

1322_Az_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1322 Texniki biokimya

1 Aşağıdakılardan hansı parahormonlara aiddir?

- ☐ sianid turşusu
- ☒ karbonat turşusu
- ☐ nitrat turşusu
- ☐ sulfat turşusu
- ☐ stearin turşusu

2 Yod çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur?

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

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

- ☒ qlükaqon
- ☐ kalsitonin
- ☐ estrogen
- ☐ androgen
- ☐ parathormon

4 İnsulinin əksinə təsir göstərən hormon nə adlanır?

- ☐ parathormon
- ☐ kalsitonin
- ☐ estrogen
- ☐ androgen
- ☒ qlükaqon

5 Hipofizar cırtıdanlıq xəstəliyinin digər adı nədir?

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

6 Tirozin orqanizmdə hansı bioloji aktiv maddəyə çevrilir?

- ☐ testosterona
- ☐ insulinə
- ☐ kortikotropinə
- ☒ adrenalinə
- ☐ qlükaqona

7 Mədəaltı vəzinin adacıqlarında sintez olunan hormonu göstərin.

- ☐ parathormon
- ☒ insulin
- ☐ testosteron
- ☐ tiroksin
- ☐ adrenalin

8 Peptid tərkibli hormonların sintez olunduqları endokrin vəziləri göstərin.

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

9 Steroid hormonları nəyin törəmələridir?

- ☐ zülalların
- ☒ politsiklik spirtlərin
- ☐ çox atomlu spirtlərin
- ☐ aminturşuların
- ☐ karbohidratların

10 Mədəaltı vəzin adacıqlarının α -hüceyrələrində sintez olunan 29 aminturşu qalığından ibarət olan hormonu göstərin?

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

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

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

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

- ☐ yağ turşuları
- ☒ xolesterin
- ☐ xolin
- ☐ inozit
- ☐ kolamin

13 Hansı amin turşularının törəmələri hormon təbiətlidir?

- ☐ tirozinin leysinin
- ☐ tirozinin
- ☐ fenilalaninin
- ☐ histidinin
- ☒ tirozinin

14 Mədəaltı vəzin hormonu olan insulin neçə amin turşudan ibarətdir?

- ☐ 60
- ☒ 51
- ☐ 56
- ☐ 30
- ☐ 52

15 Hipofizin arxa payında hansı hormonlar sintez olunurlar?

- ☐ aldosteron, kortizon
- ☒ oksitosin, vazopressin
- ☐ adrenokortikotrop, tiretrop, oksitosin
- ☐ estadiol, testosteron, vazopressin
- ☐ insulin, qlükaqon

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

- ☐ vazopressin
- ☒ adrenalin
- ☐ kortikosteron
- ☐ aldosteron
- ☐ qlükaqon

17 Tiamində hansı qruplar var?

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

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

- ☐ yalnız bioloji
- ☒ fiziki - kimyəvi və bioloji
- ☐ fiziki və bioloji
- ☐ fiziki və kimyəvi
- ☐ kimyəvi və bioloji

19 Vitaminlərin fiziki-kimyəvi təyin etmə üsulu nəyə əsaslanır?

- ☐ spektroskopik analizin nəticələrinə
- ☐ heyvanları müəyyən müddət ərzində vitaminsiz pəhrizdə qidalandıрмаğa
- ☐ heyvanları müəyyən müddət ərzində süni qidalandıрмаğa
- ☒ vitaminlərin kimyəvi reaktivlərə rəngli reaksiyalar vermək qabiliyyətinə
- ☐ qidada vitaminin avitaminozunun qarşısını ala bilən miqdarını təyin etməyə

20 Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır?

- ☐ E vitamini
- ☐ C vitamini
- ☒ K vitamini
- ☐ A vitamini

☐ B2 vitamini

21 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- ☐ hidrogen
- ☐ su
- ☒ su və CO₂
- ☐ oksigen
- ☐ hidrogen və oksigen

22 Yağda həll olan vitaminlər hansılardır?

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

23 Hansı vitaminin çatışmamazlığından ariboflavinoz xəstəliyi əmələ gəlir?

- ☐ 15
- ☐ 6
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 12

24 Nə üçün K vitaminini bilavasitə qana yeritmək mümkün deyil?

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

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

- ☐ maltoza
- ☒ qlükoza
- ☐ saxaroza
- ☐ nişasta
- ☐ sellüloza

26 Gümüş güzgü reaksiyası hansı karbohidrat üçün xarakterikdir?

- ☐ fruktoza
- ☐ nişasta
- ☒ qlükoza
- ☐ saxaroza
- ☐ sellüloza

27 Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr alınır?

- ☐ fruktoza və riboza
- ☒ qlükoza və fruktoza
- ☐ fruktoza
- ☐ qlükoza
- ☐ qlükoza və riboza

28 Fotosintez prosesi üçün hansından istifadə olunmur?

- ☐ karbon qazı
- ☒ qlükoza
- ☐ su
- ☐ işıq
- ☐ xlorofil

29 Qlükoza və fruktoza qalıqlarından təşkil olunmuş karbohidrat necə adlanır?

- ☐ riboza
- ☒ saxaroza
- ☐ sellüloza
- ☐ nişasta
- ☐ fruktoza

30 Hansı ifadə səhvdir?

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

31 90 qr qlükozanın fotosintezi nəticəsində neçə litr oksigen (n.ş.) ayrılır. M.k.($C_6H_{12}O_6$) = 180

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

32 Sənayedə qlükoza necə alınır?

- ☐ $CH_2O \xrightarrow{C_6H_{10}H_2}$
- ☐ $C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O \longrightarrow$
- ☐ $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{izomerizasiya}}$
- ☐ $CO_2 + H_2C \xrightarrow{\text{fotosintez}}$
- ☒ $(C_6H_{10}O_5)_n + n H_2O \xrightarrow{t,}$

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

- ☐ I, III
- ☐ yalnız II,

- ☐ II, III,
☐ yalnız I,
☒ I, II,

34 Karbohidrat	Molekuldağı OH qruplarının sayı
Dezoksiriboza	X
Riboza	Y
Qlükoza	Z

X, Y və Z müəyyən edin.

X Y Z

- ☐ 4..... 3....., 5,
☐ 3..... 5..... 4,
☐ 4..... 5..... 3
☒ 3..... 4..... 5
☐ 5..... 4..... 3,

35 Karbohidrat	Molekuldağı OH qruplarının sayı
Qlükoza	X
Dezoksiriboza	Y
Fruktoza	Z

X, Y və Z müəyyən edin.

X Y Z

- ☐ 4, 3, 5,
☐ 4, 3, 4,
☒ 5, 3, 5,
☐ 5, 4, 3
☐ 5, 4, 3,

36 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

- ☐ dezoksiriboza riboza qlükoza
☒ riboza dezoksiriboza qlükoza
☐ qlükoza riboza dezoksiriboza
☐ riboza qlükoza dezoksiriboza
☐ qlükoza dezoksiriboza riboza

37 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

38 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

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

- ☐ II, III
- ☒ I, II
- ☐ I, II
- ☐ II, IV
- ☐ I, IV

40 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

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

- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☒ III, IV
- ☐ I, II
- ☐ II, III

42 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

43 I. Qlükoza II. Saxaroza III. C_3H_7OH IV. $CH_2OH-CHOH-CH_2OH$ Hansı maddələr $Cu(OH)_2$ ilə reaksiyaya daxil olur?

- ☐ II, III
- ☐ I, III, IV
- ☐ I, II, III
- ☒ I, II, IV

☐ II, III, IV

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

☐ II, I, III, IV

☐ I, II, III, IV

☒ III, II, I, IV

☐ III, I, II, IV

☐ I, III, II, IV

45 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

46 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

47 Hansı xassə monosaxaridlərin hamısına aiddir? I. Çoxatomlu spirtlərin xassəsini göstərir. 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

48 Hansı xassə monosaxaridlərin hamısına aiddir? I. Hamısının polikondensləşməsindən nişasta əmələ gəlir. II. Hamısı adi şəraitdə bərk həldədir. III. Suda həll olurlar. IV. Cu(OH)₂ ilə reaksiyaya daxil olurlar.

☐ I, II

☒ II, IV

☐ I, IV

☐ I, III

☐ II, III

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

☐ I, II

☐ II, IV

☐ I, IV

- ☐ I, III
☒ II, III

50 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

51 Qlükoza ilə hansı maddə reaksiyaya daxil olmur?

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

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

- ☐ 44,8
☒ 22,4
☐ 11,2
☐ 56
☐ 33,6

53 Hansı maddə molekullarında olan hidroksil (OH) qruplarının sayı doğru göstərilməməkdir? Maddə Hidroksil qruplarının sayı

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

54 $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{A} + 6\text{O}_2$
 $\text{A} \longrightarrow \text{XC}_3\text{H}_7\text{COOH} + \text{YCO}_2 + \text{ZH}_2$
 X, Y və Z ?msallarını tapın.

- ☐ 2, 1, 2
☐ 1, 3, 1
☒ 1, 2, 2
☐ 1, 3, 2
☐ 2, 2, 1

55 Qlükozanı fruktozadan fərqləndirir.

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

☐ Hidroksil qruplarının sayı

56 Qlükoza üçün hansı reaksiya xarakterik deyil?

- ☐ efirləşmə
- ☐ reduksiya
- ☐ oksidləşmə
- ☐ qıcqırma
- ☒ hidroliz

57 Qlükozanın hansı maddəyə qıcqırmasından CO₂ alınır? 1. süd turşusu 2. yağ turşusu 3. etil spirti

- ☐ 1, 3
- ☐ yalnız 2
- ☐ yalnız 1
- ☐ yalnız 3
- ☒ 2, 3

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

- ☐ yalnız 1
- ☐ yalnız 2
- ☐ yalnız 3
- ☐ 1, 3
- ☒ 2, 3

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

- ☐ nişasta
- ☐ fruktoza
- ☒ saxaroza
- ☐ qlükoza
- ☐ sellüloza

60 Nişastada polimerləşmə dərəcəsi m - isə hidroksil qruplarının sayını tapın

- ☐ 3m/2
- ☒ 3m
- ☐ 2m
- ☐ m
- ☐ 4m

61 ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

- ☐ tetrozalar
- ☐ arabinoza
- ☒ heksozalar
- ☐ α-ksiloza
- ☐ triozalar

62 Heyvan orqanizmində sintez olunan yeganə disaxarid hansıdır?

- ☐ maltoza
- ☐ saxaroza
- ☒ laktoza

- ☐ qalaktoza
- ☐ qamış şəkəri

63 Polisaxaridlərə aid olan maddələr hansılardır?

- ☐ qlükogen, laktoza
- ☒ sellüloza, xitin
- ☐ maltoza, xitin
- ☐ sellüloza, laktoza
- ☐ xitin, laktoza

64 Verilən maddələrdən disaxaridlərə hansılar aiddir?

- ☐ raffinoza, laktoza, maltoza
- ☐ saxaroza, raffinoza, maltoza
- ☒ maltoza, saxaroza, laktoza
- ☐ qlükogen, raffinoza, maltoza
- ☐ nişasta, sellüloza, laktoza

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

- ☐ ionlaşma
- ☐ polyarizasiya
- ☒ mutarotasiya
- ☐ amfoterlik
- ☐ konformasiya

66 Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir?

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

67 Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir?

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

68 İnsanların qidalanmasında istifadə edilən əhəmiyyətli polisaxarid hansıdır?

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

69 Göstərilən monosaxariddən hansının 8 optik izomeri vardır?

- ☐ qalaktozanın
- ☐ qlükozanın

- ☐ qliserin aldehidinin
- ☒ ribozanın
- ☐ eritrozanın

70 Tərkibində saxaroza olan şəkərlər hansılardır?

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

71 Saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışıqı necə adlanır?

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

72 Mutorotasiya hadisəsi zamanı monosaxaridlərdə nə kimi dəyişiklər baş verir?

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

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

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

74 Verilən maddələrdən hansı quruluşuna görə polisaxariddir?

- ☐ maltoza
- ☐ saxaroza
- ☐ dekstrin
- ☐ laktoza
- ☒ qlükogen

75 Şəkərlərin həll olması zamanı müşahidə olunan proses hansıdır?

- ☐ ionlaşma
- ☐ konformasiya izomerliyi
- ☐ polyarizasiya
- ☐ amfoterlik
- ☒ mutorotasiya

76 Nişastanın orqanizmdə hidrolizi nəticəsində hansı birləşmə əmələ gəlir?

- ☒ qlükoza
- ☐ Sellüloza

- ☐ fruktoza
- ☐ qlükon turşusu
- ☐ asparagin turşusu

77 Qlikogenin hidrolizi zamanı nə əmələ gəlir?

- ☐ Arabinoza
- ☐ dezoksiriboza
- ☐ fruktoza
- ☒ maltoza
- ☐ Qlükoza

78 Saxarozanın hidrolizi nəticəsində nə alınır?

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

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

- ☐ qalaktoza
- ☒ nişasta
- ☐ qlükoza
- ☐ laktoza
- ☐ sellüloza

80 Qalaktozanın reduksiya məhsulu aşağıdakılardan hansıdır?

- ☐ fruktoza
- ☐ qalakton turşusu
- ☒ dulsit
- ☐ selik turşusu
- ☐ mannon turşusu

81 Mutorotasiya hadisəsinin mahiyyətini ilk dəfə hansı alim izah etmişdir?

- ☐ Levin
- ☒ Kolli
- ☐ Kolbe
- ☐ Butlerov
- ☐ Zinin

82 Qalaktoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- ☐ Şəkər turşusu
- ☒ Dulsit
- ☐ Mannit
- ☐ Mannon
- ☐ Sorbit

83 Qlükoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- ☐ Mannon turşusu
- ☒ Sorbit

- ☐ Mannit
- ☐ Selik turşusu
- ☐ Şəkər turşusu

84 Mannoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır?

- ☐ Selik turşusu
- ☒ Mannit
- ☐ Dulsit
- ☐ Sorbit
- ☐ Qalakton turşusu

85 Hansı maddə çuğundur və ya qamış şəkəridir?

- ☐ Fruktoza
- ☒ Saxaroza
- ☐ Maltoza
- ☐ Laktoza
- ☐ Qlükoza

86 Hansı maddə süd şəkəridir?

- ☐ Saxaroza
- ☒ Laktoza
- ☐ Maltoza
- ☐ Trehaloza
- ☐ Fruktoza

87 İzoelektrik nöqtəsində zülallarda nə müşahidə olunur?

- ☐ ionlaşır
- ☒ tam çökürlər
- ☐ yaxşı həll olurlar
- ☐ katoda doğru hərəkət edirlər
- ☐ anoda doğru hərəkət edirlər

88 Hansı qrup maddələrlə aminturşular reaksiyaya daxil olurlar?

- ☐ SO_4 , HBr , Na
- ☐ Cl , Ca , CH_3OH
- ☐ OH , ZnS , BaCl_2
- ☒ SO_4 , Ag , CaCl_2
- ☐ H_5OH , Ba(OH)_2 , CaO

89 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
- ☐ I, II, III
- ☐ I, II
- ☐ yalnız I
- ☒ II, III

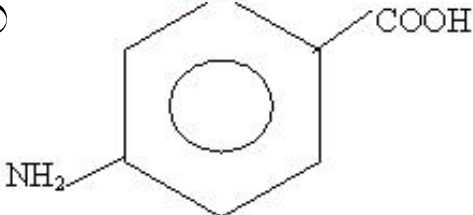
90 1 mol tripeptiddən neçə mol su ayrılır?

