

**TEST: 1322#01#Y14#01 KƏSR (QIYABI) 500**

Test	1322#01#Y14#01 kəsir (qiyabi) 500
Fənn	1322 - Texniki biokimya
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Quliyeva Y.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	160 (32 %)
Suallardan	500
Bölmələr	44
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

**BÖLMƏ: 0101**

Ad	0101
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Biokimya nədir və nəyi öyrənir? (Çəki: 1)

- 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
- Canlı orqanizmlərin tərkibinə daxil olan üzvi maddələrin alınmasını öyrənir

Sual: Xarici mühitdən orqanizmə düşən maddələr kimyəvi çevrilmələrdən sonra nəyə çevrilir? (Çəki: 1)

- zülallara
- nuklein turşularına
- yağlara
- karbohidratlara
- fullerenlərə

Sual: Funksional bioloji kimya nəyi öyrənir? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0102**

Ad	0102
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Statik bioloji kimya nəyi öyrənir? (Çəki: 1)

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

Sual: Dinamik bioloji kimya nəyi öyrənir? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0103**

Ad	0103
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

Sual: Molekulyar patologiya nəyi öyrənməyə imkan verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı azota müvafiqdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı faizlə ifadə olunan rəqəmlərdən hansı oksigenə müvafiqdir? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0201**

Ad	0201
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Zülali maddələri ilk dəfə proteinlər adlandırmağı kim təklif etmişdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hemoqlobin hansı funksiyanı icra edir? (Çəki: 1)

- Orqanizmin xarici mühitin amillərindən mühafizə funksiyasını
- Bioloji çevrilmələrdə katalizator funksiyasını
- Qanın tənəffüs funksiyasını

- Hüceyrələrdə ehtiyat şəklində saxlanaraq qidalandırıcı funksiyasını
  - Əzəli təqəllüsü aktında katalizator funksiyasını
- 

Sual: Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla daha çox daxildir? (Çəki: 1)

- Karbon
  - Hidrogen
  - Oksigen
  - Azot
  - Kükürd
- 

Sual: Hansı element zülalların tərkibinə % miqdarıyla ən az daxildir? (Çəki: 1)

- Karbon
  - Hidrogen
  - Oksigen
  - Azot
  - Kükürd
- 

Sual: Nə üçün qlikoqol optik fəal maddə deyil? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansıları monoaminmonokarbon turşularıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qan zərdabında transferazaların aktivliyinin artması hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb ola bilər? (Çəki: 1)

- QiçS
  - Hepatit
  - Konyuktivit
  - Parkinson sindromu
  - Serroz
- 

Sual: Sidik cövhərinin alınmasında aşağıdakılardan hansı aralıq məhsul kimi alınmır? (Çəki: 1)

- Arginin
- Sitrulin
- Su

- Leysin  
 Ornitin
- 

Sual: Qlikoqolun aminsizləşməsi nəticəsində hansı turşu əmələ gəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalların hidrolizindən hansı birləşmə alınır? (Çəki: 1)

- ali spirtlər  
 karbon turşuları  
 aminlər  
 aminturşular  
 mürəkkəb efirlər
- 

### **BÖLMƏ: 0202**

Ad	0202
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: Qanın laxtalanma qabiliyyəti hansı zülal funksiyasına nümunə ola bilər? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı element zülalların tərkibinə atom olaraq daha çox daxildir? (Çəki: 1)

- Karbon  
 Hidrogen  
 Oksigen  
 Azot  
 Kükürd
- 

Sual: Hidroliz nəticəsində zülallar nəyə çevrilirlər? (Çəki: 1)

- Aminoksidlərə  
 alfa-aminturşulara

- Atsiklik zülallara
  - Vitaminlərə
  - Amidlərə
- 

Sual: Əgər amin qrupları aminturşuda karboksil qrupuna ən yaxın karbon atomuna birləşibsə, həmin aminturşu necə adlanır? (Çəki: 1)

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

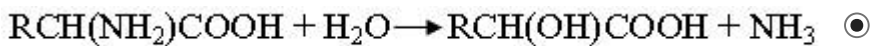
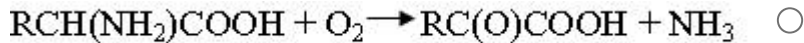
Sual: Aşağıdakılardan hansı səhvdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Turşuları onların məhlullarının turş, neytral və qələvi olmasına görə sıralayın. (Çəki: 1)

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

Sual: Hidrolitik aminsizləşmə reaksiyası aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)



Sual: Hansı aminturşuların karboksilsizləşmə reaksiyaları səhvdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Arginin-kəhrəba turşusu arginin-suksinat-liaza fermentinin təsiri ilə nələrə parçalanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalların qatı azot turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən hansı rəng alınır? (Çəki: 1)

- yaşıl
  - sarı
  - mavi
  - moruğu
  - qırmızı
- 

Sual: Hansı ifadələr zülallar üçün doğrudur? I.Zülallar  $\alpha$ -aminturşuların polikondensləşməsindən əmələ gəlir. II.Zülallar hidrogen rabitəsi əmələ gətirir. III.Zülallar hidrolizə uğramır. IV.Zülallar polipeptidlərə aiddir. (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalların tərkibinə daimi daxil olan aminturşunu göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: Disulfid rabitəsi olan aminturşunu göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalların hidrolizi nəticəsində hansı dəyişikliklər baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində  $\alpha$ -aminyaq turşusunun qalığı olan peptid hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalın izoelektrik nöqtədə xassəsi nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Keratin nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hemoqlobinin prostetik qrupuna aşağıda göstərilənlərdən hansı daxildir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hemoqlobin molekulunun prostetik qrupu zülali hissə ilə hansı aminturşu ilə birləşir? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0203**

Ad	0203
Suallardan	21
Maksimal faiz	21
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

---



Sual: Yenidən aminləşmə reaksiyasını kataliz edən fermentə nə deyilir? (Çəki: 1)

- pentoza
  - Deoksiriboza
  - transaminaza
  - laktaza
  - qlütamin
- 

Sual: Arginaza fermentinin əsas rolu nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Keratin nədir? (Çəki: 1)

- proteinoiddir
  - qlobulindir
  - protamindir
  - peptiddir
  - histondur
- 

Sual: Zülallar hansı xassəyə malikdirlər? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində arginin olan zülal üçün aşağıda göstərilən reaksiyalardan hansı xarakterikdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır? (Çəki: 1)

- ferritin
  - keratin
  - kazein
  - xitin
  - nukleoproteid
-

Sual: Nəqliyyat RNT-nin neçə növü mövcuddur? (Çəki: 1)

- 20
  - 3
  - 7
  - 10
  - 8
- 

Sual: Zülalların elementar tərkibindəki səhvi göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: 4,3 kkal enerji neçə qram zülalın parçalanmasından alınır? (Çəki: 1)

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

Sual: Fibrinogen zülalı hansı funksiyanı daşıyır? (Çəki: 1)

- Struktur
  - Nəqliyyat
  - Katalitik
  - Hormonal
  - Qoruyucu
- 

Sual: Kazein orqanizmdə hansı funksiyanı daşıyır? (Çəki: 1)

- Katalitik
  - Nəqliyyat
  - Müdafiə
  - Energetik
  - Qidalandırıcı
- 

Sual: DNT-nin quruluşunun aydınlaşdırılmasında hansı qaydadan istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıda göstərilən rabitə və qarşılıqlı əlaqələrdən hansı zülal molekulunun üçüncü quruluşunun formalaşmasında iştirak etmir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı molekulun polipeptid zəncirində  $\alpha$ -spirallaşma daha çoxdur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıda göstərilən aminturşunun hansının tərkibində indol həlqəsi vardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində 30% diaminmonokarbon turşuları olan zülallar hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində 80-90% arginin olan zülallar hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Suda həll olmayan 70-80% spirt məhlulunda həll olan zülallar hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində 20% Fe olan zülal hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalların hidrolizi hansı fermentlərin iştirakı ilə peptidlərə qədər gedir? (Çəki: 1)

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

Sual: Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir? (Çəki: 1)

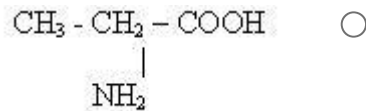
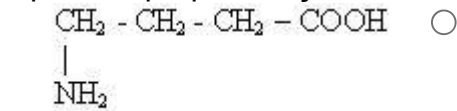
- oksigen
  - su və CO<sub>2</sub>
  - su;
  - hidrogen və oksigen;
  - hidrogen
- 

### **BÖLMƏ: 0301**

Ad	0301
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

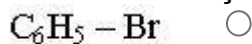
---

Sual:  $\beta$ - aminpropion turşusunun formülünü göstərin. (Çəki: 1)



- NH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-COOH
  - CH<sub>3</sub>-NH<sub>2</sub>CH-CH<sub>2</sub>-COOH
  - CH<sub>3</sub>-NH<sub>2</sub>CH-COOH
- 

Sual: Hansı birləşmə xlorid turşusu ilə reaksiyaya girir? (Çəki: 1)



