پەنجەمۆر

A

حکومەتی هەرێمی کوردستان-عێراق
لێژنەی باڵای ئەزموونە گشتییەکان
ئەزموونە گشتییەکانی پۆلی دوازدەیەمی زانستی

بەناوی خودای گەورە

بابەت : زیندەزانی / کات : 3.5 کاتژمێر
ناو: أحمد أسكندر محمد رسول
ساڵی خوێندنی 2021-2022 (خولی یەکەم)
2211010920035
SN. 1000033

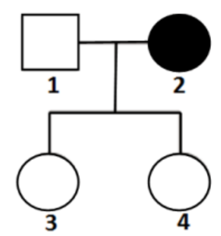
وەڵامی ڕاست هەڵبژێرە: (بۆ هەر پرسیارێك دوو نمرە)

1.ئەگەر کۆمەڵەی خوێنی کەسێك لە پلازماکەیدا دژەتەن تەنها بۆ دژەپەیداکەری B هەبێت و توانای دروستکردنی دژە تەن بۆ دژەپەیداکەری Rh هەبێت، ئەوا ئەو کەسە دەتوانێت خوێن ببەخشێت بە کەسێك کە کۆمەڵەی خوێنەکەی..................بێت.

A- B^-　B- A^+　C- O^+　D- O^-

2.ئەو کاتەی کۆکاین کاردەکاتە سەر کاری وەرگرەکانی دووبارەمژینەوە لە دەمارەخانەی پێش گەیێنکە :-
A-ئاگادارکردنەوەی دەمارەخانەی دوای گەیێنکە زیاد دەکات　B-ژمارەی وەرگرە پرۆتینەکان لە پەردەی خانەی پاش گەیێنکە زیاد دەکات
C-بڕی دەمارەگوێزەرەوە لە گەیێنکە قلیشدا کەم دەکات　D-ژمارەی وەرگرەکانی دووبارە لە پەردەی خانەی پێش گەیێنکە کەم دەکات

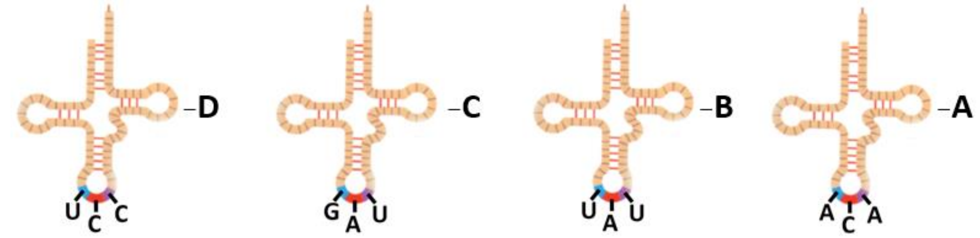
3.بە پشت بەستن بەم تۆماری ڕەچەڵەکی بەرامبەر کە تاکێکی تووشبوو بە نەخۆشی خوێنبەربوون (هیمۆفیلیا) دەردەخات، کام تاکیان پێویستە هەڵگر بێت؟



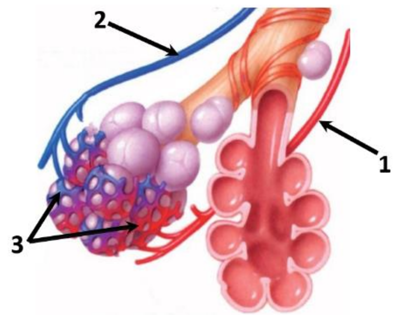
A- 4 , 1
B- 4 , 3
C- تەنها 3
D- تەنها 4

4. بە پشت بەستن بە بەشێکی ئەو بۆماوە پەرتەیەی کە لە خشتەی خوارەوەدا هاتووە کام لەم گەردانەی tRNA خوارەوە بەشدار نییە لە دروستکردنی ئەم فرە پێپتیدە (لیوسین، سیستین، ئەرگنین)

ئەرگنین	سیستین	لیوسین
AGA AGG	UGU UGC	CUU CUC CUA CUG



5. شێوەکەی بەرامبەر ڕوونیدەکاتەوە دوو لوولەی خوێن لە مرۆڤدا 2,1 بەیەکدەگەن بە تۆڕەڵێك لە موولوولەی خوێن 3 ،کام لەمانە ئاراستەی گواستنەوەی خوێن بە تەواوی دەنوێنێت؟



