



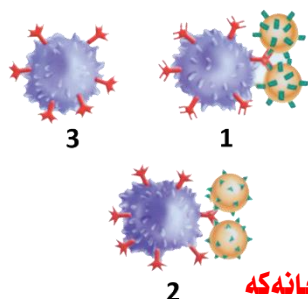
وه لامي راست هه لېژنره: (بو ههر پرسيارک دوو نمره)

1. کام له مانه شانه نه وه به شانه ی ئیسک داده پوشیت که لیکده خشین، وه رووی ئیسکه کان له لیکخشانن ده پاریزیت؟
A- رووکه شه شانه B- به سته ره شانه C- ماسولکه شانه D- ده ماره شانه
2. له پیکهاته ی ئیسکی دریزدا، له دهووی ههر جوگه یه کی هافه رسدا چه ند چینیک ریشائی پروتینی پیچ ده خون که لیتیان تیدایه که ی له ناودایه.
A- ئیسکه خانه کان B- موخی زهردی ئیسک C- نووله کانی خوین D- ده ماره کان
3. جیاوازی نیوان جومگه ی ته وه ره یی و جومگه جووله سنورداره کان نه وه یه که جومگه ی ته وه ره یی: -
A- ریگه به سوورانه وه ی سهر ده دات له لایه که وه بو لایه که ی دیکه B- له برپر ی پشتدا هه یه
C- ریگه به چه مانه وه سوورانه وه ی له ش ده دات D- له ته وه ره په یکه ردا هه یه
4. هه موو نه مانه راستن دهر باره ی ئیسکه کانی که لله ی سهر جگه له: -
A- خانه کان یان له بریکی گه وری نیوانه مادهه نقوم بوون.
B- خانه کان یان به نیوانه مادهه یه کی کریستائی رهق ده وه دراون.
C- هه موو نه ئیسکه نه کاتی دروستبووندا سهر ته به قوناعی کرکراگه یی تیپه ر ده بن. D- جومگه ی نه بزئو له نیوانیادا هه یه
5. کام له مانه دهر باره ی ده زووله کانی نه کتین و ده زووله کانی مایوسین له په یکه ره ماسولکه دا هه لایه؟
A- ده زووله باریکه کانی نه کتین و ده زووله نه ستوره کانی مایوسین له خانه جه مسهر ییه کاند له سهر هیلی Z راگیر ده بن.
B- له کاتی گرژبوونی ماسولکه دا نوکه کانی مایوسین به ره نووه ده چه مینه وه و نه کتین له گهل خویندا راده کیشن.
C- شیوازی به ناویه کدا چوونی نه ده زوولانه شیوه ی میلدار (هیلدار) ده دن به ماسولکه.
D- له کاتی گرژبوونی ماسولکه دا نوکه کانی ده زووله ی مایوسین به شوی نیوان موره کانی ده زووله ی نه کتینه وه ده به سترین
6. په یکه ره ماسولکه جیاوازه له دله ماسولکه و نووه ماسولکه به وه ی که په یکه ره ماسولکه: -
A- خوویسته B- ههر خانه یه کی ناووی زوری تیدایه C- زوره یان به شیوه ی جوتی هاوژ کار ده که ن D- هه موو وه لایه کان راستن
7. خوین به ناراسته ی هه لده ده ووات کاتی که وانه یی چه پ تیکچوونی تیدایه، کام که لیلی دل خوینه که وه ره گریته؟
A- هه ردو گوچکه نه کان B- هه ردوو سکوله کان C- ته نها سکوله ی چه پ D- ته نها سکوله ی راست
8. پیکهاته ی خوینه به و پیکهاته ی خوینه یه نه یه که ده چن: -
A- له نه ستووری چینه کانی دیواره که یان B- له بوونی زمانه کان
C- له ریز به ندی چینه کانی دیواره که یان D- له بری نه وه په ستانه ی ده که ویتته سهر دیواره که یان
9. کام له مانه رووده دات له ماوه ی نه قوناعی که به QRS له هیلکاری دل نوینراوه؟
A- زمانه ی دوو په ره یی و زمانه ی سی په ره یی ده کرینه وه B- خوین له هه ردوو سکوله وه پالنده نریت بو شا خوینه به رو سییه خوینه به ر
C- خوین له هه ردوو گوچکه نه وه بو هه ردوو سکوله ورژم ده کات D- زمانه که وانه ییه کان داده خرین
10. هه ر یه که له خرۆکه سووره کانی خوین و خرۆکه سییه کانی خوین و په ره کانی خوین له یه که ده چن.
A- له شوینی دروستبوونیان B- له شیوه که یاندا C- له قه باره که یان D- له و ماوه یه که به زیندووی ده مینه وه
11. X و Y و Z سی که س ده نوینن، نه گهر X خوین به خشینته Z توپه لېوون رووده دات، و هه روها نه گهر Y خوین به خشینته Z توپه لېوون رووده دات به لام کاتی X خوین به خشینته Y توپه لېوون روودات، کام هه لېژارده له خشته ی به رامبه ر کومه له خوینه کانی X و Y و Z به دروستی ده نوینیته؟

