



Student12.COM

(بۆ ههر پرسیارێک دوو نهمه)

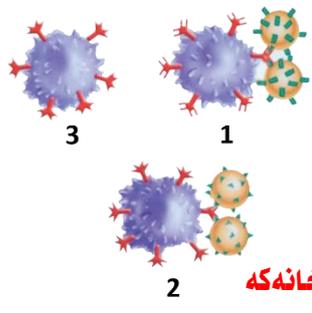
وه‌لامی راست هه‌ ئېژێره:

1. کام لهم شانانه ئه‌و به‌شانه‌ی ئێسک داده‌پۆشیت که‌ لیکنده‌خشین، وه‌ رووی ئێسکه‌کان له‌ لیکنشاندن ده‌پاریزیت؟
 A- رووکه‌شه‌ شاننه
 B- به‌سته‌ره‌شانه
 C- ماسولکه‌ شاننه
 D- ده‌ماره‌ شاننه
2. له‌ بیکهاته‌ی ئێسکی درێژدا، له‌ ده‌وری ههر جوگه‌یه‌کی هاشه‌رسدا چه‌ند چینیک ریشائی پروتینی بیج ده‌خۆن که‌ لینیان تێدایه‌ که‌..... ی
 له‌ ناودایه‌.
 A- ئێسکه‌ خانه‌کان
 B- مۆخی زه‌ردی ئێسک
 C- نووله‌کانی خ‌وین
 D- ده‌ماره‌کان
3. جیوازی نیوان جومگه‌ی ته‌وه‌ریی و جومگه‌ جووته‌ سنورداره‌کان ئه‌وه‌یه‌ که‌ جومگه‌ی ته‌وه‌ریی:-
 A- ریگه‌ به‌ سوورانه‌وه‌ی سه‌ر ده‌دات له‌ لایه‌که‌وه‌ بۆ لایه‌که‌ی دیکه‌
 B- له‌ برپه‌ری پشتدا هه‌یه‌
 C- ریگه‌ به‌ چه‌مانه‌وه‌ سوورانه‌وه‌ی له‌ش ده‌دات
 D- له‌ ته‌وه‌ره‌ په‌یکه‌ردا هه‌یه‌
4. هه‌موو ئه‌مانه‌ راستن ده‌رباره‌ی ئێسکه‌کانی که‌ له‌له‌ی سه‌ر جگه‌ نه‌:-
 A- خانه‌کانیان له‌ بریکی گه‌وره‌ی نیوانه‌ ماده‌ه‌ نقوم بوون.
 B- خانه‌کانیان به‌ نیوانه‌ ماده‌یه‌کی کریستالی ره‌ق ده‌وره‌دراون.
 C- هه‌موو ئه‌و ئێسکه‌کانه‌ له‌ کاتی دروستبووندا سه‌ره‌تا به‌ قو‌ناعی کرکراگه‌یی تێپه‌ر ده‌بن.
 D- جومگه‌ی نه‌بزیو له‌ نیوانیادا هه‌یه‌
5. کام له‌مانه‌ ده‌رباره‌ی ده‌زووله‌کانی نه‌کتین و ده‌زووله‌کانی مایۆسین له‌ په‌یکه‌ره‌ ماسولکه‌دا هه‌له‌یه‌؟
 A- ده‌زووله‌ باریکه‌کانی نه‌کتین و ده‌زووله‌ ئه‌ستوره‌کانی مایۆسین له‌ خاله‌ جه‌مسه‌رییه‌کاندا له‌سه‌ر هێلی Z راگیرده‌بن.
 B- له‌ کاتی گرزبوونی ماسولکه‌دا نوکه‌کانی مایۆسین به‌ره‌و ناوه‌وه‌ ده‌چه‌مینه‌وه‌ و نه‌کتین له‌گه‌ل خ‌ویاندا راده‌کیشن.
 C- شیوازی به‌ ناویه‌کدا چوونی ئه‌م ده‌زوولانه‌ شیوه‌ی میلدار (هیلدار) ده‌ده‌ن به‌ ماسولکه‌.