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

6.هەموو ئەمانە پێویستن بۆ میکانیزمی کارکردنی زۆربەی هۆرمۆنە پێپتیدییەکان جگە لەوەی:-
A-بگاتە خانەی ئامانجەکەی　B-هۆرمۆنەکە بە پەردەی خانەدا تێپەڕێت
C-نامەکەی بە پەردەی خانەدا تێپەڕێت　D-ببەسترێت بە وەرگری پرۆتینەوە

7.کام لەمانە دەربارەی تەوەرەی دەمارەخانە ڕاستە؟
A-تەوەرەی هەموو دەمارە خانەیەك بە بەرگی مایلینی داپۆشراوە　B-تەوەرەی هەموو دەمارە خانەیەك بە خانەی شوان دەورەدراوە
C-تەوەرەی ئەو دەمارە خانانەی کە لە دەماخ یان درکە پەتکدا نین بە خانەی شوان دەورەدراون
D-تەنها تەوەرەی ئەو دەمارە خانانەی کە لە دەماخ یان درکە پەتکدا نین بە بەرگی مایلینی داپۆشراون

8.ئەگەر لێکدانێك لە نێوان کەروێشکێکی موو ڕەشی بۆماوە بابەت ئاویار لە گەڵ کەروێشکێکی موو قاوەیی ئەنجامبدرێت، کام لە مانە پێشبینی دەکرێت ڕوخسارە بابەتی وەچەکان بنوێنێت؟
A-100% موو قاوەیی دەبن　B-یان 100% موو ڕەش دەبن یان 50% موو ڕەش و 50% موو قاوەیی دەبن
C-100% موو ڕەش دەبن　D-یان 100% موو قاوەیی دەبن یان 50% موو ڕەش و 50% موو قاوەیی دەبن

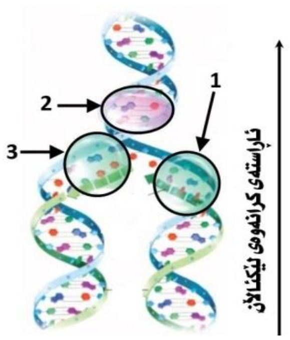
9.مێشکۆڵە بە ڕێککەوتن لەگەڵ ....کاردەکات بۆ ڕێکخستنی پەیکەرە ماسولکەکان.
A-قەدی دەماخ و توێکڵی مێشك　B-قەدی دەماخ و نێوانە دەماخ
C-ناوەڕاستە دەماخ و نێوانە دەماخ　D-نێوانە دەماخ و توێکڵی مێشك

10.کام لەم جومگانە لە تەوەرە پەیکەردا هەیە؟
A-جومگە جووڵە سنوردارەکان　B-جومگە نەبزێوەکان　C-جومگە بزێوەکان　D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

11.کام لەم جووتانەی دێن لە هەمان ئاستی ڕێکخستنی لەش نین؟
A- جگەر و پەنکریاس　B-چەوریە خانە و ماسولکە ڕیشاڵ　C-خوێن و ژێ　D-کرکراگە و پێست

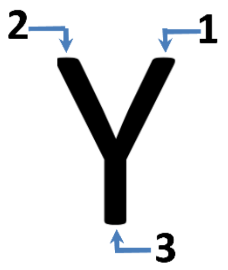
12.کام لەمانە دەربارەی جیابوونەوە بازدان ڕاستە؟
A-جۆرێکە لە پتە بازدان　B-ڕوودەدات چونکە کرۆمۆسۆمێکی دیاریکراو لە هاوتاکەی خۆی جیانابێتەوە لە کاتی دەزووە دابەشبوون
C-ئەو جۆرە بازدانە دەبێتە هۆی ئەوەی کە کەسێکی دیاریکراو سێ کرۆمۆسۆمی 18وەربگرێت و دیاردەی داون پەیدا بکات
D-لەم جۆرە بازدانەدا گەمیتەکان کرۆمۆسۆمێك زیاتر یان کرۆمۆسۆمێك کەمتر لە کرۆمۆسۆمە دیاریکراوەکان وەردەگرن

13. بە پشت بەستن بەم مۆدێلە کە گەردی DNA لە ماوەی دووهێندبووندا دیاریدەکات، وەڵامی ڕاست لە خشتەی خوارەوە هەڵبژێرە:-



