

**1318Y\_Az\_Q2017\_Yekun imtahan testinin sualları****Fənn : 1318Y Qida kimyası**

1 Funksional bioloji kimya nəyi öyrənir?

- Orqanizmin xəstəliklərə qarşı mübarizə qabiliyyətini
- Orqanizmin kimyəvi tərkibini, quruluşunu, onların miqdarını
- Kimyəvi birləşmələrin quruluşunu, uğradıqları dəyişikliklərlə toxuma və hüceyrə arasında olan əlaqəni
- Üzvi birləşmələrdə geniş yer alan funksional qrupları və onların kimyəvi xassələrini
- Kimyəvi birləşmələrin uğradıqları dəyişiklikləri və energetik mübadiləni

2 Xarici mühitdən orqanizmə düşən maddələr kimyəvi çevrilənlərdən sonra nəyə çevriləmir?

- karbohidratlara
- nuklein turşularına
- zülallara
- yağlara
- fullerenlərə

3 Biokimya nədir və nəyi öyrənir?

- Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibini, qanın kimyəvi reaksiyalarını öyrənir
- Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan tsiklik birləşmələri öyrənir
- Biologiya və kimya arasındaki qanuna uyğunluğu öyrənir
- Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan üzvi maddələrin alınmasını öyrənir
- Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibini və onların həyat fəaliyyətini təşkil edən kimyəvi çevrilənləri öyrənir

4 Dinamik bioloji kimya nəyi öyrənir?

- Orqanizmin kimyəvi tərkibini
- Kimyəvi birləşmələrin quruluşlarını
- Qanın tərkibini
- Toxuma və hüceyrələr arasındaki mübadilə və əlaqəni
- Kimyəvi birləşmələrin uğradıqları dəyişiklikləri və energetik mübadiləni

5 Statik bioloji kimya nəyi öyrənir?

- Orqanizmin xəstəliklərə qarşı mübarizə qabiliyyətini
- Orqanizmin kimyəvi tərkibini, quruluşunu, onların miqdarını
- Orqanizmdə olan stabil metal izotoplarını
- İrsi xəstəlikləri
- Toxumaların uğradıqları dəyişiklikləri

6 Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı oksigenə müvafiqdir?

- 50-55%
- 21,5 23,5%
- 0,2-0,4%
- 15-18%
- 6,5-7,3%

7 Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı azota müvafiqdir?

- 50-55%
- 6,5-7,3%
- 15-18%
- 21,5-23,5%

- 0,2-0,4%

8 Molekulyar patologiya nəyi öyrənməyə imkan verir?

- Xəstəliklərin molekulyar əsasının öyrənilməsinə, onların səbəblərini təyin etməyi
- Orqanizmdə baş verən su-duz reaksiyalarını
- Orqanizmə daxil olan qidanın sağlamlığa zərərini
- Orqanizmdə olan üzvi birləşmələrin NMR-spektrlərini.
- Orqanizmdə olan kimyəvi birləşmələrin molekulyar kütlələrini

9 Zülalların hidrolizində hansı birləşmə alınır?

- aminturşular
- mürəkkəb efirlər
- karbon turşuları
- ali spirtlər
- aminlər

10 Qlikoqolun aminsizləşməsi nəticəsində hansı turşu əmələ gəlir?

- bərabər miqdarda  $\alpha$  - və  $\beta$  - keto-turşular
- $\alpha$  - keto-turşu
- aldehid-turşu
- $\beta$  - keto-turşu
- turşu əmələ gəlmir

11 Sidik cövhərinin alınmasında aşağıdakılardan hansı aralıq məhsul kimi alınır?

- Ormitin
- Leysin
- Arginin
- Sitrulin
- Su

12 Qan zərdabında transferazaların aktivliyinin artması hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb ola bilər?

- Serroz
- Qiçs
- Hepatit
- Konyuktivit
- Parkinson sindromu

13 Aşağıdakılardan hansıları monoaminmonokarbon turşularıdır?

- Lizin, treonin, valin
- Alanin, serin, qlütamin
- Arginin, valin, leysin
- Treonin, valin, metionin
- Sistein, asparagin, qlütamin

14 Nə üçün qlikoqol optik fəal maddə deyil?

- Sintetik yolla alındığı üçün
- Qlikoqol optik fəal maddədir
- Yüksek parçalanma enerjisinə malik olduğu üçün
- Ən sadə  $\alpha$ -aminturşu olduğu üçün
- $\alpha$ -aminturşu olmadığı üçün

15 Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla ən az daxildir?

- Hidrogen
- Karbon
- Kükürd
- Azot
- Oksigen

16 Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla daha çox daxildir?

- Kükürd
- Karbon
- Hidrogen
- Oksigen
- Azot

17 Hemoqlobin hansı funksiyani icra edir?

- Əzəli təqəllüsü aktında katalizator funksiyasını
- Orqanizmin xarici mühitin amillərindən mühafizə funksiyasını
- Bioloji çevrilmələrdə katalizator funksiyasını
- Qanın tənəffüs funksiyasını
- Hüceyrələrdə ehtiyat şəklində saxlanaraq qidalandırıcı funksiyasını

18 Zülali maddələri ilk dəfə proteinlər adlandırmağı kim təklif etmişdir?

- M.Mayer
- D.Mendeleyev
- Y.Vant-Hoff
- M.Lomonosov
- Q.Mülder

19 Hansı təbii peptid eritrositlərdə H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-ni zərərsizləşməsində iştirak edir?

- qlutation
- angiotenzin
- sekretin
- kallidin
- vazopressin

20 Qlutation hansı aminturşulardan təşkil olunmuşdur?

- arginin, sistein, glutamin
- lizin, metionin, sistin
- glutamin, sistein, qlisin
- glutamin turşusu, sistein, qlisin
- leysin, sistin, qlisin

21 Aminturşuların peptid rabitəsinin əmələ gəlməsində iştirak edən funksional qrupları göstərin.

- radikalların  $\alpha$ -amin qrupları və  $\alpha$ -karboksil qrupları
- $\alpha$ -amin- və hidroksil qrupları
- aminturşuların hidroksil və karboksil qrupları
- qamma-amin - və qamma-karboksil qrupları
- aminturşuların  $\alpha$ -amin və  $\alpha$ -karboksil qrupları

22 Neytral mühitdə (pH=7) hansı aminturşular müsbət yükə malik olacaqdır? 1) Lizin 2) Alanin 3) Qlutamin turşusu 4) Histidin 5) Asparagin

- 2,5
- 2,3

- 1,4
- 3,5
- 1,3

23 Hemoqlobinin prostetik qrupuna aşağıda göstərilənlərdən hansı daxildir?

- protoporfilin
- Fe<sup>+2</sup> və metilen qrupları ilə birləşmiş dörd alkiləşmiş pirrol həlqələri
- dəmir atomu ətrafında üç hem qrupları
- Fe<sup>+3</sup> ilə birləşmiş dörd pirrol həlqələri
- Fe<sup>+3</sup> ilə birləşmiş dörd hem qrupları

24 Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin.

- metionin;
- homosistein
- sistein;
- sistin
- lizin;

25 Turşuları onların məhlullarının turş, neytral və qələvi olmasına görə sıralayın.

- Monoaminmonokarbon, diaminmonokarbon, diaminmonokarbon
- Diaminmonokarbon, monoaminmonokarbon, diaminmonokarbon
- Monoamindikarbon, monoaminmonokarbon, diaminmonokarbon
- Monoaminmonokarbon, monoamindikarbon, diaminmonokarbon
- Monoaminmonokarbon, diaminmonokarbon, diaminmonokarbon

26 Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

- Aminturşular zülalların hidrolizə uğramasından sonra əmələ gəlirlər
- Qlikoqol ən sadə aminturşu nümayəndəsi olduğu üçün optic aktiv deyil
- Zülalların hidrolizi nəticəsində 20-dən çox aminturşu alınmışdır
- D-sıradan aminturşular acidırlar
- Zülalların tərkibində yalnız L-sıradan aminturşulara rast gəlmək olar

27 Əgər amin qrupları aminturşuda karboksil qrupuna ən yaxın karbon atomuna birləşibsə, həmin aminturşu necə adlanır?

- D-aminturşu
- L-aminturşu
- L(-)-aminturşu
- D(+)-aminturşu
- α-aminturşu

28 Hidroliz nəticəsində zülallar nəyə çevrilirlər?

- alfa-aminturşulara
- Aminoksidlərə
- Vitaminlərə
- Amidlərə
- Atsiklik zülallara

29 Hansı element zülalların tərkibinə atom olaraq daha çox daxildir?

- Azot
- Karbon
- Hidrogen
- Kükürd

- Oksigen

30 Qanın laxtalanma qabiliyyəti hansı zülal funksiyasına nümunə ola bilər?

- Hormonal funksiyası
- Katalitik funksiyası
- Nəqliyyat funksiyası
- Qoruyucu funksiyası
- Struktur funksiyası

31 Aşağıdakı funksiyalardan hansı zülallar üçün səciyyəvi deyil?

- Zülalların qidalandırıcı funksiyası
- Zülalların katalitik funksiyası
- Zülalların qoruyucu funksiyası
- Zülalların stereokimyəvi funksiyası
- Zülalların nəqliyyat funksiyası

32 Ovoalbuminlər hansı zülal funksiyasının yerinə yetirilməsində aktiv rol oynayır?

- Hormonal funksiyasını
- Qoruyucu funksiyasını
- Qidalandırıcı funksiyasını
- Nəqliyyat funksiyasını
- Struktur funksiyasını

33 Qidalandırıcı funksiya daşıyan kazein nöyin əsas tərkib hissəsidir?

- Sidiyin
- Südün
- Dilin
- Bədən tükələrinin
- Beyin hüceytələrinin

34 Hemoqlobin molekulunun prostetik qrupu zülali hissə ilə hansı aminturşu ilə birləşir?

- arqinin
- histidin;
- valin;
- qlisin;
- asparagin turşusu

35 Keratin nədir?

- histondur
- protamindir
- qlobindir;
- proteinoiddir
- peptiddir;

36 Zülalın izoelektrik nöqtədə xassəsi nədən ibarətdir?

- denaturatlaşmışdır
- kationdur
- ionlaşma dərəcəsi yüksəkdir
- həllədicilik xassəsi aşağıdır
- aniondur

37 Tərkibində  $\alpha$ -aminyağ turşusunun qalığı olan peptid hansıdır?

- oftalm turşusu
- falloidin;
- karnozin;
- qlutation;
- vazopressin

38 Zülalların hidrolizi nəticəsində hansı dəyişikliklər baş verir?

- azot qaz şəklində çıxır
- məhlulun pH-ı kəskin aşağı enir
- sərbəst COOH- qruplarının miqdarı azalır
- sərbəst aminturşularının miqdarı çoxalır
- peptid rabitələr əmələ gəlir

39 Zülalların tərkibinə daimi daxil olan aminturşunu göstərin.

- norleysin
- $\gamma$ -aminoyağ turşusu
- oksipropion
- valin
- $\beta$ -alanin

40  $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOH}$

|

$\text{NH}_2$

Aminturşunun adlarından düzgün olanını seçin.

I aminsirk? turşusu, II amin propan turşusu, III  $\alpha$ -amin propion turşusu,  
IV 2- amin propan turşusu, V  $\beta$ -aminpropion turşusu

- III, IV
- yalnız IV
- II, III, IV
- I, II, V
- IV, V

41  $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOH}$

|

$\text{NH}_2$

bir1?şm?si il? ?laq?dar ifad?1?rd?n hansı doğru deyil?

- $\beta$ -amin propion turşusudur.
- Peptid rabitəsi əmələ gətirir.
- Optiki aktividir.
- Amfoterdir
- sulu məhlullarda daxili duz əmələ gətirir.

42 Hansı ifadələr zülallar üçün doğrudur? I.Zülallar  $\alpha$ -aminturşuların polikondensləşməsindən əmələ gəlir.  
II.Zülallar hidrogen rabitəsi əmələ gətirir. III.Zülallar hidrolizə uğramır. IV.Zülallar polipeptidlərə aiddir.

- I, II, IV
- II, III, IV
- I, III, IV

- I, II, III  
 II, III

43 Zülalların qatı azot turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən hansı rəng alınır?

- qırmızı  
 mavi  
 sarı  
 yaşıl  
 moruğu

44 Aşağıdakılardan hansı doğrudur? 1. Qlikoqolun treonin və serindən alınması mümkündür 2. Qlüütamin turşusunun prolin və serindən alınması mümkün 3. Alaninin triptofan və sisteindən alınması mümkün 4. Tirozinin fenilalanindən alınması mümkün 5. Alaninin treonin və qlikoqoldan alınması mümkün

- 3,4,5  
 2,3,5  
 1,2,4  
 1,2,5  
 1,3,4

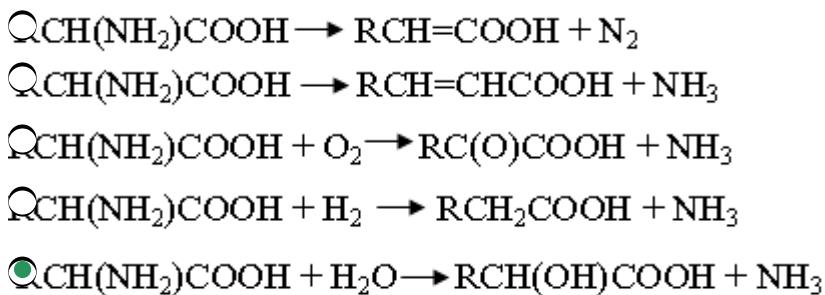
45 Arginin-kəhrəba turşusu arginin-suksinat-liaza fermentinin təsiri ilə nələrə parçalanır?

- sidik cövhəri, su  
 ornitin, arginaza  
 arginin, fumar turşusu  
 formaldehid, sitrullin  
 arginin, formaldehid

46 Hansı aminturşuların karboksilsizləşmə reaksiyaları səhvdir?

- serin $\rightarrow$ etanolamin  
 tirozin $\rightarrow$ tiramin  
 sistein $\rightarrow$ sisteamin  
 Histidin $\rightarrow$ putresin  
 lizin $\rightarrow$ kadaverin

47 Hidrolitik aminsizləşmə reaksiyası aşağıdakılardan hansıdır?



48 Hormonal aktivliyə malik olan təbii peptidləri göstərin.

- angiotenzin, qlükaqon, pankreozimin  
 [qlutation, bradikinin, karnozin]  
 statinlər, kininlər, sekretin  
 [kalsitonin, liberinlər, oksitosin]  
 anserin, gastrin, kallidin

49 Həzm sisteminin fəaliyyətini tənzimləyən təbii peptidlər hansılardır?

- pankreozimin, sekretin, qlutation

- qastrin, kallidinin, vazopressin
- kalsitonin, oksitosin, sekretin
- qastrin, sekretin, pankreozimin
- [yeni caqlükaqon, statinlər, angiotenzinvab]

50 Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur?

- Holçi aparatında
- Mitoxondrilərdə
- Lizosomda
- Endoplazmatik
- Ribosomda

51 Keratin nədir?

- histondur
- protamindir
- qlobulindir
- proteinoiddir
- peptiddir

52 B6 vitamini hansı fermentlərin koferment hissəsini təşkil edir.

- liazaların;
- izomerazaların;
- transferazaların;
- oksid-reduktazaların;
- hidrolazaların;

53 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- hidrogen
- su;
- su və CO<sub>2</sub>
- oksigen
- hidrogen və oksigen;

54 Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır?

- E vitamini
- C vitamini;
- K vitamini;
- A vitamini;
- B2 vitamini

55 A vitamininin provitaminı hansıdır?

- xolin
- menaxinon
- karotin;
- erqosterin;
- β-metilnaftalin;

56 Kimyəvi tərkibcə L-diketoqulon turşusunun laktone olan, orqanizmdə birləşdirici toxumaların tərkibinə daxil olan kollagen, prokollagen, dentinin yaranmasını nizama salan vitamin hansıdır?

- nikotinamid
- biotin;
- askorbin turşusu;

- kornitin turşusu
- rutin;

57 Göstərilən vitaminlərin hansı izoalloksazinin halqası üzərində hydrogen atomlarını qəbul etmək və ya vermək qabiliyyəti olan kofermentin tərkib hissəsidir?

- tiamin;
- nikotinamid;
- pantoten turşusu
- piridoksalfosfat
- riboflavin;

58 Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır?

- piridoksalfosfatda
- tiamində;
- riboflavində;
- nikotinamiddə;
- pantoten turşusunda;

59 Verilən maddələrdən molekul zəncirinə aminturşu qalıqları və karbohidrat daxil olan zülallar hansılardır?

- mioqlobin
- kazein;
- prolaminlər;
- mukoproteidlər;
- lipoidlər;

60 Hüceyrələrdə zülalların spesifik biosintezi aşağıda göstərilən hansı vasitərlərə həyata keçir?

- lisozom ilə
- peroksid ilə
- holdji kompleksi ilə;
- ribosom ilə;
- xromosom ilə;

61 Aminturşuların mübadiləsi zamanı daha yaxşı oksidləşdirici dezaminləşmə reaksiyasına hansı aminturşu uğrayır?

- qlisin
- asparaqin turşusu
- alanin;
- glutamin turşusu;
- lizin;

62 Zülalların hidrolizi hansı fermentlərin iştirakı ilə peptidlərə qədər gedir?

- nukleotidiltransferaza
- karboksipeptidaza;
- arqinaza;
- tripsin;
- ureaza;

63 Nüvə və sitoplazmanın tərkibinə daxil olan mütləq komponenti göstərin?

- xitin
- keratin;
- ferritin;
- nukleoproteid;

kazein

64 Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır?

- nukleoproteid
- kazein;
- keratin;
- ferritin;
- xitin;

65 Hidroksiaminturşuların hidroksil qrupları vasitəsilə fosfat turşularla birləşmiş fosfoproteid hansıdır?

- nukleoproteid
- keratin;
- ferritin;
- kazein;
- xitin;

66 Suda həll olmayan 70-80% spirt məhlulunda həll olan zülallar hansılardır?

- protaminlər
- qlobulinlər;
- albuminlər;
- prolaminlər;
- histonlar;

67 Tərkibində 80-90% arginin olan zülallar hansılardır?

- prolaminlər
- qlobulinlər;
- albuminlər;
- protaminlər
- histonlar;

68 Tərkibində 30% diaminmonokarbon turşuları olan zülallar hansılardır?

- prolaminlər
- protaminlər;
- albuminlər;
- histonlar
- qlobulinlər;

69 Aşağıda göstərilən hansı aminturşunun tərkibində quanidin qrupu vardır?

- tirozin
- metionin;
- $\beta$ -alanin;
- arqinin;
- treonin;

70 Aşağıda göstərilən aminturşunun hansının tərkibində indol həlqəsi vardır?

- oksilizin;
- histidin
- valin;
- serin;
- triptofan;

71 Kazein orqanizmdə hansı funksiyani daşıyır?

- Qidalandırıcı
- Müdafiə
- Nəqliyyat
- Katalitik
- Energetik

72 Zülalların təmizlənməsi və fraksiyalara ayrılmrasında nisbətən az tətbiq edilən üsul hansıdır?

- duzlaşdırma
- preparativ elektroforez
- izoelektrik çökdürmə
- üzvi həllədici lərlə çökdürmə
- kristallaşma

73 Hansı molekulun polipeptid zəncirində  $\alpha$ -spirallaşma daha çoxdur?

- pepsin
- lizotsim
- ribonukleaza;
- mioqlobin;
- ximotripsiñoqen;

74 Aşağıda göstərilən rabitə və qarşılıqlı əlaqələrdən hansı zülal molekulunun üçüncülü quruluşunun formallaşmasında iştirak etmir?

- kovalent rabitələr
- hidrogen rabitələri;
- ion rabitələri
- koordinasion rabitələr;
- hidrofob əlaqələr;

75 DNT-nin quruluşunun aydınlaşdırılmasında hansı qaydadan istifadə olunur?

- Libix qaydasından
- Krik qaydasından
- Uotson qaydasından
- Çarqaff qaydasından
- Paster qaydasından

76 Fibrinogen zülalı hansı funksiyani daşıyır?

- Qoruyucu
- Katalitik
- Nəqliyyat
- Struktur
- Hormonal

77 4,3 kkal enerji neçə qram zülalın parçalanmasından alınır?

- 1q
- 10q
- 100q
- 0,1q
- 5q

78 Zülalların elementar tərkibindəki səhvi göstərin.

- N – 6,3-7,5%
- C – 50,4-54,5%

- S – 0,3-3,5%
- N – 25-27%
- O – 21,5-23,5%

79 DNT molekullarının komplementar quruluşu haqqında nəzəriyyə hansı alımlar tərəfindən irəli sürülmüşdür?

- Çarqaff və Levin
- Danilevski və Uotson
- Kornberq və Krik
- Uotson və Krik
- Mişer və Mendel

80 Mioqlobinin molekul kütləsi neçədir?

- 17600
- 16700
- 16800
- 15700
- 1700

81 Nəqliyyat RNT-nin neçə növü mövcuddur?

- 8
- 7
- 3
- 20
- 10

82 Ferritinin ən çox miqdarı harada toplanır? 1- qaraciyərdə 2- piylik toxumasında 3- əzələlərdə 4- dalaqda 5- sümük iliyində

- 1, 2, 3
- 1, 3, 5
- 2, 3
- 1, 2
- 1, 4, 5

83 Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır?

