حکومەتی هەرێمی کوردستان-عێراق
وەزارەتی پەروەردە - لیژنەی باڵای تاقیکردنەوە گشتییەکان
تاقیکردنەوە گشتییەکانی قۆناغی ئامادەیی(پۆلی دوازدەهەمی زانستی)

بەناوی خودای گەورە بابەت : زیندەزانی / کات : 3.5 کاتژمێر
ساڵی خوێندنی 2023-2022 (خولی یەکەم)

پەنجەمۆر

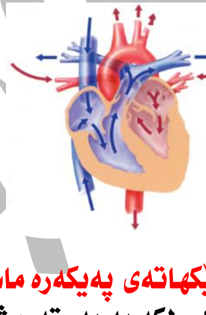
وەڵامی راست هەڵبژێرە: (بۆ هەر پرسیارێك دوونمرە)

1.کام لەمانە نموونە **نییە** بۆ رووکەشە شانە؟
A-ئەو شانەیەی لوولەکانی خوێن ناوپۆش دەکات
B-ئەو شانەیەی ناوپۆشی بۆری هەوا دەکات
C-چینی دەرەوەی خوێنهێنەرەکان
D- چینە شانە دەرەکییەکەی پێست

2.ئەو ئێسکانەی راستەوخۆ بە شێوەی ئێسکی رەق دروست دەبن :-
A-جومگە نەبزێوەکان پێکدێنێت
B-مۆخی زەردی ئێسکی تێدایە
C-بەشێکن لە پەلە پەیکەر
D-هەموو وەڵامەکان هەڵەن

3.کام لەم ئێسکانە جەمسەرێکی بەشداری دەکات لە پێکهێنانی جومگەی گۆیی؟
A-ئێسکی بازوو B-ئێسکی ران C-ئێسکی کەوەرە D-(B+A) هەردووکیان ڕاستن

4.کام جۆری ماسولکە لە بەشەکانی شێوەی بەرامبەردا هەیە؟



A- تەنها دڵە ماسولکە
B- دڵە ماسولکە و لووسە ماسولکە
C- تەنها لووسە ماسولکە
D- پەیکەرە ماسولکە و لووسە ماسولکە و دڵە ماسولکە

5.هەمووئەمانە دەربارەی ماسولکە ڕاستن **جگە لە**؟ A- دەزووەکانی ئەکتین و مایۆسین تەنها لە پێکهاتەی پەیکەرە ماسولکەدا هەیە
B- پارچە ماسولکە یەکەی فرمانی گرژبوونی پەیکەرە ماسولکەیە C-ریشاڵەکانی لووسە ماسولکە بە بەستەرە شانەیەك دەورەدراوە
D-لە کاتی خاوبوونەوەی ماسولکەدا دەزوولەکانی ئەکتین لەگەڵ مایۆسیندا لە ناو ماسولکەدا بەناو یەکداچوون

6.کام لەمانە دەربارەی زمانەکانی دڵ ڕاستە؟
A-لۆچن، کە تەنها بە یەك ئاراستەدا دەکرێنەوە B-ڕێگری دەکەن لە تێکەڵبوونی خوێنی لای ڕاستی دڵ لەگەڵ خوێنی لای چەپی دڵ
C-ڕێگری دەکەن لە گەڕانەوەی خوێنی تێر ئۆکسجین بەرەو هەردوو سکۆڵە D- هەموو وەلا مەکان راستن

7.رووی لە یەکچوون لە نێوان سییە سوور و کۆئەندامە سوور ئەوەیە کە :-
A-لە هەردووکیاندا خوێنی کەم ئۆکسجین بۆ دوور لە دڵ دەگوازرێتەوەو خوێنی تێر ئۆکسجین بۆ دڵ دەگوازرێتەوە
B-لە هەردووکیاندا خوێنی کەم ئۆکسجین بۆ دڵ دەگوازرێتەوەو خوێنی تێر ئۆکسجین بۆ دوور لە دڵ دەگوازرێتەوە
C-لە هەردووکیاندا ئاڵوگۆڕی گازی ڕوودەدات D-هەردووکیان بەشداری لە گێڕانەوەی لیمف دەکەن بۆ دڵ

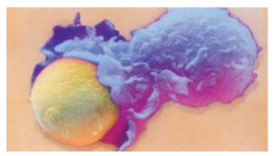
8.لە باری ئاساییدا کام لەمانەی خوارەوە لە پلازمادا **نییە**؟
A-دژەتەن B-فایبرین C-ئەلبومین D-(B+A) هەردووکیان راستن

9.ئەگەر کۆمەڵەی خوێنی کەسێك لە پلازماکەیدا دژە تەن تەنها بۆ دژە پەیداکەری A هەبێت و توانای دروستکردنی دژەتەن بۆ دژە پەیداکەری Rh نەبێت،ئەوا ئەو کەسە **ناتوانێت** خوێن وەربگرێت لە کەسێك کە کۆمەڵە خوێنەکەی .... بێت.
A- B^+ B- A^- C- O^+ D- O^-

10.خوێن بە کام ئاراستە دەگوازرێتەوە لە ماوەی ئەو قۆناغەی کە بە پیتی (T) لە هێلکاری دڵ نوێنراوە؟ A-لە خوێنهێنەرەکانەوە بۆ گوێچکەڵەکان
B-لە سکۆڵەکانەوە بۆ گوێچکەڵەکان C-لە سکۆڵەکانەوە بۆ خوێنبەرەکان D-لە خوێنبەرەکانەوە بۆ سکۆڵەکان

11.لە کام لەم کردارانەی خوارەوە ترشی کاربۆنیك دروست دەبێت (H_2CO_3)؟
A-لە گواستنەوەی CO_2 دا کاتێك خوێن دەگاتە سییەکان B-لە گواستنەوەی CO_2 دا کاتێك خوێن دەگاتە شانەکان
C-لە گواستنەوەی O_2 دا کاتێك ئۆکسجین بە هیمۆگلۆبینەوە دەبەسترێت لە سییەکاندا D-(B+A) هەردووکیان ڕاستن

12. کام لەمانە لە تایبە تمەندییەکانی ئەو خانەیە یە کە بە ڕەنگی شین لە شێوەی بەرامبەر دیاریکراوە:-



A-دژە تەن دەردەدات B-وردبینە زیندەوەرە پەلاماردەرەکان قووت دەدات
C-جۆرێکە لە لیمفە خانەکان D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

13.ثایمۆسین دەبەسترێت بەو وەرگرانەی دەکەونە سەر:-
A- خانەکانی B B-خانەکانی T C-هەڵلوشێنەرە گەورەکان D-ئێسکە خانەکان

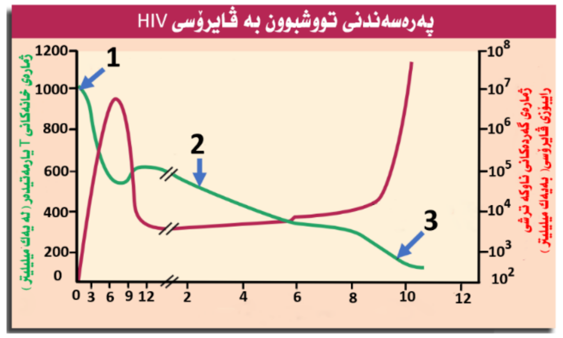
14.کاتێك پشکنین بۆ کەسێك کرا بینرا کە ئاستی ئینتەرفیرۆن لەلەشی کەسەکە بەرزە،بە پشت بەستن بە ئە نجامی ئەو پشکنینە زیاتر گومان دەکرێت کە ئەم کەسە تووشی نەخۆشییەك. بوویێت کە هۆکارەکەی:-
A-کەڕووە B-ڤایرۆسە C-بەکتریایە D-زیندەوەرێکی پێشەنگییە

15.کام لەمانە نموونەیە بۆ ئەو جۆرە بەرگرییەی کە پێویستی بە ناسینەوەی جۆری دیاریکراو لە دژە پەیداکەر هەیە؟
A-وەڵامدانەوە بەرگرییەکانی خانەیی B-وەڵامدانەوە هەوکردنەکان C-وەڵامدانەوەی گەرمی D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

16.کام لەمانە بە نێردراوی کیمیایی دەژمێردرێت؟
A-دەمارەگوێزەرەوەکان B-دەمارە پیپتیدەکان C- پرۆستاگلاندینەکان D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

17.لە کاتی تێکردنی کوتاو ، .لەش وەڵامدانەوە بەرگرییە :-
A-سەرەتاییەکان پەیدادەکات بۆ ئەو دژە پەیداکەرانەی لە کوتاوەکەدا هەن.و بیرخەرەوە خانەکان دروست دەکات
B-سەرەتاییەکان پەیدادەکات بۆ ئەو دژە پەیداکەرانەی لە کوتاوەکەدا هەن.و هیچ بیرخەرەوە خانەیەك دروست ناکات
C-دووەمییەکان دابین دەکات و بیرخەرەوە خانەکان دروست دەکات
D-دووەمییەکان دابین دەکات و هیچ بیرخەرەوە خانەیەك دروست ناکات

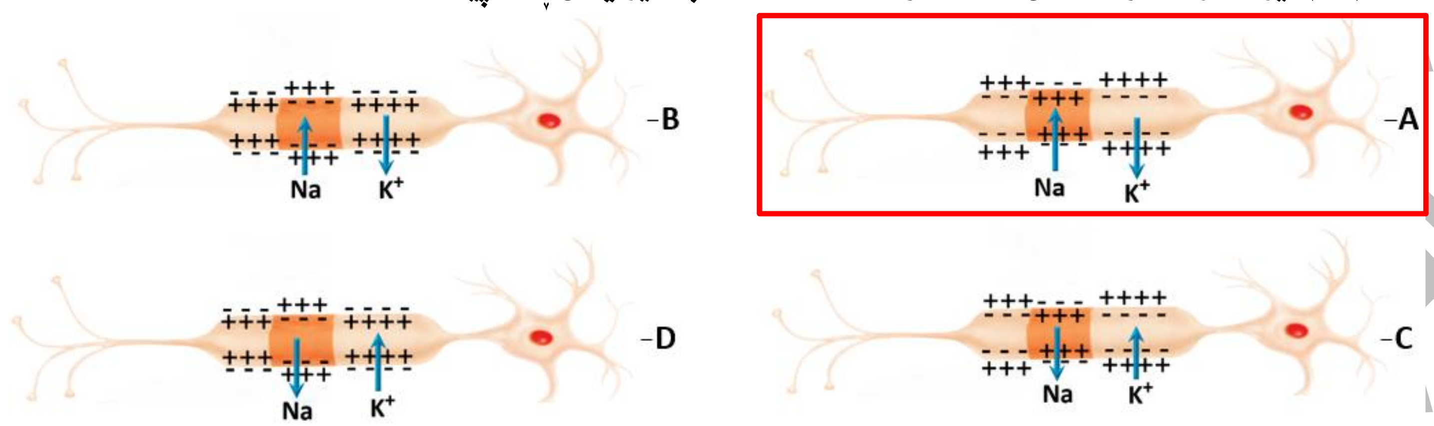
18.بە پشت بەستن بەو وێنە داتاییەی بەرامبەر لە کام لەمانەدا ئە نجامی تاقیکردنەوەی هەبوونی دژەتەنەکان دژی ڤایرۆسی HIV لەوانەیە پۆزەتیڤ **نەبێت**؟



A-تەنها 1
B-تەنها 3
C- 1 و 2
D-1 و 3

19.کام لەمانە راستە دەربارەی جۆگە ئایۆنییەکان؟ A-دەکرێت بکەونە سەر تەوەرە B-دەکرێت بکەونە سەر لق و پۆپەکان
C-هەر جۆگەیەکی ئایۆنی ڕێگە بە تێپەڕبوونی ئایۆنێکی تایبەتی دەدات D-هەموو وەڵامەکان راستن

20.کام لەم شێوانە گواستنەوەی ئەرکی کار لە تەوەرەی دەمارە خانەدا بە شێوەیەکی ڕاست پیشاندەدات ؟



21.مێشك : دەماخ
A- لانك : ژێرلانك B- ناوەڕاستە دەماخ : قەدی دەماخ
C-نێوانە دەماخ : ناوەڕاستە دەماخ D- نێوانە دەماخ : لانك

22.کام لەمانە لەو ڕێبازە **نییە** کە شە پۆلە دەنگییەکان (لەرینەوەکان) دەیگرنە بەر؟
A-بیستنە جۆگە B-ئێسکە بچووکەکانی گوێی ناوەڕاست C-جۆگەی ئۆستاکی D-کونی هێلکەیی

23.لە کرداری بینیندا ڕۆشنایی بە کام لەمانەدا دەڕوات؟ A-کۆرنیە B-بیلبیلە C-هاوێنە D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

24.هەموو ئەمانە لە کاریگەرییەکانی جگەرەیە لەسەر ئافرەتانی دووگیانی جگەرەکێش **جگە لە**:-
A-کێشی منداڵەکانیان لە کاتی لە دایك بوون کەمترە لە کێشی ئەو منداڵانەی کە دایکیان جگەرە ناکێشن
B-منداڵەکانیان بە دەست تێکچوون لە جەستە ،بیر، ڕەفتار و فێربوون دەناڵێنن
C-لەوانەیە مردنی منداڵەکانیان لە مانگە زووەکانی سەرەتای ژیانیاندا بە ڕێژەی دووئەوەندە زیاتر دەبێت
D-ئافرەتانی دووگیانی جگەرەکێش بە ڕێژەی دووئەوەندە بەرامبەر بە دایکانی جگەرەنەکێش تووشی لەبارچوون دەبن.

25.ئاوێتەی هۆرمۆن-وەرگری کام لەمانە لەگەڵ DNA دەبەسترێت و لەبەرگرتنەوەی بۆماوە پەڕڵەی دروستکردنی mRNA چالاك دەکات؟
A-ئیپینفرین B- ثایرۆکسین C-نۆرئەدرینالین D- گلوکاگۆن

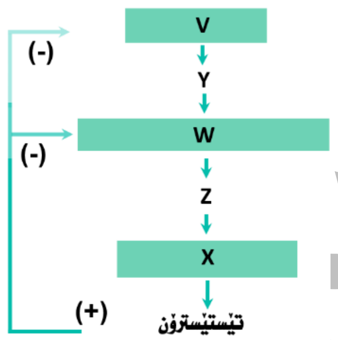
26.کام لەم هۆرمۆنانە یارمەتی بەرزکردنەوەی قەبارەی خوێن دەدات بەوەی کە گورچیلەکان پارێزگاری لە ئاوو خوێیەکان بکەن؟
A-ثایرۆنینی سیانە یۆدی B-کالسیتۆنین C-ئەڵدۆستیرۆن D-سیکریتین

27.ئەنسۆلین ڕێژەی شەکر لە خوێندا کەمدەکاتەوە لە ڕێگەی وریاکردنەوەی خانەکانی لەش بە تایبەتی ماسولکەکان بۆ:-
A- کۆکردنەوەی گلوکۆز B-تێکشکاندنی گلوکۆزی زیادەو فڕێدانی لە ڕێگەی میز
C- بەکارهێنانی گلوکۆز بۆ وزە D-(C+A) هەردووکیان ڕاستن

28.کام لەمانە دوای ماوەیەکی کەم لە منداڵبوون دەکرێتە دەرەوەی لەشی دایك؟
A-وێلاش B-تورەکەی زەردێنە C- منداڵدان D-(C+A) هەردووکیان ڕاستن

29.پەردەکانی کۆرپەلەیی هەموو ئەمانە ئەنجامدەدەن **جگە لە**:- A- کۆرپەلە لە زیان دەپارێزێت و بە شێداری دەیهێڵێتەوە
B-بەشداریدەکەن لە دروستکردنی وێلاش C- پرۆستاگلاندین دەردەدەن D-چینەکانی خانە دروستکەرە یەکەمییەکان پێکدێنن

30.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر ، وەڵامی ڕاست لە خشتەی خوارەوە هەڵبژێرە:-



	V	W	X	Y	Z
A	ژێرلانك	ژێرمێشکە ڕژێن	گون	هۆرمۆنی هاندەری تەنی زەرد	هۆرمۆنی دەرپەڕاندن
B	ژێرمێشکە ڕژێن	ژێرلانك	هێلکەدان	هۆرمۆنی دەرپەڕاندن	هۆرمۆنی هاندەری چیکڵدانە
C	ژێرلانك	ژێرمێشکە ڕژێن	گون	هۆرمۆنی دەرپەڕاندن	هۆرمۆنی هاندەری تەنی زەرد
D	ژێرمێشکە ڕژێن	ژێرلانك	هێلکەدان	هۆرمۆنی هاندەری چیکڵدانە	هۆرمۆنی دەرپەڕاندن

31.شلەکانی تۆواو هەموو ئەمانە ئەنجام دەدەن لە کاتی تێپەڕبوونی تۆوەکان بە ناو مێیە کۆئەندامی زاوزێدا **جگە لە**:- A-تۆوەکان دەپارێزن
B-خۆراك بە تۆوەکان دەدەن C- یارمەتی تۆوەکان دەدەن بۆ سمینی پەردەکانی هێلکە D- ترشەکان هاوتا دەکەن

32. تۆوەکان دوای دەرچوونیان لە لەشی نێرە و گەیشتنیان بە مێیە کۆئەندامی زاوزێ ئەم ڕێیازە دەگرنە بەر:-
A-زێ ← ملی منداڵدان ← منداڵدان ← جۆگەی فالوب B-زێ ← منداڵدان ← ملی منداڵدان ← جۆگەی فالوب
C-جۆگەی فالوب ← ملی منداڵدان ← منداڵدان ← زێ D-جۆگەی فالوب ← منداڵدان ← ملی منداڵدان ← زێ

33.کام لەمانە دەکرێت وەك کوێرە ڕژێن کاربکات؟ A-خانەکانی چیکڵدانە B- وێلاش C-هێلکەدان D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

34.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر کام لەمانە ڕاستە دەربارەی کۆرپەلە؟

A-تەمەنی کۆرپەلە لە هەفتەی چوارەمیەتی
B- پەنجەکان دەست بە دروست بوون دەکەن
C- درێژی کۆرپەلە نزیکی تەنها (5 cm) دەبێت
D-کۆرپەلە دەست دەکات بە جووڵە

35.مەندل وەچەی دووەمی (F2) لە تاقیکردنەوەکانی بە دەستهێنا لە ڕێگەی:-
A- پەڕینی خۆیی لە نێوان دوو باوان کە دوو ڕوخساری هاودژیان هەبوو B-تێکەڵ پەڕینی ڕووەکی پۆلکە بۆ چەند وەچەیەك
C- پەڕینی خۆیی لە نێوان دوو باوان کە هەمان ڕوخساریان هەبوو D-تێکەڵ پەڕین لە نێوان تاکەکانی وەچەی یەکەم

36.کام لەم جووتە ئەلیلانە سێ ڕوخسارە بابەتی جیاواز پەیدا دەکات؟
A-I^A و I^B B-I^N و I^M C-I^A و i D-(B+A) هەردووکیان ڕاستن

37. خشتەی بەرامبەر ئەنجامی چەند جووتبوونێکی تاکە دووڕەگبوون لە نێوان ڕووەکەکانی پۆلکەی گوڵ تەوەرەیی و پۆلکەی گوڵ لوتکەیی پیشاندەدات، ئەنجامی کام جووتبوون لەو جووتبوونانەی لەم خشتەیەدا هەیە <u>هەڵەیە</u>؟

جووتبوون	ڕوخسارە بابەتی باوان	کاتێك بۆماوە بابەتی گوڵ تەوەرەیی باوان	ئەنجامی جووتبوونەکە
1	تەوەرەیی × لوتکەیی	یەکرەگە	٪100 تەوەرەیی
2	تەوەرەیی × تەوەرەیی	دوو ڕەگە	٪100 تەوەرەیی
3	تەوەرەیی × تەوەرەیی	دوو ڕەگە	٪75 تەوەرەیی ، ٪25 لوتکەیی
4	تەوەرەیی × لوتکەیی	یەکرەگە	٪50 تەوەرەیی ، ٪50 لوتکەیی

A-تەنها 2 B-تەنها 4
C-(2 و 4) D-(1 و 3)

38.کام لەم ڕوخسارانە تەنها لە باری یەکرەگدا دەردەکەوێت (دەردەبڕێت)؟
A-قژ شە پۆلدار لای قەفقاسییەکان B-بێ کلك لە پشیلەدا C-گوڵ پەمەیی لە ڕووەکی شەوبۆدا D-کلك کورت لە پشیلەدا

39.زانایەك لێکدانێکی بەجێهێنا لە نێوان دوو ڕووەکی پۆلکە یەکێکیان تۆو لووسی سەوز ئەویتریان نەزانراو بۆ هەردوو سیفەت، تێبینی کرد چوار ڕوخسارەبابەتی جیاواز پەیدابوون بە ڕێژەی یەکسان، ئەوا کام لەمانە ڕوخسارەبابەتی هەردوو سیفەتی ڕووەکە نەزانراوەکە دەنوێنیت؟
A-تۆو لووس و سەوز B-تۆو لووس و زەرد C-تۆو چرچ و زەرد D-تۆو چرچ و سەوز

40.CCU UCA GCA ؛ GGA AGU CGU
A- GGA TAA GTC ؛ CCU AUU CAG B- CGU AUC UAC ؛ GCA TAG ATG
C- CGU AUA CGA ؛ GCA UAU GCU D- GCA TTA TAC ؛ CGT AAT ATG

41.لەکاتی لەبەرگرتنەوە ، ئەنزیمی پەلمەرەی RNA :- A-ناوچەیەکی دیاریکراو لە هەردوو زنجیرەی DNA وەك قاڵب بەکاردێنێت
B- دەستپێدەکات بە خوێندنەوەی نیوکلیۆتایدەکانی DNA لە کۆدۆنی دەستپێك تا دەگاتە یەکێك لە وەستانە کۆدۆنەکان
C- تەنها ناوچەیەکی دیاریکراو لە یەکێك لە دوو زنجیرەکەی DNA وەکو قاڵب بەکاردێنێت D-(C،B) هەردووکیان ڕاستن

42.هەتا ماوەی نێوان دوو بۆهێلی هاوپەیوەند دوور بێت:- A-ئەگەری ڕوودانی پەڕینەوە کەم دەبێت
B-ڕێژەی سەدی تاکەکانی وەچەی دووەم کە سیفەتەکانیان پەیدابووە لە پێکهاتنی بۆهێلی نوێ بەرز دەبێت
C-ئەگەری ئەوەی کە بۆماوەییانە پێکەوە بمێننەوە زیاد دەبێت D-هەموو وەڵامەکان هەڵەن

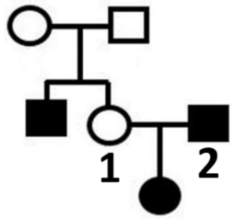
43.لە باری ئاساییدا گەمیتەخانەکانی نێرە (تۆوەکان) لە نێوان خۆیاندا لەگەڵ یەکتری جیاوازن لە:-
A-ژمارەی تۆخمەکرۆمۆسۆمەکان B-جۆری تۆخمە کرۆمۆسۆمەکان C-قەبارەی تۆخمە کرۆمۆسۆمەکان D-(C+B) هەردووکیان ڕاستن

44.لە کرداری وەرگێڕاندا کام لەمانە لە هەنگاوی کۆتاییهێنان ڕوودەدات؟
A-ڕایبۆسۆم لە mRNA دووردەکەوێتەوە B-هەردوو یەکەی پێکهاتنی ڕایبۆسۆم لە یەکتری جیادەبنەوە
C-کرداری وەرگێڕان دەگاتە ئەو کۆدۆنەی کە tRNA نییە دژەکۆدۆنێکی تەواوکەری بۆ هەڵبگرێت
D-کرداری وەرگێڕان کۆتایی دێت لە تواناداا دەبێت وەرگێڕانی mRNA ەکە خۆی یان mRNA یەکی دیکە بکرێت

45.هەموو ئەمانە ڕاستن دەربارەی دووهێندبوونی DNA **جگە لە**:-
A-هاوبەشە بەندەکان لە نێوان نیوکلیۆتایدە هاوسێکان پێکدێت لە زنجیرە نوێیە پەیدابووەکە
B-هاوبەشە بەندەکان دروست دەبن لە نێوان شەکری ڕایبۆز لە نیوکلیۆتایدێك و کۆمەڵەی فۆسفاتی ئەو نیوکلیۆتایدەی بە دوایدا دێت
C-هەر زنجیرەیەك لە دوو زنجیرەکەی DNA وەك قاڵبێك کاردەکات بۆ پێکهێنانی زنجیرە تەواوکەرێکی نوێ
D-هەر گەردێکی نوێ لە DNA یەك زنجیرە لە هەردوو زنجیرە DNA یە بنەڕەتییەکە دەپارێزێت

46.ئەگەر لە جووتبوونی نێوان مێشی میوەی لەش خۆڵەمێشی و باڵ درێژ (دووڕەگ بۆ هەردوو سیفەتەکە) لەگەڵ مێشی میوەی لەش ڕەش و باڵ کورت 1600 تاك پەیدابوو، کام لەم ئەنجامانە پێشبینیدەکرێت پەیدا ببێت لەم جووتبوونە؟ ، وا دابنێ کە هەردوو ئەلیلی (G , L) دەکەونە سەر هەمان کرۆمۆسۆم و ئەگەرپەڕینەوە ڕوونەدات
A- 800 مێشی لەش خۆڵەمێشی و باڵ درێژ (GgLl) B- 800 مێشی لەش ڕەش و باڵ کورت (ggll)
C- 400 مێشی لەش ڕەش و باڵ کورت (ggll) D-(B+A) هەردووکیان ڕاستن

47.بە پشت بەستن بەو تۆماری ڕەچەڵەکی بەرامبەر کە بۆماوەی ڕەنگ کوێری لە خێزانێکدا ڕووندەکاتەوە ئەگەر هەردوو هاوسەری 1 ، 2 کچێکی تریان ببێت ئەگەری چەندە کە ساغ بێت (نە تووشبووی ئەم تێکچوونە بێت نە هەڵگر بێت بۆ ئەم تێکچوونە)؟

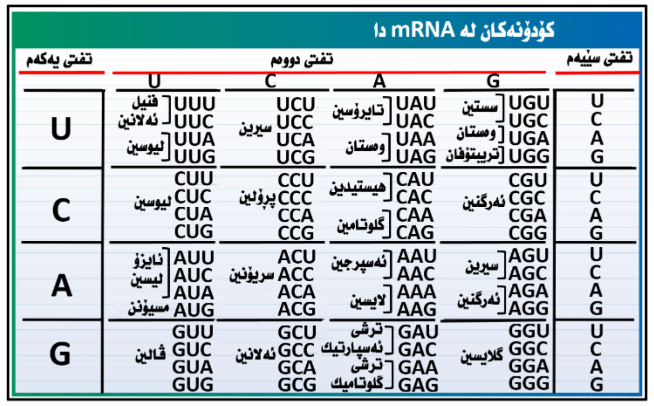


A-0% B- 25%
C-50% D-100%

48.ئەو شێوانەی بەرامبەر سێ پارچەی DNA دەنوێنن کە:-

A-بە هەمان ئەنزیمی کەرتکەرەوە کەرتکراون
B-بە دوو ئەنزیمی کەرتکەری جیاوازەوە کەرتکراون
C-بەو ئەنزیمی کەرتکەرەوە کەرتکراون کە هەر ڕیزبەندێکی نێوان نیوکلیۆتایدی G و نیوکلیۆتایدی A کەرت دەکات.
D-(C+A) هەردووکیان ڕاستن

49.بە پشت بەستن بەو خشتەیەی بەرامبەر کام لەم بازدانانەی خوارەوە کە لەم پارچەیەی DNA دا (G A G T T C A C G A A G A T G) ڕوویداوە بووەتە هۆی گۆڕان لە هەموو ترشە ئەمینییەکانی دوای ئەم بازدانە:-



کۆدۆنەکان لە mRNA دا

تفتی یەکەم	U	C	A	G	تفتی سێیەم
U	UUU فنیل ئەلانین UUC فنیل ئەلانین UUA لیوسین UUG لیوسین	UCU سێرین UCC سێرین UCA سێرین UCG سێرین	UAU تایرۆسین UAC تایرۆسین UAA وەستان UAG وەستان	UGU سستین UGC سستین UGA وەستان UGG تریپتۆفان	U C A G
C	CUU لیوسین CUC لیوسین CUA لیوسین CUG لیوسین	CCU پرۆلین CCC پرۆلین CCA پرۆلین CCG پرۆلین	CAU هیستیدین CAC هیستیدین CAA گلوتامین CAG گلوتامین	CGU ئەرگنین CGC ئەرگنین CGA ئەرگنین CGG ئەرگنین	U C A G
A	AUU ئایزۆ لیسین AUC ئایزۆ لیسین AUA ئایزۆ لیسین AUG میسیونین	ACU سریۆنین ACC سریۆنین ACA سریۆنین ACG سریۆنین	AAU ئەسپرجین AAC ئەسپرجین AAA لایسین AAG لایسین	AGU سیرین AGC سیرین AGA ئەرگنین AGG ئەرگنین	U C A G
G	GUU ڤالین GUC ڤالین GUA ڤالین GUG ڤالین	GCU ئەلانین GCC ئەلانین GCA ئەلانین GCG ئەلانین	GAU ترشی ئەسپارتیك GAC ترشی ئەسپارتیك GAA ترشی گلوتامیك GAG ترشی گلوتامیك	GGU گلایسین GGC گلایسین GGA گلایسین GGG گلایسین	U C A G

ئاڕاستەی خوێندنەوە →

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

50.هەموو ئەمانە ڕاستن دەربارەی پیورینەکان و پریمیدینەکان **جگە لە**:-
A-ڕێژەی سەدی ئەدینین هاوتای ڕێژەی سەدی ثایمینە لە هەردوو گەردی DNA و RNA دا.
B-ڕێژەی پیورینەکان بۆ پریمیدنەکان لە لوولپێچی هاوجووتی DNA دا بە نزیکەیی دەکاتە 1 : 1
C-هەردووکیان پێکهاتووی کیمیایی شێوە ئەڵقەیین پێکدێن لە گەردیلەکانی کاربۆن و نایترۆجین
D-هەردووکیان لە پێکهاتەی ناوکە ترشی DNA و RNA دا هەن