

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 çevrilmələrdən sonra nəyə çevrilir?

- 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 arasındakı qanunauyğunluğu öyrənir
- Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan üzvi maddələrin alınmasını öyrənir
- Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibini və onların həyat fəaliyyətini təşkil edən kimyəvi çevrilmələri öyrənir

4 Dinamik bioloji kimya nəyi öyrənir?

- Orqanizmin kimyəvi tərkibini
- Kimyəvi birləşmələrin quruluşlarını
- Qanın tərkibini
- Toxuma və hüceyrələr arasındakı 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 hidrolizindən hansı birləşmə alınır?

- aminturşular
 mürəkkəb efirlər
 karbon turşuları
 ali spirtlər
 aminlər

10 Qlikoqolun aminsizləşməsi nəticəsində hansı turşu əmələ gəlir?

- bərabər miqdarda α – və β – keto-turşular
 α – keto-turşu
 aldehid-turşu
 β – keto-turşu
 turşu əmələ gəlmir

11 Sidik cövhərinin alınmasında aşağıdakılardan hansı aralıq məhsul kimi alınır?

- Ornitin
 Leysin
 Arginin
 Sitrulin
 Su

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

- Serroz
 QİÇS
 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
 Yüksək parçalanma enerjisinə malik olduğu üçün
 Ən sadə α - aminturşu olduğu üçün
 α - 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 funksiyanı 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 H₂O₂-ni zərərsizləşməsində iştirak edir?

- qlutation
- angiotenzin
- sekretin
- kallidin
- vazopressin

20 Qlutation hansı amin turşulardan təşkil olunmuşdur?

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

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

- radikalların □-amin qrupları və α- karboksil qrupları
- α-amin- və hidroksil qrupları
- aminturşuların hidroksil və karboksil qrupları
- qamma-amin - və qamma-karboksil qrupları
- aminturşuların α-amin və α-karboksil qrupları

22 Neytral mühidə (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+2 və metilen qrupları ilə birləşmiş dörd alkiləşmiş pirrol həlqələri
 dəmir atomu ətrafında üç hem qrupları
 Fe+3 ilə birləşmiş dörd pirrol həlqələri
 Fe+3 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 optik aktiv deyil
 Zülalların hidrolizi nəticəsində 20-dən çox aminturşu alınmışdır
 D-sıradan aminturşular acıdırlar
 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 nəyin əsas tərkib hissəsidir?

- Sidiyin
- Sütün
- Dilin
- Bədən tüklərinin
- Beyin hüceyrələrinin

34 Hemoqlobin molekulunun prostetik qrupu zülali hissə ilə hansı amin turşu 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
- həlledicilik xassəsi aşağıdır
- aniondur

37 Tərkibində α -aminyaq turşusunun qalığı olan peptid hansıdır?

- oftalm turşusu
- falloidin;
- kamozin;
- 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
- γ -aminoyağ turşusu
- oksipropion
- valin
- β -alanin

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



Aminturşunun adlarından düzgün olanını seçin.

I aminsirk? turşusu, II amin propan turşusu, III α -amin propion turşusu,
IV 2- amin propan turşusu, V β -aminpropion turşusu

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

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



birleşməsi ilə əlaqədar ifadələrdən hansı doğru deyil?

- β -amin propion turşusudur.
- Peptid rabitəsi əmələ gətirir.
- Optiki aktivdir.
- Amfoterdir
- sulu məhlullarda daxili duz əmələ gətirir.

42 Hansı ifadələr zülallar üçün doğrudur? I.Zülallar α -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. Qlikoqulun treonin və serindən alınması mümkündür 2. Qlütamin turşusunun prolin və serindən alınması mümkündür 3. Alaninin triptofan və sisteindən alınması mümkündür 4. Tirozinin fenilalanindən alınması mümkündür 5. Alaninin treonin və qlikoqoldan alınması mümkündür

- 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→etanolamin
 tirozin→tiramin
 sistein→sisteamin
 Histidin→putresin
 lizin→kadaverin

47 Hidrolitik aminsizləşmə reaksiyası aşağıdakılardan hansıdır?

- $\text{RCH}(\text{NH}_2)\text{COOH} \rightarrow \text{RCH}=\text{COOH} + \text{N}_2$
 $\text{RCH}(\text{NH}_2)\text{COOH} \rightarrow \text{RCH}=\text{CHCOOH} + \text{NH}_3$
 $\text{RCH}(\text{NH}_2)\text{COOH} + \text{O}_2 \rightarrow \text{RC}(\text{O})\text{COOH} + \text{NH}_3$
 $\text{RCH}(\text{NH}_2)\text{COOH} + \text{H}_2 \rightarrow \text{RCH}_2\text{COOH} + \text{NH}_3$
 $\text{RCH}(\text{NH}_2)\text{COOH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{RCH}(\text{OH})\text{COOH} + \text{NH}_3$

48 Hormonal aktivliyə malik olan təbii peptidləri göstərin.

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

49 Həzm sisteminin fəaliyyətini tənzimləyən təbii peptidlər hansılardır?

- pankreozimin, sekretin, qlutation

- gastrin, kallidinin, vazopressin
- kalsitonin, oksitosin, sekretin
- gastrin, sekretin, pankreozimin
- [yeni caqlükaqon, statinlər, angiotenzinivab]

50 Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur?

- Holçi aparatında
- Mitoxondrilərdə
- Lizosomda
- Endoplazmatik
- Ribosomda

51 Keratin nədir?

- histondur
- protamindir
- qlbulindir
- 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 CO₂
- 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 provitamini hansıdır?

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

56 Kimyəvi tərkibə L-diketoqlon turşusunun laktonu olan, orqanizmdə birləşdirici toxumaların tərkibinə daxil olan kollagen, prokollagen, dentinin yaranmasını nizama salan vitamin hansıdır?

- nikotinamid
- biotin;
- askorbin turşusu;

- komitin 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
- piridoksalfofat
- riboflavin;

58 Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır?

- piridoksalfofatda
- 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 vasitələrlə həyata keçir?

- lizozom 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;
- qlutamin 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 kuanidin qrupu vardır?