- ferritin
- xitin
- kazein
- keratin
- nokleoproteid

84 Tərkibində arginin olan zülal üçün aşağıda göstərilən reaksiyalardan hansı xarakterikdir?

- Fol reaksiyası
- Nitroprussid reaksiyası
- Saqaquçı reaksiyası
- Millon reaksiyası
- Qlioksil turşusu ilə gedən reaksiya

85 Hansı üsul ilə zülalın molekul kütləsini təyin etmək mümkün deyil?

- elektroforez üsulu ilə
- qelfiltrasiya
- osmometrik

- krioskopik
- ultrasentrifuqa

86 Zülalların molükül kütlələri hansı rəqəmlərə uyğundur?

- 5000-dən 100000-ə qədər
- 500-dən 1000-ə qədər
- 1-dən 500-ə qədər
- 5000-dən 10 milyona qədər
- 1000-dən 5000-ə qədər

87 Hemoqlobinin prostetik qrupuna aşağıda göstərilənlərdən hansı daxildir?

- Fe<sup>3+</sup> ilə birləşmiş dörd pirrol həlqələri
- Fe<sup>3+</sup> ilə birləşmiş dörd hem qrupları
- dəmir atomu ətrafında üç hem qrupları
- Fe<sup>2+</sup> və metilen qrupları ilə birləşmiş dörd alkilləşmiş pirrol həlqələri
- protoporfirin

88 Zülallar hansı xassəyə malikdirlər?

- işığın polyarizasiya müstəvisini dəyişməsi xassəsinə
- qızdırıldıqda molekulyar strukturun saxlanması
- spesifik molekulyar konfiqurasiyaya malik olmamasına
- amfoter elektrolit xassəyə
- kristallaşmaq xassəsinə

89 Hansı maddələrdən istifadə etməklə zülalları təyin etmək olar? 1. CuSO<sub>4</sub> və NaOH məhlulları 2. Qatı sulfat turşusu məhlulu 3. (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Pb və NaOH məhlulları

- 1, 2 və 3
- yalnız 3
- yalnız 2
- yalnız 1
- 1, 3

90 Qlisin sirkə turşusundan nə ilə fərqlənir? I. Metil spiriti ilə mürəkkəb efir əmələ gətirməsilə. II. Amfoterliyi ilə. III. HBr ilə reaksiyaya girməsi ilə. IV. Lakmusun rəngini dəyişməsi ilə.

- I, II
- I, II, IV
- I, II, III
- II, III, IV
- I, III, IV

91 Arginaza fermentinin əsas rolü nədir?

- Qan dövranının sürətini azaldır
- Arginini hidroliz yolu ilə sidik cövhərinə və ornitinə qədər parçalayır
- Toxumaları fosfor zəhərlənməsindən qoruyur
- Qlikoqol qlioksil turşusuna çevirir
- Qara ciyərdə insulinin miqdarını artırır

92 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- qlütamin
- transaminaza
- Deoksiriboz
- pentoza

laktaza

93 Aşağıdakılardan hansı aminsizləşmə reaksiyalarına aid deyil?

- Turşuların təsiri ilə aminsizləşmə
- Oksidləşməklə aminsizləşmə
- Hidrolitik aminsizləşmə
- Reduksiya olunmaqla aminsizləşmə
- Molekulda xili aminsizləşmə

94 Hansı funksional qrupların olması maddəni aminturşulara daxil etməyə imkan verir?

1.  $-\text{CH}_3$  2.  $-\text{NH}_2$  3.  $-\text{CHO}$  4.  $-\text{COOH}$  5.  $-\text{NO}$  6.  $-\text{CO}$

- 2, 4
- 2, 6
- 3, 4
- 1, 3
- 4, 5

95 A1. Qlikoqolun treonin və serindən alınması mümkündür 2. Qlütamin turşusunun prolin və serindən alınması mümkünür 3. Alaninin triptofan və sisteindən alınması mümkünür 4. Tirozinin fenilalanindən alınması mümkünür 5. Alaninin treonin və qlikoqoldan alınması mümkünür. Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

- 3,4
- 2,5
- 2,4
- 1,3
- 1,4

96 Hansı birləşmə məhlulda neytral mühit yaradır?

- $\text{COOH}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2\text{CH}-\text{COOH}$
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$
- $\text{CH}_3-\text{NH}_2\text{CH}-\text{COOH}$
- $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{COOH}$
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

97 Zülal hissəcikləri molekullarının formalarına görə neçə yerə bölünür?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

98 Zülallar konfiqurasiya və strukturuna görə neçə quruluşda olurlar?

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

99 Hansı funksiya zülallara aid deyil?

- hormonal funksiya
- qoruyucu funksiya
- təqəllüs funksiyası
- struktur funksiyası
- parçalayıcı funksiya

100 Hansı zülalların funksiyasına aid deyil?

- qoruyucu funksiya
- katalitik funksiya
- qidalandırıcı funksiya
- dağdırıcı funksiya
- nəqliyyat funksiyası

101 Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır?

- peptid
- mürəkkəb efir
- hidrogen
- duz körpüsü
- disulfid

102 Göstərilən maddələrdən hansının sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?

- metilamin
- sirkə turşusu
- dimetilamin
- aminsirkə turşusu
- qarışqa turşusu

103 Aminturşular üçün hansı ifadə səhvdir?

- bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq peptid rabitəsi əmələ gətirir
- spirtlərlə mürəkkəb efirlər əmələ gətirir
- bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq mürəkkəb efir əmələ gətirir
- kristallik maddə olub, suda həll olur
- qələvilərlə və turşularla reaksiyaya daxil olur

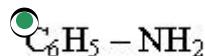
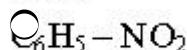
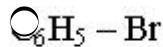
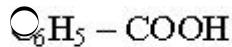
104  $\alpha$  – aminpropion turşusu üçün hansı ifadə doğrudur? I. polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur II. zülalların tərkibinə daxil olmur III. sulu məhlulda qələvi reaksiya verir IV. sulu məhlulda bipolyar ion şəklində olurlar

- I, III
- I, II, III
- II, III, IV
- I, IV
- II, III

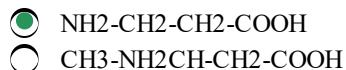
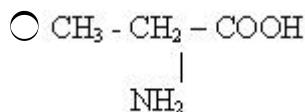
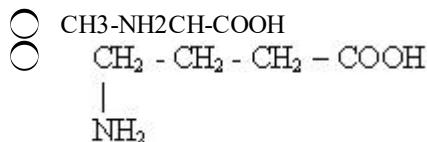
105 Hansı birləşmənin sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?

- HCl
- NaOH
- $\text{CH}_3\text{NH}_2$
- $\text{O}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$
- $\text{CH}_3\text{COOH}$

106 Hansı birləşmə xlorid turşusu ilə reaksiyaya girir?



107 β– aminpropion turşusunun formulunu göstərin.



108 Kükürdlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

109 Biuret reaksiyasının prinsipi nəyə əsaslanır?

- triptofanın indol qalığının olmasına  
 prolinin imin qrupunun olmasına  
 serin və treonində hidroksil qrupunun olmasına  
 asparagin və glutamin turşularının kənarda yerləşən karboksil qrupunun varlığına  
 peptid rəbitəsinin varlığına

110 Tripeptid quruluşlu təbii peptidi göstərin.

- glutation  
 karnozin  
 karnitin  
 bradikinin  
 anserin

111 Prolaminlər hansı məhlullarda həll olur?

- spirt məhlulunda  
 asetonda  
 zəif turşu məhlulunda  
 duz məhlullarında  
 [sirkə və limon turşusu məhlulunda]

112 Kükürdlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

- Fol  
 Millon  
 ninhidrin  
 biuret  
 Yaffe

113 Kükürdlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

114 Əvəzedilməyən, qələvi xassəli proteinogen aminturşunu göstərin.

- metionin
- fenilalanin
- lizin
- alanin
- prolin

115 Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

- Transaminləşmə
- Rasemizasiya
- Karboksizləşmə
- Aminturşuların aminsizləşməsi
- Hamısı

116 Xolesterindən hansı birləşmə əmələ gəlmir?

- D3 vitamini
- öd turşuları
- B vitamini
- böyrüküstü vəzinin hormonları
- cinsiyyət hormonları

117 Şəkerli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

- Zülal mübadiləsinin pozulması
- Qaraciyərin xəstəliyi
- Ferment çatışmamazlığı
- Şəkər mübadiləsinin pozulması
- Lipid mübadiləsinin pozulması

118 Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin.

- homosistein
- sistein
- metionin
- lizin
- sistin

119 Kükürdlü aminturşunu göstərin.

- Qlutation
- Treonin
- Triptofan
- Tirozin
- homosistein

120 Ninhidrin reaktivisi ilə nəyi təyin edirlər?

- arginin
- qlisin
- leysin
- alanin
- sistein

121 Aminturşulardan hansı neytraldır?

- histidin
- lizin
- arginin
- alanin
- asparagin turşusu

122 Aşağıdakı amin turşulardan hansının məhlulları turş reaksiya verir?

- $\text{COOH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$   
                          |  
                          \text{NH}\_2
- $\text{CH}_2 - \text{CH} - \text{COOH}$   
                          |      |  
                          \text{OH}    \text{NH}\_2
- $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$   
                          |      |  
                          \text{SCH}\_3    \text{NH}\_2
- $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$
- $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{COOH}$   
                          |      |  
                          \text{NH}\_2    \text{NH}\_2

123 Hansı denaturallaşmanın kimyəvi amillərindən deyil?

- ağır metal duzları
- qələvi mühit
- turş mühit
- temperatur
- üzvi həllədicilər

124 Hansı denaturallaşmanın fiziki amillərindən deyil?

- ultrasəs
- rentgen şüaları
- dondurulma
- təzyiq
- ağır metal duzları

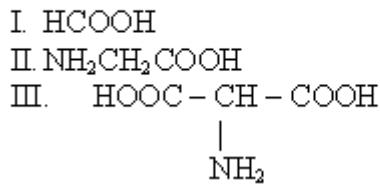
125 Denaturatlaşma nə deməkdir?

- müxtəlif amillərin təsiri ilə zülalların öz ilkin xassələrinin dəyişməsidir
- sintetik zülalların təbiətdə tapılmasına deyilir
- zülalların bəzi funksional qruplarını itirməsi
- zülalların spesifik bioloji fəallığının artması
- turşu və qələvilərlə reaksiyaya daxil olaraq laksusun dəyişməsində

126 Hemoqlobinin tərkibində hansı kimyəvi element oksigen daşıyıcısıdır?

- Co
- Fe
- Zn
- Al
- C

127 Hansı maddə lakmusu qırmızı rəngi boyayır?



- yalnız I
- II, III
- I, III
- I, II
- I, II, III

128 Aminsirkə turşusu üçün hansı ifadə səhvdir?

- aminpropion turşusu ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir
- xlorid turşusu ilə reaksiyaya daxil olur
- polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur
- sulu məhlulu – neytraldır
- amfoter xassəridir

129 Hansı maddə lakmusun rəngini dəyişmir? I. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$ , II. $(\text{CH}_3)_3\text{N}$ , III.  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

- yalnız III
- II, III
- I, III
- I, II
- I, II

130  $\beta$  – aminpropion turşusu üçün hansı ifadə səhvdir? I.qələvilərlə duz əmələ gətirir II.zülalların tərkibinə daxildir III.sulu məhlulu turş mühit yaradır IV.spirtlərlə reaksiyaya daxil olur

- III, IV
- I, III
- II, IV
- I, IV
- II, III

131 Aminturşulardan alınan polimer necə adlanır?

- kauçuk
- sellüloza
- nişasta
- lavsan
- polipeptid

132 Aminsirkə turşusu sirkə turşusundan nə ilə fərqlənir? I.lakmusa təsiri ilə II.turşularla reaksiyası ilə III.qələvilərlə reaksiyası ilə IV.spirtlərlə reaksiyası ilə

- I, II, III
- I, III
- III, IV
- I, II
- II, IV

133 Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır?

- karboksil

- hidroksil
- peptid
- amin
- efir

134 Zülalların tərkibində kükürdün varlığını hansı maddə ilə təyin etmək olar?

- $\text{CH}_3\text{COO}_2$ ,  $\text{HNO}_3$
- $\text{CH}_3\text{COO}_2$ ,  $\text{NaOH}$
- $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$
- $\text{NaOH}$ ,  $\text{CaSO}_4$
- $\text{aCl}$ ,  $\text{MgSO}_4$

135  $\beta$  – aminpropion turşusu propion turşusundan nə ilə fərqlənir? I. amfoterlik II. spirtlə mürəkkəb efir əmələ gətirməsi III.  $\text{HCl}$  ilə qarşılıqlı təsiri

- yalnız I
- II, III
- I, II, III
- yalnız II
- amfoterlik
- I, III

136 Hansı maddə amfoter xassəlidir?

- qarışqa turşusu
- aminsirkə turşusu
- propion turşusu
- etanol
- etilamin

137 Zülalların qatı azot turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən hansı rəng alınır?

- qırmızı
- mavi
- sarı
- yaşıl
- moruğu

138 Qələvi mühitdə eksər zülal hissəcikləri necə yüklenəcəkdir?

- həm mənfi, həm müsbət (amfion)
- müsbət
- yüklenməyəcəkdir
- mənfi
- elektroneytral

139 Züldən biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır?

- Spirit
- Nuklein turşuları
- Yağ
- Lipid
- Karbohidrat

140 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- Hidrogen
- Hidrogen və Oksigen
- Oksigen
- Su və CO<sub>2</sub>
- Su

141 Genetik informasiyanın nəsləndən-nəslə verilməsində mühüm rol oynayan maddə hansıdır?

- Monosaxaridlər
- Nuklein turşuları
- Yağlar
- Lipidlər
- Plisaxaridlər

142 Nuklein turşuları haqqında ilk məlimatı hansı alim vermişdir?

- Butlerov
- Mişer
- Zinin
- Kolbe
- Kuper

143 Hansı maddənin tərkibi C<sub>n</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>m</sub> formuluna uyğundur? 1. nişasta 2. dezoksiriboza 3. formaldehid 4. Qliserin

- 2, 4
- 3, 4
- 1, 2
- 1, 3
- 1, 4

144 Bir ədəd DNT molekulu nə qədr zülalın sintezini idarə edə bilər?

- 2
- 1
- 10
- 5
- çoxlu miqdarda

145 Məlumat RNT-sinin molekul kütlələri nə qədər ola bilər?

- səksən min
- yüz mindən bir neçə milyona qədər
- min
- əlli min
- altmış min

146 Məlumat RNT-nin neçə növü mövcuddur?

- 500
- 1000
- saysız-hesabsız
- 10
- 100

147 RNT-nin neçə növü olur?

- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

148  $\alpha$ -alanin və  $\beta$ -alanin üçün hansı ifadələr doğrudır? I. Hər ikisi polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur. II. Hər ikisi zülalların tərkibinə daxildir. III. Suda məhlulları qələvi reaksiyalıdır. IV. Hər ikisi məhlulda laksusun rəngini dəyişmir.

- II, III
- I, III
- I, II
- I, IV
- II, IV

149 Monoamin monokarbon turşularını, karbon turşularından necə fərqləndirmək olar? I. Xlorid turşusu ilə reaksiyası ilə. II. Laksusun rəngini dəyişməsi ilə. III. Mis (II) hidroksidlə qarşılıqlı təsiri ilə.

- yalnız I
- I, II
- II, III
- yalnız II
- I, III

150 Hansı ifadələr doğru deyil? I. Aminturşular suda pis həll olur. II.  $\alpha$ -aminturşular suda məhlulda bipolyar ion əmələ gətirirlər. III.  $\alpha$ -aminturşular qələvilərlə qarşıqli təsirdə olmur. IV.  $\alpha$ -aminturşular zülalların tərkibinə daxildir.

- I, II
- II, III
- I, III
- I, IV
- II, IV

151 Hansı ifadələr doğru deyil? I. Aminturşular suda yaxşı həll olur. II.  $\alpha$ -amin turşular spirtlərlə mürəkkəb efir əmələ gətirmir. III.  $\beta$ -aminturşular HCl ilə birləşmə reaksiyasına daxil olur. IV.  $\beta$ -aminturşular polikondensləşmə reaksiyasına daxil olmur.

- I, II
- II, III
- I, IV
- I, III
- II, IV

152 Hansı ifadələr doğru deyil? I.  $\beta$ -aminturşular zülalların tərkibinə daxildir. II. Peptid rabitəsi karbon ilə azot arasında əmələ gəlir. III. Enant lifi poliamid lifidir. IV. Zülallar  $\beta$ -amin turşuların polikondensləşmə məhsuludur.

- I, III
- I, IV
- II, III
- I, II
- II, IV

153 Aminturşu

Molekul dəki funksional qrupların sayı



X	2	1
Y	1	2
Z	1	1

X, Y və Z aminturşuları laksusun rəngini necə dəyişir?

XYZ

- göyərdir qızardır dəyişmir
- qızardır göyərdir dəyişmir
- dəyişmir qızardır göyərdir
- göyərdir dəyişmir qızardır
- dəyişmir göyərdir qızardır

154 I.  $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}(\text{NH}_2)_2\text{COOH}$  II.  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{NH}_2\text{COOH}$  III.  $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{NH}_2(\text{COOH})_2$ 

Aminturşuların laksusu boyadığı rəng hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

- dəyişmir göy qırmızı
- göy qırmızı dəyişmir
- qırmızı dəyişmir göy
- göy dəyişmir qırmızı
- qırmızı göy dəyişmir

155  $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{COOH}$  - birləşməsi üçün hansı ifadə doğrudur?

I. zülalların tərkibinə daxildir

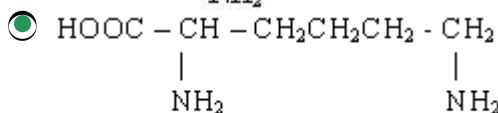
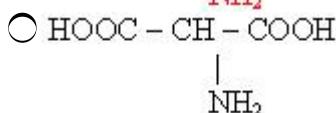
II. sulu məhlulu laksusu qırmızı rəngə boyayır

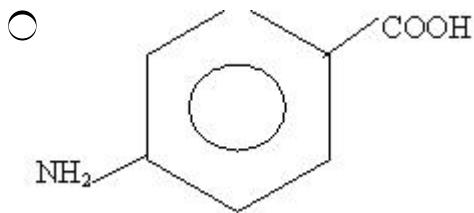
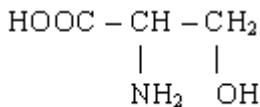
III. bütün karbon atomları  $\text{sp}^2$  hibrid vəziyyətindədir

IV. turşularla, qılıvlırlı və spirali reaksiyaya daxil olurlar

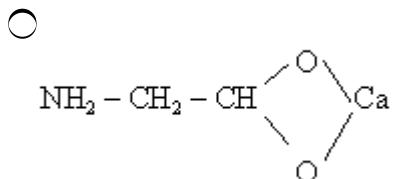
- yalnız IV
- I, IV
- I, II, III
- I, II
- yalnız III

156 Aşağıdakı aminturşulardan hansı qələvi mühit yaradır?





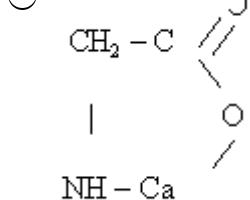
157 Aminsirkə turşusunun  $\text{Ca(OH)}_2$  ilə reaksiyasından hansı duz alınır?



$\text{H}_2 - \text{CH}_2 - \text{COO})_2\text{Ca}$

$(\text{NH}_2 - \text{CH}_2\text{COO})_4\text{Ca}$

$(\text{H}_2 - \text{CH}_2\text{COO})_3\text{Ca}$



NH - Ca

158 1 mol tripeptiddən neçə mol su ayrılır?

2,5

1,5

2

3

3,5

159 Hansı ifadə doğrudur? I. Zülallar əsasən  $\beta$  – aminturşulardan əmələ gəlir II. Zülallar qatı  $\text{HNO}_3$  ilə sarı rəng verir III. Zülallarda peptid əlaqəsi vardır

I, III

II, III

I, II, III

I, II

yalnız I

160 Hansı qrup maddələrlə aminturşular reaksiyaya daxil olmurlar?

$\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{Na}$

$\text{CaI}$ ,  $\text{Ca}$ ,  $\text{CH}_3\text{OH}$

$\text{CaOH}$ ,  $\text{ZnS}$ ,  $\text{BaCl}_2$

$\text{CaSO}_4$ ,  $\text{Ag}$ ,  $\text{CaCl}_2$

$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ,  $\text{Ba(OH)}_2$ ,  $\text{CaO}$

161 İzoelektrik nöqtəsində zülallarda nə müşahidə olunur?

- ionlaşırlar
- tam çökürler
- yaxşı həll olurlar
- katoda doğru hərəkət edirlər
- anoda doğru hərəkət edirlər

162 Duzlaşdırma zamanı zülal molekulunda nə baş verir?

- bioloji aktivliyin geri dönməyən dəyişikliyi
- geri dönən çökəmə
- zülal molekulunun birincili quruluşunun pozulması
- molekul kütlesinin dəyişikliyi
- geri dönməyən çökəmə

163 Zülalların tərkibinə daxil olan elementlərin faizlə miqdarının azalma sırası hansı halda düzgün göstərilmişdir?

- O, N, H, P, C, S
- C, H, F, S, O, N
- C, O, N, H, S, P
- H, O, N, C, S, P
- C, H, F, O, N, S

164 Tərkibinə fenilalanin, triptofan və tirozin aminturşuları daxil olan zülallar üçün daha səciyyəvi reaksiya necə adlanır?