- ☐ 2,5
- ☐ 1,5
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 3,5

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

- ☐ $(\text{NH}_2 - \text{CH}_2\text{COO})_4\text{Ca}$
 - ☐ $\text{H}_2 - \text{CH}_2\text{COO})_3\text{Ca}$
 - ☒ $\text{H}_2 - \text{CH}_2 - \text{COO})_2\text{Ca}$
 - ☐
- $\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} \begin{array}{c} \diagup \text{O} \diagdown \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \text{Ca}$
- ☐
- $\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{C} \begin{array}{c} \diagup \text{O} \diagdown \\ \diagdown \text{O} \diagup \end{array} \\ | \\ \text{NH} - \text{Ca} \end{array}$

92 Aşağıdakı aminturşulardan hansı qələvi mühit yaradır?

- ☒ $\text{HOOC} - \text{CH}(\text{NH}_2) - \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2 - \text{CH}_2(\text{NH}_2)$
 - ☐ $\text{HOOC} - \text{CH}(\text{NH}_2) - \text{COOH}$
 - ☐ $\text{HOOC} - \text{CH}(\text{NH}_2) - \text{CH}_3$
 - ☐
- NH_2  COOH
- ☐ $\text{HOOC} - \text{CH}(\text{NH}_2) - \text{CH}_2(\text{OH})$

93 $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_2 - \underset{\text{NH}_2}{\text{CH}} - \text{COOH}$ - birləşməsi üçün hansı ifadə doğrudur?

- I. zülalların tərkibinə daxildir
 II. sulu mühülə lakmusu qırmızı rəngə boyayır
 III. bütün karbon atomları sp^2 hibrid vəziyyətindədir
 IV. turşularla, qələvli və spirtli reaksiyaya daxil olurlar

- ☐ I, II, III
☒ I, IV
☐ yalnız IV
☐ yalnız III
☐ I, II

94 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 lakmusu boyadığı rəng hansı halda doğru verilmişdir?

I II III

- ☐ dəyişmir göy qırmızı
☐ göy qırmızı dəyişmir
☐ qırmızı dəyişmir göy
☒ göy dəyişmir qırmızı
☐ qırmızı göy dəyişmir

95 Aminturşu

Molekulda funksional qrupların sayı

	- COOH	- NH ₂
X	2	1
Y	1	2
Z	1	1

X, Y və Z aminturşuları lakmusun rəngini necə dəyişir?

X Y Z

- ☐ göyərdir qızardır dəyişmir
☐ qızardır göyərdir dəyişmir
☐ dəyişmir qızardır göyərdir
☒ göyərdir dəyişmir qızardır
☐ dəyişmir göyərdir qızardır

96 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
☒ I, IV
☐ I, III
☐ II, IV
☐ I, II

97 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
- ☐ I, IV
- ☐ I, III
- ☒ II, IV
- ☐ II, III

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

- ☐ I, II
- ☐ II, IV
- ☐ II, III
- ☒ I, III
- ☐ I, IV

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

- ☐ yalnız I
- ☒ I, II
- ☐ II, III
- ☐ yalnız II
- ☐ I, III

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

- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☐ I, II
- ☒ I, IV
- ☐ II, III

101 RNT-nin neçə növü olur?

- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4

102 Məlumat RNT-nin neçə növü mövcuddur?

- ☐ 1000
- ☐ 10
- ☒ saysız-hesabsız
- ☐ 100
- ☐ 500

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

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

104 Bir ədəd DNT molekulu nə qədər zülalın sintezini idarə edə bilər?

- ☐ 10
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 1
- ☒ çoxlu miqdarda

105 Hansı maddənin tərkibi $C_n(H_2O)_m$ formuluna uyğundur? 1. nişasta 2. dezoksiriboza 3. formaldehid 4. qliserin

- ☐ 2, 4
- ☐ 3, 4
- ☐ 1, 2
- ☒ 1, 3
- ☐ 1, 4

106 Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı hansı alim vermişdir?

- ☐ Kuper
- ☒ Mişer
- ☐ Zinin
- ☐ Kolbe
- ☐ Butlerov

107 Genetik informasiyanın nəsldən-nəslə verilməsində mühüm rol oynayan maddə hansıdır?

- ☐ Monosaxaridlər
- ☒ Nuklein turşuları
- ☐ Yağlar
- ☐ Lipidlər
- ☐ Polisaxaridlər

108 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- ☐ Hidrogen və Oksigen
- ☒ Su və CO_2
- ☐ Oksigen
- ☐ Su
- ☐ Hidrogen

109 Zülalın biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır?

- ☐ Spirt
- ☒ Nuklein turşuları
- ☐ Yağ
- ☐ Lipid

☐ Karbohidrat

110 Qələvi mühitdə əksər zülal hissəcikləri necə yüklənəcəkdir?

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

111 Həzm vəzilərinin şirə ifraz etməsi hansı funksiya adlanır?

- ☐ Ötürücü
- ☒ Sekretor
- ☐ Hərəkəti
- ☐ Sorma
- ☐ Daşıma

112 Aşağıdakılardan hansı ağız suyunun hazırlanmasında iştirak etmir?

- ☐ Selikli qısa vəziləri
- ☒ Tər vəzi
- ☐ Qulaqaltı vəzi
- ☐ Çənəaltı vəzi
- ☐ Dilaltı vəzi

113 Amilazanı mədə şirəsində nə inaktivləşdirir?

- ☐ Flüor turşusu
- ☐ Fosfat turşusu
- ☒ Xlorid turşusu
- ☐ Ammonyak
- ☐ Sulfat turşusu

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

- ☐ liaza
- ☒ peroksidaza
- ☐ saxaraza
- ☐ laktaza
- ☐ amilaza

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

- ☐ maltozanın oksidləşməsini
- ☐ nişastanın oksidləşməsini
- ☐ saxarozanın oksidləşməsini
- ☒ qlükozanın oksidləşməsini
- ☐ ribozanın oksidləşməsini

116 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

117 Hidrogendaşıyıcı maddələr hansı maddələrə deyilir?

- ☒ oksidləşdirici
- ☐ reduksiyaedici
- ☐ elektrofil
- ☐ nukleofil
- ☐ xlorofil

118 Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarını aktivləşdirən katalitik fermentlər hansılardır?

- ☐ liqaza
- ☐ peroksidaza
- ☐ katalaza
- ☐ lipaza
- ☒ dehidrogenaza

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

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

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

- ☐ II, III I, IV, V
- ☒ I, III, IV II, V
- ☐ I, II, V III, IV
- ☐ I, II, III IV, V
- ☐ II, V I, III, IV

121 Hansı maddə insanın mədə bağırsaq sistemində heç dəyişmir?

- ☐ Zülal
- ☐ Sellüloza
- ☐ Fruktoza
- ☐ Nişasta
- ☐ Yağ

122 Maddələr mübadiləsinin öyrənilməsi ilə hansı bioloji kimya məşğul olur?

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

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

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

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

- ☐ müvazinət
- ☒ assimilyasiya
- ☐ katabolizm
- ☐ dissimilyasiya
- ☐ əsas mübadilə

125 Orqanizmdə mürəkkəb maddələrin parçalanaraq nisbətən bəsit halda xaric mühitə ifraz edilməsinə nə deyilir?

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

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

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

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

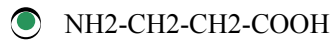
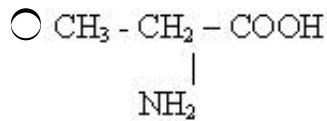
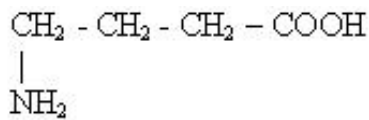
- ☐ müvazinət
- ☐ əsas mübadilə
- ☐ energetik balans
- ☒ aralıq mübadilə
- ☐ tənəffüs əmsalı

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

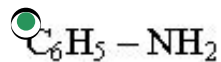
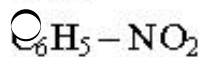
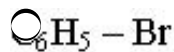
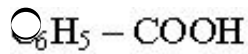
- ☐ ferment dozası
- ☐ katalizator dozası
- ☒ indikator dozası
- ☐ inhibitor dozası
- ☐ qida nümunəsi

129 β - aminpropion turşusunun formulunu göstərin.

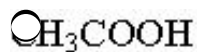
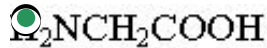
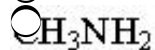
- ☐ $\text{CH}_3\text{-NH}_2\text{CH-COOH}$
- ☐



130 Hansı birləşmə xlorid turşusu ilə reaksiyaya girir?



131 Hansı birləşmənin sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?



132 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

☐ II, III, IV

☒ I, IV

☐ II, III

☐ I, III

☐ I, II, III

133 Aminturşular üçün hansı ifadə səhvdir?

☒ bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq mürəkkəb efir əmələ gətirir

☐ kristallik maddə olub, suda həll olur

☐ spirtlərlə mürəkkəb efirlər əmələ gətirir

☐ bir-biri ilə reaksiyaya daxil olaraq peptid rabitəsi əmələ gətirir

☐ qələvilərlə və turşularla reaksiyaya daxil olur

134 Göstərilən maddələrdən hansının sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir?

☐ dimetilamin

☐ sirkə turşusu

- ☐ metilamin
- ☐ qarışqa turşusu
- ☒ aminsirkə turşusu

135 Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır?

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

136 Hansı zülalların funksiyasına aid deyil?

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

137 Hansı funksiya zülallara aid deyil?

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

138 Zülallar konfigurasiya və strukturuna görə neçə quruluşda olurlar?

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4

139 Zülal hissəcikləri molekullarının formalarına görə neçə yerə bölünür?

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

140 Hansı birləşmə məhlulda neytral mühit yaradır?

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

141 Zülali maddələri ilk dəfə proteinlər adlandırmağı kim təklif etmişdir?

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

142 Hemoqlobin hansı funksiyanı icra edir?

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

143 Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla daha çox daxildir?

- ☐ Kükürd
- ☒ Karbon
- ☐ Hidrogen
- ☐ Oksigen
- ☐ Azot

144 Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla ən az daxildir?

- ☒ Kükürd
- ☐ Karbon
- ☐ Hidrogen
- ☐ Oksigen
- ☐ Azot

145 Nə üçün qlikoqol optik fəal maddə deyil?

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

146 Aşağıdakılardan hansıları monoaminmonokarbon turşularıdır?

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

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

- ☐ Serroz
- ☐ QİÇS
- ☒ Hepatit
- ☐ Konyuktivit
- ☐ Parkinson sindromu

148 Sidik cövhərinin alınmasında aşağıdakılardan hansı aralıq məhsul kimi alınmır?

- ☐ Ornitin
- ☐ Arginin
- ☐ Sitrulin
- ☐ Su
- ☒ Leysin

149 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

150 Zülalların hidrolizindən hansı birləşmə alınır?

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

151 Diurez nəyə deyilir?[Yeni sual]

- ☐ qidanın tərkibinə daxil olan şəkərin miqdarına
- ☐ gündəlik tər ifrazı
- ☒ gündəlik sidik ifrazı
- ☐ suya olan gündəlik tələbat
- ☐ qidaya olan gündəlik tələbat

152 Aşağıdakılardan hansılar insan orqanizminin başlıca elektrolitləri sayılır?

- ☐ manqan və sink
- ☒ kalium və natrium
- ☐ kükürd və dəmir
- ☐ kalium və neon
- ☐ dəmir və cıvə

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

- ☐ ifrazat
- ☐ nəcis
- ☐ tər
- ☒ dalaq
- ☐ sidik

154 Su mübadiləsinin pozğunluğu nə adlanır?

- ☐ dioksidləşmə
- ☐ deoksidləşmə
- ☒ dizhidriya
- ☐ diurez
- ☐ hipohidriya

155 Orqaznizmdə suyun artıqlığı nə adlanır?

- ☐ dioksidləşmə
- ☐ hipohidriya
- ☐ dizhidriya
- ☐ diurez
- ☒ hiperhidriya

156 Aşağıdakı elementlərdən hansılar bir-birinin antaqonistidir?

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

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

- ☐ sink
- ☐ kalium
- ☒ flüor
- ☐ yod
- ☐ kalsium

158 Qida məhsullarının tərkibində su hansı vəziyyətdə olur?

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

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

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

160 Aşağıdakılardan hansı susuzluq hissinin törəməsinə səbəb olmur?

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

161 Hansı qeyri-üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildir?

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

- ☐ Su, vitaminlər

162 Çörəyi uzun müddət ağızda saxladıqda, niyə onun dadı şirənləşir?

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

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

- ☐ dəmir (II) bir elektron verərək reduksiyləşir
☐ dəmir (II) bir elektron alaraq oksidləşir
☐ dəmir (II) bir elektron alaraq reduksiyləşir
☒ dəmir (II) bir elektron verərək oksidləşir
☐ dəmir (II) bir elektron alaraq reduksiyləşir

164 Sitoxromoksidazaların oksidləşməsinə maneçilik törədərək ölümcül nəticələr verən funksional qrup hansılardır?

- ☐ H_2
☐ O_3
☐ $=\text{NH}$
☒ $-\text{CN}$
☐ O_4

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

- ☐ II, IV
☒ I, III
☐ I, II
☐ I, IV
☐ II, III

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

- ☒ I, III, IV
☐ II, III, IV
☐ I, II, IV
☐ I, II, III
☐ II, III

167 Pantoten turşusu hansı birləşmənin tərkib hissəsidir?

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

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

- ☐ FMN

- ☐ FAD
- ☐ NAD
- ☐ tiaminpirofosfat
- ☒ NADF

169 qlükozanın anaerob parçalanmasının sxematik ifadəsi necədir?

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

170 Aşağıdakılardan hansı karbohidratların aerob parçalanmasının son məhsuludur?

- ☐ qlükokinaza
- ☐ reduktazalar
- ☐ süd turşusu
- ☐ fosforilaza
- ☒ karbon qazı, su

171 Qlikoliz prosesi nəyə deyilir?

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

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

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

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

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

174 Aşağıdakılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur?

- ☒ pektin maddələr
- ☐ monosaxaridlər
- ☐ qliserin
- ☐ aminturşular
- ☐ disaxaridlər

175 Həzm vəzilərinin şirə ifraz etməsi hansı funksiya adlanır?

- ☐ ötürücü

- ☐ sorma
- ☐ hərəkəi
- ☒ sekretor
- ☐ daşıma

176 Həzm vəziləri aşağıdakılardan hansını ifraz etmir?

- ☐ mədə şirəsi
- ☒ sidik
- ☐ bağırsaq şirəsi
- ☐ öd
- ☐ ağız suyu

177 Aşağıdakılardan hansı ağız suyunun hazırlanmasında iştirak etmir?

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

178 Amilazanı mədə şirəsində nə inaktivləşdirir?

- ☐ flüor turşusu
- ☐ amonyak
- ☒ xlorid turşusu
- ☐ fosfat turşusu
- ☐ sulfat turşusu

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

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

180 Aşağıdakılardan hansı mədə şirəsinin funksiyalarına aid deyil?

- ☐ mədə möhtəviyyatında olan mikroorqanizmləri məhv etmək
- ☐ presekretini fəal sekretinə çevirmək
- ☐ mədədən oniki barmaq bağırsağa keçərək onun selikli qişasını qıcıqlandırmaq
- ☐ pepsinogeni pepsinə çevirmək
- ☒ fermentlərin aktiv formada sintez olunmasını təmin etmək

181 Mədə şirəsinin ən əhəmiyyətli fermenti necə adlanır?

- ☐ adenin
- ☐ ximotripsin
- ☐ tripsin
- ☐ histamin
- ☒ pepsin

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

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

183 Hansı qeyri-üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildir?

- ☐ karbohidratlar, vitaminlər
- ☐ zülallar, fermentlər
- ☐ karbohidratlar, yağlar
- ☒ su, mineral maddələr
- ☐ su, vitaminlər

184 Hansı üzvi maddələr qida məhsullarının tərkibinə daxildirlər?

- ☐ mineral maddələr, yağlar, zülallar
- ☐ su, karbohidrat, mineral maddələr
- ☒ karbohidrat, yağ, zülal
- ☐ mineral maddələr, zülal, su
- ☐ su, mineral maddələr, zülallar

185 Aşağıdakılardan hansı orqan vasitəsilə su orqanizmdən xaric edilmir?

- ☒ Dalaq
- ☐ Bağırsaqlar
- ☐ Böyrəklər
- ☐ Dəri
- ☐ Ağciyərlər

186 Orqanizmdə suyun artıqlığı nə adlanır?

- ☐ Dioksidləşmə
- ☐ Hipohidriya
- ☐ Dizhidriya
- ☐ Diurez
- ☒ Hiperhidriya

187 Parathormon hansı elementlərin orqanizmdə mübadiləsini tənzimləyir?

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

188 Qida məhsullarının tərkibində su hansı vəziyyətdə olur?

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

189 əzələlərdə karbohidratların parçalanmasının hansı yolu üstünlük təşkil edir?