- $C_6H_6$
- $C_6H_5-NO_2$
- $C_6H_5-NH_2$
- $C_6H_5-COOH$
- 

Sual: Hansı birləşmənin sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir? (Çəki: 1)

- $CH_3NH_2$
- $H_2NCH_2COOH$
- $CH_3COOH$
- NaOH
- HCl
- 

Sual:  $\alpha$  – aminpropion turşusu üçün hansı ifadə doğrudur? I. polikondensləşmə reaksiyasına daxil olur II. zülalların tərkibinə daxil olmur III. sulu məhlulda qələvi reaksiya verir IV. sulu məhlulda bipolyar ion şəklində olurlar (Çəki: 1)

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

Sual: Aminturşular üçün hansı ifadə səhvdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Göstərilən maddələrdən hansının sulu məhlulu lakmusun rəngini dəyişmir? (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır? (Çəki: 1)

- mürəkkəb efir
- peptid
- disulfid

- duz körpüsü  
 hidrogen
- 

Sual: Hansı zülalların funksiyasına aid deyil? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı funksiya zülallara aid deyil? (Çəki: 1)

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

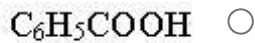
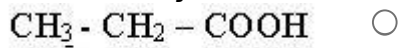
Sual: Zülallar konfigurasiya və strukturuna görə neçə quruluşda olurlar? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: Zülal hissəcikləri molekullarının formalarına görə neçə yerə bölünür? (Çəki: 1)

- 1  
 2  
 3  
 4  
 5
- 

Sual: Hansı birləşmə məhlulda neytral mühit yaradır? (Çəki: 1)



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

**BÖLMƏ: 0302**

Ad	0302
Suallardan	16
Maksimal faiz	16

---

Sual: Zülalların qatı azot turşusu ilə qarşılıqlı təsirindən hansı rəng alınır? (Çəki: 1)

- yaşıl
- sarı
- mavi
- moruğu
- qırmızı

Sual: Hansı maddə amfoter xassəlidir? (Çəki: 1)

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

Sual:  $\beta$  – aminpropion turşusu propion turşusundan nə ilə fərqlənir? I. amfoterlik II. spirtlə mürəkkəb efir əmələ gətirməsi III. HCl ilə qarşılıqlı təsiri (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalların birincili quruluşu hansı rabitənin hesabına yaranır? (Çəki: 1)

- amin
- peptid
- hidroksil
- efir
- karboksil

Sual: Aminsirkə turşusu sirkə turşusundan nə ilə fərqlənir? I.lakmusa təsiri ilə II.turşularla reaksiyası ilə III.qələvilərlə reaksiyası ilə IV.spirtlərlə reaksiyası ilə (Çəki: 1)

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

Sual: Aminturşulardan alınan polimer necə adlanır? (Çəki: 1)

- ləvsan
  - nişasta
  - sellüloza
  - polipeptid
  - kauçuk
- 

Sual:  $\beta$  – aminpropion turşusu üçün hansı ifadə səhvdir? I.qələvilərlə duz əmələ gətirir II.zülalların tərkibinə daxildir III.sulu məhlulu turş mühit yaradır IV.spirtlərlə reaksiyaya daxil olur (Çəki: 1)

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

Sual: Aminsirkə turşusu üçün hansı ifadə səhvdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hemoqlobinin tərkibində hansı kimyəvi element oksigen daşıyıcısıdır? (Çəki: 1)

- Al
  - Zn
  - Fe
  - C
  - Co
- 

Sual: Denaturatlaşma nə deməkdir? (Çəki: 1)

- 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
  - sintetik zülalların təbiətdə tapılmasına deyilir
- 

Sual: Hansı denaturatlaşmanın fiziki amillərindən deyil? (Çəki: 1)

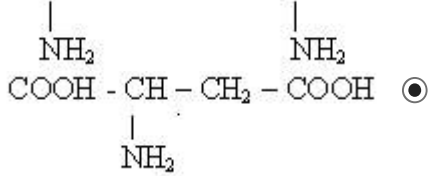
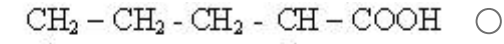
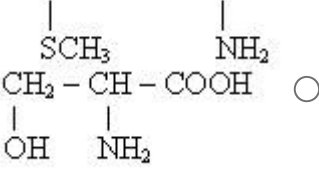
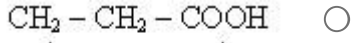
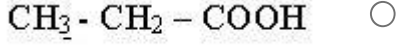
- təzyiq
  - dondurulma
  - rentgen şüaları
  - ağır metal duzları
  - ultrasəs
- 

Sual: Hansı denaturatlaşmanın kimyəvi amillərindən deyil? (Çəki: 1)



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

Sual: Aşağıdakı amin turşulardan hansının məhlulları turş reaksiya verir? (Çəki: 1)



Sual: Aminturşulardan hansı neytraldır? (Çəki: 1)

- alanin
  - arginin
  - lizin
  - asparagin turşusu
  - histidin
- 

Sual: Ninhidrin reaktivi ilə nəyi təyin edirlər? (Çəki: 1)

- qlisin
  - leysin
  - alanin
  - sistein
  - arginin
- 

Sual: Kükürlü aminturşunu göstərin. (Çəki: 1)

- homosistein
  - Treonin
  - Triptofan
  - Qlutation
  - Tirozin
- 

**BÖLMƏ: 0303**

Ad

0303

Suallardan

17

Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı qrup maddələrlə aminturşular reaksiyaya daxil olurlar? (Çəki: 1)

HCl, Ca, CH<sub>3</sub>OH

NaOH, ZnS, BaCl<sub>2</sub>

CuSO<sub>4</sub>, Ag, CaCl<sub>2</sub>

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH, Ba(OH)<sub>2</sub>, CaO

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HBr, Na

Sual: Hansı ifadə doğrudur? I. Zülallar əsasən β – aminturşulardan əmələ gəlir II. Zülallar qatı HNO<sub>3</sub> ilə sarı rəng verir III. Zülallarda peptid əlaqəsi vardır (Çəki: 1)

I, II, III

I, II

yalnız I

II, III

I, III

Sual: 1 mol tripeptiddən neçə mol su ayrılır? (Çəki: 1)

1,5

2

3

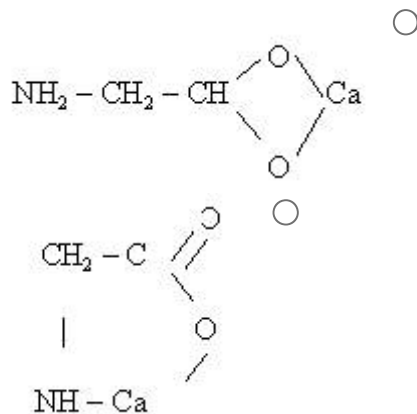
3,5

2,5

Sual: Aminsirkə turşusunun Ca(OH)<sub>2</sub> ilə reaksiyasından hansı duz alınır? (Çəki: 1)

(NH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub>COO)<sub>3</sub>Ca

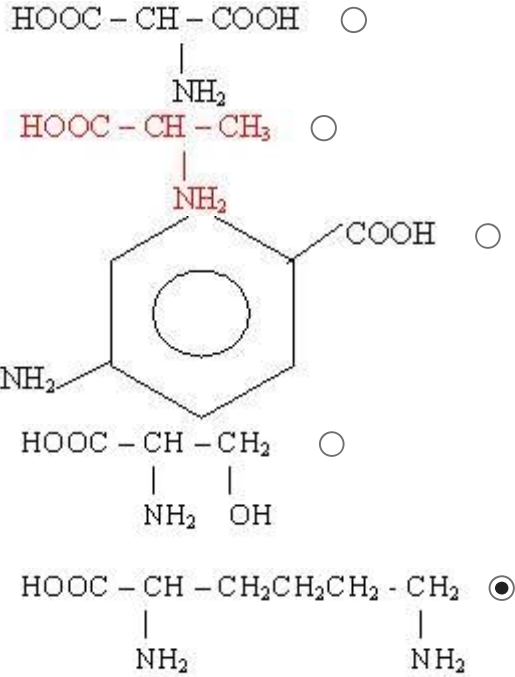
(NH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - COO)<sub>2</sub>Ca



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

---

Sual: Aşağıdakı aminturşulardan hansı qələvi mühit yaradır? (Çəki: 1)



Sual: Hansı ifadələr doğru deyil? I.β-aminturşular zülalların tərkibinə daxildir. II.Peptid rabitəsi karbon ilə azot arasında əmələ gəlir. III.Enantifi poliamid lifidir. IV.Zülallar β-amin turşuların polikondensləşmə məhsuludur. (Çəki: 1)

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

Sual: 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. (Çəki: 1)

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

Sual: 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. (Çəki: 1)

- II, IV  
 II, III

- I, III  
 I, IV  
 I, II
- 

Sual: 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. (Çəki: 1)

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

Sual:  $\alpha$ -alanin və  $\beta$ -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. (Çəki: 1)

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

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

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

Sual: RNT-nin neçə növü olur? (Çəki: 1)

