پەنجەمۆر
A

بەناوی خوای گەورە — بابەت: زیندەزانی/ کات : 3.5 کاتژمێر

حکومەتی هەرێمی کوردستان- عێراق
وەزارەتی پەروەردە-لیژنەی باڵای تاقیکردنەوە گشتییەکان
تاقیکردنەوە گشتییەکانی قۆناغی ئامادەیی(دوازدەی زانستی)
ساڵی خوێندنی 2023-2024 / خولی یەکەم

SN: 5000001

وەڵامی ڕاست هەڵبژێرە: (بۆ هەر پرسیارێك دوو نمرە)

1.کام لەمانە کرکراگە لە پێکهاتەکەیدا ***نییە***؟
A-پەڕەی جەمسەری ئێسك B-گوێی دەرەوە C-چینی ناوەوەی لوولەکانی خوێن D-زمانەی زوڕنایی

2.ئەو دوو کەلێنەی لەش ،کە ناوپەنچك لێکیان جیادەکاتەوە بریتین لە :-
A-سنگەکەلێن و درکەکەلێن B- کەللەکەلێن و درکەکەلێن C-سنگەکەلێن و سکەکەلێن D-سکەکەلێن و حەوزەکەلێن

3.لە کرداری گرژبوونی ماسولکەدا هەموو ئەمانە ڕوودەدەن ***جگە لە*** :-
A- دەمارە ڕاگەیاندن ماسولکە ئاگاداردەکاتەوە. B- دەزوولەکانی ئەکتین بە نێوان دەزوولەکانی مایۆسیندا دەخلیسکێن.
C- نووکەکانی دەزوولەی ئەکتین بە شوێنی نێوان مۆروەکانی دەزوولەی مایۆسینەوە دەبەسترێن.
D- نووکەکانی مایۆسین بەرەو ناوەوە دەچەمێنەوە و ئەکتین لەگەڵ خۆیاندا ڕادەکێشن.

4.لە باڵدا ماسولکەی گرژۆك جیاوازە لە ماسولکەی کشۆك بەوەی کە ماسولکەی گرژۆك :-
A- بنەچەکەی ئێسکی دەفەیە. B- ئێسك دەجوڵێنێت لە ڕێگەی ڕاکێشانەوە.
C- کاتێك لە باری خاوبوونەوەدایە، باڵ ڕاست دەبێتەوە. D- خانەکانی فرەناوکن.

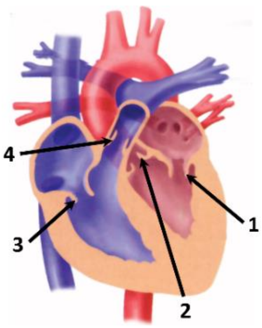
5.ڕووی لێکچوون لە نێوان تەوەرە پەیکەرو پەلە پەیکەر ئەوەیە کە هەردووکیان :-
A-مۆخی سووری ئێسکیان تێدایە. B-مۆخی زەردی ئێسکیان تێدایە. C-جومگەی بزێویان تێدایە. D-(A و C) هەردووکیان ڕاستن.

6.کام لەمانە لە تایبە تمەندییەکانی جومگە جوڵەسنوردارەکانە؟
A- ئێسکە پەڕەکان لە کەللەی سەردا بە توندی بەیەکەوە دەبەستنەوە. B-ڕێگە بە چەمانەوە و سوڕانەوەی لەش دەدەن.
C- ڕێگە بە سوڕانەوەی سەر دەدەن لە لایەکەوە بۆ لایەکەی دیکە. D- هەموو وەڵامەکان ڕاستن.

7.لە هەوکردنی جومگەی ڕۆماتیزمدا :-
A- کرکراگەی جومگە دادەخورێت و تەنکتر و زبرتر دەبێت. B- جومگەکان هەودەکەن و هەڵدەئاوسێن و ڕەق دەبن و تێکدەچن.
C- بەرگرییە کۆئەندام دەست دەکات بە پەلاماردانی شانەکانی لەش. D- (B و C) هەردووکیان ڕاستن.

8.کام لەمانە لە فرمانەکانی کۆئەندامی سوڕانە؟
A- پارێزگاری لە چەسپاندنی پلەی گەرمی لەش دەکات. B- خۆراکە ماددە و هۆرمۆن و گازەکان دەگوازێتەوە.
C- گێڕانەوەی شلەی شانەییە بۆ خوێن. D- هەموو وەڵامەکان ڕاستن.