- ☐ sadə
- ☐ mürəkkəb
- ☐ hidrogenləşmə
- ☒ anaerob
- ☐ aerob

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

- ☐ insulinin
- ☒ adrenalinin;
- ☐ tiroksinin;
- ☐ adrenoxromanın;
- ☐ tireotropinin;

191 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

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

192 Hansı amin turşunun törəmələri hormon təbiətlidir?

- ☐ leysinin
- ☒ tirozinin;
- ☐ fenilalaninin;
- ☐ histidinin;
- ☐ alaninin;

193 Orqanizmdə boy artmaya təsir edən hormon hansıdır?

- ☐ lüteinləşdirici
- ☐ tireotrop
- ☐ adrenokortikotrop;
- ☐ follikultənзимedici;
- ☒ somatotrop hormon;

194 Verilən maddələrdən hansı quruluşuna görə polisaxariddir?

- ☐ maltoza
- ☐ saxaroza
- ☐ dekstrinlər;
- ☐ laktoza;
- ☒ qlikogen;

195 Qlikogenoliz prosesində hansı ferment iştirak etmir?

- ☐ fosfofruktokinaza
- ☐ piruvatkinaza;
- ☐ enolaza;
- ☐ fosforilaza
- ☒ qlükokinaza;

196 Qlikoliz prosesində hansı ferment iştirak etmir?

- ☐ fosfofruktokinaza
- ☐ piruvatkinaza;
- ☐ aldolaza;
- ☐ enolaza;
- ☒ fosforilaza;

197 1 q/mol qlükozanın qlikolizi nəticəsində əmələ gələn ATF –in miqdarı

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

198 Stimuledici hormonlar nə adlanır?

- ☒ Liberinlər
- ☐ Sterinlər
- ☐ Statinlər
- ☐ Steridlər
- ☐ Piridinlər

199 İnsulinin təsirindən müşahidə olunur:

- ☐ qlükozanın sintezi artır
- ☒ zülal biosintezi artır
- ☐ qanda qlükozanın miqdarı artır
- ☐ qlükoneogenez sürətlənir
- ☐ zülal biosintezi azalır

200 Hansı hormon zülal quruluşludur?

- ☐ kortizol
- ☒ insulin
- ☐ tiroksin
- ☐ adrenalin
- ☐ aldosteron
- ☐ aldosteron

201 Sütün əmələ gəlməsini və ifrazını artıran hormon hansıdır?

- ☐ Tireotrop hormon
- ☐ Lüteinləşdirici hormon
- ☒ Laktogen hormon
- ☐ Lipotrop hormon
- ☐ Follitropin

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

- ☒ qlükaqon
- ☐ Androgen
- ☐ Estrogen
- ☐ Kalsitonin
- ☐ Parathormon

203 İnsulinin təsiri nəticəsində yaranır:

- ☐ aminoasiduriya
- ☒ hipoglukemiya
- ☐ hiperglukemiya
- ☐ tetaniya
- ☐ hipotireoz

204 Aşağıdakılardan hansının tərkibində A vitamini üstünlük təşkil edir?

- ☐ kartof
- ☐ limon
- ☒ balıq yağı
- ☐ böyrək
- ☐ vişnə

205 C vitamini çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur?

- ☐ əzələ zəifliyi
- ☐ gecə korluğu
- ☐ beri-beri
- ☐ raxitlik
- ☒ skorbut

206 Biotinin orqanizm tərəfindən mənimsənilməsinə nə mane olur?

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

207 Nikotin turşusu və onun amidindən hansı vitamin əmələ gəlir?

- ☐ E vitamini
- ☐ A vitamini
- ☐ C vitamini
- ☒ PP vitamini
- ☐ K vitamini

208 Orqanizm hansı vitamini sintez edir?

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

209 D vitamininin orqanizmə yeridilməsi hansı turşunun çoxalmasına səbəb olur?

- ☐ kəhrəba turşusu
- ☐ nikotin turşusu
- ☐ lipoy turşusu
- ☒ limon turşusu
- ☐ fol turşusu

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

- ☐ retinol
- ☐ avitamin
- ☐ sulfamid
- ☐ tokoferol
- ☒ tiamin

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

- ☐ kalsiferol
- ☐ tokoferol
- ☐ tiamin
- ☐ retinol
- ☒ vikasol

212 Hemoqlobinin sintezində hansı vitamin iştirak edir?

- ☐ K vitamini
- ☐ A vitamini
- ☒ B2 vitamini
- ☐ C vitamini
- ☐ Evitamini

213 İnsanın B1 vitamininə olan gündəlik ehtiyacı nə qədərdir?

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

214 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- ☐ B12 vitamini
- ☐ B1 vitamini
- ☒ D vitamini
- ☐ C vitamini
- ☐ P vitamini

215 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- ☐ P vitamini
- ☐ C vitamini
- ☒ E vitamini
- ☐ B2 vitamini
- ☐ B6 vitamini

216 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- ☐ P vitamini
- ☐ B1 vitamini
- ☐ B2 vitamini
- ☒ K vitamini
- ☐ C vitamini

217 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- ☐ K vitamini
- ☐ A vitamini
- ☐ D vitamini
- ☒ B12 vitamini
- ☐ E vitamini

218 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- ☐ K vitamini
- ☒ B1 vitamini
- ☐ A vitamini
- ☐ D vitamini
- ☐ E vitamini

219 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- ☒ C vitamini
- ☐ K vitamini
- ☐ A vitamini
- ☐ E vitamini
- ☐ D vitamini

220 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

- ☐ D vitamini
- ☐ K vitamini
- ☒ PP vitamini
- ☐ A vitamini
- ☐ E vitamini

221 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur?

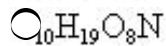
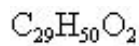
- ☐ K vitamini
- ☐ A vitamini
- ☒ P vitamini
- ☐ D vitamini
- ☐ E vitamini

222 PP vitamininin digər adı necədir?

- ☐ antinevrit vitamini
- ☐ antidermatit amili
- ☒ antipellaqra vitamin
- ☐ antianemik vitamin
- ☐ antidermatit vitamin

223 E vitamininin empirik formulu aşağıdakılardan hansıdır?

- ☐ $\text{H}_{17}\text{O}_6\text{S}$
- ☐ $\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
- ☐ H_{44}O_2
- ☒



224 Lipidlərin bağırsaqda həzmi nəticəsində hansı maddələr əmələ gələ bilməz?

- ☐ diqliserid
- ☐ neytral yağ
- ☒ qlükoza
- ☐ qliserin
- ☐ monoqliserid

225 Xilus nəyə deyilir?

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

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

- ☐ elektroliz
- ☐ hidroliz
- ☐ kataliz
- ☒ lipoliz
- ☐ dializ

227 Hansı vitamin yağlarda həll olur?

- ☐ U
- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ PP

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

- ☐ dulsit mannit sorbit
- ☒ sorbit mannit dulsit
- ☐ dulsit sorbit mannit
- ☐ sorbit dulsit mannit
- ☐ [mannit sorbit dulsit

229 Pektinin molekul strukturunun əsasını hansı maddələr təşkil edir?

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

230 Qlükə, qlükən və qlükuron turşularının tərkibində olan karboksil qruplarının müvafiq olaraq, sayını göstərin.

- ☐ 1,2,1
- ☒ 2,1,1
- ☐ 2,1,2
- ☐ 1,1,2
- ☐ 2,2,1

231 Molekulyar patologiya nəyi öyrənməyə imkan verir?

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

232 Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı azota müvafiqdir?

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

233 Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı oksigenə müvafiqdir?

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

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

- ☐ Sیتoxromlar
- ☐ Peroksidazalar
- ☐ Piridin dehidrogenazalar
- ☐ Flavın dehidrogenazalar
- ☐ Aktivliyi ubixinondan asılı olan fermentlər

235 Heteropolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

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

236 Homopolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin.

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

237 Ağız suyunun amilazasına qeyd etdiyimiz maddələrdən hansı aiddir?

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

238 ən optiki fəal karbohidrat hansıdır?

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

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

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

240 Hansı maddə səməni şəkəridir?

- ☐ Saxaroza
- ☐ Trehaloza
- ☒ Maltoza
- ☐ Laktoza
- ☐ Fruktoza

241 Qamış şəkəri əsaslarla reaksiyaya girib hansı maddəni əmələ gətirir?

- ☐ Sellüloza
- ☒ Saxarat
- ☐ Efir
- ☐ Xitin
- ☐ Selik

242 Qalaktozanın neçə optik izomeri vardır?

- ☐ 10
- ☐ 8
- ☐ 2
- ☒ 16
- ☐ 14

243 Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr əmələ gəlir? I. α -qlükoza II. β -qlükoza III. α -fruktoza IV. β -fruktoza

- ☐ II, III
- ☐ I, III
- ☐ I, II
- ☐ II, IV
- ☒ I, IV

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

- ☐ 1 4, 5 2, 3
- ☐ 4 , 2, 3 1, 5
- ☐ 2, 3 5 1, 4
- ☐ 2 3, 5 1, 4
- ☒ 2, 3 , 4 1, 5

245 I. $C_6H_{12}O_6$, II. $CH_3CHOHCOOH$, III. $C_{12}H_{22}O_{11}$, IV. CH_3COOH

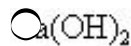
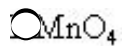
$C_n(H_2O)_m$ ümumi formuluna malik olan karbohidrat v? karbohidrat olmayan maddə? hansı halda doğru verilmişdir?

Karbohidratlar

karbohidrat olmayanlar

- ☐ I, IV II, III
- ☐ II, III I, IV
- ☒ I, III II, IV
- ☐ II, IV I, III
- ☐ I, II III, IV

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



247 Hansı xassə bütün monosaxaridlərə aid deyildir?

- ☒ “gümüş güzgü” reaksiyasını verirlər
- ☐ çox atomlu spirtlərin xassələrini göstərir
- ☐ şirin dadlıdır
- ☐ kristallaşır
- ☐ suda yaxşı həll olurlar

248 Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidroksil qrupu vardır?

- ☐ qliserin
- ☒ nişasta
- ☐ fruktoza
- ☐ qlükoza
- ☐ riboza

249 Qlükoza üçün hansı ifadə səhvdir?

- ☒ yalnız tsiklik quruluşa malikdir
- ☐ hidrogenlə reduksiya olunaraq altı atomlu spirt əmələ gətirir
- ☐ gümüş güzgü reaksiyasını verir
- ☐ $Cu(OH)_2$ ilə reaksiyaya girir

☐ karbon turşuları ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir

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

- ☐ $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- ☐ Ag_2O
- ☐ FeCl_3
- ☐ CH_3OH
- ☒ CH_3COOH

251 Tərkibində 3 hidroksil qrupu olan karbohidratı göstərin.

- ☒ dezoksiriboza
- ☐ fruktoza
- ☐ nişasta
- ☐ saxaroza
- ☐ riboza

252 Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul gümüş güzgü reaksiyası vermir?

- ☐ nişasta
- ☐ sellüloza
- ☐ saxaroza
- ☒ yağ
- ☐ metilformiat

253 Sellüloza nədə həll olur?

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

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

- ☐ I, III
- ☐ I, II
- ☒ II, III
- ☐ yalnız II
- ☐ yalnız III

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

- ☐ I, IV
- ☒ II, III
- ☐ I, III
- ☐ II, IV
- ☐ I, II

256 Sellüloza makromolekulunun elementar zəncirində neçə hidroksil qrupu vardır?

- ☐ 4
- ☐ 1
- ☐ 2

- ☒ 3
☐ 5

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

- ☐ monosaxariddir
☒ disaxariddir
☐ aldehiddir
☐ aromatik spirtir
☐ polisaxariddir

258 α -qlükozadan hansı təbii polimer alınır?

- ☐ lavsan
☐ sellüloza
☐ nuklein turşusu
☐ zülal
☒ nişasta

259 Sellülozanın sirkə turşusu ilə təsirindən hansı tip birləşmə alınır?

- ☐ polisaxarid
☐ monosaxarid
☐ disaxarid
☐ sadə efir
☒ mürəkkəb efir

260 Qlükozanın reduksiyasından hansı maddə alınır?

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

261 Hansı karbohidrat nişastanın hidroliz məhsulu adlanır?

- ☐ riboza
☐ maltoza
☐ saxaroza
☒ qlükoza
☐ fruktoza

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

- ☒ dezoksiriboza
☐ sellüloza
☐ nişasta
☐ fruktoza
☐ saxaroza

263 Ribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- ☐ 2
☒ 4

- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 6

264 Nişasta hansı monosaxariddən əmələ gəlib?

- ☐ fruktoza
- ☐ qlükoza və fruktoza
- ☐ α və β -qlükoza
- ☐ β -qlükoza
- ☒ α -qlükoza

265 Dezoksiribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır?

- ☐ 6
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 2

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

- ☐ II, IV
- ☐ I, II
- ☒ I, III
- ☐ I, IV
- ☐ II, III

267 H_2CO_3 maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yığılan karbon qazının daşınmasına yardım göstərən ferment hansıdır?

- ☐ Liqaza
- ☐ Amilaza
- ☒ Karboanhidraza
- ☐ Peroksidaza
- ☐ Liza

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

- ☐ II, IV
- ☒ I, IV
- ☐ I, II
- ☐ II, III
- ☐ I, III

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

- ☐ I, III
- ☐ III, IV
- ☐ II, III
- ☐ I, IV
- ☒ II, IV

270 Lipid sözü mənşəcə hansı mənanı ifadə edir?

- ☐ nişasta
- ☐ şəkər
- ☒ yağ
- ☐ efir
- ☐ zülal

271 Mənşəyinə görə yağlar hansı tiplərə bölünür?

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

272 Adi şəraitdə heyvani və bitki yağları müvafiq olaraq hansı haldadırlar?

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

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

- ☒ emulqator
- ☐ ingibitor
- ☐ təbii katalizator
- ☐ antioksidant
- ☐ indikator

274 Aşağıdakılardan hansı sabunlaşma reaksiyası adlanır?

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

275 Yağların qaxsamasının qarşısını hansı maddələr alır?

- ☐ su
- ☐ katalizatorlar
- ☐ fermentlər
- ☐ emulqatorlar
- ☒ antioksidantlar

276 Bitki mənşəli yağların tərkibində hansı yağlar miqdarca üstünlük təşkil edir?

- ☐ aromatik
- ☐ tsiklik
- ☐ doymuş
- ☒ doymamış
- ☐ alitsiklik

277 Qələvi fosfataza hansı ionun iştirakı ilə daha az aktivləşir?

- ☐ Ca²⁺
- ☐ Zn²⁺
- ☐ Mn²⁺
- ☒ Sn²⁺
- ☐ Co²⁺

278 6 aminturşu qalığının birləşməsindən ibarət olan peptid necə adlanır?

