندنی |
| B | ژینا ژیر مهژی | ژیر لاندک | هیکدانک | هورمونی دهر په پاندنی | هورمونی هاندهری چیکلدانی |
| C | ژیر لاندک | ژینا ژیر مهژی | گون | هورمونی دهر په پاندنی | هورمونی هاندهری ته نی زهر |
| D | ژینا ژیر مهژی | ژیر لاندک | هیکدانک | هورمونی هاندهری چیکلدانی | هورمونی دهر په پاندنی |



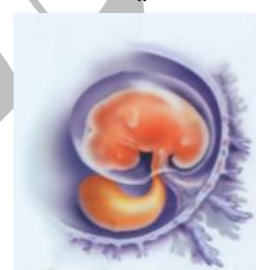
31. شلهیین سپیرمه شلی، هه می نه قین دهین نه نجام دهن دهمی سپیرم دناق مییه کونه ندانی زاوژیدا دچن ژ پلی: - A- سپیرمان د پاریزن
 B- خوارنی ددهنه سپیرمان C- هاریکاریا سپیری دکهن بو برینا تیخین پاریزه رین ل دهوری هیکی D- ترشان ههفتا دکهن

32. پشتی دهرکهفتنا سپیرمان ژ له شی تاکی نیر گهشتنا وان بو ناق مییه کونه ندانی زاوژیدا فی ریبازا خوارنی دگرنه بهر:-

A- زه ← ستوهی مالچیکی ← مالچیک ← جوکا فالوبی B- زه ← مالچیک ← ستوهی مالچیکی ← جوکا فالوبی

C- جوکا فالوبی ← ستوهی مالچیکی ← مالچیک ← زه D- جوکا فالوبی ← مالچیک ← ستوهی مالچیکی ← زه

33. کیژ ژ فان دبیت وهکی کوره رژین کاربکت؟ A- خانهیین چیکلدانی B- هه قال بچوکی C- هیکدانک D- هه می بهرسفا دروستن



34. ب پشت بهستن ب شیوهیی بهرامبهر، کیژ ژ فان یا دروسته دهربارهی کورپه له ی؟

A- کورپه له دههفتییا چوارنی یا ژیی ویدایه

B- تبیل دست ب دروستبوونی دکهن

C- دریزیا کورپه له نیزیکی (5 cm) ه

D- کورپه له دست ب ثقینی دکته

35. مه ندلی د تاقیکرین خودا بهرهبابی دوویی (F2) ب دهستخوقه نینا ب ریکا:-

A- په رینا خوئی د ناقبهرا دوو دایابان کو دوو روخسارین هه قذژ هه بوون

C- په رینا خوئی د ناقبهرا دوو دایابان کو هه مان روخسار هه بوون

36. کیژ فان جووتین نه لیلان سی روخساره بابته تین خودا په پیدا دکته؟

A- A¹ و B¹ B- B¹ و A¹ و C- C¹ و A¹ و D- (B+A) د ههردوو دروستن

37. نه ق خشتهیی بهرامبهر نه نجامین چهند جووتبوونین تاکه دوورهبوونی دناقبهرا رووهکین به زالایی گول ته وهرهیی و به زالایی گول گو پینکهیی

| جووتبوون | روخساره بابته تی دایابان | دهمی بوماوه بابته تی گول ته وهرهیی یی دایابان | نه نجامی جووتبوونی |
|----------|--------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | ته وهرهیی × گو پینکهیی | یه کرهه | 100% ته وهرهیی |
| 2 | ته وهرهیی × ته وهرهیی | دوو رهه | 100% ته وهرهیی |
| 3 | ته وهرهیی × ته وهرهیی | دوو رهه | 75% ته وهرهیی ، 25% گو پینکهیی |
| 4 | ته وهرهیی × گو پینکهیی | یه کرهه | 50% ته وهرهیی ، 50% گو پینکهیی |

دیاردکته، نه نجامی کیژ ژ فان جووتبوونین د خشته ییدا هه یین یا خه له ته؟

A- بتنی 2 B- بتنی 4

C- (2 و 4) D- (1 و 3)