- tirozin
- metionin;
- β-alanin;
- arqinin;
- treonin;

70 Aşağıda göstərilən aminturşunun hansının tərkibində indol həlqəsi vardır?

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

71 Kazein orqanizmdə hansı funksiyaları daşıyır?

- Qidalandırıcı
- Müdafiə
- Nəqliyyat
- Katalitik
- Energetik

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

- duzlaşdırma
- preparativ elektroforez
- izoelektrik çökdürmə
- üzvi həlledicilərlə çökdürmə
- kristallaşma

73 Hansı molekulun polipeptid zəncirində α -spirallaşma daha çoxdur?

- pepsin
- lizotsim
- ribonukleaza;
- mioqlobin;
- ximotripsinoqen;

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

- kovalent rabitələr
- hidrogen rabitələri;
- ion rabitələri
- koordinasiya rabitələri;
- 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 funksiyanı 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 alimlər tərəfindən irəli sürülmüşdür?

- Çarqaff və Levin
- Danilevski və Uotson
- Komberq 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
- nukleoproteid

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

- Fol reaksiyası
- Nitroprussid reaksiyası
- Saqaquçi 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 molükul 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?

- Fe³⁺ ilə birləşmiş dörd pirrol həlqələri
 Fe³⁺ ilə birləşmiş dörd hem qrupları
 dəmir atomu ətrafında üç hem qrupları
 Fe²⁺ və metilen qrupları ilə birləşmiş dörd alküllənmiş pirrol həlqələri
 protoporfirin

88 Zülallar hansı xassəyə malikdirlər?

- işığın polarizasiya müstəvisini dəyişməsi xassəsinə
 qızdırıqda molekulyar strukturun saxlanması
 spesifik molekulyar konfigurasiyaya malik olmamasına
 amfoter elektrolit xassəyə
 kristallaşmaq xassəsinə

89 Hansı maddələrdən istifadə etməklə zülalları təyin etmək olar? 1. CuSO₄ və NaOH məhlulları 2. Qatı sulfat turşusu məhlulu 3. (CH₃COO)₂Pb və NaOH məhlulları

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

90 Qlisin sirkə turşusundan nə ilə fərqlənir? I. Metil spirti 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 rolu nədir?

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

92 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- qlütamin
 transaminaza
 Deoksiriboza
 pentoza

laktaza

93 Aşağıdakılardan hansı aminsizləşmə reaksiyalarına aid deyil?

- Turşuların təsiri ilə aminsizləşmə
 Oksidləşməklə aminsizləşmə
 Hidrolitik aminsizləşmə
 Reduksiya olunmaqla aminsizləşmə
 Molekuldaxili 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 mümkündür 3. Alaninin triptofan və sisteindən alınması mümkündür 4. Tirozinin fenilalanindən alınması mümkündür 5. Alaninin treonin və qlikoqoldan alınması mümkündür. 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 konfigurasiya 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
- dağıdıcı 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

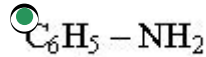
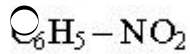
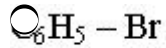
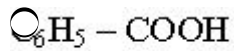
104 α – aminpropion turşusu üçün hansı ifadə doğrudur? I. polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur II. zülalların tərkibinə daxil olmur III. sulu məhlulda qələvi reaksiya verir IV. sulu məhlulda bipolyar ion şəklində olurlar

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

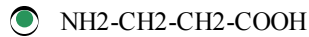
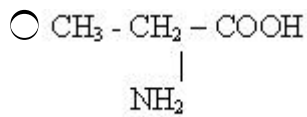
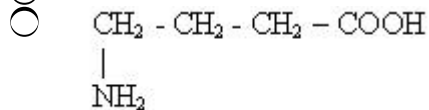
105 Hansı birləşmənin sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?

- HCl
- NaOH
- H_3NH_2
- $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH}$
- H_3COOH

106 Hansı birləşmə xlorid turşusu ilə reaksiyaya girir?



107 β - aminpropion turşusunun formulunu göstərin.



108 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

109 Biuret reaksiyasının prinsipi nəyə əsaslanır?

triptofanın indol qalığının olmasına

prolinin imin qrupunun olmasına

serin və treonində hidrosil qrupunun olmasına

asparagin və qlutamin turşularının kənarında yerləşən karboksil qrupunun varlığına

peptid rabitəsinin varlığına

110 Tripeptid quruluşlu təbii peptidi göstərin.

qlutation

karnozin

karnitin

bradikinin

anserin

111 Prolaminlər hansı məhlullarda həll olur?

spirt məhlulunda

asetonda

zəif turşu məhlulunda

duz məhlullarında

[sirkə və limon turşusu məhlulunda]

112 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

Fol

Millon

ninhidrin

biuret

Yaffe

113 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

114 əvəzəilməyən, 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
- böyrəküstü vəzinin hormonları
- cinsiyyət hormonları

117 Şəkərli 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 Kükürlü aminturşunu göstərin.

- Qlutation
- Treonin
- Triptofan
- Tirozin
- homosistein

120 Ninhidrin reaktivi 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?

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

123 Hansı denaturallaşmanın kimyəvi amillərindən deyil?

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

124 Hansı denaturallaşmanın fiziki amillərindən deyil?

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

125 Denaturatlaşma nə deməkdir?

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

126 Hemoqlobinin tərkibində hansı kimyəvi element oksigen daşıyıcısıdır?

- Co
- Fe
- Zn
- Al
- C

127 Hansı maddə lakmusu qırmızı rəngə boyayır?

- I. HCOOH
 II. $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$
 III. $\text{HOOC}-\underset{\substack{| \\ \text{NH}_2}}{\text{CH}}-\text{COOH}$

- 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 xassəlidir

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 β – aminpropion turşusu üçün hansı ifadə səhvdir? I. qələvilərlə duz əmələ gətirir II. zülalların tərkibinə daxildir III. sulu məhlulu turşu 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?

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

135 β – aminpropion turşusu propion turşusundan nə ilə fərqlənir? I. amfoterlik II. spirtlə mürəkkəb efir əmələ gətirməsi III. 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 əksər zülal hissəcikləri necə yüklənəcəkdir?

