

1318y_az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1318y Qida kimyası

1 Dəm qazı ilə zəhərlənmə zamanı ilk yardım məqsədilə nə etmək lazımdır?

- venaya fizioloji məhlul yeridilməlidir
- qan təzyiqini tənzimləyən preparatlardan tətbiq edilməlidir
- xəstəyə zülal məhlulu içirtmək
- dərhal oksigenin parsial təzyiqini artırmaq
xəstəyə limon turşusu məhlulu içirtmək

2 Qan serumu albuminlərinə xas olmayan funksiya:

- qanın laxtalanmasının tənzimi
- qanın pH-ının tənzimi
- qanın onkotik təzyiqini yaradır
- qidalandırıcı funksiya
- maddələrin daşınması

3 Zülalların üçüncülü strukturuna daxil olan efir rabitələri hansı aminturşular arasında yaranır?

- asparagin turşusu ilə serin
- serinlə alanin
- asparaginlə qlisin
- argininlə leysin
- qlutamin turşusu ilə leysin

4 Zülal hissəciklər elektroforez zamanı hansı istiqamətə hərəkət edir?

- turş mühitdə katoda, qələvi mühitdə anoda
- turş mühitdə anoda, qələvi mühitdə hərəkət etməz
- hər iki mühitdə hərəkət etməz
- turş mühitdə anoda, qələvi mühitdə katoda

5 Zülalların denaturasiyası zamanı nə müşahidə olunur?

- üçüncülü quruluşunu saxlayır
- bioloji xassələri dəyişir
- optik fəallığı dəyişmir
- molekulunun konfiqurasiyası dəyişmir
- birincili quruluşunun tamlığı pozulur

6 Peptid rabitəsinin qırılması hansı proseslə əlaqədardır?

- hidroliz
- denaturasiya
- renaturasiya
- duzlaşdırma
- çökdürmə

7 İzoelektrik nöqtəsində zülal molekulunda nə baş verir?

- zülallar polipeptidlərə parçalanır
- zülal hissəcikləri katoda doğru hərəkət edir
- elektroneytral olur
- zülallar dissosiasiyyaya uğramırlar
- zülal hissəcikləri anoda doğru hərəkət edir

8 Denaturasiya zamanı zülal molekulunda baş verən əsas dəyişikliklər:

- həllolma güclənir
- bioloji aktivliyinin saxlanması
- hidrogen rabitələrinin qırılması
- peptid rabitələrinin qırılması
- ion rabitələrinin möhkəmlənməsi

9 Hopkins-Adamkeviç və Şults-Raspayl reaksiyaları hansı prinsipə əsaslanır?

- triptofan aminturşusunun varlığına
- alfa-amin qrupunun olmasına
- kükürdlü aminturşuların çoxluğuna
- peptid rabitəsinin varlığına
- arginin aminturşusunun çoxluğuna

10 Albumin və qlobulinləri bir-birindən necə ayırmak olar?

- dializlə
- düzlaşdırmaqla
- üçxlorsirkə turşusu ilə çökdürməklə
- sulfosalisil turşusu ilə çökdürməklə
- “alkaloid reaktivləri” ilə çökdürməklə

11 Histonlar və protaminlər üçün hansı ifadə yanlışdır?

- tərkibində triptofan qalıqları vardır
- nüvədə müsbət yük daşıyırlar
- xırdamolekullu zülallardır
- nukleoproteinlərin tərkibinə daxildir
- qələvi xassəli zülallardır

12 Hansı zülallarda diaminmonokarbon turşuları çoxluq təşkil edir?

- qlütelinlərdə
- protaminlərdə
- albuminlərdə
- qlobulinlərdə
- prolaminlərdə

13 Kükürdlü aminturşuları təyin etmək üçün istifadə edilən reaksiya (I) , alınan rəng (II) və onun səbəbi (III)
: I II III

- biuret bənövşəyi NH₂ qrupu
- Fol qara SH qrupu
- Fol sarı SH qrupu
- ksantoprotein sarı aromatik aminturşu
- biuret bənövşəyi indol qrupu

14 Dönen çökmə reaksiyası verən duzları göstərin.

- doymuş NaCl, (NH₄)₂SO₄, CaCl₂
- doymuş NaCl, CuSO₄, ZnSO₄
- doymuş (NH₄)₂SO₄, CaSO₄, FeCl₃
- doymuş KCl, ZnCl₂, (NH₄)₂SO₄
- doymuş K₂SO₄, NaCl, CuSO₄

15 Nəyə əsasən zülal molekulları sulu mühitdə davamlı məhlul əmələ gətirir?

- zülal molekulunda hidratlaşmış qışanın və ion yüksək malik olmasına görə yüksək molekul çəkisinə görə bütün sadalanan xüsusiyətlərə görə zülal molekullarında hidrofob radikalların olmasına görə Broun hərəkətinə görə

16 Heç bir həlledicidə həll olmayan zülalı göstərin.

- histon, albumin
- keratin, kollagen
- qlütelin, albumin
- prolamin, keratin
- protamin, qlobulin

17 Histidinin izoelektrik nöqtəsinə uyğun gələn pH intervalını göstərin.

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

18 Zülalların izoelektrik nöqtəsində nə baş verir?

- dördüncülü quruluş pozulur
- zülal hissəciklərinin elektrik sahəsində hərəkəti dayanır
həllolma artır
peptid rabitələrinin hidrolizi baş verir
ikinciülü quruluş pozulur

19 Hansı temperaturda denaturasiya baş verər və nə üçün?⁻ⁿ⁻

- >70 dərəcə C, peptid rabitələri qırıldığına görə
- >70 dərəcə C, hidrogen, ion, disulfid rabitələri qırıldığına görə
<40 dərəcə C, yalnız hidrogen rabitələri qırıldığına görə
<50 dərəcə C, yalnız hidrofob rabitələri qırıldığına görə
<30 dərəcə C, peptid rabitələri qırıldığına görə

20 Uygunluğu müəyyən edin. I. L-Ornitin 1) qarpız şirəsinin tərkibində aşkar edilmişdir II. L-Sitrullin 2) asparagin turşusunun katabolizminin aralıq məhsuludur III. \square -Alanin 3) argininin parçalanmasından əmələ gəlir IV. Homoserin 4) mərkəzi sinir sisteminin fəaliyyətini tormozlayır I II III IV

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

21 Triptofan aminturşusunun təyinində hansı rəngdəyişmə reaksiyalarından istifadə olunur? 1) Fol 2) Adamkeviç 3) Sakaquti 4) Ksantoprotein 5) Millon

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

22 Tərkibində sistein, metionin və arginin aminturşuları istisna olunmaqla, triptofan qalığı olan zülal hansı rəngdəyişmə reaksiyasını verər? 1) Fol 2) Ninhidrin 3) Sakaquti 4) Şults-Raspayl 5) Hopkins-Adamkeviç

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

23 Əvəz edilməyən aminturşuları göstərin. 1) Alanin 2) Lizin 3) Histidin 4) Treonin 5) Leysin

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

24 Triptofan aminturşusundan sintez olunan maddəni göstərin.

- nikotin turşusu
- B1 vitamini
- adrenoqlomerulotropin
- tiroksin
- qamma-aminyağ turşusu

25 Ninhidrin reaksiyasının prinsipi nəyə əsaslanır?

- CO-NH- rabitəsinin varlığına
- tirozin və fenilalaninin aromatik qalığının varlığına
- sisteinin SH-qrupunun varlığına
- serin və treoninin hidroksil qrupunun varlığına
- alfa amin qrupunun varlığına

26 Turş mühitdə əksər aminturşular necə yüklənəcəkdir?

- yüklənməyəcəkdir
- müsbət
- mənfi
- elektroneytral
- amfion

27 Hansı aminturşu alfa -spiral quruluş əmələ gətirmir?

- prolin
- alanin
- leysin
- valin
- asparagin

28 Qeyri-polyar aminturşuları göstərin. 1) Tirozin 2) Metionin 3) Valin 4) Leysin 5) Asparagin

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

29 Serin aminturşusu üçün səciyyəvi xüsusiyyət hansıdır?

- qismən əvəzedilən aminturşudur
- hidrofil aminturşudur
- polyar, yan zənciri müsbət yüklənmiş aminturşudur

- tsiklik aminturşudur
- polyar, yan zənciri mənfi yükənmiş aminturşudur

30 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

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

- karbohidratlara
- nuklein turşularına
- zülallara
- yağlara
- fullerenlərə

32 Biokimya nədir və nəyi öyrənir?

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

33 Bitki mənşəli zülallar hansılardır?

- qlütelinlər, orizenin, qlütenin
histonlar, qliadin, klupein
transferrin, qlütelinlər, klupein
orizenin, seruloplazmin, ferritin
salmin, skumbrin, orizenin

34 Mülahizəni tamamlayın: mühitin pH-nin izoelektrik nöqtəsinə bərabər olanda zülal... :

- yüksək dərəcəli ionizasiyaya malikdir
- az həll olur
- denaturasiya olunur
- müsbat yüklüdür
- mənfi yüklüdür

35 Hansı üzvi turşularla zülalları çökdürmək olar?

- fumar, sulfanil
- üçxlorsirkə, sulfosalisil
qatı sirkə, sulfosalisil
sulfanil, üçxlorsirkə
üçxlorsirkə, oksalat

36 Fosfoproteinlərə aid zülallar hansılardır?

- kazeinogen, vitellin, vitin, ovalbumin, ixtulin
kazeinogen, vitellin, vitin, musin, ixtulin
vitellin, vitin, ixtulin, ferritin, vitellinin
kazeinogen, vitin, ixtulin, globulin, vitellin
vitin, kazeinogen, hemoqlobin, ixtulin

37 Dənli bitkilərdə rast gəlinən sadə zülallar hansılardır?

- zein, qardein, orizein, glutelin, salmin
- zein, qardein, orizein, glutelin, gliadin
zein, qardein, orizein, glutelin, skumbrin
gardein, glutelin, gliadin, skumbrin, elastin
orizein, zein, qardein, gliadin, klupein

38 Mürəkkəb zülallar sırasını göstərin.

- glutelin, protamin, hemoqlobin
- ferritin, mutsin, kazein
albumin, globulin, histon
insulin, oksitosin, vitin
prolamin, albumin, kazein

39 Təqəlliş funksiyasına görə uyğun gələn zülalları göstərin.

- kollagen, elastin
- miozin, aktin
hemoqlobin, seruloplazmin
fibrinolizin, tripsin
insulin, somatotropin

40 Tənzimləyici funksiyaya malik olan zülallar hansılardır?

- kollagen, albumin
somatoliberin, globulin
- somatotropin, insulin
somatotropin, keratin
insulin, fibroin

41 Zülalların dördüncülü quruluşunu nə təşkil edir?

- zülalın ikiölçülü fəza konformasiyasıdır
- zülal molekulunda aminturşuların yerləşmə ardıcılığı
- müxtəlif polipeptid zəncirlerinin bir zülal molekulunda birləşməsi
alfa-spiralların üçölçülü fəza konfiqurasiyası
tsiklik aminturşuların çoxluğu ilə olan konfiqurasiya

42 Zülalların üçüncülü quruluşu nədir?

- polipeptid zəncirlərin müxtəlif hissələri arasındaki rabitələrin hesabına formalaşan nisbi-sabit fəza quruluşudur
peptid qaliqlarının hidrogen rabitəsi vasitəsilə birləşməsi nəticəsində yaranan quruluşdur
polipeptid zəncirində aminturşuların ardıcılığıdır
aminturşular arasında kovalent rabitə nəticəsində meydana çıxan konformasiyadır
oligomer zülalda protomerlərin xüsusi düzülüşüdür

43 Nəyə əsasən affin xromatoqrafiya üsulu ilə müxtəlif zülalları ayırmak olur?

- yarımkeçirici membrandan keçmə fəaliyyətinə malik olmasına
dördüncülü quruluşuna
- zülal-liqand birləşməsinə
zülal molekulunun müxtəlif yüksəklərə malik olmasına
molekul kütləsinin fərqiñə

44 Spirt, hansı zülallar müstəsna olmaqla, bütün zülalları koagulyasiyaya uğradır?

- protaminlər

- histonlar
- prolaminlər
- qlobulinlər
- albuminlər

45 Denaturasiya zamanı pozulmayan quruluş (I) və rabitə növü (II) :

- birincili peptid
- dördüncülü peptid
- birincili disulfid
- üçüncüülü peptid
- ikincili hidrogen

46 Valin aminturşusu üçün səciyyəvi xüsusiyyət hansıdır?

- polyar, yan zənciri müsbət yüklenmiş aminturşudur
- hidrofob (qeyri-polyar) aminturşudur
- polyar, yan zənciri mənfi yüklenmiş aminturşudur
- tsiklik aminturşudur
- qismən əvəzedilən aminturşudur

47 Nə üçün qlikoqol optiki fəal maddə deyil?

- Qlikoqol optik fəal maddədir
- Ən sadə α - aminturşu olduğu üçün
- Yüksək parçalanma enerjisini malik olduğu üçün
- α - aminturşu olmadığı üçün
- Sintetik yolla alındığı üçün

48 Dinamik bioloji kimya nəyi öyrənir?

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

49 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

50 Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı oksigenə müvafiqdir?

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

51 Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı azota müvafiqdir?

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

0,2-0,4%

52 Molekulyar patologiya nəyi öyrənməyə imkan verir?

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

53 Orqanizmdə xolesterində hansı bioloji aktiv maddə əmələ gəlmir?

- D3 vitamini
- adrenalin
- aldosteron
- kortizol
- xol turşusu

54 Genetik informasiyasının nəsildən- nəslə ötü-rülməsində nə iştirak edir?

- dezoksinukleotid
- DNT
- RNT
- nRNT
- mRNT

55 Orqanizmdə DNT-nin bioloji rolü nədən ibarətdir?

- RNT-nin sintezi üçün matris vəzifəsini daşıyır
zülal biosintezi üçün matris vəzifəsini daşıyır
RNT-nin sintezində iştirak etmir
nəqliyyat RNT-lorinin transkripsiyasında iştirak edir
ribosomların quruluş komponentlərinə daxildir

56 Qanda olan lipoproteinlərin əksəriyyəti orqanizmdə harada sintezi olunur?

- qaraciyərdə və bağırsaqların epitel hüceyrələrində
bağırsaqların epitel hüceyrələrində və böyrəklərdə
bağırsaqların epitel hüceyrələrində və mədəaltı vəzidə
qaraciyərdə və böyrəklərdə
qaraciyərdə və dalaqda

57 Aşağı təkamülli heyvanların orqanizmində oksigenin nəql edilməsində hansı zülallar iştirak edir?

- hemosianin, hemeritrin, hemovanadin
hemosianin, mioqlobin, hemovanadin
hemoqlobin, hemosianin, hemovanadin
hemeritrin, hemovanadin, mioqlobin
hemoqlobin, hemeritrin, hemovanadin

58 Karnozin və anserin hansı canlılarda rast gəlinir?

- məməlilərdə, quşlarda, sürünenlərdə
quşlarda, balıqlarda, bakteriyalarda
quşlarda, sürünenlərdə, bakteriyalarda
məməlilərdə, quşlarda, bitkilərdə
- məməlilərdə, quşlarda, balıqlarda

59 Qlutation hansı toxumalarda nisbətən çox olur?

- eritrositlərdə, qaraciyərdə, mədəaltı vəzidə
 qaraciyərdə, böyrəkdə, eritrositlərdə
 böyrəküstü vəzilərdə, mədəaltı vəzidə, eritrositlərdə
 eritrositlərdə, böyrəküstü vəzilərdə və bağırsaqda
 ● eritrositlərdə, qaraciyərdə, böyrəküstü vəzilərdə

60 Zülallarla hansı orqanlar daha zəngindir?

- əzələ, böyrək, ağciyər, bağırsaq
 ● əzələ, dalaq, böyrək, ağciyər
 əzələ, dalaq, böyrək, beyin
 əzələ, dalaq, böyrək, həzm traktı
 əzələ, mədə, böyrək, ağciyər

61 Struktur funksiyasına malik olan zülallar hansılardır?

- kollagen, elastin, keratin, fibroin
 kollagen, elastin, keratin, qlobulin
 kollagen, keratin, fibroin, histonlar
 kollagen, elastin, qlobulin, histonlar
 kollagen, elastin, fibroin, qlobulin