Z	Y	X	
O ⁻	B ⁺	A ⁺	A
AB ⁻	AB ⁺	A ⁺	B
AB ⁺	A ⁻	B ⁻	C
AB ⁺	O ⁻	B ⁺	D

12. له کرداری گواستنه وه ی گازی دوانوکسیدی کاربوندا، ترشی کاربونیکی له سییه کاند بو هه لده وه شیتته وه.
A- دوانوکسیدی کاربون و ناو B- نایونه کانی بیکاربونات و نایونه کانی هایدروجین
C- نایونه کانی هایدروجین و ناو D- نایونه کانی بیکاربونات و ناو
13. کام له مانه روژانه بلیونان لیمفه خانه ی نوی به ره مه دیئیت که له ش پیوستیه تی؟
A- موخی ئیسک له ناو ئیسکه دریزه کان B- لیمفه گرییه کان C- رژی نیی ثایموس D- سپل
14. کام له مانه ده ست ده گریته به سهر بارودوخی ناسایی ناوه وه ی له ش له ریگه ی کونترۆلکردنی کاری نووه ماسولکه کان له نووله کانی خوین؟
A- هه سته به شی چیوه کونه ندای ده مار B- پرد C- جووله به شی چیوه کونه ندای ده مار D- ته نی کالۆسه م

15. به پشت بهستن به و شیوه‌ی به‌رام‌بهر که سی لیمفه خانه‌ی جی‌اواز و دوو جور دژه په‌یداکه‌ری جی‌اواز روونده‌کاته‌وه، هوی چیه که لیمفه‌خانه‌ی نامازده پیکراو به ره‌نوسی 3 نه‌به‌ستراوه به هیچ دژه په‌یداکه‌ریک؟
A- چونکه لیمفه‌خانه‌که له جوی‌خانه‌ی T یی یارمه‌تیده‌ره.
B- چونکه پیکهاته‌ی وەرگره‌پروتینیه‌کانی سهر لیمفه‌خانه‌که پروتینیکی قایروسی نییه
C- چونکه وەرگره‌پروتینیه‌کانی سهر لیمفه‌خانه‌که شیوه‌ی ته‌واوکه‌ریان بو دوو جور دژه په‌یداکه‌ره‌یه
D- نه‌بهر نه‌بوونی نه‌و دژه په‌یداکه‌رانه‌ی که شیوه‌ی ته‌واوکه‌ریان هه‌یه بو وەرگره‌پروتینیه‌کانی سهر لیمفه‌خانه‌که



16. خانه‌ه‌لوشینه‌ره که وەرکان نینته‌ر لوکینی 1 دهرده‌دن کاتیگ:-
A- هه‌لوشینه‌ری که وره‌ده‌به‌ستریت به خانه‌ی T یی ژه‌هراوی
B- وەرگره‌پروتینیه‌کانی سهر رووی خانه‌ی T یارمه‌تیدمر ده‌به‌سترین به‌و دژه په‌یداکه‌ره قایروسیانه‌ی هه‌لوشینه‌ری که وره‌دهریده‌خن
C- هه‌لوشینه‌ری که وره‌دژه په‌یداکه‌ری قایروسی له سهر رووه‌که‌یان دهرده‌خن D- هه‌لوشینه‌ری که وره‌قوت ددات