38. کیژ ژ نه فان روخسارین دهین بتنی د باری یه کرهه ییدا دهرکه قیت (دهریرین بو دهیته کرن)؟

A- پرچ پیلدار لنک قه وقازیان B- بی کوری د پشیکاندا C- گولا رهنگ پیشازی د رووهکی شه قبادا D- کوری کورت د پشیکاندا

39. زانایه کی جووتبووننه که نه نجامدا دناقبهرا رووهکی به زالایی توف حولی و که سک دکهل رووهکه کا دی یا به زالایی کونه یا دیار بوو بو ههردوو ساخله تان ، تیبنیکر کو چوار روخساره بابته تین خودا په پیدا بوون ب ریزهیین یه کسان ، کیژ ژ فان دهریرینی دکته ژ روخساره بابته تی ههردوو سه خله تین رووهکی نه دیار؟

A- توف حولی و که سک B- توف حولی و زهر C- توف قرمچی و زهر D- توف قرمچی و که سک

40. GGA AGU CGU : CCU UCA GCA CCU AUU CAG : GGA TAA GTC -A GCA UAU GCU : CGU AUA CGA -C

41. د ماوی کو پیکر نییدا، نه نزمی په لهرهیی RNA:- A- دهقه رهکی دیارگری ژ ههردوو زنجیرین DNA وهکی قالب بکار دینیت

B- دهستییدکته ب خواندنا نیوکلیوتایدین DNA ژ کؤدونی دهستییکی هه تا دکه هیته کؤدونه کی راوهستاندنی

C- بتنی دهقه رهکا دیارگری ل نیک ژ ههردوو زنجیرین DNA وهکی قالب بکار دینیت D- ههردوو دروستن

42. هندی دویراتیا دناقبهرا دوو جینین هه قبه ند پتر بیت:- A- نه گهری رویدانا دهر بازبوونی دی یا کیتر بیت

B- ریزه یا سهدی یا تاکین بهرهبابی دوویی یین خودان ساخله تین کوژ پیکهاته یین جینین نوی په یادبوون دی یا بلند بیت

C- نه گهری بوماوه بیانه ییکه قه بمینن زیده تر دبیت D- هه موو بهرسفا دخه له تن

43. د باری ناساییدا گه میته خانهیین نیر (سپیرم) دناقبهرا خودا دکهل نیک خودانه ل:-

A- هه ژمارا توخمه کروموسوماندا B- جورین توخمه کروموسوماندا C- قه باره یا توخمه کروموسوماندا D- (C, B) ههردوو دروستن

44. د کریارا وهرگیرانیدا ، کیژ ژ فان د پینگاشا دوماهیها تندی (ب دوماهیها تن) روویددهت؟

A- رایبوسوم دی ژ mRNA دویرکه قیت B- ههردوو یه که یین پیکهاتنی یین رایبوسومی دی ژیکه بن

C- کریارا وهرگیرانی دکه هیته نه وی کؤدونی کو چ tRNA نه بن دژه کؤدونی ته مامکر بو هه لبرن

D- کریارا وهرگیرانی دی ب دوماهیک هیته و رایبوسوم دی شیت هه مان mRNA یان mRNA یه کی دی وهرگیریت

45. هه می نه قین دهین دروستن دهربارهی دووهندبوونا DNA ژ پلی:-

A- به ندین هه قیشک دناقبهرا نیوکلیوتایدین هه قسویدا دروستن لسه زنجیرا نوی یا په یادبووی

B- به ندین هه قیشک دروستدن دناقبهرا شه کرا رایبوزی یا نیوکلیوتایدیکی و کوما فوسفاتی یا نیوکلیوتایدیدا دویقدا

C- هه ر نیک زنجیره ژ ههردوو زنجیرین DNA دی وهکی قالبه کی کارکته بو دروستکرنا زنجیره کا ته مامکر یا نوی