62 Hansı ifadə yanlışdır?

- mioqlobinin oksigenə həssaslığı hemoqlobindən artıqdır
 ● methemoqlobin hemoqlobinə nisbətən oksigenə asan birləşir
 mioqlobində hemoqlobindən fərqli olaraq sistein və sistin qalıqlarına rast gəlinmir
 hemoqlobin qanın bufer tutumunun tənzimləyicisi funksiyasını yerinə yetirir
 mioqlobin molekulunda bir ədəd dəmir atomu var

63 Methemoqlobinə aid yanlış ifadəni göstərin.

- methemoqlobin reduktazanın təsiri nəticəsində organizmdə əmələ gələn methemoqlobin hemoqlobinə çevirilir
 methemoqlobin sianid ionları ilə asan birləşir
 methemoqlobin reduktazanın təsiri nəticəsində organizmdə əmələ gələn methemoqlobin hemoqlobinə çevirilir
 methemoqlobin hemoqlobinin qüvvətli oksidləşdirici vasitəsilə oksidləşməsindən alınan məhsuldur
 ● methemoqlobin oksigenə asanlıqla birləşmə əmələ gətirir

64 Hemoqlobin molekulunda prostetik qrup (hem) zülali hissə (qlobin) ilə necə rabitələnir?

- hem molekulundakı dəmir atomu qlobin zülalında yerləşən asparaginlə
 ● qlobin molekulunda yerləşən histidin aminturşusunun imidazol qalığı hem molekulundakı dəmir atomu ilə
 porfin nüvəsindəki propion turşusu qalıqlarının karboksil qrupu glutamin aminturşusunun e-NH₂- qrupu ilə
 hem molekulundakı dəmir atomu qlobin zülalının serin aminturşusunun hidroksil qrupu ilə
 pirrol həlqəsi lizin aminturşusunun e-amin (NH₂) qrupu ilə

65 Mioqlobin əzələdə hansı funksiyani yerinə yetirir?

- əzələ tonusunu tənzimləyir
 ● oksigeni özünə birləşdirərək, ehtiyat halında saxlayır
 əzələ təqəllüsünü tənzimləyir
 oksigeni ağciyərdən toxumalara daşıyır
 toxumalardan karbon qazını daşıyır

66 Yenidoğulmuş uşaqların qanında fetal hemoqlobinin (HbF) miqdarı nə qədərdir?

- 30-60%
 20-50%
 ● 70-90%

- 50-80%
- 40-70%

67 Ferritin və Hemoqlobin üçün ümumi olan cəhətləri müəyyən edin. I.Sadə zülallardır II.Mürəkkəb zülallardır III.Tərkiblərində dəmir vardır IV.Tərkiblərində mis atomu var

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

68 Hansı ifadə hemoqlobinə aid deyil?

- mürəkkəb zülaldır
- tərkibində prostetik qrupu var
- eritrositlərin tərkibində olur
- qlikoproteindir
- oksigeni daşıyır

69 Hemoqlobinə aid yanlış ifadə hansıdır?

- hemdəki dəmir atomunun koordinasion rabitəsinin sayı 6-ya bərabərdir
- hər bir eritrositdə 300 mindən artıq hemoqlobin molekulu olur
- hemoqlobinin molekul kütləsi 64450-ə bərabərdir
- hemoqlobinin əsas funksiyalarından biri də ağciyərlərdən toxumalara oksigeni daşımaqdır
- hemoqlobin eritrositlərin tərkibində olur

70 Hemoqlobinə aid doğru ifadə hansıdır?

- CO₂-nın hemoqlobinlə birləşməsində hem iştirak edir
- hemoqlobinin tərkibində sistein aminturşusu olmur
- hər bir hemoqlobin molekulunda 4 hem və 4 polipeptid zənciri olur
- hər bir eritrositdə 1 mindən artıq hemoqlobin molekulu olur
- hemoqlobinin molekul kütləsi 32225-ə bərabərdir

71 Nukleoproteinlərin tərkibinə hansı zülal növü daxildir?

- albuminlər və qlobulinlər
- qlobulinlər və qlütelinlər
- prolaminlər və qlütelinlər
- qlütelinlər və protaminlər

72 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı hemoqlobinin funksiyasına aid deyil?

- oksigeni daşıyır
- azotu daşıyır
- dəm qazı ilə birləşə bilir
- qanın bufer tutumunu tənzimləyir
- karbon qazını daşıyır

73 Methemoqlobinə aid doğru mülahizə:

- hemoqlobindən fərqli olaraq, methemoqlobinin tərkibində sistein aminturşusu olmur
- methemoqlobin methemoqlobin reduktaza fermentinin təsiri ilə hemoqlobinə çevrilir
- methemoqlobin sianid anionları oksidləşərək sianhemoqlobinə çevrilir
- orqanizmdə az miqdarda methemoqlobinin əmələ gəlməsi karboksihemoqlobinin əmələ gəlməsinə nisbətən çox töhlükəlidir
- methemoqlobinin tərkibindəki dəmir 2 valentlidir

74 Karboksihemoqlobinə aid doğru ifadəni göstərin.

- hemoqlobinin dəm qazı ilə birləşmə qabiliyyəti oksigenlə nisbətən 2-3 dəfə aşağıdır
 karboksihemoqlobin hemoqlobinin CO₂ ilə birləşmə məhsuludur
 havada karbon qazının və oksigenin parzial təzyiqi bərabər olduqda karboksihemoqlobin əmələ gəlir
 karboksihemoqlobindəki dəmirin oksidləşmə dərəcəsi oksihemoqlobindəkindən fərqlənir
- oksihemoqlobinin 70%-nin karboksihemoqlobinə çevriləməsi ölümlə nəticələnə bilər

75 İnsan orqanizmində mioqlobin daha çox harada olur?

- qaraciyərdə
 ● skelet əzələsində
 ürək əzələsində
 böyrəklərdə
 dalaqda

76 Zülalların hidrolizində hansı birləşmə alınır?

- aminturşular
 mürəkkəb efirlər
 karbon turşuları
 ali spirtlər
 aminlər

77 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

78 Sidik cövhərinin alınmasında aşağıdakılardan hansı aralıq məhsul kimi alınır?

- Ornitin
 ● Leysin
 Arginin
 Sitrulin
 Su

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

- Serroz
 QiCS
 ● Hepatit
 Konyuktivit
 Parkinson sindromu

80 Aşağıdakılardan hansıları monoaminmonokarbon turşularıdır?

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

81 Nə üçün qlikoqol optik fəal maddə deyil?

- Sintetik yolla alındığı üçün

- Qlikoqol optik fəal maddədir
 Yüksək parçalanma enerjisini malik olduğu üçün
 ● Ən sadə α- aminturşu olduğu üçün
 α- aminturşu olmadığı üçün

82 Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla ən az daxildir?

- Hidrogen
 Karbon
 ● Kükürd
 Azot
 Oksigen

83 Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla daha çox daxildir?

- Kükürd
 ● Karbon
 Hidrogen
 Oksigen
 Azot

84 Hemoqlobin hansı funksiyani icra edir?

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

85 Zülali maddələri ilk dəfə proteinlər adlandırmağı kim təklif etmişdir?

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

86 Təsir spesifikasiyinə görə fermentlər neçə qrupa bölünür?

- Bölünmür
 ● 2
 3
 4
 5

87 Substrata qarşı mütləq spesifikasiq göstərən fermenti tapın

- Ximotripsin
 ● Ureza
 Papain
 Lizotsin
 Karboksipeptidaza

88 Arsen və civə duzları ilə birləşərək onların fermentlərini inaktivləşdirən funksional qrup hansıdır?

- NH₂
 ● -SH
 -OH
 -COOH

-CHO

89 Sadə birləşmələrdən mürəkkəb maddələrin sintezini sürətləndirən fermentlər hansıdır?

- İzomeraza
- Liliqaza
- Transferaza
- Hidrolaza
- Liaza

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

- İzomeraza
- Liaza
- Tansferaza
- Hidrolaza
- Liqaza

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

- Liqazalar
- Transferazalar
- Oksid-reduktazalar
- Liazalar
- İzomerazalar

92 Fermetlərin qatılığı ilə fermentativ reaksiyaların sürəti arasındaki asılılığı göstər.

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

93 Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?

- Katalizator
- İndikator
- Aktivator
- Paralizator
- Emulqator

94 Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?

- İngibitor
- İndikator
- Katalizator
- Emülqator
- Aktivator

95 1 saniyə ərzində 1 mol substratın çevrilməsini kataliz edən ferment aktivliyi necə adlanır?

- katal
- aktivlik dərəcəsi
- xüsusi aktivlik
- molyarlıq
- U/l

96 Reaksiyanı kataliz edən ferment hansı sinfə aiddir? Qlutamin turşusu + H₂O + NAD⁺ = □ - KQT⁺ + NH₃ + NADH₂

- izomerazalar
- oksid-reduktazalara
- liazalar
- liqazalara
- sintetazalara

97 Reaksiyasını kataliz edən ferment sinfini göstərin.



- hidrolazalar
- oksid-reduktazalar
- transferazalar
- liqazalar
- liazalar

98 Molekuldaxili dəyişiklikləri kataliz edən fermentlər sinfi necə adlanır?

- sintetaza
- izomeraza
- liqaza
- liaza
- transferaza

99 Rəqibsiz inhibitorlar inaktivləşmə zamanı hara birləşir?

- effektorə
- substrata
- ferment-substrat kompleksinə
- fermentə
- kofermentə

100 Mürəkkəb ferment necə adlanır?

- kofermentlər
- xoloferment
- izoferment
- proferment
- apoferment

101 Nisbi substrat qrupu spesifikliyinə malik fermenti göstərin.

- arginaza
- proteaza
- katalaza
- suksinatdehidrogenaza
- fumaraza

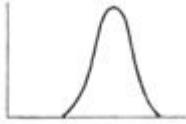
102 Mütləq substrat spesifikliyinə malik fermenti göstərin.

- ureaza
- pepsin
- amilaza
- tripsin
- lipaza

103 Fermentin aktiv mərkəzində hansı element elektrofil xassəlidir?

- Ag0
- Zn²⁺
- Zn0
- Fe0
- K⁺

104 Bu əyri fermentin reaksiya sürətinin hansı amildən asılılığını göstərir?



- allosterik modifikatorlardan asılılığını
- substratın qatılığından asılılığını
- substratın spesifikasiyindən asılılığını
- fermentin miqdardan asılılığını
- pH-dan asılılığını

105 Saxaraza və amilaza fermentlərinin spesifikasiyinin təyinində istifadə edilən sınaq hansıdır?

- Feling reaksiyası
- Moliş reaksiyası
- Liberman-Burkard reaksiyası
- Fol reaksiyası
- Salkovski reaksiyası

106 Fermentlərin aktiv mərkəzində olan hansı aminturşu turşu-qələvi katalizi törədə bilər?

- lizin
- izoleysin
- alanin
- triptofan
- leysin

107 Katalaza fermenti hansı sinfə aiddir?

- izomerazalara
- oksid-reduktazalara
- liazalara
- transferazalara
- hidrolazalara

108 Fermentin izoformalarını hansı üsulla ayırmaq olar?

- biuret reaksiyası
- rengenoqrafiya
- Fol reaksiyası
- elektroforez
- dializ

109 Müxtəlif radikalları bir substratdan digərinə daşıyan fermentlər hansı ferment sinfinə aiddir?

- oksidreduktazalar
- transferazalar
- liqazalar
- liazalar
- hidrolazalar

110 Rəqabət aparan inhibitor hara birləşir?

- aktiv mərkəzə
- allosterik effektora
- kofermentə
- mənfi effektora
- substrata

111 Fermentləri qeyri-üzvi katalizatorlardan fərqləndirən xassə hansıdır:

- termostabillik
- termolabililik
- dissosiasiya qabiliyyəti
- hidrofillik
- hidrofobluq

112 3. 1.3.9. - 9 rəqəmi nəyi ifadə edir?

- fermentin daxil olduğu sinifi
- fermentin yarımqrupdakı sıra nömrəsini
heç birini
- fermentin yarmıqrupunu
- fermentin qrupunu

113 Fermentlərin ion yükü nədən asılıdır?

- Gün işığından
- pH-dan
- Təzyiqdən
- Temperaturdan
- Sürət əmsalından

114 Fermentativ reaksiyanın sürət əmsalı 2 dəfə artırıllarsa, reaksiya sürəti necə dəyişər?

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

115 Fermentlərin temperaturun dəyişməsinə qarşı həssaslığı nə adlanır?

- Termodinamika
- Termoləbillik
- Termostatlıq
- Termoselektivlik
- Termokinetika

116 Fermentlərin qeyri-zülali hissəsi nə adlanır?

- İngibitor
- Aralizator
- Apoferment
- Activator
- Koferment

117 Fizioloji şəraitdə müşahidə olunmur:

- allosterik inaktivləşdirmə
- denaturasiyaya uğrayan fermenti geriyə dönədən inaktivləşdirmə
ferment-substrat kompleksin əmələ gəlməsi

retro-inaktivləşdirmə
rəqabət aparmayan inaktivləşdirmə

118 Substratın çevrilməsini təmin edən ferment qalığı adlanır:

- requlyator mərkəz
- adsorbsion mərkəz
- allosterik mərkəz
- katalitik mərkəz
- apoferment

119 Fermentlərin şifri neçə rəqəmdən ibarətdir?

- 7
- 4
- 5
- 8
- 9

120 Fermentativ reaksiyalarda metalların roluna aid yanlış cavabı göstərin.

- fermentin dördüncülüyü quruluşunu dəyişdirir
- fermentin kofermentlə birləşməsində iştirak edir
- fermentin dördüncülüyü quruluşunu stabillaşdırır
- aktiv mərkəzin konformasiya dəyişikliyini yaradır
- fermentin substratla birləşməsində iştirak edir

121 Rəqabət aparmayan inaktivləşmə zamanı inhibitorlar hara birləşir?

- substrata
- ferment-substrat kompleksinə
- kofermentə
- effektorə
- mühitdə qalır

122 Turşu-qələvi katalizi fermentlərin hansı sinfi üçün xarakterikdir?

- liazalar, liqazalar, hidrolazalar
- liaqzalar, transferazalar, liazalar
- transferazalar, izomerazalar, liazalar
- hidrolazalar, izomerazalar, liqazalar
- liazalar, izomerazalar, hidrolazalar

123 Metal ionları aktiv mərkəzinin daimi komponenti olan fermentlər necə adlanır?

- həqiqi metallı fermentlər
- daimi metallı proteinlər
- kation fermentlər
- ion fermentlər
- metalloenzimlər

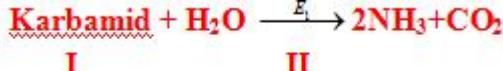
124 Fermentlərin allosterik tənzimləyiciləri necə adlanır?