	1	2	3
A	ئەنزیمی پەلەوەری DNA	ئەنزیمی هیلیکێز	ئەنزیمی پەلەوەری DNA
B	ئەنزیمی بەستەری DNA	ئەنزیمی پەلەوەری DNA	ئەنزیمی هیلیکێز
C	ئەنزیمی هیلیکێز	ئەنزیمی پەلەوەری DNA	ئەنزیمی بەستەری DNA
D	ئەنزیمی هیلیکێز	ئەنزیمی پەلەوەری DNA	ئەنزیمی هیلیکێز

14.دژەتەنەکان گەردەکانیان لە شێوەی پیتی Y دان وەك لە شێوەی بەرامبەردا دیارە ،لەکام شوێنی ئەم گەردە وەرگر هەیە کە لەوانەیە دژە پەیداکەرێکی دیاریکراوی پێوە ببەسترێت ؟



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

15.ئەو کەسەی تووشی نەخۆشی فینیل کیتۆنیۆریا(PKU) ی بۆماوەیی دەبێت ئەو ئەنزیمەی نییە کە ترشی ئەمینی :-
A-فینیل ئەلانین دەگۆڕێت بۆ ترشی ئەمینی لیوسین　B-تایرۆسین دەگۆڕێت بۆ ترشی ئەمینی فینیل ئەلانین
C-فینیل ئەلانین دەگۆڕێت بۆ ترشی ئەمینی تایرۆسین　D-لیوسین دەگۆڕێت بۆ ترشی ئەمینی فینیل ئەلانین

16.ڕۆڵی پەرەکانی خوێن لە کرداری خوێن مەییندا بریتییە لەوەی کە :-
A-تۆڕێك پێکدێنن کە خرۆکە سپییەکانی خوێن گل دەداتەوە
B-کەڵەکەدەبن و پێکەوەدەنوسێن و دەممەوانەیەکی بچوك دروست دەکەن لە شوێنی دڕانی لوولە خوێنەکە
C-ئەنزیمەکان دەردەدەن کە کۆمەڵە کارلێکە کیمیاییە دوابەدواکانی کرداری مەیین وریادەکەنەوە　D-(C+B) هەردووکیان ڕاستن

17.خانەکانی بنەچە و جێبەست پەیوەندی بە ....وە هەیە.
A- پەیکەرە ماسولکە　B-لووسە ماسولکە　C-دڵە ماسولکە　D-پەیکەرە ماسولکە و دڵە ماسولکە

18.کام لەمانە دەربارەی ڕژێنەکانی پاراثایرۆید هەڵەیە؟
A-ژمارەیان چوار ڕژێنە دەچەقنە لای پشتەوەی ثایرۆیدە ڕژێن دوو لە هەر پلێکدان　B-هەموویان هۆرمۆنی پاراثایرۆید دەردەدەن
C-ژمارەیان دوو ڕژێنە دەچەقنە لای پشتەوەی ثایرۆیدە ڕژێن یەك لە هەر پلێکدا　D-لە کوێرە ڕژێنەکانە

19.ڕیزبەندی تەواو بۆ ڕووداوەکانی گەشە و پەرەسەندنی کۆرپەلە لە ماوەی قۆناغەکانی سکپڕیدا دیاری بکە :
(1- لەشی کۆرپەلە دەتوانێت پارێزگاری لە پلەی گەرمی چەسپاوی خۆی بکات ،2-ئێسکە پەیکەر دەست بە دروستبوون دەکات،3-پە نجەکان دروست دەبن،4- وێلاش دەست دەکات بە دروستبوون ،5-دوو چاوو دوو گوێ دروست دەبن،6-دەماخ و درکە پەتك دەست بە دروستبوون دەکەن)
A- 6 , 2 , 3 , 4 , 5 , 1　B- 4 , 1 , 5 , 6 , 3 , 2　C- 4 , 6 , 5 , 3 , 2 , 1　D- 6 , 4 , 3 , 5 , 1 , 2

20.لە وەڵامدانەوە هەوکردنەکاندا ماددەی هیستامین:-
A-ورژنی خوێن بەرەو ناوچە تووشبووەکە زیاد دەکات　B-لیمفە خانەکان بۆ ناوچە تووشبووەکە کێش دەکات
C- مەیینی خوێن پێکدەهێنێت بۆ داخستنی لوولە خوێنە پچڕاوەکە.　D-(B +A) هەردووکیان ڕاستن