D- هه ر گهرده کا نوی یا DNA نیک زنجیره ژ ههردوو زنجیرین DNA یین بنه ره تی یا پاراستی (د پاریزیت)

46. نه گهر دجووتبوونه کییدا دناقبهرا دوو میشین فیکیدا نیک ژ وان له ش گه ورو په دریز (دوو ره بو ههردوو ساخله تان) و یا دووی له ش رهش و په کورت 1600 تاک په یادبوون ، نه ری کیژ ژ فان نه نجامان دهیته پیشببینیکر کو ژ فی جووتبوونی په پیدا ببیت؟ وهسا دانه کو ههردوو نه لیلین (G, L) دکه قنه سهر هه مان کرؤموسومی و نه گهر دهر بازبوون روونه دته.

A- 800 میشین له ش گه ورو و په دریز (Ggll) B- 800 میشین له ش رهش و په کورت (ggll)

C- 400 میشین له ش رهش و په کورت (ggll) D- (B, A) ههردوو دروستن

47. ب پشت بهستن ب توامارا دینده هی یا بهرامبهر کو بومانا رهنگ کوری د خیزانه کییدا

دیاردکته، نه گهر ههردوو هه قزینین 1, 2 کچه کا دی ببیت نه گهری وی چه نده

کو ساخ بیت (نه تووشبووی وی تیکچونی بیت و نه هه لگر بیت بو فی تیکچوونی)؟

A- 0% B- 25%

C- 50% D- 100%

48. نه ق شیوهیین بهرامبهر دهریرینی ژ سی پارچه یین DNA دکهن کو:-

A- ب هه مان نه نزمی برینکه ر هاتینه برین

B- ب دوو نه نزمین برینکه رین خودا هاتینه برین

C- ب وی نه نزمی برینکه ر هاتینه برین کو هه ر ریزه ندیه کا دکه قیته دناقبهرا نیوکلیوتایدی G و نیوکلیوتایدی A کهر دکته.

D- (C, A) ههردوو دروستن

49. ب پشت بهستن ب خشتهیی بهرامبهر ، کیژ ژ فان بازدانین خوارنی کو د فی

پارچه یا DNA دا (G A G T T C A C G A A G A T G) روویدایه دبیته

نه گهری گوهورینا هه می ترشین نه مینی نه وین دکه قنه د دویف فی بازدانیدا؟

A- G A G T G C A C G A A G A T G

B- G A G G T C A C G A A G A T G

C- G A G G T T C A C G A A G A T G

D- G A G T T T A C G A A G A T G

ناراسته یا خواندنی

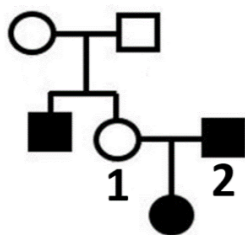
50. هه می نه قین دهین دروستن دهربارهی پیورین و پریمیدینان ژ پلی:-

A- ریزه یا سهدی یا نه دینین یه کسانه ب ریزه یا سهدی یا تایمین د ههردوو گهردین DNA و RNA دا.

B- ریزه یا پیورینا بو پریمیدینا د لوولپچی هه قجووتی یا DNA دا ب نیزیکی دکته 1 : 1

C- ههردوو پیکهاته یین کیمپاین شیوه خه نه کینه و ژ گهردیله یین کاربون و نایترو جینی پیکدهیین

D- ههردوو د پیکهاته یا ناقکه ترشی DNA و ناقکه ترشی RNA دا هه نه.



| کودون د mRNA دا | یاسایا دووین | یاسایا سین |
|-----------------|---|--|
| U | UUU (فیل) UUC (نه لاین) UUA (لیوسین) UUG | U (سین) C (سین) A (سین) G (سین) |
| C | CUU (لیوسین) CUC CUA CUG | U (سین) C (سین) A (سین) G (سین) |
| A | AUU (نایزو) AUC (لیوسین) AUA AUG (میسون) | U (سین) C (سین) A (سین) G (سین) |
| G | GUU (ترش) GUC (فان) GUA GUG | U (سین) C (سین) A (سین) G (سین) |