- effektorlar
- induktorlar
- aktivatorlar
- inhibitorlar
- izofermentlər

125 Ferment və katalizator arasındaki yanlış fərqi göstərin.

- reaksiyanın son məhsulunun tərkibinə daxil deyildirlər
- energetik cəhətdən mümkün reaksiyaları kataliz edirlər
- reaksiyanın dönərliyini təmin edirlər
- spesifik təsirə malikdirlər
- reaksiyanın istiqamətini dəyişmirlər

126 Reaksiyanı kataliz edən fermenti - E-ni (I) və onun spesifikasiq növünü (II) müəyyən edin:



- urikaza mütləq
- karboanhidraza mütləq
- ureaza mütləq
- ureaza nisbi
- karboksilaza nisbi

127 Sadə fermentlərin aktiv mərkəzinin tərkibinə daxildir:

- karbohidratlar və aminturşular
- aminturşular və hormonlar
- antioksidant vitaminlər
- yalnız aminturşular
- aminturşular və lipidlər

128 Mürəkkəb fermentin aktiv mərkəzi ibarətdir:

- karbohidratlardan
- funksional qruplara malik aminturşulardan
- yalnız aminturşu qalıqlarından
- metal atomlarından
- lipidlərdən və qeyri-zülali hissədən

129 Fermentativ reaksiyanın sürəti nədən asılı deyil?

- aktiv mərkəzdən
- fermentin lokalizasiyasından
- subsentratın molekul kütləsindən
- kofermentin varlığından

130 Fermentin katalitik aktivliyi və spesifikliyi nədən asılıdır?

- apofermentin quruluşundan
- allosterik mərkəzdən
- substratın quruluşundan
- inhibitorun olmasından
- aktiv mərkəzdən

131 Koferment prostetik qrupdan nə ilə fərqlənir?

- koferment apofermentlə zəif, prostetik qrup isə möhkəm birləşir
- prostetik qrup yalnız müxtəlif metallardan ibarətdir
- koferment apofermentlə möhkəm, prostetik qrupla isə zəif birləşir
- kofermentlər yalnız vitaminlərdən təşkil olunmuşdur
- kofermentin apofermentlə birləşməsi apofermenin təbiətindən asılıdır

132 Fermentlərin təsnifatı hansı prinsipə əsaslanmışdır?

- kataliz etdiyi substratın spesifikliyinə
- kataliz etdiyi reaksiyanın tipinə
kofermentin kimyəvi təbiətinə
fermentin kimyəvi təbiətinə
substratın kimyəvi strukturuna

133 Mütləq substrat spesifikliyinə malik fermentlər üçün səciyyəvi cəhət nədir?

- yalnız bir reaksiyanı kataliz etməsi
allosterik mərkəzin substratla kimyəvi uyğunluğu
kofermentlərin varlığı
ayrı-ayrı substratlarda eyni tip rəbitəyə təsir etməsi

134 Substrat molekulundakı C-C rəbitələri parçalayan fermentlər necə adlanır?

- transferazalar
- izomerazalar
- liazalar
- liqazalar
- peptidazalar

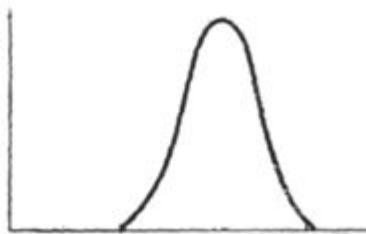
135 Fermentin aktiv mərkəzində hansı element elektrofil xassəlidir?

- Fe³⁺
- Zn⁰
- Fe⁰
- K⁺
- Ag⁰

136 Kofermentləri olmayan ferment sinfi hansıdır?

- hidrolazalar
- liazalar
- transferazalar
- oksireduktazalar
- izomerazalar

137 Bu əyri fermentin reaksiya sürətinin hansı amildən asılılığını göstərir?



- pH-dan asılılığını
- allosterik modifikatorlardan asılılığını
- fermentin miqdardından asılılığını
- substratın spesifikliyindən asılılığını
- substratın qatılığından asılılığını

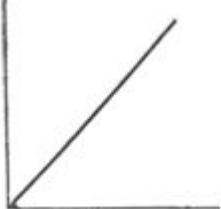
138 Fermentlərin aktiv mərkəzinə neçə aminturşu qalığı daxildir?

- 8-10
- 30-35
- 25-30
- 20-25
- 12-16

139 İzofermentlər üçün səciyyəvi xüsusiyyət hansıdır?

- eyni reaksiyanı kataliz edən, fiziki-kimyəvi xassələrinə görə fərqlənməsi izomerazalar sinifinə aid olması müxtəlif sinifdən olub, eyni bir reaksiyanı kataliz etməsi quruluşca substrata yaxın olması yalnız dönməyən reaksiyaları kataliz edir

140 Bu əyri fermentin reaksiya sürətinin hansı amildən asılılığını göstərir?



- substratın spesifikliyindən asılılığını
- fermentin miqdarından asılılığını
- pH-dan asılılığını
- substratın qatılığından asılılığını
- temperaturdan asılılığını

141 İzofermentlər biri-birindən hansı xüsusiyyətə görə fərqlənə bilməz?

- substrata qarşı həssaslığına
- kataliz etdikləri reaksiyaların tipinə
- kofermentə qarşı spesifikliyinə
- optimal pH-ına
- lokalisasiyasına

142 Rəqabət aparan inhibitoru ferment molekulundan necə kənarlaşdırmaq olar?

- temperaturu yüksəltməklə
- substratın qatılığını artırmaqla fermentin miqdarını artırmaqla ağır metal əlavə etməklə reaksiyaya yeni məhsul əlavə etməklə

143 .

$(\text{NH}_2)_2\text{CO} \xrightarrow{E_1} 2\text{NH}_3 + \text{CO}_2$ reaksiyani kataliz edən fermenti və onun spesifikliyini müəyyən edin:

- ureaza, nisbi karboanhidraza, mütləq karboksilaza, nisbi urikaza, mütləq
- ureaza, mütləq

144 Fermentin substrat molekulu ilə birbaşa komplementar qarşılıqlı təsirini və katalizdə birbaşa iştirakını təmin edən nadir aminturşu kombinasiyası necə adlanır?

- allosterik mərkəz
- aktiv mərkəz tənzimləyici mərkəz birləşdirici mərkəz molekulyar mərkəz

145 Repressor nədir?

- allosterik mərkəzə təsir edən kimyəvi maddə
- fermentin fəallığını azaldan amil
- aktiv mərkəzə təsir edən kimyəvi maddə
- gen səviyyəsində fermentin sintezini dayandıran amil

146 Ferment molekulunda hansı funksional qrup kataliz prosesində iştirak edə bilməz?

- serinin hidroksil qrupu
- fenilaninin molekulunda olan benzol qalığı
- metioninin tioefir qrupu
- tirozinin fenol qrupu
- treoninin amin qrupu

147 Polifermenst sistemləri hansı reaksiyaları kataliz edirlər?

- bir-biri ilə əlaqəsi olmayan müxtəlif reaksiyaları
- ardıcıl olan reaksiyaları
- hidrolitik reaksiyaları
- izomerləşmə reaksiyaları
- sintetik reaksiyaları

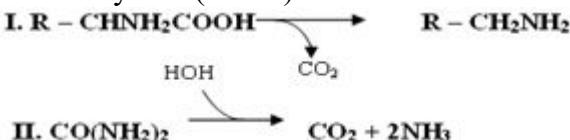
148 Fermentlərin substrat spesifikliyi üçün hansı ifadə doğrudur?

- aktiv mərkəzin substratla komplementarlığı
- kofermentlərin artıqlığı əsas şərtdir
- aktiv mərkəzin fəza quruluşu substrata və kofermentə uyğun olmalıdır
- aktiv mərkəzdə müəyyən funksional qrupların olması vacibdir
- apofermentin substratla kimyəvi uyğunluğu

149 Inhibitorların təsirindən fermentlərin aktivliyinin azalmasının səbəbi deyildir:

- apofermentin müəyyən sahəsinin inhibitorları ilə qarşılıqlı təsiri
- allosterik mərkəzin inhibitorları ilə qarşılıqlı təsiri
- ferment molekulunun konformasiyasının dəyişməsi
- aktiv mərkəzin inhibitorları ilə qarşılıqlı təsiri
- ferment-substrat kompleksinin miqdarının artması

150 Reaksiyaları (I və II) kataliz edən fermentlərin siniflərini göstərin.



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

151 Nisbi spesifikliyə malik fermentlər sırasını göstərin.

- lipaza, tripsin, arginaza
- lipaza, pepsin, alfa-qlikozidazalar
- pepsin, heksokinaza, arginaza
- tripsin, heksokinaza, laktatdehidrogenaza
- pepsin, suksinatdehidrogenaza, ureaza

152 Mütləq spesifikliyə malik fermentlər sırasını göstərin.

- ureaza, arginaza, amilaza
- laktatdehidrogenaza, arginaza, ureaza
- fosfolipaza, urikaza, arginaza
- laktatdehidrogenaza, ureaza, qələvi fosfataza
- turş fosfataza, ureaza, lipaza

153 Fermentlərin züləsi nə adlanır?

- Apoferment
- Paralizator
- Koferment
- Activator
- İngibitor

154 Fermentlər nə təbiətli birləşmələrdilər?

- Lipid
- Yağ
- Zülal
- Karbohidrat
- Turşu

155 Enzimologiya elmi əsasən nəyi öyrənir?

- Turşuları
- Fermentləri
- Karbohidratları
- Lipidləri
- Zülalları

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

- Ferment
- Lipid
- Zülal
- Karbohidrat
- Protein

157 Yüksək temperaturda (50° S-dən çox) fermentlərin fəallığı necə dəyişir və bu nə ilə izah olunur?

- fəallığı artır, amfoterlik xassəsi ilə
- inaktivləşir, denaturaliya ilə
fəallığı dəyişmir, züləsi birləşmə olduğunu görə
inaktivləşir, amfoterlik xassəsi ilə
fəallığı artır, denaturaliya ilə

158 Hansı təbii peptid eritrositlərdə H_2O_2 -ni zərərsizləşməsində iştirak edir?

- sekretin
- angiotenzin
- kallidin
- qlutation
- vazopressin

159 Qlutation hansı aminturşulardan təşkil olunmuşdur?

- leysin, sistin, qlisin
- qlutamin turşusu, sistein, qlisin
- qlutamin, sistein, qlisin

lizin, metionin, sistin
arginin, sistein, glutamin

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

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

161 Neytral mühitdə (pH=7) hansı aminturşular müsbət yüksək malik olacaqdır? 1) Lizin 2) Alanin 3) Glutamin turşusu 4) Histidin 5) Asparagin

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

162 Hemoqlobinin prostetik qrupuna aşağıda göstərilənlərdən hansı daxildir?

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

163 Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin.

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

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

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

165 Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

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

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

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

D(+) –aminturşu

167 Hidroliz nəticəsində zülallar nəyə çevrilirlər?

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

168 Hansı element zülalların tərkibinə atom olaraq daha çox daxildir?

- Azot
- Kükürd
- Karbon
- Hidrogen
- Oksigen

169 Qanın laxtalanma qabiliyyəti hansı zülal funksiyasına nümunə ola bilər?

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

170 Aşağıdakı funksiyalardan hansı zülallar üçün səciyyəvi deyil?

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

171 Ovoalbuminlər hansı zülal funksiyasının yerinə yetirilməsində aktiv rol oynayır?

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

172 Qidalandırıcı funksiya daşıyan kazein nöyin əsas tərkib hissəsidir?

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

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

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

174 Keratin nədir?

- proteiniddir
histondur
peptiddir;
protamindir
globindir;

175 Zülalın izoelektrik nöqtədə xassəsi nədən ibarətdir?

- həllədicilik xassəsi aşağıdır
denaturatlaşmışdır
aniondur
kationdur
ionlaşma dərəcəsi yüksəkdir

176 Tərkibində α -aminoyağ turşusunun qalığı olan peptid hansıdır?

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

177 Zülalların hidrolizi nəticəsində hansı dəyişikliklər baş verir?

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

178 Zülalların tərkibinə daimi daxil olan aminturşunu göstərin.

- norleysin
- valin
oksi(propion
 γ -aminoyağ turşusu
 β -alanin

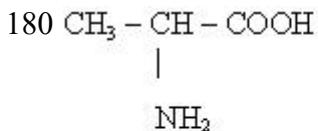
179 $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{COOH}$



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
IV, V
II, III, IV
yalnız IV
I, II, V



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

Amfoterdir

sulu məhlullarda daxili duz əmələ gətirir.

- β -amin propion turşusudur.
- Peptid rabitəsi əmələ gətirir.
- Optiki aktivdir.

181 Hansı ifadələr zülallar üçün doğrudur? I.Zülallar α -aminturşuların polikondensləşməsindən əmələ gəlir. II.Zülallar hidrogen rabbitəsi əmələ gətirir. III.Zülallar hidrolizə uğramır. IV.Zülallar polipeptidlərə aiddir.

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

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

- yaşıl
- moruğu
- sarı
- mavi
- qırmızı

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

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

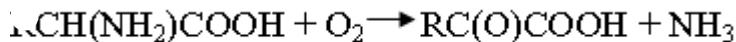
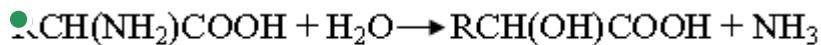
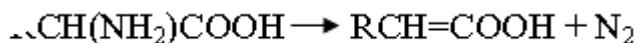
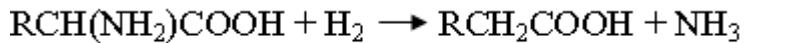
184 Arginin-kəhrəba turşusu arginin-suksinat-liaza fermentinin təsiri ilə nələrə parçalanır?

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

185 Hansı aminturşuların karboksilsizləşmə reaksiyaları səhvdir?

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

186 Hidrolitik aminsizləşmə reaksiyası aşağıdakılardan hansıdır?



187 Hormonal aktivliyə malik olan təbii peptidləri göstərin.

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

188 Həzm sisteminin fəaliyyətini tənzimləyən təbii peptidlər hansılardır?

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

189 Purin nukleotidlərinin tsiklik formalarının funksiyasını göstərin.

- ehtiyat
- tənzimedici
- qidalandırıcı
- energetik
- katalitik

190 Nukleotid molekulunda pentoza ilə azot əsası arasında olan rabitəni göstərin.

- C – O
- N– C
- N – H
- N – O
- C – C

191 Züləllərin ikincili quruluş nədir?

- polipeptid zəncirin alfa-spiral və beta -quruluş şəklində düzülüşüdür
- radikallar arasında zəif rabitələr nəticəsində yaranan fəza düzülüşüdür
- polipeptid zəncirində aminturşuların ardıcılılığıdır
- radikallar arasında yaranan konformasiyadır
- oliqomer züləldə protomerlərin xüsusi düzülüşüdür

192 Züləllərin birincili strukturuna əsasən hansı rabitə növləri daxildir?

- ion, hidrogen
- peptid, disulfid
- disulfid, ion
- peptid, efir
- Van-der-Vaals, peptid

193 Bütün züləllər etanolun 60-80%-li sulu məhlullarında çö-küntü əmələ gətirir; həmin şəraitdə həll olan sadə züləli göstərin.

- histonlar
- protaminlər
- prolaminlər
- albuminlər
- qlobulinlər

194 Aşağıdakılardan hansı qlobulyar zülallara aid deyildir?

- protaminlər
- elastin
- histonlar
- qlütelinlər
- qlobulinlər

195 Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur?

- Ribosomda
- Holçi aparatında
- Lizosomda
- Endoplazmatik
- Mitoxondrilərdə

196 Keratin nədir?

- histondur
- proteinoiddir
- qlobulindir
- protamindir
- peptiddir

197 B6 vitamini hansı fermentlərin koferment hissəsini təşkil edir.

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

198 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- hidrogen
- oksigen
- su və CO₂
- su;
- hidrogen və oksigen;

199 Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır?

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

200 A vitamininin provitaminı hansıdır?

- karotin;
- ergosterin;
- xolin

β -metilnaftalin;
menaxinon

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

- askorbin turşusu;
- kornitin turşusu
- nikotinamid
- rutin;
- biotin;

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

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

203 Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır?

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

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

- prolaminlər;
- mukoproteidlər;
- mioqlöbin
- lipoidlər;
- kazein;

205 Hüceyrələrdə zülalların spesifik biosintezi aşağıda göstərilən hansı vasitələrlə həyata keçir?

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

206 Aminturşuların mübadiləsi zamanı daha yaxşı oksidləşdirici dezaminlaşmə reaksiyasına hansı aminturşu uğrayır?

- qlisin
- qlutamin turşusu;
- asparaqin turşusu
- alanin;
- lizin;

207 Zülalların hidrolizi hansı fermentlərin iştirakı ilə peptidlərə qədər gedir?

- nukleotidiltransferaza
- tripsin;

arqinaza;
karboksipeptidaza;
ureaza;

208 Nüvə və sitoplazmanın tərkibinə daxil olan mütləq komponenti göstərin?

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

209 Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır?

