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

بەناوی خوای گەورە

بابەت: زیندەزانی/ کات : 3.30 کاتژمێر
ساڵی خوێندنی 2024-2025 (خولی دووەم)

پەنجەمۆر
A

وەڵامی راست هەڵبژێرە: (بۆ هەر پرسیارێك دوو نمرە)

1.ئەو شانەیەی چینی دەرەوەی لوولەکانی خوێنی لێ پێکدێت جیاوازە لەو شانەیەی چینی ناوەوەی لوولەکانی خوێنی لێ پێکدێت ، بەوەی کە ئەو شانەیەی چینی دەرەوەی لوولەکانی خوێنی لێ پێکدێت:-
A- خانەکانی لە برێکی گەورەی نێوانە ماددەدا نقوم بوون B- بەستەرەشانەیە C- رووکەشە شانەیە D- (A و B) هەردووکیان راستن

2.لوسە ماسولکە:-
A- لە ڕێڕەوەکانی زاوزێی مێیە هەیە.
B-بە شێوەی جووتی هاودژ کاردەکات.
C-ریشاڵەکانی بە بەستەرەشانە دەورە نەدراون.
D- خاڵەکانی بنەچەو جێبەستی هەیە

3.کام لەمانە دەربارەی لوولەکان لە پێکهاتەی ئێسکی درێژدا ***هەڵەیە***؟
A- مۆخی زەردی ئێسکی تێدایە
B- لە پەرەکان پێکدێن
C- بەشێکە لە پێکهاتەی ئێسکی پتەو
D- لە ناوەڕاستی هەر لوولەیەکدا جۆگەیەکی هاڤەرس هەیە

4.هەموو ئەمانە راستن دەربارەی جومگەی تەوەرەیی جگە لەوەی کە:-
A- جۆرێکە لە جومگە بزێوەکان
B- رێگە بە چەماندنەوەو سوڕانەوەی لەش دەدات.
C-لە برِبڕەی پشتدا هەیە.
D- لە تەوەرەپەیکەردا هەیە

5.پەیکەرە ماسولکەکان:-
A- بە بەرگە ئێسکەوە نە بەستراون
B- بە بەرگە ئێسکەوە بەستراون بە شێوەیەکی راستەوخۆ
C- بە بەرگە ئێسکەوە بەستراون لە رێگەی ژێیەکانەوە
D- (B + C) هەردووکیان راستن

6.هەموو ئەمانە لە ئێسکەکانی پەلە پەیکەرن ***جگە لە*** ئێسکی:-
A- چەناگە B- کۆڵە C-تەلەزمە D- دفە

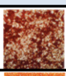
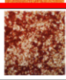
7.کام لەم لوولە خوێنانە خوێنی رەنگ سووری تیری تێدایە (دەگوازێتەوە):-
A- کلۆرە خوێنهێنەرەکان B- سیبیە خوێنهێنەرەکان C- سیبیەخوێنبەر D-(A و C) هەردووکیان راستن

8.کام لەمانە دەربارەی قۆناغی خاوبوونەوەی گوێچکەلەو سکۆڵە راستە ؟
A- ئاراستەی گواستنەوەی خوێن لە هەردوو گوێچکەلەوە بەرەو هەردوو سکۆڵەوە دەبێت
B- بە شە پۆلی P دەنوێنرێت لە هێلکاری دڵ
C- ئەوکاتەی دەیخایەنێت زیاترە لەو کاتەی قۆناغی گرژبوونی گوێچکەلەیی دەیخایەنێت
D- خوێن دەگەڕێتەوە تا هەردوو سکۆڵە پردەکاتەوە

9.هەموو ئەمانە شلەیەك دەردەدات بۆ کەمکردنەوەی لێکخشاندن جگە لە :-
A- پلورە B- ناوپەنچك C- ئەو شانەیەی رووی جومگەی ئەژنۆ دادە پۆشێت D- پەردەی دڵ

10.خرۆکە سپییەکانی خوێن لەبەرئەوەی...................... دەتوانن فرمانەکەیان ئەنجامبدەن.
A-تواناى دەردانی ئەنزیمەکانی خوێن مەیینیان هەیە
B- لە مۆخی سووری ئێسك دروست دەبن
C- دەتوانن لە رێگەی کونەکانی دیواری لوولەکانی خوێن بچن بۆ شلەی نێوان خانەکان
D- ناووك و ئەندامۆچکەکانیان وندەکەن