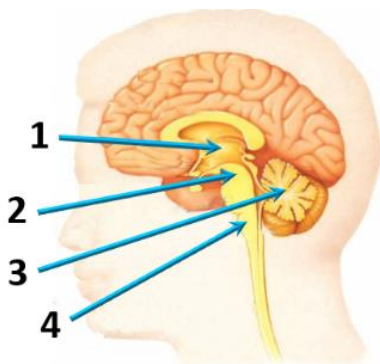
17. دژه په‌یداکه‌ره‌کانی (هوکاره‌کانی) هه‌ستباری:-
A- ده‌بنه‌هوی خوییه‌به‌رگریه‌نه‌خوشیه‌کان
C- ده‌بنه‌هوی وه‌لامدانه‌وه‌ی به‌رگری له لای هه‌موو خه‌لک
18. له قوناعی یه‌که‌می توشبوون به قایروسی HIV:-
A- خانه‌کانی B ناتوانن دژه‌تن بو قایروسی HIV به‌ره‌مه‌بیینن
C- خانه‌کانی T یارمه‌تیدمر ناتوانن خانه‌کانی B و خانه‌کانی T ژه‌هراوی چالاک بکه‌ن

B- مووی گیانه‌وه‌ران و په‌روانه‌ی ناو تۆزوبا ده‌گریته‌وه
D- هیج وه‌لامدانه‌وه‌یه‌کی به‌رگری په‌یدا ناکه‌ن

19. گریی رانقییر به‌دریژی.....دا هه‌یه.
A- ته‌وه‌ری هه‌موو ده‌ماره‌خانه‌کان
B- ته‌وه‌ره‌بی مایلینه‌کان
C- ته‌نها ته‌وه‌ری نه‌و ده‌ماره‌خانه‌ی که له ده‌ماخ و درکه‌په‌تکدا هه‌ن
D- هه‌موو وه‌لامه‌کان هه‌لنه‌ن

20. له کرداری گواستنه‌وه‌ی ده‌ماره‌راکه‌یاندن له گه‌ییکنه‌ده‌ماردا، به‌ستنه‌وه‌ی نیوان ده‌ماره‌گویزه‌ره‌وه‌و گه‌رده وەرگره‌کان ده‌بیته‌هوی:-
A- نه‌وه‌ی که چیکلدانه‌کان به‌په‌رده‌ی خانه‌ی دوا‌ی گه‌ییکنه‌وه‌بلکین B- کرانه‌وه‌ی جوگه‌نایونییه‌کان له په‌رده‌ی خانه‌ی پیش گه‌ییکنه
C- گوژان له پی‌دا‌رویشتنی په‌رده‌ی خانه‌ی دوا‌ی گه‌ییکنه
D- گوژان له پی‌دا‌رویشتنی په‌رده‌ی خانه‌ی پیش گه‌ییکنه
21. له بنه‌مای یه‌که‌می به‌ده‌سته‌اته‌کانی کوخدا به‌راورد ده‌کریت له نیوان:-
A- دوو گیانه‌وه‌ری ساغ.
B- گیانه‌وه‌ریکی تووشبوو به‌نه‌خوشی به‌هوی هوکاري نه‌خوشی و گیانه‌وه‌ریکی ساغ
C- دوو گیانه‌وه‌ر که هه‌ریه‌که‌یان تووشبوو به‌نه‌خوشی به‌هوی هوکاريکی نه‌خوشی جی‌اواز.
D- دوو گیانه‌وه‌ری تووشبوو به‌نه‌خوشی به‌هوی هه‌مان هوکاري نه‌خوشی

22. به پشت بهستن به شیوه‌ی به‌رام‌بهر، کام له‌مانه‌وه‌کو ناوه‌ندیکی کۆنترۆلی تیگرای لی‌دانی دل و هه‌ناسه‌دان کارده‌کات وه له چالاک‌ی دیکه‌ش که په‌یوه‌ندیان به‌هاوسه‌نگی ناوه‌کییه‌وه هه‌یه:-
A- 1 ، 3
B- 4
C- 2 ، 4
D- 2



23. نازار وەرگره‌کان وریا ده‌کرینه‌وه له ریگه‌ی وزه‌ی:-
A- میکانیکی
B- کیمیایی
C- گه‌رمی
D- هه‌موو وه‌لامه‌کان راستن

24. چه‌مانه‌وه‌ی مووه‌خانه‌کانی ناو نه‌ندامی کۆرتی به‌هوی به‌رکه‌وتنیانده‌بیته.
A- به‌ده‌نکۆنه‌کانی کاربۆناتی کالسیۆمه‌وه
B- به‌په‌رده‌ی خواره‌وه‌ی جوگه‌ی ناوه‌راست له لوولپپچدا
C- به‌وه‌په‌رده‌یه‌ی که مووه‌خانه‌کانیان دا پۆشیوه
D- (C+B) هه‌ردووکیان راستن

25. کام له‌مانه‌له‌کاریگه‌رییه‌کانی کۆکایینه‌له‌سهرگه‌ییکنه‌ی ده‌ماری؟
A- هانی دروست بوونی دۆپامین ددات له ده‌ماره‌خانه‌ی پیش گه‌ییکنه‌دا
B- ریگه‌له‌دووباره‌مژینه‌وه‌ی دۆپامین ده‌گریت له گه‌ییکنه‌ی ده‌ماریدا
C- هانی نه‌نزیمه‌کان ددات بو تیگشکاندن دۆپامین له گه‌ییکنه‌ی ده‌ماریدا
D- ریگه‌له‌چوونه‌ژووره‌وه‌ی نایونی سو‌دیۆم ده‌گریت بو ناو ده‌ماره‌خانه‌ی پاش گه‌ییکنه

26. کام له‌م رژیانه‌خانه‌ی جوگه‌دارو کویره‌خانه‌ی تی‌دایه؟
A- هه‌ردوو رژیانی نه‌درینال
B- شایرویده‌رژین
C- په‌نکریاس
D- ژیرمی‌شکه‌رژین

27. كام له مانه كاريگري هه يه له سهر فراوانبوونی بيلبيله چاو؟

A- روشنايي كه م - کروكي نه درينال - هاوينه C - D (B+A) ههر دوو كيان راستن

28. بوچي ثاير ويده هورموننه كان ده توان به په ردهي خانه ي ناما جدا تيپه ر بن؟

A- چونكه له لايه ن كويره رژينه كونه ندامه وه دهره درين B- چونكه له ش له كوليسترول به رهه ميان دينيت

C- چونكه تواناي توانه ويان هه يه له چه وريدا D- چونكه له يه ك ترشي نه ميني گوراو پيكدين

29. ثايروكسين و ثايرويني سيانه يو د-

A- خانه كانی له ش به تاييه تي ماسولكه كان ورياده كه نه وه بو كوكردنه وهي گلوکوز.

B- خانه كانی جگه ر هانده دن بو دهر په راندي گلوکوز و پائنانی بو خوين C- كاردكه نه سهر به رهه ميان گلوکوز له پروتينه كان

D- نه وه نه نزميانه ورياده كه نه وه كه په يوه نديان هه يه به نوكساندي گلوکوزو به كارهيانای نوكسجين

30. فرمانی كام له مانه له مييه كونه ندامی زاوژيدا نه نجام دهرديت؟

A- نه نزميانه كانی لوتكه ي سهری توه خانه B- نه و شله يه ي له لايه ن رژيني پروستاته وه دهره دريت C- پروستاگلاندينی ناو تواو

D- هه موو وه لامه كان راستن

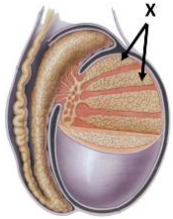
31. نه و شيوي به رامبه ردا كه گونی مروق روونده كاته وه، نه و پيكهاته يه ي

كه به بيتي X ناماژي پيكراوه كام له مانه رووده دات؟

A- توهه كان تواناي جوو له پديداده كن

C- توهه كان به ريگي كه مه دابه شبوون له ديواره كانيدا دروست ده بن D (C+B) ههر دوو كيان راستن

B- تووي بيگه يشتووي تيذا كوده كريته وه



32. كام له مانه راسته دهر ياره ي قوناغي ته ني زهره له سووي هيلكه دان؟

A- پروجيسترن هانی گه شه ي لووله كانی خوين له هه موو چينه كانی ديوارى مندالدا ددات.

B- خه ستي به رزي نيسترن هانی ژيترمي شكه رژين ددات بو دهر دانی هورمونی هانده ري ته ني زهره.

C- خانه كانی چيكلدا نه ي ته قيو گه شه ده كن و ته ني زهره دروستده كن D (C+A) ههر دوو كيان راستن

33. ملی مندالدا ن:-

A- دهر وازه ي سهره وه ي مندالدا نه كه به ستراره به جوگه ي فالوب.

C- دهر وازه ي سهره وه ي مندالدا نه كه به ستراره به زي. D- دهر وازه ي خواره وه ي مندالدا نه كه به ستراره به جوگه ي فالوب

34. توره كه ي زهردينه دروست ده بيت له ماوه ي:-

A- سييه كي يه كه م له سكر ي B- سييه كي دوو م له سكر ي C- سييه كي سييه م له سكر ي D- دروستبوونی هيلكه دا

35. كام له مانه دهر ياره ي كرداري چه قين راسته؟

A- له كرداري چه قيندا بلاستوجيكلدا نه به ناو پوشه نه ستوره كه ي مندالدا نه وه دنوسييت B- كرداري چه قين له مندالدا نه رووده دات

C- له كرداري چه قيندا موريولا پديداده بيت D (B+A) ههر دوو كيان راستن

36. نه گه رله نه نجامي ليكانی دوو رووه كي پوله كي قهه دريژ (124) رووه ك پيدا بوون كه (93) رووه كيان قهه دريژ بوون و (31) رووه كيشيان

قهه كورت بوون نه وا نه گه ري دهر كه ورتني رووه كه يه كره گه كان ده كاته:-

A- سفر $\frac{1}{4}$ - B $\frac{1}{2}$ - C $\frac{3}{4}$ - D

37. به پي نه و تافيكردنه وانه ي مه ندل له سهر رووه كي پوله كه نه نجاميدا، كام له مانه دهر يرين له تيكه له پهرين ده كات؟

A- Tt x Tt - B tt x TT - C TT x TT - D (B+A) ههر دوو كيان راستن

38. زانايه ك ليكانیكي جووته دوروگبوونی به جيپينا له نيوان دوو رووه كي پوله كي بوماوه بابته ني ناديار، له ناو تاكه پيدا بووه كان له م

جووتبوونه دا تاكي يه كره گ و زال بو سيفه تيگ و دوو ره گ بو سيفه ته كه ي ديكه به ريژه ي 25% پيدا بوون، نه وا كام له مانه بوماوه

بابته ي ههر دوو رووه كه جووتبووه كه دنوييت؟

A- Ttaa x TtAa - B TtAa x TtAA - C ttAa x TtAa - D TtAa x TtAa

39. له ليكانی تافيكاريدا تاكي بوماوه بابته نه زانراو دوو ره گ ده بيت نه گه ر تاكه پيدا بووه كان له م ليكانه :-

A- يه ك جوو روخساره بابته تيان هه بيت B- دوو جوو روخساره بابته ي جياوازيان هه بيت

C- دوو جوو روخساره بابته ي جياوازيان هه بيت D (C+B) ههر دوو كيان راستن

40. ژماره ي روخساره بابته جياوازه كان كه له وانه يه له جوتيگ له نه ليله كانی هاوژا لبوندا پيدا بيت چه نده؟

A- 1 - B- 2 - C- 3 - D- 4

41. به ره چاو كردنی ههر سي به شه كه ي نيوكليوتاييد، ژماره ي نيوكليوتاييد جياوازه كان چه نده كه ناووكه ترشه كانی ليپيكنين؟

A- 2 - B- 4 - C- 5 - D- 8

42. ريژه ي بوماوه بابته و روخساره بابته ي وه چه ي پيدا بوو يه كسان نييه له جووتبوونی:-

A- نيوان دوو تاكي دوو ره گ له زالبوونی ناته واودا B- تاكه دوو ره گبوون له نيوان دوو تاكي دوو ره گ له زالبوونی ته واودا

C- جووته دوو ره گبوون له نيوان دوو تاكي يه كره گ بو ههر دوو سيفه ت له زالبوونی ته واودا

D- نيوان تاكيكي يه كره گ له گه ل تاكيكي دوو ره گ له زالبوونی ناته واودا

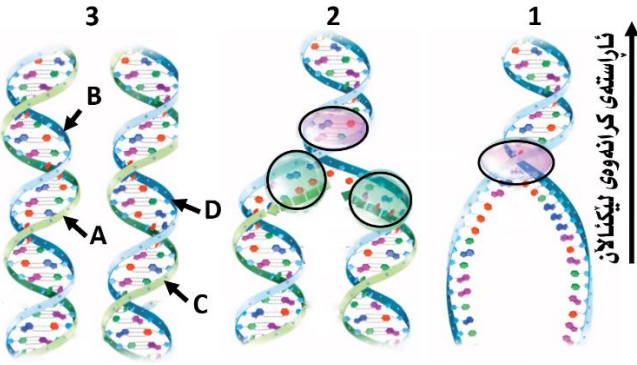
43. له كردارى دووهيندبوونى DNA دا جيا دهيتتهوه..

A- پيورين له پريميدين

B- شهكرى راييوزى كهه نوكسجين له تفته نايتروجينييهكان

C- شهكرى راييوزى كهه نوكسجين له كومه لهى فوسفات

D- كومه لهى فوسفات له تفته نايتروجينييهكان



44. به پشت بهستن بهو شيويهى بهرامبه كه كردارى دووهيندبوونى DNA رووندهكاتوه، كام لهه زنجيرانه ههمان ريزبه ندى تفته نايتروجينييهكانى ههيه؟ (B و D دوو زنجيره بنه پرتييه كهه دهنوئييت)

A- A و D

B- A و C

C- B و D

D- A و B

45. تاقيكردنه وهكانى گريفت ههموو نه مانهى خوارهوى دياريكرد جكه له :-

A- بوماوه ماده تواناي گواستنهوى ههيه له خانهكانى S كه به گهرمى كوژراون بو خانهكانى R ي زيندوو

B- كاتييك مشك دهكوترت به خانهكانى S كه به گهرمى كوژراون مشكه كه ناكوژريت

C- نهو مادهيهى كه دهگوازيتهوه له خانهكانى S كه به گهرمى كوژراون بو خانهكانى R ي زيندوو DNA يه

D- دهكرت خانهكانى R زيندوو بگوړين و ببينه كوژر

46. ههموو نه مانه راستن دهربارهى تفته نايتروجينييه دوو نه لقه ييهكان جكه لهوى كه :- A- ههريه كه له نه دينين و گوانين دهگريتهوه

B- له پيكهاتهى ناوكه ترشى DNA و RNA يدا ههن

D- ههميشه ژماره يان له زنجيره يه كى DNA دا يه كسانه به ژماره ي تفته نايتروجينييه تاك نه لقه ييهكان له ههمان زنجيره دا

47. كام له مانه ريزبه ندى نيوكليوتايدهكانه له سه ر زنجيره ي قالب له گهردى DNA كه كوډونى وه ستانى له سه ر له به رده گريتهوه؟

A- TAC

B- ACC

C- ATG

D- ATC

48. موډيله كى كوئايى ههردوو زانا واتسون و كريك راست و دياربوو چونكه روونيكردوه كه چون :-

A- DNA ده توانيت دووهيند ببيت

B- RNA له DNA نه به رده گريتهوه

C- وه رگيرانى mRNA له سايتوپلازما دهكرت

D- له به رگرتنهوه له ناوكى خانه ناوك راسته قينهكان روودهدات

49. كام له مانه دهربارهى نهو mRNA يه به ريزبه ندى (AUG UUU GGG CUA GGG CUA UAA) راسته؟

A- 4 دژه كوډونى جياواز به شدارى كردارى وه رگيرانى دهكهن

B- نهو فره پيتيده لى به ره مديت له 7 ترشى نه ميني پيكديت

C- نهو mRNA يه له 7 نيوكليوتايده پيكهاتوو

D- ههموو كوډونهكانى نهو mRNA ترشى نه ميني دياريدهكهن

ناراسته ي خوښندنهوه

50. نهو دژه كوډونانى كه نهو خسته يه به رامبه ردا هاتوو به كار بهينه بو دياريكردنى ريزبه ندى

تفته نايتروجينييهكان بو نهو زنجيره يه DNA كه وهك قابلييك كارهكات بو دروستكردنى

ريزه ندى نهو فره پيتيده (سيستين، ليوسين، پرولين، نه رگنين، سيرين)

A- AGGTCTGGTGATACA

B- TCTAGAGGAACAGAA

C- TCCAGACCACTATGT

D- AGGCTTCCTAGAACA

سيستين	ليوسين	پرولين	نه رگنين	سيرين
ACA	GAU	GGU	UCU	AGG