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

210 Hidroksiaminturşuların hidroksil qrupları vasitəsilə fosfat turşularla birləşmiş fosfoproteid hansıdır?

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

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

- protaminlər
- prolaminlər;
- albuminlər;
- globulinlər;
- histonlar;

212 Tərkibində 80-90% arginin olan zülallar hansılardır?

- prolaminlər
- globulinlər;
- albuminlər;
- protaminlər
- histonlar;

213 Tərkibində 30% diaminmonokarbon turşuları olan zülallar hansılardır?

- prolaminlər
- protaminlər;
- albuminlər;
- histonlar
- globulinlər;

214 Aşağıda göstərilən hansı aminturşunun tərkibində quanidin qrupu vardır?

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

215 Aşağıda göstərilən aminturşunun hansının tərkibində indol həlqəsi vardır?

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

216 Kazein orqanizmdə hansı funksiyani daşıyır?

- Qidalandırıcı
- Müdafia
- Nəqliyyat
- Katalitik
- Energetik

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

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

218 Hansı molekulun polipeptid zəncirində α -spirallaşma daha çoxdur?

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

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

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

220 DNT-nin quruluşunun aydınlaşdırılmasında hansı qaydadan istifadə olunur?

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

221 Fibrinogen zülalı hansı funksiyani daşıyır?

- Qoruyucu
- Katalitik
- Nəqliyyat
- Struktur
- Hormonal

222 4,3 kkal enerji neçə qram zülalın parçalanmasından alınır?

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

223 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%

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

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

225 Mioqlobinin molekul kütləsi neçədir?

- 17600
- 15700
- 16800
- 16700
- 1700

226 Nəqliyyat RNT-nin neçə növü mövcuddur?

- 8
- 7
- 3
- 20
- 10

227 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

228 Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır?

- ferritin
- xitin
- kazein
- keratin
- nokleoproteid

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

Fol reaksiyası

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

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

- elektroforez üsulu ilə
- qelfiltrasiya
- osmometrik
- krioskopik
- ultrasentrifuqa

231 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

232 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 alkilləşmiş pirrol həlqələri
- protoporfirin

233 Zülallar hansı xassəyə malikdirlər?

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

234 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

235 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

236 Arginaza fermentinin əsas rolu nədir?

- Qan dövranının sürətini azaldır
- Arginini hidroliz yolu ilə sidik cövhərinə və ornitinə qədər parçalayır

- Toxumaları fosfor zəhərlənməsindən qoruyur
- Qlikoqolu qlioksil turşusuna çevirir
- Qara ciyərdə insulinin miqdarını artırır

237 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- qlütamin
- transaminaza
- Deoksiriboz
- pentoza
- laktaza

238 Aşağıdakılardan hansı aminsizləşmə reaksiyalarına aid deyil?

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

239 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

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

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

241 Turşuluq ədədi nəyi göstərir?

- Tərkibində olan sərbəst yağ turşularının miqdarını
- Azotlu əsasların miqdarını
- Istiye qarşı davamlığını
- Xassələrini
- Tərkibində olan qliserinin miqdarını

242 Yağ molekulunda xırda molekullu, uçucu üzvi turşuların varlığını təyin edən keyfiyyət göstərici hansıdır?

- emulsiyalasdırma qabiliyyəti
- Reyxert-Meyssel ədədi
- sabunlaşma ədədi
- turşuluq ədədi

243 Fosfatidilxolinlərin digər adı nədir?

- enkefalinlər
- plazmalogenlər
- endorfinlər
- kefalinlər
- lesitinlər

244 Yağların yod ədədi hansı keyfiyyət göstəricisini xarakterizə edir?

- efirləşmiş piy turşularının miqdarını
- doymuş piy turşularının miqdarını
- yağların qaxsıma dərəcəsini
- sərbəst piy turşularının miqdarını
- doymamış piy turşularının varlığını

245 Aşağıdakılardan hansı emulqator ola bilər?

- xolesterid
- qlükoza
- züllal
- xolesterin
- piy turşusu

246 Sabunlaşma reaksiyasına daxil olmayan maddə hansıdır?

- xolesterin
- diasilqliserid
- xolesterid
- triasilqliserid
- monoasilqliserid

247 Doymuş ali yağı turşularına aid olan turşunu qeyd edin:

- palmitoolein
- stearin turşusu
- araxidon turşusu
- linol turşusu
- olein turşusu

248 Qanqliozidlərə aid deyil:

- membran reseptorlarının xassələrini göstərirlər
- beynin boz maddəsinin hüceyrələrində toplanır
- neyroqliya hüceyrələrində toplanır
- hüceyrə membranlarına daxildirlər
- qələvi xassəlidirlər

249 Ərimə temperaturlarına görə kərə yağı(S1) , donuz piyi(S2) , zeytun yağı (S3) arasındaki doğru münasibəti müəyyən edin.

$\bullet /$
 $S_3 < S_1 < S_2$

$S_2 < S_1 = S_3$

$S_1 > S_2 > S_3$

$S_1 = S_2 = S_3$

$S_1 > S_2 = S_3$

250 Fosfatidilxolinlərin hidrolizindən alınan məhsulları göstərin.

- sfinqozin spirti+piy turşuları+ xolin +H3PO4
- sfinqozin spirti+yağ turşusu+sadə şəkər
- fosfatid turşusu+ H3PO4+xolin
- qliserin+piy turşuları
- qliserin+piy turşuları+ H3PO4 +xolin

251 Stearin (I) , linol (II) , linolen (III) turşularının tərkibində olan ikiqat rabitələrin sayı: I II III

- 0 3 4
- 0 2 3
- 1 2 1
- 1 2 3
- 1 1 2

252 Yod ədədinə görə kərə yağı (I) , bitki yağı (II) və balıq yağı (III) arasında olan doğru münasibəti göstərin.

- 1 = 2 < 3
- 1 > 2 > 3
- 1 < 2 = 3
- 1 = 2 = 3
- 1 < 2 < 3

253 Kefalinlərin hidrolizindən alınan məhsulların doğru sırasını göstərin.

- sfinqozin, C17H35COOH, H3PO4, HO – CH₂CH₂ – NH₂
- qliserin, olein və palmitin turşuları, fosfat turşusu, inozit
- qliserin, doymuş və doymamış piy turşuları, H3PO4, etanolamin
- qliserin, alifatik turşular, fosfat turşusu, dimetilaminetanol
- qliserin, üzvi turşular, H3PO4, xolin

254 Lesitinlərin hidrolizindən alınan maddələrin doğru sırasını göstərin.

- sfinqozin spirti, stearin turşusu, xolin, H3PO4
- qliserin, doymuş və doymamış piy turşuları, H3PO4, xolin
- qliserin, linol və palmitin turşuları, H3PO4, H₂N – CH₂CH₂CH₂OH
- qliserin, üzvi turşular, etanolamin, H3PO4
- qliserol, alifatik turşular, H3PO4, monosaxarid

255 Serebrozidlərin tərkibinə daxil olan maddələrin doğru sırasını göstərin.

- sfinqozin spirti, alifatik turşu, riboza, sulfat turşusu
- sfinqozin, liqnotserin turşusu, fosfat turşusu, kolamin
- qliserin, nervon turşusu, fosfat turşusu, xolin
- sfinqozin spirti, serebron turşusu, qalaktoza, sulfat turşusu
- qliserin, alifatik turşu, fosfat turşusu, qlükoza

256 Hemolitik təsirə malik olan maddə (I) və onun tərkibi (II) : I II

- lesitin qliserin+serin
- lizolesitin tərkibindəki doymamış piy turşusu hidrolizə uğradılmış fosfatidilxolin
- seramid sfinqozin+piy turşusu
- lizolesitin tərkibində xolin olmayan fosfolipid
- kolamin qliserin+etanolamin

257 Kefalinlərin komponentlərini göstərin.

- fosfatid turşusu + serin
- sfinqozin + piy turşusu
- fosfatid turşusu + xolin
- fosfatid turşusu +qliserin
- fosfatid turşusu + etanolamin

258 Turşuların adlarını müəyyən edin.

- 1) $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_4 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - (\text{CH}_2)_7 - \text{COOH}$
- 2) $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_7 - \text{CH} = \text{CH} - (\text{CH}_2)_7 - \text{COOH}$

- linol və olein turşuları
- linol və linolen turşuları
- olein və araxidon turşuları
- olein və stearin turşuları
- linol və araxidon turşuları

259 Ekzogen qida yağlarının bağırısaqlardan toxumalara daşınmasını təmin edən lipoproteini göstərin

- yüksək sıxlıqlı lipoproteinlər (YSLP)
- çox aşağı sıxlıqlı lipoproteinlər (ÇASLP)
- aşağı sıxlıqlı lipoproteinlər (ASLP)
- aralıq sıxlıqlı lipoproteinlər
- xilomikronlar

260 Ateroskleroz xəstəliyi zamanı qanda lipoproteinlərin hansı fraksiyalarının miqdarı artır?

- xilomikronlar, alfa-lipoproteinlər
- lipoproteinlərin bütün fraksiyaları
- beta- və pre-beta-lipoproteinlər
- beta- və alfa-lipoproteinlər
- xilomikronlar, beta-lipoproteinlər

261 Xolesterinə aid olan funksiyani göstərin.

- emulqator funksiyası daşıyır
- ehtiyat enerji mənbəyidir
- hüceyrə membranının struktur komponentidir
- sfinqolipidlərin struktur komponentidir
- antioksidant funksiyaya malikdir

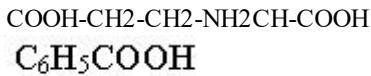
262 Yağların Reyxert-Meyssel ədədi hansı keyfiyyət göstəricisini xarakterizə edir?

- xırdamolekullu üzvi turşuların miqdarını
- doymuş piy turşularının miqdarını
- sərbəst piy turşularının miqdarını
- efirləşmiş piy turşularının miqdarını
- yağların qaxsıma dərəcəsini

263 Piy turşularına xas olan funksiya hansıdır?

- antihemorragik amildir
- digər lipidlərin struktur komponenti olmaqla yanaşı, enerji mənbəyidir
- sabunlaşma reaksiyasına daxil olmur
- xolesterinin sorulmasında iştirak etmir
- ehtiyat enerji mənbəyi deyildir

264 Hansı birləşmə məhlulda neytral mühit yaradır?



- CH₃-NH₂CH-COOH
- CH₃-CH₂-COOH
- CH₃ - CH₂ - COOH**

265 Zülal hissəcikləri molekullarının formalarına görə neçə yerə bölünür?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

266 Zülallar konfiqurasiya və strukturuna görə neçə quruluşda olurlar?

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

267 Hansı funksiya zülallara aid deyil?

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

268 Hansı zülalların funksiyasına aid deyil?

- qoruyucu funksiya
- katalitik funksiya
- qidalandırıcı funksiya
- dağıdıcı funksiya
- nəqliyyat funksiyası

269 Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır?

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

270 Göstərilən maddələrdən hansının sulu məhlulu laksusun rəngini dəyişmir?

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

271 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
qələvələrlə və turşularla reaksiyaya daxil olur

272 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

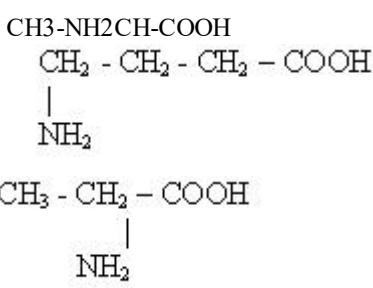
273 Hansı birləşmənin sulu məhlulu laksusun rəngini dəyişmir?

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

274 Hansı birləşmə xlorid turşusu ilə reaksiyaya girir?

- $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{COOH}$
- $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{Br}$
- C_6H_6
- $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{NO}_2$
- $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{NH}_2$

275 β – aminpropion turşusunun formulunu göstərin.



- NH₂-CH₂-CH₂-COOH
- CH₃-NH₂CH-CH₂-COOH

276 Gümüş- güzgü reaksiyası hansı karbohidrat üçün xarakterikdir?

- Saxaroza
- Qlükoza
- Sellüloza
- Nişasta
- Fruktoza

277 Eritrositlərin membranında olan və spesifik qan qruplarını müəyyənləşdirən karbohidrat növü hansıdır?

- neytral polisaxaridlər
hialuron turşusu
xondroitin sulfatlar
inulin
turş polisaxaridlər

278 β – aminpropion turşusu propion turşusundan nə ilə fərqlənir? I. amfoterlik II. spirtlə mürəkkəb efir əmələ gətirməsi III. HCl ilə qarşılıqlı təsiri

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

279 Biuret reaksiyasının prinsipi nəyə əsaslanır?

- peptid rabiəsinin varlığına
asparagin və glutamin turşularının kəndarda yerləşən karboksil qrupunun varlığına
prolinin imin qrupunun olmasına
tryptofanın indol qalığının olmasına
serin və treonində hidroksil qrupunun olmasına

280 Tripeptid quruluşlu təbii peptidi göstərin.

- bradikinin
- karnitin
- karnozin
- glutation
- anserin

281 Prolaminlər hansı məhlullarda həll olur?

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

282 Kükürdlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

- Yaffe
- Fol
- ninhidrin
- biuret
- Millon

283 Əvəzedilməyən, qələvi xassəli proteinogen aminturşunu göstərin.

- metionin
- lizin
- alanin
- prolin
- fenilalanin

284 Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

Hamısı

- Aminturşuların aminsizləşməsi
- Karboksizləşmə
- Rasemizasiya
- Transaminləşmə

285 Xolesterindən hansı birləşmə əmələ gəlmir?

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

286 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

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

287 Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin.

- sistein
- homosistein
- sistin
- lizin
- metionin

288 Kükürdlü aminturşunu göstərin.

- Treonin
- homosistein
- Qlutation
- Tirozin
- Triptofan

289 Ninhidrin reaktivini ilə nəyi təyin edirlər?

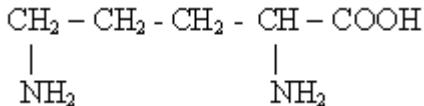
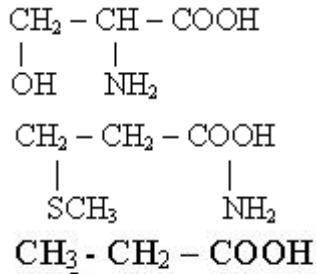
- sistein
- qlisin
- leysin
- arginin
- alanin

290 Aminturşulardan hansı neytraldır?

- histidin
- alanin
- arginin
- lizin
- asparagin turşusu

291 Aşağıdakı amin turşulardan hansının məhlulları turş reaksiya verir?

- $\text{COOH} - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$
- | .
- NH_2



292 Hansı denaturallaşmanın kimyəvi amillərindən deyil?

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

293 Hansı denaturallaşmanın fiziki amillərindən deyil?

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

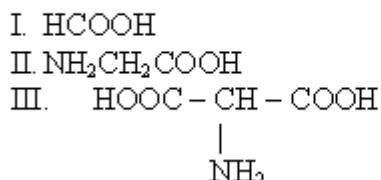
294 Denaturatlaşma nə deməkdir?

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

295 Hemoqlobinin tərkibində hansı kimyəvi element oksigen daşıyıcısıdır?

- Co
- Fe
- Zn
- Al
- C

296 Hansı maddə laksusu qırmızı rəng boyayır?



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

297 Aminsirkə turşusu üçün hansı ifadə səhvdir?

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

298 Hansı maddə lakkusun rəngini dəyişmir? I.C₆H₅NH₂, II.(CH₃)₃N, III.NH₂CH₂COOH

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

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

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

300 Aminturşulardan alınan polimer necə adlanır?

- kauçuk
- sellüloza
- nışasta
- lavsan
- polipeptid

301 Aminsirkə turşusu sirkə turşusundan nə ilə fərqlənir? I.lakkusa 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

302 Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır?

- karboksil
- hidroksil
- peptid
- amin
- efir

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

- $\text{I. } \delta(\text{CH}_3\text{COO})_2, \text{HNO}_3$
- $\text{II. } \delta(\text{CH}_3\text{COO})_2, \text{NaOH}$
- $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4, \text{Fe}(\text{NO}_3)_3$
- NaOH, CaSO_4

NaCl, MgSO₄

304 Hansı maddə amfoter xassəlidir?

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

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

- qırmızı
- mavi
- sarı
- yaşıl
- moruğu

306 İnsan və heyvan orqanizminin quru çəkisinin neçə %-ni karbohidrat təşkil edir?

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

307 Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir?