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

139 Zülalın biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır?

- Spirt
- Nuklein turşuları
- Yağ
- Lipid
- Karbohidrat

140 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- Hidrogen
- Hidrogen və Oksigen
- Oksigen
- Su və CO₂
- Su

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

- Monosaxaridlər
- Nuklein turşuları
- Yağlar
- Lipidlər
- Polisaxaridlər

142 Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı hansı alim vermişdir?

- Butlerov
- Mişer
- Zinin
- Kolbe
- Kuper

143 Hansı maddənin tərkibi $C_n(H_2O)_m$ 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 qədər 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 α -alanin və β -alanin üçün hansı ifadələr doğrudur? I. Hər ikisi polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur. II. Hər ikisi zülalların tərkibinə daxildir. III. Suda məhlulları qələvi reaksiyalıdır. IV. Hər ikisi məhlulda lakmusun 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. Lakmusun 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. α -aminturşular suda məhlulda bipolyar ion əmələ gətirirlər. III. α -aminturşular qələvilərlə qarşılıqlı təsirdə olmur. IV. α -aminturşular zülalların tərkibinə daxildir.

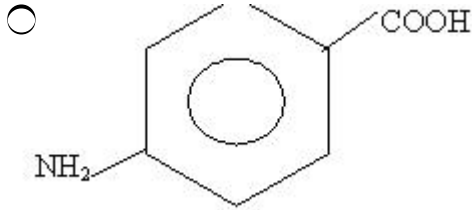
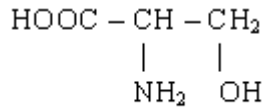
- I, II
 II, III
 I, III
 I, IV
 II, IV

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

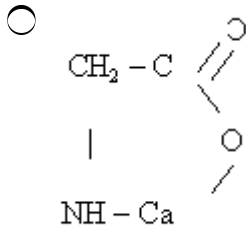
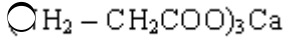
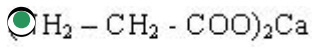
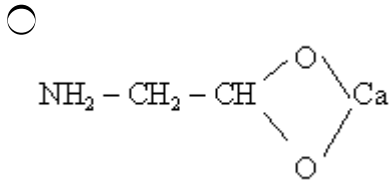
- I, II
 II, III
 I, IV
 I, III
 II, IV

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

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



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



158 1 mol tripeptiddən neçə mol su ayrılır?

2,5

1,5

2

3

3,5

159 Hansı ifadə doğrudur? I. Zülallar əsasən β – amin turşulardan əmələ gəlir II. Zülallar qatı HNO_3 ilə sarı rəng verir III. Zülallarda peptid əlaqəsi vardır

I, III

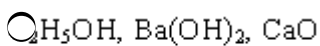
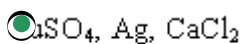
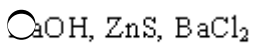
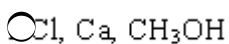
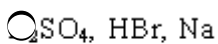
II, III

I, II, III

I, II

yalnız I

160 Hansı qrup maddələrlə amin turşular reaksiyaya daxil olurlar?



161 İzoelektrik nöqtəsində zülallarda nə müşahidə olunur?

- ionlaşmalar
- tam çökmələr
- 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 dönməyən çökmə
- zülal molekulunun birincili quruluşunun pozulması
- molekul kütləsinin dəyişikliyi
- geri dönməyən çökmə

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 amin turşuları daxil olan zülallar üçün daha səciyyəvi reaksiya necə adlanır?

- biuret
- ksantoprotein
- Fol
- Sakaquti
- Moliş

165 Denaturasiyaya səbəb olmayan amili göstərin:

- 40°C dərəcədə
- 100°C dərəcədə
- turşuların və qələvilərin təsiri ilə
- ağır metal duzlarının təsiri ilə
- ionlaşdırıcı radiasiya ilə

166 Zülalları fraksiyalaşdırmaq üçün hansı duzdan istifadə olunur?

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

167 Denaturasiya zamanı zülal molekulunda hansı rabitə növü qırılır?

- 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 mitoxondridə
- yalnız sitozolda
- yalnız ribosomda

170 Çarqaff qaydalarına görə DNT molekulunda adeninin miqdarı nə qədərdir?

- həmişə quaninin miqdarından azdır
- timinin miqdarına bərabərdir
- həmişə quaninin miqdarından çoxdur
- timinin miqdarından 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
- qlöbulinlər

173 Nəqliyyat RNT-sinin bioloji əhəmiyyətini göstərin.

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

174 Hansı RNT növləri canlı orqanizmdə olmur?

- Ribosom və nəqliyyat RNT-si
- Yalnız ribosom RNT-si
- α -RNT
- Yalnız məlumat RNT-si
- Yalnız nəqliyyat RNT-si

175 Polinukleotid zəncirində monomer ardıcılığı 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

- 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 molekulalarının sintezi üçün hansı ionların iştirakı mütləqdir?

- Mg^{2+} , Ca^{2+} , Ba^{2+}
- Na^+ , Ca^{2+}
- P, S
- NH_4^+ , Na^+
- Mg^{2+} , Mn^{2+}

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

- 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
- Riboza və deoksiriboza α -konfigurasiyaya 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 əsaslarıdır

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

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

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

- heç biri
- hamısı
- 1, 2

- 2, 3
 1, 3

189 Ağzı 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 ₂
X	1	2
Y	2	1
Z	1	1

X, Y və Z aminturşuları lakmusun rəngini necə dəyişir?

X Y Z

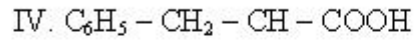
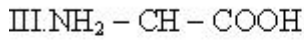
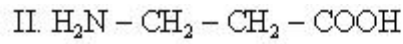
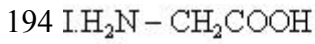
- dəyişmir göyərdir qızardır
 qızardır dəyişmir göyərdir
 dəyişmir qızardır göyərdir
 qızardır göyərdir dəyişmir
 göyərdir qızardır dəyişmir

192 α-Alanin propan turşusundan nə ilə fərqlənir? I.Lakmusa təsir etməməsinə görə. II.Amfoterliyi ilə. III.Suda məhlulda bipolyar ion əmələ gətirməsi ilə. IV.Qələvilərlə reaksiyaya daxil olması ilə.

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

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

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



Hansı aminturşular zülalların tərkibinə daxil olur?

