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 2022-2023 (خولی یەکەم)

پەنجەمۆر

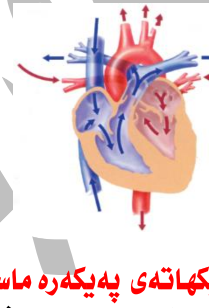
وەڵامی راست هەڵبژێرە: (بۆ هەر پرسیارێك دوو نمرە)

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 پێکدێنیت 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.هەموو ئەمانە 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-رێگری دەکەن لە تێکەڵبوونی خوێنی لای ڕاستی دڵ لەگەڵ خوێنی لای چەپی دڵ
C-رێگری دەکەن لە گەڕانەوەی خوێنی تێر ئۆکسجین بەرەو هەردوو سکۆڵە D- هەموو وەڵامەکان راستن

7.رووی لە یەکچوون لە نێوان سپیە 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

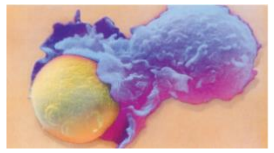
8.لە باری ئاساییدا کام لەمانەی خوارەوە لە پلازمادا **نییە**؟
A-دژەتەن B-فایبرین C-ئەلبومین D-(B+A) هەردووکیان راستن

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 تایبەتمەندییەکانی ئەو خانەیە یە کە بە ڕەنگی شین لە شێوەی بەرامبەر دیاریکراوە:-



A-دژە تەن دەردەدات B-وردبینە زیندەوەرە پەلامارەدەرەکان 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

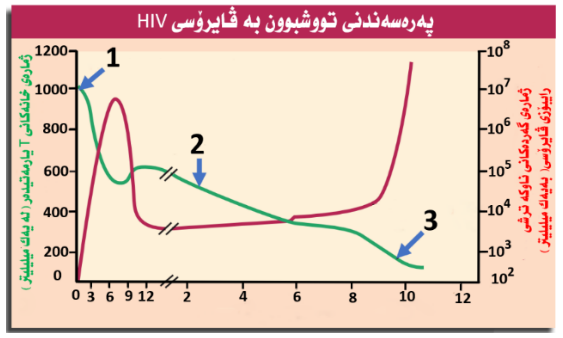
14.کاتێك پشکنین بۆ کەسێك کرا بینرا کە ئاستی ئینتەرفیرۆن لەلەشی کەسەکە بەرزە،بە پشت بەستن بە ئە نجامی ئەو پشکنینە زیاتر گومان دەکرێت کە ئەم کەسە تووشی نەخۆشییەك. بووبێت کە هۆکارەکەی:-
A-کەڕووە B-ڤایرۆسە C-بەکتریایە D-زیندەوەرێکی پێشەنگییە

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

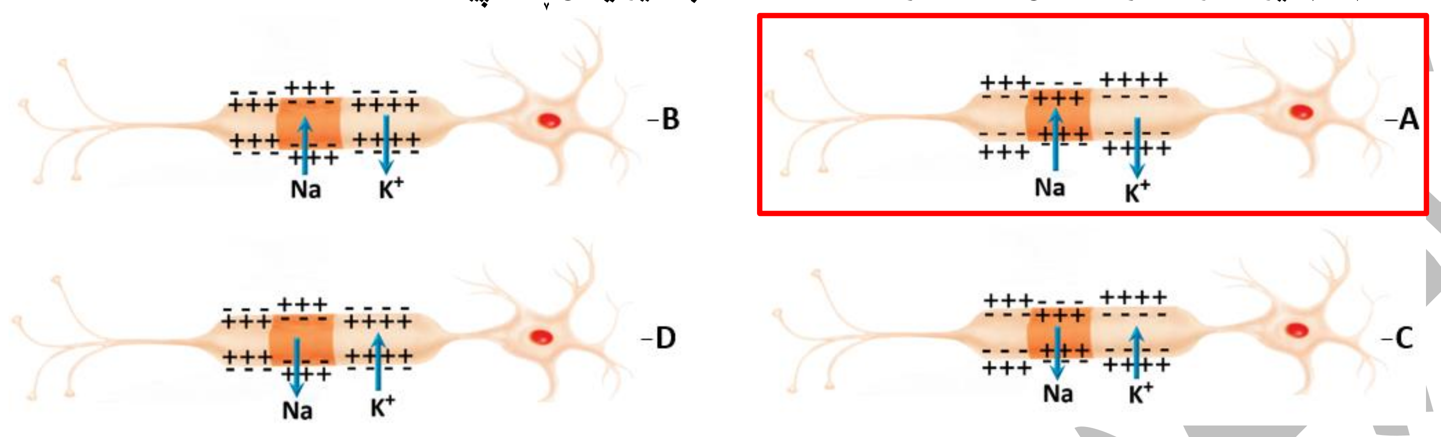
18.بە پشت بەستن بەو وێنە داتاییەی بەرامبەر لە کام لەمانەدا ئە نجامی تاقیکردنەوەی هەبوونی دژەتەنەکان دژی ڤایرۆسی HIV لەوانەیە پۆزەتیف **نەبێت**؟