- Maltoza
- Qlükon turşusu
- Dihidroksiaseton
- Qliserin aldehidi
- Xitin

308 Verilən maddələrdən hansılar disaxaridlərə aiddir?

- Saxaroza, raffinaza, maltoza
- Maltoza, saxaroza, lakoza
- Raffinoza, lakoza, maltoza
- Nişasta, sellüloza, lakoza
- Qlikogen, raffinoza, maltoza

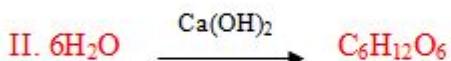
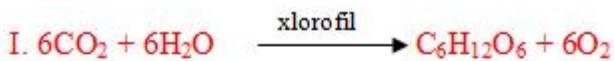
309 I.α-Qlükoza; II. α-Fruktoza; III. Maltoza; IV. Lakoza Qlükozid hidroksili olan karbohidratları göstərin.

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

310 I. Riboza; II. Dezoksiriboza; III. Qlükoza; IV. Fruktoza Hansı maddələr bir-birinin izomeridir?

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

311 Qlükozani sənayedə hansı üsulla alırlar?



- Yalnız III
- Yalnız II
- I, II
- II, III
- I, III

312 Heparin hansı polisaxarid növünə aiddir?

- heteropolisaxarid
- aminşekrlər
- qlikozidlər
- oliqosaxarid
- homopolisaxarid

313 Aşağıdakılardan hansı pentozalara aid deyil?

- d-riboza
- d-eritoza
- d-ribuloza
- d-ksiloza
- l-arabinoza

314 Monomeri fruktoza olan karbohidrat hansıdır?

- sellobioza
- inulin
- aqar-aqar
- pektin turşusu
- dekstran

315 Təbii invert şəkər nədir?

- qlükoza məhlulu
- bal
- səməni şəkəri
- şəkər tozu
- süd şəkəri

316 Heparinin hidrolizi zamanı hansı birləşmələr əmələ gəlir?

- D-qalaktozamin, uron turşusu, sulfat turşusu, sirkə turşusu
- D-qlükozamin, uron turşusu, sulfat turşusu, sirkə turşusu
- D-qlükozamin, uron turşusu, fosfat turşusu, sirkə turşusu
- D-qalaktozamin, uron turşusu, xlorid turşusu, sirkə turşusu
- D-qlükozamin, uron turşusu, nitrat turşusu, sirkə turşusu

317 Hialuron turşusunun hidrolizi zamanı hansı maddələr əmələ gəlir?

- qlükozamin, qlukuron turşusu, sulfat turşusu
- qlükozamin, qlukuron turşusu, sirkə turşusu
- qlükozamin, qlükon turşusu, sirkə turşusu

qalaktozamin, qlukuron turşusu, fosfat turşusu
qalaktozamin, qlukuron turşusu, sirkə turşusu

318 Xitin polisaxaridi hansı maddələrlə rabitəli şəkildə olur?

- zülallarla, hormonlarla, piqment maddələri ilə, Mg²⁺-la
- zülallarla, lipidlərlə, piqment maddələri ilə və Ca²⁺-la
- zülallarla, karbohidratlarla, piqment maddələri ilə, Ca²⁺-la
- fermentlərlə, lipidlərlə, piqment maddələri ilə, Mg²⁺-la
- zülallarla, fermentlərlə, pektin maddələri ilə, Ca²⁺-la

319 Pektin maddələrinin əhəmiyyəti nədən ibarətdir?

- energetik əhəmiyyəti yoxdur, detoksikasiya təsiri yoxdur, mədə xorası əmələ gətirir
- enerji mənbəyidir, detoksikasiya təsirə malikdir, mədə xorasının əleyhinədir
- enerji mənbəyi deyil, detoksikasiya təsirə malikdir, mədə xorasının əleyhinədir
- enerji mənbəyidir, detoksikasiya təsirə malik deyil, mədə xorasının əleyhinədir
- energetik əhəmiyyəti var, detoksikasiya təsirə malikdir, mədə xorasını törədir

320 Sellülozaya aid düzgün cavabı göstərin.

- suda həll olmur, fermentlər onu parçalamır, orqanizm onu mənmsəmir
- suda həll olmur, fermentlər onu parçalayır, orqanizm onu mənmsəyir
- suda həll olur, fermentlər onu parçalayır, orqanizm onu mənmsəyir
- suda həll olmur, fermentlər onu parçalayır, orqanizm onu mənmsəmir
- suda həll olur, fermentlər onu parçalamır, orqanizm onu mənmsəmir

321 Trisaxaridlərin nümayəndəsi hansılardır?

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

322 D-qlükoza (I) və D-frukoza (II) necə adlanırlar? I II

- çuğundur şəkəri, dekstroza meyvə şəkəri, levuloza
- üzüm şəkəri, dekstroza meyvə şəkəri, levuloza
- aldoza, dekstroza meyvə şəkəri, levuloza
- səməni şəkəri, dekstroza heptoza, levuloza
- çüd şəkəri, dekstroza meyvə şəkəri, levuloza

323 Heparinə aid olan xüsusiyyətləri göstərin. Sintez olunduğu yer Funksiyası Monomerləri

- qaraciyər antikoagulyant fruktoza-qlükoza
- birləşdirici toxuma antikoagulyant qlükozaminuron turşusu
- tosqun hüceyrələr energetik qalaktoza-qlükoza
- eritrositlər nəqliyyat uron turşusu
- qaraciyər antikoagulyant neyramın turşusu

324 Disaxaridlərə aiddir:

- dezoksiriboz, maltoza
- laktoza, maltoza
- xitin, mannoza
- nişasta, rafinoza
- qlükoza, saxaroza

325 Laktoza hansı monosaxaridlərin birləşməsindən ibarətdir?

- beta-D-qalaktoza və alfa-D-qlükoza
- alfa-D-fruktoza və alfa-D-mannoza
- alfa-D-qalaktoza və beta-D-qlükoza
- D-riboza və beta-D-qalaktoza

326 Anomer monosaxaridlər hansılardır?

- alfa-l-qalaktoza və alfa-d-qalaktoza
- beta-d-fruktoza və alfa-d-qalaktoza
- alfa-l-mannoza və alfa-l-qlükoza
- alfa-d-fruktoza və alfa-d-qlükoza
- alfa-d-fruktoza və beta-d-fruktoza

327 Anomer cütləri göstərin.

- β -D-qlükoza və alfa-D-mannoza
- alfa-D-qlükoza və β -D-qlükoza
- alfa-D-qlükoza və alfa-D-qalaktoza
- alfa-D-qlükoza və β -D-mannoza
- β -D-qlükoza və β -D-qalaktoza

328 Epimer cütləri göstərin.

- alfa-D-qlükoza və alfa-D-mannoza
- alfa-D-qlükoza və alfa-D-fruktoza
- β -D-qlükoza və β -D-dezoksiriboza
- alfa-L-fruktoza və β -D-qlükoza

329 Səməni şəkəri adlanan oliqosaxarid (I) , monomerləri (II) və tərkibində olan rabitə növü (III) : I II III

- saxaroza alfa-D-qlükoza – beta-D-fruktoza 1-4
- maltoza alfa-D-qlükoza – beta-D-qlükoza 1-2
- maltoza alfa-D-qlükoza – alfa-D-qlükoza 1-2
- laktoza alfa-D-qlükoza – alfa-l-qlükoza 1-4
- maltoza alfa-D-qlükoza – alfa-D-qlükoza 1-4

330 Saxaroza hansı monosaxaridlərdən təşkil olunmuşdur?

- beta-D-qlükoza və alfa-D-mannoza
- alfa-D-qlükoza və beta-D-fruktoza
- 2 mol beta-D-qlükoza qalıqları
- alfa-D-qlükoza və alfa-D-qalaktoza
- alfa-D-fruktoza və beta-D-fruktoza

331 Südün tərkibində olan oliqosaxarid (I) , onun komponentləri (II) və tərkibində olan rabitə növü (III) : I II III

- maltoza alfa-D-qlükoza – beta-L-fruktoza 1-4
- laktoza beta-D-qalaktoza – alfa-D-qlükoza 1-4
- laktoza beta-D-qalaktoza – alfa-D-qalaktoza 1-2
- laktoza alfa-D-qalaktoza – beta-D-qlükoza 1-4
- saxaroza alfa-D-qlükoza – beta-D-fruktoza 1-2

332 X, Y, Z-i müəyyən edin.

| Maddələr | Ketopentoza | Oliqosaxarid | Polisaxarid |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| X | + | - | - |
| Y | - | + | - |
| Z | - | - | + |

X **Y** **Z**

- ksiluloza treqaloza xitin
riboza laktosa qlikogen
ksiloza maltoza nişasta
arabinoza rafinoza sial turşuları
ribuloza melibioza sellobioza

333 X, Y, Z-i müəyyən edin.

| Maddələr | Ketoza | Oliqosaxarid | Polisaxarid |
|----------|--------|--------------|-------------|
| X | + | - | - |
| Y | - | + | - |
| Z | - | - | + |

X **Y** **Z**

- qliserin aldehidi laktosa nişasta
dihidroksiaseton mannoza xitin
- sedoheptuloza rafinoza heparin
eritroza saxaroza qlikogen
qliserin aldehidi sellobioza nişasta

334 Hansı üzvi maddələrin kondensasiya məhsulu oliqosaxarid adlanır?

- az sayda (2-10) monosaxarid qalıqlarının
çox sayda hidroksikarbon turşularının
mürəkkəb efirlərin
az sayda alifatik karbon turşularının
çox sayda monosaxarid qalıqlarının

335 Hansı üzvi birləşmələrin törəmələri monosaxaridlər adlanır?

- hidroksikarbon turşularının
karbonil qrupuna malik çoxatomlu spirtlərin
aromatik karbon turşularının
mürəkkəb efirlərin
alifatik karbon turşularının

336 Qələvi mühitdə əksər zülal hissəcikləri necə yüklənəcəkdir?

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

337 Zülalın biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır?

- Spirit
Lipid
Yağ
- Nuklein turşuları
Karbohidrat

338 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

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

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

- Monosaxaridlər
- Lipidlər
- Yağlar
- Nuklein turşuları
- Plisaxaridlər

340 Nuklein turşuları haqqında ilk məlimatı hansı alim vermişdir?

- Butlerov
- Kolbe
- Zinin
- Mişer
- Kuper

341 Hansı maddənin tərkibi C_n(H₂O)_m formuluna uyğundur? 1. nişasta 2. dezoksiriboza 3. formaldehid 4. Qliserin

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

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

- 10
- 2
- 1
- 5
- çoxlu miqdarda

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

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

344 Məlumat RNT-nin neçə növü mövcuddur?

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

345 RNT-nin neçə növü olur?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

346 α -alanin və β -alanin üçün hansı ifadələr doğrudır? I. Hər ikisi polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur. II. Hər ikisi zülalların tərkibinə daxildir. III. Suda məhlulları qələvi reaksiyalıdır. IV. Hər ikisi məhlulda lakmusun rəngini dəyişmir.

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

347 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.

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

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

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

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

350 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.

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

351 Aminturşu

Molekul dəki funksional qrupların sayı



| | | |
|---|---|---|
| X | 2 | 1 |
| Y | 1 | 2 |
| Z | 1 | 1 |

X, Y və Z aminturşuları laksusun rəngini necə dəyişir?

XYZ

göyərdir qızardır dəyişmir

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

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

Aminturşuların laksusu boyadığı rəng hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

dəyişmir göy qırmızı

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

353 $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_2 - \text{CH} - \text{COOH}$ - birləşməsi üçün hansı ifadə doğrudur?

I. zülalların tərkibinə daxildir

II. sulu məhlulu laksusu qırmızı rəngə boyayır

III. bütün karbon atomları sp^2 hibrid vəziyyətindədir

IV. turşularla, qılıvlırlı və spiralirlı reaksiyaya daxil olurlar

I, II, III

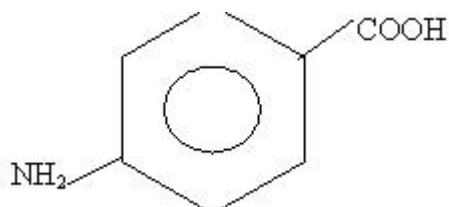
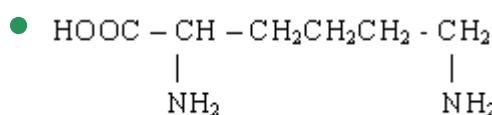
yalnız III

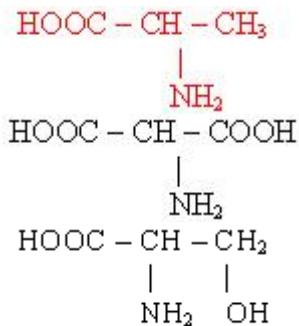
yalnız IV

- I, IV

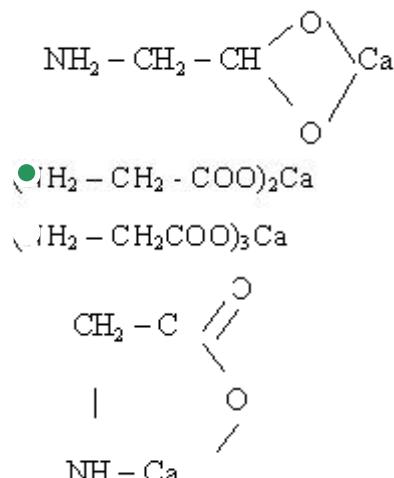
I, II

354 Aşağıdakı aminturşulardan hansı qələvi mühit yaradır?





355 Aminsirkə turşusunun Ca(OH)_2 ilə reaksiyasından hansı duz alınır?



356 1 mol tripeptiddən neçə mol su ayrılır?

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

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

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

358 Hansı qrup maddələrlə aminturşular reaksiyaya daxil olmurlar?

- BaOH , ZnS , BaCl_2
- CaSO_4 , Ag , CaCl_2
- H_2SO_4 , Ba(OH)_2 , CaO
- Na_2SO_4 , HBr , Na
- NaCl , Ca , CH_3OH

359 İzoelektrik nöqtəsində zülallarda nə müşahidə olunur?

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

360 Duzlaşdırma zamanı zülal molekulunda nə baş verir?

- bioloji aktivliyin geri dönməyən dəyişikliyi
- geri dənən çökəmə
- zülal molekulunun birincili quruluşunun pozulması
- molekul kütləsinin dəyişikliyi
- geri dönməyən çökəmə

361 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

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

- biuret
- ksantoprotein
- Fol
- Sakaquti
- Moliş

363 Denaturasiyaya səbəb olmayan amili göstərin:

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

364 Zülalları fraksiyalasdırmaq üçün hansı duzzdan istifadə olunur?

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

365 Denaturasiya zamanı zülal molekulunda hansı rabitə növü qırılmır?

- heç biri
- ion
- peptid
- disulfid
- hidrogen

366 İnsan DNT-si:

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

367 RNT hüceyrənin hansı orqanoidində lokalizasiya olunub?

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

368 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

369 DNT-nin spesifiklik göstəricisi:

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

370 Dezoksiribonukleoproteinlərin tərkibinə hansı zülallar daxildir?

- albuminlər
- histonlar
- qlütelinlər
- prolaminlər
- qlobulinlər

371 Nəqliyyat RNT-sinin bioloji əhəmiyyətini göstərin.

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

372 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

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

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

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

374 Aşağıdakılardan hansılar purin törəmələridirlər?

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

375 Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı kim vermişdir?

- Kossel
- Levin
- Qulland
- Mişer
- Uotson

376 .

K₃ vitamini üçün yanlış mülahizəni göstərin:

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

377 Vikasol hansı vitaminin analoqudur və xüsusiyyəti nədən ibarətdir?

- K vitamininin, optik fəaldır
- K vitamininin, xolesterinin törəməsidir
- K vitamininin, hidrofobdur
- K vitamininin, peptid rabitəyə malikdir

378 Fol turşusuna aid doğru ifadə hansıdır?

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

379 .

B₆ vitamininə xas olmayan ifadə hansıdır?

- antioksidantdır
- kimyəvi adı piridoksindir
- bağırsaqdan adı diffuziya yolu ilə sorulur
- bəzi kofermentlərin tərkibinə daxildir
- bağırsaq bakteriyaları tərəfindən sintez olunur

380 .

B₁₂ vitamininə xas olmayan ifadə hansıdır?