- biuret
- ksantoprotein
- Fol
- Sakaqtı
- Moliş

165 Denaturasiyaya səbəb olmayan amili göstərin:

- 40°C dərəcədə
- 100°C dərəcədə
- turşuların və qəlevilərin təsiri ilə
- ağır metal duzlarının təsiri ilə
- ionlaşdırıcı radasiya ilə

166 Zülalları fraksiyalasdırmaq üçün hansı duzdan istifadə olunur?

- dəmir-3-xlorid
- mis-sulfat
- civə-1-xlorid
- dəmir-3-sulfat
- ammonium-sulfat

167 Denaturasiya zamanı zülal molekulunda hansı rabitə növü qırmızılır?

- heç biri
- ion
- peptid
- disulfid
- hidrogen

168 İnsan DNT-si:

- QS tiplidir

- AT tiplidir
- QT tiplidir
- TS tiplidir
- AS tiplidir

169 RNT hüceyrənin hansı orqanoidində lokalizasiya olunub?

- yalnız nüvədə
- hamısında
- yalnız mitokondridə
- yalnız sitozolda
- yalnız ribosomda

170 Çarqaff qaydalarına görə DNT molekulunda adeninin miqdarı nə qədərdir?

- həmişə quaninin miqdardından azdır
- timinin miqdarına bərabərdir
- həmişə quaninin miqdardından çoxdur
- timinin miqdardından artıqdır
- sitozinin miqdarına bərabərdir

171 DNT-nin spesifiklik göstəricisi:

- Q+A/S+T
- Q+S/A+T
- Q/S
- A+S/Q+T
- A/T

172 Dezoksiribonukleoproteinlərin tərkibinə hansı zülallar daxildir?

- albuminlər
- histonlar
- qlütelinlər
- prolaminlər
- globulinlər

173 Nəqliyyat RNT-sinin bioloji əhəmiyyətini göstərin.

- sintez olunacaq zülal haqda məlumatı ribosumlara daşıyır
- zülal biosintezinə rəhbərlik edir
- DNT-dən transkripsiya olunur
- aminturşuları ribosumlara daşıyır
- genetik informasiyanın nəsildən-nəslə ötürülməsini təmin edir

174 Hansı RNT növləri canlı orqanizmdə olmur?

- Ribosom və nəqliyyat RNT-si
- Yalnız ribosom RNT-si
- $\alpha$ -RNT
- Yalnız məlumat RNT-si
- Yalnız nəqliyyat RNT-si

175 Polinukleotid zəncirində monomer ardıcılılığı A-Q-A-T-S-S-T şəklində olarsa, digər zəncirdə ardıcılıq necə olar?

- S-T-T-S-Q-A-Q
- S-T-S-Q-A-A-Q
- T-S-T-A-Q-Q-A

- T-S-S-T-A-Q-A  
 A-Q-A-S-T-T-S

176 Aşağıdılardan hansılar purin törəmələridirlər?

- sitozin, quanin  
 adenin, quanin  
 urasil, sitozin  
 adenin, timin  
 timin, quanin

177 Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı kim vermişdir?

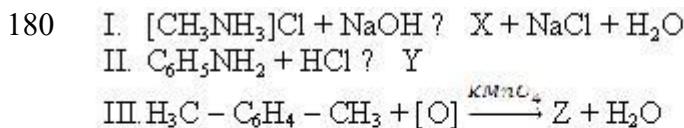
- Kossel  
 Levin  
 Qulland  
 Mişer  
 Uotson

178 Gen-mühəndis üsulları ilə hansı quruluşlu hormon peptidləri almaq mümkündür?

- yalnız steroid quruluşlu  
 yalnız aminturşu quruluşlu  
 sterid və aminturşu quruluşlu  
 zülal quruluşlu  
 zülal və steroid quruluşlu

179 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

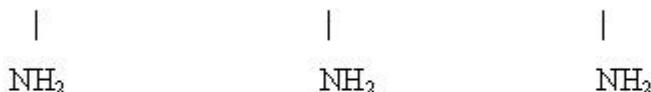
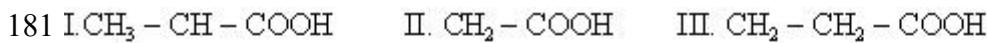
- Pentoza  
 Deoksiriboz  
 Transaminaza  
 Laktaza  
 Qlüütamin



X, Y və Z hansı birləşmələrdir?

X                    Y                    Z

- aminturşular aminlər aldehidlər  
 aminturşular duzlar karbon turşuları  
 aminturşular duzlar aldehidlər  
 aminlər aminturşular aldehidlər  
 aminlər duzlar karbon turşuları



Aminturşuların səmərəli nomenklatura ilə adları hansı halda doğru verilmişdir?

I                    II                    III

- α-amin propin turşusu amin etan turşusu 3-amin propan turşusu
- 2-amin propan turşusu amin etan turşusu 3-amin propan turşusu
- α-amin propion turşusu amin sirkə turşusu β-amin propion turşusu
- α-amin propion turşusu amin etan turşusu β-amin propion turşusu
- 2-amin propan turşusu amin sirkə turşusu 3-amin propan turşusu

182 DNT molekullarının sintezi üçün hansı ionların iştirakı mütləqdir?

- Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Ba<sup>2+</sup>
- Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>
- P, S
- NH<sup>4+</sup>, Na<sup>+</sup>
- Mg<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>

183 Sidik turşusunu urikaza fermentinin təsiri ilə oksidləşdirsək, nə əmələ gələr?

- belə reaksiya mümkün deyil
- keto və enol formalar
- yalnız ksantin
- allantoin və karbon qazı
- ksantin və hipoksantin

184 Adenin aminsizləşmə reaksiyasının məhsulu nədir?

- ksantin
- quanoza
- ksantozin
- hipoksantin
- ksantozin 5-fosfat

185 Aşağıdakılardan hansı doğrudur?

- Urasil yalnız RNT-nin tərkibində olur
- DNT yalnız hüceyrənin nüvəsində yerləşir
- Nuklein turşularının tam hidrolizi nəticəsində nukleozidlər alınır
- DNT-nin tərkibində timin olmur
- Ribozə və deoksiribozə α-konfiqurasiyaya malikdirlər

186 Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

- Nuklein turşularında “minor” adı almış pirimidin törəmələrinə də təsadüf edilir
- Pirimidin əsasları kimyəvi quruluşuna görə pirimidin törəmələridirlər
- Pirimidin əsasları iki tautomer formada – keto və enol formasında olur
- Nuklein turşularının tərkibində lakton formalı azot üstünlük təşkil edir
- Sitozin, urasil və timin pirimidin əsaslarıdırılar

187 Nuklein turşuları tam hidroliz olunarsa, aşağıdakılardan hansı əmələ gəlməz?

- nukleozid
- pirimidin əsasları
- pentozalar
- fosfat turşusu
- purin əsasları

188 . Aldozaları turş mühitdə oksidləşdirildikdə hansı turşular əmələ gəlir? 1) Aldon 2) Aldar 3) Alduron

- heç biri
- hamısı
- 1, 2

- 2, 3  
 1, 3

189 Ağız suyu mutsini mürəkkəb züllaların hansı sinfinə aiddir?

- proteoqlikanlara  
 qlikoproteinlərə  
 fosfoproteinlərə  
 lipoproteinlərə  
 xromoproteinlərə

190 Verilən maddələrdən hansı aminturşu deyil?

- Leysin  
 xolin  
 Alanin  
 Lizin  
 Valin

191 Aminturşu

Molekuldakı funksional qrupların sayı

	- COOH	- NH <sub>2</sub>
X	1	2
Y	2	1
Z	1	1

X, Y və Z aminturşuları ləkməsun rəngini necə dəyişir?

X                  Y                  Z

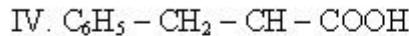
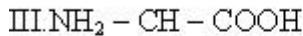
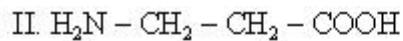
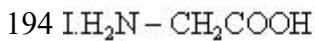
- dəyişmir göyərdir qızardır  
 qızardır dəyişmir göyərdir  
 dəyişmir qızardır göyərdir  
 qızardır göyərdir dəyişmir  
 göyərdir qızardır dəyişmir

192  $\alpha$ -Alanin propan turşusundan nə ilə fərqlənir? I.Ləkmə təsir etməməsinə görə. II.Amfoterliyi ilə. III.Suda məhlulda bipolar ion əmələ gətirməsi ilə. IV.Qələvərlə reaksiyaya daxil olması ilə.

- I, II, IV  
 I, II, III  
 I, III, IV  
 II, III, IV  
 II, IV

193 I.Naylon lifi II. Züləllər III.Nişasta IV. Kapron lifi Hansı maddələr polipeptidlərə aiddir?

- I, II, III  
 II, III  
 I, III, IV  
 II, III, IV  
 I, II, IV



|

|

 $\text{CH}_3$  $\text{NH}_2$ 

Hansı aminturşular zülalların tərkibinə daxil olur?

- II, IV
- II, III, IV
- I, II, III
- I, III, IV
- I, II, IV

195 Aminlərin tam yanma məhsullsı hansı halda doğru verilmişdir?

- $\text{CO}_2$  və  $\text{NO}_2$
- $\text{CO}_2$  və  $\text{H}_2\text{O}$
- $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2$  və  $\text{H}_2\text{O}$
- $\text{N}_2$  və  $\text{H}_2\text{O}$
- $\text{NO}_2$  və  $\text{H}_2\text{O}$

196 I.Qlisin II. Fenilalanin III. Anilin IV. Karbinol Hansı maddələr amfoter xassəlidir?

- II, IV
- I, III
- I, IV
- I, II

197 I.Qlisin II. Trotil III. Metanal IV. Karbinol Hansı maddələrin molekulunda azot atomu var?

- I, II
- I, III
- II, III
- I, IV
- II, IV

198 I.  $[\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_3]\text{Cl} + \text{KOH} \rightarrow \text{KCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{X}$

II.  $(\text{CH}_3)_2\text{NH} + \text{HCl} \rightarrow \text{Y}$

III.  $\text{CH}_3\text{OH} + \text{CuO} \xrightarrow{\text{t}} \text{Z} + \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$

X, Y və Z hansı sinif birəşmələrdir?

X

Y

Z

- aminturşular aminlər karbon turşuları
- aminlər aminturşular aldehidlər
- aminturşular düzənliklər aldehidlər
- aminlər aminturşular karbon turşuları
- aminlər düzənliklər aldehidlər

199 Maddələr

Hidroliz məhsulları

- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> X | $\alpha$ -Qlükoza |
| <input type="checkbox"/> Y | Aminturşular      |
| <input type="checkbox"/> Z | $\beta$ -Qlükoza  |

X, Y və Z maddələrini müəyyən edin.

X      Y      Z

- nişasta zülal sellüloza
- sellüloza nişasta zülal
- zülal nişasta sellüloza
- nişasta sellüloza zülal
- sellüloza zülal nişasta

200

Maddələr

Hidroliz məhsulları

- |           |          |
|-----------|----------|
| Zülal     | <u>X</u> |
| Nişasta   | <u>Y</u> |
| Sellüloza | <u>Z</u> |

X, Y və Z-i müəyyən edin.

X      Y      Z

- aminturşular  $\beta$ -qlükoza  $\alpha$ -qlükoza
- aminlər  $\alpha$ -qlükoza  $\alpha$ -fruktoza
- aminturşular  $\alpha$ -qlükoza  $\beta$ -qlükoza
- aminlər  $\beta$ -qlükoza  $\alpha$ -qlükoza
- aminlər  $\alpha$ -fruktoza  $\alpha$ -qlükoza

201 I.  $C_nH_{2n-1}NH_2(COOH)_2$  II.  $C_nH_{2n-1}(NH_2)_2COOH$  III.  $C_nH_{2n}NH_2COOH$ 

Aminturşular lakmusu hansı rəngi boyayır?

I      II      III

- göy dəyişmir qırmızı
- göy qırmızı dəyişmir
- qırmızı dəyişmir göy
- dəyişmir göy qırmızı
- qırmızı göy dəyişmir

202 Adeninin qarşılığı nədir?

- Xinin
- Timin
- Quanin
- Urasil
- Sitozin

203 Nuklein turşularının tam hidrolizi nəticəsində nələr alınır? 1. Nitrit əsasları 2. Nukleozidlər 3. Pentozalar 4. Pentozomonofosfat efirləri 5. Nukleotidlər 6. Fosfat turşusu

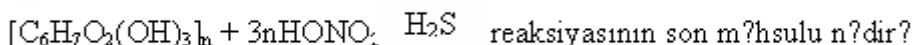
- 1, 2, 3
- 2, 4, 5

- 2, 5, 6
- 1, 3, 6
- 3, 4, 5

204 Mutorotasiya hadisəsi nədir?

- məhlul halında saxlanan zülalın optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- məhlul halında saxlanan polisaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- məhlul halında saxlanan monosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- məhlul halında saxlanan oliqosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- asimetrik mərkəzlərinə görə fərqlənən üzvi maddələrindən birinin digərinə çevriləməsi hadisəsidir
- məhlul halında saxlanan oliqosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi

205



- dinitrosellüloza
- karbon qazı və su
- nitrosellüloza
- trinitrosellüloza
- nitro və dinitrosellüloza

206 Triasetilsellülozəni göstərin.

- $$\left\{ C_6H_7O_2 \begin{array}{c} OH \\ | \\ OCOCH_3 \\ | \\ OH \end{array} \right\}_n$$
- $$\left\{ C_6H_7O_2 \begin{array}{c} OCOCH_3 \\ | \\ OH \end{array} \right\}_n$$
- $$\left\{ C_6H_7O_2 \begin{array}{c} OCOCH_3 \\ | \\ OCOCH_3 \\ | \\ OH \end{array} \right\}_n$$
- $$\left\{ C_6H_7O_2 \begin{array}{c} OCOCH_3 \\ | \\ OCOCH_3 \\ | \\ OCOCH_3 \end{array} \right\}_n$$
- $$\left\{ C_6H_7O_2 \begin{array}{c} ONO_2 \\ | \\ ONO_2 \\ | \\ ONO_2 \end{array} \right\}_n$$

207 Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir?

- pektin maddələrinə
- laktosa
- Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir?
- inulin
- sellüloza
- qlikogen

208 Invert şəkər nədir?

- heyvan orqanizmində sintez olunan disaxaridə deyilir
- saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışığına deyilir
- saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və laktosa qarışığına deyilir
- nişastanın fermentativ hidrolizindən alınan maltozaya deyilir
- qlikogenin fermentativ hidrolizindən alınan səməni şəkərinə deyilir[yeni cavab]

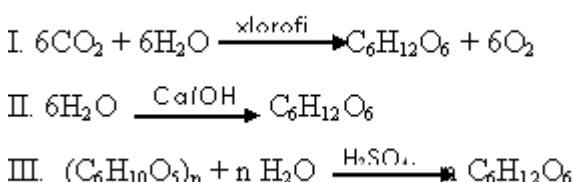
209 Disaxarid nəyə deyilir?

- oliqosaxaridlərin tərkibindən monosaxaridləri çıxarmaqla qalan qalığa deyilir
- 2 monosaxaridin birləşməsindən alınan oliqosaxaridə deyilir[yeni cavab]
- molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan oliqosaxaridlərə deyilir
- molekul tərkibinə 2 monosaxarid qalığı olan oliqosaxaridlərə deyilir
- molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan monosaxaridə deyilir

210 Sellülozanın azot turşusu ilə qatı sulfat turşusunun iştirakı nəticəsində hansı birləşmə alınır

- sadə efir
- saxaroza
- qlükoza
- mürəkkəb efir
- nitrobirləşmə

211 Qlükozani sənayedə hansı üsulla alırlar?



- yalnız III
- II, III
- I, II
- yalnız II
- I, III

212 Hansı karbohidratın molekulunda 4 hidroksil qrupu vardır?

- nişasta
- qlükoza
- fruktoza
- riboza
- dezoksiriboza

213 Qlükozanın hansı növ qıçqırmasından bəsit maddə alınılsıd turşusu II.yağ turşusu III.spirit ir?

- yalnız II
- yalnız I
- II, III
- I, III

yalnız III

214 Qlükoza molekulunda aldehid qrupunun varlığını aşağıdakı maddələrdən hansı ilə təyin etmək olar?

- FeCl<sub>3</sub>
- KMnO<sub>4</sub>
- Ca(OH)<sub>2</sub>
- HNO<sub>3</sub>
- Ag<sub>2</sub>O

215 Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir?

- süd turşusu
- nişasta
- sellüloza
- saxaroza
- dezoksiriboz

216 Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmışdır?

- α-qlükoza
- qlükoza və fruktoza
- fruktoza
- α və β -qlükoza
- β-qlükoza

217 I.Dezoksiriboz, II.Maltoza, III.Riboza, IV.Nişasta Hansı maddələr gümüş-güzgü reaksiyasına daxil olmur?

- II, III
- III, IV
- I, III
- I, IV
- II, IV

218 Qlükoza üçün hansı ifadələr doğrudur? I. Reduksiya olunur. II. Suda həll olmur. III. Hidrolizə uğrayır. IV. Aldehid-spirtdir.

- I, IV
- I, III
- II, III
- II, IV
- I, II

219 H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yiğilan karbon qazının daşınmasına yardım göstərən ferment hansıdır?

- Amilaza
- Liqaza
- Karboanhidraza
- Peroksidaza
- Liaza

220 I.Riboza, II.Fruktoza, III.Qlükoza, IV.Saxaroza Hansı maddələr gümüş-güzgü reaksiyasına daxil olur?

- I, II
- I, III
- I, IV
- II, III

II, IV

221 Dezoksiribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- 6
- 4
- 3
- 5
- 2

222 Nişasta hansı monosaxariddən əmələ gəlib?

- qlükoza və fruktoza
- $\alpha$  və  $\beta$  -qlükoza
- fruktoza
- $\alpha$ -qlükoza
- $\beta$ -qlükoza

223 Ribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- 5
- 4
- 2
- 6
- 3

224 Hansı maddə  $C_n(H_2O)_m$  formuluna uyğun deyildir?

- saxaroza
- nişasta
- sellüloza
- fruktoza
- dezoksiribzoza

225 Hansı karbohidrat nişastanın hidroliz məhsulu adlanır?

- riboza
- maltoza
- saxaroza
- qlükoza
- fruktoza

226 Qlükozanın reduksiyasından hansı maddə alınır?

- süd turşusu
- qlükon turşusu
- yağ turşusu
- karbohidrat
- altı atomlu spirt

227 Sellülozanın sirkə turşusu ilə təsirindən hansı tip birləşmə alınır?

- mürəkkəb efir
- monosaxarid
- disaxarid
- sadə efir
- polisaxarid

228  $\alpha$ -qlükozadan hansı təbii polimer alınır?

- lavsan
- sellüloza
- zülal
- nuklein turşusu
- nişasta

229 Saxarozanın hidrolizi zamanı 1 mol qlükoza və 1 mol fruktoza alınır. Bu sübut edir ki, saxaroza.

- polisaxariddir
- aldehiddir
- disaxariddir
- aromatik spiritdir
- monosaxariddir

230 Sellüloza makromolekulunun elementar zəncirində neçə hidroksil qrupu vardır?

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

231 Hansı karbohidrat hidrolizə uğrayır? I. fruktoza II. nişasta III. saxaroza IV. qlükoza

- I, III
- II, III
- I, IV
- I, II
- II, IV

232 Qlükozanın hansı növ qıcqırmasından qaz halında maddə alınır (n.ş.)? I.süd turşusu II.yağ turşusu III.spirit

- II, III
- I, II
- I, III
- yalnız III
- yalnız II

233 Sellüloza nədə həll olur?

- e) Cu(OH)<sub>2</sub> – ın ammonyakda məhlulunda
- ammonyaklı suda
- etil spiritində
- suda
- asetonda

234 Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul gümüş güzgü reaksiyası vermir?

- saxaroza
- metilformiat
- nişasta
- sellüloza
- yağı

235 Tərkibində 3 hidroksil qrupu olan karbohidratı göstərin.

- saxaroza
- dezoksiriboza

- riboza
- fruktoza
- nişasta

236 Qlükozanın tərkibində 5 hidroksil qrupu olmasını hansı maddə ilə sübut etmək olar?

- FeCl<sub>3</sub>
- CH<sub>3</sub>COOH
- Cu(OH)<sub>2</sub>
- CH<sub>3</sub>OH
- Ag<sub>2</sub>O

237 Qlükoza üçün hansı ifadə səhvdir?

- yalnız tsiklik quruluşa malikdir
- gümüş güzgü reaksiyasını verir
- Cu(OH)<sub>2</sub> ilə reaksiyaya girir
- karbon turşuları ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir
- hidrogenlə reduksiya olunaraq altı atomlu spirt əmələ gətirir

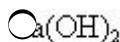
238 Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidroksil qrupu vardır?

- nişasta
- qlükoza
- riboza
- qliserin
- fruktoza

239 Hansı xassə bütün monosaxaridlərə aid deyildir?

- “gümüş güzgü” reaksiyasını verirlər
- suda yaxşı həll olurlar
- şirin dadlıdırlar
- çox atomlu spirtlərin xassələrini göstərirler
- kristallaşırlar

240 Dezoksiriboza, riboza və qlükoza molekulunda aldehid qrupu hansı maddə ilə təyin edilir?



241 I.  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ , II.  $\text{CH}_3\text{CHOHCOOH}$ , III.  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$ , IV.  $\text{CH}_3\text{COOH}$

$\text{C}_n(\text{H}_2\text{O})_m$  ümumi formuluna malik olan karbohidrat və? karbohidrat olmayan maddələr hansı halda doğru verilmişdir?