 D- له‌ کاتی گرزبوونی ماسولکه‌دا نوکه‌کانی ده‌زووله‌ی مایۆسین به‌ شوینی نیوان مۆره‌کانی ده‌زووله‌ی نه‌کتینه‌وه‌ ده‌به‌ستری
6. په‌یکه‌ره‌ ماسولکه‌ جیوازه‌ له‌ دله‌ ماسولکه‌و ئوسه‌ ماسولکه‌ به‌وه‌ی که‌ په‌یکه‌ره‌ ماسولکه‌:-
 A- خ‌وویسته
 B- ههر خانه‌یه‌کی ناووی زوری تێدایه‌
 C- زۆربه‌یان به‌ شیوه‌ی جوتی هاودژ کارده‌که‌ن
 D- هه‌موو وه‌لامه‌کان راستن
7. خ‌وین به‌ ئاراسته‌ی هه‌له‌دا ده‌روات کاتیگه‌ زمانه‌ی که‌ وانه‌یی چه‌پ تیکچوونی تێدایه‌، کام که‌ لینی دل خ‌وینه‌که‌ وه‌رده‌گریت؟
 A- هه‌ردوو گوێچه‌که‌ ئه‌کان
 B- هه‌ردوو سکۆله‌کان
 C- ته‌نها سکۆله‌ی چه‌پ
 D- ته‌نها سکۆله‌ی راست
8. بیکهاته‌ی خ‌وینه‌ر و بیکهاته‌ی خ‌وینه‌یه‌نه‌ر له‌ یه‌کده‌چن:-
 A- له‌ نه‌ستوری چینه‌کانی دیواره‌که‌یان
 B- له‌ بوونی زمانه‌کان
 C- له‌ ریزبه‌ندی چینه‌کانی دیواره‌که‌یان
 D- له‌ بری ئه‌و په‌ستانه‌ی ده‌که‌وێته‌ سه‌ر دیواره‌که‌یان
9. کام له‌مانه‌ رووده‌دات له‌ ماوه‌ی ئه‌و قو‌ناعه‌ی که‌ به‌ QRS له‌ هیلکاری دل نوینراوه‌؟
 A- زمانه‌ی دوو په‌ره‌یی و زمانه‌ی سی په‌ره‌یی ده‌کرینه‌وه
 B- خ‌وین له‌ هه‌ردوو سکۆله‌وه‌ پالنده‌نریت بۆ شاخ‌خ‌وینه‌رو سبیه‌خ‌وینه‌ر
 C- خ‌وین له‌ هه‌ردوو گوێچه‌که‌ ئه‌وه‌ بۆ هه‌ردوو سکۆله‌ ورژم ده‌کات
 D- زمانه‌ که‌ وانه‌یه‌یه‌کان داده‌خرین
10. ههر یه‌ک له‌ خرۆکه‌ سووره‌کانی خ‌وین و خرۆکه‌ سبیه‌کانی خ‌وین و په‌ره‌کانی خ‌وین..... له‌ یه‌کده‌چن.
 A- له‌ شوینی دروستبوونیان
 B- له‌ شیوه‌که‌یاندا
 C- له‌ قه‌باره‌که‌یان
 D- له‌ ماوه‌یه‌ی که‌ به‌ زیندوویی ده‌مینه‌وه‌
11. X و Y و Z سی که‌س ده‌نوینن، ئه‌گه‌ر X خ‌وین به‌ه‌خشیته‌ Z تۆپه‌ ئه‌ب‌وون رووده‌دات، و هه‌روه‌ها ئه‌گه‌ر Y خ‌وین به‌ه‌خشیته‌ Z تۆپه‌ ئه‌ب‌وون رووده‌دات به‌لام کاتیگه‌ X خ‌وین به‌ه‌خشیته‌ Y تۆپه‌ ئه‌ب‌وون رووندات، کام هه‌ ئېژێرده‌ له‌ خشته‌ی به‌رامبه‌ر کومه‌ ئه‌ خ‌وینه‌کانی X و Y و Z به‌ دروستی ده‌نوینیته‌؟