- ☐ heksasid
- ☐ heksapolipeptid
- ☒ heksapeptid
- ☐ dekaheksapeptid
- ☐ heksalipid

279 Aşağıdakılardan hansı oksid-reduktazaların kofermentlərinə aid deyil?

- ☒ fol turşusu
- ☐ FMN
- ☐ NADP
- ☐ NAD
- ☐ lipoy turşusu

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

- ☐ yalnız IV
- ☒ yalnız I
- ☐ yalnız III
- ☐ I, II
- ☐ II, IV

281 Aşağıdakılardan hansı liazaların, izomerazaların və liqazaların kofermentlərinə aiddir?

- ☐ FMN
- ☐ lipoy turşusu
- ☐ fol turşusu
- ☐ NAD
- ☒ qlütation

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

- ☐ reaktorlar
- ☐ aktivatorlar
- ☐ inhibitorlar
- ☒ effektorlar
- ☐ paralizatorlar

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

- ☐ fermentin termik aktivliyi
- ☐ fermentin texniki aktivliyi
- ☒ fermentin molekulyar aktivliyi

- ☐ fermentin ion aktivliyi
- ☐ fermentin selektivliyi

284 Saxarozanı qlükoza və fruktozaya parçalayan ferment hansıdır?

- ☐ esteraza
- ☒ saxaraza
- ☐ liaza
- ☐ amilaza
- ☐ karboksilaza

285 Tripsin zülalları parçalayaraq nə əmələ gətirir?

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

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

- ☒ -aza
- ☐ -en
- ☐ -on
- ☐ -oza
- ☐ -dien

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

- ☒ pentoza
- ☐ izomeraza
- ☐ liaza
- ☐ hidrolaza
- ☐ liqaza

288 Molekul daxili rabitələrin hidrolitik parçalanma reaksiyalarını kataliz edən fermentlər necə adlanır?

- ☐ liqaza
- ☒ hidrolaza
- ☐ transferaza
- ☐ oksid-reduktaza
- ☐ liaza

289 Çörəyin keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması üçün hansı fermentlər əlavə edilir?

- ☐ hidrolitik
- ☐ pektolitik
- ☒ amilolitik
- ☐ proteolitik
- ☐ solod

290 Fermentativ reaksiyaların sürəti fermentlərin qatılığı ilə necə mütənasibdir?

- ☐ asılı deyil

- ☐ xətti
- ☐ tərs
- ☒ düz
- ☐ kvadratik

291 Fermentlərin qatılığı ilə fermentativ reaksiyaların sürəti arasındakı asılılığı göstər.

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

292 İngibitorlar hansı maddələrdir?

- ☐ heç biri
- ☒ fermentlərin aktivliyini və fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələr
- ☐ fermentlərin aktivliyini artırıb fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələr
- ☐ fermentlərin aktivliyinin və fermentativ reaksiyaların sürətini artıran maddələr
- ☐ Fermentlərin aktivliyini azaldıb fermentativ reaksiyaların sürətini artıran maddələr

293 Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir?

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

294 Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir?

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

295 Verilən maddələrdən hansı monosaxaridin törəməsidir?

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

296 . İnsanların qidalanmasında istifadə edilən əhəmiyyətli polisaxarid hansıdır?

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

297 Göstərilən monosaxaridlərdən hansının 8 optik izomeri vardır?

- ☐ qalaktozanın

- ☒ ribozanın;
- ☐ qliserin aldehidinin;
- ☐ qlükozanın;
- ☐ eritrozanın;

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

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

299 Qanda kalsium kationların, fosfat və limon turşusu anionların miqdarını hansı hormon tənzim edir?

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

300 İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxaridi göstərin.

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

301 Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır?

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

302 Piroüzüm turşusunun dekarboksilsizləşmə reaksiyası hansı vitamini iştirakı ilə gedir?

- ☐ D vitamininin
- ☐ B6 vitamininin
- ☒ B1 vitamininin
- ☐ A vitamininin
- ☐ B12 vitamininin

303 A vitamininin çatışmazlığı zamanı yaranan xəstəlik necə adlanır?

- ☐ antiraxitik vitamin
- ☐ antiamik vitamin
- ☐ antidermatit vitamini
- ☐ antinevrit
- ☒ gecə korluğu

304 B1 vitamininin digər adı necədir?

- ☐ kalsiferol
- ☒ tiamin
- ☐ piridoksin
- ☐ retinol
- ☐ fillaxinon

305 Hansı vitamin çatışmadıqda raxit xəstəliyi yaranır?

- ☐ K vitamini
- ☐ E vitamini
- ☒ D vitamini
- ☐ B1 vitamini
- ☐ P vitamini

306 Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən xromoproteid hansıdır?

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

307 Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır?

- ☐ Piridoksalfosfatda
- ☐ Tiamində
- ☒ Riboflavində
- ☐ Nikotinamiddə
- ☐ Pantoten turşusunda

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

- ☐ Pantoten turşusu
- ☐ Tiamin
- ☒ Riboflavin
- ☐ Nikotinamid
- ☐ Piridoksalfosfat

309 Göstərilən birləşmələrdən naftoxinonun alkilləşdirilmiş törəməsi hansıdır?

- ☐ Riboflavin
- ☐ Tiamin
- ☒ Vikasol
- ☐ Nikotinamid
- ☐ Ubixinon

310 Heyvan orqanizmində triptofandan sintez olunan vitamin hansıdır?

- ☐ Piridoksalfosfat
- ☐ Riboflavin
- ☒ Nikotinamid
- ☐ Tiamin
- ☐ Pantoten turşusu

311 A vitamininin provitamini hansıdır?

- ☐ xolin
- ☐ menaxinon
- ☒ karotin
- ☐ ergosterin
- ☐ β -metilnaftalin

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

- ☐ PP
- ☐ B₁
- ☐ B₂
- ☒ B₆
- ☐ B₁₂

313 Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən rodopsinin prostetik qrupu hansıdır?

- ☐ filloxinon
- ☐ kalsiferol
- ☒ retinal
- ☐ tokoferol
- ☐ riboflavin

314 A vitaminin neçə vitaməri var?

- ☐ yoxdur.
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5

315 D vitaminin neçə vitaməri var?

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 2
- ☐ 4

316 İnsanlarda kapilyarların keçiricilik qabiliyyətinin artmasını təmin edən vitamini göstərin?

- ☐ B3 vitamini
- ☐ C vitamini
- ☒ P vitamini
- ☐ B15 vitamini
- ☐ B6 vitamini

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

- ☐ Bc vitamini
- ☐ D vitaminin

- ☒ K vitaminin
- ☐ B15 vitaminin
- ☐ PP vitamini

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

- ☐ PP vitaminin
- ☒ B1 vitaminin
- ☐ B3 vitaminin
- ☐ D vitaminin
- ☐ E vitaminin

319 Yağlarda həll olan vitaminləri göstərin.

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

320 Izoalloksazinin metilləşmiş törəməsi hansı vitaminin tərkibinə daxildir?

- ☐ B6
- ☐ C
- ☐ B3
- ☒ B2
- ☐ E

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

- ☐ 1,2
- ☐ 1
- ☒ yalnız 3
- ☐ 2
- ☐ 2

322 Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- ☐ salisil turşusu
- ☒ panqam turşusu
- ☐ qlutamin turşusu
- ☐ asparagin turşusu
- ☐ qialuron turşusu

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

- ☐ B
- ☒ E
- ☐ C
- ☐ K

324 Hansı vitaminlə kəskin zəhərlənmə hallarında hissiyyat pozğunluqları, iştahın itirilməsi və qusma meydana çıxır?

- ☐ E
- ☐ C
- ☐ k
- ☒ D
- ☐ B1

325 K2 vitamini nədən alınmışdır?

- ☐ süddən
- ☐ taxıldan
- ☐ yoncadan
- ☒ iylənmiş balıq unundan
- ☐ yumurtadan

326 B1 vitamininin sintezi harda baş verir?

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

327 Hansı üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildirlər?

- ☐ Su, mineral maddələr, karbohidrat
- ☐ Su, mineral maddələr, zülal
- ☐ Mineral maddələr, yağlar, zülallar
- ☐ Su, yağ, zülal
- ☒ Karbohidrat, yağ, zülal

328 Su çatışmazlığının digər adı nədir?

- ☐ su intoksikasiyası
- ☐ diurez
- ☐ dizhidriya
- ☒ hipohidriya
- ☐ hiperhidriya

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

- ☐ natrium
- ☐ kalium
- ☐ dəmir
- ☒ kalsium
- ☐ maqnezium

330 Hansı vitamin kalsium mübadiləsinin ən mühüm tənziqçilərindəndir?

- ☐ E vitamini
- ☐ A vitamini
- ☐ B vitamini
- ☐ C vitamini

☒ D vitamini

331 İnsan orqanizmində dəmirin rolu nədən ibarətdir?

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

332 Su balansı və qan plazmasının osmotik təzyiqini regulə edən hormon hansıdır?

- ☐ oksitosin
- ☐ qastrin
- ☐ tireotropin
- ☐ adrenokortikotropin
- ☒ vazopressin

333 Suda və durulaşdırılmış spirtə həll olan termostabil maddə hansıdır?

- ☐ qlükaqon
- ☒ insulin
- ☐ oksitosin
- ☐ kortizon
- ☐ adrenalin

334 İnsanların gündəlik suya olan tələbatı nə qədərdir?

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

335 Bioloji oksidləşmənin digər adı nədir?

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

336 Bioloji oksidləşmənin digər adı nədir?

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

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

- ☐ birləşmə
- ☐ yerdəyişmə
- ☐ əvəzetmə
- ☐ parçalanma

☒ oksidləşmə-reduksiya

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

- ☒ oksidləşmə-reduksiya
☐ əvəzetmə
☐ parçalanma
☐ yerdəyişmə
☐ birləşmə

339 Üzvi maddələrin oksidləşməsində sudan başqa ikinci son məhsul nədir?

- ☐ nişasta
☐ qlükoza
☒ karbon qazı
☐ ATF
☐ dəm qazı

340 H_2CO_3 maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yığılan karbon qazının daşınmasına yardım göstərən ferment hansıdır?

- ☐ peroksidaza
☒ karboanhidraza
☐ amilaza
☐ liqaza
☐ liaza

341 Mədə şirəsinin ən əhəmiyyətli fermenti necə adlanır?

- ☐ Adenin
☐ Hisamin
☐ Tripsin
☐ Ximotripsin
☒ Pepsin

342 Hansı maddə insanın mədə-bağırsaq sistemində heç dəyişmir?

- ☐ Fruktoza
☒ Sellüloza
☐ Zülal
☐ Yağ
☐ Nişasta

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

- ☐ bağırsaq
☐ dalaq
☐ böyrək
☒ qara ciyər
☐ ağ ciyər

344 Pepsin pH-ın hansı qiymətində fəaldır?

- ☐ 8 – 9
☐ 4 – 5

- ☐ 10 – 11
- ☐ 6 – 7
- ☒ 1,5 – 2,5

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

- ☐ İifrazat
- ☒ Dalaq;
- ☐ Nəcis;
- ☐ Tər;
- ☐ Sidik;

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

- ☐ Bioelementlər
- ☒ Mikroelementlər
- ☐ Fizioelementlər
- ☐ Makroelementlər
- ☐ Ultraelementlər

347 Dış kariyesinin əmələ gəlməsi hansı elementin çatışmazlığı ilə əlaqədardır?

- ☐ Yod
- ☐ Flüor;
- ☐ Dəmir;
- ☐ Molibden;
- ☐ Xlor;

348 Su balansı və qan plazmasının osmotik təzyiqini regulə edən hormon hansıdır?

- ☐ Tireotropin
- ☐ Qastrin
- ☐ Oksitosin
- ☒ vazopressin
- ☐ Adrenokortrikotropin

349 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

- ☐ Antivitaminlər infeksiya xəstəliklərin müalicəsində tətbiq edilir
- ☐ Antivitaminlər tərkiblərinə görə vitaminlərə oxşayır
- ☒ Antivitaminlər vitamin xassələrinə malik olan birləşmələrdir
- ☐ Antivitaminlər orqanizmin vitaminə qarşı tələbatını artırır
- ☐ Antivitaminlər avitaminoz əlamətlərinin meydana çıxmasına səbəb olurlar

350 C vitamininin digər adı nədir?

- ☐ nikotin turşusu
- ☐ panqam turşusu
- ☐ lipoy turşusu
- ☐ fol turşusu
- ☒ askorbin turşusu

351 Aşağıdakı ifadələrdən hansı düzdür?

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

352 Fiziki-kimyəvi xassələrinə görə vitaminlər hansı qruplara bölünür?

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

353 Niyə orqanizmdə E vitamininin avitaminozuna nadir hallarda təsadüf edilir?

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

354 Biokimyəvi reaksiyaların sürətlə getməsinə təmin edən təbii katalizatorlar nə adlanır?

- ☐ protein
- ☐ zülal
- ☐ karbohidrat
- ☐ lipid
- ☒ ferment

355 Enzimologiya elmi əsasən nəyi öyrənir?

- ☐ turşuları
- ☐ lipidləri
- ☒ fermentləri
- ☐ karbohidratları
- ☐ zülalları

356 Fermentlər nə təbiətli birləşmələrdilər?

- ☐ turşu
- ☐ karbohidrat
- ☐ yağ
- ☒ zülal
- ☐ lipid

357 Fermentlərin zülali hissəsi nə adlanır?

- ☐ inhibitor
- ☒ apoferment
- ☐ koferment
- ☐ activator
- ☐ paralizator

358 Fermentlərin qeyri-zülali hissəsi nə adlanır?

- ☐ paralizator
- ☐ apoferment
- ☒ koferment
- ☐ aktivator
- ☐ ingibitor

359 Fermentlərin temperaturun dəyişməsinə qarşı həssaslığı nə adlanır?

- ☐ termodinamika
- ☐ termokinetika
- ☐ termoselektivlik
- ☐ termostatlıq
- ☒ termoləbillik

360 Fermentativ reaksiyanın sürət əmsalı 2 dəfə artırılırsa, reaksiya sürəti necə dəyişər?

- ☐ 4 dəfə artar
- ☐ 2 dəfə azalar
- ☒ 2 dəfə artar
- ☐ dəyişməz
- ☐ 4 dəfə azalar

361 Fermentlərin ion yükü nədən asılıdır?

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

362 Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?

- ☐ aktivator
- ☐ katalizator
- ☐ indikator
- ☐ emülqator
- ☒ ingibitor

363 Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir?

- ☐ aktivator
- ☐ katalizator
- ☒ paralizator
- ☐ emülqator
- ☐ indikator

364 Trisaxaridlərin nümayəndəsi hansılardır?

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

365 Disaxaridlərə aiddir:

- ☐ xitin, mannoza
- ☒ laktoza, maltoza
- ☐ dezoksiriboza, maltoza
- ☐ qlükoza, saxaroza
- ☐ nişasta, rafinoza

366 Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı kim vermişdir?