11. خشتەی بەرامبەر ئەنجامی تێکەڵکردنی چەند سامپڵێك خوێن پیشاندەدات، کام لەو ئەنجامانە ڕاستن:-

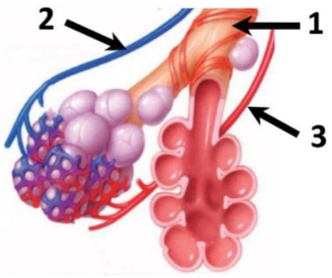
	سامپلی 1 (بەخشەر)	سامپلی 2 (وەرگر)	ئەنجام (شێوەی سلاید)
A	A^-	A^+	
B	AB^-	O^+	
C	O^-	AB^+	
D	B^-	AB^-	

12.کام لەم بەرگرییانە ئامانجەکەی جۆرێکی دیاریکراوە لە هۆکارەکانی نەخۆشی؟
A- لینجە پەردەکان B-وەڵامدانەوە هەوکردنەکان C-بەرگرییەتایبەتییەکان D- وەڵامدانەوەی گەرمی

13.کۆژەرە خانە سروشتییەکان جیاوازن لە خرۆکە سپییە هاوتاکان بەوەی کە کۆژەرە خانە سروشتییەکان:- A-خرۆکەی سپی خوێنن
B- لە بەرگری گشتی بەشداریدەکەن C- پەلاماری خانەی تووشبوو بە هۆکاری نەخۆشی دەدەن D- هۆکاری نەخۆشی قووت دەدەن

14.لە کام بنەما لە چوار بنەمای بەدەستهاتەکانی کوخ پێویستە هۆکاری نەخۆشی لە تاقیگە پەروەی پێبدرێت؟
A-1 و 3 B- 2 و 4 C- 1 و 2 D- 3 و 4

15.بە پشت بەستن بەو شێوەیە بەرامبەر، وەڵامی ڕاست لە خشتەکەی خوارەوەدا هەڵبژێرە:-



	ئەو خوێنەی لەو لوولە خوێنیە کە بە ڕەنووسی 2 ئاماژەی پێکراوە:-	ئەو خوێنەی لەو لوولە خوێنیە کە بە ڕەنووسی 3 ئاماژەی پێکراوە:-	هەوای هەناسەدانەوە لەو پێکهاتەیەی کە بە ڕەنووسی 1 ئاماژەی پێکراوە بۆ:-
A	لە سکۆڵەی ڕاستەوە دێت	دەگەڕێتەوە بۆ گوێچکەڵەی چەپ	سیکلدانۆچکەکان دەگوازرێتەوە
B	دەگەڕێتەوە بۆ گوێچکەڵەی چەپ	لە سکۆڵەی ڕاستەوە دێت	لقە بۆری هەوا دەگوازرێتەوە
C	لە سکۆڵەی ڕاستەوە دێت	دەگەڕێتەوە بۆ گوێچکەڵەی چەپ	لقە بۆری هەوا دەگوازرێتەوە
D	دەگەڕێتەوە بۆ سکۆڵەی ڕاست	لە گوێچکەڵەی چەپەوە دێت	سیکلدانۆچکەکان دەگوازرێتەوە

16.کام لەمانە دەربارەی وەڵامدانەوە بەرگرییەکانی دووەمی ڕاستە کاتێك کەسێك دووبارە تووشی هەمان هۆکاری نەخۆشی دەبێتەوە؟

A- کەسەکە دەپارێزێت لە تووشبوون بە هۆکاری نەخۆشی نوێ B- بیرخەرەوە خانەکان بۆ یەکەم جار بەرهەمدەهێنرێن

C- بیرخەرەوە خانەکان یەکسەر ئەم هۆکارە نەخۆشییە دەناسنەوەو دەست دەکەن بە خێرا دابەشبوون D- (B و C) هەردووکیان ڕاستن

17.دژەتەنەکان بە هۆکارەکانی نەخۆشییەوە دەبەسترێن بەمەش چالاکیان دەوەستێنن و تێکیاندەشکێنن لە ڕێگەی:-

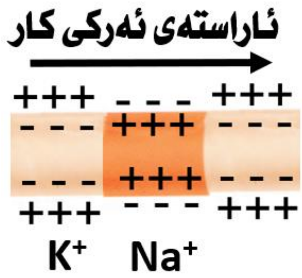
A- نا ڕاستەوخۆ بە هۆی بەرگرییە تایبەتییەکان B- قەدەغەی چوونەژوورەیان بۆ ناوخانەو قەدەغەی زۆربوونیان دەکەن

C- کونکردنی پەردەی خانەی تووشبوو بە هۆکاری نەخۆشی و تەقینی خانەکە D- هەموو وەڵامەکان ڕاستن

18.کام لەمانە هەمیشە (بەردەوام) دژە پەیداکەری نوێ هەڵدەگرن؟

A-ڤایرۆسی هەڵامەت B-ڤایرۆسی ئەنفلونزا C-ڤایرۆسی HIV D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

19.شێوەی بەرامبەر بەشێك لە تەوەرەی دەمارە خانەیەك پیشاندەدات، کام لەمانە وەڵامی ڕاستە دەربارەی جوڵەی ئایۆنەکان لە شوێنی دیاریکراویان بە تەوەرەی دەمارە خانە؟



	جووڵەی ئایۆنەکان بە پەردەی تەوەرەی دەمارەخانەلە شوێنی دیاریکراویاندا
A	ئایۆنەکانی پۆتاسیۆم و سۆدیۆم دەچنە دەرەوەی دەمارە خانەکە
B	ئایۆنەکانی پۆتاسیۆم و سۆدیۆم دەچنە ناوەوەی دەمارە خانەکە
C	ئایۆنەکانی سۆدیۆم دەچنە دەرەوەی دەمارەخانەکەو ئایۆنەکانی پۆتاسیۆم دەچنە ناو دەمارەخانەکە
D	ئایۆنەکانی سۆدیۆم دەچنە ناو دەمارەخانەکەو ئایۆنەکانی پۆتاسیۆم دەچنە دەرەوەی دەمارەخانەکە

20. چیکڵدانەکان بە پەردەی خانەی پێش گەیێنکەوە دەلکێن کاتێك:-

A–دەمارە گوێزەرەوەکان بە هۆی ئەنزیمەکانەوە هەڵدەوەشێن B- ئەرکی کار دەگاتە دەمارە کۆتاییەکانی خانەی پێش گەیێنکە

C- دەمارەگوێزەرەوەکان لە لایەن خانەی پاش گەیێنکە دووبارە دەمژرێنەوە D- پاڵنەری سۆدیۆم - پۆتاسیۆم چالاکدەبێت

21.جووڵەبەشی چیوە کۆئەندامی دەمار دەست بەسەر.....................دەگرێت. A- جووڵەی پەیکەرەماسولکەکان

B- کاری لووسەماسولکەکان C-دەردانی هەموو لەشە هۆرمۆنەکان بە ڕێگەی ڕاستەوخۆ D- (A و B) هەردووکیان ڕاستن

22.ئەو وەرگرانەی کاربۆناتی کالسیۆمیان لەسەرە لە جۆری:-

A– میکانیکە وەرگرەکانە B- ئازار وەرگرەکانە C- کیمیکە وەرگرەکانە : D- ڕۆشنە وەرگرەکانە

23.ئەو بەشەی دەماخ کامەیە کە تێیدا تێگەیشتنی بەرکەوتنە ڕاگەیاندنەکانی تێدایە؟

A- توێکڵی مێشك B- نێوانە دەماخ C- ناوەڕاستە دەماخ D- ئەو بەشەی مێشك کە دەکەوێتە ژێر توێکڵی مێشك

24.خانە چیلکەییەکان جیاوازن لە خانە قوچکەییەکان بەوەی کە خانە چیلکەییەکان:- A-وەڵامی ڕۆشنایی درەوشاوە دەدەنەوە

B- بۆیەی ڕۆدۆپسینیان تێدایە C-لە بەرهەمهێنانی وێنەی وردا هاوبەشی دەکەن D- وەڵامی ڕەنگە جیاوازەکان دەدەنەوە

25.لە کەسێکی ئالودەبوودا کاتێك کۆکایین لادەبرێت لە دەمارە گەیێنکەدا و دووبارە دەرپەڕاندنەوەی دۆپامینیش بۆ سروشتی خۆی دەگەڕێتەوە، دەمارە خانەی پاش گەیێنکە :- A- وریابوونەوەی زیاد دەبێت B- وریابوونەوەی کەمدەبێتەوە

C-ژمارەی وەرگرە پرۆتینەکان لە پەردەی پاش گەیێنکە کەمدەبنەوە D- (B و C) هەردووکیان ڕاستن

26.............................. ئەو گەردەیە کە دەبێتە هۆی دەستپێکی گۆڕانەکانی ناو خانە بۆ وەڵامدانەوەی ماددەیەکی دیاریکراو لە وەرگرێکی دیاریکراودا لە سەر ڕووی پەردەی خانەکە. A- نێردراوی یەکەمی B- وەرگری پرۆتینی C- نێردراوی دووەمی D- ئاوێتەی هۆرمۆن – وەرگر

27.لە کام لەم بارانە هۆرمۆنی ئەدرینالین دەردەدرێت؟ A- کەمی خەستی گلوکۆز لە خوێندا

B- کاتێك کەسێك دڵەڕاوکێی هەیە یان لە ژێر فشاردایە C- لاچوونی ماوەی هەرەشە لەسەر مرۆڤ D- (A و B) هەردووکیان ڕاستن

28.خانەکانی دەردان و خانەکانی ئاماجی کام لەم هۆرمۆنانە بەشێکن لە هەمان ئەندام؟

A- سیکریتین B- گاسترین C- پاراثایرۆید D- کالسیتۆنین

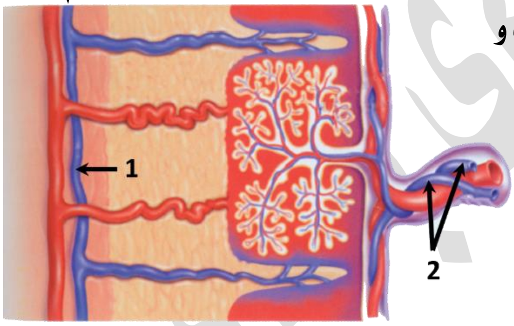
29.هەمووئەو کۆمەڵانەی دێن هۆرمۆنێکیان تێدایە کە شوێنی دەردانەکەی سەر بەکۆمەڵەکە ***نییە جگە لە*** :-
A-ئەنسۆلین ، پرۆستاگلاندین ، گلوکاگۆن B- ئۆکسیتۆسین ، ئیپینیفرین ، هۆرمۆنی دژەمیزتن
C- ئەلدۆستیرۆن ، کۆرتیزۆل ، گلوکاگۆن D- هاندەری ثایرۆیدە رژێن ، هاندەری تویکلی ئەدرینال ، هاندەری چیکلدانە

30.کام لەمانە دەربارەی لوولەی گویزەرەوە ڕاستە؟ A-بەدەوری میزەڕۆدا پێچ دەخوات B-لە هەر نێرەیەکی ئاساییدا ژمارەیان دوو دانەیە
C-تۆواو دەگوازێتەوە بۆ میزەڕۆ D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

31.کام لەمانە هۆرمۆنی تێستێتیرۆن دەردەدات؟
A-گون B- تۆواوە چیکلدانە C- ڕژێنی پرۆستات D-هەموو وەڵامەکان هەڵەن

32.هەموو ئەمانە لە جۆگەی فالوبدا ڕوودەدەن ***جگە لە*** :- A- دروست بوونی مۆریۆلا B- دروست بوونی هێلکەی پیتراو
C- دابەشبوونی دووەمی کەمدابەشبوونی هێلکە. D- دروست بوونی جەمسەرە تەنی یەکەم

33.کام لەمانە ئیسترۆجین دەردەدات؟ A-هێلکەی پێگەیشتوو B- تەنی زەرد C-ناوکە پەتکی گەشەکردوو D- هەموو وەڵامەکان ڕاستن



34.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر کە ناوپۆشی منداڵدان و کەرتی وێلاشی تایبەت بەدایک و کەرتی وێلاشی تایبەت بە کۆرپەلە ڕووندەکاتەوە، وەڵامی ڕاست لە خوارەوە هەڵبژێرە:-
A- ڕەنوسەکانی 1 و 2 ئاماژە بۆ دوو خوێنهێنەری دایك دەکەن
B- ڕەنوسەکانی 1 و 2 ئاماژە بۆ دوو خوێنبەری دایك دەکەن
C-ڕەنوسی 1 ئاماژە بۆ ناوکە خوێهێنەر دەکات و ڕەنوسی 2 ئاماژە بۆ خوێنهێنەری دایك دەکات
D- ڕەنوسی 1 ئاماژە بۆ خوێنهێنەری دایك دەکات و ڕەنوسی 2 ئاماژە بۆ ناوکە خوێنبەر دەکات

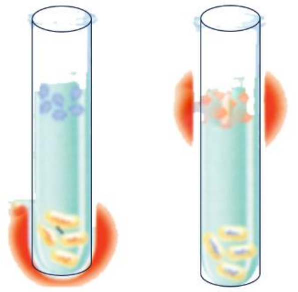
35.لە ماوەی سێیەکی یەکەمی سکپڕی:- A- چینەکانی خانە دروستکەرە یەکەمییەکان دروست نابن
B- چوارپەردەکانی کۆرپەلە دروست نابن C-دایك هەست بە جووڵەی کۆرپەلە ناکات D-دڵ دەست بە لێدان ناکات

36.لەکام لەم جووتبوونانەی خوارەوە ڕێژەی بۆماوە بابەتی یەکڕەگ بۆ دووڕەگ دەکاتە 1:1 :-
A-جووتبوونی تاکە دووڕەگبوون (یەکڕەگ × دووڕەگ) B- جووتبوونی تاکە دووڕەگبوون (دووڕەگ × دووڕەگ)
C- زاڵبوونی ناتەواو (دووڕەگ × دووڕەگ) D-هەموو وەڵامەکان ڕاستن

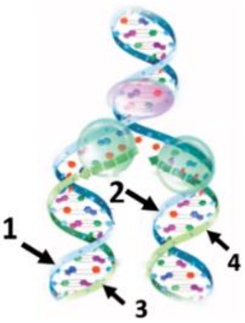
37.لە بۆماوەی مەندلیدا ، ئەلیلێك (هۆکارێك) بە زاڵ ناودەبرێت ئەگەر:-
A- تەنها لە باری یەکڕەگی توانای دەربڕینی هەیە B- تەنها لە باری دووڕەگی توانای دەربڕینی هەیە
C- لە باری دووڕەگیدا کاریگەری هۆکارێکی دیکە دابپۆشێت D- لە باری دووڕەگیدا تێکەڵبوون لە نێوان دوو ئەلیلەکە ڕوودەدات

38.بە پێی ئەو تاقیکردنەوانەی مەندل لەسەر ڕووەکی پۆلکە ئەنجامیدا،کام لەمانە دەربڕین لە تێکەڵە پەڕین دەکات؟
A- Tt × Tt B- tt × TT C- TT × TT D- هەموو وەڵامەکان ڕاستن

39.کام لەمانە ڕیزبەندی نیوکلیۆتایدەکانە لەسەر زنجیرەی قالب لە گەردی DNA دا کە لەبەرگرتنەوەی بۆ دەکرێت بەلام پاشان وەرگێڕانی بۆ ناکرێت؟ A- TAC B- ACT C-ATC D-(B و C) هەردووکیان ڕاستن



40. شێوەکانی (1 و 2) لە خوارەوە ئەنجامی تاقیکردنەوەکانی هێرشی و چەیس دەنوێنن،
لە کام تاقیکردنەوە ^{35}S یان بەکارهێنا و لە کام تاقیکردنەوەش ^{32}P یان بەکار هێنا؟
A-لە تاقیکردنەوەی یەکەم ^{35}S بەکارهێنا و لە تاقیکردنەوەی دووەم ^{32}P بەکارهێنا
B- لە تاقیکردنەوەی یەکەم ^{32}P بەکارهێنا و لە تاقیکردنەوەی دووەم ^{35}S. بەکارهێنا
C- لە هەردوو تاقیکردنەوەکان ^{35}S بەکارهێنا
D- لە هەردوو تاقیکردنەوەکان ^{32}P بەکارهێنا



41.بە پشت بەستن بەو شێوەیەی بەرامبەر کە کرداری دووهێندبوونی DNA ڕووندەکاتەوە، ، دوای تەواوبوونی ئەم کردارەکام لەم هەڵبژاردانەی خشتەی خوارەوە دەربارەی ڕێژەی پریمیدینەکان و ڕێژەی پیورینەکان ڕاستە؟

	ڕێژەی پریمیدینەکان لە ..... یەکسانە بە ڕێژەی پیورینەکان لە	ڕێژەی پریمیدینەکان لە ..... ***یەکسان نییە*** بە ڕێژەی پیورینەکان لە .....
A	زنجیرەی 2 ، زنجیرەی 4	زنجیرەی 1 ، زنجیرەی 3
B	زنجیرەی 1 ، زنجیرەی 4	زنجیرەی 2 ، زنجیرەی 4
C	زنجیرەی 2 ، زنجیرەی 3	زنجیرەی 3 ، زنجیرەی 4
D	زنجیرەی 1 ، زنجیرەی 3	زنجیرەی 2 ، زنجیرەی 3

42.کام لەمانە دەربارەی کرداری دروستبوونی پرۆتین لە زیندەوەرە ناووك ڕاستەقینەکاندا ***هەڵەیە***؟
A- بە سود وەرگرتن لە خشتەی کۆدۆنەکان ،کۆدۆنی GCU ترشی ئەمینی ئەلانین لە بۆماوە پەڕلەدا دیاریدەکات.لە هەموو زیندەوەراندا
B- لە لەبەرگرتنەوەدا بەشێك لە زنجیرەیەکی DNA بەکاردەهێنرێت بۆ لەبەرگرتنەوەی tRNA.
C- وەرگێڕان دەست پێدەکات پێش ئەوەی لەبەرگرتنەوە تەواوبێت D- لەبەرگرتنەوە لە ناووکی خانە ڕوودەدات

43.لەکام هەنگاوی وەرگێڕاندا دواtRNA رایبۆسۆم بەجێدەهێڵێت؟

A-درێژبوونەوە　　B-دەستپێک　　C-کۆتاییهێنان　　D-جیابوونەوە

44.ئەگەر لە لێکدانێکی تاکە دوورەگبووندا نیوەی تاکە پەیدابووەکان روخساری زاڵ دەربخەن ئەوا بۆماوە بابەتی باوان :-

A-هەردووکیان دوورەگ دەبن　　B- یەکێکیان دوورەگ دەبێت و ئەویتریان یەکرەگ و زاڵ دەبێت

C- یەکێکیان دوورەگ دەبێت و ئەویتریان بەزیو دەبێت　　D- هەردووکیان یەکرەگ دەبن

45.لە لێکدانێکی جووتەدوورەگبوون لە نێوان دوو رووەکی پۆلکەدا یەکێکیان قەد کورت و گوڵ تەوەرەیی ئەویتریان نەزانراو بوو بۆ هەردوو روخسار ئەم رێژانەیان لێ پەیدا بوو (1 قەد کورت و گوڵ تەوەرەیی : 1 قەد کورت و گوڵ لوتکەیی) ئەوا کام لەمانە روخسارە بابەتی رووەکە .نەزانراوەکە .نیشاندەدات؟

A-قەد کورت و گوڵ لوتکەیی　　B-قەد درێژ و گوڵ لوتکەیی　　C-قەد کورت و گوڵ تەوەرەیی　　D-قەد درێژ و گوڵ تەوەرەیی

46.کام لەمانەی خوارەوە دەربارەی پێکهاتنی گەردی DNA راستە؟

1-ژمارەی گەردەکانی شەکر یەکسانە بە ژمارەی گەردەکانی کۆمەڵەی فۆسفاتی

2-هەر نیوکلیۆتیدێك لەگەڵ نیوکلیۆتیدێکی دیکە لەوانەیە تەنها لە تفتی نایترۆجینییەکەیان جیاوازبێت

3-تفتی نایترۆجینی راستەوخۆ بە کۆمەڵەی فۆسفاتی دەبەسترێت بە بەندی هاوبەشەوە

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

47.شوێنی دەستپێك جیاوازە لە کۆدۆنی دەستپێك بەوەی کە شوێنی دەستپێك :-

A-ریزبەندی دیاریکراوی نیوکلیۆتایدەکانی DNA یە　　B-ئەنزیمی پەلمەرەی DNA پێوەبەنددەبێت

C-کرداری وەرگێرانی لێدەستپێدەکات　　D- (B+A) هەردووکیان راستن

48.بە پشت بەستن بە خشتەی کۆدۆنەکانی بەرامبەر ،ئەگەر ئەم زنجیرەیەی DNA (CTCAAGTGCTTC) تەواوکەری ئەو زنجیرەیە بێت کە وەك قالب کاردەکات بۆ بەرهەمهێنانی mRNA ،کام لەم فرە پیتیدانەی خوارەوە بەرهەمدێت؟

کۆدۆنەکان لە mRNA دا

تفتی یەکەم	تفتی دووەم U	تفتی دووەم C	تفتی دووەم A	تفتی دووەم G	تفتی سێیەم
U	فینیل ئەلانین	سیرین	تایرۆسین	سستین	U
	فینیل ئەلانین	سیرین	تایرۆسین	سستین	C
	لیوسین	سیرین	وەستان	وەستان	A
	لیوسین	سیرین	وەستان	تریپتۆفان	G
C	لیوسین	پرۆلین	هیستیدین	ئەرگنین	U
	لیوسین	پرۆلین	هیستیدین	ئەرگنین	C
	لیوسین	پرۆلین	گلوتامین	ئەرگنین	A
	لیوسین	پرۆلین	گلوتامین	ئەرگنین	G
A	ئایزۆلیسین	سریۆنین	ئەسپرجین	سیرین	U
	ئایزۆلیسین	سریۆنین	ئەسپرجین	سیرین	C
	ئایزۆلیسین	سریۆنین	لایسین	ئەرگنین	A
	مسیۆنین	سریۆنین	لایسین	ئەرگنین	G
G	ڤالین	ئەلانین	ترشی ئەسپارتیك	گلایسین	U
	ڤالین	ئەلانین	ترشی ئەسپارتیك	گلایسین	C
	ڤالین	ئەلانین	ترشی گلوتامیك	گلایسین	A
	ڤالین	ئەلانین	ترشی گلوتامیك	گلایسین	G

A- لیوسین – تایرۆسین – ئەرگنین – فینیل ئەلانین

B- ڤالین – ترشی ئەسپارتیك – پرۆلین – هیستیدین

C- لیوسین – لایسین – سیستین – فینیل ئەلانین

D- پرۆلین – ترشی گلوتامیك – لیوسین – ڤالین

49.لێکدانی تاقیکاری بۆماوە بابەتی هەرتاکێك دیاریدەکات کەبە .... جیادەکرێتەوە.

A-روخسارەبابەتی زاڵ　　B-روخسارە بابەتی بەزیو　　C-روخسارەبابەتی زاڵ و بەزیو　　D-روخساریکی مام ناوەند

50.لە ماوەی 28 رۆژ لە هەردوو سووڕی هێلکەدان و مانگانە، کام لەمانە بە ریزبەندی تەواو روودەدات؟

(1- دەردانی هۆرمۆنی هاندەری چیکلدانە , 2- دروستبوونی تەنی زەرد , 3- گەشە و پەرەسەندنی چیکلدانە , 4- هێلکەدانان , 5- زۆر بەرزبوونەوەی خەستی هۆرمۆنی هاندەری تەنی زەرد)

A- 2 ← 1 ← 3 ← 5 ← 4　　B- 1 ← 3 ← 5 ← 4 ← 2

C- 3 ← 1 ← 2 ← 5 ← 4　　D- 1 ← 3 ← 2 ← 5 ← 4