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

195 Aminlərin tam yanma məhsulları hansı halda doğru verilmişdir?

- CO_2 və NO_2
 CO_2 və H_2O
 CO_2 , N_2 və H_2O
 N_2 və H_2O
 NO_2 və H_2O

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

X, Y və Z hansı sinif birləşmələri aiddir?

X

Y

Z

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

199	Maddələri	Hidroliz məhsulları
	X	α -Qlükoza
	Y	Aminturşular
	Z	β -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	Maddələri	Hidroliz məhsulları
	Zülal	X
	Nişasta	Y
	Sellüloza	Z

X, Y və Z-i müəyyən edin.

X Y Z

- aminturşular β -qlükoza α -qlükoza
- aminlər α -qlükoza α -fruktoza
- aminturşular α -qlükoza β -qlükoza
- aminlər β -qlükoza α -qlükoza
- aminlər α -fruktoza α -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 rəngə boyayır?

I II III

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

202 Adenin 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
 asimmetrik mərkəzlərinə görə fərqlənən üzvi maddələrdən birinin digərinə çevrilməsi hadisəsidir
 məhlul halında saxlanan oliqosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi

205

$[C_6H_7O_2(OH)_3]_n + 3nHONO_2 \xrightarrow{H_2S}$ reaksiyasının son məhsulu nədir?

- dinitrosellüloza
 karbon qazı və su
 nitrosellüloza
 trinitrosellüloza
 nitro və dinitrosellüloza

206 Triasetilsellülozunu göstərin.

- $\left\{ \begin{array}{l} \text{OH} \\ C_6H_7O_2 - \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\}_n$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{OCOCH}_3 \\ C_6H_7O_2 - \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\}_n$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{OCOCH}_3 \\ C_6H_7O_2 - \text{OCOCH}_3 \\ \text{OH} \end{array} \right\}_n$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{OCOCH}_3 \\ C_6H_7O_2 - \text{OCOCH}_3 \\ \text{OCOCH}_3 \end{array} \right\}_n$
 $\left\{ \begin{array}{l} \text{ONO}_2 \\ C_6H_7O_2 - \text{ONO}_2 \\ \text{ONO}_2 \end{array} \right\}_n$

207 Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir?

- pektin maddələrinə
- laktoza
- 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 laktoza qarışığına deyilir
- nişastanın fermentativ hidrolizindən alınan maltozaya deyilir
- qlikogenin fermentativ hidrolizindən alınan səməni şəkərinə deyilir[yeni cavab]

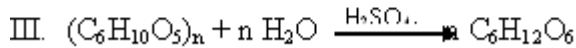
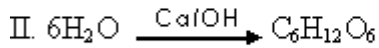
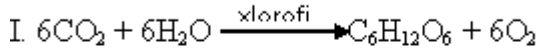
209 Disaxarid nəyə deyilir?

- 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 Qlükozanı 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 alınır. I.süd turşusu II.yağ turşusu III.spirt ır?

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

- yalnız III

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

- FeCl₃
 KMnO₄
 Ca(OH)₂
 HNO₃
 Ag₂O

215 Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir?

- süd turşusu
 nişasta
 sellüloza
 saxaroza
 dezoksiriboza

216 Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmişdir?

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

217 I.Dezoksiriboza, 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 H₂CO₃ maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yığılan 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
 α və β -qlükoza
 fruktoza
 α -qlükoza
 β -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
 dezoksiriboza

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 α -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 spirtidir
- 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 qıçqırmasından qaz halında maddə alınır (n.ş.)? I.süd turşusu II.yağ turşusu III.spirt

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

233 Sellüloza nədə həll olur?

- e) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ – in ammoniyakda məhlulunda
- ammoniyaklı suda
- etil spirtində
- suda
- asetonda

234 Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul gümüş güzgü reaksiyası vermir?

- saxaroza
- metilformiat
- nişasta
- sellüloza
- yağ

235 Tərkibində 3 hidroksil qrupu olan karbohidratı göstərin.

- saxaroza
- dezoksiriboza

- riboza
 fruktoza
 nişasta

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

- FeCl₃
 CH₃COOH
 Cu(OH)₂
 CH₃OH
 Ag₂O

237 Qlükoza üçün hansı ifadə səhvdir?

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

238 Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidrosil 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 göstəririlər
 kristallaşırlar

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

- a(OH)₂
 g₂O
 Cl₃
 NO₃
 MnO₄

241 I. C₆H₁₂O₆, II. CH₃CHOHCOOH, III. C₁₂H₂₂O₁₁, IV. CH₃COOH

C_n(H₂O)_m ümumi formuluna malik olan karbohidrat və? karbohidrat olmayan maddə?lər 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.niştasta 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.α-qlükoza II. β-qlükoza III. α-fruktoza IV. β-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
 α-ksiloza;
 heksozalar;
 arabinoza;
 tetrozalar;

249 Ağız suyunun amilazasına qeyd etdiyimiz maddələrdən hansı aiddir?

- α , β , γ -amilaza
- γ -amilaza;
- α -amilaza;
- α - və β -amilaza;
- α və γ -amilaza;

250 Homopolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

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

251 Heteropolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

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

252 Aşağıdakılardan 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
- laktoza
- 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 hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışıqı necə adlanır?

- səməni şəkəri
 invert şəkər
 qamış şəkəri
 çuğundur şəkəri
 süd şəkəri

269 Tərkibində saxaroza olan şəkərlər hansılardır?

- göbələk şəkəri, qamış şəkəri
 çuğundur şəkəri, qamış şəkəri
 qamış şəkəri, süd şəkəri
 süd şəkəri, səməni şəkəri
 səməni şəkəri, göbələk şəkəri

270 Göstərilən monosaxariddən hansının 8 optik izomeri vardır?

- qalaktozanın
 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, laktoza, maltoza
- qlikogen, raffinoza, maltoza
- maltoza, saxaroza, laktoza
- saxaroza, raffinoza, maltoza
- nişasta, süllüloza, laktoza

276 Polisaxaridlərə aid olan maddələr hansılardır?

- sellüloza, laktoza
- maltoza, xitin
- xitin, laktoza
- qlükogen, laktoza
- sellüloza, xitin

277 Heyvan orqanizmində sintez olunan yeganə disaxarid hansıdır?

- maltoza
- qalaktoza
- laktoza
- saxaroza
- qamış şəkəri

278 ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

- triozalar
- α -ksiloza

- heksozalar
 arabinoza
 tetrozalar

279 Nişastada polimerləşmə dərəcəsi m - isə hidroksil qruplarının sayını tapın

- 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 CO₂ 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 Qlükozanı fruktozadan fərqləndirir.

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

285 $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{A} + 6\text{O}_2$
 $\text{A} \rightarrow \text{XC}_3\text{H}_7\text{COOH} + \text{YCO}_2 + \text{ZH}_2$
 X, Y və Z ?ms allarını tapın.

- 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 göstərilməmədir? Maddə Hidroksil qruplarının sayı

- dezoksiriboza 4
 riboza 4
 saxaroza 8
 qlükoza 5
 fruktoza 5

287 Qlükozanın ferment iştirakı ilə qıvcırmasından 46 q etil spirti alınır. Reaksiyadan neçə litr (n.ş-də) CO₂ ayrılır? Mr (C₂H₅OH) = 46

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

288 Qlükoza ilə hansı maddə reaksiyaya daxil olmur?

- NaOH
 Ag₂O
 H₂
 Cu(OH)₂
 CH₃COOH

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 adi şəraitdə bərk həldadır. III. Suda həll olurlar. IV. Cu(OH)₂ ilə reaksiyaya daxil olurlar.

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

292 Hansı xassə monosaxaridlərin hamısına aiddir? I. Çoxatomlu spirtlərin xassəsini göstərir. II. Şirin dadlıdır. III. Gümüş-güzgü reaksiyasına daxil olurlar. IV. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ 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_2O -in NH_3 -da məhlulu ilə oksidləşir. IV. $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ilə reaksiyaya daxil olmur.

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

294 I.Fruktoza II. Maltoza III. Riboza IV. Dezoksiriboza 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. Dezoksiriboza IV. Saxaroza Karbohidratların molekulunda hidroksil qruplarının sayının artma ardıcılığı 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. $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$ IV. $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$ Hansı maddələr $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ilə reaksiyaya daxil olur?

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

297 I. α -Qlükoza II. α -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. Dezoksiriboza III. Qlükoza IV. Fruktoza Hansı maddələr bir-birinin izomeridir?

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

304 Karbohidrat

Molekuldaki OH qruplarının sayı

Qlükoza

X

Dezoksiriboza

Y

Fruktoza

Z

X, Y və Z müəyyən edin.

X Y Z

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

305 Karbohidrat

Molekuldaki OH qruplarının sayı

Dezoksiriboza

X

Riboza

Y

Qlükoza

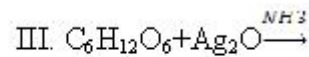
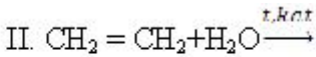
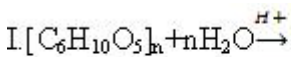
Z

X, Y və Z müəyyən edin.

X Y Z

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

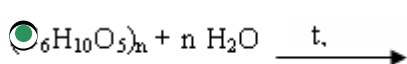
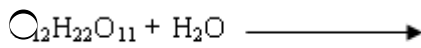
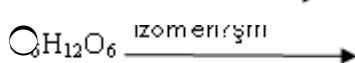
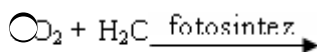
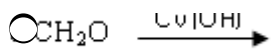
306



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.ş.) ayrılır. M.k.(C₆H₁₂O₆) = 180

- 67,2
 11,2
 22,4
 33,6
 44,8

309 Hansı ifadə səhvdir?

- nişasta disaxariddir
- qlükoza monosaxariddir
- nişasta α -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 hansından 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 güzgü 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 miqdarca üstünlük təşkil edir?

- aromatik
- tsiklik
- doymuş
- alitsiklik
- doymamış

316 Yağların qaxsamasının qarşısını hansı maddələr alır?

- su
- antioksidantlar
- emulqatorlar

- fermentlər
- katalizatorlar

317 Aşağıdakılardan 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 Adi 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 mənəni ifadə edir?

- yağ
- 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 həcmninə sərf edilən oksigenin həcminə nisbəti nə adlanır?

324 Bədəndən xaric olunan karbon qazının həcmninə sərf edilən oksigenin həcminə nisbəti nə adlanır?

- Sərbəst enerji
- Azot balansı
- Anabolizm
- Katabolizm

Tənəffüs əmsalı

325 Hidrogen daşıyıcı maddələr hansı maddələrə deyilir?

- Elektrofil
 Reduksiyaedici
 Oksidləşdirici
 xlorofil
 Nukleofil

326 Bitki mənşəli yağlar hansı haldadır?

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

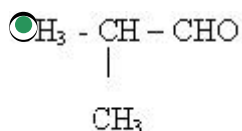
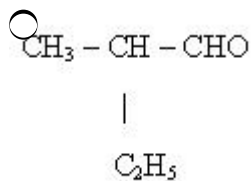
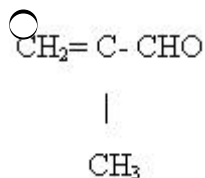
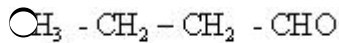
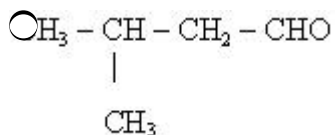
327 Hansı maddə yağların sabunlaşma reaksiyasının məhsuludur? 1. sabun 2. turşu 3. qliserin 4. etilenqlikol

- 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+
- Na+
- Ca²⁺
- K+
- Mg²⁺

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+
- Ca²⁺
- Pb²⁺
- Ba²⁺
- Na+

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

- karboksilaza
- lipaza
- lipoksigenaza
- amilaza
- dehidrogenaza

334 Fitosterinlər hansı növ sterinlərdir?

- sadə efir şəklində olan sterinlər
- heyvan mənşəli
- bitki mənşəli
- göbələklərdə rast gəlinən 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?

- NH₃

- Ca(OH)₂
 NaOH
 LiOH
 KOH

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

- yod ədədi
 turşuluq ədədi
 oktan ədədi
 su ədədi
 sabunlaşma ədədi

339 Aşağıdakılardan hansılar yağın 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 yağ bərk yağa hansı reaksiya nəticəsində çevrilir?

- molekul daxili oksidləşmə
 hidroliz
 sabunlaşma
 hidrogenləşmə
 hidrogensizləşmə

342 Sabunlaşma ədədi nədir?

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

343 Sabun nədir?

- ali alifatik turşuların yalnız K duzlarıdır
 ali alifatik turşuların duzlarıdır
 mürəkkəb efirlərdir
 ali alifatik yağ 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 həllediciləridir?

- Fermentlərin
- Zülalların
- Vitaminlərin (A, D, E, K)
- Karbohidratların
- Nuklein turşularının (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 spirtə həll olmur
- kefalın suda həll olmur
- kefalın spirtə həll olmur
- kefalın spirtə həll olur

350 Serebrozidlər nədə həll olur?

- Spirtə və efirdə
- Spirtə və suda
- Efirdə və benzolda
- Spirtə 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, qanqliozidlər
- Serebrozidlər, qanqliozidlər

353 B1 vitamini orqanizmdə çatışmayanda nə baş verir?

- Hüç bür şey baş vermir
- Ürəyin həcmi böyüyür, döyünmə sürətlənir
- Döş sümüyünün arxası və ürək nahiyəsində ağrıqlar olur
- Əksər halda polinevrit 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
- fosfoqlükmutaza
- xolesterin
- retinol
- lesitin

356 Koenzim-A-nın tərkibinə nə daxildir?

- pantoten turşusu
- n-aminbenzoy turşusu
- orot turşusu
- kamitin
- piridoksin

357 Yağ turşusunun oksidləşdirici destruksiyası zamanı hansı turşu əmələ gəlir?

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

358 Orqanizmdə yüksəkmolekullu yağ turşuların 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?

- yağın növü ilə
- yağın əldə edilməsi mənbəyi ilə
- yağın tərkibində olan doymamış turşuların miqdarı ilə
- yağların ərیمə dərəcəsi ilə
- yağın tərkibində olan azotlu əsasların miqdarı ilə

365 Təbii yağlar hansı qrup birləşmələrə aiddir?

- spirtlərə
- ketonlara
- efirlərə
- aldehidlərə
- turşulara

366 Yağları hidroliz edən fermentlər hansılardır?

- katalaza
- dezaminaza
- karboksiesteraza

- lipaza
 izomeraza

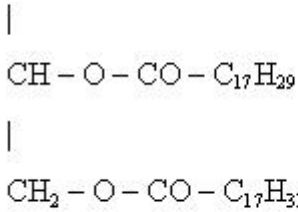
367 Bu birləşmələrin hansı fitosterinlərə mənsubdur?

- progesteron
 erqosterin
 xolesterin
 7- dehidroxolesterin
 sitosterin

368 Hansı turşu yağların hidroliz məhsulu ola bilməz?

- $C_{15}H_{29}COOH$
 $C_{17}H_{33}COOH$
 $C_{17}H_{31}COOH$
 $C_{17}H_{29}COOH$
 $C_{15}H_{31}COOH$

369 $CH_2 - O - CO - C_{17}H_{31}$



Verilmiş yağın 1 molunu tam hidrogenləşdirmək üçün neşə mol hidrogen lazımdır?

- 3
 2
 12
 6
 4

370 I. $C_{17}H_{35}COONa$ II. $C_{14}H_{29}OSO_2ONa$ III. $C_{15}H_{31}COOK$

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 → II. Qlükoza + sirkə turşusu → III. Qliserin + nitrat turşusu → IV.
 Etilenqlikol + xlorid turşusu → Hansı reaksiyalarda mürəkkəb efir əmələ gəlir?

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

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 molekulyar 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 Xilus nəyə deyilir?

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

384 Lipidlərin bağırsaqda həzmi 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

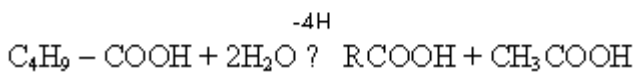
388 Hansı vitamin yağlarda həll olmur?

- E
- B
- A
- D
- K

389 Səhv ifadəni tapın.

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

390 Reaksiya nəticəsində nəmli radikal (R) tapın.



- R = - C₄H₉
- R = - H
- R = - CH₃
- R = - C₂H₅
- R = - C₃H₇

391 Aşağıdakılardan 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]
- lesitin

395 Yağların tərkibinə daxildir?

- qliserin
- hormonlar
- zülallar
- aldehidlər
- karbohidratlar

396 Göstərilən mumlardan hansı bitki mənşəlidir?

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

397 Yağların xüsusi göstəricisi olan turşuluq ədədi nəyi göstərir?

- istiliyəqarşı davamlığını
- xassələrini
- tərkibində olan qliserinin miqdarını
- azotlu əsasların miqdarını
- tərkibində olan sərbəst yağ turşularının miqdarını

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

- Spermidinin
- kolaminin
- serinin
- xolinin
- treoninin

399 Heyvanların tüklərini və dərisini suyun təsirindən mühafizə edən mum hansıdır?

- montan mumu
- lanolin

- karnaub mumu
- spermaset
- arı mumu

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

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

401 Lipidlər zülallarla kompleks şəklində göstərilən birləşmələrdən hansının tərkibinə daxildir?

- serebrozidin tərkibinə
- spermasetin tərkibinə
- ali yağ turşularının sintetaaları
- tütün mozaikasının 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

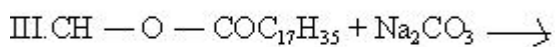
404 Yağların turş mühitdə və qələvi mühitdə hidrolizindən hansı maddələr alınır? Turş mühitdə Qələvi mühitdə

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

405 I. $C_{15}H_{31}COOH + Na_2CO_3 \longrightarrow$ II. $C_{17}H_{35}COOH + K_2CO_3 \longrightarrow$



|



|



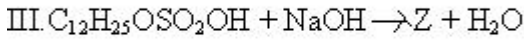
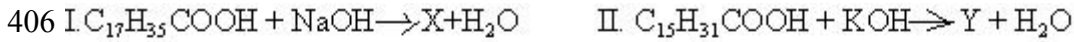
Reaksiya məhsulları hansı halda doğru verilmişdir?

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 maddələrinin 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 rolu 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
- laktoza, 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 artırılarsa, 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
- kof ferment
- paralizator
- apo ferment
- ingibitor

418 Fermentlərin zülali hissəsi nə adlanır?

- ingibitor
- apo ferment
- kof ferment
- 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 laxtalanmasının qarşısını alan polisaxaridi göstərin.

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

424 Qanda kalsium kationların, fosfat və limon turşusu anionların 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 artırən maddələr
- fermentlərin aktivliyinin və fermentativ reaksiyaların sürətini artırən maddələr
- fermentlərin aktivliyini artırıb fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələr
- fermentlərin aktivliyini və fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələr

432 Fermentlərin qatılığı ilə fermentativ reaksiyaların sürəti arasındakı 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 Molekul daxili rabitələrin 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?

- inhibitorlar
- 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?

- Ca²⁺
- Sn²⁺
- Mn²⁺
- Zn²⁺
- Co²⁺

447 Amilazanın kəşfi hansı alimlərin adı ilə bağlıdır?

- Van Helmont
- Kirxhof və Perso
- Libix və Völer
- F.Völer
- 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?

- flavinadenin nukleotidin
- biotinin
- piridolsalfofatın
- nikotin-amidadenin nukleotidin
- tiaminpirofosfatın

452 Substrata qarşı mütləq spesifiklik göstərən fermenti tapın.

- ureza
- papain
- lizotsin
- karboksipeptidaza
- ximotripsin

453 Hansı fermentlərin iştirakı ilə triqliseridlərin molekullarında olan α -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 qlseraldehid - 3 - fosfat
- fruktoza - 1,6-difosfat... \rightarrow qliseraldehid -3- fosfat

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

- 5 mol ATF
- 3 mol ATF
- 2 mol ATF
- 1 mol ATF

4 mól 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 α -aminturşuların molekul daxili dezaminləşməsini hansı ferment sürətləndirir?

- izomeraza
- ammonyakliaza
- dehidrogenaza
- hidrolaza
- amintransferaza

459 Uroginaza fermenti nəyin 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
- NH₂
- 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 vitaminin 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 Vitaminləri 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 Vitaminlərin həddindən artıq qəbul edilməsi zamanı əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- povitaminoz
- avitaminoz
- hipervitaminoz
- hipovitaminoz
- provitaminoz

471 Qidada 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?

- antinevrit 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
- iyənmiş balıq unundan

484 Hansı vitaminlə 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?

- D
 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 analoqu olub, ondan yan zəncirinin olmamasına və suda həll olma qabiliyyətinə görə fərqlənir?

- Bc vitamini

- 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 vitamini
- B6 vitamini

493 D vitaminin neçə vitameri var?

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4

494 A vitaminin neçə vitameri var?

- 2
- 3
- 4
- 5
- yoxdur.

495 Gözün qaralıqda adaptasiyasını təmin edən rodopsinin prostetik qrupu hansıdır?

- filloxinon
- retinal
- kalsiferol
- riboflavin
- tokoferol

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

- PP
- B₆
- B₁
- B₂
- B₁

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 alkiləşdirilmiş 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?

- mioqlobin
- tütün mozaikasının 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 kərluğu
- antiraxitik vitamin

- antinevrit
- antidermatit vitamini

506 Piroüzüm turşusunun dekarboksilsizləşmə reaksiyası hansı vitamini iştirakı ilə gedir?

- D vitamininin
- A vitamininin
- B1 vitamininin
- B6 vitamininin
- B12 vitamininin

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 çıxmasına səbəb olurlar
- Antivitaminlər tərkiblərinə görə vitaminlərə oxşayır
- Antivitaminlər vitamin xassələrinə malik olan birləşmələrdir
- Antivitaminlər orqanizmin vitaminə qarşı tələbatını 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
- Evitamini

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?

- 15
- 2
- 3
- 6
- 12

524 Yağda həll olan vitaminlər hansılardır?

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

525 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- hidrogen
- oksigen
- su və CO₂
- 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 qidalandıрмаğa
- heyvanları müəyyən müddət ərzində vitaminsiz pəhrizdə qidalandıрмаğa
- qidada vitaminin 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 İnsulin haqqında hansı ifadə səhvdir?

- qızdırıldıqda parçalanır
- proteolitik fermentlərin təsiri ilə parçalanır
- 80%-li spirtə həll olur
- suda həll olur
- üzvi həlledicilərin hamısında həll olur

531 Aşağıdakılardan hansı hipofizin ön payının hormonlarından deyil?

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

532 Endokrin vəzilərinin fəaliyyətini blokada 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 hiperqlikemiyanın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur?

- estrogen
- kalsitonin

- androgen
- adrenalin
- insulin

535 Yod əmsalı nəyə deyilir?

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

536 Ləngidici hormonlar nə adlanır?

- sterinlər
- liberinlər
- piridinlər
- steridlər
- statinlər

537 Stimuledici hormonlar nə adlanır?

- piridinlər
- liberinlər
- sterinlər
- statinlər
- steridlər

538 Hüceyrələrdən diffuziya yolu ilə ətrafa yayılaraq yanındakı üzlərə 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
- zülallar
- 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, bağırsaqda, 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, əngəklər sümükləşmir, mikrosefaliya törənir
- sümüklər qalınlaşır, əngəklər vaxtından əvvəl sümükləşir, mikrosefaliya törənir
- sümüklər yumşalır, əngəklər vaxtından əvvəl sümükləşir, makrosefaliya törənir
- sümüklər qalınlaşır, əngəklər vaxtından əvvəl sümükləşmir, mikrosefaliya törənir

547 K3 vitamini üçün yanlış mülahizəni göstərin:

- K vitamininin vitameridir
- K vitamininin sinergistidir
- K vitamininin provitamini
- K vitamininin sintetik analoqudur
- antikoagulyant 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?