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 رێگە 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 پۆڵە دەنگییەکان (لەرینەوەکان) دەیگرنە بەر؟
A-بیستنە جۆگە B-ئێسکە بچووکەکانی گوێی ناوەڕاست C-جۆگەی ئۆستاکی D-کونی هێلکەیی

23.لە کرداری بینیندا رۆشنایی 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،رەفتار و فێربوون دەناڵێنن
C-لەوانەیە مردنی منداڵەکانیان لە مانگە زووەکانی سەرەتای ژیانیاندا بە رێژەی 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

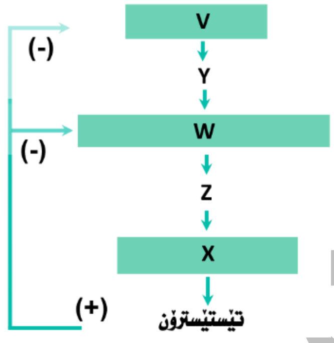
26.کام لەم هۆرمۆنانە یارمەتی بەرزکردنەوەی قەبارەی خوێن دەدات بەوەی کە گورچیلەکان پارێزگاری لە ئاوو خوێیەکان بکەن؟
A-ثایرۆنینی سیانە یۆدی B-کالسیتۆنین C-ئەلدۆستیرۆن D-سیکریتین

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.كام لەمانە دواى ماوەيەكى كەم لە منداڵبوون دەكرێتە دەرەوەى لەشى دايك؟
A-وێلاَش   B-تورەكەى زەردێنە   C- منداڵدان   D-(C+A) هەردووكيان ڕاستن

29.پەردەكانى كۆرپەلەيى هەموو ئەمانە ئەنجامدەدەن جگە لە :- A- كۆرپەلە لە زيان دەپارێزێت و بە شێدارى دەيهێڵێتەوە
B-بەشدارييدەكەن لە دروستكردنى وێلاَش   C- پرۆستاگلاندين دەردەدەن   D-چينەكانى خانە دروستكەرە يەكەمييەكان پێكدێنن

30.بە پشت بەستن بەو شێوەيەى بەرامبەر ، وەڵامى ڕاست لە خشتەى خوارەوە هەڵبژێرە :-



	V	W	X	Y	Z
A	ژێرلانك	ژێرمێشكە ڕژێن	گون	هۆرمۆنى هاندەرى تەنى زەرد	هۆرمۆنى دەرپەڕاندن
B	ژێرمێشكە ڕژێن	ژێرلانك	هێلكەدان	هۆرمۆنى دەرپەڕاندن	هۆرمۆنى هاندەرى چيكڵدانە
C	ژێرلانك	ژێرمێشكە ڕژێن	گون	هۆرمۆنى دەرپەڕاندن	هۆرمۆنى هاندەرى تەنى زەرد
D	ژێرمێشكە ڕژێن	ژێرلانك	هێلكەدان	هۆرمۆنى هاندەرى چيكڵدانە	هۆرمۆنى دەرپەڕاندن

31.شلەكانى تۆواو هەموو ئەمانە ئەنجام دەدەن لە كاتى تێپەڕبوونى تۆوەكان بە ناو مێيە كۆئەندامى زاوزێدا جگە لە :- A-تۆوەكان دەپارێزن
B-خۆراك بە تۆوەكان دەدەن   C- يارمەتى تۆوەكان دەدەن بۆ سمينى پەردەكانى هێلكە   D- ترشەكان هاوتا دەكەن