- antianemiya vitaminidir

- tərkibində Co var
- karboksilləşmə reaksiyalarında iştirak edir
 - transmetilləşmə reaksiyalarında iştirak edir
 - izomerləşmə reaksiyalarında iştirak edir

381 K vitamininin çatışmazlığına əsas səbəb nədir?

- duzların pəhrizlə əlaqədar az olması
pəhrizdə zülalların az olması
- yağların bağırıqlardan sorulmasının pozulması
qida rasionunda tərəvəzin çatışmazlığı
qidada karbohidratların çatışmazlığı

382 P vitamininin mənbəyini göstərin.

- göstərilən bütün mənbələr
qaraciyər və dalaq
çörək və un
- sitrus meyvələri, giləmeyvələr
göstərilənlərin heç birində P vitamini yoxdur

383 H vitaminin bioloji rolunu göstərin.

- onurğalı heyvanların membranlarının struktur komponentidir
koenzim Q-nün tərkibinə daxildir
- piy turşularının biosintezində koferment kimi iştirak edir
antioksidantdır
bioflavonoidlərin biosintezində iştirak edir

384 Hansı qida maddələri skorbutun əmələ gəlməsinin qarşısını alır?

- pendir, qatlaşdırılmış süd, et
- kartof, kələm, göy soğan
düyü, qarabaşaq, bugda kəpəyi
et, qaraciyər, bitki yağları
balıq yağı, balıq əti, pendir

385 Bitki mənşəli olmayan, suda həll olan vitamin göstərin.

- ..
B₁ vitamini
C vitamini
..
B₂ vitamini
..
B₁₂ vitamini
tokoferol

386 Tərkibinə kükürd atomu daxil olan vitamin göstərin.

- biotin
piridoksin
fol turşusu
riboflarin
niasin

387 Vitaminlər üçün əsas xarakterik cəhət hansıdır?

- toxumalarda olan əsas maddələrin nəql olunması

- onlardan əvəz olunmayan aminturşuların sintez olunması
 zülal və nuklein turşularının tərkibinə daxil olması
 apofermentlərin strukturunu təşkil etməsi
 ● kofermentlərin tərkibinə daxil olması

388 Hansı vitaminin çatışmazlığı usaqlarda epileptik qıçılmalara səbəb olur?

PP

...

B₂

● .

B₆

..

B₁

...

B₃

389 E vitamininə aid deyil:

- avitaminozu əzələ distrofiyasına səbəb olur
 ● heyvan mənşəli yaqlar E vitamini ilə zəngindir
 selen mübadiləsində iştirak edir
 antioksidantdır
 toxuma tənəffüsünü tənzimləyir

390 C vitamini üçün yanlışdır:

- hialuronidazanın inhibitorudur
 ● damarların keçiriciliyini artırır
 redoks-vitamindir
 bəzi hormonların sintezinin aralıq məhsullarının hidroksilləşməsində iştirak edir
 kollagenin sintezində iştirak edir

391 Hansı mülahizə yanlışdır?

- dikumarin qanın laxtalanma qabiliyətini zəiflədir
 ● vikasol K vitamininin antaagonistidir
 K vitamini bəzi laxtalanma amillərinin sintezini stimulə edir
 dikumarin qanda protrombinin miqdarnı azaldır
 K vitamini antihemorragiya vitaminıdır

392 E vitamininin orqanizmdə bioloji rolü nədən ibarətdir?

- kalsium və fosfor mübadiləsini tənzim edir
 anemiya törədir
 ● antioksidant funksiya daşıyır
 görmə prosesində iştirak edir
 su-duz mübadiləsində iştirak edir

393 C vitamininin avitaminozunun əlamətləri hansıdır?

- skorbut, ekzema, mərkəzi sinir sisteminin pozğunluqları
 ● ekzema, diş ətindən qanaxma, bud və baldır nahiyyələrində nöqtəvari qansızmalar
 diş ətindən qanaxma, ekximoz, podaqra
 sağrı nahiyyələrində petexillər, gingivit, seboreya
 ekximoz, sümüklərin zədələnməsi, gingivit

394 Hansı sıradə antidermatit vitaminlər göstərilmişdir?

E və B₁₂**B₃ və B₆**

A, D, E

B₁, B₉ və H**D və B₉**

395 Orqanizmdə riboflavinin koferment törəmələri hansı reaksiyalarda iştirak edir?

- hidroliz
- izomerləşmə
- oksidləşməklə aminsizləşmə
- karboksilləşmə
- transaminləşmə

396 D vitamininin orqanizmdə bioloji rolunu göstərin

- görmə prosesində iştirak edir
- kalsium və fosfor mübadiləsini tənzim edir
- antioksidant funksiya daşıyır
- zülal mübadiləsində iştirak edir
- karbohidrat mübadiləsində iştirak edir

397 Mədə şirəsində HCl-un miqdarını azaldan vitamini göstərin.

B₆

- U
- K
- C

B₂

398 Hansı vitamin çatışmadıqda xeyloz və stomatit müşahidə olunur?

B₂

- D
- C
- K

B₁₂

399 F vitamininə aid doğru ifadə hansıdır?

- orqanizmin E vitamininə qarşı tələbatını artırır
- tərkibinə əvəzedilən üzvi turşular daxildir
- tərkibinə 18 karbon atomu və 2 ədəd ikiqat rabitəyə malik əvəzedilən üzvü turşular daxildir
- tərkibinə daxil olan linol və linolen turşuları insan və heyvan toxumalarında kifayət qədər sintez olunurlar
- tərkibinə daxil olan araxidon turşusu həm heyvan, həm də bitki mənşəlidir

400 Vitaminlərin həddindən artıq qəbul edilməsi zamanı əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- Hipervitaminoz
- Avitaminoz

Hipovitaminoz

Hrovitaminoz

Povitaminoz

401 Qidada vitaminlərin olmaması nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

Povitaminoz

- Avitaminoz
- Provitaminoz
- Hipervitaminoz
- Hipovitaminoz

402 "A" vitamininin provitamini hansıdır?

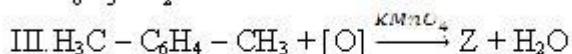
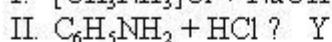
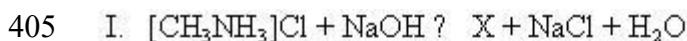
- Karotin
- β -metilnaftalin
- Xolin
- Menaxinon
- Erqosterin

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

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

404 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- Transaminaza
- Pentoza
- Qlüütamin
- Laktaza
- Deoksiriboz



X, Y və Z hansı bir?şm?i?r? addır?

X

Y

Z

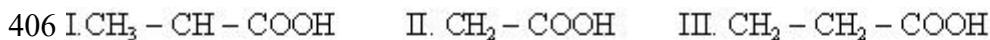
aminlər aminturşular aldehidlər

aminturşular duzlar aldehidlər

aminturşular aminlər aldehidlər

aminturşular duzlar karbon turşuları

- aminlər duzlar karbon turşuları



|

|

|

NH₂NH₂NH₂

Aminturşuların s?m?r?li nomenklatura il? adları hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

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

407 DNT molekullarının sintezi üçün hansı ionların iştirakı mütləqdir?

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

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

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

409 Adenin aminsizləşmə reaksiyasının məhsulu nədir?

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

410 Aşağıdakılardan hansı doğrudur?

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

411 Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

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

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

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

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

- heç biri
- hamısı
- 1, 2

2, 3

1, 3

414 Ağız suyu mutsini mürəkkəb züllaların hansı sinfinə aiddir?

- proteoqlikanlara
- qlikoproteinlərə
- fosfoproteinlərə
- lipoproteinlərə
- xromoproteinlərə

415 Verilən maddələrdən hansı aminturşu deyil?

- Leysin
- xolin
- Alanin
- Lizin
- Valin

416 Aminturşu

Molekuldakı funksional qrupların sayı

| | - COOH | - NH ₂ |
|---|--------|-------------------|
| X | 1 | 2 |
| Y | 2 | 1 |
| Z | 1 | 1 |

X, Y və Z aminturşuları ləkməsun rəngini necə dəyişir?

X Y Z

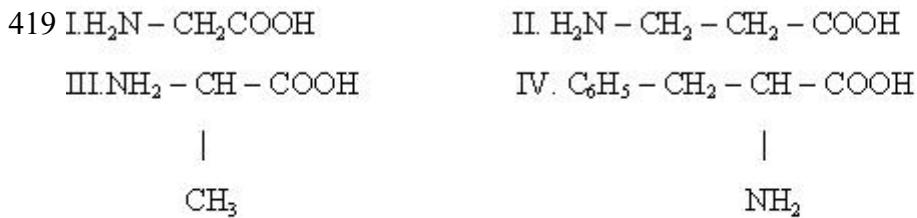
- dəyişmir göyərdir qızardır
- qızardır dəyişmir göyərdir
- dəyişmir qızardır göyərdir
- qızardır göyərdir dəyişmir
- göyərdir qızardır dəyişmir

417 α -Alanin propan turşusundan nə ilə fərqlənir? I.Ləkməsinə təsir etməməsinə görə. II.Amfoterliyi ilə. III.Suda məhlulda bipolar ion əmələ gətirməsi ilə. IV.Qələvərlə reaksiyaya daxil olması ilə.

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

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

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



Hansı aminturşular zülalların tərkibinə daxil olur?

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

420 Aminlərin tam yanma məhsullsı hansı halda doğru verilmişdir?

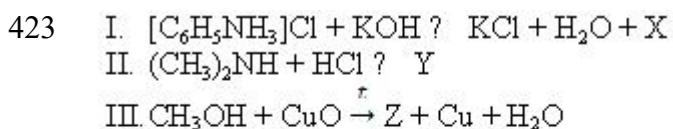
- $\text{CO}_2 \text{ və } \text{NO}_2$
- $\text{CO}_2 \text{ və } \text{H}_2\text{O}$
- $\text{CO}_2, \text{N}_2 \text{ və } \text{H}_2\text{O}$
- $\text{N}_2 \text{ və } \text{H}_2\text{O}$
- $\text{NO}_2 \text{ və } \text{H}_2\text{O}$

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

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

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

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



X, Y və Z hansı sinif birəşmələrdir?

X Y Z

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

424 Maddesi?r Hidroliz məhsulları

- | | |
|---|-------------------|
| X | α -Qlükoza |
| Y | Aminturşular |
| Z | β -Qlükoza |

X, Y və Z maddesi?rinin müəyyən edin.

X Y Z

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

425 Maddesi?r 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

426 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 rəng? boyayır?

I II III

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

427 Adeninin qarşılığı nədir?

- | | |
|---------|--|
| Xinin | |
| ● Timin | |
| Quanin | |
| Urasil | |
| Sitozin | |

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

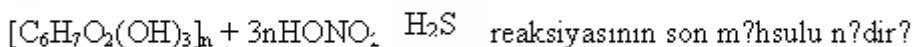
- 1, 2, 3
2, 4, 5

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

429 Mutorotasiya hadisəsi nədir?

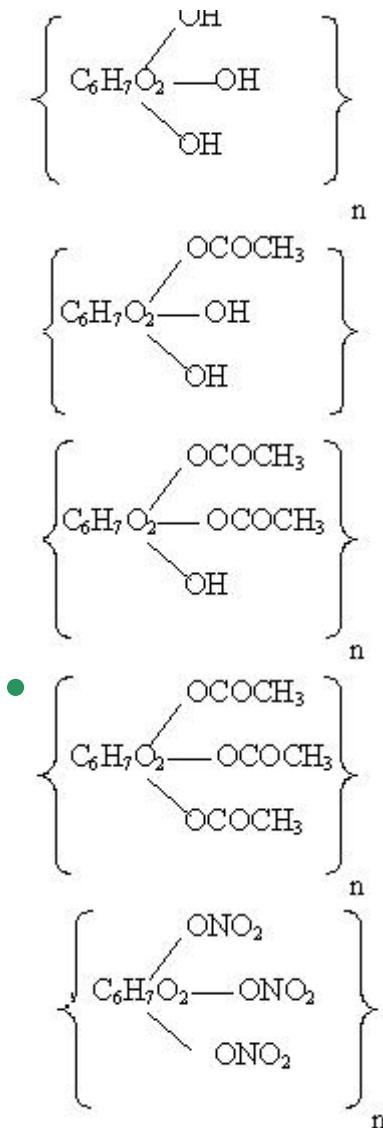
- məhlul halında saxlanan züllalın optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- məhlul halında saxlanan polisaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- məhlul halında saxlanan monosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- məhlul halında saxlanan oliqosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi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

430



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

431 Triasetilsellülozəni göstərin.



432 Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir?

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

433 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]

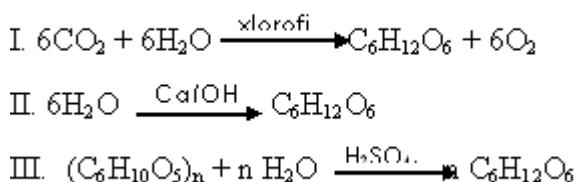
434 Disaxarid nəyə deyilir?

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

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

- sadə efir
saxaroza
qlükoza
● mürəkkəb efir
nitrobirləşmə

436 Qlükozani sənayed? hansı üsulla alırlar?



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

437 Hansı karbohidratın molekulunda 4 hidroksil qrupu vardır?

- nişasta
qlükoza
fruktoza
● riboza
dezoksiriboza

438 Qlükozanın hansı növ qıcqırmasından bəsit maddə alınılsıd turşusu II.yağ turşusu III.spirit ir?

- yalnız II
yalnız I
II, III
I, III

yalnız III

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

- FeCl₃
- KMnO₄
- Ca(OH)₂
- HNO₃
- Ag₂O

440 Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir?

- süd turşusu
- nişasta
- sellüloza
- saxaroza
- dezoksiriboz

441 Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmışdır?

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

442 Biotin hansı zülallarla kompleks birləşmə halında toxumalara daşınır?

- protaminlərlə
- albuminlərlə
- prolaminlərlə
- qlobulinlərlə
- histonlarla

443 Hansı vitaminlər antioksidant xassəlidir?

- ...
- D₃, B₁₂, PP
- ...
- E, K, B₁
- A, E, C
- ...
- C, D₂, A
- ...
- B₁, E, PP

444 K vitamininin bioloji rolunu göstərin

- adenilattıklaza sistemində iştirak edir
- kollagen sintezində prolin və lizini hidroksilləşdirir
- mikrosomal oksidləşmədə fermentlərin tərkibinə daxildir
- EDZ-də elektron və protonların donorudur
- karboksilləşmədə kofaktor rolunu oynayır

445 E vitamininin əsas qida mənbəyini göstərin.

- yuxarıda göstərilənlərin hamısı
- bitki yağları

- kartof
- balıq yağı
- çörək

446 .

Hansı orqanda β -karotin A vitamininə çevrilir?

- yalnız qaraciyerdə
- bağırsaq və qaraciyerdə
yalnız bağırşaqlarda
mədəaltı vəzidə
böyrəküstü vəzinin qabıq maddəsində

447 Karotinoidlərdən hansı vitamin sintez olunur?

- yuxarıda göstərilənlərin heç biri
- A vitamini
- fol turşusu
- pantoten turşusu
- askorbin turşusu

448 Fol turşusunun bioloji əhəmiyyətini göstərin.

- DNT-nin sintezində əsas amillərdən biridir
katexolaminlərin biosintezində iştirak edir
pirozüm turşusunun dekarboksilləşməsində koferment rolunu oynayır
onurğalı heyvanların membranlarının strukturuna daxildir
hidroksiprolin və hidroksilizinin sintezində iştirak edir

449 .

 B_{12} vitamininin bioloji rolunu göstərin.

- hipotalamusda peptidlərin əmələ gəlməsində iştirak edir
- fosfoqliserolipidlərin sintezində əsas faktordur
- mitokondridə ATP-insintezində iştirak edir
- fibrinogenin sintezində iştirak edir
- izomerləşmə reaksiyasında koferment rolunu oynayır

450 Orqanizmdə suda həll olan vitaminlər hansı funksiyani daşıyırlar?

- energetik
- koferment
- struktur
- yalnız hormonal
- yalnız antioksidant

451 Bağırsaq mikroflorasında sintez olunan vitaminları göstərin.

- C, PP
- B_{12} , A
- K, H
- ..
- D_3 , B_2
- F, E

452 Mühitdə hansı maddələrin qatılığının azalması proteazaların kataliz etdikləri reaksiyanın sürətini artırır?

- vitaminlərin
- kofermentlərin
- aminturşuların
- metal ionlarının
- piy turşularının

453 pH-ın hansı qiymətində ağız suyu amilazası maksimum fəallığa malik olur?

- 2,8 - 4,2
- 6,8 -7,0
- 11,4 – 12,4
- 4,5 - 5,0
- 1,2 - 2,5

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

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

455 I.Dezoksiriboz, II.Maltoza, III.Riboz, IV.Nişasta Hansı maddələr gümüş-güzgү reaksiyasına daxil olmur?

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

456 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

457 H_2CO_3 maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yiğilan karbon qazının daşınmasına yardım göstərən ferment hansıdır?

- Amilaza
- Liqaza
- Karboanhidraza
- Peroksidaza
- Liaza

458 I.Riboz, II.Fruktoza, III.Qlükoza, IV.Saxaroza Hansı maddələr gümüş-güzgү reaksiyasına daxil olur?

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

459 Dezoksiribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- 2
- 4
- 3
- 5
- 6

460 Nişasta hansı monosaxariddən əmələ gəlib?

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

461 Ribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- 3
- 5
- 2
- 4
- 6

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

- saxaroza
- nişasta
- sellüloza
- fruktoza
- dezoksiriboz

463 Hansı karbohidrat nişastanın hidroliz məhsulu adlanır?

- riboza
- fruktoza
- maltoza
- saxaroza
- qlükoza

464 Qlükozanın reduksiyasından hansı maddə alınır?

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

465 Sellülozanın sirkə turşusu ilə təsirindən hansı tip birləşmə alınır?

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

466 α -qlükozadan hansı təbii polimer alınır?

- lavsan
- sellüloza
- nuklein turşusu

- züllal
- nişasta

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

- polisaxariddir
- aldehiddir
- disaxariddir
- aromatik spirtdir
- monosaxariddir

468 Sellüloza makromolekulunun elementar zəncirində neçə hidroksil qrupu vardır?

- 4
- 2
- 1
- 3
- 5

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

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

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

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

471 Sellüloza nədə həll olur?

- ammonyaklı suda
- asetonda
- e) Cu(OH)₂ – in ammonyakda məhlulunda
suda
etil spirtində

472 Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul gümüş güzgü reaksiyası vermir?

- metilformiat
- sellüloza
- saxaroza
- yağ
- nişasta

473 Tərkibində 3 hidroksil qrupu olan karbohidratı göstərin.

- nişasta
- riboza
- fruktoza
- dezoksiriboza
- saxaroza

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

- Cu(OH)2
- CH3OH
- Ag2O
- FeCl3
- CH3COOH

475 Qlükoza üçün hansı ifadə səhvdir?

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

476 Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidroksil qrupu vardır?

- nişasta
- qlükoza
- riboza
- qliserin
- fruktoza

477 Hansı xassə bütün monosaxaridlərə aid deyildir?

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

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

- MnO₄
- AlCl₃
- NO₃
- Ca(OH)₂
- Hg₂O

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

C_n(H₂O)_m ümumi formuluna malik olan karbohidrat və? karbohidrat olmayan maddələr hansı halda doğru verilmişdir?

Karbohidratlar karbohidrat olmayanlar

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

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

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

481 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

482 Qalaktozanın neçə optik izomeri vardır?

- 14
- 16
- 8
- 2
- 10

483 Qamış şəkəri əsaslarla reaksiyaya girib hansı maddəni əmələ gətirir?

- Selik
- Xitin
- Efir
- Saxarat
- Sellüloza

484 Hansı maddə səməni şəkəridir?

- Trehaloza
- Fruktoza
- Laktoza
- Maltoza
- Saxaroza

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

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

486 Ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

- triozalar
- α -ksiloza;
- heksozalar;
- arabinoza;
- tetrozalar;

487 Ağız suyunun amilazasına qeyd etdiyimiz maddələrdən hansı aiddir?

- α , β , γ -amilaza
- γ -amilaza;

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

488 Homopolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

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

489 Heteropolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

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

490 Tokoferolun miqdarı orqanizmdə harada daha çox olur?

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

491 D vitmininin hipervitaminozunda müşahidə olunur

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

492 Raxit xəstəliyində hansı proseslər pozulur?

- Ca və P sorulması və böyrəklərdə onların reabsorbsiyası azalır, qanda Ca və P miqdarı azalır
- Ca və Mg sorulması və böyrəklərdə onların reabsorbsiyası azalır, qanda Ca və P miqdarı çoxalır
- E) Ca və P sorulması və böyrəklərdə onların reabsorbsiyası artır, qanda Ca və P miqdarı azalır
- Ca və Mg sorulması və böyrəklərdə onların reabsorbsiyası artır, qanda Ca və P miqdarı artır

493 Nikotinamid orqanizmdə hansı reaksiyalarda iştirak edir?

- ketoturşuların karboksilsizləşməsi
- transaminləşmə
- aminturşuların dekarboksilləşməsi
- karboksilləşmə

494 Hansı fermentlərin iştirakı ilə triqliseridlərin molekullarında olan α -mürəkkəb efir rabitələri hidrolizə uğrayırlar?

- Ali esterazalar
- Lipazalar
- Spesifik olmayan esterazalar
- Fosfolipazalar
- Asetixolin esterazalar

495 Anaerob qlikoliz zamanı 1 qlükoza molekulunun parçalanması zamanı neçə ATF molekulu sintez olunur?

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

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

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

497 Hansı maddə süd şəkəridir?

- Saxaroza
- Trehaloza
- Maltoza
- Laktoza
- Fruktoza

498 Hansı maddə çuğundur və ya qamış şəkəridir?

- Fruktoza
- Laktoza
- Maltoza
- Saxaroza
- Qlükoza

499 Mannoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

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

500 Qlükoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- Mannon turşusu
- Selik turşusu
- Mannit
- Sorbit
- Şəkər turşusu

501 Qalaktoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- Şəkər turşusu
- Mannon
- Mannit
- Dulsit
- Sorbit

502 Mutorotasiya hadisəsinin mahiyyətini ilk dəfə hansı alim izah etmişdir?

- Levin
- Butlerov
- Kolbe
- Kolli
- Zinin

503 Qalaktozanın reduksiya məhsulu aşağıdakılardan hansıdır?

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

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

- qalaktoza
- laktoza
- qlükoza
- nişasta
- sellüloza

505 Saxarozanın hidrolizi nəticəsində nə alınır?

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

506 Qlikogenin hidrolizi zamanı nə əmələ gəlir?

- Arabinoza
- maltoza
- fruktoza
- dezoksiriboza
- Qlükoza

507 Nişastanın orqanizmdə hidrolizi nəticəsində hansı birləşmə əmələ gəlir?

- Sellüloza
- asparagin turşusu
- qlükon turşusu
- fruktoza
- qlükoza

508 Şəkərlərin həll olması zamanı müşahidə olunan proses hansıdır?

- ionlaşma
- amfoterlik
- polyarizasiya
- konformasiya izomerliyi
- mutorotasiya

509 Verilən maddələrdən hansı quruluşuna görə polisaxariddir?

- maltoza
- laktoza
- dekstrin

saxaroza

- qlikogen

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

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

511 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

512 Saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarıcılığı necə adlanır?

- səməni şəkəri
- invert şəkər
- qamış şəkəri
- çuğundur şəkəri
- süd şəkəri

513 Tərkibində saxaroza olan şəkərlər hansılardır?

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

514 Göstərilən monosaxariddən hansının 8 optik izomeri vardır?

- qalaktozanın
- ribozanın
- qliserin aldehidinin
- qlükozanın
- eritrozanın

515 İnsanların qidalanmasında istifadə edilən əhəmiyyətli polisaxarid hansıdır?

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

516 Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir?

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

517 Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir?

- xitin
qlükon turşusu
maltoza
qliserin aldehidi
dioksiaseton

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

- amfoterlik
- konformasiya
- ionlaşma
- polyarizasiya
- mutarotasiya

519 Verilən maddələrdən disaxaridlərə hansılar aiddir?

- saxaroza, raffinoza, maltoza
- raffinoza, lakteza, maltoza
- nışasta, süllüloza, lakteza
- maltoza, saxaroza, lakteza
- qlikogen, raffinoza, maltoza

520 Polisaxaridlərə aid olan maddələr hansılardır?

- xitin, lakteza
- maltoza, xitin
- sellüloza, xitin
- sellüloza, lakteza
- qlükogen, lakteza

521 Heyvan orqanizmində sintez olunan yeganə disaxarid hansıdır?

- qamış şəkəri
- qalakteza
- maltoza
- saxaroza
- lakteza

522 Ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

- arabinoza
- tetrozalar
- triozalar
- heksozalar
- α -ksiloza

523 Nişastada polimerləşmə dərəcəsi $m - \text{isə hidroksil qruplarının sayını təpində}$

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

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

- nişasta
- qlükoza
- fruktoza
- sellüloza
- saxaroza

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

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

526 Qlükozanın hansı maddəyə qıçqırmasından CO₂ alınır? 1. süd turşusu 2. yağ turşusu 3. etil spirti

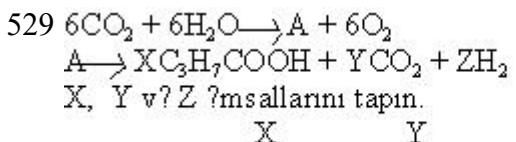
- yalnız 2
- yalnız 1
- 2, 3
- 1, 3
- yalnız 3

527 Qlükoza üçün hansı reaksiya xarakterik deyil?

- efirleşmə
- reduksiya
- oksidləşmə
- qıçqırma
- hidroliz

528 Qlükozani fruktozadan fərqləndirir.

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



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

530 Hansı maddə molekullarında olan hidroksil (OH) qruplarının sayı doğru göstərilməmdir? Maddə Hidroksil qruplarının sayı

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

531 Qlükozanın ferment iştirakı ilə qıcqırmasından 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

532 Qlükoza ilə hansı maddə reaksiyaya daxil olmur?

- NaOH
- Ag₂O
- H₂
- Cu(OH)₂
- CH₃COOH

533 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

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

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

535 Hansı xassə monosaxaridlərin hamısına aiddir? I. Hamısının polikondensləşməsindən nişasta əmələ gəlir. II. Hamısı adı 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

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

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

537 Qlükoza üçün hansı ifadələr doğru deyil? I. Suda yaxşı həll olan mayedir. II. Hidrolizə uğramır. III. Ag₂O-in NH₃-da məhlulu ilə oksidləşir. IV. Cu(OH)₂ ilə reaksiyaya daxil olmur.

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

- I, IV
- II, III

538 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

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

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

540 I. Qlükoza II. Saxaroza III. C₃H₇OH IV. CH₂OH—CHOH—CH₂OH Hansı maddələr Cu(OH)₂ ilə reaksiyaya daxil olur?

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

541 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

542 I. Riboza II. Dezoksiriboza III. Qlükoza IV. Fruktoza Hansı maddələr bir-birinin izomeridir?

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

543 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

544 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

545 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

546 Karbohidratlar

1 molu reaksiyaya daxil olan CH_3COOH -in maksimum mol miqdarı

| | |
|---|---|
| X | 4 |
| Y | 3 |
| Z | 5 |

X, Y və Z karbohidratlarını müəyyən edin.

X Y Z

- dezoksiriboz riboza qlükoza
- riboza dezoksiriboz qlükoza qlükoza riboza dezoksiriboz riboza qlükoza dezoksiriboz riboza qlükoza dezoksiriboz riboza

547 Karbohidrat

Molekuldağı OH qruplarının sayı

| | |
|--------------|---|
| Qlükoza | X |
| Dezoksiriboz | Y |
| Fruktoza | Z |

X, Y və Z müəyyən edin.

X Y Z

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

548 Karbohidrat

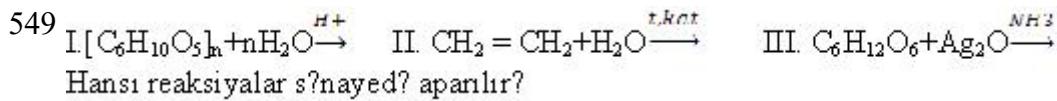
Molekuldağı OH qruplarının sayı

| | |
|--------------|---|
| Dezoksiriboz | X |
| Riboz | Y |
| Qlükoza | Z |

X, Y və Z müəyyən edin.

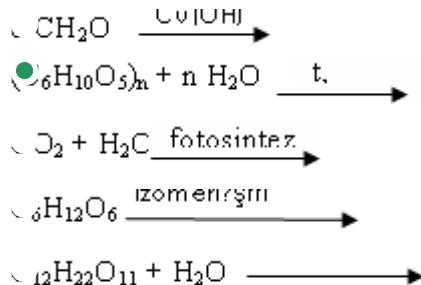
X Y Z

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



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

550 Sənayedə qlükoza necə alınır?



551 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

552 Hansı ifadə səhvdir?

- nişasta disaxariddir
- qlükoza monosaxariddir
- nişasta α -qlükozanın qalıqlarından təşkil edilmişdir
- sellüloza polisaxariddir
- saxaroza disaxariddir

553 Qlükoza və fruktoza qalıqlarından təşkil olunmuş karbohidrat necə adlanır?

- sellüloza
- nişasta
- riboza
- fruktoza
- saxaroza

554 Fotosintez prosesi üçün hansından istifadə olunmur?

- su
- ışık
- karbon qazı
- xlorofil
- qlükoza

555 Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr alınır?

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

qlükoza və riboza

556 Gümüş güzgü reaksiyası hansı karbohidrat üçün xarakterikdir?

- sellüloza
- fruktoza
- saxaroza
- qlükoza
- nişasta

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

- saxaroza
- qlükoza
- maltoza
- sellüloza
- nişasta

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

- aromatik
- tsiklik
- doymuş
- alitsiklik
- doymamış

559 Yağların qaxsamasının qarşısını hansı maddələr alır?

- su
- antioksidantlar
- emulqatorlar
- fermentlər
- katalizatorlar

560 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

561 Su – yağı sərhəddində səthi gərilməni azaldan maddələrə nə deyilir?

- indikator
- təbii katalizator
- antioksidant
- ingibitor
- emulqator

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

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

563 Mənşəyinə görə yağlar hansı tiplərə bölünür?

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

564 Lipid sözü mənşəcə hansı mənanı ifadə edir?

- yağ
- şəkər
- zülal
- nışasta
- efir

565 Hidrogen daşıyıcı maddələr hansı maddələrə deyilir?

- Oksidləşdirici
- Reduksiyaedici
- Elektrofil
- Nukleofil
- xlorofil

566 Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları hansı reaksiyalara deyilir?

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

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

- Katabolizm
- Anabolizm
- Sərbəst enerji
- Azot balansı
- Tənəffüs əmsalı

568 Bitki mənşəli yağlar hansı haldadır?

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

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

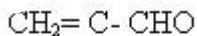
- 1, 3
- 2, 4
- 1, 2
- 1, 4
- 2, 3

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

- sabunlaşma neytrallaşma
- sabunlaşma efirləşmə

- efirleşmə neytrallaşma
hidroliz efirleşmə
efirleşmə sabunlaşma

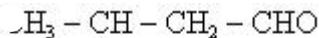
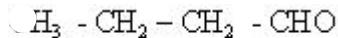
571 Yağ aldehidinin izomerini göstərin.



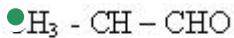
|



|



|



|



572 Hansı ion bərk sabunun alınmasında istifadə olunur?

- Na⁺
- K⁺
- Ca^{2+}
- Mg^{2+}



573 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

574 Hansı metal ionu maye sabunun alınmasında istifadə olunur?

- K⁺
- Pb²⁺
- Ba²⁺
- Na⁺
- Ca²⁺

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

- lipoksigenaza
- lipaza
- karboksilaza

dehidrogenaza
amilaza

576 Fitosterinlər hansı növ sterinlərdir?

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

577 Hansı vitamin qaxsımanın qarşısını daha kəskin alır?

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

578 Yağların oksidləşməsindən nə alınır?

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

579 Turşuluq ədədinin ölçüməsi üçün hansı qələvidən istifadə olunur?

- NH₃
- KOH
- Ca(OH)₂
- NaOH
- LiOH

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

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

581 Aşağıdılardan hansılar yağın xassəsini xarakterizə edən kəmiyyətlərdir? I. su ədədi II. yod ədədi III. oktan ədədi IV. sabunlaşma ədədi V. turşuluq ədədi

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

582 6 aminturşu qalığının birləşməsindən ibarət olan peptid necə adlanır?