- ☐ Kossel
- ☐ Levin
- ☐ Qulland
- ☒ Mişer
- ☐ Uotson

367 Aşağıdakılardan hansılar purin törəmələridirlər?

- ☐ sitozin, quanin
- ☒ adenin, quanin
- ☐ urasil, sitozin
- ☐ adenin, timin
- ☐ timin, quanin

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

- ☐ S-T-T-S-Q-A-Q
- ☐ A-Q-A-S-T-T-S
- ☐ T-S-S-T-A-Q-A
- ☒ T-S-T-A-Q-Q-A
- ☐ S-T-S-Q-A-A-Q

369 Hansı RNT növləri canlı orqanizmdə olmur?

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

370 Nəqliyyat RNT-sinin bioloji əhəmiyyətini göstərin.

- ☐ zülal biosintezinə rəhbərlik edir
- ☒ aminturşuları ribosomlara daşıyır
- ☐ genetik informasiyanın nəsil-dən-nəslə ötürülməsini təmin edir
- ☐ DNT-dən transkripsiya olunur
- ☐ sintez olunacaq zülal haqda məlumatı ribosomlara daşıyır

371 Dezoksiribonukleoproteinlərin tərkibinə hansı zülallar daxildir?

- ☒ histonlar
- ☐ qlobulinlər
- ☐ qlütelinlər
- ☐ prolaminlər
- ☐ albuminlər

372 DNT-nin spesifiklik göstəricisi:

- ☐ A/T
- ☐ Q/S
- ☐ A+S/Q+T
- ☒ Q+S/A+T
- ☐ Q+A/S+T

373 Çarqaff qaydalarına görə DNT molekulunda adeninin miqdarı nə qədərdir?

- ☐ timinin miqdarından artıqdır
- ☒ timinin miqdarına bərabərdir
- ☐ həmişə qvaninin miqdarından çoxdur
- ☐ sitozinin miqdarına bərabərdir
- ☐ həmişə qvaninin miqdarından azdır

374 RNT hüceyrənin hansı orqanoidində lokalizasiya olunub?

- ☒ hamısında
- ☐ yalnız ribosomda
- ☐ yalnız nüvədə
- ☐ yalnız sitozolda
- ☐ yalnız mitoxondridə

375 İnsan DNT-si:

- ☐ QT tiplidir
- ☒ AT tiplidir
- ☐ QS tiplidir
- ☐ AS tiplidir
- ☐ TS tiplidir

376 Denaturasiya zamanı zülal molekulunda hansı rabitə növü qırılır?

- ☐ ion
- ☐ disulfid
- ☒ peptid
- ☐ hidrogen
- ☐ heç biri

377 Zülalları fraksiyalaşdırmaq üçün hansı duzdan istifadə olunur?

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

378 Denaturasiyaya səbəb olmayan amili göstərin:

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

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

- ☐ Fol
- ☒ ksantoprotein
- ☐ biuret
- ☐ Moliş
- ☐ Sakaquti

380 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

381 Duzlaşdırma zamanı zülal molekulunda nə baş verir?

- ☐ zülal molekulunun birincili quruluşunun pozulması
- ☒ geri dönmə çökmə
- ☐ geri dönməyən çökmə
- ☐ bioloji aktivliyin geri dönməyən dəyişikliyi
- ☐ molekul kütləsinin dəyişikliyi

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

- ☒ hormonlar
- ☐ zülallar
- ☐ proteinlər
- ☐ yağlar
- ☐ vitaminlər

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

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

384 Stimuledici horminlar nə adlanır?

- ☐ piridinlər
- ☒ liberinlər
- ☐ sterinlər
- ☐ statinlər
- ☐ steridlər

385 Ləngidici horminlar nə adlanır?

- ☐ piridinlər

- ☐ liberinlər
- ☐ sterinlər
- ☒ statinlər
- ☐ steridlər

386 Yod əmsalı nəyə deyilir?

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

387 Şəkərli diabet xəstəliyinə tutulmuş insanlarda hiperqlikemiyanın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur?

- ☐ androgen
- ☐ kalsitonin
- ☐ estrogen
- ☒ insulin
- ☐ adrenalin

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

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

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

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

390 Aşağıdakılardan hansı hipofizin ön payının hormonlarından deyil?

- ☐ somaotrop hormon
- ☐ laktogen hormon
- ☐ lipotrop hormon
- ☒ parathormon
- ☐ tireotrop hormon

391 Insulin haqqında hansı ifadə səhvdir?

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

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

- ☒ I, III
☐ II, IV
☐ I, II
☐ III, IV
☐ II, III

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

- ☐ III, IV
☐ II, III
☒ I, III
☐ yalnız II
☐ I, IV

394 Molekuluna karbohidrat qalığı daxil olan yağabənzər maddələr nə adlanır?

- ☒ qlikolipidlər
☐ fitosterinlər
☐ lesitinlər
☐ zoosterinlər
☐ mikosterinlər

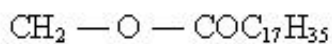
395 I. $C_{17}H_{35}COOH + NaOH \rightarrow X + H_2O$ II. $C_{15}H_{31}COOH + KOH \rightarrow Y + H_2O$

III. $C_{12}H_{25}OSO_2OH + NaOH \rightarrow Z + H_2O$

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

- ☒ bərk sabun maye sabun sintetik yuyucu maddə
☐ maye sabun bərk sabun sintetik yuyucu maddə
☐ sintetik yuyucu maddə maye sabun bərk sabun
☐ bərk sabun sintetik yuyucu maddə maye sabun
☐ maye sabun sintetik yuyucu maddə bərk sabun

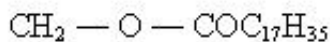
396 I. $C_{15}H_{31}COOH + Na_2CO_3 \rightarrow$ II. $C_{17}H_{35}COOH + K_2CO_3 \rightarrow$



|

III. $CH - O - COC_{17}H_{35} + Na_2CO_3 \rightarrow$

|



Reaksiya maddələrinin adı hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

- ☒ bərk sabun maye sabun bərk sabun
☐ maye sabun bərk sabun bərk sabun
☐ maye sabun bərk sabun bərk sabun
☐ bərk sabun bərk sabun maye sabun
☐ bərk sabun maye sabun maye sabun

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

- ☐ qliserin, duz qliserin, duz
- ☐ qliserin, duz- qliserin, karbon turşusu
- ☐ qliserin karbon turşusu
- ☐ duz qliserin
- ☒ qliserin, karbon turşusu qliserin, duz

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

- ☐ II, III
- ☐ yalnız III
- ☐ yalnız II
- ☐ I, II, III
- ☒ I, II

399 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

400 Lipidlər zülallarla kompleks şəklində göstərilən birləşmələrdən hansının tərkibinə daxildir?

- ☐ serebrozidin tərkibinə
- ☐ spermasetin tərkibinə
- ☐ ali yağ turşuların sintetazaları
- ☐ tütün mozaykasının virusuna
- ☒ hüceyrənin membran aparatına

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

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

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

- ☐ montan mumu
- ☐ karnaub mumu
- ☐ spermaset
- ☐ arı mumu
- ☒ lanolin

403 1867-ci ildə K.S.Dyakonov ilk dəfə olaraq lesitinlərin tərkibində hansı azotlu inqradientin varlığını təyin etmişdir?

- ☐ Spermidinin
- ☐ treoninin

- ☐ kolaminin
- ☐ serinin
- ☒ xolinin

404 Yağların xüsusi göstəricisi olan turşuluq ədədi nəyi göstərir?

- ☒ tərkibində olan sərbəst yağ turşuların miqdarını
- ☐ istiliyəqarşı davamlığını
- ☐ xassələrini
- ☐ tərkibində olan qliserinin miqdarını
- ☐ azotlu əsasların miqdarını

405 Göstərilən mumlardan hansı bitki mənşəlidir?

- ☒ karnaub mumu
- ☐ montan mumu
- ☐ lanolin
- ☐ spermaset
- ☐ arı mumu

406 Yağların tərkibinə daxildir?

- ☒ qliserin
- ☐ hormonlar
- ☐ zülallar
- ☐ aldehidlər
- ☐ karbohidratlar

407 Bu birləşmələrdən hansı fosfatiddir?

- ☐ fosgen
- ☒ lesitin
- ☐ fosfataza
- ☐ fosfat turşusu
- ☐ fosfopiroüzüm turşusu[yeni cavab]

408 Mürəkkəb lipidlərə aşağıdakılardan hansılar daxildir?

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

409 Na və K duzları necə sabun əmələ gətirir?

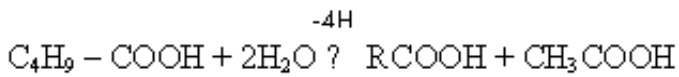
- ☐ mühitin pH-ından asılı olaraq həm bərk, həm də maye
- ☒ Na duzları bərk, K duzları maye
- ☐ hər ikisi bərk
- ☐ Na duzları maye, K duzları bərk
- ☐ hər ikisi maye

410 Aşağıdakılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur?

- ☒ Pektin maddələr
- ☐ Aminturşular

- ☐ Qliserin
- ☐ Monosaxaridlər
- ☐ Disaxaridlər

411 Reaksiya nəticəsində naməlum radikalı (R) tapın.



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

412 Səhv ifadəni tapın.

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

413 Hansı vitamin yağlarda həll olmur?

- ☐ K
- ☐ A
- ☒ B
- ☐ D
- ☐ E

414 Hansı orqan xolesterinin artıq hissəsini orqanizmdən ixrac edir?

- ☐ dalaq
- ☐ ürək
- ☐ öd kisəsi
- ☒ qaraciyər
- ☐ ağciyər

415 Hansı fosfatid yarımqrupuna aid deyil?

- ☐ sfinqomielin
- ☐ lesitin
- ☐ kefalın
- ☐ plazmalogen
- ☒ qlikogen

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

- ☐ efirləşmə oksidləşmə
- ☐ efirləşmə neytrallaşma
- ☐ oksidləşmə efirləşmə
- ☐ neytrallaşma oksidləşmə
- ☒ oksidləşmə neytrallaşma

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

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

418 Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

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

419 Aşağıdakılardan hansı doğrudur?

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

420 Adenin aminsizləşmə reaksiyasının məhsulu nədir?

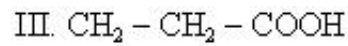
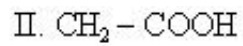
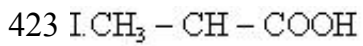
- ☐ ksantozin 5-fosfat
- ☒ hipoksantin
- ☐ ksantozin
- ☐ quanoza
- ☐ ksantin

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

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

422 DNT molekullarının sintezi üçün hansı ionların iştirakı mütləqdir?

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



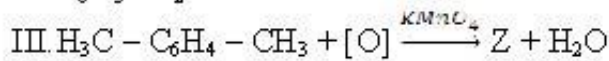
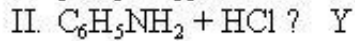
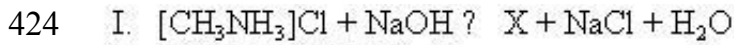
Aminturşuların s?m?r?li nomenklatura il? adları hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

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



X, Y v? Z hansı birl?şm?l?r? aiddir?

X

Y

$$Z$$

- ☐ aminturşular aminlər aldehidlər
☐ aminturşular duzlar aldehidlər
☐ aminlər aminturşular aldehidlər
☒ aminlər duzlar karbon turşuları
☐ aminturşular duzlar karbon turşuları

425 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- ☐ Pentoza
☐ Deoksiriboza
☒ Transaminaza
☐ Laktaza
☐ Qlütamin

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

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

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

- ☐ kırmızı
☐ yeşil
☒ sarı
☐ mavi
☐ moruğu

428 Hansı maddə amfoter xassəlidir?

- ☐ qarışqa turşusu
- ☐ etanol
- ☐ propion turşusu
- ☒ aminsirkə turşusu
- ☐ etilamin

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

- ☐ yalnız I
- ☐ amfoterlik
- ☐ I, II, III
- ☐ yalnız II
- ☒ II, III
- ☐ I, III

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

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

431 Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır?

- ☐ karboksil
- ☐ amin
- ☒ peptid
- ☐ hidroksil
- ☐ efir

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

- ☐ I, II, III
- ☐ I, II
- ☐ III, IV
- ☒ I, III
- ☐ II, IV

433 Aminturşulardan alınan polimer necə adlanır?

- ☐ kauçuk
- ☐ lavsan
- ☐ nişasta
- ☐ sellüloza
- ☒ polipeptid

434 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, IV
- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☒ II, III

435 Hansı maddə lakmusun rəngini dəyişmir? I. $C_6H_5NH_2$, II. $(CH_3)_3N$, III. NH_2CH_2COOH

- ☐ yalnız III
- ☐ I, II
- ☒ I, III
- ☐ II, III
- ☐ I, II

436 Aminsirkə turşusu üçün hansı ifadə səhvdir?

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

437 Hansı maddə lakmusu qırmızı rəngə boyayır?

- I. $HCOOH$
- II. NH_2CH_2COOH
- III.
$$\begin{array}{c} HOOC - CH - COOH \\ | \\ NH_2 \end{array}$$

- ☐ yalnız I
- ☐ I, II
- ☒ I, III
- ☐ II, III
- ☐ I, II, III

438 Hemoqlobinin tərkibində hansı kimyəvi element oksigen daşıyıcısıdır?

- ☐ Co
- ☐ Al
- ☐ Zn
- ☒ Fe
- ☐ C

439 Denaturatlaşma nə deməkdir?

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

440 Hansı denaturallaşmanın fiziki amillərindən deyil?

- ☐ ultrasəs

- ☐ təzyiq
- ☐ dondurulma
- ☐ rentgen şüaları
- ☒ ağır metal duzları

441 Hansı denaturallaşmanın kimyəvi amillərindən deyil?

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

442 Aşağıdakı amin turşulardan hansının məhlulları turş reaksiya verir?

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

443 Aminturşulardan hansı neytraldır?

- ☐ histidin
- ☒ alanin
- ☐ arginin
- ☐ lizin
- ☐ asparagin turşusu

444 Ninhidrin reaktivi ilə nəyi təyin edirlər?

- ☐ arginin
- ☒ qlisin
- ☐ leysin
- ☐ alanin
- ☐ sistein

445 Kükürlü aminturşunu göstərin.

- ☒ homosistein
- ☐ Treonin
- ☐ Triptofan
- ☐ Qlutation
- ☐ Tirozin

446 Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin.

- ☐ sistein
- ☒ sistin
- ☐ lizin
- ☐ metionin
- ☐ homosistein

447 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

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

448 Xolesterindən hansı birləşmə əmələ gəlmir?

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

449 Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

- ☐ Rasemizasiya
- ☒ Aminturşuların aminsizləşməsi
- ☐ Hamısı
- ☐ Transaminləşmə
- ☐ Karboksizləşmə

450 əvəzedilməyən, qələvi xassəli proteinogen aminturşunu göstərin.