Karbohidratlar

karbohidrat olmayanlar

- I, III II, IV
- II, III I, IV
- I, IV II, III
- I, II III, IV

- II, IV I, III

242 Saxarid qruplarının sayına görə karbohidratların daxil olduğu qrupları tapın. 1.nişasta 2.qlükoza 3.fruktoza 4.saxaroza 5.sellüloza Monosaxaridlər Disaxaridlər Polisaxaridlər

- 1 4, 5 2, 3  
 2 3, 5 1, 4  
 2, 3 5 1, 4  
 4 , 2, 3 1, 5  
 2, 3 , 4 1, 5

243 Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr əmələ gəlir? I. $\alpha$ -qlükoza II.  $\beta$ -qlükoza III.  $\alpha$ -fruktoza IV.  $\beta$ -fruktoza

- II, III  
 I, II  
 II, IV  
 I, III  
 I, IV

244 Qalaktozanın neçə optik izomeri vardır?

- 14  
 16  
 8  
 2  
 10

245 Qamış şəkəri əsaslarla reaksiyaya girib hansı maddəni əmələ gətirir?

- Selik  
 Xitin  
 Efir  
 Saxarat  
 Sellüloza

246 Hansı maddə səməni şəkəridir?

- Trehaloza  
 Fruktoza  
 Laktoza  
 Maltoza  
 Saxaroza

247 B2 vitamini (riboflavin) hansı fermentlərin koferment hissəsini təşkil edir.

- izomerazaların  
 liqazaların;  
 oksid-reduktazaların;  
 transferazaların;  
 hidrolazaların;

248 Ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

- triozalar  
  $\alpha$ -ksiloza;  
 heksozalar;  
 arabinoza;  
 tetrozalar;

249 Ağız suyunun amilazasına qeyd etdiyimiz maddələrdən hansı aiddir?

- $\alpha, \beta, \gamma$ -amilaza
- $\gamma$ -amilaza;
- $\alpha$ -amilaza;
- $\alpha$ - və  $\beta$ -amilaza;
- $\alpha$  və  $\gamma$ -amilaza;

250 Homopolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

- nişasta, heparin
- qlikogen, xondroitin sulfat turşusu
- sellüloza, nişasta
- nişasta, hialuron tutşusu
- heparin, sellüloza

251 Heteropolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

- hialuron turşusu, sellüloza
- sellüloza, heparin
- heparin, hialuron turşusu
- nişasta, heparin
- xondroitinsulfat turşusu, nişasta

252 Aşağıdılardan hansı molekulyar oksigenlə birləşməsi prosesində iştirak edən ferment deyil?

- Sitoxromlar
- Flavin dehidrogenazalar
- Piridin dehidrogenazalar
- Peroksidazalar
- Aktivliyi ubixinondan asılı olan fermentlər

253 Hansı maddə süd şəkəridir?

- Saxaroza
- Trehaloza
- Maltoza
- Laktoza
- Fruktoza

254 Hansı maddə çuğundur və ya qamış şəkəridir?

- Fruktoza
- Laktoza
- Maltoza
- Saxaroza
- Qlükoza

255 Mannoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- Selik turşusu
- Sorbit
- Dulsit
- Mannit
- Qalakton turşusu

256 Qlükoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- Mannon turşusu

- Selik turşusu
- Mannit
- Sorbit
- Şəkər turşusu

257 Qalaktoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- Şəkər turşusu
- Mannon
- Mannit
- Dulsit
- Sorbit

258 Mutorotasiya hadisəsinin mahiyyətini ilk dəfə hansı alim izah etmişdir?

- Levin
- Butlerov
- Kolbe
- Kolli
- Zinin

259 Qalaktozanın reduksiya məhsulu aşağıdakılardan hansıdır?

- fruktoza
- selik turşusu
- dulsit
- qalakton turşusu
- mannon turşusu

260 Ağ, amorf maddədir. Suda həll olmur, yodla abı rəng verir, bu hansı maddədir?

- qalaktoza
- lakoza
- qlükoza
- nişasta
- sellüloza

261 Saxarozanın hidrolizi nəticəsində nə alınır?

- friktoza və riboza
- qlükoza və mannoza
- yalnız qlükoza
- mannoza və fruktoza
- fruktoza və qlükoza

262 Qlikogenin hidrolizi zamanı nə əmələ gəlir?

- Arabinoza
- maltoza
- fruktoza
- dezoksiriboza
- Qlükoza

263 Nişastanın orqanizmdə hidrolizi nəticəsində hansı birləşmə əmələ gəlir?

- qlükoza
- qlükon turşusu
- fruktoza
- Sellüloza

- asparagin turşusu

264 Şəkərlərin həll olması zamanı müşahidə olunan proses hansıdır?

- ionlaşma  
 amfoterlik  
 polyarizasiya  
 konformasiya izomerliyi  
 mutorotasiya

265 Verilən maddələrdən hansı quruluşuna görə polisaxariddir?

- maltoza  
 laktoza  
 dekstrin  
 saxaroza  
 qlikogen

266 Monosaxaridlərin açıq quruluşdan qapalı-tsiklik quruluşa keçmələri hansı hadisə ilə bağlıdır?

- ionlaşması ilə  
 mutorotasiya hadisəsi  
 polyarizasiya ilə  
 adsorbsiya edicilik xassəsinin dəyişməsi ilə  
 amfoterliyi ilə

267 Mutorotasiya hadisəsi zamanı monosaxaridlərdə nə kimi dəyişiklər baş verir?

- polyarizasiya hadisəsi baş verir  
 optiki fəallıq dərəcəsi dəyişir  
 həll olmasında dəyişiklik baş verir  
 adsorbsiya edicilik xassəsi dəyişilir  
 ionlaşma baş verir

268 Saxarozanın fermentativ hidrolizində alınan fruktoza və qlükoza qarıcılığı necə adlanır?

- səməni şəkəri  
 invert şəkər  
 qamış şəkəri  
 çuğundur şəkəri  
 süd şəkəri

269 Tərkibində saxaroza olan şəkərlər hansılardır?

- göbəlek şəkəri, qamış şəkəri  
 çuğundur şəkəri, qamış şəkəri  
 qamış şəkəri, süd şəkəri  
 süd şəkəri, səməni şəkəri  
 səməni şəkəri, göbəlek şəkəri

270 Göstərilən monosaxariddən hansının 8 optik izomeri vardır?

- galaktozanın  
 ribozanın  
 qliserin aldehidinin  
 qlükozanın  
 eritrozanın

271 İnsanların qidalanmasında istifadə edilən əhəmiyyətli polisaxarid hansıdır?

- qialuron turşusu
- pektin maddələri
- xondroitin sulfat
- xitin
- heparin

272 Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir?

- dihidroksi aseton
- maltoza
- xitin
- qliserin aldehidi
- qlükon turşusu

273 Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir?

- maltoza
- dioksiaseton
- xitin
- qliserin aldehidi
- qlükon turşusu

274 Təzə hazırlanmış qlikozanın və başqa monozların məhlulları saxlandıqda onların xüsusi optiki fəallıq dərəcəsi dəyişir. Bu hadisə necə adlanır?

- ionlaşma
- amfoterlik
- mutarotasiya
- polyarizasiya
- konformasiya

275 Verilən maddələrdən disaxaridlərə hansılar aiddir?

- raffinoza, laktosa, maltoza
- qlikogen, raffinoza, maltoza
- maltoza, saxaroza, laktosa
- saxaroza, raffinoza, maltoza
- nişasta, sellüloza, laktosa

276 Polisaxaridlərə aid olan maddələr hansılardır?

- sellüloza, laktosa
- maltoza, xitin
- xitin, laktosa
- qlükogen, laktosa
- sellüloza, xitin

277 Heyvan orqanizmində sintez olunan yeganə disaxarid hansıdır?

- maltoza
- qalaktoza
- laktosa
- saxaroza
- qamış şəkəri

278 Ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

- triozalar
- $\alpha$ -ksiloza

- heksozalar
- arabinoza
- tetrozalar

279 Nişastada polimerləşmə dərəcəsi m - işə hidroksil qruplarının sayını tapınə

- 4m
- m
- 3m
- 2m
- 3m/2

280 Hansı karbohidrat -hidroliz edir -suda yaxşı həll olur -gümüş-güzgü reaksiyası vermir

- nişasta
- saxaroza
- qlükoza
- fruktoza
- sellüloza

281 Nişasta və sellüloza üçün eyni olan nədir? 1. Tərkibindəki monosaxarid qruplarının quruluşu. 2. Hidroliz qabiliyyəti. 3. Monomerdə olan hidroksil (OH) qruplarının sayı.

- yalnız 1
- 1, 3
- yalnız 3
- yalnız 2
- 2, 3

282 Qlükozanın hansı maddəyə qıçqırmasından CO<sub>2</sub> alınır? 1. süd turşusu 2. yağ turşusu 3. etil spirti

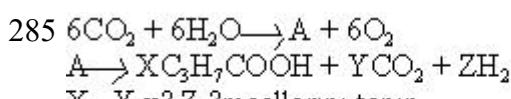
- 2, 3
- yalnız 1
- yalnız 2
- yalnız 3
- 1, 3

283 Qlükoza üçün hansı reaksiya xarakterik deyil?

- qıçqırma
- reduksiya
- efirləşmə
- hidroliz
- oksidləşmə

284 Qlükozunu fruktozadan fərqləndirir.

- Hidroksil qruplarının sayı
- Saxarid qruplarının sayı
- Molekul kütləsi
- Karbon atomlarının sayı
- gümüş-güzgü reaksiyasına daxil olma qabiliyyəti



X            Y            Z

- 1, 3, 2

- 1 , 2 , 2
- 2 , 1 , 2
- ,1 , 3 , 1
- 2 , 2 , 1

286 Hansı maddə molekullarında olan hidroksil (OH) qruplarının sayı doğru göstərilməmirdir? Maddə Hidroksil qruplarının sayı

- dezoksiriboz 4
- riboza 4
- saxaroza 8
- qlükoza 5
- fruktoza 5

287 Qlükozanın ferment iştirakı ilə qıçqırmasından 46 q etil spirti alınır. Reaksiyadan neçə litr (n.ş-də) CO<sub>2</sub> ayrılır? Mr (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH) = 46

- 56
- 33,6
- 22,4
- 11,2
- 44,8

288 Qlükoza ilə hansı maddə reaksiyaya daxil olmur?

- NaOH
- Ag<sub>2</sub>O
- H<sub>2</sub>
- Cu(OH)<sub>2</sub>
- CH<sub>3</sub>COOH

289 Hansı ifadələr doğrudur? I. Riboza disaxariddir. II. Maltoza disaxariddir. III. Qlükoza monosaxariddir. IV. Laktoza polisaxariddir.

- II, III
- II, IV
- I, III
- I, IV
- I, II

290 Hansı ifadələr doğrudur? I. Nişasta disaxariddir. II. Sellüloza polisaxariddir. III. Fruktoza monosaxariddir. IV. Qlükoza polisaxariddir.

- I, II
- II, IV
- I, IV
- I, III
- II, III

291 Hansı xassə monosaxaridlərin hamısına aiddir? I. Hamısının polikondensləşməsindən nişasta əmələ gəlir. II. Hamısı adı şəraitdə bərk həldadır. III. Suda həll olmurlar. IV. Cu(OH)<sub>2</sub> ilə reaksiyaya daxil olurlar.

- I, II
- II, IV
- I, IV
- I, III
- II, III

292 Hansı xassə monosaxaridlərin hamısına aiddir? I. Çoxatomlu spirtlərin xassəsini göstərirlər. II. Şirin dadlıdır. III. Gümüş-güzgü reaksiyasına daxil olurlar. IV. Cu(OH)2 ilə reaksiyaya daxil olurlar.

- II, III, IV
- I, II, IV
- I, II, III
- II, III
- I, III, IV

293 Qlükoza üçün hansı ifadələr doğru deyil? I. Suda yaxşı həll olan mayedir. II. Hidrolizə uğramır. III. Ag<sub>2</sub>O-in NH<sub>3</sub>-da məhlulu ilə oksidləşir. IV. Cu(OH)<sub>2</sub> ilə reaksiyaya daxil olmur.

- II, IV
- I, II
- I, III
- I, IV
- II, III

294 I. Fruktoza II. Maltoza III. Riboza IV. Dezoksiriboz Karbohidratların molekulunda hidroksil qruplarının sayının azalma sırası hansı halda doğru verilmişdir?

- II, IV, III, I
- II, I, III, IV
- IV, III, II, I
- II, III, I, IV
- II, III, IV, I

295 I. Qlükoza II. Riboza III. Dezoksiriboz IV. Saxaroza Karbohidratların molekulunda hidroksil qruplarının sayının artma ardıcılılığı hansı halda doğrudur?

- II, I, III, IV
- I, II, III, IV
- III, II, I, IV
- III, I, II, IV
- I, III, II, IV

296 I. Qlükoza II. Saxaroza III. C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH IV. CH<sub>2</sub>OH—CHOH—CH<sub>2</sub>OH Hansı maddələr Cu(OH)<sub>2</sub> ilə reaksiyaya daxil olur?

- II, III
- I, III, IV
- I, II, III
- I, II, IV
- II, III, IV

297 I.  $\alpha$ -Qlükoza II.  $\alpha$ -Fruktoza III. Maltoza IV. Laktoza Qlükozid hidroksili olan karbohidratları göstərin.

- I, II, IV
- II, III
- II, III, IV
- I, II, III
- I, III, IV

298 I. Riboza II. Dezoksiriboz III. Qlükoza IV. Fruktoza Hansı maddələr bir-birinin izomeridir?

- II, IV
- I, III
- III, IV
- I, II

II, III

299 I.Qlükoza II. Maltoza III. Fruktoza IV. Riboza Hansı maddələrin molekulunda hidroksil qruplarının sayı eynidir?

- I, II
- II, III
- I, IV
- I, III
- II, IV

300 I.Dezoksiriboza II. Saxaroza III. Qliserin IV. Qlükoza Hansı maddələrin molekulunda hidroksil qruplarının sayı eynidir?

- I, II
- II, IV
- II, III
- I, IV
- I, II

301 Hansı ifadələr nişasta üçün doğru deyil? I. Yalnız şaxəli quruluşludur. II. Turş mühitdə hidrolizə uğrayır. III. Monsaxariddir. IV. Polikondensləşmə reaksiyası ilə alınan təbii irimolekullu birləşmədir.

- II, IV
- II, III
- I, II
- I, IV
- I, III

302 Hansı ifadələr nişasta üçün doğrudur? I. Yodla göy rəng verir. II. Disaxariddir. III. Hidrolizi nəticəsində  $\alpha$ -qlükoza əmələ gəlir. IV. Yalnız xətti quruluşludur.

- II, IV
- II, III
- II, III
- I, IV
- I, III

303 Karbohidratlar

1 molu reaksiyaya daxil olan  $\text{CH}_3\text{COOH}$ -in

maksimum mol miqdarı

X	4
Y	3
Z	5

X, Y və Z karbohidratlarını müəyyən edin.

X                    Y                    Z

- dezoksiriboza riboza qlükoza
- riboza dezoksiriboza qlükoza
- qlükoza riboza dezoksiriboza
- riboza qlükoza dezoksiriboza
- qlükoza dezoksiriboza riboza

304 Karbohidrat

Molekuldaki OH gruplarının sayı

Qlükoza

X

Dezoksinibzoa

Y

Fruktoza

Z

X, Y və Z müraciət edin.

X Y Z

 4,3,5, 4,3,4, 5,3,5, 5,4,3 5,4,3,

305 Karbohidrat

Molekuldaki OH gruplarının sayı

Dezoksinibzoa

X

Riboza

Y

Qlükoza

Z

X, Y və Z müraciət edin.

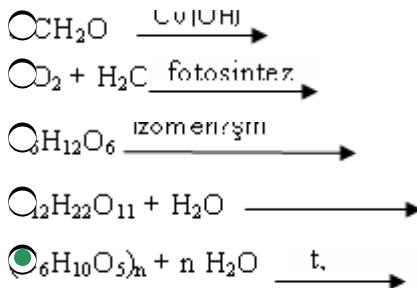
X Y Z

 3..... 5 ..... 4, 5..... 4..... 3, 4..... 3..... ,5, 3..... 4..... 5 4..... 5..... 3

306 I.  $[C_6H_{10}O_5]_n + nH_2O \xrightarrow{H^+}$  II.  $CH_2 = CH_2 + H_2O \xrightarrow{t.knt}$  III.  $C_6H_{12}O_6 + Ag_2O \xrightarrow{NH_3}$   
 Hansı reaksiyalar sənayedə aparılır?

 yalnız II, yalnız I, I, III I, II, II, III,

307 Sənayedə qlükoza necə alınır?

308 90 qr qlükozanın fotosintezi nəticəsində neçə litr oksigen (n.s.) ayrılır. M.k.( C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>) = 180 67,2 11,2 22,4 33,6 44,8

309 Hansı ifadə səhvdir?

- nişasta disaxariddir
- qlükoza monosaxariddir
- nişasta  $\alpha$ -qlükozanın qalıqlarından təşkil edilmişdir
- sellüloza polisaxariddir
- saxaroza disaxariddir

310 Qlükoza və fruktoza qalıqlarından təşkil olunmuş karbohidrat necə adlanır?

- fruktoza
- sellüloza
- nişasta
- saxaroza
- riboza

311 Fotosintez prosesi üçün hansıdan istifadə olunmur?

- su
- işıq
- karbon qazı
- xlorofil
- qlükoza

312 Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr alınır?

- fruktoza və riboza
- qlükoza
- fruktoza
- qlükoza və fruktoza
- qlükoza və riboza

313 Gümüş güzgү reaksiyası hansı karbohidrat üçün xarakterikdir?

- sellüloza
- fruktoza
- saxaroza
- qlükoza
- nişasta

314 Hansı karbohidrat suda yaxşı həll olur, lakin hidroliz olunmur?

- saxaroza
- qlükoza
- sellüloza
- maltoza
- nişasta

315 Bitki mənşəli yağların tərkibində hansı yağlar miqdarda üstünlük təşkil edir?

- aromatik
- tsiklik
- doymuş
- alitsiklik
- doymamış

316 Yağların qaxsamasının qarşısını hansı maddələr alır?

- su
- antioksidantlar
- emulqatorlar

- fermentlər
- katalizatorlar

317 Aşağıdılardan hansı sabunlaşma reaksiyası adlanır?

- yağların qələvi iştirakı ilə hidrolizinə
- turşu iştirakı ilə hidrolizinə
- yağların yüksək temperaturda struktur dəyişikliyinə məruz qalmasına
- yağların qələvinin iştirakı ilə dehidratasiyasına
- yağların turşunun iştirakı ilə dehidratasiyasına

318 Su – yağ sərhəddində səthi gərilməni azaldan maddələrə nə deyilir?

- indikator
- təbii katalizator
- antioksidant
- ingibitor
- emulqator

319 Adı şəraitdə heyvani və bitki yağları müvafiq olaraq hansı haldadırlar?

- heyvani - maye, bitki – həm bərk, həm maye
- hər ikisi bərk
- bərk; maye
- maye; bərk
- hər ikisi maye

320 Mənşəyinə görə yağlar hansı tiplərə bölünür?

- tsiklik və atsiklik
- üzvi və qeyri üzvi
- təbii və süni
- heyvani və bitki
- üzvi və sintetik

321 Lipid sözü mənşəcə hansı mənanı ifadə edir?

- yağı
- şəkər
- zülal
- nişasta
- efir

322 Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları hansı reaksiyalara deyilir?