21.لەتەکنیکی جیاکردنەوەی کارەبایی جەلاتینی دا :-
A-درێژترین پارچەی DNA ی بارگە نێگەتیف نزیکتر دەبێت لە جەمسەری پۆزەتیڤی جەلاتینەکەوە
B-کورتترین پارچەی DNA ی بارگە نێگەتیف نزیکتر دەبێت لە جەمسەری پۆزەتیڤی جەلاتینەکەوە
C-کورتترین پارچەی DNA ی بارگە پۆزەتیف نزیکتر دەبێت لە جەمسەری نێگەتیڤی جەلاتینەکەوە
D-درێژترین پارچەی DNA ی بارگە پۆزەتیف نزیکتر دەبێت لە جەمسەری نێگەتیڤی جەلاتینەکەوە

22.گۆچکەکان کە چەژە گۆپکەکان لە نێوانیاندا هەن دەکەونە :-
A-سەر زمان　B-گەروو　C-بنمیچی دەم　D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

23.پێست بەرکری هۆکارەکانی نەخۆشی دەکات لە ڕێگەی :-
A-بەرهەمهێنانی دژەتەنەکان B-بەکارهێنانی کیمیکە بەرگرییەکان C-کارکردن بە شێوەی بەربەست D-(C +B) هەردووکیان ڕاستن

24.کام لەم ڕووداوانە ڕاست کاتێك ڤایرۆسی HIV دەچێتە ناو خانەی هەڵلوشێنەرە گەورەکان؟
(1-ڤایرۆسەکە دوو هێند دەبێت ، 2-ڤایرۆسەکە دووهێند نابێت ، 3- بازدانی زۆر لە ڤایرۆسەکەدا ڕوودەدات ، 4- بازدان لە ڤایرۆسەکەدا ڕوونادات ، 5- ڤایرۆسەکە خانەی هەڵلوشێنەرە گەورە دەکوژێت ، 6- ڤایرۆسەکە خانەی هەڵلوشێنەرە گەورە ناکوژێت
A- 5 ، 4 ، 1 B- 6 ، 3 ، 1 C- 6 ، 3 ، 2 D- 5 ، 4 ، 2

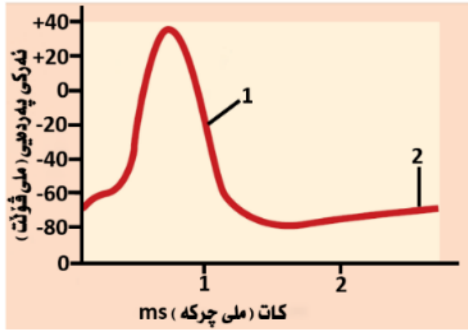
25.کام لەمانە لە پێکهاتەی خوێنهێنەرەکان و خوێنبەرەکاندا هەن؟
A-خانەکانی لووسە ماسولکە B-خانەکانی ڕووکەشە شانە C-بەستەرە شانە D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

26.ئەنزیمی کەرتکەر پێویستە بۆ دەستکەوتنی :-
A-جێپە نجەی DNA B-پلازمیدەکان C-DNA ی دووبارە پێکهاتوو D-(C , A) هەردووکیان ڕاستن

27.کام لەمانە لە فرمانی چیکڵدانە خانەکانە ؟ A-خۆراك بە هێلکە دەدەن B-هۆرمۆنی ئیسترۆجین دەردەدەن
C-هانی گەشەی لوولەکانی خوێن دەدەن لەناو پۆشی مندالدانا D-(B +A) هەردووکیان ڕاستن

28.جیاوازی نێوان ئێسکی پتەو و ئێسکی ئیسفە نجی ئەوەیە کە ئێسکی پتەو ؟
A-مۆخی زەردی ئێسکی تێدایە B-مۆخی سووری ئێسکی تێدایە C-جۆگەی هاڤەرسی تێدایە D-(C+A) هەردووکیان ڕاستن

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



A-

	جۆگەکانی ئایۆنی سۆدیۆم	جۆگەکانی ئایۆنی پۆتاسیۆم
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 1 ئاماژەی پێکراوە	دادەخرێن	دەکرێنەوە
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 2 ئاماژەی پێکراوە	داخراون	هەندێکیان دەکرێنەوە