- ☐ metionin
- ☒ lizin
- ☐ alanin
- ☐ prolin
- ☐ fenilalanin

451 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

452 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

- ☐ Yaffe
- ☒ Fol
- ☐ ninhidrin
- ☐ biuret
- ☐ Millon

453 Prolaminlər hansı məhlullarda həll olur?

- ☐ asetonda
- ☒ spirt məhlulunda
- ☐ zəif turşu məhlulunda
- ☐ duz məhlullarında

- ☐ [sirkə və limon turşusu məhlulunda

454 Tripeptid quruluşlu təbii peptidi göstərin.

- ☐ karnitin
☒ qlutation
☐ anserin
☐ bradikinin
☐ karnozin

455 Biuret reaksiyasının prinsipi nəyə əsaslanır?

- ☐ triptofanın indol qalığının olmasına
☒ peptid rabitəsinin varlığına
☐ serin və treonində hidroksil qrupunun olmasına
☐ asparagin və qlutamin turşularının kənarda yerləşən karboksil qrupunun varlığına
☐ prolinin imin qrupunun olmasına

456 Kükürlü aminturşuları hansı reaksiya vasitəsilə aşkar etmək olar?

457 Statik bioloji kimya nəyi öyrənir?

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

458 Dinamik bioloji kimya nəyi öyrənir?

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

459 Adi sağlam insanların suya olan gündəlik tələbatı nə qədərdir?

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

460 Aşağıdakılardan hansı orqan vasitəsilə su orqanizmdən xaric edilmir?

- ☐ ağciyərlər
☐ böyrəklər
☐ dəri
☐ bağırsaqlar
☒ dalaq

461 Orqanizmdəki bütün maddələrin həlledicisi nədir?

- ☐ qan
☐ qliserin

- ☒ su
- ☐ aminturşular
- ☐ spirt

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

- ☐ bioelementlər
- ☒ mikroelementlər
- ☐ fizoelementlər
- ☐ makroelementlər
- ☐ ultraelementlər

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

- ☒ yod
- ☐ kalsium
- ☐ xlor
- ☐ brom
- ☐ silisium

464 Diş kariyesinin əmələ gəlməsi hansı elementin çatışmazlığı ilə əlaqədardır?

- ☐ yod
- ☒ flüor
- ☐ dəmir
- ☐ molibden
- ☐ xlor

465 əmələ gəldikləri hüceyrələrin daxilində fizioloji təsir göstərən hormonlara nə deyilir?

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

466 Endokrin vəzilərdə sintez olunması hansı maddələrin əsas göstəricisidir?

- ☒ hormonlar
- ☐ zülallar
- ☐ karbohidratlar
- ☐ lipidlər
- ☐ vitaminlər

467 Hormonların orqanizmə təsiri ilə bağlı ifadələrdən hansı səhvdir?

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

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

- ☐ I, III
- ☐ I, II
- ☐ III, IV
- ☒ I, II, IV
- ☐ II, III

469 Steroidlərə hansı hormonlar aiddir?

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

470 Aşağıdakılardan hansı aminturşuların törəmələri olan hormonlardır?

- ☐ böyrəküstü vəzinin qabıq maddəsinin hormonları
- ☐ cinsiyyət hormonları
- ☐ tireotrop hormonlar
- ☐ boy artımı hormonu
- ☒ qalxanabənzər vəzinin hormonları

471 Aşağıdakılardan hansı polipeptid və zülal təbiətli hormonlardır?

- ☒ boy artımı hormonu
- ☐ cinsiyyət hormonları
- ☐ qalxanabənzər vəzinin hormonları
- ☐ böyrəküstü vəzinin qabıq maddəsinin hormonları
- ☐ böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonları

472 Qalxanabənzər vəzinin əsas hormonlarının tərkibinə hansı element daxildir?

- ☐ As
- ☐ Br
- ☐ F
- ☐ Ge
- ☒ I

473 Qalxanabənzər vəzinin hormonu necə adlanır?

- ☒ parathormon
- ☐ estrogen
- ☐ androgen
- ☐ insulin
- ☐ kalsitonin

474 Parathormon hansı elementlərin orqanizmdə mübadiləsini tənzimləyir?

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

475 Aşağıdakılardan hansı böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonlarıdır?

- ☐ estrogen
- ☒ adrenalin
- ☐ parathormon
- ☐ insulin
- ☐ kalsitonin

476 Insulin hansı ionların hüceyrəyə daxil olmasını daha da sürətləndirir?

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

477 Sütün əmələ gəlməsini və ifrazını artıran hormon hansıdır?

- ☐ lüteinləşdirici hormon
- ☒ laktogen hormon
- ☐ lipotrop hormon
- ☐ follitropin
- ☐ tireotrop hormon

478 Adrenalin haqqında hansı ifadə səhvdir?

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

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

- ☐ orqanizatorlar
- ☐ parathormon
- ☒ parahormon
- ☐ insulin
- ☐ toxuma hormonları

480 Somatotropin hansı vəzin hormonudur?

- ☒ hipovizin
- ☐ qalxanabənzər vəzin
- ☐ epivizin
- ☐ böyrəküstü vəzin
- ☐ mədəaltı vəzin

481 Fol turşusuna aid doğru ifadə hansıdır?

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

482 K3 vitamini üçün yanlış mülahizəni göstərin:

- ☐ K vitamininin vitameridir
- ☒ K vitamininin provitamini
- ☐ K vitamininin sintetik analoqudur
- ☐ antikoagulyant təsirli dərmanlardan biridir
- ☐ K vitamininin sinergistidir

483 D vitamininin hipervitaminozunda müşahidə olunur:

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

484 Hansı quşlarda biotin avitaminozu törətmək mümkündür?

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

485 Tokoferolun miqdarı orqanizmdə harada daha çox olur?

- ☐ piy toxumasında, böyrəklərdə, saya əzələlərdə
- ☐ piy toxumasında, qaraciyərdə, eninəzolaqlı əzələlərdə
- ☐ piy toxumasında, böyrəklərdə, eninəzolaqlı əzələlərdə
- ☐ piy toxumasında, bağırsaqda, eninəzolaqlı əzələlərdə
- ☐ piy toxumasında, qaraciyərdə, saya əzələlərdə

486 Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- ☐ Qialuron turşusu
- ☒ Panqam turşusu
- ☐ Qlutamin turşusu
- ☐ Asparagin turşusu
- ☐ Salisil turşusu

487 Orqanizmin patoloji halları ilə əlaqədar olan xəstəliklərə nə deyilir?

- ☐ Povitaminoz
- ☒ Hipovitaminoz
- ☐ Avitaminoz
- ☐ Hipervitaminoz
- ☐ Provitaminoz

488 Vitaminəbənzər maddələrə aid deyil?

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

489 B1 vitamininin digər adı necədir?

- ☐ Piridoksin
- ☒ Tiamin
- ☐ Fillaxinon
- ☐ Kalsiferol
- ☐ Retinol

490 Qidada vitaminlərin olmaması nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- ☐ hipovitaminoz
- ☒ avitaminoz
- ☐ provitaminoz
- ☐ povitaminoz
- ☐ hipervitaminoz

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

- ☐ povitaminoz
- ☐ avitaminoz
- ☒ hipervitaminoz
- ☐ hipovitaminoz
- ☐ provitaminoz

492 Orqanizmin patoloji halları ilə əlaqədar olan xəstəliklərə nə deyilir?

- ☐ povitaminoz
- ☒ hipovitaminoz
- ☐ avitaminoz
- ☐ hipervitaminoz
- ☐ provitaminoz

493 Vitaminləri fiziki-kimyəvi xassələrinə görə neçə qrupa bölünür?

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

494 Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur?

- ☐ PP vitamini
- ☒ A vitamini
- ☐ B vitamini
- ☐ C vitamini
- ☐ P vitamini

495 Bu və ya digər vitaminin qismən çatışmazlığı nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir?

- ☐ povitaminoz
- ☒ hipovitaminoz
- ☐ avitaminoz
- ☐ hipervitaminoz
- ☐ provitaminoz

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

- ☐ 3,4
- ☐ 1,3
- ☐ 2,4
- ☒ 2,5
- ☐ 1,4

497 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
- ☐ 1, 3
- ☐ 3, 4
- ☐ 2, 6
- ☐ 4, 5

498 Aşağıdakılardan hansı aminsizləşmə reaksiyalarına aid deyil?

- ☒ Turşuların təsiri ilə aminsizləşmə
- ☐ Reduksiya olunmaqla aminsizləşmə
- ☐ Hidrolitik aminsizləşmə
- ☐ Oksidləşməklə aminsizləşmə
- ☐ Molekuldaxili aminsizləşmə

499 Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir?

- ☐ qlütamin
- ☐ pentoza
- ☐ Deoksiriboza
- ☒ transaminaza
- ☐ laktaza

500 Arginaza fermentinin əsas rolu nədir?

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

501 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
- ☒ II, III, IV
- ☐ I, II, III
- ☐ I, II, IV
- ☐ I, III, IV

502 Hansı maddələrdən istifadə etməklə zülalları təyin etmək olar? 1. CuSO_4 və NaOH məhlulları 2.

Qatı sulfat turşusu məhlulu 3. $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$ və NaOH məhlulları

- ☐ 1, 2 və 3
- ☐ yalnız 1
- ☐ yalnız 2
- ☐ yalnız 3
- ☒ 1, 3

503 Zülallar hansı xassəyə malikdirlər?

- ☐ qızdırdıqda molekulyar strukturun saxlanması
- ☐ kristallaşmaq xassəsinə
- ☐ işıqın polarizasiya müstəvisini dəyişməsi xassəsinə
- ☒ amfoter elektrolit xassəyə
- ☐ spesifik molekulyar konfigurasiyaya malik olmamasına

504 Hemoqlobinin prostetik qrupuna aşağıda göstərilənlərdən hansı daxildir?

- ☐ Fe^{3+} ilə birləşmiş dörd pirrol həlqələri
- ☒ Fe^{2+} və metilen qrupları ilə birləşmiş dörd alkillənmiş pirrol həlqələri
- ☐ dəmir atomu ətrafında üç hem qrupları
- ☐ Fe^{3+} ilə birləşmiş dörd hem qrupları
- ☐ protoporfirin

505 Zülalların molekulyar kütlələri hansı rəqəmlərə uyğundur?

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

506 Hansı üsul ilə zülalın molekulyar kütləsini təyin etmək mümkün deyil?

- ☐ elektroforez üsulu ilə
- ☒ krioskopik
- ☐ osmometrik
- ☐ qelfiltrasiya
- ☐ ultrasentrifüqa

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

- ☐ Fol reaksiyası
- ☒ Millon reaksiyası
- ☐ Saqaquçi reaksiyası
- ☐ Nitroprussid reaksiyası
- ☐ Qlioksil turşusu ilə gedən reaksiya

508 Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır?

- ☐ nukleoproteid
- ☒ ferritin
- ☐ keratin
- ☐ kazein
- ☐ xitin

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

- ☐ 1, 2, 3
- ☐ 1, 2
- ☐ 2, 3
- ☐ 1, 3, 5
- ☒ 1, 4, 5

510 Nəqliyyat RNT-nin neçə növü mövcuddur?

- ☐ 8
- ☒ 20
- ☐ 3
- ☐ 7
- ☐ 10

511 Mioqlobinin molekul kütləsi neçədir?

- ☐ 17600
- ☒ 16700
- ☐ 16800
- ☐ 15700
- ☐ 1700

512 DNT molekulalarının komplementar quruluşu haqqında nəzəriyyə hansı alimlər tərəfindən irəli sürülmüşdür?

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

513 Zülalların elementar tərkibindəki səhvi göstərin.

- ☐ N – 6,3-7,5%
- ☒ N – 25-27%
- ☐ S – 0,3-3,5%
- ☐ C – 50,4-54,5%
- ☐ O – 21,5-23,5%

514 4,3 kkal enerji neçə qram zülalın parçalanmasından alınır?

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

515 Fibrinogen zülalı hansı funksiyanı daşıyır?

- ☒ Qoruyucu
- ☐ Struktur
- ☐ Nəqliyyat

- ☐ Katalitik
- ☐ Hormonal

516 DNT-nin quruluşunun aydınlaşdırılmasında hansı qaydadan istifadə olunur?

- ☐ Libix qaydasından
- ☒ Çarqaff qaydasından
- ☐ Uotson qaydasından
- ☐ Krik qaydasından
- ☐ Paster qaydasından

517 Aşağıda göstərilən rabitə və qarşılıqlı əlaqələrdən hansı zülal molekulunun üçüncü quruluşunun formalaşmasında iştirak etmir?

- ☐ kovalent rabitələr
- ☒ koordinasiya rabitələri;
- ☐ ion rabitələri
- ☐ hidrogen rabitələri;
- ☐ hidrofob əlaqələr;

518 Hansı molekulun polipeptid zəncirində α -spirallaşma daha çoxdur?

- ☐ pepsin
- ☒ mioqlobin;
- ☐ ribonukleaza;
- ☐ lizotsim
- ☐ ximotripsinoqen;

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

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

520 Kazein orqanizmdə hansı funksiyaları daşıyır?

- ☒ Qidalandırıcı
- ☐ Katalitik
- ☐ Nəqliyyat
- ☐ Müdafiə
- ☐ Energetik

521 Aşağıda göstərilən amin turşusunun hansının tərkibində indol həlqəsi vardır?

- ☐ histidin
- ☒ triptofan;
- ☐ oksilizin;
- ☐ serin;
- ☐ valin;

522 Aşağıda göstərilən hansı amin turşusunun tərkibində guanidin qrupu vardır?

- ☐ tirozin
- ☒ arqinin;

- ☐ β -alanin;
- ☐ metionin;
- ☐ treonin;

523 Tərkibində 30% diaminmonokarbon turşuları olan zülallar hansılardır?

- ☐ prolaminlər
- ☒ histonlar
- ☐ albuminlər;
- ☐ protaminlər;
- ☐ qlobulinlər;

524 Tərkibində 80-90% arginin olan zülallar hansılardır?

- ☐ prolaminlər
- ☒ protaminlər
- ☐ albuminlər;
- ☐ qlobulinlər;
- ☐ histonlar;

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

- ☐ protaminlər
- ☒ prolaminlər;
- ☐ albuminlər;
- ☐ qlobulinlər;
- ☐ histonlar;

526 Hidroksiaminturşuların hidroksil qrupları vasitəsilə fosfat turşularla birləşmiş fosfoproteid hansıdır?

- ☐ nukleoproteid
- ☒ kazein;
- ☐ ferritin;
- ☐ keratin;
- ☐ xitin;

527 Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır?

- ☐ nukleoproteid
- ☒ ferritin;
- ☐ keratin;
- ☐ kazein;
- ☐ xitin;

528 Nüvə və sitoplazmanın tərkibinə daxil olan mütləq komponenti göstərin?

- ☐ xitin
- ☒ nukleoproteid;
- ☐ ferritin;
- ☐ keratin;
- ☐ kazein

529 Zülalların hidrolizi hansı fermentlərin iştirakı ilə peptidlərə qədər gedir?

- ☐ nukleotidiltransferaza

- ☒ tripsin;
- ☐ arqinaza;
- ☐ karboksipeptidaza;
- ☐ ureaza;

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

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

531 hüceyrələrdə zülalların spesifik biosintezi aşağıda göstərilən hansı vasitələrlə həyata keçir?

- ☐ lizozom ilə
- ☒ ribosom ilə;
- ☐ holdji kompleksi ilə;
- ☐ peroksid ilə
- ☐ xromosom ilə;

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

- ☐ mioqlobin
- ☒ mukoproteidlər;
- ☐ prolaminlər;
- ☐ kazein;
- ☐ lipoidlər;

533 Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır?

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

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

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

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

- ☐ rutin;
- ☐ kornitin turşusu
- ☐ nikotinamid
- ☒ askorbin turşusu;

☐ biotin;

536 A vitamininin provitamini hansıdır?

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

537 Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır?

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

538 Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir?

- ☐ hidrogen
- ☐ oksigen
- ☒ su və CO₂
- ☐ su;
- ☐ hidrogen və oksigen;

539 B6 vitamini hansı fermentlərin koferment hissəsini təşkil edir.

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

540 Keratin nədir?

- ☐ histondur
- ☒ proteinoiddir
- ☐ qlbulindir
- ☐ protamindir
- ☐ peptiddir

541 Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur?