- Heksapolipeptid
- Heksalipid
- Heksasid
- Dekaheksapeptid
- Heksapeptid

583 Triptofan aminturşusu qalığı hansı zülallırın tərkibində olmur?

- globulinlər, albuminlər
- protam inlər, prolaminlər
- qlütelinlər, protaminlər
- histonlar, protaminlər
- prolaminlər, albuminlər

584 Arı mumunu tərkibinə hansı spirt daxildir?

- qliserin
- etil spirti
- setil spirti
- miritsil spirti
- etenenqlikol

585 Maye yağ bərk yağa hansı reaksiya nəticəsində çevrilir?

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

586 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-in miqdarı
- 1 q yağın dehidrogenləşməsi nəticəsində ayrılan yağ turşularının miqdarı
- 1 q yağın hidrolizi nəticəsində ayrılan yağ turşularının neytrallaşması üçün lazım olan KOH-in mq-la miqdarı
- 1 q yağın hidrolizi nəticəsində ayrılan yağ turşularının mq-la miqdarı

587 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

588 Yağları hansı maddələrlə hidroliz etdikdə sabunlaşma baş verir?

- ketonlarla
- efirlərlə
- qələvilərlə
- turşularla
- spirlərlə

589 Yağlar hansı maddələrin həllədiciləridir?

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

590 1 q yağın oksidləşməsindən neçə kkal enerji ayrılır?

7,6 kkal

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

591 Pepsini kim və neçənci ildə kəşf etmişdir?

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

592 Təbiətdə tapılmış sterinlər hansılardır?

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

593 Kefalini lesitindən fərqləndirən xüsusiyyət hansıdır?

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

594 Serebrozidlər nədə həll olur?

- Spirtdə və efirdə
- Spirtdə və suda
- Efirdə və benzolda
- Spirtdə və benzolda
- Suda və efirdə

595 Serebrozidlərin neçə növü aşkar edilmişdir?

- 1
- 5
- 5
- 4
- 3

596 Qlikolipidlər kimyəvi tərkibinə görə hansı qruplara bölünür?

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

597 B1 vitamini orqanizmdə çatışmayanda nə baş verir?

- Hüç bür şey baş vermir
- Ürəyin həcmi böyüyür, döyünmə sürətlənir
- Döş sümüyünün arxası və ürək nahiyəsində ağrılardır olur
- Öksər halda polinevit ilə nəticələnir

Aritmiya meydana çıxır

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

- fruktoza
- sellüloza
- qlukogen
- nişasta
- qalaktoza

599 Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- ribitol
- fosfoqlükomutaza
- xolesterin
- retinol
- lesitin

600 Koenzim-A-nın tərkibinə nə daxildir?

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

601 Yağ turşusunun oksidləşdirici destruksiyası zamanı hansı turşu əmələ gəlir?

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

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

- xlorid turşusu
- sulfat turşusu
- acetosirkə turşusu
- qlükon turşusu
- nitrat turşusu

603 Bu birləşmələrdən hansı yağlara mənsub deyil.

- fosfoheksozlar
- sfinqomielinlər
- lüsitinlər
- kefalinlər
- qanqliozidlər

604 Təbii yağların tərkibində təsadüf olunmayan birləşməni göstərin.

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

605 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

606 Hansı birləşmə yağların tərkibinə daxil deyildir?

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

607 Təbii mumların nümayəndəsi hansıdır?

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

608 Yağların yod ədədi kəmiyyəti nə ilə əlaqədardır?

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

609 Təbii yağlar hansı qrup birləşmələrə aiddir?

- spirtlərə
- ketonlara
- efirlərə
- aldehidlərə
- turşulara

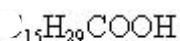
610 Yağları hidroliz edən fermentlər hansılardı?

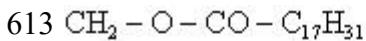
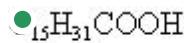
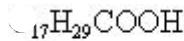
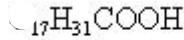
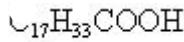
- katalaza
- dezaminaza
- karboksiesteraza
- lipaza
- izomeraza

611 Bu birləşmələrin hansı fitosterinlərə mənsubdur?

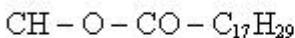
- progesteron
- erqosterin
- xolesterin
- 7- dehidroxolesterin
- sitosterin

612 Hansı turşu yağların hidroliz məhsulu ola bilməz?

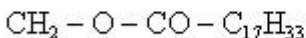




|



|



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

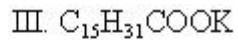
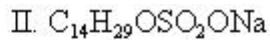
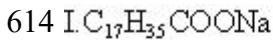
3

2

12

6

4



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

615 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

616 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

617 Heyvan mənşəli yağların tərkibində hansı yağlar miqdarda üstünlük təşkil edir?

tsiklik

doymamış

- aromatik
- alitsiklik
- doymuş

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

- lipoksgenaza
- amilaza
- lipaza
- dehidrogenaza
- karboksilaza

619 Gobələklərdə rast gələn sterinlərə nə deyilir?

- erqosterinlər
- mikosterinlər
- fitosterinlər
- xolesterinlər
- zoosterinlər

620 Yağlar orqanizmdə hansı funksiyani yerinə yetirmir?

- antibiotik
- bioloji aktiv
- termotənzimləyici
- energetik
- yumşaldıcı

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



Amin1?rin adı hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

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

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

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

623 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

624 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

625 Hansı vitamin yağlarda həll olur?

- PP
- B
- A
- C
- U

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

- elektroliz
- kataliz
- lipoliz
- dializ
- hidroliz

627 Xilus nəyə deyilir?

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

628 Lipidlərin bağırsaqda həzmi nəticəsində hansı maddələr əmələ gələ bilməz?

- qliserin
- qlükoza
- diqliserid
- neytral yağ
- monoqliserid

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

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

630 Hansı fosfatid yarımqrupuna aid deyil?

- sfinqomielin
- qlikogen
- lesitin
- kefalin
- plazmalogen

631 Hansı orqan xolesterinin artıq hissəsini orqanizmdən ixrac edir?

öd kisəsi

- ürək
- dalaq
- ağciyər
- qaraciyər

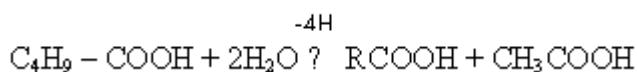
632 Hansı vitamin yağlarda həll olmur?

- E
- B
- A
- D
- K

633 Səhv ifadəni tapın.

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

634 Reaksiya nəticəsində naməlum radikalı (R) tapın.



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

635 Aşağıdakılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur?

- Qliserin
- Aminturşular
- Disaxaridlər
- Pektin maddələr
- Monosaxaridlər

636 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

637 Mürəkkəb lipidlərə aşağıdakılardan hansılar daxildir?

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

638 Bu birləşmələrdən hansı fosfatiddir?

fosgen

- fosfat turşusu
- fosfataza
- fosfopirozüm turşusu[yeni cavab]
- lesitin

639 Yağların tərkibinə daxildir?

- qliserin
- hormonlar
- zülallar
- aldehidlər
- karbohidratlar

640 Göstərilən mumlardan hansı bitki mənşəlidir?

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

641 Yağlarrın xüsusi göstəricisi olan turşuluq ədədi nəyi göstərir?

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

642 1867-ci ildə K.S.Dyakonov ilk dəfə olaraq leshitnlərin tərkibində hansı azotlu inqridentin varlığını təyin etmişdir?

- Spermidinin
- kolaminin
- serinin
- xolinin
- treoninin

643 Heyvanların tüklərini və dərisini suyun təsirindən müdafiə edən mum hansıdır?

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

644 Linol və linolen ali yağı turşuları nəycin əsas tərkib hissəsini təşkil edir?

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

645 Lipidlər zülallarla kompleks şəklində göstərilən birləşmələrdən hansının tərkibinə daxildir?

- serebrozidin tərkibinə
- spermasetin tərkibinə
- ali yağı turşuların sintetazaları

tütün mozaykasının virusuna

- hüceyrənin membran aparatına

646 Yağlar üçün hansı ifadə doğrudur?

hidrolizə uğramır

etilenqlikolun mürəkkəb efirləridir

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

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

yalnız II

yalnız III

II, III

- I, II
I, II, III

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

qliserin karbon turşusu

qliserin, duz- qliserin, karbon turşusu

qliserin, duz qliserin, duz

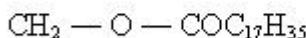
- qliserin, karbon turşusu qliserin, duz
duz qliserin



|



|



Reaksiya məhsulları hansı halda doğru verilmişdir?

I

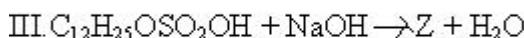
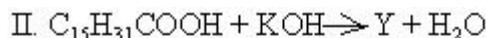
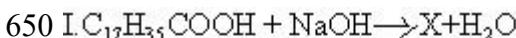
II

III

bərk sabun bərk sabun maye sabun

maye sabun bərk sabun bərk sabun

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



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

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

maye sabun sintetik yuyucu maddə bərk sabun

651 Molekuluna karbohidrat qalığı daxil olan yağabənzər maddələr nə adlanır?

- qlikolipidlər
- mikosterinlər
- fitosterinlər
- lesitinlər
- zoosterinlər

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

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

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

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

654 Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır?

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

655 İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxaridi göstərin.

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

656 Qanda kalsium kationlarının, fosfat və limon turşusu anionlarının miqdalarını hansı hormon tənzim edir?

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

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

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

658 Göstərilən monosaxaridlərdən hansının 8 optik izomeri vardır?

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

659 . İnsanların qidalanmasında istifadə edilən əhəmiyyətli polisaxarid hansıdır?

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

660 Verilən maddələrdən hansı monosaxaridin törəməsidir?

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

661 Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir?

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

662 Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir?

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

663 İngibitorlar hansı maddələldir?

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

664 Fermentlərin qatılığı ilə fermentativ reaksiyaların sürəti arasındaki asılılığı göstər.

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

665 Fermentativ reaksiyaların sürəti fermentlərin qatılığı ilə necə mütənasibdir?

- asılı deyil
- düz
- tərs

xətti
kvadratik

666 Çörəyin keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması üçün hansı fermentlər əlavə edilir?

- proteolitik
- amilolitik
- pektolitik
- solod
- hidrolitik

667 Molekuldaxili rabitələrin hidrolitik parçalanma reaksiyalarını kataliz edən fermentlər necə adlanır?

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

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

- liqaza
- izomeraza
- pentoza
- hidrolaza
- liaza

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

- on
- oza
- -aza
- dien
- en

670 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

671 Saxarozanı qlükoza və fruktozaya parçalayan ferment hansıdır?

- esteraza
- amilaza
- liaza
- saxaraza
- karboksilaza

672 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

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

- ingibitorlar
- effektorlar
- reaktorlar
- paralizatorlar
- aktivatorlar

674 Aşağıdakılardan hansı liazaların, izomerazaların və liqazaların kofermentlərinə aiddir?

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

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

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

676 Aşağıdakılardan hansı oksid-reduktazaların kofermentlərinə aid deyil?

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

677 6 aminturşu qalığının birləşməsindən ibarət olan peptid necə adlanır?

- heksalipid
- heksasid
- dekaheksapeptid
- heksapeptid
- heksapolipeptid

678 Qələvi fosfataza hansı ionun iştirakı ilə daha az aktivləşir?

- Ca²⁺
- Sn²⁺
- Mn²⁺
- Zn²⁺
- Co²⁺

679 Çarqaff qaydalarına görə DNT molekulunda purin əsaslarının molyar miqdarı nə qədərdir?

- həmişə quaninin miqdarından azdır
- pirimidin əsaslarının miqdarından azdır
- pirimidin əsaslarının miqdarından çoxdur
- pirimidin əsaslarının molyar miqdarı qədərdir
timinin miqdarına bərabərdir

680 Çarhaff qaydasına görə, A/T tipli DNT hansı riyazi ifadəyə uyğundur?

- Q+A = T+S
- T+S \square Q+A
- A+S < Q+T
- Q+S < A+T
- A+T < Q+S

681 DNT-yə aid Çarqaff qaydalarında olan qanuna uyğunluqlar hansılardır?

- A+T=Q+S: A=T, Q=S; A+S>Q+T
- A+Q=S+T: A=T, Q=S; A+T=Q+S
- A+S=Q+T: A=T, Q=S; A+T=Q+S
- A+Q=S+T: A=T, Q=S; A+S=Q+T
- A+S=Q+T: A=S, Q=T; A+ Q \square S+T

682 DNT və RNT-nin birincili quruluşunu nə təşkil edir?

- hidrogen rabitəsinin purin əsasları arasında olması
- polinukleotid zəncirdə mononukleotidlərin yerləşmə ardıcılılığı
purin əsaslarının miqdalarının çoxluğu
pirimidin əsaslarının miqdalarının çoxluğu
purin və pirimidin nukleotidlərinin növbəli yerləşmə ardıcılığı

683 Əgər DNT molekulunun bir zəncirində 97 purin nukleotidindən 25-i adenindirsə, digər zəncirdə olan sitozinlərin sayını hesablayın

- 72
- 47
- 24
- 97
- 25

684 Quruluşca nukleotid nukleoziddən nə ilə fərqlənir?

- fosfat turşusu qalığının olması ilə
ikincili quruluşa malik olmasına görə
purin əsaslarına görə
dördüncülü quruluşa malik olması ilə
fosfat turşusu qalığının olmaması ilə

685 Azot əsaslarının tautomer formaları necə adlanır?

- anomer – monomer
- fəal – qeyri-fəal
- izo – allo
- laktam – laktim
- sis – trans

686 Amilazanın kəşfi hansı alimlərin adı ilə bağlıdır?

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

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

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

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

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

689 Təsir spesifikliyinə görə fementlər neçə qrupa bölünür?

- bölmünmür
- 4
- 3
- 2
- 5

690 B2 vitamini hansı kofermentin tərkib hissəsidir?

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

691 Substrata qarşı mütləq spesifiklik göstərən fermenti tapın.

- ureza
- karboksipeptidaza
- lizotsin
- papain
- ximotripsiñ

692 Hansı fermentlərin iştirakı ilə triqliseridlərin molekullarında olan α -mürəkkəb efir rabitələri hidrolizə uğrayırlar?

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

693 Heksokinaza fermenti aşağıdakı reaksiyalardan hansını idarə edir?

- piruvat → laktat
- qlükoza... → qlükoza – 6 fosfat
- fruktoza.... → fruktoza – 1,6 – difosfat
- fruktoza – 1,6-difosfat... → qliseraldehid -3- fosfat
- triozofosfat... → qlseraldehid – 3 – fosfat

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

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

695 İnsan və heyvan orqanizminin quru çökisinin neçə faizini karbohidratlar təşkil edir?

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

696 İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxarid hansıdır?

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

697 α -aminturşuların molekulda xili dezaminləşməsini hansı ferment sürərləndirir?

- izomeraza
- hidrolaza
- dehidrogenaza
- ammonyakliaza
- amintransferaza

698 Uroginaza fermenti nəyin tərkibinə daxildir?

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

699 Unitol molekulunda neçə -SH qrupu vardır?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

700 Arsen və civə duzları ilə birləşərək onların fermentlərini inaktivləşdirən funksional qrup hansıdır?

- NH₂
- COOH
- OH
- SH
- CHO

701 Sadə birləşmələrdən mürəkkəb maddələrin sintezini sürətləndirən fermentlər hansıdır

- liqaza
- liaza
- hidrolaza

- transferaza
- izomeraza

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

- izomeraza
- liqaza
- hidrolaza
- transferaza
- liaza

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

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

704 Mədəaltı vəzidə hansı ferment sintez olunur?

- turş fosfataza
- ximotripsin
- tripsin
- amilaza
- lipaza