- Homogen fazada baş verən reaksiyalara
- Bir elementin digər elementi əvəz etməsi ilə gedən reaksiyalara
- Reaksiya nəticəsində çöküntü alınan reaksiyalara
- Yüksək temperaturda aparılan reaksiyalara
- Elektronların bir elementdən digər elementə verilməsi ilə gedən reaksiyalara

323 Bədəndən xaric olunan karbon qazının həcminin sərf edilən oksigenin həcmində nisbəti nə adlanır?

324 Bədəndən xaric olunan karbon qazının həcminin sərf edilən oksigenin həcmində nisbəti nə adlanır?

- Sərbəst enerji
- Azot balansı
- Anabolizm
- Katabolizm

Tənəffüs əmsali

325 Hidrogen daşıyıcı maddələr hansı maddələrə deyilir?

- Elektrofil
- Reduksiyaedici
- Oksidləşdirici
- Xlorofil
- Nukleofil

326 Bitki mənşəli yaqlar hansı haldadır?

- Emulsiya halında
- Bərk halında
- Maye halında
- Sudan ağırdırılar
- Suda həll olurlar

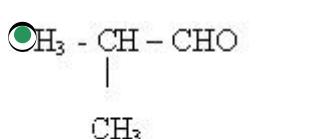
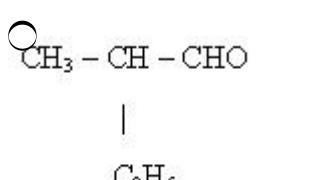
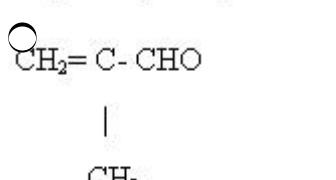
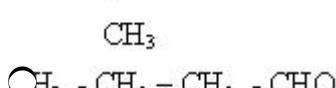
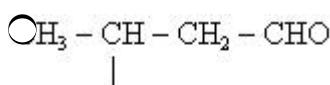
327 Hansı maddə yaqların sabunlaşma reaksiyasının məhsuludur? 1. sabun 2. turşu 3. qliserin 4. etilenqlikol

- 2, 3
- 1, 3
- 2, 4
- 1, 2
- 1, 4

328 Ali spirtlərdən sintetik yuyucu vasitələrin alınmasının adı hansı halda doğru verilmişdir? I mərhələ II mərhələ

- sabunlaşma efirləşmə
- efirləşmə sabunlaşma
- sabunlaşma neytrallaşma
- hidroliz efirləşmə
- efirləşmə neytrallaşma

329 Yağ aldehidinin izomerini göstərin.



330 Hansı ion bərk sabunun alınmasında istifadə olunur?

- Li<sup>+</sup>
- Na<sup>+</sup>
- Ca<sup>2+</sup>
- K<sup>+</sup>
- Ba<sup>2+</sup>

331 Yağlar nələrin vasitəsi ilə hidroliz olunur? I.turşu II.qələvi III.lipaza fermenti IV.aldehid V.keton

- I, IV, V
- I, II
- III, V
- II, IV
- I, II, III

332 Hansı metal ionu maye sabunun alınmasında istifadə olunur?

- K<sup>+</sup>
- Ca<sup>2+</sup>
- Pb<sup>2+</sup>
- Ba<sup>2+</sup>
- Na<sup>+</sup>

333 Triasilqliserindən qliserin, mono- və diasilqliserinlər almaq üçün hansı fermentdən istifadə olunur?

- karboksilaza
- lipaza
- lipokxygenaza
- amilaza
- dehidrogenaza

334 Fitosterinlər hansı növ sterinlərdir?

- sadə efir şəklində olan sterinlər
- heyvan mənşəli
- bitki mənşəli
- göbələklərdə rast gələn sterinlər
- sintetik sterinlər

335 Hansı vitamin qaxsımanın qarşısını daha kəskin alır?

- PP vitamini
- A vitamini
- B vitamini
- C vitamini
- E vitamini

336 Yağların oksidləşməsindən nə alınır?

- aldehid və ketonlar
- aldehid və turşu
- sadə və mürəkkəb efirlər
- keton və sadə efirlər
- yalnız sadə efirlər

337 Turşuluq ədədinin ölçülməsi üçün hansı qələvidən istifadə olunur?

- NH<sub>3</sub>

- Ca(OH)2
- NaOH
- LiOH
- KOH

338 Yağların qaxsıma dərəcəsini müəyyən etmək üçün hansı kəmiyyətdən istifadə olunur?

- yod ədədi
- turşuluq ədədi
- oktan ədədi
- su ədədi
- sabunlaşma ədədi

339 Aşağıdakılardan hansılar yağıن xassəsini xarakterizə edən kəmiyyətlərdir? I. su ədədi II. yod ədədi III. oktan ədədi IV. sabunlaşma ədədi V. turşuluq ədədi

- III, IV, V
- I, II
- II, IV, V
- I, V
- II, III

340 Arı mumunu tərkibinə hansı spirt daxildir?

- qliserin
- etil spirti
- setil spirti
- miritsil spirti
- etilenqlikol

341 Maye yağı bərk yağına reaksiya nəticəsində çevrilir?

- molekul daxili oksidləşmə
- hidroliz
- sabunlaşma
- hidrogenləşmə
- hidrogensizləşmə

342 Sabunlaşma ədədi nədir?

- 1 q yağın hidrogensizləşməsi nəticəsində ayrılan yağı turşularının neytrallaşması üçün lazım olan əsasın miqdarı
- 1 q yağın dehidrogenləşməsi nəticəsində ayrılan yağı turşularının neytrallaşması üçün lazım olan KOH-ın miqdarı
- 1 q yağın dehidrogenləşməsi nəticəsində ayrılan yağı turşularının miqdarı
- 1 q yağın hidrolizi nəticəsində ayrılan yağı turşularının neytrallaşması üçün lazım olan KOH-ın mq-la miqdarı
- 1 q yağın hidrolizi nəticəsində ayrılan yağı turşularının mq-la miqdarı

343 Sabun nədir?

- ali alifatik turşuların yalnız K duzlarıdır
- ali alifatik turşuların duzlarıdır
- mürəkkəb efirlərdir
- ali alifatik yağı turşularının Na və K duzu
- ali alifatik turşuların yalnız Na duzlarıdır

344 Yağları hansı maddələrlə hidroliz etdikdə sabunlaşma baş verir?

- ketonlarla
- efirlərlə
- qələvilərlə

- turşularla
- spirtlərlə

345 Yağlar hansı maddələrin həllədiciləridir?

- Fermentlərin
- Zülalların
- Vitaminlərin (A, D, E, K)
- Karbohidratların
- Nuklein turşuların (RNT, DNT)

346 1 q yağın oksidləşməsindən neçə kkal enerji ayrılır?

- 7,6 kkal
- 4,5 kkal
- 9,3 kkal
- 4,3 kkal
- 5,8 kkal

347 Pepsini kim və neçənci ildə kəşf etmişdir?

- 1837, Libix
- 1857, Korvizar
- 1898, Buxner
- 1836, T.Şvann
- 1871, mannaseina

348 Təbiətdə tapılmış sterinlər hansılardır?

- heç biri
- fitosterinlər, bakteriosterinlər
- zoosterinlər, bakteriosterinlər
- zoosterinlər, fitosterinlər, mikosterinlər
- bakteriosterinlər

349 Kefalini lesitindən fərqləndirən xüsusiyyət hansıdır?

- lesitin suda həll olur
- lesitin spirtdə həll olmur
- kefalın suda həll olmur
- kefalin spirtdə həll olmur
- kefalin spirtdə həll olur

350 Serebrozidlər nədə həll olur?

- Spiрtdə və efirdə
- Spiрtdə və suda
- Efirdə və benzolda
- Spiрtdə və benzolda
- Suda və efirdə

351 Serebrozidlərin neçə növü aşkar edilmişdir?

- 1
- 5
- 5
- 4
- 3

352 Qlikolipidlər kimyəvi tərkibinə görə hansı qruplara bölünür?

- Serebrozidlər, steridlər
- Sterinlər, steridlər
- Kefalinlər, lesitinlər
- Sterinlər, qanqliazidlər
- Serebrozidlər, qanqliazidlər

353 B1 vitamini orqanizmdə çatışmayanda nə baş verir?

- Hüç bür şey baş vermir
- Ürəyin həcmi böyüyür, döyünmə sürətlənir
- Döş sümüyünün arxası və ürək nahiyəsində ağrılar olur
- Əksər halda polinevit ilə nəticələnir
- Aritmiya meydana çıxır

354 Hansı maddə soyuq suda həlləolmur, isti suda onun dənəcikləri şişərək yapışqanabənzər maddə əmələ gətirir.

- fruktoza
- sellüloza
- qlukogen
- nişasta
- qalaktoza

355 Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- ribitol
- fosfoqlükomutaza
- xolesterin
- retinol
- lesitin

356 Koenzim-A-nın tərkibinə nə daxildir?

- pantoten turşusu
- n-aminbenzoy turşusu
- orot turşusu
- karnitin
- piridoksin

357 Yağ turşusunun oksidləşdirici destruksiyası zamanı hansı turşu əmələ gelir?

- asetat turşusu
- asparagin turşusu
- qlikol turşusu
- qalakton turşusu
- qlioksil turşusu

358 Orqanizmdə yüksəkmolekullu yağ turşularının oksidləşməsi zamanı əmələ gələn aralıq turşu hansıdır?

- asetosirkə turşusu
- qlükon turşusu
- nitrat turşusu
- xlorid turşusu
- sulfat turşusu

359 Bu birləşmələrdən hansı yağlara mənsub deyil.

- fosfoheksozlar
- kefalinlər
- lüsitinlər
- sfinqomielinlər
- qanqliozidlər

360 Təbii yağların tərkibində təsadüf olunmayan birləşməni göstərin.

- stearin turşusu
- nitrat turşusu
- linol turşusu
- palmitin turşusu
- araxidon turşusu

361 Bir qram yağın orqanizmdə oksidləşməsi nəticəsində hasil olan istilik nə qədərdir?

- 9,3 kkal
- 8,5 kkal
- 4,5 kkal
- 6,2 kkal
- 4,2 kkal

362 Hansı birləşmə yağların tərkibinə daxil deyildir?

- d-riboza
- spirtlər
- politsiklik efirlər
- turşular
- azotlu əsaslar

363 Təbii mumların nümayəndəsi hansıdır?

- spermaset
- akonit spirti
- lanolin spirti
- miritsil spirti
- setil spirti

364 Yağların yod ədədi kəmiyyəti nə ilə əlaqədardır?

- ağır növü ilə
- ağır əldə edilməsi mənbəyi ilə
- ağır tərkibində olan doymamış turşuların miqdarı ilə
- yağların ərimə dərəcəsi ilə
- ağır tərkibində olan azotlu əsasların miqdarı ilə

365 Təbii yağlar hansı qrup birləşmələrə aiddir?

- spirtlərə
- ketonlara
- efirlərə
- aldehidlərə
- turşulara

366 Yağları hidroliz edən fermentlər hansılardı?

- katalaza
- dezaminaza
- karboksiesteraza

- lipaza  
 izomeraza

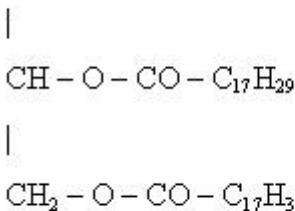
367 Bu birləşmələrin hansı fitosterinlərə mənsubdur?

- progesteron  
 erqosterin  
 xolesterin  
 7- dehidroxolesterin  
 sitosterin

368 Hansı turşu yağların hidroliz məhsulu ola bilməz?

- $\text{C}_{15}\text{H}_{29}\text{COOH}$   
  $\text{C}_7\text{H}_{33}\text{COOH}$   
  $\text{C}_7\text{H}_{31}\text{COOH}$   
  $\text{C}_7\text{H}_{29}\text{COOH}$   
  $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$

369  $\text{CH}_2 - \text{O} - \text{CO} - \text{C}_{17}\text{H}_{31}$



Verilmiş yağıñ 1 molunu tam hidrogenləşdirmək üçün neçə mol hidrogen lazımdır?

- 3  
 2  
 12  
 6  
 4

370 I.  $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COONa}$       II.  $\text{C}_{14}\text{H}_{29}\text{OSO}_2\text{ONa}$       III.  $\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOK}$

Maddələri müəyyən edin.

I

II

III

- maye sabun sintetik yuyucu vasitə bərk sabun  
 bərk sabun maye sabun sintetik yuyucu vasitə  
 sintetik yuyucu vasitə maye sabun bərk sabun  
 bərk sabun sintetik yuyucu vasitə maye sabun  
 sintetik yuyucu vasitə bərk sabun maye sabun

371 I. Qliserin + sirkə turşusu  $\rightarrow$  II. Qlükoza + sirkə turşusu  $\rightarrow$  III. Qliserin + nitrat turşusu  $\rightarrow$  IV. Etilenqlikol + xlorid turşusu  $\rightarrow$  Hansı reaksiyalarda mürəkkəb efir əmələ gəlir?

- II, IV  
 I, III, IV  
 I, II, III  
 II, III, IV

I, II, IV

372 I. Nişasta + nitrat turşusu → II. Fruktoza + nitrat turşusu → III. Fenol + nitrat turşusu → IV. Toluol + nitrat turşusu Hansı reaksiyalarda mürəkkəb efir əmələ gəlir?

- I, IV
- II, IV
- I, II
- II, III
- I, III

373 Heyvan mənşəli yağların tərkibində hansı yağlar miqdarca üstünlük təşkil edir?

- tsiklik
- doymamış
- aromatik
- alitsiklik
- doymuş

374 Yağ turşularını onların peroksid və hiperoksidlərinə çevirmək üçün hansı fermentdən istifadə olunur?

- lipoksigenaza
- amilaza
- lipaza
- dehidrogenaza
- karboksilaza

375 Gobələklərdə rast gələn sterinlərə nə deyilir?

- ergosterinlər
- mikosterinlər
- fitosterinlər
- xolesterinlər
- zoosterinlər

376 Yağlar orqanizmdə hansı funksiyani yerinə yetirmir?

- antibiotik
- bioloji aktiv
- termotənzimləyici
- energetik
- yumşaldıcı

377 I.  $\text{CH}_3 - \text{N} - \text{CH}_3$       II.  $\text{CH}_3 - \text{NH} - \text{C}_2\text{H}_5$       III.  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2$



Amin?rin adı hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

- propilamin izopropilamin aminetan
- trimetil amin metiletilamin etilamin
- trimetilamin metiletilamin ikiliamin
- ikili amin metiletilamin ikili amin
- ikli amin üçlü amin birli amin

378 Qlükar, qlükon və qlükuron turşularının tərkibində olan karboksil qruplarının müvafiq olaraq, sayını göstərin.

- 1,2,1
- 1,1,2
- 2,1,2
- 2,2,1
- 2,1,1

379 Pektinin molekul strukturunun əsasını hansı maddələr təşkil edir?

- d-qalakturon turşusunun Na, K duzları
- d-qalakturon turşusunun Na duzu
- d-qalakturon turşusunun Ca, Mg duzları
- d-qalakturon turşusunun Ca duzu
- d-qalakturon turşusunun Mg duzu

380 Qlükoza (I) , mannoza (II) və qalaktozanın (III) reduksiya məhsullarını müəyyən edin. I II III

- dulsit sorbit mannit
- sorbit mannit dulsit
- dulsit mannit sorbit
- [mannit sorbit dulsit
- sorbit dulsit mannit

381 Hansı vitamin yağlarda həll olur?

- PP
- B
- A
- C
- U

382 Toxumalarda olan triqliseridlərin üzvi turşulara və qliserinə parçalanması necə adlanır?

- elektroliz
- kataliz
- lipoliz
- dializ
- hidroliz

383 Xilos nəyə deyilir?

- ağız suyuna
- doymamış şirələrə
- mədə şirəsinə
- süd şirəsinə
- doymuş şirələrə

384 Lipidlərin bağırsaqdə həzmİ nəticəsində hansı maddələr əmələ gələ bilməz?

- qliserin
- qlükoza
- diqliserid
- neytral yağ
- monoqliserid

385 Ali alkanlardan sabunun alınması mərhələlərinin adı hansı halda doğru verilmişdir? I mərhələ II mərhələ

- efirləşmə oksidləşmə
- neytrallaşma oksidləşmə
- oksidləşmə efirləşmə
- oksidləşmə neytrallaşma
- efirləşmə neytrallaşma

386 Hansı fosfatid yarımqrupuna aid deyil?

- sfinqomielin
- qlikogen
- lesitin
- kefalin
- plazmalogen

387 Hansı orqan xolesterinin artıq hissəsini orqanizmdən ixrac edir?

- öd kisəsi
- ürək
- dalaq
- ağciyər
- qaraciyər

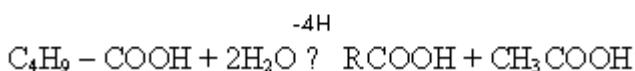
388 Hansı vitamin yağlarda həll olmur?

- E
- B
- A
- D
- K

389 Səhv ifadəni tapın.

- təbiətdə rast gəlinən yağ turşularının çoxunun tərkibində karbon atomlarının sayı tekdir
- $\beta$  – oksidləşmə prosesi nəticəsində 4 karbon atomu olan yağ turşusu alınır
- yağ turşusu növbə ilə 2 dəfə hidrogensizləşmə və hidratlaşma reaksiyasına girir
- $\beta$  – oksidləşmə prosesindən sonra alınan turşunun karbon atomlarının sayı əvvəlkindən 2 ədəd az olur
- yağ turşuları parçalanaraq özlərindən  $\beta$  – oksidləşmədən sonra bir məkekul sirkə turşusu ayıırlar

390 Reaksiya  $n?tic?sind? nam?lum radikalı (R)$  tapın.



- R = - C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>
- R = - H
- R = - CH<sub>3</sub>
- R = - C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>
- R = - C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>

391 Aşağıdılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur?

- Qliserin
- Aminturşular
- Disaxaridlər
- Pektin maddələr
- Monosaxaridlər

392 Na və K duzları necə sabun əmələ gətirir?

- mühitin pH-ından asılı olaraq həm bərk, həm də maye
- Na duzları bərk, K duzları maye
- Na duzları maye, Kduzları bərk
- hər ikisi bərk
- hər ikisi maye

393 Mürəkkəb lipidlərə aşağıdakılardan hansılar daxildir?

- E) fosfatidlər, yağlar, sterinlər
- fosfatidlər, qlikolipidlər, steroidlər
- mumlar, sterinlər, steridlər
- yağlar, qlikolipidlər, sterinlər
- steridlər, mumlar, yağlar

394 Bu birləşmələrdən hansı fosfatiddir?

- fosgen
- fosfat turşusu
- fosfataza
- fosfopiroüzüm turşusu[yeni cavab]
- leshitin

395 Yağların tərkibinə daxildir?

- qliserin
- hormonlar
- zülallar
- aldehidlər
- karbohidratlar

396 Göstərilən mumlardan hansı bitki mənşəlidir?

- arı mumu
- montan mumu
- lanolin
- spermaset
- karnaub mumu

397 Yağlarrın xüsusi göstəricisi olan turşuluq ədədi nöyi göstərir?

- istiliyəqarşı davamlığını
- xassələrini
- tərkibində olan qliserinin miqdarnı
- azotlu əsasların miqdarnı
- tərkibində olan sərbəst yağı turşuların miqdarnı

398 1867-ci ildə K.S.Dyakonov ilk dəfə olaraq leshitinlərin tərkibində hansı azotlu inqridentin varlığını təyin etmişdir?

- Spermidinin
- kolaminin
- serinin
- xolinin
- treoninin

399 Heyvanların tükklərini və dərisini suyun təsirindən müdafiə edən mum hansıdır?

- montan mumu
- lanolin

- karnaub mumu
- spermaset
- arı mumu

400 Linol və linolen ali yağı turşuları nəyin əsas tərkib hissəsini təşkil edir?

- kokos yağıının
- raps yağıının
- palma yağıının
- kətan, çətən və günəbaxan yağlarının
- araxis və soya yağıının

401 Lipidlər zülallarla kompleks şəklində göstərilən birləşmələrdən hansının tərkibinə daxildir?

- serebrozidin tərkibinə
- spermasetin tərkibinə
- ali yağı turşuların sintetazaları
- tütün mozaykasının virusuna
- hüceyrənin membran aparatına

402 Yağlar üçün hansı ifadə doğrudur?

- hidrolizə uğramır
- etilenqlikolun mürəkkəb efirləridir
- əsasən ali karbon turşuları ilə qliserinin reaksiyasından əmələ gəlirlər
- yalnız doymamış ali karbon turşularından əmələ gəlir
- irimolekullu birləşmələrdir

403 Hansı reaksiyadan mürəkkəb efir alınır? I. sellüloza + nitrat turşusu → II. qlükoza + nitrat turşusu → III. toluol + nitrat turşusu →

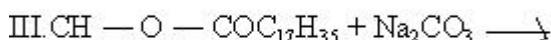
- yalnız II
- yalnız III
- II, III
- I, II
- I, II, III

404 Yağların turş mühitdə və qələvi mühitdə hidrolizindən hansı maddələr alınır? Turş mühitdə Qələvi mühitdə

- qliserin karbon turşusu
- qliserin, duz- qliserin, karbon turşusu
- qliserin, duz qliserin, duz
- qliserin, karbon turşusu qliserin, duz
- duz qliserin



|



|



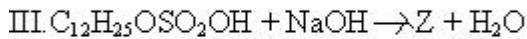
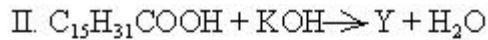
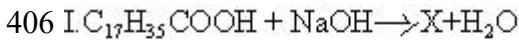
Reaksiya məhsulları hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

- bərk sabun bərk sabun maye sabun
- maye sabun bərk sabun bərk sabun
- bərk sabun maye sabun bərk sabun
- maye sabun bərk sabun bərk sabun
- bərk sabun maye sabun maye sabun



X, Y və Z məhsullarının adı hansı halda doğru verilmişdir?

- bərk sabun maye sabun sintetik yuyucu maddə
- maye sabun bərk sabun sintetik yuyucu maddə
- sintetik yuyucu maddə maye sabun bərk sabun
- bərk sabun sintetik yuyucu maddə maye sabun
- maye sabun sintetik yuyucu maddə bərk sabun

407 Molekuluna karbohidrat qalığı daxil olan yağabənzər maddələr nə adlanır?

- qlikolipidlər
- mikosterinlər
- fitosterinlər
- lesitinlər
- zoosterinlər

408 Hansılar fosfatid yarımqrupuna aiddir? I.lesitin II.qlikogen III.kefalin IV.inulin

- III, IV
- II, III
- I, III
- yalnız II
- I, IV

409 Yağların həzm olunmasında nələrin rolü ən mühümdür? I. lipaza II. amilaza III. öd IV. liaza

- I, III
- II, IV
- I, II
- III, IV
- II, III

410 Disaxaridlərə aiddir:

- xitin, mannoza
- dezoksiriboza, maltoza
- qlükoza, saxaroza
- nişasta, rafinoza
- lakoza, maltoza

411 Trisaxaridlərin nümayəndəsi hansılardır?

- melesitoza, sellobioza, rafinoza
- gensianoza, maltoza, rafinoza,
- rafinoza, melesitoza, gensianoza
- rafinoza, sellobioza, gensianoza
- rafinoza, treqaloza, melesitoza

412 Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?