- ☐ Holçi aparatında
- ☐ Endoplazmatik
- ☐ Lizosomda
- ☐ Mitoxondrilərdə
- ☒ Ribosomda

542 Həzm sisteminin fəaliyyətini tənzimləyən təbii peptidlər hansılardır?

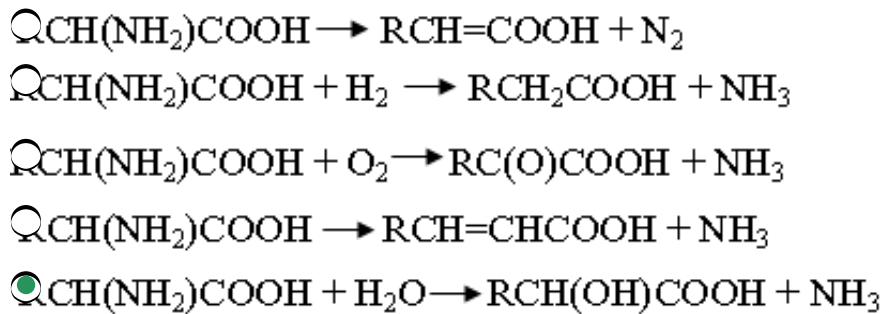
- ☐ pankreozimin, sekretin, qlutation
- ☒ qastrin, sekretin, pankreozimin
- ☐ kalsitonin, oksitosin, sekretin
- ☐ qastrin, kallidinin, vazopressin

- ☐ [yeni caqlükaqon, statinlər, angiotenzinab]

543 Hormonal aktivliyə malik olan təbii peptidləri göstərin.

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

544 Hidrolitik aminsizləşmə reaksiyası aşağıdakılardan hansıdır?



545 Hansı aminturşuların karboksilsizləşmə reaksiyaları səhvdir?

- ☐ serin→etanolamin
☒ Histidin→putresin
☐ sistein→sisteamin
☐ tirozin→tiramin
☐ lizin→kadaverin

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

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

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

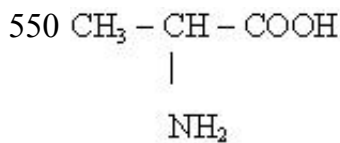
- ☐ 3,4,5
☐ 1,2,5
☐ 1,2,4
☐ 2,3,5
☒ 1,3,4

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

- ☐ qırmızı
☐ yaşıl
☒ sarı
☐ mavi
☐ moruğu

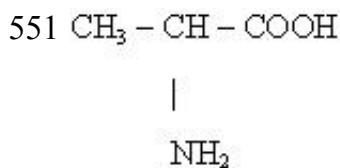
549 Hansı ifadələr zülallar üçün doğrudur? I.Zülallar α -aminturşuların polikondensləşməsindən əmələ gəlir. II.Zülallar hidrogen rabitəsi əmələ gətirir. III.Zülallar hidrolizə uğramır. IV.Zülallar polipeptidlərə aiddir.

- ☒ I, II, IV
- ☐ I, II, III
- ☐ I, III, IV
- ☐ II, III, IV
- ☐ II, III



birlişməsi ilə əlaqədar ifadələrdən hansı doğru deyil?

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



Aminturşunun adlarından düzgün olanını seçin.

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

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

552 Zülalların tərkibinə daimi daxil olan aminturşunu göstərin.

- ☐ norleysin
- ☒ valin
- ☐ oksipropion
- ☐ γ -aminoyağ turşusu
- ☐ β -alanin

553 Zülalların hidrolizi nəticəsində hansı dəyişikliklər baş verir?

- ☐ azot qaz şəklində çıxır
- ☒ sərbəst aminturşularının miqdarı çoxalır
- ☐ sərbəst COOH - qruplarının miqdarı azalır
- ☐ məhlulun pH-ı kəskin aşağı enir

- ☐ peptid rabitələr əmələ gəlir

554 Tərkibində α -aminyag turşusunun qalığı olan peptid hansıdır?

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

555 Zülalın izoelektrik nöqtədə xassəsi nədən ibarətdir?

- ☐ denaturatlaşmışdır
☒ həlledicilik xassəsi aşağıdır
☐ ionlaşma dərəcəsi yüksəkdir
☐ kationdur
☐ aniondur

556 Keratin nədir?

- ☐ histondur
☒ proteinoiddir
☐ qlobindir;
☐ protamindir
☐ peptiddir;

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

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

558 Qidalandırıcı funksiya daşıyan kazein nəyin əsas tərkib hissəsidir?

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

559 Ovoalbuminlər hansı zülal funksiyasının yerinə yetirilməsində aktiv rol oynayır?

- ☒ Qidalandırıcı funksiyasını
☐ Qoruyucu funksiyasını
☐ Hormonal funksiyasını
☐ Struktur funksiyasını
☐ Nəqliyyat funksiyasını

560 Aşağıdakı funksiyalardan hansı zülallar üçün səciyyəvi deyil?

- ☐ Zülalların katalitik funksiyası
☐ Zülalların qoruyucu funksiyası
☒ Zülalların stereokimyəvi funksiyası
☐ Zülalların nəqliyyat funksiyası

- ☐ Zülalların qidalandırıcı funksiyası

561 Qanın laxtalanma qabiliyyəti hansı zülal funksiyasına nümunə ola bilər?

- ☐ Hormonal funksiyası
☐ Katalitik funksiyası
☐ Nəqliyyat funksiyası
☒ Qoruyucu funksiyası
☐ Struktur funksiyası

562 Hansı element zülalların tərkibinə atom olaraq daha çox daxildir?

- ☐ Kükürd
☐ Karbon
☒ Hidrogen
☐ Oksigen
☐ Azot

563 Hidroliz nəticəsində zülallar nəyə çevrilirlər?

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

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

- ☐ D(+) –aminturşu
☒ α - aminturşu
☐ D- aminturşu
☐ L- aminturşu
☐ L(-) – aminturşu

565 Aşağıdakılardan hansı səhvdir?

- ☒ D-sıradan aminturşular acıdırlar
☐ Qlikoqol ən sadə aminturşu nümayəndəsi olduğu üçün optik 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

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

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

567 Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin.

- ☐ sistein;
☐ lizin;
☒ sistin

- ☐ metionin;
- ☐ homosistein

568 Hemoqlobinin prostetik qrupuna aşağıda göstərilənlərdən hansı daxildir?

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

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

- ☐ 1,3
- ☒ 1, 4
- ☐ 2,3
- ☐ 3,5
- ☐ 2,5

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

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

571 Qlutation hansı aminturşulardan təşkil olunmuşdur?

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

572 Hansı təbii peptid eritrositlərdə H₂O₂-ni zərərsizləşməsində iştirak edir?

- ☐ angiotenzin
- ☒ qlutation
- ☐ kallidin
- ☐ vazopressin
- ☐ sekretin

573 Aşağıdakılardan hansı həzm orqanlarının hərəkəti funksiyasına aid deyil?

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

574 Ödün reaksiyası necədir?

- ☐ güclü qələvi
- ☐ güclü turşu

- ☐ zəif turşu
- ☐ neytral
- ☒ zəif qələvi

575 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

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

576 Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır?

- ☐ rasemizasiya
- ☒ amin turşuların aminsizləşməsi
- ☐ hamısı
- ☐ transaminləşmə
- ☐ karboksizləşmə

577 Karbohidratların toxumadaxili mübadiləsində qlükozanın katabolizminin əsas yolu hansıdır?

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

578 Canlı orqanizmdə qlikogenin sintezi hansı biokimyəvi proses hesabına gedir?

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

579 Karbohidratların metabolizminə tənzimedicisi kimi təsir göstərən əsas maddələr hansılardır?

- ☐ fosfoqliserin aldehidi
- ☐ AMF
- ☐ ATF
- ☒ heksokinaza və fosfofruktokinaza fermentləri
- ☐ limon turşusu

580 Bağırsaqlardan sorulan fruktoza hansı parçalanmaya məruz qalır?

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

581 Qaraciyərdə, ürəkdə aerob şəraitdə 1 q-mol qlükozanın tam parçalanması zamanı neçə mol ATF sintez olunur?

- ☐ 30 mol

- ☐ 42 mol
- ☐ 40 mol
- ☒ 38 mol
- ☐ 36 mol

582 1 q-mol qlükozanın ürək və skelet əzələlərində CO₂ və suya qədər parçalanması zamanı neçə mol ATF əmələ gəlir?

- ☐ ATF sintez olunmur
- ☐ 30 mol
- ☐ 36 mol
- ☒ 38 mol
- ☐ 40 mol

583 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi hansı mübadilə ilə bağlıdır?

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

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

- ☐ tiroksinin
- ☐ treotropinin
- ☐ qlükaqonun
- ☒ insulinin
- ☐ oksitosinin

585 Böyrəküstü vəzinin dağılması hansı xəstəliyin nəticəsidir?

- ☐ polinevritin
- ☐ beri-beri xəstəliyin
- ☐ Bazedov xəstəliyin
- ☒ «bürünc» xəstəliyin
- ☐ şəkər xəstəliyin

586 Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi?

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

587 Qanda şəkərin miqdarına təsir göstərən hormon hansıdır?

- ☐ kortizon
- ☒ adrenalin
- ☐ insulin
- ☐ qlükaqon
- ☐ oksitosin

588 D vitamininin hipovitaminozu zamanı sümüklərdə hansı duzların miqdarı azalır?

- ☐ Maqnezium
- ☐ natrium
- ☐ kalium
- ☒ kalsium
- ☐ Fosfat

589 E vitamini maddələr mübadiləsində hansı vitaminin sərf olunmasını nizamlayır?

- ☐ K
- ☐ PP
- ☐ B1
- ☒ A
- ☐ E

590 Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır?

- ☐ aerob və cadə
- ☐ anaerob və mürəkkəb
- ☐ sadə və mürəkkəb
- ☐ dehidrogenləşmə və hidrogenləşmə
- ☒ anaerob və aerob

591 Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur?

- ☐ endoplazmatik torda
- ☐ lizosomda
- ☐ mitoxondrilərdə
- ☒ ribosomda
- ☐ holci aparatında

592 Zülalın biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır?

- ☐ Spirt
- ☒ Nuklein turşuları
- ☐ Yağ
- ☐ Lipid
- ☐ Karbohidrat

593 Qanda şəkərin miqdarına təsir göstərən hormon hansıdır?

- ☐ Qlükaqon
- ☐ Adrenalin
- ☐ Insulin
- ☐ Oksitosin
- ☐ Kortizon

594 Mədəaltı vəzidə hansı ferment sintez olunur?

- ☒ turş fosfataza
- ☐ tripsin
- ☐ amilaza
- ☐ lipaza
- ☐ ximotripsin

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

- ☐ liqazalar
- ☐ oksid-reduktazalar
- ☒ transferazalar
- ☐ liazalar
- ☐ izomerazalar

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

- ☐ izomeraza
- ☐ transferaza
- ☐ hidrolaza
- ☐ liqaza
- ☒ liaza

597 Sadə birləşmələrdən mürəkkəb maddələrin sintezini sürətləndirən fermentlər hansıdır

- ☒ liqaza
- ☐ transferaza
- ☐ hidrolaza
- ☐ liaza
- ☐ izomeraza

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

- ☐ -NH₂
- ☒ -SH
- ☐ -OH
- ☐ -COOH
- ☐ -CHO

599 Unitol molekulunda neçə -SH qrupu vardır?

- ☐ 5
- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

600 Uroginaza fermenti nəyin tərkibinə daxildir?

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

601 α -aminturşuların molekul daxili dezaminləşməsini hansı ferment sürətləndirir?

- ☐ izomeraza
- ☒ ammoniyakliaza
- ☐ dehidrogenaza

- ☐ hidrolaza
- ☐ amintransferaza

602 İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxarid hansıdır?

- ☐ xondroitinsulfat
- ☐ xitin
- ☐ dekstran
- ☒ heparin
- ☐ N-asetilqlükazamin

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

- ☐ 8%
- ☐ 6%
- ☐ 4%
- ☒ 2%
- ☐ 5%

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

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

605 Heksokinaza fermenti aşağıdakı reaksiyalardan hansını idarə edir?

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

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

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

607 Substrata qarşı mütləq spesifiklik göstərən fermenti tapın.

- ☒ ureza
- ☐ papain
- ☐ lizotsin
- ☐ karboksipeptidaza
- ☐ ximotripsin

608 B2 vitamini hansı kofermentin tərkib hissəsidir?

- ☒ flavinadenindinukleotidin

- ☐ biotinin
- ☐ piridolsalfosfatın
- ☐ nikotin-amidadenindinukleotidin
- ☐ tiaminpirofosfatın

609 Təsir spesifikliyinə görə fermentlər neçə qrupa bölünür?

- ☐ bölünmür
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

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

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

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

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

612 Amilazanın kəşfi hansı alimlərin adı ilə bağlıdır?

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

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



Aminlərin adı hansı halda doğru verilmişdir?

I

II

III

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

614 Yağlar orqanizmdə hansı funksiyanı yerinə yetirmir?

- ☒ antibiotik
- ☐ termotənzimləyici
- ☐ energetik
- ☐ yumşaldıcı
- ☐ bioloji aktiv

615 Göbələklərdə rast gələn sterinlərə nə deyilir?

- ☐ ergosterinlər
- ☐ zoosterinlər
- ☒ mikosterinlər
- ☐ fitosterinlər
- ☐ xolesterinlər

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

- ☐ karboksilaza
- ☐ lipaza
- ☐ amilaza
- ☐ dehidrogenaza
- ☒ lipoksigenaza

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

- ☒ doymuş
- ☐ alitsiklik
- ☐ aromatik
- ☐ doymamış
- ☐ tsiklik

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

- ☐ I, IV
- ☒ I, II
- ☐ II, III
- ☐ I, III
- ☐ II, IV

619 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, II, IV
- ☒ I, II, III
- ☐ I, III, IV
- ☐ II, III, IV

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

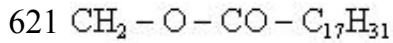
Maddələri müəyyən edin.

I

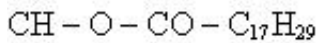
II

III

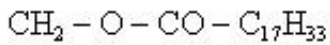
- ☒ bərk sabun sintetik yuyucu vasitə maye sabun
- ☐ sintetik yuyucu vasitə bərk sabun maye sabun
- ☐ maye sabun sintetik yuyucu vasitə bərk sabun
- ☐ bərk sabun maye sabun sintetik yuyucu vasitə
- ☐ sintetik yuyucu vasitə maye sabun bərk sabun



|



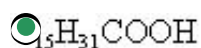
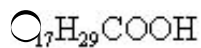
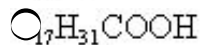
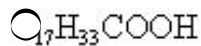
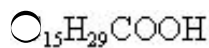
|



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

- ☐ 12
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 6

622 Hansı turşu yağların hidroliz məhsulu ola bilməz?



623 Bu birləşmələrin hansı fitosterinlərə mənsubdur?

- ☐ progesteron
- ☐ ergosterin
- ☐ xolesterin
- ☐ 7- dehidroxolesterin
- ☒ sitosterin

624 Yağları hidroliz edən fermentlər hansılardır?

- ☐ karboksiesteraza
- ☐ dezaminaza
- ☐ katalaza
- ☐ izomeraza
- ☒ lipaza

625 Təbii yağlar hansı qrup birləşmələrə aiddir?

- ☒ efirlərə
- ☐ ketonlara

- ☐ spirtlərə
- ☐ turşulara
- ☐ aldehidlərə

626 Yağların yod ədədi kəmiyyəti nə ilə əlaqədardır?

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

627 Təbii mumların nümayəndəsi hansıdır?

- ☒ spermaset
- ☐ akonit spirti
- ☐ lanolin spirti
- ☐ miritsil spirti
- ☐ setil spirti

628 Hansı birləşmə yağların tərkibinə daxil deyildir?

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

629 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

630 Təbii yağların tərkibində təsadüf olunmayan birləşməni göstərin.

- ☒ nitrat turşusu
- ☐ palmitin turşusu
- ☐ linol turşusu
- ☐ araxidon turşusu
- ☐ stearin turşusu

631 Bu birləşmələrdən hansı yağlara mənsub deyil.

- ☐ lüsitinlər
- ☐ sfinqomielinlər
- ☒ fosfoheksozlar
- ☐ qanqliozidlər
- ☐ kefalinlər

632 Orqanizmdə yüksəkmolekullu yağ turşuların oksidləşməsi zamanı əmələ gələn aralıq turşu hansıdır?

- ☒ asetosirkə turşusu

- ☐ qlükon turşusu
- ☐ nitrat turşusu
- ☐ xlorid turşusu
- ☐ sulfat turşusu

633 Yağ turşusunun oksidləşdirici destruksiyası zamanı hansı turşu əmələ gəlir?

- ☐ qlikol turşusu
- ☐ qalakton turşusu
- ☒ asetat turşusu
- ☐ qlioksil turşusu
- ☐ asparagin turşusu

634 Koenzim-A-nın tərkibinə nə daxildir?

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

635 Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir?