B-

	جۆگەکانی ئایۆنی سۆدیۆم	جۆگەکانی ئایۆنی پۆتاسیۆم
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 1 ئاماژەی پێکراوە	دادەخرێن	دەکرێنەوە
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 2 ئاماژەی پێکراوە	کراوەن	هەموویان دادەخرێن

C-

	جۆگەکانی ئایۆنی سۆدیۆم	جۆگەکانی ئایۆنی پۆتاسیۆم
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 1 ئاماژەی پێکراوە	دەکرێنەوە	دادەخرێن
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 2 ئاماژەی پێکراوە	کراوەن	هەندێکیان دەکرێنەوە

D-

	جۆگەکانی ئایۆنی سۆدیۆم	جۆگەکانی ئایۆنی پۆتاسیۆم
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 1 ئاماژەی پێکراوە	دەکرێنەوە	دادەخرێن
لە و ماوەیەی کە بە ڕەنوسی 2 ئاماژەی پێکراوە	داخراون	هەموویان دەکرێنەوە

30.لە ڕووەکی پۆلکەدا ڕوخساری گوڵ تەوەرەیی (A) زاڵە بەسەر ڕوخساری گوڵ لوتکەیی (a) وە ڕوخساری کەلوو هەڵئاوساو (I) زاڵە بەسەر ڕوخساری کەلوو کەمەرەیەکهاتوو (i) ،زانایەك لێکدانێکی بەجێهێنا لە نێوان دوو ڕووەکی پۆلکەی بۆماوەبابەت نادیار ئەم ڕێژەیان لێ پەیدابوو (3 ڕووەکی گوڵ تەوەرەیی کەلوو هەڵئاوساو: 3 ڕووەکی گوڵ تەوەرەیی کەلوو کەمەرەیەکهاتوو : 1 ڕووەکی گوڵ لوتکەیی کەلوو هەڵئاوساو : 1ڕووەکی گوڵ لوتکەیی کەلووکەمەرەیەکهاتوو) ئەوا کام لەمانە بۆماوە بابەتی هەردوو ڕووەکە نادیارەکە دەنوێنێت ؟
A- Aali × aali B- Aali × aaii C- Aali × Aaii D- Aali × Aali

31.کام لەمانە دەربارەی دروستبوونی ئێسک هەڵەیە :-
A-ئێسکە خانەکان لە مانگی سێیەمەوە دەست بە دروستبوون دەکەن B-زۆربەی ئێسکەکان دروستبوونیان بە کرکراگە دەست پێدەکات
C-لە کۆتایی کرداری دروستبوونی ئێسکدا ، هەموو کرکراگەی کۆرپەلەیی لە هەموو بەشەکانی لەشدا بە ئێسک دەگۆڕدرێتەوە
D-هەندێك لە بەشەکانی کەللەی سەر ڕاستەوخۆ بە شێوەی ئێسکی ڕەق دروست دەبن

32.هێزی گرژبوونی ماسولکە بە ژمارەی ئەو .... دیاریدەکرێت کە ئاگادار دەکرێنەوە.
A-ماسولکە ڕیشالۆچکانە B-پارچە ماسولکانە C-ماسولکە ڕیشاڵانە D-دەزووە ئەستوورەکانی مایۆسین

33.ژێر مێشکە ڕژێن کاریگەری لەسەر هەموو ئەمانە هەیە لە ڕێگای دەردانی هۆرمۆنەکان جگە لە :-
A-دووبارە مژینەوەی ئاو لە گورچیلەکان B-دەردانی توخمە هۆرمۆنەکان لە لایەن ڕژێنەکانی زاوزێ
C-فراوانبوونی بۆریچکەکانی هەواو هەردوو بیلبیلەی چاو D-وەرگرتنی شیر لە مەمك لە کاتی شیر پێدان

34.کام لەمانە ڕوخسارە بابەتی مام ناوەندە لە نێوان دوو ڕوخسارە بابەتەکەی باوان؟
A- گوێی سوور لە ڕووەکی شەوبۆدا B-قژی لوول لەلای قەفقاسیەکان C-کلك کورت لە پشیلەدا D-بێ کلك لە پشیلەدا

35.کام لەمانە بەشدارە لە بەرهەمهێنانی تۆواو؟
A-تۆواوە چیکڵدانەکان B-لوولەی گوێزەرەوە C-تۆوە بۆریچکە D-(C +A) هەردووکیان ڕاستن