9.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر کام لەو ڕەنووسانە ئاماژە بەو زمانانە دەکەن
کە ڕێگری (بەرگری) لەخوێنی تێر ئۆکسجین دەکەن بە ئاراستەی هەڵەدا بگەڕێتەوە؟



A- 2 و 3
B- 1 و 4
C-1 و 2
D-3 و 4

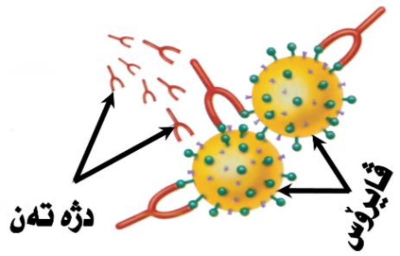
10.لە سییە سووردا .... خوێن بۆ سییەکان دەگوازێتەوە.
A-شاخوێنبەر B-سییەخوێنبەر C-سییەخوێنهێنەر D-کلۆرەخوێنهێنەری سەروو

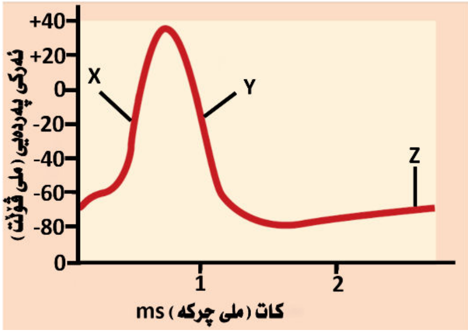
11.خوێن پێکدێت لە :-
(1-پلازما ، 2-خانەکانی خڕۆکەی سوور ، 3- خانەکانی خڕۆکەی سپی ، 4-پەڕەکانی خوێن)
A-تەنها 1 ، 2 ، 3 . B- تەنها 2 ، 3 ، 4 C- 1 ، 2 ، 3 ، 4 D- تەنها 1 ، 4

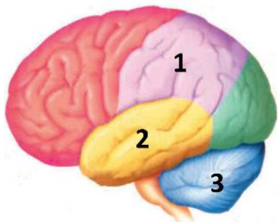
12.ئەگەر کۆمەڵەی خوێنی کەسێك لە سەر ڕووی خڕۆکە سوورەکانیدا دژەپەیداکەری A و دژەپەیداکەری B هەڵبگرێت و توانای دروستکردنی دژەتەن بۆ دژەپەیداکەری Rh ***نەبێت***، ئەوا ئەو کەسە دەتوانێت خوێن بدات بە کەسێك کە کۆمەڵە خوێنەکەی .... بێت.
A- (B^+) B- (A^-) C- (AB+) D- (AB^-)

13.چوار گەردی هیمۆگلۆبین لە توانایدایە کە ....گەرد ئۆکسجین بگوازێتەوە.
A-2 B-4. C- 8 D-16

14.هەموو ئەمانە لە بەرگرییە گشتییەکانن ***جگە لە*** :-
A-ترشەکانی گەدە B-لینجە ماددە C- سایتۆکینەکان D- ماددەی مێوی

15.کام لەمانە دەربارەی ئینتەرفیرۆن ڕاستە؟
A- پرۆتینێکە خانەی تووشبوو بە ڤایرۆس دەریدەدات.   B- پێکهاتەیەکی شێوە ئەڵقەیی پێکدێنێت.
C- پەردەی خانەکانی توشبوو کون دەکات.   D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن.
16.ئەو ڕووداوەی کە لە شێوەی بەرامبەردا دیارە کام لەمانە چالاک دەکات؟