- ☐ lesitin
- ☐ xolesterin
- ☒ retinol
- ☐ fosfoqlükmutaza
- ☐ ribitol

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

- ☐ fruktoza
- ☒ nişasta
- ☐ sellüloza
- ☐ qlukogen
- ☐ qalaktoza

637 B1 vitamini orqanizmdə çatışmayanda nə baş verir?

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

638 Qlikolipidlər kimyəvi tərkibinə görə hansı qruplara bölünür?

- ☐ Sterinlər, steridlər
- ☒ Serebrozidlər, qanqliozidlər
- ☐ Serebrozidlər, steridlər
- ☐ Sterinlər, qanqliozidlər
- ☐ Kefalinlər, lesitinlər

639 Serebrozidlərin neçə növü aşkar edilmişdir?

- ☐ 1
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 5
- ☐ 3

640 Serebrozidlər nədə həll olur?

- ☐ Spirtdə və efirdə
- ☒ Spirtə və benzolda
- ☐ Efirdə və benzolda
- ☐ Spirtə və suda
- ☐ Suda və efirdə

641 Kefalini lesitindən fərqləndirən xüsusiyyət hansıdır?

- ☐ lesitin suda həll olur
- ☒ kefalın spirtə həll olmur
- ☐ kefalın suda həll olmur
- ☐ lesitin spirtə həll olmur
- ☐ kefalın spirtə həll olur

642 Təbiətdə tapılmış sterinlər hansılardır?

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

643 Pepsini kim və neçənci ildə kəşf etmişdir?

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

644 1 q yağın oksidləşməsindən neçə kkal enerji ayrılır?

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

645 Yağlar hansı maddələrin həllediciləridir?

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

646 Yağları hansı maddələrlə hidroliz etdikdə sabunlaşma baş verir?

- ☐ ketonlarla
- ☐ turşularla
- ☒ qələvilərlə
- ☐ efirlərlə
- ☐ spirtlərlə

647 Sabun nədir?

- ☐ ali alifatik turşuların yalnız K duzlarıdır
- ☒ ali alifatik yağ turşularının Na və K duzu
- ☐ mürəkkəb efirlərdir
- ☐ ali alifatik turşuların duzlarıdır
- ☐ ali alifatik turşuların yalnız Na duzlarıdır

648 Sabunlaşma ədədi nədir?

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

649 Maye yağ bərk yağa hansı reaksiya nəticəsində çevrilir?

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

650 Arı mumunu tərkibinə hansı spirt daxildir?

- ☐ qliserin
- ☒ miritsil spirti
- ☐ setil spirti
- ☐ etil spirti
- ☐ etilenqlikol

651 Aşağıdakılardan hansılar yağın xassəsini xarakterizə edən kəmiyyətlərdir? I. su ədədi II. yod ədədi II. oktan ədədi IV. sabunlaşma ədədi V. turşuluq ədədi

- ☒ II, IV, V
- ☐ I, II
- ☐ III, IV, V
- ☐ II, III
- ☐ I, V

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

- ☐ oktan ədədi
- ☒ turşuluq ədədi
- ☐ yod ədədi
- ☐ sabunlaşma ədədi
- ☐ su ədədi

653 Turşuluq ədədinin ölçülməsi üçün hansı qələvidən istifadə olunur?

- ☐ NH₃
- ☐ Ca(OH)₂
- ☐ NaOH
- ☐ LiOH
- ☒ KOH

654 Yağların oksidləşməsindən nə alınır?

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

655 Hansı vitamin qaxsımanın qarşısını daha kəskin alır?

- ☐ PP vitamini
- ☐ A vitamini
- ☐ B vitamini
- ☐ C vitamini
- ☒ E vitamini

656 Fitosterinlər hansı növ sterinlərdir?

- ☐ sadə efir şəklində olan sterinlər
- ☐ heyvan mənşəli
- ☒ bitki mənşəli
- ☐ göbələklərdə rast gəlinən sterinlər
- ☐ sintetik sterinlər

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

- ☐ karboksilaza
- ☒ lipaza
- ☐ lipoksigenaza
- ☐ amilaza
- ☐ dehidrogenaza

658 Hansı metal ionu maye sabunun alınmasında istifadə olunur?

- ☒ K⁺
- ☐ Pb²⁺
- ☐ Ba²⁺
- ☐ Na⁺
- ☐ Ca²⁺

659 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

660 Hansı ion bərk sabunun alınmasında istifadə olunur?

☐ Ca^{2+}

☐ K^+

☒ Na^+

☐ Li^+

☐ Mg^{2+}

661 Yağ aldehidinin izomerini göstərin.

☐ $\text{CH}_2 = \text{C} - \text{CHO}$

$\begin{array}{c} | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

☐ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$

☐ $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CHO}$

$\begin{array}{c} | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

☒ $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CHO}$

$\begin{array}{c} | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

☐ $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CHO}$

$\begin{array}{c} | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$

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

☐ sabunlaşma efirləşmə

☒ efirləşmə neytrallaşma

☐ hidroliz efirləşmə

☐ sabunlaşma neytrallaşma

☐ efirləşmə sabunlaşma

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

☐ 2, 3

☒ 1, 3

☐ 2, 4

☐ 1, 2

☐ 1, 4

664 Bitki mənşəli yağlar hansı haldadır?

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

665 Hidrogen daşıyıcı maddələr hansı maddələrə deyilir?

- ☐ Oksidləşdirici
- ☐ Reduksiyaedici
- ☐ Elektrofil
- ☐ Nukleofil
- ☐ xlorofil

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

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

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

668 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

669 Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmişdir?

- ☐ fruktoza
- ☐ qlükoza və fruktoza
- ☐ α -qlükoza
- ☒ β -qlükoza
- ☐ α və β -qlükoza

670 Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir?

- ☒ süd turşusu
- ☐ nişasta
- ☐ sellüloza
- ☐ saxaroza
- ☐ dezoksiriboza

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

- ☐ FeCl_3
- ☐ KMnO_4
- ☐ Ca(OH)_2
- ☐ HNO_3

☒ Ag₂O

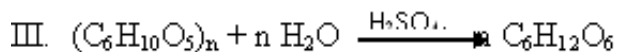
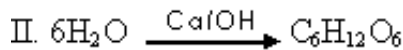
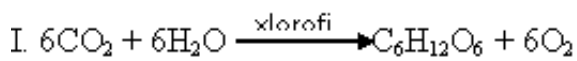
672 Qlükozanın hansı növ qıcqırmasından bəsit maddə alınır? I.süd turşusu II.yağ turşusu III.spirt ır?

- ☐ II, III
☐ yalnız I
☒ yalnız II
☐ yalnız III
☐ I, III

673 Hansı karbohidratın molekulunda 4 hidroksil qrupu vardır?

- ☐ nişasta
☐ fruktoza
☒ riboza
☐ dezoksiriboza
☐ qlükoza

674 Qlükozanı sənayedə hansı üsulla alırlar?



- ☐ II, III
☐ I, II
☐ yalnız II
☒ yalnız III
☐ I, III

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

- ☐ sadə efir
☐ nitrobirləşmə
☒ mürəkkəb efir
☐ qlükoza
☐ saxaroza

676 Disaxarid nəyə deyilir?

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

677 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
☐ qlükogenin fermentativ hidrolizindən alınan səməni şəkərinə deyilir[yeni cavab]

678 Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir?

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

679 Triasetilsellülozanı göstərin.

- ☐ $\left\{ \begin{array}{c} \text{OH} \\ \text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 - \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\}_n$
- ☐ $\left\{ \begin{array}{c} \text{OCOCH}_3 \\ \text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 - \text{OH} \\ \text{OH} \end{array} \right\}_n$
- ☐ $\left\{ \begin{array}{c} \text{OCOCH}_3 \\ \text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 - \text{OCOCH}_3 \\ \text{OH} \end{array} \right\}_n$
- ☒ $\left\{ \begin{array}{c} \text{OCOCH}_3 \\ \text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 - \text{OCOCH}_3 \\ \text{OCOCH}_3 \end{array} \right\}_n$
- ☐ $\left\{ \begin{array}{c} \text{ONO}_2 \\ \text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 - \text{ONO}_2 \\ \text{ONO}_2 \end{array} \right\}_n$

680

$[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OH})_3]_n + 3n\text{HONO}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{S}}$ reaksiyasının son məhsulu nədir?

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

681 Mutorotasiya hadisəsi nədir?

- ☐ məhlul halında saxlanan zülalın optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- ☒ məhlul halında saxlanan monosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- ☐ məhlul halında saxlanan polisaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- ☐ məhlul halında saxlanan oliqosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi
- ☐ asimmetrik mərkəzlərinə görə fərqlənən üzvi maddələrindən birinin digərinə çevrilməsi hadisəsidir
- ☐ məhlul halında saxlanan oliqosaxaridin optik fəallığının tədricən dəyişməsi

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

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

683 Adenin qarşılığı nədir?

- ☐ Xinin
- ☐ Quanin
- ☐ Urasil
- ☐ Sitozin
- ☒ Timin

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

Amin turşular lakmusu hansı rəngə boyayır?

I II III

- ☐ göy dəyişmir qırmızı
- ☐ göy qırmızı dəyişmir
- ☐ qırmızı dəyişmir göy
- ☐ dəyişmir göy qırmızı
- ☒ qırmızı göy dəyişmir

685 Maddələr Hidroliz məhsulları

Zülal	X
Nişasta	Y
Sellüloza	Z

X, Y və Z-i müəyyən edin.

X Y Z

- ☒ amin turşular α -qlükoza β -qlükoza
- ☐ aminlər β -qlükoza α -qlükoza
- ☐ aminlər α -qlükoza α -fruktoza
- ☐ amin turşular β -qlükoza α -qlükoza
- ☐ aminlər α -fruktoza α -qlükoza

686	Maddələri	Hidroliz məhsulları
	X	α -Qlükoza
	Y	Amin turşular
	Z	β -Qlükoza

X, Y və Z maddələrini müəyyən edin.

X Y Z

- ☐ zülal nişasta sellüloza
- ☒ nişasta zülal sellüloza
- ☐ sellüloza nişasta zülal
- ☐ sellüloza zülal nişasta
- ☐ nişasta sellüloza zülal

- 687 I. $[C_6H_5NH_3]Cl + KOH \rightarrow KCl + H_2O + X$
 II. $(CH_3)_2NH + HCl \rightarrow Y$
 III. $CH_3OH + CuO \xrightarrow{t} Z + Cu + H_2O$

X, Y və Z hansı sinif birləşmələri aiddir?

X Y Z

- ☒ aminlər duzlar aldehidlər
- ☐ aminlər amin turşular aldehidlər
- ☐ amin turşular duzlar aldehidlər
- ☐ aminlər amin turşular karbon turşuları
- ☐ amin turşular aminlər karbon turşuları

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

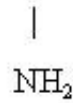
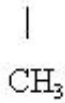
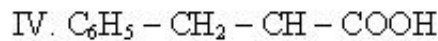
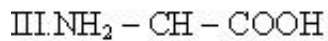
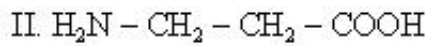
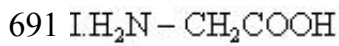
- ☐ I, III
- ☐ II, III
- ☐ I, IV
- ☐ II, IV
- ☒ I, II

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

- ☐ II, IV
- ☐ I, III
- ☐ I, IV
- ☒ I, II

690 Aminlərin tam yanma məhsulları hansı halda doğru verilmişdir?

- ☒ CO_2 , N_2 və H_2O
- ☐ CO_2 və H_2O
- ☐ CO_2 və NO_2
- ☐ NO_2 və H_2O
- ☐ N_2 və H_2O



Hansı aminturşular zülalların tərkibinə daxil olur?

- ☐ II, IV
☐ I, II, III
☒ I, III, IV
☐ I, II, IV
☐ II, III, IV

692 I. Nəylon lifi II. Zülallar III. Nişasta IV. Kapron lifi Hansı maddələr polipeptidlərə aiddir?

- ☐ II, III
☐ I, II, III
☐ I, III, IV
☐ II, III, IV
☒ I, II, IV

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

- ☐ II, IV
☐ I, II, IV
☒ I, II, III
☐ I, III, IV
☐ II, III, IV

694 Aminturşu

Molekuldakı funksional qrupların sayı

	- COOH	- NH ₂
X	1	2
Y	2	1
Z	1	1

X, Y və Z aminturşuları lakmusun rəngini necə dəyişir?

X Y Z

- ☐ dəyişmir qızardır göyərdir
☐ qızardır dəyişmir göyərdir
☐ dəyişmir göyərdir qızardır
☒ göyərdir qızardır dəyişmir
☐ qızardır göyərdir dəyişmir

695 Verilən maddələrdən hansı aminturşu deyil?

- ☐ Alanin
☒ xolin

- ☐ Leysin
- ☐ Valin
- ☐ Lizin

696 Ağız suyu mutsini mürəkkəb zülalların hansı sinfinə aiddir?

- ☐ proteoqlikanlara
- ☒ qlikoproteinlərə
- ☐ fosfoproteinlərə
- ☐ lipoproteinlərə
- ☐ xromoproteinlərə

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

- ☐ heç biri
- ☒ hamısı
- ☐ 1, 2
- ☐ 2, 3
- ☐ 1, 3

698 Biokimya nədir və nəyi öyrənir?

- ☐ Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan üzvi maddələrin alınmasını öyrənir
- ☐ Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan tsiklik birləşmələri öyrənir
- ☐ Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibini, qanın kimyəvi reaksiyalarını öyrənir
- ☒ Canlı orqanizmlərin kimyəvi tərkibini və onların həyat fəaliyyətini təşkil edən kimyəvi çevrilmələri öyrənir
- ☐ Biologiya və kimya arasındakı qanunauyğunluğu öyrənir

699 Xarici mühitdən orqanizmə düşən maddələr kimyəvi çevrilmələrdən sonra nəyə çevrilir?

- ☒ fullerenlərə
- ☐ zülallara
- ☐ nuklein turşularına
- ☐ yağlara
- ☐ karbohidratlara

700 Funksional bioloji kimya nəyi öyrənir?

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