32. تۆوەكان دواى دەرچوونيان لە لەشى نێرە و گەيشتنيان بە مێيە كۆئەندامى زاوزێ ئەم ڕێبازە دەگرنە بەر:-
A-زێ ← ملى منداڵدان ← منداڵدان ← جۆگەى فالوب   B-زێ ← منداڵدان ← ملى منداڵدان ← جۆگەى فالوب
C-جۆگەى فالوب ← ملى منداڵدان ← منداڵدان ← زێ   D-جۆگەى فالوب ← منداڵدان ← ملى منداڵدان ← زێ

33.كام لەمانە دەكرێت وەك كوێرە ڕژێن كاربكات؟ A-خانەكانى چيكڵدانە   B- وێلاَش   C-هێلكەدان   D-هەموو وەڵامەكان ڕاستن

34.بە پشت بەستن بەو شێوەيەى بەرامبەر كام لەمانە ڕاستە دەربارەى كۆرپەلە؟

A-تەمەنى كۆرپەلە لە هەفتەى چوارەميەتى
B- پە نجەكان دەست بە دروست بوون دەكەن
C- درێژى كۆرپەلە نزيكى تەنها (5 cm) دەبێت
D-كۆرپەلە دەست دەكات بە جووڵە

35.مەندل وەچەى دووەمى (F2) لە تاقيكردنەوەكانى بە دەستهێنا لە ڕێگەى :-
A- پەڕينى خۆيى لە نێوان دوو باوان كە دوو ڕوخسارى هاودژيان هەبوو   B-تێكەڵە پەڕينى ڕووەكى پۆلكە بۆ چەند وەچەيەك
C- پەڕينى خۆيى لە نێوان دوو باوان كە هەمان ڕوخسارييان هەبوو   D-تێكەڵە پەڕين لە نێوان تاكەكانى وەچەى يەكەم

36.كام لەم جووتە ئەليلانە سێ ڕوخسارە بابەتى جياواز پەيدا دەكات؟
A-I^A و I^B B-I^N و I^M C-I^A و i   D-(B+A) هەردووكيان ڕاستن

37. خشتەى بەرامبەر ئەنجامى چەند جووتبوونێكى تاكە دوورەگبوون لە نێوان ڕووەكەكانى پۆلكەى گوڵ تەوەرەيى و پۆلكەى گوڵ لوتكەيى پيشاندەدات، ئەنجامى كام جووتبوون لەو جووتبوونانەى لەم خشتەيەدا هەيە هەڵەيە؟

جووتبوون	ڕوخسارە بابەتى باوان	كاتێك بۆماوە بابەتى گوڵ تەوەرەيى باوان	ئەنجامى جووتبوونەكە
1	تەوەرەيى × لوتكەيى	يەكڕەگە	100٪ تەوەرەيى
2	تەوەرەيى × تەوەرەيى	دوو ڕەگە	100٪ تەوەرەيى
3	تەوەرەيى × تەوەرەيى	دوو ڕەگە	75٪ تەوەرەيى ، 25٪ لوتكەيى
4	تەوەرەيى × لوتكەيى	يەكڕەگە	50٪ تەوەرەيى ، 50٪ لوتكەيى

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

38.كام لەم ڕوخسارانە تەنها لە بارى يەكڕەگدا دەردەكەوێت (دەردەبڕێت)؟
A-قژ شە پۆلدار لاى قەفقاسييەكان   B-بێ كلك لە پشيلەدا   C-گوڵ پەمەيى لە ڕووەكى شەوبۆدا   D-كلك كورت لە پشيلەدا

39.زانايەك لێكدانێكى بەجێهێنا لە نێوان دوو ڕووەكى پۆلكە يەكێكيان تۆو لووسى سەوز ئەويتريان نەزانراو بۆ هەردوو سيفەت، تێبينى كرد چوار ڕوخسارەبابەتى جياواز پەيدابوون بە ڕێژەى يەكسان، ئەوا كام لەمانە ڕوخسارەبابەتى هەردوو سيفەتى ڕووەكە نەزانراوەكە دەنوێنێت؟
A-تۆو لووس و سەوز   B-تۆو لووس و زەرد   C-تۆو چرچ و زەرد   D-تۆو چرچ و سەوز

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

41.لەكاتى لەبەرگرتنەوە ، ئەنزيمى پەلمەرەى RNA :- A-ناوچەيەكى دياريكراو لە هەردوو زنجيرەى DNA وەك قاڵب بەكاردێنێت
B- دەستپێدەكات بە خوێندنەوەى نيوكليۆتايدەكانى DNA لە كۆدۆنى دەستپێك تا دەگاتە يەكێك لە وەستانە كۆدۆنەكان
C- تەنها ناوچەيەكى دياريكراو لە يەكێك لە دوو زنجيرەكەى DNA وەكو قاڵب بەكاردێنێت   D- (C،B) هەردووكيان ڕاستن

42.هەتا ماوەى نێوان دوو بۆهێلى هاوپەيوەند دوور بێت :-   A-ئەگەرى ڕوودانى پەڕينەوە كەم دەبێت
B-ڕێژەى سەدى تاكەكانى وەچەى دووەم كە سيفەتەكانيان پەيدابووە لە پێكهاتنى بۆهێلى نوێ بەرز دەبێت
C-ئەگەرى ئەوەى كە بۆماوەييانە پێكەوە بمێننەوە زياد دەبێت   D-هەموو وەڵامەكان هەڵەن

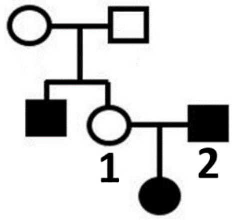
43.لە بارى ئاساييدا گەميتەخانەكانى نێرە (تۆوەكان) لە نێوان خۆياندا لەگەڵ يەكترى جياوازن لە :-
A-ژمارەى توخمەكرۆمۆسۆمەكان   B-جۆرى توخمە كرۆمۆسۆمەكان   C-قەبارەى توخمە كرۆمۆسۆمەكان   D-(C+B) هەردووكيان ڕاستن

44.لە كردارى وەرگێڕاندا كام لەمانە لە هەنگاوى كۆتاييهێنان ڕوودەدات؟
A-ڕايبۆسۆم لە mRNA دووردەكەوێتەوە   B-هەردوو يەكەى پێكهاتنى ڕايبۆسۆم لە يەكترى جيادەبنەوە
C-كردارى وەرگێڕان دەگاتە ئەو كۆدۆنەى كە tRNA نييە دژەكۆدۆنێكى تەواوكەرى بۆ هەڵبگرێت
D-كردارى وەرگێڕان كۆتايى دێت لە تواناندا دەبێت وەرگێڕانى mRNA مكە خۆى يان mRNA يەكى ديكە بكرێت

45.هەموو ئەمانە ڕاستن دەربارەى دووهێندبوونى DNA جگە لە :-
A-هاوبەشە بەندەكان لە نێوان نيوكليۆتايدە هاوسێكان پێكدێت لە زنجيرە نوێيە پەيدابووەكە
B-هاوبەشە بەندەكان دروست دەبن لە نێوان شەكرى ڕايبۆز لە نيوكليۆتايدێك و كۆمەڵەى فۆسفاتى ئەو نيوكليۆتايدەى بە دوايدا دێت
C-هەر زنجيرەيەك لە دوو زنجيرەكەى DNA وەك قاڵبێك كاردەكات بۆپێكهێنانى زنجيرە تەواوكەرێكى نوێ
D-هەر گەردێكى نوێ لە DNA يەك زنجيرە لە هەردوو زنجيرە DNA يە بنەڕەتييەكە دەپارێزێت

46.ئەگەر لە جووتبوونى نێوان مێشى ميوەى لەش خۆڵەمێشى و باڵ درێژ (دوورەگ بۆ هەردوو سيفەتەكە) لەگەڵ مێشى ميوەى لەش ڕەش و باڵ كورت 1600 تاك پەيدابوو، كام لەم ئەنجامانە پێشبينيدەكرێت پەيدا ببێت لەم جووتبوونە؟ ، وا دابنێ كە هەردوو ئەليلى (G , L) دەكەونە سەر هەمان كرۆمۆسۆم و ئەگەرى پەڕينەوە ڕوونەدات
A- 800 مێشى لەش خۆڵەمێشى و باڵ درێژ (GgLl)   B- 800 مێشى لەش ڕەش و باڵ كورت (ggll)
C- 400 مێشى لەش ڕەش و باڵ كورت (ggll)   D-(B+A) هەردووكيان ڕاستن

47.بە پشت بەستن بەو تۆمارى ڕەچەڵەكى بەرامبەر كە بۆماوەوەى ڕەنگ كوێرى لە خێزانێكدا ڕووندەكاتەوە ئەگەر هەردوو هاوسەرى 1 ، 2 كچێكى تريان ببێت ئەگەرى چەندە كە ساغ بێت (نە تووشبووى ئە م تێكچوونە بێت نە هەڵگر بێت بۆ ئەم تێكچوونە)؟

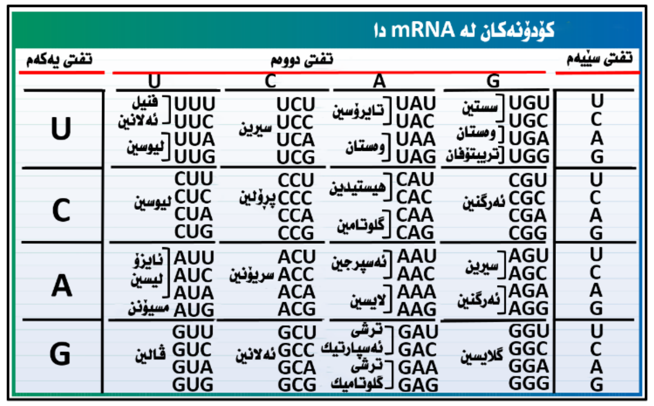


A-0%   B- 25%
C-50%   D-100%

48.ئەو شێوانەى بەرامبەر سێ پارچەى DNA دەنوێنن كە :-

A-بە هەمان ئەنزيمى كەرتكەرەوە كەرتكراون
B-بە دوو ئەنزيمى كەرتكەرى جياوازەوە كەرتكراون
C-بەو ئەنزيمى كەرتكەرەوە كەرتكراون كە هەر ڕيزبەندێكى نێوان نيوكليۆتايدى G و نيوكليۆتايدى A كەرت دەكات.
D-(C+A) هەردووكيان ڕاستن

49.بە پشت بەستن بەو خشتەيەى بەرامبەر كام لەم بازدانانەى خوارەوە كە لەم پارچەيەى DNA دا (G A G T T C A C G A A G A T G) ڕوويداوە بووەتە هۆى گۆڕان لە هەموو ترشە ئەمينييەكانى دواى ئەم بازدانە :-



كۆدۆنەكان لە mRNA دا

تفتى يەكەم	تفتى دووەم U	تفتى دووەم C	تفتى دووەم A	تفتى دووەم G	تفتى سێيەم
U	UUU UUC فنيل ئەلانين	UCU UCC UCA UCG سرين	UAU UAC تايرۆسين	UGU UGC ستين	U C
U	UUA UUG ليوسين		UAA UAG وستان	UGA وستان ; UGG ترييتۆفان	A G
C	CUU CUC CUA CUG ليوسين	CCU CCC CCA CCG پرۆلين	CAU CAC هيستيدين	CGU CGC CGA CGG ئەرگنين	U C
C			CAA CAG گلوتامين		A G
A	AUU AUC AUA ئايزۆ ليوسين	ACU ACC ACA ACG سريۆنين	AAU AAC ئەسپرجين	AGU AGC سرين	U C
A	AUG ميسۆنين		AAA AAG لايسين	AGA AGG ئەرگنين	A G
G	GUU GUC GUA GUG ڤالين	GCU GCC GCA GCG ئەلانين	GAU GAC ئەسپارتيك ترشى	GGU GGC GGA GGG گلايسين	U C
G			GAA GAG گلوتاميك ترشى		A G

ئاراستەى 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 دەربارەى پيورينەكان و پريميدينەكان جگە لە :-
A-ڕێژەى سەدى ئەدينين هاوتاى ڕێژەى سەدى ثايمينە لە هەردوو گەردى DNA و RNA دا.
B-ڕێژەى پيورينەكان بۆ پريميدينەكان لە لوولپێچى هاوجووتى DNA دا بە نزيكەيى دەكاتە 1 : 1
C-هەردووكيان پێكهاتووى كيميايى شێوە ئەڵقەيين پێكدێن لە گەرديلەكانى كاربۆن و نايترۆجين
D-هەردووكيان لە پێكهاتەى ناوكە ترشى DNA و RNA دا هەن