Z	Y	X	
O ⁻	B ⁺	A ⁺	A
AB ⁻	AB ⁺	A ⁺	B
AB ⁺	A ⁻	B ⁻	C
AB ⁺	O ⁻	B ⁺	D

12. له‌ کرداری گواستنه‌وه‌ی گازی دوانۆکسیدی کاربۆندا، ترشی کاربۆنیک له‌ سبیه‌کاندا بۆ..... هه‌ ئه‌وه‌ه‌خشیته‌وه‌.
 A- دوانۆکسیدی کاربۆن و ئاو
 B- نایۆنه‌کانی بیکاربۆنات و نایۆنه‌کانی هایدرۆجین
 C- نایۆنه‌کانی هایدرۆجین و ئاو
 D- نایۆنه‌کانی بیکاربۆنات و ئاو
13. کام له‌مانه‌ روژانه‌ بلیۆنان لیمفه‌ خانه‌ی نوی به‌ره‌مه‌دیئیت که‌ له‌ش پێویسته‌تی؟
 A- مۆخی ئێسک له‌ ناو ئێسکه‌ درێژه‌کان
 B- لیمفه‌ گرییه‌کان
 C- رژیینی تایمۆس
 D- سپل
14. کام له‌مانه‌ ده‌ست ده‌گریت به‌سه‌ر بارودۆخی ناسایی ناوه‌وه‌ی له‌ش له‌ ریگه‌ی کۆنترۆلکردنی کاری ئوسه‌ ماسولکه‌کان له‌ نووله‌کانی خ‌وین؟
 A- هه‌سته‌به‌شی چیوه‌ کۆنه‌ندامی ده‌مار
 B- پرد
 C- جووله‌به‌شی چیوه‌ کۆنه‌ندامی ده‌مار
 D- ته‌نی کالۆسه‌م

15. به پشت بهستن به و شیوهی به رامبه که سی لیمفه خانهی جیواز و دوو جور دژه پیداکری جیواز روونده کاته وه، هوی چیه که لیمفه خانهی نامازه پیکراو به ره نویسی 3 نه به ستراوه به هیچ دژه پیداکریک؟
A- چونکه لیمفه خانه که له جوری خانهی T یارمه تیده ره.
B- چونکه پیکهاتهی و هرگره پرۆتینیبه کانی سهر لیمفه خانه که پرۆتینیکی قایروسی نیبه
C- چونکه و هرگره پرۆتینیبه کانی سهر لیمفه خانه که شیوهی ته و اوکهریان بو دوو جور دژه پیداکره هیه
D- نه بهر نه بوونی نه و دژه پیداکهرانهی که شیوهی ته و اوکهریان هیه بو و هرگره پرۆتینیبه کانی سهر لیمفه خانه که



16. خانه هه لئوشینه ره که و ره گان نینته ر لوکینی 1 دهرده دن کاتیگ :-
A- هه لئوشینه ره که و ره دبه ستریت به خانهی T ی ژهرای
B- و هرگره پرۆتینه کانی سهر رووی خانهی T یارمه تیدر دبه سترین به و دژه پیداکهره قایروسیانهی هه لئوشینه ره که و ره دهریده خهن
C- هه لئوشینه ره که و ره دژه پیداکهری قایروسی له سهر روو که یان دهرده خهن
D- هه لئوشینه ره که و ره قایروسی قوت ددات

17. = دژه پیداکهره کانی (هوکهره کانی) هه ستری :-
A- دهبنه هوی خویبه بهرگریبه نه خوشیبه کان
C- دهبنه هوی وه لامدانه وهی بهرگری له لای هه موو خه لک
18. له قوناعی یه که می توشبوون به قایروسی HIV :-
A- خانه کانی B ناتوانن دژه تن بو قایروسی HIV به ره هه مبهینن
C- خانه کانی T یارمه تیدر ناتوانن خانه کانی B و خانه کانی T ژهرای چالاک بکن