- paralizator
- katalizator
- aktivator
- indikator
- emülqator

413 Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?

- aktivator
- katalizator
- indikator
- emülqator
- ingibitor

414 Fermentlərin ion yükü nədən asılıdır?

- sürət əmsalından
- temperaturdan
- təzyiqdən
- pH-dan
- gün işığından

415 Fermentativ reaksiyanın sürət əmsalı 2 dəfə artırılsara, reaksiya sürəti necə dəyişər?

- 2 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- 4 dəfə azalar
- dəyişməz

416 Fermentlərin temperaturun dəyişməsinə qarşı həssaslığı nə adlanır?

- termokinetika
- termodinamika
- termoləbillik
- termostatlıq
- termoselektivlik

417 Fermentlərin qeyri-zülali hissəsi nə adlanır?

- activator
- koferment
- paralizator
- apoferment
- ingibitor

418 Fermentlərin zülali hissəsi nə adlanır?

- ingibitor
- apoferment
- koferment
- activator
- paralizator

419 Fermentlər nə təbiətli birləşmələrdilər?

- turşu
- lipid
- karbohidrat

- yağ
- zülal

420 Enzimologiya elmi əsasən nəyi öyrənir?

- turşuları
- lipidləri
- fermentləri
- karbohidratları
- zülalları

421 Biokimyəvi reaksiyaların sürətlə getməsini təmin edən təbii katalizatorlar nə adlanır?

- protein
- zülal
- karbohidrat
- lipid
- ferment

422 Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır?

- Aerob və sadə
- Sadə və mürəkkəb
- Dehidrogenləşmə və hidrogenləşmə
- Anaerob və aerob
- Anaerob və mürəkkəb

423 İnsan və heyvanlarda qanın laktalanmasının qarşısını alan polisaxaridi göstərin.

- xondroitin sulfat
- N-asetilqlükazamin;
- xitin;
- dekstran;
- heparin;

424 Qanda kalsium kationlarının, fosfat və limon turşusu anionlarının miqdarını hansı hormon tənzim edir?

- boyatma hormonu;
- kortikotrop;
- aldosteron
- adrenalin;
- parathormon;

425 İnsan və heyvan orqanizminin quru çəkisinin neçə faizini karbohidratlar təşkil edir?

- 8%
- 6%;
- 4%;
- 2%;
- 5%;

426 Göstərilən monosaxaridlərdən hansının 8 optik izomeri vardır?

- qalaktozanın
- qlükozanın;
- qliserin aldehidinin;
- ribozanın;
- eritrozanın;

427. İnsanların qidalanmasında istifadə edilən əhəmiyyətli polisaxarid hansıdır?

- xondroitin sulfat;
- xitin;
- hialuron turşusu
- heparin;
- pektin maddələri;

428 Verilən maddələrdən hansı monosaxaridin törəməsidir?

- qliserin aldehidi;
- xitin;
- maltoza
- heparin
- qlükon turşusu;

429 Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir?

- maltoza;
- xitin;
- dihidroksiaseton
- qliserin aldehidi;
- qlükon turşusu;

430 Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir?

- maltoza
- qliserin aldehidi
- xitin;
- dioksoaseton;
- qlükon turşusu;

431 İngibitorlar hansı maddələrdir?

- heç biri
- Fermentlərin aktivliyini azaldıb fermentativ reaksiyaların sürətini artırıran maddələr
- fermentlərin aktivliyinin və fermentativ reaksiyaların sürətini artırıran maddələr
- fermentlərin aktivliyini artırıb fermentativ reaksiyaların reaksiyaların sürətini azaldan maddələr
- fermentlərin aktivliyini və fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələr

432 Fermentlərin qatılığı ilə fermentativ reaksiyaların sürəti arasındaki asılılığı göstər.

- $K = V \cdot E$
- $V = k \cdot [E]$
- $V = k \cdot E$
- $V = m \cdot E$
- $V = [k] \cdot E$

433 Fermentativ reaksiyaların sürəti fermentlərin qatılığı ilə necə mütənasibdir?

- asılı deyil
- düz
- tərs
- xətti
- kvadratik

434 Çörəyin keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması üçün hansı fermentlər əlavə edilir?

- proteolitik

- amilolitik
- pektolitik
- solod
- hidrolitik

435 Molekuldaxili rabbitələrin hidrolitik parçalanma reaksiyalarını kataliz edən fermentlər necə adlanır?

- liqaza
- transferaza
- hidrolaza
- liaza
- oksid-reduktaza

436 Aşağıdakılardan hansı fermentlərin kataliz etdikləri reaksiyaların növlərinə görə mövcud olan siniflərinə aid deyil?

- liqaza
- izomeraza
- pentoza
- hidrolaza
- liaza

437 Fermentlərin adlandırılması üçün substratın adının sonuna hansı şəkilçi əlavə edilir? [Yeni sual]

- on
- oza
- aza
- dien
- en

438 Tripsin zülalları parçalayaraq nə əmələ gətirir?

- yalnız hidroksil qruplarını
- yalnız sərbəst amin qruplarını
- karboksil və hidroksil qruplarını
- yalnız karboksil qrupunu
- sərbəst amin və hidroksil qruplarını

439 Saxarozanı qlükoza və fruktozaya parçalayan ferment hansıdır?

- esteraza
- amilaza
- liaza
- saxaraza
- karboksilaza

440 Bir molekul fermentin təsiri ilə bir dəqiqə ərzində dəyişikliyə uğrayan substrat molekullarının sayı nə adlanır?

- fermentin molekulyar aktivliyi
- fermentin ion aktivliyi
- fermentin termik aktivliyi
- fermentin selektivliyi
- fermentin texniki aktivliyi

441 Ferment molekuluna birləşərək katalitik aktivliyin dəyişməsinə səbəb olan maddələrə nə deyilir?

- ingibitorlar
- effektorlar

- reaktorlar
- paralizatorlar
- aktivatorlar

442 Aşağıdakılardan hansı liazaların, izomerazaların və liqazaların kofermentlərinə aiddir?

- lipoy turşusu
- fol turşusu
- FMN
- NAD
- qlütation

443 Aşağıdakılardan hansı transferazaların kofermentləridir? I. fol turşusu II. lipoy turşusu III. NAD IV. Biotin

- yalnız IV
- I, II
- yalnız III
- yalnız I
- II, IV

444 Aşağıdakılardan hansı oksid-reduktazaların kofermentlərinə aid deyil?

- fol turşusu
- lipoy turşusu
- NAD
- NADF
- FMN

445 6 aminturşu qalığının birləşməsindən ibarət olan peptid necə adlanır?

- heksalipid
- heksasid
- dekaheksapeptid
- heksapeptid
- heksapolipeptid

446 Qələvi fosfataza hansı ionun iştirakı ilə daha az aktivləşir?

- Ca<sup>2+</sup>
- Sn<sup>2+</sup>
- Mn<sup>2+</sup>
- Zn<sup>2+</sup>
- Co<sup>2+</sup>

447 Amilazanın kəşfi hansı alimlərin adı ilə bağlıdır?

- Van Helmont
- Kirxhof və Perso
- Libix və Völer
- F.Voler
- Payena və Perso

448 Hansı alimin tədqiqatları sayəsində isbat edildi ki, enzimlər və fermentlər arasında fərq yoxdur?

- Fişer
- Paster
- Buxner
- K.S.Kirxhof

K.Timirzayev

449 Orqanizmdə baş verən kimyəvi proseslərin fermentlərin vasitəsilə idarə olunmasını ilk dəfə hansı alim göstərmişdir?

- Y.Libix
- Van Helmont
- A.Lavuazye
- K.S.Kirxhof
- F.Voler

450 Təsir spesifikliyinə görə fermentlər neçə qrupa bölünür?

- 3
- 2
- bölünmür
- 5
- 4

451 B2 vitamini hansı kofermentin tərkib hissəsidir?

- flavinadenindinukleotidin
- biotinin
- piridolsalfosfatın
- nikotin-amidadenindinukleotidin
- tiaminpirofosfatın

452 Substrata qarşı mütləq spesifiklik göstərən fermenti tapın.

- ureza
- papain
- lizotsin
- karboksipeptidaza
- ximotripsin

453 Hansı fermentlərin iştirakı ilə triqliseridlərin molekullarında olan  $\alpha$ -mürəkkəb efir rabitələri hidrolizə uğrayırlar?

- spesifik olmayan estsrezalar
- fosfolipazalar
- lipazalar
- ali esterazalar
- asetilxolin esterazalar

454 Heksokinaza fermenti aşağıdakı reaksiyalardan hansını idarə edir?

- piruvat  $\rightarrow$  laktat
- fruktoza...  $\rightarrow$  fruktoza - 1,6 - difosfat
- qlükoza...  $\rightarrow$  qlükoza - 6 fosfat
- triozofosfat...  $\rightarrow$  qliseraldehid - 3 - fosfat
- fruktoza - 1,6-difosfat...  $\rightarrow$  qliseraldehid -3- fosfat

455 Anaerob qlükoliz zamanı 1 qlükoza molekulunun parçalanması zamanı neçə ATP molekulu sintez olunur?

- 5 mol ATP
- 3 mol ATP
- 2 mol ATP
- 1 mol ATP

4 mol ATF

456 İnsan və heyvan orqanizminin quru çəkisinin neçə faizini karbohidratlar təşkil edir?

- 4%
- 6%
- 8%
- 5%
- 2%

457 İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxarid hansıdır?

- xondroitinsulfat
- xitin
- dekstran
- heparin
- N-asetilqlükazamin

458  $\alpha$ -aminturşuların molekulda xili dezaminləşməsini hansı ferment sürərləndirir?

- izomeraza
- ammonyakliaza
- dehidrogenaza
- hidrolaza
- amintransferaza

459 Uroginaza fermenti nöyin tərkibinə daxildir?

- qan
- ağız suyu
- süd vəzi
- mədə şirəsi
- sidik

460 Unitol molekulunda neçə -SH qrupu vardır?

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

461 Arsen və cıvə duzları ilə birləşərək onların fermentlərini inaktivləşdirən funksional qrup hansıdır?

- COOH
- OH
- NH<sub>2</sub>
- SH
- CHO

462 Sadə birləşmələrdən mürəkkəb maddələrin sintezini sürətləndirən fermentlər hansıdır

- liqaza
- transferaza
- hidrolaza
- liaza
- izomeraza

463 Substrat molekullarından bu və ya digər kimyəvi radikalı hidrolitik təsir göstərmədən ayıran ferment nə adlanır?

- izomeraza
- liaza
- transferaza
- hidrolaza
- liqaza

464 Müxtəlif kimyəvi qrupların bir molekuldan digərinə keçirilməsi ilə nəticələnən reaksiyaları kataliz edən fermentlər hansıdır?

- liqazalar
- oksid-reduktazalar
- transferazalar
- liazalar
- izomerazalar

465 Mədəaltı vəzidə hansı ferment sintez olunur?

- turş fosfataza
- tripsin
- amilaza
- lipaza
- ximotripsin

466 Bu və ya digər vitaminın qismən çatışmazlığı nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- avitaminoz
- povitaminoz
- provitaminoz
- hipervitaminoz
- hipovitaminoz

467 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- PP vitamini
- P vitamini
- A vitamini
- B vitamini
- C vitamini

468 Vitaminları fiziki-kimyəvi xassələrinə görə neçə qrupa bölünür?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

469 Orqanizmin patoloji halları ilə əlaqədar olan xəstəliklərə nə deyilir?

- avitaminoz
- hipovitaminoz
- povitaminoz
- provitaminoz
- hipervitaminoz

470 Vitaminların həddindən artıq qəbul edilməsi zamanı əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- povitaminoz
- avitaminoz
- hipervitaminoz
- hipovitaminoz
- provitaminoz

471 Qida vitaminlərin olmaması nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- povitaminoz
- hipervitaminoz
- hipovitaminoz
- avitaminoz
- provitaminoz

472 E vitamininin empirik formulu aşağıdakılardan hansıdır?

- $C_{10}H_{19}O_8N$
- $C_8H_{17}O_6S$
- $C_{37}H_{44}O_2$
- $C_{11}H_{22}O_{11}$
- $C_{29}H_{50}O_2$

473 PP vitamininin digər adı necədir?

- antinevit vitamini
- antidermatit amili
- antipellaqra vitamin
- antianemik vitamin
- antidermatit vitamin

474 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- K vitamini
- E vitamini
- A vitamini
- P vitamini
- D vitamini

475 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- D vitamini
- K vitamini
- PP vitamini
- A vitamini
- E vitamini

476 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- A vitamini
- K vitamini
- C vitamini
- D vitamini
- E vitamini

477 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- A vitamini
- B1 vitamini
- K vitamini
- E vitamini
- D vitamini

478 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- D vitamini
- A vitamini
- K vitamini
- E vitamini
- B12 vitamini

479 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- P vitamini
- B1 vitamini
- B2 vitamini
- K vitamini
- C vitamini

480 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- P vitamini
- C vitamini
- E vitamini
- B2 vitamini
- B6 vitamini

481 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- D vitamini
- B1 vitamini
- B12 vitamini
- P vitamini
- C vitamini

482 B1 vitamininin sintezi harda baş verir?

- təbiətdə sərbəst halda tapılır
- bitki və heyvani orqanizmlərdə
- yalnız bitkilərdə
- yalnız süni yolla sintez edilir
- yalnız heyvani orqanizmlərdə

483 K2 vitamini nədən alınmışdır?

- süddən
- yumurtadan
- taxıldan
- yoncadan
- iyılənmiş balıq unundan

484 Hansı vitaminla kəskin zəhərlənmə hallarında hissiyyat pozğunluqları, iştahın itirilməsi və qusma meydana çıxır?

- C
- k

- B1
- E
- D

485 Hansı vitamin olmayan yem ilə uzun müddət bəslənmiş heyvanların doğub-törəmək qabiliyyəti pozulur?

- Q
- E
- C
- K
- Q

486 Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- qialuron turşusu
- panqam turşusu
- qlutamin turşusu
- asparagin turşusu
- salisil turşusu

487 B12 vitamini hansı orqanizmdə sintez olunmur? 1. heyvan hüceyrələrində 2. bitki hüceyrələrində 3. mikroorqanizmlərdə

- 1
- yalnız 3
- 2
- 1,2
- 2

488 Izoalloksazinin metilləşmiş törəməsi hansı vitaminin tərkibinə daxildir?

- B2
- C
- B6
- E
- B3

489 Yağlarda həll olan vitaminləri göstərin.

- B1 B2 E
- A K E
- B3 B6 A
- D C E
- A C E

490 Vitamin sözü bu maddənin həyat üçün müstəsna dərəcədə əhəmiyyəti və onun tərkibində amin qruplarının olduğunu ifadə edir. Hansı vitaminin alınması ilə əlaqədar bu termin təklif edilmişdir?

- E vitaminin
- B3 vitaminin
- B1 vitaminin
- D vitaminin
- PP vitaminin

491 Vikasol hansı vitaminin analogu olub, ondan yan zəncirinin olmamasına və suda həll olma qabiliyyətinə görə fərqlənir?

- Bc vitaminini

- PP vitamini
- D vitaminin
- K vitaminin
- B15 vitaminin

492 İnsanlarda kapilyarların keçiricilik qabiliyyətinin artmasını təmin edən vitamini göstərin?

- B3 vitamini
- C vitamini
- P vitamini
- B15 vitaminini
- B6 vitamini

493 D vitamininin neçə vitameri var?

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4

494 A vitamininin neçə vitameri var?

- 2
- 3
- 4
- 5
- yoxdur.

495 Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən rodopsinin prostetik qrupu hansıdır?

- filloxinon
- retinal
- kalsiferol
- riboflavin
- tokoferol

496 Yoncadan alınan ərimə temperaturu 20°C olan sarı rəngli vitamin hansıdır?

- PP
- 
- A
- 
- 

497 A vitamininin provitamini hansıdır?

- karotin
- erqosterin
- xolin
- β-metilnaftalin
- menaxinon

498 Heyvan orqanizmində triptofandan sintez olunan vitamin hansıdır?

- Piridoksalfosfat

- Tiamin
- Nikotinamid
- Riboflavin
- Pantoten turşusu

499 Göstərilən birləşmələrdən naftoxinonun alkilləşdirilmiş törəməsi hansıdır?

- Riboflavin
- Nikotinamid
- Vikasol
- Tiamin
- Ubixinon

500 Göstərilən vitaminlərin hansı izoalloksazinin halqası üzərində hidrogen atomlarını qəbul etmək və ya vermək qabiliyyəti olan kofermentin tərkib hissəsidir?

- Riboflavin
- Nikotinamid
- Pantoten turşusu
- Piridoksalfosfat
- Tiamin

501 Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır?

- Riboflavində
- Nikotinamiddə
- Piridoksalfosfatda
- Pantoten turşusunda
- Tiamində

502 Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən xromoproteid hansıdır?

- mioqlöbin
- tütün mozaykasının virusu
- insulin
- rodopsin
- xlorofil

503 Hansı vitamin çatışmadıqda raxit xəstəliyi yaranır?

- K vitamini
- B1 vitamini
- D vitamini
- E vitamini
- P vitamini

504 B1 vitamininin digər adı necədir?

- piridoksin
- retinol
- tiamin
- fillaxinon
- kalsiferol

505 A vitamininin çatışmazlığı zamanı yaranan xəstəlik necə adlanır?

- antiamik vitamin
- gecə korluğu
- antiraxitik vitamin

- antinevrit
- antidermatit vitaminini

506 Piroüzüm turşusunun dekarboksilsizləşmə reaksiyası hansı vitamini iştirakı ilə gedir?

- D vitaminininin
- A vitaminininin
- B1 vitaminininin
- B6 vitaminininin
- B12 vitaminininin

507 Niyə orqanizmdə E vitamininin avitaminozuna nadir hallarda təsadüf edilir?

- E vitamini qida məhsullarının tərkibində geniş yayıldığına görə
- orqanizm E vitaminini sintez etdiyinə görə
- orqanizmin E vitamininə tələbatı olmadığı üçün
- E vitamininin avitaminozunu müəyyən etmək mümkün olmadığına görə
- E vitamini yenidən bərpa olunan vitamin olduğu üçün

508 Fiziki-kimyəvi xassələrinə görə vitaminlər hansı qruplara bölünür?

- spirtdə həll olanlar; formalində həll olanlar
- suda həll olan vitaminlər; yağda həll olanlar
- suda həll olanlar; spirtdə həll olan
- yağda həll olanlar; spirtdə həll olan
- suda həll olanlar; formalində həll olanlar

509 Aşağıdakı ifadələrdən hansı düzdür?

- qidada bir neçə vitamin olmaması avitaminoz adlanır
- vitamin sözü “həyat amini” deməkdir
- vitaminlər əvəzolunmaz birləşmələrdir
- orqanizm A və C vitaminlərini sintez edə bilir
- orqanizmin vitaminlərə qarşı tələbatı qram ilə ifadə edilir

510 C vitamininin digər adı nədir?

- nikotin turşusu
- panqam turşusu
- lipoy turşusu
- fol turşusu
- askorbin turşusu

511 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

- Antivitaminlər avitaminoz əlamətlərinin meydana çıxmamasına səbəb olurlar
- Antivitaminlər tərkiblərinə görə vitaminlərə oxşayır
- Antivitaminlər vitamin xassələrinə malik olan birləşmələrdir
- Antivitaminlər orqanizmin vitaminə qarşı təlabatını artırır
- Antivitaminlər infeksiyon xəstəliklərin müalicəsində tətbiq edilir

512 İnsanın B1 vitamininə olan gündəlik ehtiyacı nə qədərdir?

- 100 mq
- 9 – 25 mq
- 10 mq
- 1 – 2 mq
- 3 – 4 mq

513 Hemoqlobinin sintezində hansı vitamin iştirak edir?

- K vitamini
- A vitamini
- B2 vitamini
- C vitamini
- E vitamini

514 Cərrahi əməliyyatlar zamanı qanaxmanın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur?

- tiamin
- tokoferol
- retinol
- vikasol
- kalsiferol

515 Tərkibində həm kükürd, həm amin qrupu olan vitaminə nə deyilir?

- retinol
- avitamin
- sulfamid
- tokoferol
- tiamin

516 D vitamininin orqanizmə yeridilməsi hansı turşunun çoxalmasına səbəb olur?

- lipoy turşusu
- nikotin turşusu
- kəhrəba turşusu
- fol turşusu
- limon turşusu

517 Orqanizm hansı vitamini sintez edir?

- A vitamini
- heç bir vitamini
- E vitamini
- K vitamini
- C vitamini

518 Nikotin turşusu və onun amidindən hansı vitamin əmələ gəlir?

- C vitamini
- A vitamini
- E vitamini
- K vitamini
- PP vitamini

519 Biotinin orqanizm tərəfindən mənimsənilməsinə nə mane olur?

- şəkər
- çiy ət
- balıq
- çiy yumurta ağı
- meyvələr

520 C vitamini çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur?

- əzələ zəifliyi

- gecə korluğu
- beri-beri
- raxitlik
- skorbut

521 Aşağıdakılardan hansının tərkibində A vitamini üstünlük təşkil edir?

- balıq yağı
- limon
- kartof
- vişnə
- böyrək

522 Nə üçün K vitaminini bilavasitə qana yeritmək mümkün deyil?

- axtalandırıcı təsirə malik olduğu üçün
- yan zəncirində 30 karbon atomu olduğu üçün
- menaxinon törəməsi olduğu üçün
- suda həll olmadığı üçün
- K1 və K2 vitaminlərinin tərkibində olduğu üçün

523 Hansı vitaminin çatışmamazlığından ariboflavinoz xəstəliyi əmələ gəlir?

- $\text{Q}_{15}$
- $\text{Q}_2$
- $\text{Q}_3$
- $\text{Q}_6$
- $\text{Q}_{12}$

524 Yağda həll olan vitaminlər hansılardır?

- Antianemik, antiraxitik
- Antiraxitik, antiskorbut
- antiseroftalmik, antihemorraqik
- Antiseboreya, nəsl törətmə
- Antipellaqra, antidermatit

525 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- hidrogen
- oksigen
- su və  $\text{CO}_2$
- su
- hidrogen və oksigen

526 Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır?