36.کام لەمانە لە تایبە تمەندییەکانی نیشانەی کۆتایی هاتنە؟
A-کۆتایی وەرگێرانی بۆهێلێکی دیاریکراو دیاریدەکات B-ڕیزبەندییەکی دیاریکراوی نیوکلیۆتایدەکانی DNA یە
C-ئەنزیمی پەلمەری DNA ی پێوە بەند دەبێت D-(B +A) هەردووکیان ڕاستن

37.ئەگەر بزانیت ڕێژەی پەڕینەوە لە نێوان هەردوو بۆهێلی Y , Z دەگاتە 15% وە ڕێژەی پەڕینەوە لە نێوان هەردوو بۆهێلی X , Z دەگاتە 10% وە ڕێژەی پەڕینەوە لە نێوان هەردوو بۆهێلی W , Z دەگاتە 6% وە هەردوو بۆهێلی W , X دەکەونە نێوان هەردوو بۆهێلی Y , Z.کام لەمانەی خوارەوە کەمترین ئەگەریان هەیە بۆ ڕوودانی پەڕینەوە؟
A- X , Y B- W , X C- Y , Z D- W , Z

38.لە کام لەم لێکدانانەی خوارەوە پێشبینی دەکرێت کە وەچەکانیان 25% یەك ڕەنگ وزاڵ بن و 25% یەك ڕەنگ وبەزیو بن ؟
A-تاکەدووڕەگبوون (دووڕەگ × دوو ڕەگ) B-جووتەدووڕەگبوون (یەکڕەگ و بەزیو(بۆ هەردوو سیفەت) × دووڕەگ(بۆ هەردوو سیفەت)
C-تاکە دووڕەگبوون (یەك ڕەگ و زاڵ × دووڕەگ) D-جووتەدووڕەگبوون (دووڕەگ(بۆ هەردوو سیفەت) × دووڕەگ(بۆ هەردوو سیفەت)

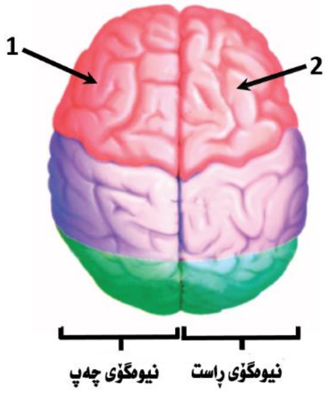
39.کام لەمانە وەکو هۆرمۆنەکان پۆلێن دەکرێن و فرمانی وەستاندنی گواستنەوەی ڕاگەیاندنەکانی ئازارە بەرەو دەماخ؟
A-ئینکیفالین B-ئەسیتامینۆفین C-ئەسپرین D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

40.کام لەمانە بەشێکە لەو ڕێبازەی کە تۆوەکان دەیگرنە بەر لە کاتی دەرچوونیان لە لەش :-
A-ئالۆزە B-ڕژێنی پرۆستات C-جووت ڕژێنی کۆپەر D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

41.کام لەم زمانانەی خوارەوە ڕێگری لە خوێنی کەم ئۆکسجین دەکەن بە ئاراستەی هەڵەدا بگەڕێتەوە؟
A-زمانەی کەوانەیی ڕاست و زمانەی کەوانەیی چەپ B-زمانەی دووپەرەیی و زمانەی سێ پەرەیی
C-زمانەی کەوانەیی ڕاست و زمانەی سێ پەرەیی D-زمانەی کەوانەیی چەپ و زمانەی دووپەرەیی

42.لەتاقیکردنەوەکانی ئاڤریدا کام لەم ئەنزیمانەی خوارەوە نەیهێشت گۆڕان ڕووبدات ؟ئەنزیمی :-
A-هەڵوەشێنەری DNA B-هەڵوەشێنەری پرۆتین C-هەڵوەشێنەری RNA D-هەڵوەشێنەری RNA و هەڵوەشێنەری پرۆتین

43.ئەو شێوەیەی بەرامبەر هەردوو نیوەگۆی راست وچە پی مێشکی کەسێکی ئاسایی (چە پە نەبێت) پیشاندەدات ،بە پشت بەستن بەم شێوەیە وەڵامی ڕاست لەو خشتەیەی خوارەوە هەڵبژێرە:-