A-خانەکانی Tی ژەهراوی
B-هەڵلوشێنەری گەورە
C-سیستمی تەواوکار
D-خانەکانی B
17.وەڵامدانەوە بەرگرییەکانی خانەیی لە وەڵامدانەوە بەرگرییەکانی دەردانی جیاوازە،بەوەی کە وەڵامدانەوە بەرگرییەکانی خانەیی:-
A- پێویستی بە ناسینەوەی دژە پەیداکەر هەیە.   B- زیاتر لە یەك جۆر خانەی T بەشداری تێدا دەکەن
C- پێویستە خانەکانی T ی یارمەتیدەر چالاك بکرێن.   D- پێویستە سەرەتا هەڵلوشێنەری گەورە هۆکاری نەخۆشی قووت بدات.
18.ڤایرۆسی HIV دەگوازرێتەوە لە ڕێگەی گواستنەوەی شلەکانی لەش کە ....یان.تێدایە.بۆ لەشێکی ساغ.
A-ڤایرۆسی HIV   B-دژە تەن بۆ ڤایرۆسی HIV   C-خانەی تووشبوو بە ڤایرۆسیHIV   D-(A و C) هەردووکیان ڕاستن
19.ڕووی لێکچوون لە نێوان قۆناغی یەکەم و قۆناغی دووەمی تووشبوون بە ڤایرۆسی HIV ئەوەیە کە لە هەردوو قۆناغەکەدا:-
A-تووشبووەکان هەست دەکەن تەندروستیان باشە.   B- ڤایرۆسی HIV دوو هێند دەبێت.
C-لیمفە ڕژێنەکان هەڵدەئاوسێن.   D- خانەکانی T یارمەتیدەر ناتوانن خانەکانی B و خانەکانی T ژەهراوی چالاك بکەن.
20. لە وێنە داتاییەکەی بەرامبەردا،ئەو پیتەی ئاماژە بە بەشی وێنە داتاییەکە دەکات کە تێیدا ئایۆنە جۆگەکانی سۆدیۆم دەکرێنەوە بریتییە لە:-


A-تەنها X
B- X و Y
C- تەنها Y
D- X و Z
21.لە گەیێنەکەی دەماریدا،ئەو کاتەی ئەرکی کار دەگاتە دەمارە کۆتاییەکانی تەوەرەی دەمارە خانەی پێش گەیێنەکە، گەیێنکە چیکڵدانەکان دەلکێن بە: A-پەردەی خانەی پێش گەیێنکەوە   B- وەرگرە پرۆتینەکانەوە لەسەر پەردەی پێش گەیێنکەوە
C-پەردەی خانەی پاش گەیێنکەوە   D- وەرگرەکانی دووبارە لەسەر پەردەی پاش گەیێنکەوە
22.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر کە نیوەگۆیەکی مێشك ڕووندەکاتەوە،ڕاگەیاندنە هاتووەکان لە میکانیکە وەرگرە تاییە تمەندەکانەوە لێکدەدرێنەوە لە:-


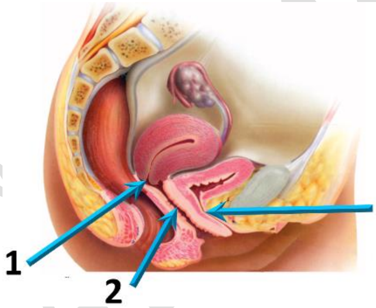
A- تەنها 1   B- 1 و 2
C-1 و 2 و 3   D- تەنها 2
23.نێوانە دەمارەخانە:-
A- لە درکە پەتکدا هەیە   B- بەرگی مایلینی دروست دەکات بە دەوری تەوەرەدا
C- پەیوەندی ڕاگەیاندنەکان لە نێوان دەمارە خانەکاندا دابین دەکات   D-(A و C) هەردووکیان ڕاستن
24.لە کرداری بیستندا کام لەمانە وا لە پەردەی جۆگەی خوارەوەی جۆگەی ناوەڕاست دەکات بجووڵێت؟
A-لەرینەوەی شلەی ناو لوولپێچ.   B-بەرکەوتنی مووەخانەکان بەو پەردەیەی کە مووەخانەکانی دا پۆشیون.
C- جووڵەی دەنکۆڵەکانی کاربۆناتی کالیسیۆم.   D-لەرینەوەی شلەی ناو سێ کەوانە جۆگەکان.
25.کام لەمانە شێوەی هاوێنە ڕێکدەخات بە جۆرێك کە تیشکی ڕۆشنایی هاتوو بۆ ناو چاو بشکێتەوە؟
A-ماسولکەکانی ڕەنگینە   B-ئەو ماسولکانەی بە هاوێنەوە بەستراون   C-تۆڕە   D-کۆرنیە
26.خواردنەوەی کهول دەبێتە هۆی هەموو ئەمانە ***جگە لە***:-
A-وشکبوونەوە   B-نزمبوونەوەی پلەی گەرمی لەش   C-ئالودەبوون   D-هەوکردنی لقە بۆری هەوای درێژخایەن
27.کام لەمانە بە دەرمانی کاریگەری دەروونی دەژمێردرێت ؟
A-ئەسیتایل کۆلین   B- نیکۆتین   C-قەتران   D- دۆپامین

28.ژێر لانك:-.   A-وەڵامی خەستی هۆرمۆنەکانی خوێن دەداتەوە.
B-وەڵامی ئەو دەمارە راگەیاندنانە دەداتەوە کە لە ناوچەکانی دیکەی دەماخدا وەریاندەگرێت.
C- بە دەرکردنی کارتێکەرە هۆرمۆنییەکان وەڵامی ژێر مێشکە رژێن.دەداتەوە   D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن.

29.هەر ئەدرینالە رژێنێك:-   A-لە توێکڵ و کرۆك پێکدێت و هەریەکەیان وەك کوێرە رژێنی سەربەخۆ کاردەکات.
B-دەردانی هۆرمۆنەکانی تەنها لە لایەن دەمارە کۆئەندامەوە کۆنترۆڵ دەکرێت.   C- تەنها هۆرمۆنی ستیرۆیدی دەردەدات
D- دەردانی هۆرمۆنەکانی تەنها لە لایەن هۆرمۆنەکانی پلی پێشەوەی ژێر مێشکە رژێنەوە رێکدەخرێت.

30.لە میکانیزمی کاری پیپتیدە هۆرمۆنەکان، کام لەمانە راستەوخۆ ئەنزیمێك چالاك دەکات کە ATP دەگۆڕێت بۆ AMP ئەڵقەیی؟
A-وەرگری پرۆتینی هۆرمۆنەکە   B-ئاوێتەی هۆرمۆن-وەرگر   C-نێردراوی یەکەمی   D-نێردراوی دووەمی

31.کام لەمانە لە نێردراوە کیمیاییەکان دەژمێردرێت و لە لایەن دەمارە کۆئەندامەوە ***دەرنادرێت***؟
A-ئیپینیفرین   B-ئەسیتامینۆفین   C-ئیندۆرفین   D-ئینکیفالین



32.ئەو شێوەیەی بەرامبەر پێکهاتەکانی مێیە کۆئەندامی زاوزێ ڕووندەکاتەوە
بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر وەڵامی راست لە خوارەوە هەڵبژێرە:-
A-1 و 2 و 3 هەرسێکیان لە پێکهاتەکانی ئەم کۆئەندامەن
B- 1 و 2 لە پێکهاتەی ئەم کۆئەندامەن
C- 1 و 3 لە پێکهاتەی ئەم کۆئەندامەن
D-تەنها 3 لە پێکهاتەی ئەم کۆئەندامەیە

33. هەردوو گون پێش لە دایکبوون لەناو.........دا.دروست دەبن.
A-سکەکەڵێن   B-تورەکەی گون لە دەرەوەی لەش   C-حەوزەکەڵێن   D- تورەکەی گون لە سکەکەڵێن

34.لە نێرە کۆئەندامی زاوزێدا هۆرمۆنی هاندەری تەنی زەرد دەبەسترێت بەو وەرگرانەی کە دەکەونە سەر:-
A-تۆوە بۆریچکەکان لە هەردوو گوندا   B- ئەو خانانەی کە دەکەونە نێوان تۆوە بۆریچکەکانەوە لە هەردوو گوندا
C- ئالۆزە   D-سێ رژێنەکەی نێرە کۆئەندامی زاوزێ

35.لە قۆناغی تەنی زەردی سووڕی هێلکەداندا زیادبوونی خەستی هەردوو هۆرمۆنی ....دەبێتە هۆی ....
A-ئیسترۆجین و پرۆجیسترۆن ، پەرچە پێدانەوەی نەرێنی   B-هاندەری چیکڵدانەو هاندەری تەنی زەرد ، پەرچە پێدانەوەی نەرێنی
C-هاندەری چیکڵدانەو هاندەری تەنی زەرد، پەرچە پێدانەوەی ئـەرێنی   D-ئیسترۆجین و پرۆجیسترۆن، پەرچە پێدانەوەی ئـەرێنی

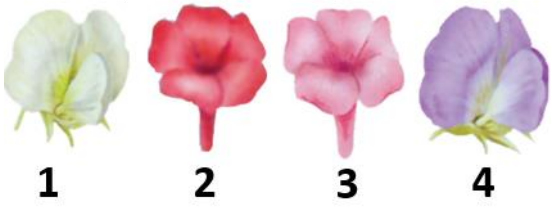
36.کۆرپەلە لە تۆپەڵە خانەکانی ....گەشە دەکات و پەرە دەسێنێت.
A-ڕووی دەرەوەی بلاستۆچیکڵدانە   B- ڕووی دەرەوەی مۆریۆلا   C- ڕووی ناوەوەی بلاستۆچیکڵدانە   D- ڕووی ناوەوەی مۆریۆلا

37.کام لەمانە دەربارەی ناوکە پەتك ڕاستە ؟   A-کۆرپەلە بە ویلاش دەبەستێتەوە.
B-لە قۆناغی زووی هەفتەی دووەمی دوای پیتێندا دەست دەکات بە دەردانی هۆرمۆنی کۆریۆنی هاندەری توخمە رژێنەکان.
C- ئالوگۆڕی ماددەکان وەکو خۆراکە ماددەو پاشەڕۆکان بە پەردەی ناوکە پەتکدا دەبێت.   D- هەموو وەڵامەکان ڕاستن.

38.کام لەمانە دەربارەی زاڵبوونی ناتەواو ***هەڵەیە***؟
A- ڕێژەی چاوەڕوانکراوی روخسارە بابەتەکان بۆ لێکدانی نێوان تاکێکی یەکڕەگ و تاکێکی دووڕەگ دەکاتە 3:1.
B-سێ ڕووخسارە بابەتی جیاواز پەیدا دەبێت لە لێکدانی نێوان دوو تاکی دووڕەگ.
C-تاکی دوو ڕەگ بە ڕووخسارە بابەتێکی مام ناوەندی لە نێوان دوو ڕووخسارە بابەتەکەی باوان جیادەکرێتەوە.
D-ڕێژەی چاوەڕوانکراوی بۆماوە بابەتەکان بۆ لێکدانی نێوان دوو تاکی دووڕەگ دەکاتە 1 : 2 : 1.

39. ئەو بۆماوەبابەتەی کە گەمیتی (ab)بەڕێژەی 50% پەیدا دەکات بەوە جیادەکرێتەوە کە :-
A–دووڕەگە بۆ سیفەتێك و بەزیوە بۆ سیفەتەکەی تر.   B– دووڕەگە بۆ هەردوو سیفەت.
C– دووڕەگە بۆ سیفەتێك و زاڵی یەکڕەگە بۆ سیفەتەکەی تر.   D– یەکڕەگە بۆ هەردوو سیفەت.

40.ئەگەر لە لێکدانێکی تاکە دووڕەگبووندا(دووڕەگ×دووڕەگ) 300 تاك پەیدابوون ئەوا پێشبینیدەکرێت کە ژمارەی تاکی یەکڕەگ و ژمارەی تاکی دووڕەگ بەم شێوەیە بێت:-
A–150 یەکڕەگ و 150 دووڕەگ   B–225 یەکڕەگ و 75 دووڕەگ   C–200 یەکڕەگ و 100 دووڕەگ   D–300 یەکڕەگ و 0 دووڕەگ



41.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر ،لێکدانی تاقیکاری ئەنجامدەدرێت
بۆ دیاریکردنی بۆماوە بابەتی کام لەم ڕووخسارانەی خوارەوە؟
A– 1   B–2
C– 3   D–4

42.یاسای دابەشکردنی سەربەخۆ تەنها لەسەر ئەو بۆهێلانە جێبەجێدەکرێت کە :-

A-دوو ئەلیلی زاڵیان هەیە. B-دوو ئەلیلی بەزیویان هەیە. C-دەکەونە سەر کرۆمۆسۆمە جیاکان. D-دەکەونەسەر کرۆمۆسۆمە لێکچووەکان.

43.کام لەم جووتانەی خوارەوە پریمیدینەکان دەنوێنیت؟

A- سایتۆسین- ثایمین B- گوانین - سایتۆسین C-ئەدینین - گوانین D-ئەدینین-ثایمین

44.بە پشت بەستن بە خشتەی بەرامبەر ،لە کام تاقیکردنەوە لە تاقیکردنەوەکانی ئۆزواڵد ئاڤری و هاوەڵەکانی مشکەکە نەکوژرا؟

تاقیکردنەوەی 1	کوتانی مشك بە تێکەڵەیەك لە (خانەکانی S کە بە گەرمی کوژراون + ئەنزیمی هەڵوەشێنەری پرۆتین) لەگەڵ خانەکانی R ی زیندوو
تاقیکردنەوەی 2	کوتانی مشك بە تێکەڵەیەك لە (خانەکانی S کە بە گەرمی کوژراون + ئەنزیمی هەڵوەشێنەری RNA) لەگەڵ خانەکانی R ی زیندوو
تاقیکردنەوەی 3	کوتانی مشك بە تێکەڵەیەك لە (خانەکانی S کە بە گەرمی کوژراون + ئەنزیمی هەڵوەشێنەری DNA) لەگەڵ خانەکانی R ی زیندوو

A-1 و 2

B-تەنها 2

C- 1 و 3

D-تەنها 3

45. RNA ڕایبۆسۆمی :-

A- ترشە ئەمینییەکان بۆ ڕایبۆسۆم دەگوازێتەوە بۆ دروستبوونی پرۆتین.

B- بۆماوە زانیارییەکان لە بۆهێڵێکی دیاریکراودا دەگوازێتەوە بۆ دروستبوونی پرۆتینێکی دیاریکراو.

C- بەشێکە لە پێکهاتەی ڕایبۆسۆمەکان. D-تفتی نایترۆجینی ثایمین لە پێکهاتەکەیدا هەیە.

46.کام لەمانە دەربارەی کرداری دووهێندبوونی DNA ***هەڵەیە***؟

A-تەنها بەشێك لە دوو زنجیرەکەی DNA لە یەکتر جیادەبنەوە.

B-ئەنزیمەکانی هێلیکێز بە درێژایی گەردی DNA دەگوازرێنەوە، بەندە هایدرۆجینییەکان لە نێوان جووتە تفتە تەواوکارەکان هەڵدەوەشێنن.

C- هەر زنجیرەیەکی بنەڕەتی وەك قاڵبێك کاردەکات بۆ پێکهێنانی زنجیرە تەواوکەرێکی نوێ.

D-هەر گەردێکی نوێ لە DNA یەك زنجیرەی لە هەردوو زنجیرە DNA یە بنەڕەتییەکە دەپارێزێت.

47. ڕیزبەندی تەواو بۆ ڕێکخستنی بۆماوە ماددە لە گەورەترین بەشەوە بۆ بچووکترین بەش بریتییە لە :-

A-جینۆم ← کرۆمۆسۆم ← نیوکلیۆتاید ← بۆهێڵ B- جینۆم ← کرۆمۆسۆم ← بۆهێڵ ← نیوکلیۆتاید

C- کرۆمۆسۆم ← جینۆم ← نیوکلیۆتاید ← بۆهێڵ D- کرۆمۆسۆم ← بۆهێڵ ← جینۆم ← نیوکلیۆتاید

48. ئەگەر بزانیت کە زنجیرەی تەواوکەر بۆ ئەو زنجیرەیە (TATCAATCTGTTCAT) بووەتە قاڵب بۆ لە بەرگرتنەوەی mRNA، کام لەم فرە پیپتیدانەی خوارەوە بەرهەمدێت ؟

ترشی ئەمینی	سیرین	هیستیدین	تایرۆسین	ڤالین	گلوتامین
دژە کۆدۆن	AGA	GUA	AUA	CAA	GUU

A- هیستیدین ، ڤالین ، تایرۆسین ، سیرین ، گلوتامین

B- هیستیدین ، ڤالین ، تایرۆسین ، گلوتامین ، سیرین

C- تایرۆسین ، گلوتامین ، هیستیدین ، ڤالین ، سیرین

D- تایرۆسین ، گلوتامین ، سیرین ، ڤالین ، هیستیدین

49.کام لەمانە لە کرداری لەبەرگرتنەوەی RNA دا بەشداریدەکات؟

A-شوێنی دەستپێك B-نیشانەی کۆتایی هاتن C- ئەنزیمی پەلمەرەی RNA D- هەموو وەڵامەکان ڕاستن

50. لە لێکدانی دوو ڕووەکی پۆڵکە ئەم ڕووەکانەیان لێ پەیدا بوو (120 گوڵ تەوەرەیی کەلوو سەوز، 120 گوڵ لوتکەیی کەلوو سەوز، 40 گوڵ تەوەرەیی کەلوو زەرد، 40 گوڵ لوتکەیی کەلوو زەرد) ،کام لەمانە ڕوخسارە بابەتی هەردوو ڕووەکە لێکدراوەکە دەنوێنێت؟

A- گوڵ تەوەرەیی کەلوو زەرد × گوڵ لوتکەیی کەلوو سەوز B- گوڵ تەوەرەیی کەلوو سەوز × گوڵ لوتکەیی کەلوو سەوز

C- گوڵ تەوەرەیی کەلوو زەرد × گوڵ لوتکەیی کەلوو زەرد D-گوڵ تەوەرەیی کەلوو سەوز × گوڵ لوتکەیی کەلوو زەرد