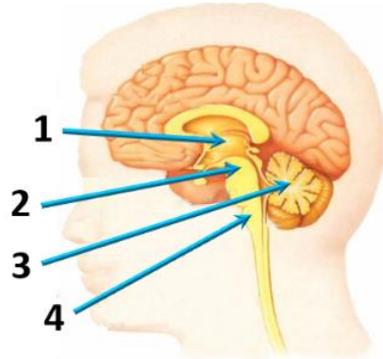
B- موی گیانه وهران و په روانه ی ناو تۆزوبا دهگریته وه
D- هیچ وه لامدانه وهیبه کی بهرگری پیداکهر ناکهن

19. گری رانقییر به دریژیایی..... دا هیه .
A- ته وهری هه موو دهماره خانه کان
B- ته وهره بی مایلینه کان
C- ته نها ته وهری نه و دهماره خانانهی که له دهماخ و درکه په تکدا ههن
D- هه موو وه لامه کان هه لهن

20. نه کرداری گواستنه وهی دهماره راگه یاندن له گه یینکه دهماردا، به ستنه وهی نیوان دهماره گویزه ره وه که ره و هرگره کان دهبیته هوی :-
A- نه وهی که چیکلدانه کان به په رده ی خانهی دوا ی گه یینکه وه بلکین
B- کرانه وهی جوگه نایونیبه کان له په رده ی خانه ی پیش گه یینکه
C- گۆران له پیدارۆیشتنی په رده ی خانه ی دوا ی گه یینکه
D- گۆران له پیدارۆیشتنی په رده ی خانه ی پیش گه یینکه

21. نه بنه مای یه که می به ده سته اته کانی کوخدا به راورد ده کریت له نیوان :-
A- دوو گیانه وهری ساغ.
B- گیانه وهریکی تووشبوو به نه خوشی به هوی هوکاری نه خوشی و گیانه وهریکی ساغ
C- دوو گیانه وهر که هه ریه که یان تووشبوو به نه خوشی به هوی هوکاریکی نه خوشی جیواز.
D- دوو گیانه وهری تووشبوو به نه خوشی به هوی هه مان هوکاری نه خوشی

22. به پشت بهستن به شیوهی به رامبه، کام له مانه وه کو ناوه ندیکی کۆنترۆلی تیگرای لیدانی دل و هه ناسه دان کارده کات وه له چالاک دیکه ش که په یوه ندیان به هاوسه نگی ناوه کیبه وه هیه :-
A- 1 ، 3
B- 4
C- 2 ، 4
D- 2



23. نازار وهرگره کان وریا ده کرینه وه له ریگه ی وزه ی :-
A- میکانیکی
B- کیمیایی
C- گهرمی
D- هه موو وه لامه کان راستن

24. چه مانه وهی مووه خانه کانی ناو نه نامی کۆرتی به هوی بهرکه و تنیان ده بیته .
A- به دهنکۆنه کانی کاربۆناتی کالیسیۆمه وه
B- به په رده ی خواره وهی جوگه ی ناوه راست له لوولپیچدا
C- به و په رده یبه که مووه خانه کان یان دا پۆشیوه
D- (C+B) هه ردووکیان راستن

25. کام له مانه له کاریگهریبه کانی کۆکایینه له سهر گه یینکه ی دهماری؟
A- هانی دروست بوونی دۆپامین ددات له دهماره خانه ی پیش گه یینکه دا
B- ریگه له دووباره مژینه وهی دۆپامین دهگریت له گه یینکه ی دهماریدا
C- هانی نه نزیمه کان ددات بو تیکشکاندن دۆپامین له گه یینکه ی دهماریدا
D- ریگه له چوونه ژوره وهی نایونی سویدیۆم دهگریت بو ناو دهماره خانه ی پاش گه یینکه

26. کام له م رژیانه خانه ی جوگه دارو کویره خانه ی تیدایه ؟
A- هه ردوو رژیانی نه درینال
B- شایرویده رژیان
C- په نکریاس
D- ژیرمیشکه رژیان

27. كام له مانه كاريگهري هه يه له سهر فراوانبوونی بيلبيله چاؤ؟

- A- روشنايي كه
- B- كرؤكي نه درينال
- C- هاوئنه
- D- (B+A) ههر دووكيان راستن

28. بوچي ثايرؤيده هورموننه كان ده توانن به په ردهي خانهي ناما نجاا تئپه ربن؟

- A- چونكه له لايهن كوئره رژئنه كوئنه ندامه وه دهرده رين
- B- چونكه له ش نه كوئليستروئل به رهه ميان دينيت
- C- چونكه تواناي توانه ويان هه يه له چه وريدا
- D- چونكه له يهك ترشي نه ميني گؤراو پيكدن

29. ثايرؤكسين و ثايرؤيني سيانه يوؤ :-

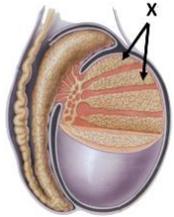
- A- خانه كانى له ش به تاييه تى ماسولكه كان ورياده كه نه وه بو كوكرده وهي گلوكوز.
- B- خانه كانى جگه هانده دن بو دهر په راندى گلوكوز و پائنانى بو خوئن
- C- كارده كه نه سهر به رهه ميينانى گلوكوز له پړوتينه كان
- D- نه وه نه زيمانه ورياده كه نه وه كه په يوه نديان هه يه به نوكساندى گلوكوزو به كارهيئاننى نوكسجين

30. فرمانى كام له مانه له مييه كوئنه ندامى زاوئيدا نه نجام دهرديت؟

- A- نه نزيمه كانى لوتكه ي سهرى توه خانه
- B- نه و شله يه ي له لايهن رژئنى پړوستاته وه دهرده ريت
- C- پړوستا گلاندينى ناو توه
- D- هه موو وه لامه كان راستن

31. نه و شيوه ي به رامبه ردا كه گونى مروؤ روونده كاته وه، نه و پيكه اته يه ي

كه به بيتى X نامازى پيكاوه كام له مانه رووده ات؟



- A- توه كان تواناي جوؤله په يدا ده كان
- B- توه ي پيگه يشتوه ي تيدا كوؤده كرئته وه
- C- توه كان به ريگه ي كه مه دابه شبوون له ديواره كانيدا دروست ده بن
- D- (C+B) ههر دووكيان راستن

32. كام له مانه راسته دهر ياره قوناعى تهنى زهره له سوورى هيلكه دان؟

- A- پړوجيسترون هانى كه شه ي لوه كانى خوئن له هه موو چينه كانى ديوارى مندا لندا دده ات.
- B- خه ستي به رزى ئيسترون هانى ژيئرميشكه رژئن دده ات بو دهر دانى هورمؤنى هانده رى تهنى زهره.
- C- خانه كانى چيكلدانى ته قيو كه شه ده كان و تهنى زهره دروستده كان
- D- (C+A) ههر دووكيان راستن

33. مى مندا لندا :-

A- دهر وازى سهر وه ي مندا لندا كه به ستراوه به جوگه ي فالوب.

C- دهر وازى سهر وه ي مندا لندا كه به ستراوه به زى.

34. توره كه ي زهردينه دروست ده بيت له ماوه ي :-

- A- سييه كى يه كه له سكيپرى
- B- سييه كى دووم له سكيپرى
- C- سييه كى سييه له سكيپرى
- D- دروستبوونى هيلكه دا

35. كام له مانه دهر ياره كردارى چه قين راسته؟

- A- له كردارى چه قيندا بلاستوجيكلدانه به ناو پؤشه نه ستوره كه ي مندا لندا وه دهنوسيت
- B- كردارى چه قين له مندا لندا رووده ات
- C- له كردارى چه قيندا موريولا په يدا ده بيت
- D- (B + A) ههر دووكيان راستن

36. نه گه رله نه نجامى ليكدانى دووروه كى پؤلكه ي قهه دريژ (124) رووهك په يدا بوون كه (93) رووه كيان قهه دريژ بوون و (31) رووه كيشيان

قهه كورت بوون نه وا نه گه رى دهر كه وتنى رووه كه يه كر هه كان ده كاته :-

- A- سفر
- B- $\frac{1}{4}$
- C- $\frac{1}{2}$
- D- $\frac{3}{4}$

37. به پيى نه و تافيكردنه وانى مه نل له سهر رووه كى پؤلكه نه نجاميدا، كام له مانه دهر پرين له تيكه له پهرين ده كات؟

- A- Tt x Tt
- B- tt x TT
- C- TT x TT
- D- (B+A) ههر دووكيان راستن

38. زانايه ك ليكدانىكى جووته دووروكبوونى به جيئينا له نيوان دوو رووه كى پؤلكه ي بؤماوه بابته تى ناديار، له ناو تاكه په يدا بووه كان له م

جووتبوونه تاكى يه كر هه و زال بو سيفه تيگ و دوور هه بو سيفه ته كه ي ديكه به ريژه ي 25% په يدا بوون، نه وا كام له مانه بؤماوه بابته تى ههر دوو رووه كه جووتبووه كه دنويئت؟

- A- Ttaa x TtAa
- B- TtAa x TtAA
- C- ttAa x TtAa
- D- TtAa x TtAa

39. له ليكدانى تافيكاريدا تاكى بؤماوه بابته نه زانراو دوو رهه ده بيت نه گه ر تاكه په يدا بووه كان له م ليكدانه :-

- A- يهك جوؤ روخساره بابته تيان هه بيت
- B- دوو جوؤ روخساره بابته تى جياوازيان هه بيت
- C- دوو جوؤ روخساره بابته تى جياوازيان هه بيت
- D- (C+B) ههر دووكيان راستن

40. ژماره ي روخساره بابته تى جياوازه كان كه له وان هه نه جو تيگ له نه ليله كانى هاوا لئبونا په يدا بيت چه نده؟

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

41. به ره چاو كردنى ههرسى به شه كه ي نيوكليؤتايد، ژماره ي نيوكليؤتايد جياوازه كان چه نده كه ناووكه ترشه كانى ليبيكدن؟

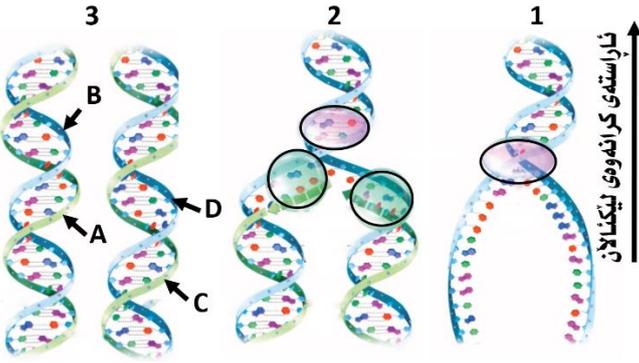
- A- 2
- B- 4
- C- 5
- D- 8

42. ريژه ي بؤماوه بابته و روخساره بابته وه چه ي په يدا بوو يه كسان ئييه له جووتبوونى :-

- A- نيوان دوو تاكى دوور هه له زالبوونى ناته واودا
- B- تاكه دوور هه بوون له نيوان دوو تاكى دوور هه له زالبوونى ته واودا
- C- جووته دوور هه بوون له نيوان دوو تاكى يه كر هه بو ههر دوو سيفه ت له زالبوونى ته واودا
- D- نيوان تاكيكى يه كر هه له گه ل تاكيكى دوور هه له زالبوونى ناته واودا

43. نه كردارى دووهيندبوونى DNA دا جيا دهبيتتهوه..

- A- پيورين نه پريميدين
 B- شهكرى رايبوزى كه م نوکسجين نه تفته نايترؤجينيهكان
 C- شهكرى رايبوزى كه م نوکسجين نه كومه نهى فوسفات
 D- كومه نهى فوسفات نه تفته نايترؤجينيهكان



44. به پشت بهستن بهو شيوهيهى بهرامبهر كه كردارى دووهيندبوونى DNA رووندهكاتوه، كام له م زنجيرانه ههمان ريزبه ندى تفته نايترؤجينيهكانى ههيه؟ (B و D دوو زنجيره بنه پتهيبه كه دهنوئييت)

- A - A و D
 B - A و C
 C - B و D
 D - A و B

45. تاقيكردنه وهكانى گريفت ههمو نه مانهى خوارهوى دياريكرد جگه له :-

- A- بوماوه ماده تواناى گواستنهوى ههيه نه خانهكانى S كه به گهرمى كوژراون بو خانهكانى R ي زيندوو
 B- كاتيک مشك دهكوئريت به خانهكانى S كه به گهرمى كوژراون مشكه كه ناكوئريت
 C- نهو مادهيهى كه دهگوازريتهوه نه خانهكانى S كه به گهرمى كوژراون بو خانهكانى R ي زيندوو DNA يه
 D- دهكريت خانهكانى R زيندوو بگورين و ببينه كوژهر

46. ههمو نه مانه راستن دهربارى تفته نايترؤجينيه دوو نه لقه بيهكان جگه لهوى كه :- A- ههريه كه نه نه دينين و گوانين دهگريتهوه

- B- نه بيكهاتهى ناوکه ترشى DNA و RNA يدا ههن
 D- ههميشه ژماره بيان نه زنجيرهيهكى DNA دا يه كسانه به ژمارهى تفته نايترؤجينيه تاك نه لقه بيهكان نه ههمان زنجيره دا

47. كام له مانه ريزبه ندى نيوكليؤتايدهكانه له سه ر زنجيرهى قالب له گهردى DNA كه كوؤونى وهستانى له سه ر له بهرده گيريتهوه؟

- A - TAC
 B - ACC
 C - ATG
 D - ATC

48. مؤديله كهى كوئايى ههردوو زانا واتسون و كريك راست و دياربوو چونكه روونيكردوه كه چون :-

- A - DNA ده توانييت دووهيند بييت
 B - RNA نه DNA له بهرده گيريتهوه

C - وهريگيرانى mRNA له سايئوپلازما دهكريت
 D - نه بهرگرتنهوه له ناوكى خانه ناووك راسته قينهكان روودهدات

49. كام له مانه دهربارى نهو mRNA يه به ريزبه ندى (AUG UUU GGG CUA GGG CUA UAA) راسته؟

A - 4 دژه كوؤونى جياواز به شدارى كردارى وهريگيرانى دهكهن
 B - نهو فره پيئيدى لى به ره مديت له 7 ترشى نه مينى پيكديت

C - نهو mRNA يه له 7 نيوكليؤتايده بيكهاتوه
 D - ههمو كوؤونى كاني نهو mRNA ترشى نه مينى دياريدكه ن

ناراستهى خوئندهوه

50. نهو دژه كوؤونانى كه نهو خستهيهى بهرامبهردا هاتوه به كاربهينه بو دياريكردنى ريزبه ندى

تفته نايترؤجينيهكان بو نهو زنجيرهيهى DNA كه وهك قابليک كاردهدات بو دروستكردنى

ريزه ندى نهو فره پيئيدى (سيستين، ليوسين، پرولين، نه رگنين، سيرين)

A - TCTAGAGGAACAGAA
 B - AGGTCTGGTGATACA

C - AGGCTTCTAGAACA
 D - TCCAGACCACTATGT

سيستين	ليوسين	پرولين	نه رگنين	سيرين
ACA	GAU	GGU	UCU	AGG