	ئەو ناوەندانەی کە دەست دەگرن بەسەر چارەسەرکردنی جێشوێن و تێگەیشتن لێی دەکەونە :-	ئەو ناوەندەی کۆنترۆڵی دووان دەکات لەو بەشەی مێشکدا هەیە کە ئاماژەی پێکراوە بەڕەنوسی :-.
A	نیوە گۆی ڕاستی مێشکەوە	2
B	نیوە گۆی چە پی مێشکەوە	2
C	نیوە گۆی چە پی مێشکەوە	1
D	نیوە گۆی ڕاستی مێشکەوە	1

44.کاتێك پیتێن ڕوونادات،ئەو هێلکەیەی کە شیدەبێتەوە و لەگەڵ ناوپۆشە ئەستوورەکەی منداڵدان لە ڕێگەی زێ لە سووڕی مانگانەدا دەکرێتە دەرەوە:- A-لە قۆناغی ئامادەیی دابەشبوونی یەکەمی کەمە دابەشبووندایە B-خانەیەکی تاك کۆمەڵە کرۆمۆسۆمییە
C-دابەشبوونی دووەمی کەمە دابەشبوونی تەواوکردووە D-خانەیەکی جووت کۆمەڵە کرۆمۆسۆمییە

45.لیمفە خانەکانی B: A-سایتوکینی یەکەم زۆربوونەکەی چالاك دەکات B-زۆربەیان دەبنە بیرخەرەوەخانە
C-لە مۆخی ئێسك دا گەشەیان تەواو دەکەن D–(C +B) هەردووکیان ڕاستن

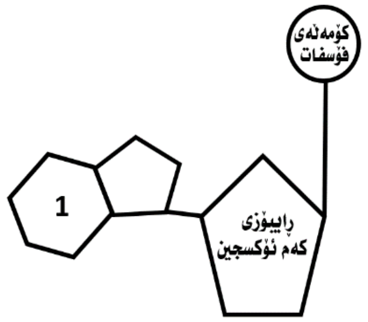
46.لە مرۆڤدا سێ ئەلیل دەستدەگرن بەسەر :- A-سیستەمی ڕیسی (Rh) B-کۆمەڵەکانی خوێن ABO
C-سێ کۆمەڵەکەی خوێنی مرۆڤ M,N,MN D-(C +A) هەردووکیان ڕاستن

47.ڕووی لەیەکچوون لە نێوان ڕەنگ کوێری و شێوازەکانی سەر ڕووتانەوە ئەوەیە کە : A-هەردووکیان ئاسایی سیفەتی بە توخم بەستراون
B-لە هەردووکیاندا لەوانەیە نێرەو مێیە ڕوخسارەبابەتی جیاوازیان هەبێت تەنانەت ئەگەر هەمان بۆماوە بابەتیشیان هەبێت
C- لە هەردووکیان لە نێرەدا زیاتر دەردەکەون بە بەراورد لەگەڵ مێیەدا D- هەردووکیان ئاسایی لەشەسیفەتن

48.یەکێك لەمانەلەجیاکەرەوەکانی کۆدۆنە : A-کۆدۆنی دستپێك و کۆدۆنەکانی وەستان ترشە ئەمینییەکان دیاریناکەن
B-یەك کۆدۆن زیاتر لە یەك ترشی ئەمینی دیاریدەکات C-کۆدۆنەکان زۆر جار لە جۆری شەکر لەگەڵ یەکدا جیاوازن
D-هەندێك لە ترشە ئەمینییەکان بە هۆی دوو کۆدۆنی جیاواز یان زیاتر دیاری دەکرێن

49.هەموو ئەمانەی دێن دەربارەی لیمفەخانەی T ژەهراوی و لیمفەخانەی T یاریدەدەر ڕاستن جگە لەوەی هەردووکیان:-
A-لە مۆخی ئێسك پەیدا دەبن و لە ثایمۆسە ڕژێن گەشەیان تەواودەکەن B-ئینتەرلوکینی 2 دەردەدەن
C-بەشدارن (ڕۆڵیان هەیە) لە وەڵامدانەوە بەرگرییەکانی خانەیی. D-وەرگری پرۆتینی لەسەر ڕووەکەیان هەیە

50.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر کە پێکهاتەی نیوکلیوتایدێك دیاردەخات، کام لەمانە ئەو تفتەنایترۆجینیە دەنوێنێت کە بە ڕەنوسی 1 ئاماژەی پێکراوە:-



A-سایتۆسین
B-ئەدینین
C-ثایمین
D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن