

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 spirlər
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
Sitruilin
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 aminturşulardan 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
faloidin;
karnozin;
qlutation;
vazopressin

38 Zülalların hidrolizi nəticəsində hansı dəyişikliklər baş verir?

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

39 Zülalların tərkibinə daimi daxil olan aminturşunu göstərin.

- norleysin
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. 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

- 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?

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

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
qlobulindir

- proteinoiddir
peptiddir

52 B6 vitamini hansı fermentlərin koferment hissəsini təşkil edir.

liazaların
izomerazaların;

- transferazaların;
oksid-reduktazaların;
hidrolazaların;

53 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

hidrogen
su;

- su və 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-diketoqulon 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
- piridoksalfosfat
- riboflavin;

58 Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır?

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

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

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

60 hüceyrələrdə zülalların spesifik biosintezi aşağıda göstərilən hansı 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 hidrosil 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 guanidin 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 funksiyanı 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;
- ximotripsinogen;

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

nokleoproteid

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

Fol reaksiyası

Nitroprussid reaksiyası

Saqaquçi reaksiyası

● Millon reaksiyası

Qliksil 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 alkiləşmiş pirrol həlqələri protoporfirin

88 Zülallar hansı xassəyə malikdirlər?

ışığın 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?

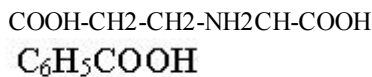
1. $-\text{CH}_3$ 2. $-\text{NH}_2$ 3. $-\text{CHO}$ 4. $-\text{COOH}$ 5. $-\text{NO}$ 6. $-\text{CO}$

- 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?



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

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
 dağdııcı 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

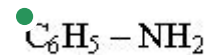
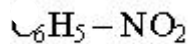
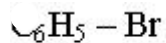
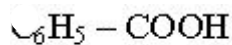
104 α – aminpropion turşusu üçün hansı ifadə doğrudur? I. polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur II. zülalların tərkibinə daxil olmur III. sulu məhlulda qələvi reaksiya verir IV. sulu məhlulda bipolyar ion şəklində olurlar

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

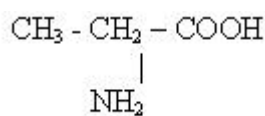
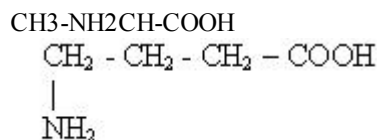
105 Hansı birləşmənin sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?

- 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.



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

108 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

109 Biuret reaksiyasının prinsipi nəyə əsaslanır?

prolinin imin qrupunun olmasına

asparagin və qlutamin turşularının kənarında yerləşən karboksil qrupunun varlığına

- peptid rabitəsinin varlığına
- serin və treonində hidroksil qrupunun olmasına
- triptofanın indol qalığının olmasına

110 Tripeptid quruluşlu təbii peptidi göstərin.

- qlutation
- bradikinin
- karnitin
- karnozin
- anserin

111 Prolaminlər hansı məhlullarda həll olur?

duz məhlullarında

asetonda

[sirkə və limon turşusu məhlulunda

- spirt məhlulunda
- zəif turşu məhlulunda

112 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

- Fol
- Yaffe
- Millon
- ninhidrin
- biuret

113 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

114 əvəzəlməyən, qələvi xassəli proteinogen aminturşunu göstərin.

- metionin
- fenilalanin
- lizin
- alanin
- prolin

115 Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

- Hamısı
- Aminturşuların aminsizləşməsi
- Karboksizləşmə
- Rasemizasiya
- Transaminləşmə

116 Xolesterindən hansı birləşmə əmələ gəlmir?

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

117 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

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

118 Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin.

- homosistein
- sistin
- lizin
- metionin
- sistein

119 Kükürlü aminturşunu göstərin.

- Glutation
- homosistein
- Treonin
- Tirozin
- Triptofan

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?

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

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?

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

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
- yalnız II
- I, II, III
- I, III

136 Hansı maddə amfoter xassəlidir?

- qarıxqa 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 nəsldən-nəslə verilməsində mühüm rol oynayan maddə hansıdır?

- Monosaxaridlər
- Nuklein turşuları
- Yağlar
- Lipidlər
- Plisaxaridlər

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

153 Aminturşu

Molekuldaki funksional qrupların sayı

	- COOH	- NH ₂
X	2	1
Y	1	2
Z	1	1

X, Y və Z aminturşuları lakmusun rəngini necə dəyişir?

XYZ

göyərdir qızardır dəyişmir

qızardır göyərdir dəyişmir

dəyişmir qızardır göyərdir

● göyərdir dəyişmir qızardır

dəyişmir göyərdir qızardır

154 I. C_nH_{2n-1}(NH₂)₂COOH II. C_nH_{2n}NH₂COOH III. C_nH_{2n-1}NH₂(COOH)₂

Aminturşuların lakmusu boyadığı rəng hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

dəyişmir göy qırmızı

göy qırmızı dəyişmir

qırmızı dəyişmir göy

● göy dəyişmir qırmızı

qırmızı göy dəyişmir

155 C₆H₅ - CH₂ - CH - COOH - birlişməsi üçün hansı ifadə doğrudur?
|
NH₂

I. zülalların tərkibinə daxildir

II. sulu məhlulu lakmusu qırmızı rəngə boyayır

III. bütün karbon atomları sp² hibrid vəziyyətindədir

IV. turşularla, qalqin və spirtlə reaksiyaya daxil olurlar

yalnız IV

● I, IV

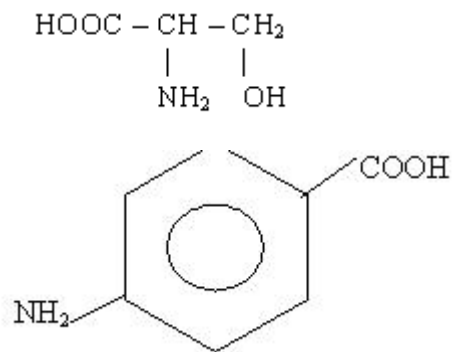
I, II, III

I, II

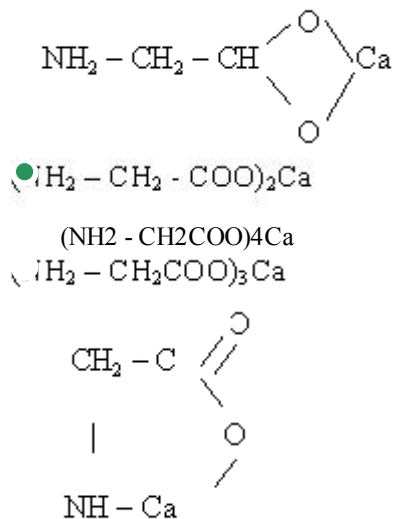
yalnız III

156 Aşağıdakı aminturşulardan hansı qələvi mühit yaradır?

● HOOC - CH - CH₂CH₂CH₂ - CH₂



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?

- H_2SO_4 , HBr , Na
 HCl , Ca , CH_3OH
 NaOH , ZnS , BaCl_2
 H_2SO_4 , Ag , CaCl_2
 H_2S , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, CaO

161 İzoelektrik nöqtəsində zülallarda nə müşahidə olunur?

ionlaşrlar

- tam çöklər
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 dönmə 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 aminturşuları 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
civə-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
- aminturşuları 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

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

176 Aşağıdakılardan hansılar purin törəmələridirlər?

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

177 Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı kim vermişdir?

- Kossel
- Levin
- Qulland
- Mişer
- Uotson

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

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

179 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- Pentoza
- Deoksiriboza
- Transaminaza
- Laktaza
- Qlütamin

180 I. $[\text{CH}_3\text{NH}_3]\text{Cl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{X} + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
II. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{Y}$
III. $\text{H}_3\text{C} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{CH}_3 + [\text{O}] \xrightarrow{\text{KMnO}_4} \text{Z} + \text{H}_2\text{O}$

X, Y və Z hansı birləşmələrə aiddir?

X Y Z

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

181 I. $\text{CH}_3 - \underset{\text{NH}_2}{\text{CH}} - \text{COOH}$ II. $\text{CH}_2 - \underset{\text{NH}_2}{\text{COOH}}$ III. $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \underset{\text{NH}_2}{\text{COOH}}$

Aminturşuların sistemli nomenklatura ilə adları hansı halda doğru verilmişdir?

I II III

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

182 DNT molekullarının sintezi üçün hansı ionların iştirakı mütləqdir?

- Mg²⁺, Ca²⁺, Ba²⁺
 Na⁺, Ca²⁺
 P, S
 NH₄⁺, Na⁺
 ● Mg²⁺, Mn²⁺

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 Ağız suyu mutsini mürəkkəb züllələrin 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 aminturşularını lakmusun rəngini necə dəyişir?

X

Y

Z

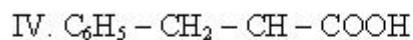
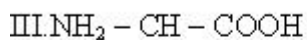
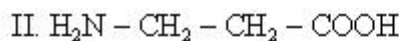
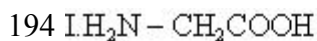
- dəyişmir göyərdir qızardır
- qızardır dəyişmir göyərdir
- dəyişmir qızardır göyərdir
- qızardır göyərdir dəyişmir
- göyərdir qızardır dəyişmir

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?

CO₂ və NO₂CO₂ və H₂O
 CO₂, N₂ və H₂O
N₂ və H₂ONO₂ və H₂O

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

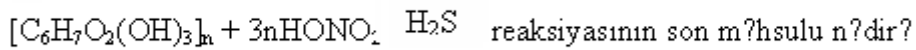
● məhlul halında saxlanan monosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi

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



dinitrosellüloza

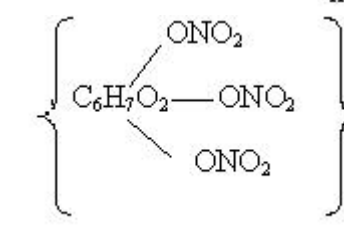
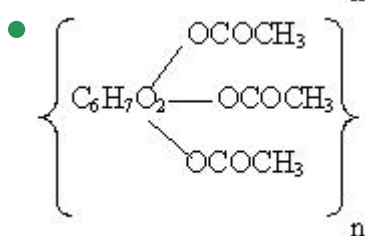
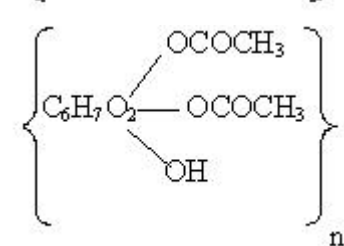
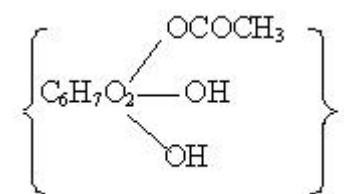
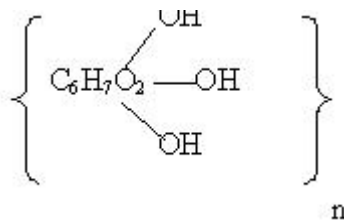
karbon qazı və su

nitrosellüloza

● trinitrosellüloza

nitro və dinitrosellüloza

206 Triasetilsellülozanı göstərin.



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]

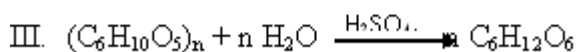
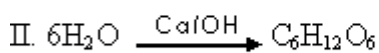
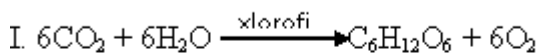
209 Disaxarid nəyə deyilir?

- oligosaxaridlərin tərkibindən monosaxaridləri çıxarmaqla qalan qalığa deyilir
 2 monosaxaridin birləşməsindən alınan oligosaxaridə deyilir [yeni cavab]
 molekul tərkibində 2 – OH qrupu olan oligosaxaridlərə deyilir
 ● molekul tərkibinə 2 monosaxarid qalığı olan oligosaxaridlərə 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
- aldehyddir
- 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
- ammonyaklı 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
- bCl₃
- cNO₃
- dMnO₄

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 səmənə 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 tutşusu
- 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?

- səmənli 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, səmənli şəkəri
- səmənli 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 qıçırmasından 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?

- qıçırma
- 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.

X Y Z

1, 3, 2

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

286 Hansı maddə molekullarında olan hidroksil (OH) qruplarının sayı doğru 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

II, III

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

I, II

II, III

I, IV

● I, III

II, IV

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

● I, III

II, IV

II, III

I, IV

I, II

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

II, IV

II, III

I, II

I, IV

● I, III

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

II, IV

II, III

II, III

I, IV

● I, III

303 Karbohidratlar

1 molu reaksiyaya daxil olan CH_3COOH -ın

maksimum mol miqdarı

X

4

Y

3

Z

5

X, Y və Z karbohidratlarını müəyyən edin.

X

Y

Z

dezsiriboza riboza qlükoza

● riboza dezsiriboza qlükoza

qlükoza riboza dezsiriboza

riboza qlükoza dezsiriboza

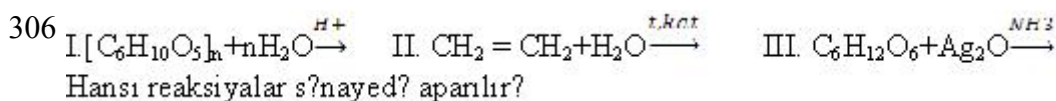
qlükoza dezsiriboza riboza

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



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

307 Sənayedə qlükoza necə alınır?

- $CH_2O \xrightarrow{Cu(OH)_2}$
- $O_2 + H_2C \xrightarrow{\text{fotosintez}}$
- $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{izomerizasiya}}$
- $12H_{22}O_{11} + H_2O \longrightarrow$
- $[C_6H_{10}O_5]_n + n H_2O \xrightarrow{t.}$

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

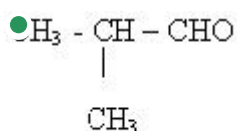
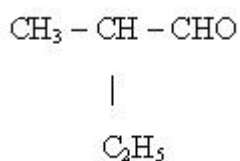
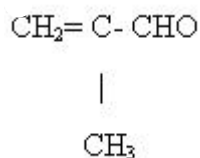
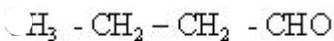
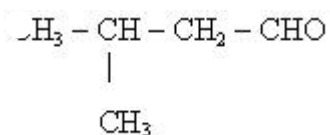
327 Hansı maddə yağların sabunlaşma reaksiyasının məhsuludur? 1. sabun 2. turşu 3. qliserin 4. etilenqlikol

- 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+
- J²⁺

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 II. 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 yağə 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

tuşularla
spirtlərlə

345 Yağlar hansı maddələrin həllediciləridir?

- Fermentlərin
- Zülalların
- Vitaminlərin (A, D, E, K)
- Karbohidratların
- Nuklein tuşularının (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
- kefalin suda həll olmur
- kefalin spirtə həll olmur
- kefalin 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
- karnitin
- 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 ərime 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

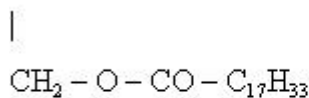
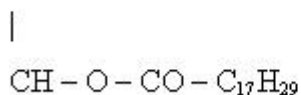
367 Bu birləşmələrin hansı fitosterinlərə mənsubdur?

- 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

I, II, IV

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

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

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

- tsiklik
- doymamış
- aromatik
- alitsiklik
- doymuş

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

- lipoksigenaza
- amilaza
- lipaza
- dehidrogenaza
- karboksilaza

375 Göbələklərdə rast gələn sterinlərə nə deyilir?

- erqosterinlər
- mikosterinlər
- fitosterinlər
- xolesterinlər
- zoosterinlər

376 Yağlar orqanizmdə hansı funksiyanı yerinə yetirmir?

- antibiotik
- bioloji aktiv
- termotənzimləyici
- energetik
- yumşaldıcı

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



Aminlərin adı hansı halda doğru verilmişdir?

I II III

- propilamin izopropilamin aminetan
- trimetil amin metiletamin etilamin
- trimetilamin metiletamin ikilamin
- ikili amin metiletamin ikili amin
- ikli amin üçlü amin birli amin

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

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

379 Pektinin molekul strukturunun əsasını hansı maddələr təşkil edir?

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

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

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

381 Hansı vitamin yağlarda həll olur?

- PP
- B
- A
- C
- U

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

- elektroliz
- kataliz
- lipoliz
- dializ
- hidroliz

383 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

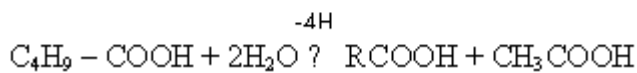
388 Hansı vitamin yağlarda həll olmur?

- 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 molekulyar 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 şəkildə 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 efiirləridir
- əsasən ali karbon turşuları ilə qliserinin reaksiyasından əmələ gəlirlər
- yalnız doymamış ali karbon turşularından əmələ gəlir
- irimolekullu birləşmələrdir

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

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

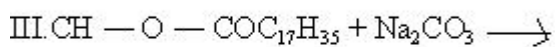
404 Yağların turş mühitdə və qələvi mühitdə hidrolizindən hansı maddələr alınır? Turş mühitdə Qələvi mühitdə

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

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



|



|



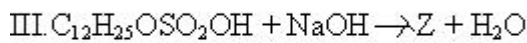
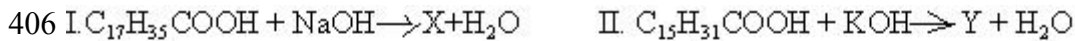
Reaksiya məhsulları hansı halda doğru verilmişdir?

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?

- aktivator
- kof ferment
- paralizator
- apof ferment
- ingibitor

418 Fermentlərin zülali hissəsi nə adlanır?

- ingibitor
- apof ferment
- kof ferment
- aktivator
- 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 artıran maddələr
- fermentlərin aktivliyinin və fermentativ reaksiyaların sürətini artıran 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?

- ingibitorlar
- effektorlar

reaktorlar
paralizadorlar
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?

- flavinadenininukleotidin
- biotinin
- piridolsalfosfatın
- nikotin-amidadenininukleotidin
- 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 → laktat
- fruktoza... → fruktoza – 1,6 – difosfat
- qlükoza... → qlükoza – 6 fosfat
- triozofosfat... → qlseraldehid – 3 – fosfat
- fruktoza – 1,6-difosfat... → 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 mol ATF

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

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

457 İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxarid hansıdır?

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

458 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?

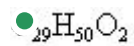
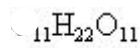
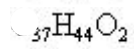
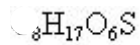
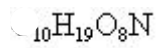
povitaminoz

hipervitaminoz

hipovitaminoz

- avitaminoz
- provitaminoz

472 E vitamininin empirik formulu aşağıdakılardan hansıdır?



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?

6

E

C

K

1

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 Insanlarda 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
- 6
- 1
- 2
- 1

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 kurluğu
- 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
- çiyət
- 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 qidalandırmığa
heyvanları müəyyən müddət ərzində vitaminsiz pəhrizdə qidalandırmığa
qıdada vitaminin avitaminozunun qarşısını ala bilən miqdarını təyin etməyə

- vitaminlərin kimyəvi reaktivlərə rəngli reaksiyalar vermək qabiliyyətinə

528 Qıdanın 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

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

530 Insulin 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

- parathormon

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

iyinə terapiyası
dayandırıcı terapiya
əvəzedici terapiya
stimuledici terapiya
sürətləndirici terapiya

- 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

- 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 üzvlərə təsir göstərən hormonlara nə deyilir?

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

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

- hormonlar
- 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 təbiətlilər IV.polipeptid və zülal təbiətlilər

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

562 Hormonların orqanizmə təsiri ilə bağlı ifadələrdən hansı səhvdir?

- fermentlərin zülali hissələrinin əmələ gəlməsini və parçalanmasını tənzimləyir
- vitaminlərin orqanizmdə sintez olunmasını təmin edir
- hüceyrə membralarından müəyyən maddələrin 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
- adrenalin

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 İnsulinin 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?

klirik 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;
- leysinin
- 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 turş mühit lazımdır

622 Ödün reaksiyası necədir?

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

623 Aşağıdakılardan hansı həzm orqanlarının hərəki funksiyasına aid deyil?

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

624 Qida məhsullarının tərkibində su hansı vəziyyətdə olur?

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

625 Parathormon hansı elementlərin orqanizmdə mübadiləsini tənzimləyir?

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

626 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
- hərəkəti
- 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
- Adrenokortrikotropin
- Qastrin

640 Diş kariyesinin əmələ gəlməsi hansı elementin çatışmazlığı ilə əlaqədardır?

Yod
Xlor;
Flüor;
Dəmir;
Molibden;

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

- Fizoelementlər
- Mikroelementlər
- Bioelementlər
- Ultraelementlər
- Makroelementlər

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

- Sidik;
- Tər;
- Dalaq;
- Nəcis;
- İfrazat

643 Pepsin pH-ın hansı qiymətində fəaldır?

- 1,5 – 2,5
- 4 – 5
- 6 – 7
- 8 – 9

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
- Niştasta
- Zülal
- Sellüloza
- Yağ

653 I.Su, II.Qlükoza, III. Xlorofil, IV. Karbon qazı, V. Niştasta 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) $12 RH_2 + 6 O_2 \rightarrow 12 R + 12 H_2O$

- qlükozanın oksidləşməsini
saxarozanın oksidləşməsini
maltozanın oksidləşməsini
nişastanın oksidləşməsini
ribozanın 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 qlükozanın süd turşusuna qədər parçalanmasına deyilir.
Aerob şəraitdə qlükozanın süd turşusuna və karbon qazına qədər parçalanmasına deyilir.
Anaerob şəraitdə qlükozanın karbon qazı, su və süd turşusuna parçalanmasına deyilir.

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

666 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. Fruktaza 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 qlükoza 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 mübadiləsini müəyyən mərhələdə dayandırmaq məqsədilə istifadə edilir?

- sink
- yod
- flüor
- kaliyum
- 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 termostabil maddə hansıdır?

oksitosin

- insulin
- qlükaqon
adrenalin
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