- orqanizatorlar
- parathormon
- parahormon
- insulin
- toxuma hormonları

551 Adrenalin haqqında hansı ifadə səhvdir?

- əzələ fəaliyyətinin tənzimində iştirak etmir
- orqanizmə çox kiçik dozalarda təsir göstərə bilər
- qaraciyər və əzələlərdə qlikogenin parçalanmasını sürətləndirir
- optimal dozası arterial təzyiği yüksəldir
- optimal dozası ürəyin yığılmasını sürətləndirir

552 Sütün əmələ gəlməsini və ifrazını artıran hormon hansıdır?

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

553 Insulin hansı ionların hüceyrəyə daxil olmasını 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 qabıq maddəsinin hormonları

559 Aşağıdakılardan hansı aminturşuların törəmələri olan hormonlardır?

- tireotrop hormonlar
- cinsiyyət hormonları
- böyrəküstü vəzinin qabıq 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 təbiətli IV.polipeptid və zülal təbiətli

- 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 keçməsinə 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?

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

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

- vazopressin
- adrenalin
- kortikosteron
- aldosteron
- qlükaqon

566 Hipofizin arxa payında hansı hormonlar sintez olunurlar?

- estadiol, testosteron, 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 leysin
- tirozinin
- fənilalaninin
- histidinin
- tirozinin

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

- yağ turşuları
- xolesterin
- xolin
- inozit
- kolamin

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

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

571 Mədəaltı vəzin adacıqlarının α -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 spirtlərin
- çox atomlu spirtlərin
- 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
- adrenalın

575 Tirozin orqanizmdə hansı bioloji aktiv maddəyə çevrilir?

- testosterona
- insulinə
- kortikotropinə
- adrenalinə
- qlükaqona

576 Hipofizar cırtdanlıq 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 həcmninə sərf edilən oksigenin həcminə nisbəti nə adlanır?

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

584 Orqanizmdə mürəkkəb maddələrin parçalanaraq nisbətən bəsit 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 yağ turşularının azad olmasına səbəb olan hormon necə adlanır?

- Estrogen
 Androgen
 qlükaqon
 Parathormon
 Kalsitonin

590 Sütün əmələ gəlməsini və ifrazını artıran 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 artır
 zülal biosintezi artır
 qanda qlükozanın miqdarı artır
 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?

- laktoza;
 maltoza
 saxaroza
 dekstrinlər;
 qlikogen;

598 Orqanizmdə boy artmaya təsir edən hormon hansıdır?

- lüteinləşdirici
 somatotrop hormon;
 follikultənzimediçi;
 adrenokortikotrop;
 tireotrop

599 Hansı amin turşunun törəmələri hormon təbiətlidir?

- fenilalaninin;
 histidinin;
 leysin
 alaninin;
 tirozinin;

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
- mitoxondrilərdə
- ribosomda

606 Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır?

- aerob və cadə
- 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 Böyrəküstü vəzinin dağılması hansı xəstəliyin nəticəsidir?

- beri-beri xəstəliyin
 Bazedov xəstəliyin
 «bürünc» 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 CO₂ 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 şəraitdə 1 q-mol qlükozanın tam parçalanması 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 tənzimədi kimi təsir göstərən əsas maddələr hansılardır?

- ATF
 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 monosaxaridlərin hesabına

619 Karbohidratların toxumadaxili mübadiləsində qlükozanın katabolizminin əsas yolu hansıdır?

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

620 Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

- rasemizasiya
 amin turşuların 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 turşu 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 şəkildə 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 Orqanizmdə 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, karbohidrat, 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
- bağırsağ 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 qişasını qıcıqlandırmaq
- pepsinogeni pepsinə çevirmək
- mədə möhtəviyyatında olan mikroorqanizmləri 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 qişa vəziləri
- tər vəzi
- qulaqaltı vəzi
- çənəaltı vəzi
- dilaltı vəzi

636 Həzm vəziləri aşağıdakılardan hansını ifraz etmir?

- sidik
- bağırsağ şirəsi
- ağız suyu

- mədə şirəsi
- öd

637 Həzm vəzilərinin şirə ifraz etməsi hansı funksiya adlanır?

- ötürücü
- sekretor
- hərəkət
- sorma
- daşıma

638 Aşağıdakılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur?

- pektin maddələr
- aminturşular
- qliserin
- monosaxaridlər
- disaxaridlər

639 Su balansını və qan plazmasının osmotik təzyiqini reqlə 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?

- Fizelementlər
- 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;
- İfrazat

643 Pepsin pH-ın 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
- böyrək
- 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 H_2CO_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
- Sitoxromoksidazaların oksidləşməsinə maneçilik törədir
- İfrat ATF sintez olduğu 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) $12 RH_2 + 6 O_2 \rightarrow 12 R + 12 H_2O$

- qlükəzanın oksidləşməsini
- saxarəzanın oksidləşməsini
- maltozanın oksidləşməsini
- nişəstanın oksidləşməsini
- ribəzanın oksidləşməsini

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

- laktaza
- amilaza
- liaza
- peroksidaza
- 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?

- Daşıma
- Sekretor
- Hərəkəti
- 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 şəraitdə qlükəzanın süd turşusuna qədər parçalanmasına deyilir.
- Aerob şəraitdə qlükəzanın süd turşusuna və karbon qazına qədər parçalanmasına deyilir.
- Anaerob şəraitdə qlükəzanın 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 Aşağıdakılardan 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 ölümcül nəticələr verən funksional qrup hansılardır?

- H₂
 O₄
 -CN
 =NH
 O₃

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 elektron 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 həlledicisi nədir?

- aminturşular
- qliserin
- qan
- spirt
- su

679 Aşağıdakılardan hansı orqan vasitəsilə su orqanizmdən xaric edilmir?

- dalaq
- dəri
- böyrəklər
- bağırsaqlar
- ağciyərlər

680 Adi 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 mübadiləsinə 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 Orqanizmdə 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 ifrazı
 gündəlik tər ifrazı
 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 İnsanların 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 spirtə həll olan termotabil maddə hansıdır?

- oksitosin
 insulin
 qlükaqon
 adrenalın
 kortizon

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

- oksitosin
- qastrin
- tireotropin
- adrenokortikotropin
- vazopressin

696 İnsan orqanizmində dəmirin rolu nədən ibarətdir?

- 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, yağ, zülal
- Su, mineral maddələr, karbohidrat
- Mineral maddələr, yağlar, zülallar
- Su, yağ, zülal
- Su, mineral maddələr, zülal