- K vitamini
- A vitamini
- E vitamini
- B2 vitamini
- C vitamini

527 Vitaminlərin fiziki-kimyəvi təyin etmə üsulu nəyə əsaslanır?

- spektroskopik analizin nəticələrinə

- heyvanları müəyyən müddət ərzində süni qidalandırmağa
- heyvanları müəyyən müddət ərzində vitaminsiz pəhrizdə qidalandırmağa
- qida vitamininin avitaminozunun qarşısını ala bilən miqdarını təyin etməyə
- vitaminlərin kimyəvi reaktivlərə rəngli reaksiyalar vermək qabiliyyətinə

528 Qidanın tərkibində olan vitaminləri təyin etmək üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- yalnız bioloji
- kimyəvi və bioloji
- fiziki və kimyəvi
- fiziki və bioloji
- fiziki - kimyəvi və bioloji

529 Tiamində hansı qruplar var?

- kükürd və amid
- kükürd və amin
- oksid və nitrid
- sulfid və amid
- karboksil və amid

530 Insulin haqqında hansı ifadə səhvdir?

- qızdırıldıqda parçalanır
- proteolotik fermentlərin təsirilə parçalanır
- 80%-li spirtdə həll olur
- suda həll olur
- üzvi həlledicilərin hamisində həll olur

531 Aşağıdakılardan hansı hipofizin ön payının hormonlarından deyil?

- somaotrop hormon
- laktogen hormon
- lipotrop hormon
- parathormon
- tireotrop hormon

532 Endokrin vəzilərinin fəaliyyətini blokadaya almaq məqsədilə istifadə edilən müalicə üsulu necə adlanır?

- iynə terapiyası
- dayandırıcı terapiya
- əvəzedici terapiya
- stimuledici terapiya
- sürətləndirici terapiya

533 Bədənin sürətlə inkişaf edərək böyüməsi və başın zəif inkişaf etməsi ilə əmələ gələn xəstəlik necə adlanır?

- şəkərsiz diabet
- hipofizar nanizm
- gigantizm
- akromeqaliya
- hipofizar piylənmə

534 Şəkərli diabet xəstəliyinə tutulmuş insanlarda hiperqlikemianın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur?

- estrogen
- kalsitonin

- androgen
- adrenalin
- insulin

535 Yod əmsali nəyə deyilir?

- üzvi və qeyri-üzvi yod birləşmələrinin bir-birinə nisbətinə
- 1 mol maddədə olan yod atomlarının sayına
- orqanizmin qida vasitəsilə məniməsədiyi yodun miqdarına
- qanın tərkibinə daxil olan yodun miqdarnı
- qalxanabənzər vəzinin tərkibinə daxil olan yodun miqdarnı

536 Ləngidici horminlar nə adlanır?

- sterinlər
- liberinlər
- piridinlər
- steridlər
- statinlər

537 Stimuledici horminlar nə adlanır?

- piridinlər
- liberinlər
- sterinlər
- statinlər
- steridlər

538 Hüceyrələrdən diffuziya yolu ilə ətrafa yayılaraq yanındakı üzvlərə təsir göstərən hormonlara nə deyilir?

- süni hormonlar
- toxuma hormonları
- sinir hormonları
- hüceyrə hormonları
- parahormonlar

539 Orqanizmin müxtəlif üzvlərinin funksiyasına təsir göstərən spesifik fizioloji aktiv maddələrə nə deyilir?

- hormonlar
- züləllər
- proteinlər
- yağlar
- vitaminlər

540 B1 vitamininin digər adı necədir?

- Kalsiferol
- Fillaxinon
- Piridoksin
- Tiamin
- Retinol

541 Vitaminəbənzər maddələrə aid deyil?

- orot turşusu
- pantoten turşusu
- lipoy turşusu
- panqam turşusu
- paraminobenzoy turşusu

542 Orqanizmin patoloji halları ilə əlaqədar olan xəstəliklərə nə deyilir?

- Povitaminoz
- Provitaminoz
- Hipovitaminoz
- Avitaminoz
- Hipervitaminoz

543 Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- Qialuron turşusu
- Panqam turşusu
- Qlutamin turşusu
- Asparagin turşusu
- Salisil turşusu

544 Tokoferolun miqdarı orqanizmdə harada daha çox olur?

- piy toxumasında, böyrəklərdə, saya əzələlərdə
- piy toxumasında, qaraciyərdə, eninəzolaqlı əzələlərdə
- piy toxumasında, böyrəklərdə, eninəzolaqlı əzələlərdə
- piy toxumasında, bağırısaqda, eninəzolaqlı əzələlərdə
- piy toxumasında, qaraciyərdə, saya əzələlərdə

545 Hansı quşlarda biotin avitaminozu törətmək mümkündür?

- hind quşunda və ördəklərdə
- [yeni cavab]
- toyuqda və ördəklərdə
- hind quşunda və qazlarda
- toyuqda və qazlarda
- toyuqda və hind quşunda

546 D vitmininin hipervitaminozunda müşahidə olunur:

- sümüklərin boylama istiqamətində inkişafı artır, əmgəklər sümükləşmir, mikrosefaliya törənir
- sümüklər qalınlaşır, əmgəklər vaxtından əvvəl sümükləşir, mikrosefaliya törənir
- sümüklər yumşalır, əmgəklər vaxtından əvvəl sümükləşir, makrosefaliya törənir
- sümüklər qalınlaşır, əmgəklər vaxtından əvvəl sümükləşmir, mikrosefaliya törənir

547 K3 vitamini üçün yanlış mülahizəni göstərin:

- K vitamininin vitameridir
- K vitamininin sinergistidir
- K vitamininin provitaminı
- K vitamininin sintetik analoqudur
- antikoaqulyant təsirli dərmanlardan biridir

548 Fol turşusuna aid doğru ifadə hansıdır?

- kofermentləri pirimidin əsaslarının nüvəsinin sintezində iştirak etmir
- temperaturun təsirinə qarşı olduqca davamlıdır
- aktiv formasının əmələ gəlməsində reduksiya olunmuş FAD iştirak edir
- çatışmazlığı nəticəsində qanın rəng göstəricisi normal səviyyədən aşağı düşür və leykositlərin miqdarı artır
- müasir dövrdə xərçəng xəstəliyinin müalicəsi məqsədilə istifadə edilən dərman preparatları fol turşusunun aktiv formasının əmələ gəlməsini sürətləndirir

549 Somatotropin hansı vəzin hormonudur?

- hipovizin

- epivizin
- qalxanabənzər vəzin
- böyrəküstü vəzin
- mədəaltı vəzin

550 Orqanizmin müxtəlif hüceyrələrinin həyat fəaliyyəti nəticəsində əmələ gələn və müəyyən fizioloji aktivliyə malik olan mübadilə məhsulları necə adlanır?

- orqanizerlar
- parathormon
- parahormon
- insulin
- toxuma hormonları

551 Adrenalin haqqında hansı ifadə səhvdir?

- əzələ fəaliyyətinin tənzimində iştirak etmir
- orqanizmə çox kiçik dozalarda təsir göstərə bilir
- qaraciyər və əzələlərdə qlikogenin parçalanmasını sürətləndirir
- optimal dozasi arterial təzyiqi yüksəldir
- optimal dozasi ürəyin yığılmasını sürətləndirir

552 Südün əmələ gəlməsini və ifrazını artırın hormon hansıdır?

- lüteinləşdirici hormon
- laktogen hormon
- lipotrop hormon
- follitropin
- tireotrop hormon

553 Insulin hansı ionların hüceyrəyə daxil olmasına daha da sürətləndirir?

- natrium, kalsium, fosfat
- kalium, barium, kalsium
- oksid, sulfid
- sulfid, amid, amin
- natrium, kalium, sulfat

554 Aşağıdakılardan hansı böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonlarıdır?

- estrogen
- kalsitonin
- adrenalin
- parathormon
- insulin

555 Parathormon hansı elementlərin orqanizmdə mübadiləsini tənzimləyir?

- kalsium və fosfor
- maqnezium və brom
- kükürd və brom
- yod və azot
- azot, kükürd və xlor

556 Qalxanabənzər vəzinin hormonu necə adlanır?

- parathormon
- estrogen
- androgen

- insulin
- kalsitonin

557 Qalxanabənzər vəzinin əsas hormonlarının tərkibinə hansı element daxildir?

- As
- Br
- F
- Ge
- I

558 Aşağıdakılardan hansı polipeptid və zülal təbiətli hormonlardır?

- qalxanabənzər vəzinin hormonları
- cinsiyyət hormonları
- boy artımı hormonu
- böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonları
- böyrəküstü vəzinin qabiq maddəsinin hormonları

559 Aşağıdakılardan hansı aminturşuların törəmələri olan hormonlardır?

- tireotrop hormonlar
- cinsiyyət hormonları
- böyrəküstü vəzinin qabiq maddəsinin hormonları
- qalxanabənzər vəzinin hormonları
- boy artımı hormonu

560 Steroidlərə hansı hormonlar aiddir?

- qalxanabənzər vəzinin hormonları
- cinsiyyət hormonları
- tireotrop hormonlar
- böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonları
- boy artımı hormonu

561 Kimyəvi təbiətinə görə hormonlar hansı qruplara bölünür? I. steroidlər II.aminturşuların törəmələri olanlar III.ferment təbiətlilər IV.polipeptid və zülal təbiətlilər

- I, III
- I, II
- III, IV
- I, II, IV
- II, III

562 Hormonların orqanizmə təsiri ilə bağlı ifadələrdən hansı səhvdir?

- fermentlərin zülali hissələrinin əmələ gəlməsini və parçalanmasını tənzimləyir
- vitaminlərin orqanizmdə sintez olunmasını təmin edir
- hüceyrə membralarından müəyyən maddələrin keçməsini sürətləndirir
- fermentlərin aktivliyini dəyişdirir
- fermentlərin sintezini tənzim edir

563 Endokrin vəzilərdə sintez olunması hansı maddələrin əsas göstəricisidir?

- hormonlar
- zülallar
- karbohidratlar
- lipidlər
- vitaminlər

564 Əmələ gəldikləri hüceyrələrin daxilində fizioloji təsir göstərən hormonlara nə deyilir?

- sünİ hormonlar
- toxuma hormonları
- sinir hormonları
- hüceyrə hormonları
- parahormonlar

565 Ürəyin yiğilmasını sürətləndirən, qan damarlarını daraldaraq, qan təzyiqini yüksəlldən, qara ciyər və əzələlərdə, qlikogenin parçalanmasını sürətləndirən hormon hansıdır?

- vazopressin
- adrenalin
- kortikosteron
- aldosteron
- qlükaqon

566 Hipofizin arxa payında hansı hormonlar sintez olunurlar?

- estadiol, testosterone, vazopressin
- adrenokortikotrop, tiretrop, oksitosin
- oksitosin, vazopressin
- insulin, qlükaqon
- aldosteron, kortizon

567 Mədəaltı vəzin hormonu olan insulin neçə amin turşudan ibarətdir?

- 60
- 51
- 56
- 30
- 52

568 Hansı amin turşularının törəmələri hormon təbiətlidir?

- tirozinin leysinin
- tirozinin
- fenilalaninin
- histidinin
- tirozinin

569 Göstərilənlərdən hansı maddə hormonların və öd turşularının bioloji sintezi üçün ilkin materialdır?

- yağ turşuları
- xolesterin
- xolin
- inozit
- kolamin

570 Qanda kalsium kationlarının, fosfat və limon turşusu anionlarının miqdarını hansı hormon tənzim edir?

- aldosteron
- parathormon
- boy atma hormonu
- kortikotrop hormonu
- adrenalin

571 Mədəaltı vəzin adacığlarının  $\alpha$ -hüceyrələrində sintez olunan 29 aminturşu qalığından ibarət olan hormonu göstərin?

- boy atma hormonu
- qlükaqon
- insulin
- melanofor hormonu
- adrenokortikotrop hormonu

572 Steroid hormonları nəyin törəmələridir?

- zülalların
- politsiklik spirlərin
- çox atomlu spirlərin
- aminturşuların
- karbohidratların

573 Peptid tərkibli hormonların sintez olunduqları endokrin vəziləri göstərin.

- yumurtalıq, qalxanabənzər ətraf vəziləri
- qalxanabənzər ətraf vəziləri, mədəaltı vəzi, hipofis
- qalxanabənzər vəzi, mədəaltı vəzi
- qalxanabənzər vəzi, mədəaltı vəzi
- cinsiyyət vəziləri, mədəaltı vəzi

574 Mədəaltı vəzinin adacıqlarında sintez olunan hormonu göstərin.

- parathormon
- insulin
- testosteron
- tiroksin
- adrenalin

575 Tirozin orqanizmdə hansı bioloji aktiv maddəyə çevrilir?

- testosterona
- insulina
- kortikotropinə
- adrenalinə
- qlükaqona

576 Hipofizar cırdanlıq xəstəliyinin digər adı nədir?

- şəkərsiz diabet
- gigantizm
- akromeqaliya
- hipofizar nanizm
- hipofizar piylənmə

577 Insulinin əksinə təsir göstərən hormon nə adlanır?

- parathormon
- kalsitonin
- estrogen
- androgen
- qlükaqon

578 Piy toxumasından qliserinin və yağ turşularının azad olmasına səbəb olan hormon necə adlanır?

- qlükaqon
- kalsitonin
- estrogen

- androgen
- parathormon

579 Yod çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur?

- gigantizm
- hipofizar nanizm
- şəkərsiz diabet
- endemik ur
- hipofizar piylənmə

580 Aşağıdakılardan hansı parahormonlara aiddir?

- sianid turşusu
- karbonat turşusu
- nitrat turşusu
- sulfat turşusu
- stearin turşusu

581 Maddələr mübadiləsinin tədqiqi zamanı cüzi miqdarda istifadə olunan radioaktiv maddə necə adlanır?

- ferment dozası
- inhibitor dozası
- indikator dozası
- qida nümunəsi
- katalizator dozası

582 Qəbul edilən qida maddələrinin ilk çevrilmələrindən başlayaraq, mübadilənin son məhsullarının əmələ gəldiyi mərhələyə qədər uğradıqları bütün kimyəvi dəyişikliklərə nə deyilir?

- müvazinət
- tənəffüs əmsalı
- əsas mübadilə
- energetik balans
- aralıq mübadilə

583 Bədəndən xaric olunan karbon qazının həcminin sərf edilən oksigenin həcminə nisbəti nə adlanır?

- katabolizm
- anabolizm
- sərbəst enerji
- azot balansı
- tənəffüs əmsalı

584 Orqanizmdə mürəkkəb maddələrin parçalanaraq nisbətən bəsит halda xaric mühitə ifraz edilməsinə nə deyilir?

- energetik balans
- katabolizm
- assimilyasiya
- anabolizm
- əsas mübadilə

585 Xarici mühitdən qəbul edilən maddələrin hesabına orqanizmin quruluşunu təşkil edən yeni maddələrin sintez olunması nə adlanır?

- müvazinət
- katabolizm
- dissimilyasiya

- əsas mübadilə
- assimilyasiya

586 Xarici mühitdən qəbul edilən maddələrin hesabına orqanizmin quruluşunu təşkil edən yeni maddələrin sintez olunması nə adlanır?

- əsas mübadilə
- anabolizm
- katabolizm
- dissimilyasiya
- energetik balans

587 Maddələr mübadiləsinin öyrənilməsi ilə hansı bioloji kimya məşğul olur?

- klinik bioloji kimya
- Statik bioloji kimya
- funksional bioloji kimya
- fiziki bioloji kimya
- dinamik bioloji kimya

588 İnsulinin təsiri nəticəsində yaranır:

- hiperqlikemiya
- hipoqlikemiya
- aminoasiduriya
- hipotireoz
- tetaniya

589 Piy toxumasından qliserinin və yağı turşularının azad olmasına səbəb olan hormon necə adlanır?

- Estrogen
- Androgen
- qlükaqon
- Parathormon
- Kalsitonin

590 Südün əmələ gəlməsini və ifrazını artırıran hormon hansıdır?

- Laktogen hormon
- Lipotrop hormon
- Follitropin
- Tireotrop hormon
- Lüteinləşdirici hormon

591 Hansı hormon zülal quruluşludur?

- adrenalin
- tiroksin
- kortizol
- aldosteron
- aldosteron
- insulin

592 İnsulinin təsirindən müşahidə olunur:

- qlükozanın sintezi artırır
- zülal biosintezi artırır
- qanda qlükozanın miqdarı artırır
- qlükoneogenez sürətlənir

- zülal biosintezi azalır

593 Stimuledici hormonlar nə adlanır?

- Piridinlər
- Statinlər
- Liberinlər
- Sterinlər
- Steridlər

594 1 q/mol qlükozanın qlikolizi nəticəsində əmələ gələn ATF –in miqdarı

- 50 mol ATF
- 30 mol ATF;
- 1 mol ATF;
- 8 mol ATF;
- 2 mol ATF;

595 Qlikoliz prosesində hansı ferment iştirak etmir?

- fosfofruktokinaza
- piruvatkinaza;
- aldolaza;
- enolaza;
- fosforilaza;

596 Qlikogenoliz prosesində hansı ferment iştirak etmir?

- fosfofruktokinaza
- qlükokinaza;
- foslorilaza
- enolaza;
- piruvatkinaza;

597 Verilən maddələrdən hansı quruluşuna görə polisaxariddir?

- laktosa;
- maltoza
- saxaroza
- dekstrinlər;
- qlikogen;

598 Orqanizmdə boy artmaya təsir edən hormon hansıdır?

- lüteinləşdirici
- somatotrop hormon;
- folikultənzimedici;
- adrenokortikotrop;
- tireotrop

599 Hansı aminturşunun törəmələri hormon təbiətlidir?

- fenilalaninin;
- histidinin;
- leysinin
- alaninin;
- tirozininin;

600 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

- qaraciyərin xəstəliyi
- zülal mübadiləsinin pozulması
- lipid mübadiləsinin pozulması
- şəkər mübadiləsinin pozulması
- ferment çatışmamazlığı

601 Dəmir üç xloridlə rəngli reaksiya verən dioksifenil radikalı hansı hormonun tərkibinə daxildir?

- insulinin
- adrenoxromanın;
- tiroksinin;
- adrenalinin;
- tireotropinin;

602 Əzələlərdə karbohidratların parçalanmasının hansı yolu üstünlük təşkil edir?

- aerob
- mürəkkəb
- hidrogenləşmə
- anaerob
- sadə

603 Qanda şəkərin miqdarına təsir göstərən hormon hansıdır?

- Qlükaqon
- Adrenalin
- Insulin
- Oksitosin
- Kortizon

604 Zülalın biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır?

- Spirt
- Nuklein turşuları
- Yağ
- Lipid
- Karbohidrat

605 Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur?

- holci aparatında
- endoplazmatik torda
- lizosomda
- mitokondrilərdə
- ribosomda

606 Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır?

- aerob və sadə
- anaerob və mürəkkəb
- sadə və mürəkkəb
- dehidrogenləşmə və hidrogenləşmə
- anaerob və aerob

607 E vitamini maddələr mübadiləsində hansı vitaminin sərf olunmasını nizamlayır?

- B1
- PP
- K

- E  
 A

608 D vitamininin hipovitaminozu zamanı sümüklərdə hansı duzların miqdarı azalır?

- Maqnezium  
 kalium  
 kalsium  
 Fosfat  
 natrium

609 Qanda şəkərin miqdarına təsir göstərən hormon hansıdır?

- kortizon  
 oksitosin  
 adrenalin  
 insulin  
 qlükaqon

610 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

- lipid mübadiləsinin pozulması  
 zülal mübadiləsinin pozulması  
 qara ciyərin xəstəliyi  
 ferment çatışmamazlığı  
 şəkər mübadiləsinin pozulması

611 Büyrəküstü vəzinin dağılıması hansı xəstəliyin nəticəsidir?

- beri-beri xəstəliyin  
 Bazedov xəstəliyin  
 «bürunç» xəstəliyin  
 şəkər xəstəliyin  
 polinevritin

612 Qanda qlükozanın artması nəticəsində əmələ gələn diabet orqanizmdə hansı hormonun biosintezinin pozulması nəticəsində baş verir?

- tiroksinin  
 qlükaqonun  
 insulinin  
 oksitosinin  
 treotropinin

613 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi hansı mübadilə ilə bağlıdır?

- qara ciyərin xəstəliyi ilə  
 ferment çatışmamazlığı ilə  
 zülal mübadiləsinin pozğunluğu ilə  
 lipid mübadiləsinin pozğunluğu ilə  
 karbohidrat mübadiləsinin pozğunluğu ilə

614 1 q-mol qlükozanın ürək və skelet əzələlərində CO<sub>2</sub> və suya qədər parçalanması zamanı neçə mol ATF əmələ gəlir?

- 36 mol  
 30 mol  
 ATF sintez olunmur  
 40 mol

- 38 mol

615 Qaraciyərdə, ürəkdə aerob şəraytdə 1 q-mol qlükozanın tam parçalahnası zamanı neçə mol ATF sintez olunur?

- 30 mol
- 42 mol
- 40 mol
- 38 mol
- 36 mol

616 Bağırsaqlardan sorulan fruktoza hansı parçalanmaya məruz qalır?

- NAD təsirinə
- aerob
- spesifik fermentlərin təsirinə
- qlikolitik
- anaerob

617 Karbohidratların metabolizminə tənzimedici kimi təsir göstərən əsas maddələr hansılardır?

- ATP
- AMF
- fosfoqliserin aldehidi
- limon turşusu
- heksokinaza və fosfofruktokinaza fermentləri

618 Canlı orqanizmdə qlikogenin sintezi hansı biokimyəvi proses hesabına gedir?

- Qara ciyərdə zülalların parçalanması hesabına
- Qəbul edilən qidanın hesabına
- Əzələdəki qlükoza hesabına
- Hüceyrə qialoplazmasında mübadilə sayəsində
- Bağırsaqlardan sorulmuş monosaxarıdların hesabına

619 Karbohidratların toxumadaxili mübadiləsində qlükozanın katabolizminin əsas yolu hansıdır?

- qlikolitik parçalanama və qlikogenoliz-qlikoliz
- fosforolitik
- pentoza fosfat yolu
- apotomik oksidləşmə
- hidrolitik

620 Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

- rasemizasiya
- aminturşuların aminsizləşməsi
- hamısı
- transaminləşmə
- karboksizləşmə

621 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

- xlorid turşusu pepsinogeni pepsinə çevirir
- pepsin mədə şirəsində olan fermentlərin ən əhəmiyyətlisidir
- pepsin zülal molekulunda olan peptid rabitələri hidrolizə uğradır
- pepsin bütün zülalı maddələrə eyni cür təsir edir
- pepsinin təsiri üçün güclü turş mühit lazımdır

622 Ödün reaksiyası necədir?

- güclü qələvi
- güclü turşu
- zəif turşu
- neytral
- zəif qələvi

623 Aşağıdakılardan hansı həzm orqanlarının hərəki funksiyasına aid deyil?

- qida maddələrinin sorula biləcək şəkilə salınması
- qida maddəsinin udulması
- qida maddəsinin çeynənilməsi
- qida maddəsinin həzm orqanları boyunca hərəkəti
- qida maddəsinin həzm şirələri ilə qarışdırılması

624 Qida məhsullarının tərkibində su hansı vəziyyətdə olur?

- Kolloid, sublimasiy
- Kristal, sublimasiya
- İsti, kristal
- Soyuq, kolloid
- Sərbəst, birləşmiş

625 Parathormon hansı elementlərin orqanizmdə mübadiləsini tənzimləyir?

- Kalsium və fosfor
- Maqnezium və brom
- Kükürd və brom
- Yod və azot
- Azot, kükürd və xlor

626 Orqaznizmdə suyun artıqlığı nə adlanır?

- Diurez
- Dizhidriya
- Hipohidriya
- Hiperhidriya
- Dioksidləşmə

627 Aşağıdakılardan hansı orqan vasitəsilə su orqanizmdən xaric edilmir?

- Dalaq
- Böyrəklər
- Bağırsaqlar
- Ağciyərlər
- Dəri

628 Hansı üzvi maddələr qida məhsullarının tərkibinə daxildirlər?

- mineral maddələr, yağlar, zülallar
- su, mineral maddələr, zülallar
- mineral maddələr, zülal, su
- karbohidrat, yağ, zülal
- su, kabohidrat, mineral maddələr

629 Hansı qeyri-üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildir?

- karbohidratlar, yağlar

- su, mineral maddələr
- karbohidratlar, vitaminlər
- su, vitaminlər
- zülallar, fermentlər

630 Xolesterinin parçalanması nəticəsində əmələ gələn və kimyəvi quruluşca ona oxşayan turş mühitdə çöküntü əmələ gətirən maddələrə nə deyilir?

- sidik cövhəri
- mədə şirəsi
- ağız suyu
- öd turşuları
- bağırsaq şirəsi

631 Mədə şirəsinin ən əhəmiyyətli fermenti necə adlanır?

- adenin
- histamin
- tripsin
- ximotripsin
- pepsin

632 Aşağıdakılardan hansı mədə şirəsinin funksiyalarına aid deyil?

- mədədən oniki barmaq bağırsağa keçərək onun selikli qışasını qıcıqlandırmaq
- pepsinogeni pepsinə çevirmək
- mədə möhtəvyyatında olan mikroorganizmləri məhv etmək
- fermentlərin aktiv formada sintez olunmasını təmin etmək
- presekretini fəal sekretinə çevirmək

633 Çörəyi uzun müddət ağızda saxladıqda, niyə onun dadı şirinləşir?

- çörəyin tərkibindəki nişasta qlükozaya qədər parçalandığı üçün
- ağız suyu şirin olduğu üçün
- dişlərin bir müddət sonra qlükoza ifraz etdiyi üçün
- mədə şirəsinin şirin olduğu üçün
- dişlərin arasında şirin pepsin ifraz edildiyi üçün

634 Amilazanı mədə şirəsində nə inaktivləşdirir?

- amonyak
- xlorid turşusu
- flüor turşusu
- fosfat turşusu
- sulfat turşusu

635 Aşağıdakılardan hansı ağız suyunun hazırlanmasında iştirak etmir?

- selikli qışa vəziləri
- tər vəzi
- qulaqaltı vəzi
- çənəaltı vəzi
- dilaltı vəzi

636 Həzm vəziləri aşağıdakılardan hansını ifraz etmir?

- sidik
- bağırsaq şirəsi
- ağız suyu

- mədə şirəsi  
 öd

637 Həzm vəzilərinin şirə ifraz etməsi hansı funksiya adlanır?

- ötürüçü  
 sekretor  
 hərəki  
 sorma  
 daşima

638 Aşağıdakılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur?

- pektin maddələr  
 aminturşular  
 qliserin  
 monosaxaridlər  
 disaxaridlər

639 Su balansı və qan plazmasının osmotik təzyiqini rəqulə edən hormon hansıdır?

- Tireotropin  
 vazopressin  
 Oksitosin  
 Adrenokortikotropin  
 Qastrin

640 Diş kariyesinin əmələ gəlməsi hansı elementin çatışmazlığı ilə əlaqədardır?

- Yod  
 Xlor;  
 Flüor;  
 Dəmir;  
 Molibden;

641 Orqanizmdə cüzi miqdarda təsadüf edilən, lakin mühüm fizioloji əhəmiyyətə malik elementlər necə adlanır?

- Fizoelementlər  
 Mikroelementlər  
 Bioelementlər  
 Ultraelementlər  
 Makroelementlər

642 Suda həll olan və ya onunla kimyəvi birləşmə əmələ gətirən maddələr nə vasitəsilə orqanizmdən xaric olunmur?

- Sidik;  
 Tər;  
 Dalaq;  
 Nəcis;  
 İifrazat

643 Pepsin pH-ıñ hansı qiymətində fəaldır?

- 1,5 – 2,5  
 4 – 5  
 6 – 7  
 8 – 9

10 – 11

644 Qida məhsulları arasında D vitamini ilə zənginliyinə görə məməlilər və quşların hansı orqanı xüsusi yer tutur?

- ağ ciyər
- bağırsaq
- dalaq
- böyrök
- qara ciyər

645 Hansı maddə insanın mədə-bağırsaq sistemində heç dəyişmir?

- Fruktoza
- Sellüloza
- Yağ
- Zülal
- Nişasta

646 Mədə şirəsinin ən əhəmiyyətli fermenti necə adlanır?

- Tripsin
- Adenin
- Pepsin
- Ximotripsin
- Hisamin

647  $\text{H}_2\text{CO}_3$  maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yığılan karbon qazının daşınmasına yardım göstərən ferment hansıdır?

- amilaza
- liqaza
- karboanhidraza
- peroksidaza
- liaza

648 Üzvi maddələrin oksidləşməsində sudan başqa ikinci son məhsul nədir?

- ATF
- dəm qazı
- nişasta
- qlükoza
- karbon qazı

649 Elektronların bir elementdən digər elementə verilməsi ilə gedən reaksiyalar nə adlanır?

- yerdəyişmə
- əvəzetmə
- oksidləşmə-reduksiya
- birləşmə
- parçalanma

650 Elektronların bir elementdən digər elementə verilməsi ilə gedən reaksiyalar nə adlanır?

- oksidləşmə-reduksiya
- əvəzetmə
- yerdəyişmə
- parçalanma
- birləşmə

651 Bioloji oksidləşmənin digər adı nədir?

- denaturatlaşma
- üzvi və qeyri-üzvi redoks
- toxuma tənəffüsü
- üzvi aminləşmə
- karbohidratlar mübadiləsi

652 Hansı maddə insanın mədə bağırsaq sistemində heç dəyişmir?

- Fruktoza
- Nişasta
- Zülal
- Sellüloza
- Yağ

653 I.Su, II.Qlükoza, III. Xlorofil, IV. Karbon qazı, V. Nişasta Fotosintez reaksiyasında başlanğıc maddələri və reaksiya məhsullarını göstərin. Başlanğıc maddələr Reaksiya məhsulları

- II, III I, IV, V
- I, III, IV II, V
- I, II, V III, IV
- I, II, III IV, V
- II, V I, III, IV

654 Aşağıdakılardan hansı sianid turşusu və onun duzlarının orqanizmi ani tələf etməsi səbəblərindən deyil?

- Orqanizm kəskin enerji çatışmazlığına məruz qalır
- Elektronların daşınma zənciri pozulur
- Sitoxromoksidasaların oksidləşməsinə maneçilik törədir
- İfrat ATF sintez olunduğu üçün
- Hidrogen ionlarının daşınma zənciri pozulur

655 Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarını aktivləşdirən katalitik fermentlər hansılardır?

- liqaza
- peroksidaza
- katalaza
- lipaza
- dehidrogenaza

656 Hidrogendaşıyıcı maddələr hansı maddələrə deyilir?

- oksidləşdirici
- reduksiyaedici
- elektrofil
- nukleofil
- xlorofil

657 Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları hansı reaksiyalara deyilir?

- yüksək temperaturda aparılan reaksiyalara
- bir elementin digər elementi əvəz etməsi ilə gedən reaksiyalara
- elektronların bir elementdən digər elementə verilməsi ilə gedən reaksiyalara
- reaksiya nəticəsində çöküntü alınan reaksiyalara
- homogen fazada baş verən reaksiyalara

658 Aşağıdakı iki reaksiya tənliyinin cəmi nəyi ifadə edir? Aşağıdakı iki reaksiya tənliyinin cəmi nəyi ifadə edir? 1)  $C_6H_{12}O_6 + 12 R + 6H_2O \rightarrow 6CO_2 + 12 RH_2$  2)  $12 RH_2 + 6 O_2 \rightarrow 12 R + 12 H_2O$

- qlükozanın oksidləşməsini
- saxarozanın oksidləşməsini
- maltozanın oksidləşməsini
- nişastanın oksidləşməsini
- ribozanın oksidləşməsini

659 Üzvi maddələrin hidrogen-peroksid vasitəsilə oksidləşməsini sürətləndirən ferment hansıdır?

- laktaza
- amilaza
- liaza
- peroksidazə
- saxaraza

660 Amilazanı mədə şirəsində nə inaktivləşdirir?

- Flüor turşusu
- Sulfat turşusu
- Fosfat turşusu
- Xlorid turşusu
- Ammonyak

661 Aşağıdakılardan hansı ağız suyunun hazırlanmasında iştirak etmir?

- Selikli qişa vəziləri
- Tər vəzi
- Qulaqaltı vəzi
- Çənəaltı vəzi
- Dilaltı vəzi

662 Həzm vəzilərinin şirə ifraz etməsi hansı funksiya adlanır?

- Daşima
- Sekretor
- Hərəki
- Sorma
- Ötürücü

663 Aşağıdakılardan hansı molekulyar oksigenlə birləşməsi prosesində iştirak edən ferment deyil?

- sitoxromlar
- piridin dehidrogenazaları
- flavin dehidrogenazaları
- aktivliyi ubixinondan asılı olan fermentlər
- peroksidazalar

664 İnsan qaraciyəri bir gün ərzində nə qədər zülal sintez edir?

- 50 – 60 q
- 40 – 50 q
- 20 – 30 q
- 30 – 50 q
- 40 – 60 q

665 Qlikoliz prosesi nəyə deyilir?

- Aerob şərairdə qlükozanın süd turşusuna qədər parçalanmasına deyilir.
- Aerob şəraitdə qlükozanın süd turşusuna və karbon qazına qədər parçalanmasına deyilir.
- Anaerob şəraitdə qlükozanın karbon qazı, su və süd turşusuna parçalanmasına deyilir.

- Anaerob şəraitdə qlükozanın süd turşusuna qədər parçalanmasına deyilir.  
 Anaerob şəraitdə qlükozanın karbon qazı və suya qədər parçalanmasına deyilir.

666 Aşağıdılardan hansı karbohidratların aerob parçalanmasının son məhsuludur?

- qlükokinaza  
 fosforilaza  
 süd turşusu  
 reduktazalar  
 karbon qazı, su

667 Qlükozanın anaerob parçalanmasının sxematik ifadəsi necədir?

- qlükoza → reduktozalar  
 qlükoza + 2R + 6su → 6karbon qazı + 12Rhidrogen  
 qlükoza + 6oksigen → 6 karbon qazı + 6su  
 qlükoza → süd turşusu  
 qlükoza → 2 süd turşusu

668 Qlikozo-6-fosfat-dehidrogenazanın kofermenti hansı birləşmədir?

- NAD  
 tiaminpirofosfat  
 FMN  
 NADF  
 FAD

669 Pantoten turşusu hansı birləşmənin tərkib hissəsidir?

- lipoy turşusunun  
 tetrahidrofol turşusunun  
 koenzim-A-nın  
 tiaminpirofosfatın  
 qlutationun

670 I.Qlükoza II. Nişasta III. Maltoza IV. Laktoza Reduksiya oluna bilən karbohidratları göstərin.

- II, III, IV  
 I, II, IV  
 I, III, IV  
 I, II, III  
 II, III

671 I.Dezoksiriboza II. Fruktoza III. Riboza IV. Saxaroza Reduksiya oluna bilən karbohidratları göstərin.

- II, IV  
 I, IV  
 I, II  
 I, III  
 II, III

672 Sitoxromoksidazaların oksidləşməsinə maneçilik törədərək ölümçül nəticələr verən funksional qrup hansılardır?

- H<sub>2</sub>  
 O<sub>4</sub>  
 -CN  
 =NH  
 O<sub>3</sub>

673 Aşağıdakı reaksiya üçün ifadələrdən hansı doğrudur?  $2 \text{Fe}^{2+} + 2 \text{H} + \text{O} \rightarrow 2 \text{Fe}^{3+} + \text{H}_2\text{O}$

- dəmir (II) bir elektron alaraq reduksiyalaşır
- dəmir (II) bir elektron verərək reduksiyalaşır
- dəmir (II) bir elektron verərək oksidləşir
- dəmir (II) bir elektron alaraq reduksiyalaşır
- dəmir (II) bir eletron alaraq oksidləşir

674 Çörəyi uzun müddət ağızda saxladıqda, niyə onun dadı şirinləşir?

- Çörəyin tərkibindəki nişasta qlükozaya qədər parçalandığı üçün
- Ağız suyu şirin olduğu üçün
- Dişlərin arasında şirin pepsin ifraz edildiyi üçün
- Mədə şirəsi şirin olduğu üçün
- Dişlərin bir müddət sonra qlükoza ifraz etdiyi üçün

675 Diş kariyesinin əmələ gəlməsi hansı elementin çatışmazlığı ilə əlaqədardır?

- dəmir
- yod
- xlor
- molibden
- flüor

676 Hansı elementin orqanizmdə çatışmazlığı endemik ur xəstəliyinin yaranmasına səbəb olur?

- yod
- silisium
- kalsium
- xlor
- brom

677 Orqanizmdə cüzi miqdarda təsadüf edilən, lakin mühüm fizioloji əhəmiyyətə malik elementlər necə adlanır?

- bioelementlər
- mikroelementlər
- fizoelementlər
- makroelementlər
- ultraelementlər

678 Orqanizmdəki bütün maddələrin həllədicisi nədir?

- aminturşular
- qliserin
- qan
- spirt
- su

679 Aşağıdılardan hansı orqan vasitəsilə su orqanizmdən xaric edilmir?

- dalaq
- dəri
- böyrəklər
- bağırsaqlar
- ağciyərlər

680 Adı sağlam insanların suya olan gündəlik tələbatı nə qədərdir?

- 8000 ml
- 2200 – 2500 ml
- 500 – 700 ml
- 800 – 1000 ml
- 5000 – 5500 ml

681 Hansı qeyri-üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildir?

- Karbohidratlar, yağlar
- Zülallar, fermentlər
- Karbohidratlar, vitaminlər
- Su, mineral maddələr
- Su, vitaminlər

682 Aşağıdakılardan hansı susuzluq hissinin törəməsinə səbəb olmur?

- Qan hüceyrələrinin ölməsi
- Qanın osmotik təzyiqinin yüksəlməsi
- Qanın onkotik təzyiqinin yüksəlməsi
- Qanda üzvi maddələrin qatılığının artması
- Qanda qeyri-üzvi maddələrin artması

683 Bu üzvi birləşmələrdən hansıları disaxariddir? I saxaroza II laktoza III fruktoza IV qlükoza

- III, IV
- I, II, III
- II və III
- I və II
- yalnız IV

684 Qida məhsullarının tərkibində su hansı vəziyyətdə olur?

- isti, kristal
- kristal, sublimasiya
- kolloid, sublimasiya
- sərbəst, birləşmiş
- soyuq, kolloid

685 Hansı elementdən maddələr mübadiləsini müəyyən mərhələdə dayandırmaq məqsədilə istifadə edilir?

- sink
- yod
- flüor
- kalium
- kalsium

686 Aşağıdakı elementlərdən hansılar bir-birinin antaqonistidir?

- kalsium və maqnezium
- kükürd və natrium
- dəmir və nikel
- xlor və alüminium
- natrium və brom

687 Orqaznidə suyun artıqlığı nə adlanır?

- hipohidriya
- dizhidriya
- dioksidləşmə

- diurez
- hiperhidriya

688 Su mübadiləsinin pozğunluğu nə adlanır?

- dioksidləşmə
- diurez
- dizhidriya
- deoksidləşmə
- hipohidriya

689 Suda həll olan və ya onunla kimyəvi birləşmə əmələ gətirən maddələr nə vasitəsilə orqanizmdən xaric olunmur?

- ifrazat
- sidik
- dalaq
- tər
- nəcis

690 Aşağıdakılardan hansılar insan orqanizminin başlıca elektrolitləri sayılır?

- manqan və sink
- kalium və neon
- kükürd və dəmir
- kalium və natrium
- dəmir və civə

691 Diurez nəyə deyilir? [Yeni sual]

- qidaya olan gündəlik tələbat
- suya olan gündəlik tələbat
- gündəlik sidik ifrazi
- gündəlik tər ifrazi
- qidanın tərkibinə daxil olan şəkərin miqdarına

692 Bioloji oksidləşmənin digər adı nədir?

- Üzvi aminləşmə
- Üzvi və qeyri-üzvi redoks
- Denaturatlaşma
- Karbohidrat mübadiləsi
- Toxuma tənəffüsü

693 Inasların gündəlik suya olan tələbatı nə qədərdir?

- 4000 – 4500 ml
- 2200 – 2500 ml
- 2500 – 3000 ml
- 3000 – 3500 ml
- 1100 – 1500 ml

694 Suda və durulaşdırılmış spirtdə həll olan termostabil maddə hansıdır?

- oksitosin
- insulin
- qlükaqon
- adrenalin
- kortizon

695 Su balansı və qan plazmasının osmotik təzyiqini rəqulə edən hormon hansıdır?

- oksitosin
- qastrin
- tireotropin
- adrenokortikotropin
- vazopressin

696 İnsan orqanizmində dəmirin rolü nədən iبارətdir?

- endemik ur xəstəliyinin yaranmasının qarşısını alır
- B1 vitamini olan karboksilaza fermentini aktivləşdirir
- ağız suyunun amilazasının aktivliyini azaldır
- oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarında və qanyaranma prosesində aktiv iştirak edir
- nazik bağırsaqlarda sorulma prosesini sürətləndirir

697 Hansı vitamin kalsium mübadiləsinin ən mühüm tənzimedicilərindəndir?

- B vitamini
- A vitamini
- E vitamini
- D vitamini
- C vitamini

698 Hansı element xaricdən qəbul edilməsə belə, orqanizmdən xaric edilə bilər?

- maqnezium
- dəmir
- kalium
- kalsium
- natrium

699 Su çatışmazlığının digər adı nədir?

- su intoksikasiyası
- diurez
- dizhidriya
- hipohidriya
- hiperhidriya

700 Hansı üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildirlər?

- Karbohidrat, yağı, zülal
- Su, mineral maddələr, karbohidrat
- Mineral maddələr, yağlar, zülallar
- Su, yağı, zülal
- Su, mineral maddələr, zülal