- 3  
 1  
 2  
 4  
 5
- 

Sual: Məlumat RNT-nin neçə növü mövcuddur? (Çəki: 1)

- saysız-hesabsız  
 10  
 100  
 1000  
 500
- 

Sual: Məlumat RNT-sinin molekül kütlələri nə qədər ola bilər? (Çəki: 1)

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

Sual: Bir ədəd DNT molekulu nə qədr zülalın sintezini idarə edə bilər? (Çəki: 1)

- 5  
 1  
 2  
 çoxlu miqdarda  
 10
- 

Sual: Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı hansı alim vermişdir? (Çəki: 1)

- Mişer  
 Zinin  
 Kolbe  
 Kuper  
 Butlerov
- 

Sual: Genetik informasiyanın nəsldən-nəslə verilməsində mühüm rol oynayan maddə hansıdır? (Çəki: 1)

- Nuklein turşuları  
 Yağlar  
 Lipidlər  
 Polisaxaridlər  
 Monosaxaridlər
- 

### **BÖLMƏ: 0401**

Ad	0401
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Nuklein turşuları haqqında ilk məlumatı kim vermişdir? (Çəki: 1)

- Levin  
 Qulland  
 Mişer  
 Uotson  
 Kossel
-

Sual: Aşağıdakılardan hansılar purin törəmələridirlər? (Çəki: 1)

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

Sual: Polinukleotid zəncirində monomer ardıcılığı A-Q-A-T-S-S-T şəklində olarsa, digər zəncirdə ardıcılıq necə olar? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı RNT növləri canlı orqanizmdə olmur? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0402**

Ad	0402
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Nuklein turşuları tam hidroliz olunarsa, aşağıdakılardan hansı əmələ gəlməz? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı səhvdir? (Çəki: 1)

- 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
- Nuklein turşularında “minor” adı almış pirimidin törəmələrinə də təsadüf edilir

---

Sual: Aşağıdakılardan hansı doğrudur? (Çəki: 1)

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

Sual: Adenin aminsizləşmə reaksiyasının məhsulu nədir? (Çəki: 1)

- xanoza
  - ksantin
  - ksantozin 5-fosfat
  - hipoksantin
  - ksantozin
- 

Sual: Sidik turşusunu urikaza fermentinin təsiri ilə oksidləşdirsək, nə əmələ gələr? (Çəki: 1)

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

Sual: DNT molekullarının sintezi üçün hansı ionların iştirakı mütləqdir? (Çəki: 1)

- $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$
  - $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Ba}^{2+}$
  - $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$
  - $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Na}^+$
  - P, S
- 

### **BÖLMƏ: 0403**

Ad	0403
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Nuklein turşularının tam hidrolizi nəticəsində nələr alınır? 1. Nitrit əsasları 2. Nukleozidlər 3. Pentozalar 4. Pentozomonofosfat efiqləri 5. Nukleotidlər 6. Fosfat turşusu (Çəki: 1)

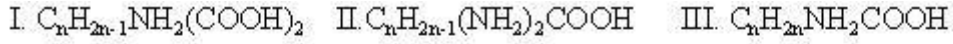
- 2, 4, 5
- 1, 2, 3

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

Sual: Adeninın qarşılığı nədir? (Çəki: 1)

- Quanin  
 Urasil  
 Sitozin  
 Timin  
 Xinin
- 

Sual: (Çəki: 1)



Aminturşular lakmusu hansı rəngə boyayır?

- I II III
- göy qırmızı dəyişmir  
 qırmızı dəyişmir göy  
 dəyişmir göy qırmızı  
 qırmızı göy dəyişmir  
 göy dəyişmir qırmızı
- 

Sual: (Çəki: 1)

Maddələr

Hidroliz məhsulları

Zülal

X

Nişasta

Y

Sellüloza

Z

X, Y və Z-i müəyyən edin.

- X Y Z
- aminlər β-qlükoza α-qlükoza  
 aminlər α-qlükoza α-fruktoza  
 aminturşular β-qlükoza α-qlükoza  
 aminlər α-fruktoza α-qlükoza  
 aminturşular α-qlükoza β-qlükoza
- 

Sual: (Çəki: 1)



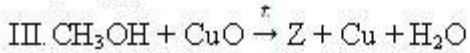
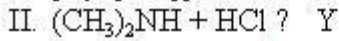
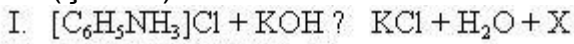
Maddələri	Hidroliz məhsulları
X	$\alpha$ -Qlükoza
Y	Amin turşular
Z	$\beta$ -Qlükoza

X, Y və Z maddələrini müəyyən edin.

X                      Y                      Z

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

Sual: (Çəki: 1)



X, Y və Z hansı sinif birləşmələrinə aiddir?

X                      Y                      Z

- aminlər amin turşular aldehidlər
  - amin turşular duzlar aldehidlər
  - aminlər amin turşular karbon turşuları
  - amin turşular aminlər karbon turşuları
  - aminlər duzlar aldehidlər
- 

Sual: I. Qlisin II. Trotil III. Metanal IV. Karbinol Hansı maddələrin molekulunda azot atomu var? (Çəki: 1)

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

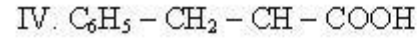
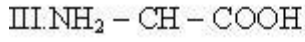
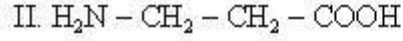
Sual: I. Qlisin II. Fenilalanin III. Anilin IV. Karbinol Hansı maddələr amfoter xassəlidir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aminlərin tam yanma məhsulları hansı halda doğru verilmişdir? (Çəki: 1)

- CO<sub>2</sub> və H<sub>2</sub>O
  - CO<sub>2</sub> və NO<sub>2</sub>
  - NO<sub>2</sub> və H<sub>2</sub>O
  - N<sub>2</sub> və H<sub>2</sub>O
  - CO<sub>2</sub> , N<sub>2</sub> və H<sub>2</sub>O
- 

Sual: (Çəki: 1)



Hansı amin turşular zülalların tərkibinə daxil olur?

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

Sual: I. Nylon lifi II. Zülallar III. Nişasta IV. Kapron lifi Hansı maddələr polipeptidlərə aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: 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. (Çəki: 1)

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

Sual: (Çəki: 1)

Aminturşu	Molekuldaki funksional qrupların sayı	
	- COOH	- NH <sub>2</sub>
X	1	2
Y	2	1
Z	1	1

X, Y və Z aminturşuları lakmusun rəngini necə dəyişir?

- X                      Y                      Z
- qızardır dəyişmir göyərdir  
 dəyişmir göyərdir qızardır  
 göyərdir qızardır dəyişmir  
 qızardır göyərdir dəyişmir  
 dəyişmir qızardır göyərdir

Sual: Verilən maddələrdən hansı aminturşu deyil? (Çəki: 1)

- xolin  
 Leysin  
 Valin  
 Lizin  
 Alanin

### **BÖLMƏ: 0501**

Ad	0501
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sellüloza hansı monosaxariddən əmələ gəlmişdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı maddə karbohidratlara aid deyildir? (Çəki: 1)

- nişasta  
 sellüloza  
 saxaroza  
 dezoksiriboza  
 süd turşusu

---

Sual: qlükoza molekulunda aldehid qrupunun varlığını aşağıdakı maddələrdən hansı ilə təyin etmək olar? (Çəki: 1)

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

Sual: qlükozanın hansı növ qıvcırməsından bəsit maddə alınır. süd turşusu II. yağ turşusu III. spirt ır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı karbohidratın molekulunda 4 hidrosil qrupu vardır? (Çəki: 1)

- fruktoza
  - riboza
  - dezoksiriboza
  - qlükoza
  - nişasta
- 

Sual: Disaxarid nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Invert şəkər nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir? (Çəki: 1)

- Aşağıdakılardan hansına heyvani nişasta deyilir?
- inulin
- sellüloza
- laktoza
- qlikogen

pektin maddələrinə

**BÖLMƏ: 0502**

Ad	0502
Suallardan	32
Maksimal faiz	32
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Dezoksiribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır? (Çəki: 1)

- 4  
 3  
 5  
 6  
 2

Sual: Nişasta hansı monosaxariddən əmələ gəlib? (Çəki: 1)

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

Sual: Ribozanın tsiklik quruluşunda neçə hidroksil qrupu vardır? (Çəki: 1)

- 4  
 5  
 3  
 6  
 2

Sual: (Çəki: 1)

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

- nişasta  
 sellüloza  
 fruktoza  
 dezoksiriboza  
 saxaroza

Sual: Hansı karbohidrat nişastanın hidroliz məhsulu adlanır? (Çəki: 1)

- maltoza  
 saxaroza

- qlükoza
  - fruktoza
  - riboza
- 

Sual: Qlükozanın reduksiyasından hansı maddə alınır? (Çəki: 1)

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

Sual:  $\alpha$ -qlükozadan hansı təbii polimer alınır? (Çəki: 1)

- sellüloza
  - zülal
  - nuklein turşusu
  - nişasta
  - lavsan
- 

Sual: Saxarozanın hidrolizi zamanı 1 mol qlükoza və 1 mol fruktoza alınır. Bu sübut edir ki, saxaroza. (Çəki: 1)

- aldehiddir
  - disaxariddir
  - aromatik spirtir
  - monosaxariddir
  - polisaxariddir
- 

Sual: Sellüloza makromolekulunun elementar zəncirində neçə hidroksil qrupu vardır? (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- 

Sual: Hansı karbohidrat hidrolizə uğrayır? I. fruktoza II. nişasta III. saxaroza IV. qlükoza (Çəki: 1)

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

Sual: Qlükozanın hansı növ qıçqırmasından qaz halında maddə alınır (n.ş.)? I.süd turşusu II.yağ turşusu III.spirt (Çəki: 1)

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

Sual: Sellüloza nədə həll olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı maddənin hidrolizindən alınan məhsul "gümüş güzgü" reaksiyası vermir? (Çəki: 1)

- sellüloza
  - nişasta
  - metilformiat
  - yağ
  - saxaroza
- 

Sual: Tərkibində 3 hidrosil qrupu olan karbohidratı göstərin. (Çəki: 1)

- fruktoza
  - riboza
  - dezoksiriboza
  - nişasta
  - saxaroza
- 

Sual: Qlükozanın tərkibində 5 hidrosil qrupu olmasını hansı maddə ilə sübut etmək olar? (Çəki: 1)

- $\text{CH}_3\text{OH}$
  - $\text{Cu}(\text{OH})_2$
  - $\text{CH}_3\text{COOH}$
  - $\text{Ag}_2\text{O}$
  - $\text{FeCl}_3$
- 

Sual: Qlükoza üçün hansı ifadə səhvdir? (Çəki: 1)

- karbon turşuları ilə mürəkkəb efir əmələ gətirir
  - $\text{Cu}(\text{OH})_2$  ilə reaksiyaya girir
  - gümüş güzgü reaksiyasını verir
  - hidrogenlə reduksiya olunaraq altı atomlu spirt əmələ gətirir
  - yalnız tsiklik quruluşa malikdir
- 

Sual: Hansı birləşmənin tərkibində daha çox hidrosil qrupu vardır? (Çəki: 1)

- qliserin
  - riboza
  - qlükoza
  - fruktoza
  - nişasta
- 

Sual: Hansı xassə bütün monosaxaridlərə aid deyildir? (Çəki: 1)

- çox atomlu spirtlərin xassələrini göstərir
  - şirin dadlıdır
  - suda yaxşı həll olurlar
  - kristallaşırlar
  - "gümüş güzgü" reaksiyasını verirlər
- 

Sual: I.Riboza, II.Fruktoza, III.Qlükoza, IV.Saxaroza Hansı maddələr "gümüş-güzgü" reaksiyasına daxil olur? (Çəki: 1)

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

Sual: I.Dezoksiriboza, II.Maltoza, III.Riboza, IV.Nişasta Hansı maddələr "gümüş-güzgü" reaksiyasına daxil olmur? (Çəki: 1)

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

Sual: Dezoksiriboza, riboza və qlükoza molekulunda aldehid qrupu hansı maddə ilə təyin edilir? (Çəki: 1)

- $\text{Ca(OH)}_2$
  - $\text{HNO}_3$
  - $\text{FeCl}_3$
  - $\text{Ag}_2\text{O}$
  - $\text{KMnO}_4$
- 

Sual: (Çəki: 1)



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 və karbohidrat olmayan maddələri hansı halda doğru verilmişdir?

Karbohidratlar

karbohidrat olmayanlar

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

Sual: Qlükoza üçün hansı ifadələr doğrudur? I. Reduksiya olunur. II. Suda həll olmur. III. Hidrolizə uğrayır. IV. Aldehid-spirtdir. (Çəki: 1)

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

Sual: Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr əmələ gəlir? I.  $\alpha$ -qlükoza II.  $\beta$ -qlükoza III.  $\alpha$ -fruktoza IV.  $\beta$ -fruktoza (Çəki: 1)

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

Sual: Qalaktozanın neçə optik izomeri vardır? (Çəki: 1)

- 2
  - 8
  - 16
  - 10
  - 14
- 

Sual: Qamış şəkəri əsaslarla reaksiyaya girib hansı maddəni əmələ gətirir? (Çəki: 1)

- Saxarat
  - Efir
  - Xitin
  - Sellüloza
  - Selik
- 

Sual: Hansı maddə səməni şəkəridir? (Çəki: 1)

- Maltoza
- Laktoza
- Fruktoza

- Saxaroza
  - Trehaloza
- 

Sual: B2 vitamini (riboflavin) hansı fermentlərin koferment hissəsini təşkil edir. (Çəki: 1)

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

Sual: Ən optiki fəal karbohidrat hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Ağız suyunun amilazasına qeyd etdiyimiz maddələrdən hansı aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Homopolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: Heteropolisaxaridlərə aid olan polisaxaridləri göstərin. (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0503**

Ad	0503
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

Sual: Saxarozanın hidrolizindən hansı maddələr alınır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı karbohidrat suda yaxşı həll olur, lakin hidroliz olunmur? (Çəki: 1)

- qlükoza
- saxaroza
- nişasta
- sellüloza
- maltoza

Sual: Qlükoza və fruktoza qalıqlarından təşkil olunmuş karbohidrat necə adlanır? (Çəki: 1)

- nişasta
- sellüloza
- saxaroza
- fruktoza
- riboza

Sual: Hansı xassə monosaxaridlərin hamısına aiddir? I. Hamısının polikondensləşməsindən nişasta əmələ gəlir. II. Hamısı adi şəraitdə bərk həlledir. III. Suda həll olurlar. IV.  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  ilə reaksiyaya daxil olurlar. (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı ifadələr doğrudur? I. Riboza disaxariddir. II. Maltoza disaxariddir. III. Qlükoza monosaxariddir. IV. Laktoza polisaxariddir. (Çəki: 1)

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

Sual: Qlükoza ilə hansı maddə reaksiyaya daxil olmur? (Çəki: 1)

- $\text{Cu}(\text{OH})_2$

- H<sub>2</sub>
  - Ag<sub>2</sub>O
  - CH<sub>3</sub>COOH
  - NaOH
- 

Sual: qlükoza üçün hansı reaksiya xarakterik deyil? (Çəki: 1)

- reduksiya
  - oksidləşmə
  - qıcırma
  - hidroliz
  - efirləşmə
- 

Sual: Hansı karbohidrat -hidroliz edir -suda yaxşı həll olur -gümüş-güzdü reaksiyası vermir (Çəki: 1)

- fruktoza
  - qlükoza
  - saxaroza
  - sellüloza
  - nişasta
- 

Sual: Heyvan orqanizmində sintez olunan yeganə disaxarid hansıdır? (Çəki: 1)

- saxaroza
  - laktoza
  - qalaktoza
  - qamış şəkəri
  - maltoza
- 

Sual: Polisaxaridlərə aid olan maddələr hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilən maddələrdən disaxaridlərə hansılar aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir? (Çəki: 1)

- qliserin aldehidi
- xitin

- dioksiaseton
  - qlükon turşusu
  - maltoza
- 

Sual: Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində saxaroza olan şəkərlər hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Saxarozanın fermentativ hidrolizindən alınan fruktoza və qlükoza qarışığı necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mutorotasiya hadisəsi zamanı monosaxaridlərdə nə kimi dəyişiklər baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Şəkərlərin həll olması zamanı müşahidə olunan proses hansıdır? (Çəki: 1)

- konformasiya izomerliyi
  - polarizasiya
  - amfoterlik
  - mutorotasiya
  - ionlaşma
- 

Sual: Qlikogenin hidrolizi zamanı nə əmələ gəlir? (Çəki: 1)

- dezoksiriboza
- fruktoza

- maltoza
  - qlükoza
  - Arabinoza
- 

Sual: Saxarozanın hidrolizi nəticəsində nə alınır? (Çəki: 1)

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

Sual: Ağ, amorf maddədir. Suda həll olmur, yodla abı rəng verir, bu hansı maddədir? (Çəki: 1)

- nişasta
  - qlükoza
  - laktoza
  - sellüloza
  - qalaktoza
- 

Sual: Qalaktozanın reduksiya məhsulu aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Mutorotasiya hadisəsinin mahiyyətini ilk dəfə hansı alim izah etmişdir? (Çəki: 1)

- Kolli
  - Kolbe
  - Butlerov
  - Zinin
  - Levin
- 

Sual: Qalaktoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır? (Çəki: 1)

- Dulsit
  - Mannit
  - Mannon
  - Sorbit
  - Şəkər turşusu
- 

Sual: qlükoza reduksiya olunduqda hansı maddə alınır? (Çəki: 1)

- Sorbit
- Mannit
- Selik turşusu

- Şəkər turşusu  
 Mannon turşusu
- 

Sual: Hansı maddə çuğundur və ya qamış şəkəridir? (Çəki: 1)

- Saxaroza  
 Maltoza  
 Laktoza  
 Qlükoza  
 Fruktoza
- 

Sual: Hansı maddə süd şəkəridir? (Çəki: 1)

- Laktoza  
 Maltoza  
 Trehaloza  
 Fruktoza  
 Saxaroza
- 

### **BÖLMƏ: 0601**

Ad	0601
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Lipid sözü mənşəcə hansı mənani ifadə edir? (Çəki: 1)

- şəkər  
 yağ  
 efir  
 zülal  
 nişasta
- 

Sual: Mənşəyinə görə yağlar hansı tiplərə bölünür? (Çəki: 1)

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

Sual: Adi şəraitdə heyvani və bitki yağları müvafiq olaraq hansı haldadırlar? (Çəki: 1)

- hər ikisi maye  
 hər ikisi bərk  
 bərk; maye

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

Sual: Su – yaę sərhəddində səthi g rilm ni azaldan maddələrə n  deyilir? ( eki: 1)

- antioksidant  
 təbii katalizator  
 ingibitor  
 indikator  
 emulqator
- 

Sual: Aęaęıdakılardan hansı sabunlaęma reaksiyası adlanır? ( eki: 1)

- turęu iętirakı ilə hidrolizine  
 yaęların qələvi iętirakı ilə hidrolizine  
 yaęların turęunun iętirakı ilə dehidratasiyasına  
 yaęların qələvinin iętirakı ilə dehidratasiyasına  
 yaęların yüksək temperaturda struktur d yięikliyin  məruz qalmasına
- 

Sual: Yaęların qaxsamasının qaręısını hansı maddələr alır? ( eki: 1)

- emulqatorlar  
 fermentlər  
 katalizatorlar  
 antioksidantlar  
 su
- 

Sual: Bitki mənşəli yaęların tərkibində hansı yaęlar miqdarca üstünlük t ękil edir?  
( eki: 1)

- doymamıę  
 doymuę  
 tsiklik  
 alitsiklik  
 aromatik
- 

### **BÖLMƏ: 0602**

Ad	0602
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarıędırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Yaęların qaxsıma dərəcəsini müəyyən etmək   n hansı kəmiyyətdən istifadə olunur? ( eki: 1)

- turęuluq ədədi



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

Sual: Turşuluq ədədinin ölçülməsi üçün hansı qələvidən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- Ca(OH)<sub>2</sub>
  - NaOH
  - LiOH
  - KOH
  - NH<sub>3</sub>
- 

Sual: Hansı vitamin qaxsımanın qarşısını daha kəskin alır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı metal ionu maye sabunun alınmasında istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı ion bərk sabunun alınmasında istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Bitki mənşəli yağlar hansı haldadır? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0603**

Ad	0603
Suallardan	31
Maksimal faiz	31

---

Sualları qarışdırmaq



---

Suallar təqdim etmək

2 %

---

Sual: Göbələklərdə rast gələn sterinlərə nə deyilir? (Çəki: 1)

- zoosterinlər
  - mikosterinlər
  - fitosterinlər
  - xolesterinlər
  - erqosterinlər
- 

Sual: Yağ turşularını onların peroksid və hiperoksidlərinə çevirmək üçün hansı fermentdən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- lipaza
  - amilaza
  - dehidrogenaza
  - lipoksigenaza
  - karboksilaza
- 

Sual: Heyvan mənşəli yağların tərkibində hansı yağlar miqdarca üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- doymamış
  - tsiklik
  - doymuş
  - alitsiklik
  - aromatik
- 

Sual: I. Nişasta + nitrat turşusu → II. Fruktoza + nitrat turşusu → III. Fenol + nitrat turşusu → IV. Toluol + nitrat turşusu Hansı reaksiyalarda mürəkkəb efir əmələ gəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: I. Qliserin + sirkə turşusu → II. Qlükoza + sirkə turşusu → III. Qliserin + nitrat turşusu → IV. Etilenqlikol + xlorid turşusu → Hansı reaksiyalarda mürəkkəb efir əmələ gəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bu birləşmələrin hansı fitosterinlərə mənsubdur? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağları hidroliz edən fermentlər hansılardır? (Çəki: 1)

- dezaminaza
  - katalaza
  - izomeraza
  - lipaza
  - karboksiesteraza
- 

Sual: Təbii yağlar hansı qrup birləşmələrə aiddir? (Çəki: 1)

- ketonlara
  - spirlərə
  - turşulara
  - aldehidlərə
  - efirlərə
- 

Sual: Yağların yod ədədi kəmiyyəti nə ilə əlaqədardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Təbii mumların nümayəndəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı birləşmə yağların tərkibinə daxil deyildir? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağlar orqanizmdə hansı funksiyanı yerinə yetirmir? (Çəki: 1)

- termotenzimləyici
  - energetik
  - yumşaldıcı
  - bioloji aktiv
  - antibiotik
- 

Sual: Bir qram yağın orqanizmdə oksidləşməsi nəticəsində hasil olan istilik nə qədərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Təbii yağların tərkibində təsadüf olunmayan birləşməni göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: Bu birləşmələrdən hansı yağlara mənsub deyil. (Çəki: 1)

- sfinqomielinlər
  - lüsitinlər
  - kefalinlər
  - qanqliozidlər
  - fosfoheksozlar
- 

Sual: Orqanizmdə yüksəkmolekullu yağ turşuların oksidləşməsi zamanı əmələ gələn aralıq turşu hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağ turşusunun oksidləşdirici destruksiyası zamanı hansı turşu əmələ gəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir? (Çəki: 1)

- retinol
  - xolesterin
  - fosfoqlükomutaza
  - lesitin
  - ribitol
- 

Sual: Hansı maddə soyuq suda həlləolmur, isti suda onun dənəcikləri şişərək yapışqanabənzər maddə əmələ gətirir. (Çəki: 1)

- nişasta
  - qlukogen
  - sellüloza
  - qalaktoza
  - fruktoza
- 

Sual: B1 vitamini orqanizmdə çatışmayanda nə baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Qlikolipidlər kimyəvi tərkibinə görə hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

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

Sual: Serebrozidlərin neçə növü aşkar edilmişdir? (Çəki: 1)

- 4
  - 5
  - 5
  - 3
  - 1
- 

Sual: Serebrozidlər nədə həll olur? (Çəki: 1)

- Spirtde və benzolda
  - Efirdə və benzolda
  - Spirtde və suda
  - Suda və efirdə
  - Spirtde və efirdə
- 

Sual: Kefalini lesitindən fərqləndirən xüsusiyyət hansıdır? (Çəki: 1)

- kefalın spirtde həll olmur
  - kefalın suda həll olmur
  - lesitin spirtde həll olmur
  - kefalın spirtde həll olur
  - lesitin suda həll olur
- 

Sual: Təbiətdə tapılmış sterinlər hansılardır? (Çəki: 1)

- zoosterinlər, fitosterinlər, mikosterinlər
  - zoosterinlər, bakterioosterinlər
  - fitosterinlər, bakterioosterinlər
  - bakterioosterinlər
  - heç biri
- 

Sual: 1 q yağın oksidləşməsindən neçə kkal enerji ayrılır? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağlar hansı maddələrin həllediciləridir? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağları hansı maddələrlə hidroliz etdikdə sabunlaşma baş verir? (Çəki: 1)

- turşularla
  - qələvilərlə
  - efirlərlə
  - spirtlərlə
  - ketonlarla
- 

Sual: Sabun nədir? (Çəki: 1)

- ali alifatik yağ turşularınının Na və K duzu
  - mürəkkəb efirlərdir
  - ali alifatik turşuların duzlarıdır
  - ali alifatik turşuların yalnız Na duzlarıdır
  - ali alifatik turşuların yalnız K duzlarıdır
- 

Sual: Sabunlaşma ədədi nədir? (Çəki: 1)

- 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
  - 1 q yağın hidrogensizləşməsi nəticəsində ayrılan yağ turşularının neytrallaşması üçün lazım olan əsasın miqdarı
- 

Sual: Maye yağ bərk yağa hansı reaksiya nəticəsində çevrilir? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0701**

Ad	0701
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Lipidlərin bağırsaqda həzmi nəticəsində hansı maddələr əmələ gələ bilməz? (Çəki: 1)

- qlükoza
  - qliserin
  - monoqliserid
  - diqliserid
  - neytral yağ
- 

Sual: Xilus nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Toxumalarda olan triqliseridlərin üzvi turşulara və qliserinə parçalanması necə adlanır? (Çəki: 1)

- hidroliz
- kataliz
- lipoliz
- dializ
- elektroliz

---

Sual: Hansı vitamin yağlarda həll olur? (Çəki: 1)

- A  
 B  
 C  
 PP  
 U

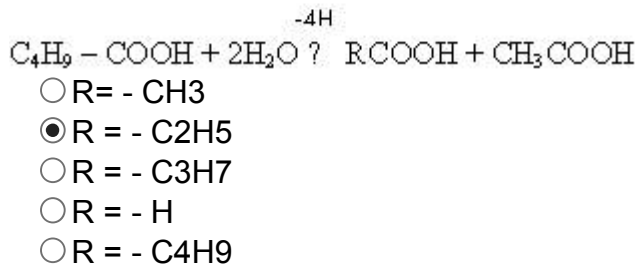
---

**BÖLMƏ: 0702**

Ad	0702
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Reaksiya nəticəsində nəmli radikal (R) tapın.



---

Sual: Səhv ifadəni tapın. (Çəki: 1)

- yağ turşuları parçalanaraq özlərindən β – oksidləşmədən sonra bir molekül 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  
 təbiətdə rast gəlinən yağ turşularının çoxunun tərkibində karbon atomlarının sayı təkdir

---

Sual: Hansı vitamin yağlarda həll olmur? (Çəki: 1)

- A  
 B  
 D  
 E  
 K
-



Sual: Hansı orqan xolesterinin artıq hissəsini orqanizmdən ixrac edir? (Çəki: 1)

- ürək
  - öd kisəsi
  - qaraciyər
  - ağciyər
  - dalaq
- 

Sual: Hansı fosfatid yarımqrupuna aid deyil? (Çəki: 1)

- lesitin
  - kefalin
  - plazmalogen
  - qlikogen
  - sfinqomielin
- 

Sual: Ali alkanlardan sabunun alınması mərhələlərinin adı hansı halda doğru verilmişdir? I mərhələ II mərhələ (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0703**

Ad	0703
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Yağların həzm olunmasında nələrin rolu ən mühümdür? I. lipaza II. amilaza III. öd IV. liaza (Çəki: 1)

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

Sual: Hansılar fosfatid yarımqrupuna aiddir? I.lesitin II.qlikogen III.kefalin IV.inulin (Çəki: 1)

- II, III
- I, III
- yalnız II

- I, IV
  - III, IV
- 

Sual: Molekuluna karbohidrat qalığı daxil olan yağabənzər maddələr nə adlanır?  
(Çəki: 1)

- fitosterinlər
  - lesitinlər
  - zoosterinlər
  - mikosterinlər
  - qlikolipidlər
- 

Sual: Yağlar üçün hansı ifadə doğrudur? (Çəki: 1)

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

Sual: Lipidlər zülallarla kompleks şəklində göstərilən birləşmələrdən hansının tərkibinə daxildir? (Çəki: 1)

- spermasetin tərkibinə
  - ali yağ turşularının sintetazaları
  - tütün mozaykasının virusuna
  - hüceyrənin membran aparatına
  - serebrozidin tərkibinə
- 

Sual: Linol və linolen ali yağ turşuları nəyin əsas tərkib hissəsini təşkil edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Heyvanların tüklərini və dərisini suyun təsirindən mühafizə edən mum hansıdır?  
(Çəki: 1)

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

Sual: 1867-ci ildə K.S.Dyakonov ilk dəfə olaraq lesitinlərin tərkibində hansı azotlu inqradientin varlığını təyin etmişdir? (Çəki: 1)

- treoninin

- kolaminin
  - serinin
  - xolinin
  - Spermidinin
- 

Sual: Yağların xüsusi göstəricisi olan turşuluq ədədi nəyi göstərir? (Çəki: 1)

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

Sual: Göstərilən mumlardan hansı bitki mənşəlidir? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağların tərkibinə daxildir? (Çəki: 1)

- hormonlar
  - zülallar
  - aldehidlər
  - karbohidratlar
  - qliserin
- 

Sual: Bu birləşmələrdən hansı fosfatiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Mürəkkəb lipidlərə aşağıdakılardan hansılar daxildir? (Çəki: 1)

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

Sual: Na və K duzları necə sabun əmələ gətirir? (Çəki: 1)

- Na duzları bərk, K duzları maye
- hər ikisi bərk
- Na duzları maye, Kduzları bərk

- hər ikisi maye  
 mühitin pH-ından asılı olaraq həm bərk, həm də maye

---

**BÖLMƏ: 0801**

Ad	0801
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Biokimyəvi reaksiyaların sürətlə getməsinə təmin edən təbii katalizatorlar nə adlanır? (Çəki: 1)

- zülal  
 karbohidrat  
 lipid  
 ferment  
 protein

---

Sual: Enzimologiya elmi əsasən nəyi öyrənir? (Çəki: 1)

- lipidləri  
 fermentləri  
 karbohidratları  
 zülalları  
 turşuları

---

Sual: Fermentlər nə təbiətli birləşmələrdilər? (Çəki: 1)

- karbohidrat  
 yağ  
 zülal  
 lipid  
 turşu

---

Sual: Fermentlərin zülali hissəsi nə adlanır? (Çəki: 1)

- apoferment  
 koferment  
 activator  
 paralizator  
 ingibitor

---

Sual: Fermentlərin qeyri-zülali hissəsi nə adlanır? (Çəki: 1)

- apoferment  
 koferment

- aktivator
  - ingibitor
  - paralizator
- 

Sual: Fermentlərin temperaturun dəyişməsinə qarşı həssaslığı nə adlanır? (Çəki: 1)

- termodinamika
  - termokinetika
  - termoselektivlik
  - termostatlıq
  - termoləbillik
- 

Sual: Fermentativ reaksiyanın sürət əmsalı 2 dəfə artırılırsa, reaksiya sürəti necə dəyişər? (Çəki: 1)

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

Sual: Fermentlərin ion yükü nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir? (Çəki: 1)

- katalizator
  - indikator
  - emülqator
  - ingibitor
  - aktivator
- 

Sual: Fermentativ reaksiyaların sürətini azaldan maddələrə nə deyilir? (Çəki: 1)

- katalizator
  - paralizator
  - emülqator
  - indikator
  - aktivator
- 

### **BÖLMƏ: 0802**

Ad	0802
Suallardan	24
Maksimal faiz	24

---

Sual: Qələvi fosfataza hansı ionun iştirakı ilə daha az aktivləşir? (Çəki: 1)

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

Sual: 6 amin turşu qalığının birləşməsindən ibarət olan peptid necə adlanır? (Çəki: 1)

- heksasid
- dekaheksapeptid
- heksapeptid
- heksapolipeptid
- heksalipid

Sual: Aşağıdakılardan hansı oksid-reduktazaların kofermentlərinə aid deyil? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı transferazaların kofermentləridir? I.fol turşusu II.lipoy turşusu III. NAD IV. Biotin (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı liazaların, izomerazaların və liqazaların kofermentlərinə aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Ferment molekuluna birləşərək katalitik aktivliyin dəyişməsinə səbəb olan maddələrə nə deyilir? (Çəki: 1)

- effektorlar

- ingibitorlar
  - aktivatorlar
  - paralizatorlar
  - reaktorlar
- 

Sual: Bir molekul fermentin təsiri ilə bir dəqiqə ərzində dəyişikliyə uğrayan substrat molekullarının sayı nə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Saxarozanı qlükoza və fruktozaya parçalayan ferment hansıdır? (Çəki: 1)

- amilaza
  - liaza
  - saxaraza
  - karboksilaza
  - esteraza
- 

Sual: Tripsin zülalları parçalayaraq nə əmələ gətirir? (Çəki: 1)

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

Sual: Fermentlərin adlandırılması üçün substratın adının sonuna hansı şəkilçi əlavə edilir?[Yeni sual] (Çəki: 1)

- oza
  - on
  - en
  - dien
  - aza
- 

Sual: Aşağıdakılardan hansı fermentlərin kataliz etdikləri reaksiyaların növlərinə görə mövcud olan siniflərinə aid deyil? (Çəki: 1)

- pentoza
  - hidrolaza
  - liaza
  - izomeraza
  - liqaza
-

Sual: Molekuldaxili rabitələrin hidrolitik parçalanma reaksiyalarını kataliz edən fermentlər necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Çörəyin keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması üçün hansı fermentlər əlavə edilir? (Çəki: 1)

- proteolitik
  - amilolitik
  - pektolitik
  - solod
  - hidrolitik
- 

Sual: Fermentativ reaksiyaların sürəti fermentlərin qatılığı ilə necə mütənasibdir? (Çəki: 1)

- düz
  - tərs
  - xətti
  - kvadratik
  - asılı deyil
- 

Sual: Fermentlərin qatılığı ilə fermentativ reaksiyaların sürəti arasındakı asılılığı göstər. (Çəki: 1)

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

Sual: İngibitorlar hansı maddələrdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Göstərilən maddələrdən hansı polisaxariddir? (Çəki: 1)

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



maltoza

---

Sual: Göstərilən maddələrdən hansı oliqosaxariddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Verilən maddələrdən hansı monosaxaridin törəməsidir? (Çəki: 1)

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

Sual: İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxaridi göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: . İnsanların qidalanmasında istifadə edilən əhəmiyyətli polisaxarid hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Göstərilən monosaxaridlərdən hansının 8 optik izomeri vardır? (Çəki: 1)

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

Sual: İnsan və heyvan orqanizminin quru çəkisinin neçə faizini karbohidratlar təşkil edir? (Çəki: 1)


- 6%;  
 4%;  
 2%;

- 5%;  
 8%
- 

Sual: Qanda kalsium kationların, fosfat və limon turşusu anionların miqdarını hansı hormon tənzim edir? (Çəki: 1)

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

**BÖLMƏ: 0803**

Ad	0803
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Müxtəlif kimyəvi qrupların bir molekuldan digərinə keçirilməsi ilə nəticələnən reaksiyaları kataliz edən fermentlər hansıdır? (Çəki: 1)

- oksid-reduktazalar  
 transferazalar  
 liazalar  
 izomerazalar  
 liqazalar
- 

Sual: Sadə birləşmələrdən mürəkkəb maddələrin sintezini sürətləndirən fermentlər hansıdır (Çəki: 1)

- transferaza  
 hidrolaza  
 liaza  
 izomeraza  
 liqaza
- 

Sual: Mədəaltı vəzidə hansı ferment sintez olunur? (Çəki: 1)

- tripsin  
 amilaza  
 lipaza  
 ximotripsin  
 turş fosfataza
-

Sual:  $\alpha$ -aminturşuların molekul daxili dezaminləşməsinə hansı ferment sürərləndirir?

(Çəki: 1)

- ammonyakliaza
  - dehidrogenaza
  - hidrolaza
  - amintransferaza
  - izomeraza
- 

Sual: İnsan və heyvanlarda qanın laxtalanmasının qarşısını alan polisaxarid hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: İnsan və heyvan orqanizminin quru çəkisinin neçə faizini karbohidratlar təşkil edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı fermentlərin iştirakı ilə triqliseridlərin molekullarında olan  $\alpha$ -mürəkkəb efir rabitələri hidrolizə uğrayırlar? (Çəki: 1)

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

Sual: Substrata qarşı mütləq spesifiklik göstərən fermenti tapın. (Çəki: 1)

- papain
  - lizotsin
  - karboksipeptidaza
  - ximotripsin
  - ureza
- 

Sual: Təsir spesifikliyinə görə fermentlər neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- 2
  - 3
  - 4
  - 5
  - bölünmür
-

Sual: Orqanizmdə baş verən kimyəvi proseslərin fermentlərin vasitəsilə idarə olunmasını ilk dəfə hansı alim göstərmişdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı alimin tədqiqatları sayəsində isbat edildi ki, "enzimlər" və "fermentlər" arasında fərq yoxdur? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0901**

Ad	0901
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qidada vitaminlərin olmaması nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir? (Çəki: 1)

- hipervitaminoz
- hipovitaminoz
- avitaminoz
- provitaminoz
- povitaminoz

Sual: Vitaminlərin həddindən artıq qəbul edilməsi zamanı əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir? (Çəki: 1)

- avitaminoz
- hipervitaminoz
- hipovitaminoz
- provitaminoz
- povitaminoz

Sual: Bu və ya digər vitaminin qismən çatışmazlığı nəticəsində əmələ gələn xəstəliklərə nə deyilir? (Çəki: 1)

- hipovitaminoz

- avitaminoz
  - hipervitaminoz
  - provitaminoz
  - povitaminoz
- 

Sual: Orqanizmin patoloji halları ilə əlaqədar olan xəstəliklərə nə deyilir? (Çəki: 1)

- hipovitaminoz
  - avitaminoz
  - hipervitaminoz
  - provitaminoz
  - povitaminoz
- 

Sual: Vitaminləri fiziki-kimyəvi xassələrinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- 1
  - 2
  - 3
  - 4
  - 5
- 

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 0902**

Ad	0902
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur? (Çəki: 1)

- C vitamini

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

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı yağlarda həll olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı vitaminlərdən hansı suda həll olur? (Çəki: 1)

- A vitamini
- P vitamini
- D vitamini

- E vitamini  
 K vitamini
- 

Sual: PP vitamininin digər adı necədir? (Çəki: 1)

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

Sual: E vitamininin empirik formulu aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Drummond C vitaminini ilk dəfə nədən almışdır? (Çəki: 1)

- baliq yağından  
 düyü kəpəyindən  
 bitki şirəsindən  
 yoncadan  
 mədə şirəsindən
- 

### **BÖLMƏ: 0903**

Ad	0903
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

---

Sual: A vitamininin çatışmazlığı zamanı yaranan xəstəlik necə adlanır? (Çəki: 1)

- gecə korluğu  
 antiraxitik vitamin  
 antinevrit  
 antidermatit vitamini  
 antiamik vitamin
- 

Sual: B1 vitamininin digər adı necədir? (Çəki: 1)

- tiamin
  - fillaxinon
  - kalsiferol
  - retinol
  - piridoksin
- 

Sual: Hansı vitamin çatışmadıqda raxit xəstəliyi yaranır? (Çəki: 1)

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

Sual: Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən xromoproteid hansıdır? (Çəki: 1)

- rodopsin
  - tütün mozaykasının virusu
  - mioqlobin
  - xlorofil
  - insulin
- 

Sual: Verilən vitaminlərin hansının tərkibində izoalloksazin qrupu vardır? (Çəki: 1)

- Nikotinamidə
  - Riboflavində
  - Tiamində
  - Pantoten turşusunda
  - Piridoksalfosfatda
- 

Sual: Göstərilən vitaminlərin hansı izoalloksazinin halqası üzərində hidrogen atomlarını qəbul etmək və ya vermək qabiliyyəti olan kofermentin tərkib hissəsidir? (Çəki: 1)

- Nikotinamid
  - Riboflavin
  - Tiamin
  - Piridoksalfosfat
  - Pantoten turşusu
- 

Sual: Göstərilən birləşmələrdən naftoxinonun alkilleşdirilmiş törəməsi hansıdır? (Çəki: 1)

- Nikotinamid
  - Vikasol
  - Tiamin
  - Ubixinon
  - Riboflavin
-



Sual: Heyvan orqanizmində triptofandan sintez olunan vitamin hansıdır? (Çəki: 1)

- Tiamin
  - Nikotinamid
  - Riboflavin
  - Pantoten turşusu
  - Piridoksalfosfat
- 

Sual: A vitamininin provitamini hansıdır? (Çəki: 1)

- ergosterin
  - karotin
  - menaxinon
  - $\beta$ -metilnaftalin
  - xolin
- 

Sual: Piroüzüm turşusunun dekarboksilsizləşmə reaksiyası hansı vitamini iştirakı ilə gedir? (Çəki: 1)

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

Sual: Gözün qaranlıqda adaptasiyasını təmin edən rodopsinin prostetik qrupu hansıdır? (Çəki: 1)

- tokoferol
  - retinal
  - kalsiferol
  - riboflavin
  - filloxinon
- 

Sual: A vitamininin neçə vitamini var? (Çəki: 1)

- 2
  - 3
  - 4
  - 5
  - yoxdur.
- 

Sual: D vitamininin neçə vitamini var? (Çəki: 1)

- 2
  - 5
  - 3
  - 4
  - 1
-

Sual: İnsanlarda kapilyarların keçiricilik qabiliyyətinin artmasını təmin edən vitamini göstərin? (Çəki: 1)

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

Sual: Vikasol hansı vitaminin analoqu olub, ondan yan zəncirinin olmamasına və suda həll olma qabiliyyətinə görə fərqlənir? (Çəki: 1)

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

Sual: 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? (Çəki: 1)

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

Sual: Yağlarda həll olan vitaminləri göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: Izoalloksazinin metilləşmiş törəməsi hansı vitaminin tərkibinə daxildir? (Çəki: 1)

- C
  - B2
  - B3
  - E
  - B6
- 

Sual: B12 vitamini hansı orqanizmdə sintez olunmur? 1. heyvan hüceyrələrində 2. bitki hüceyrələrində 3. mikroorqanizmlərdə (Çəki: 1)

- yalnız 3
- 1
- 2
- 1,2

○2

---

Sual: Göstərilən birləşmələrdən hansı vitamindir? (Çəki: 1)

- panqam turşusu
  - qlutamin turşusu
  - asparagin turşusu
  - salisil turşusu
  - qlaluron turşusu
- 

Sual: Yoncadan alınan ərimə temperaturu 20oC olan sarı rəngli vitamin hansıdır? (Çəki: 1)

- K<sub>1</sub>
  - K<sub>2</sub>
  - B<sub>1</sub>
  - B<sub>6</sub>
  - PP
- 

Sual: Hansı vitamin olmayan yem ilə uzun müddət bəslənmiş heyvanların doğub-törəmək qabiliyyəti pozulur? (Çəki: 1)

- E
  - C
  - K
  - B<sub>1</sub>
  - B<sub>6</sub>
- 

Sual: Hansı vitaminlə kəskin zəhərlənmə hallarında hissiyyat pozğunluqları, iştahın itirilməsi və qusma meydana çıxır? (Çəki: 1)

- k
  - C
  - D
  - E
  - B1
- 

Sual: K2 vitamini nədən alınmışdır? (Çəki: 1)

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

Sual: B1 vitamininin sintezi harda baş verir? (Çəki: 1)

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

---

### **BÖLMƏ: 1001**

Ad	1001
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir? (Çəki: 1)

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

---

Sual: C vitamininin digər adı nədir? (Çəki: 1)

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

---

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı düzdür? (Çəki: 1)

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

---

Sual: Fiziki-kimyəvi xassələrinə görə vitaminlər hansı qruplara bölünür? (Çəki: 1)

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

Sual: Niyə orqanizmdə E vitamininin avitaminozuna nadir hallarda təsadüf edilir? (Çəki: 1)

- 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
- E vitamini qida məhsullarının tərkibində geniş yayıldığına görə

---

### **BÖLMƏ: 1002**

Ad	1002
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakılardan hansının tərkibində A vitamini üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- limon
- balıq yağı
- böyrək
- vişnə
- kartof

Sual: C vitamini çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Biotinin orqanizm tərəfindən mənimsənilməsinə nə mane olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Nikotin turşusu və onun amidindən hansı vitamin əmələ gəlir? (Çəki: 1)

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

Sual: Orqanizm hansı vitamini sintez edir? (Çəki: 1)

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

Sual: D vitamininin orqanizmə yeridilməsi hansı turşunun çoxalmasına səbəb olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Tərkibində həm kükürd, həm amin qrupu olan vitaminə nə deyilir? (Çəki: 1)

- avitamin
  - sulfamid
  - tokoferol
  - tiamin
  - retinol
- 

Sual: Cərrahi əməliyyatlar zamanı qanaxmanın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- retinol
  - vikasol
  - kalsiferol
  - tokoferol
  - tiamin
- 

Sual: Hemoqlobinin sintezində hansı vitamin iştirak edir? (Çəki: 1)

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

Sual: İnsanın B1 vitamininə olan gündəlik ehtiyacı nə qədərdir? (Çəki: 1)

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

## **BÖLMƏ: 1003**

Ad	1003
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Tiamidə hansı qruplar var? (Çəki: 1)

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

Sual: Qidanın tərkibində olan vitaminləri təyin etmək üçün hansı üsullardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Vitaminlərin fiziki-kimyəvi təyin etmə üsulu nəyə əsaslanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Antihemorraqik təsir xüsusiyyətinə malik olan vitamin hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Toxumalarda aerob tənəffüsünün son məhsulu hansı maddədir? (Çəki: 1)

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

---

Sual: Yağda həll olan vitaminlər hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı vitaminin çatışmamazlığından ariboflavinoz xəstəliyi əmələ gəlir? (Çəki: 1)

- B<sub>2</sub>
  - B<sub>3</sub>
  - B<sub>6</sub>
  - B<sub>12</sub>
  - B<sub>15</sub>
- 

Sual: Nə üçün K vitaminini bilavasitə qana yeritmək mümkün deyil? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 1101**

Ad	1101
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Orqanizmin müxtəlif üzvlərinin funksiyasına təsir göstərən spesifik fizioloji aktiv maddələrə nə deyilir? (Çəki: 1)

- zülallar
  - hormonlar
  - vitaminlər
  - yağlar
  - proteinlər
- 

Sual: Hüceyrələrdən diffuziya yolu ilə ətrafa yayılaraq yanındakı üzvlərə təsir göstərən hormonlara nə deyilir? (Çəki: 1)



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

Sual: Stimuledici horminlar nə adlanır? (Çəki: 1)

- liberinlər
  - sterinlər
  - statinlər
  - steridlər
  - piridinlər
- 

Sual: Ləngidici horminlar nə adlanır? (Çəki: 1)

- liberinlər
  - sterinlər
  - statinlər
  - steridlər
  - piridinlər
- 

Sual: Yod əmsalı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Şəkərli diabet xəstəliyinə tutulmuş insanlarda hiperqlikemiyanın qarşısını almaq üçün hansı preparatdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- kalsitonin
  - estrogen
  - insulin
  - adrenalin
  - androgen
- 

Sual: Bədənin sürətlə inkişaf edərək böyüməsi və başın zəif inkişaf etməsi ilə əmələ gələn xəstəlik necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Endokrin vəzilərinin fəaliyyətini blokadaya almaq məqsədilə istifadə edilən müalicə üsulu necə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı hipofizin ön payının hormonlarından deyil? (Çəki: 1)

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

Sual: Insulin haqqında hansı ifadə səhvdir? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 1102**

Ad	1102
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əmələ gəldikləri hüceyrələrin daxilində fizioloji təsir göstərən hormonlara nə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Endokrin vəzilərdə sintez olunması hansı maddələrin əsas göstəricisidir? (Çəki: 1)

- zülallar
- karbohidratlar
- lipidlər
- vitaminlər

hormonlar

---

Sual: Steroidlərə hansı hormonlar aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı aminturşuların törəmələri olan hormonlardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı polipeptid və zülal təbiətli hormonlardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qalxanabənzər vəzinin hormonu necə adlanır? (Çəki: 1)

- estrogen
  - androgen
  - insulin
  - kalsitonin
  - parathormon
- 

Sual: Parathormon hansı elementlərin orqanizmdə mübadiləsini tənzimləyir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı böyrəküstü vəzinin beyin maddəsinin hormonlarıdır? (Çəki: 1)

- adrenalin
  - parathormon
  - insulin
  - kalsitonin
  - estrogen
-

Sual: İnsulin hansı ionların hüceyrəyə daxil olmasını daha da sürətləndirir? (Çəki: 1)

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

Sual: Sütün əmələ gəlməsini və ifrazını artıran hormon hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Adrenalin haqqında hansı ifadə səhvdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Somatotropin hansı vəzin hormonudur? (Çəki: 1)

- qalxanabənzər vəzin
  - epivizin
  - böyrəküstü vəzin
  - mədəaltı vəzin
  - hipovizin
- 

### **BÖLMƏ: 1103**

Ad	1103
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Aşağıdakılardan hansı parahormonlara aiddir? (Çəki: 1)

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

Sual: Yod çatışmazlığı hansı xəstəliyin yaranmasına səbəb olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Piy toxumasından qliserinin və yağ turşularının azad olmasına səbəb olan hormon necə adlanır? (Çəki: 1)

- androgen
  - estrogen
  - kalsitonin
  - parathormon
  - qlükaqon
- 

Sual: İnsulinin əksinə təsir göstərən hormon nə adlanır? (Çəki: 1)

- androgen
  - estrogen
  - kalsitonin
  - qlükaqon
  - parathormon
- 

Sual: Hipofizar cırtdanlıq xəstəliyinin digər adı nədir? (Çəki: 1)

- hipofizar nanizm
  - akromeqaliya
  - gigantizm
  - hipofizar piylənme
  - şəkərsiz diabet
- 

Sual: Tirozin orqanizmdə hansı bioloji aktiv maddəyə çevrilir? (Çəki: 1)

- adrenaline
  - kortikotropinə
  - insuline
  - qlükaqona
  - testosterona
- 

Sual: Mədəaltı vəzinin adacıqlarında sintez olunan hormonu göstərin. (Çəki: 1)

- tiroksin
  - testosteron
  - insulin
  - adrenalin
  - parathormon
-

Sual: Peptid tərkibli hormonların sintez olunduqları endokrin vəziləri göstərin. ( eki: 1)

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

Sual: Steroid hormonları nəyin törəmələridir? ( eki: 1)

- aminturşuların
  - Çox atomlu spirtlərin
  - politsiklik spirtlərin
  - karbohidratların
  - zülalların
- 

Sual: Mədəaltı vəzin adacıqlarının  $\alpha$ -hüceyrələrində sintez olunan 29 aminturşu qalığında ibarət olan hormonu göstərin? ( eki: 1)

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

Sual: Qanda kalsium kationların, fosfat v  limon turşusu anionlarının miqdarını hansı hormon tənzim edir? ( eki: 1)

- kortikotrop hormonu
  - boy atma hormonu
  - parathormon
  - adrenalın
  - aldosteron
- 

Sual: Göstərilənlərdən hansı maddə hormonların v   d turşularının bioloji sintezi  c n ilkin materialdır? ( eki: 1)

- inozit
  - xolin
  - xolesterin
  - kolamin
  - yağ turşuları
- 

Sual: Hansı amin turşularının törəmələri hormon təbiətlidir? ( eki: 1)

- histidin
  - fenilalaninin
  - tirozinin
  - tirozinin
  - tirozinin leysin
-

Sual: Mədəaltı vəzin hormonu olan insulin neçə amin turşudan ibarətdir? (Çəki: 1)

- 30  
 56  
 51  
 52  
 60
- 

Sual: Hipofizin arxa payında hansı hormonlar sintez olunurlar? (Çəki: 1)

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

Sual: Ürəyin yığılmasını sürətləndirən, qan damarlarını daraldaraq, qan təzyiqini yüksəldən, qara ciyər və əzələlərdə, qlükogenin parçalanmasını sürətləndirən hormon hansıdır? (Çəki: 1)

- aldosteron  
 kortikosteron  
 adrenalin  
 qlükaqon  
 vazopressin
- 

### **BÖLMƏ: 1201**

Ad	1201
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Maddələr mübadiləsinin öyrənilməsi ilə hansı bioloji kimya məşğul olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Xarici mühitdən qəbul edilən maddələrin hesabına orqanizmin quruluşunu təşkil edən yeni maddələrin sintez olunması nə adlanır? (Çəki: 1)

- katabolizm  
 dissimilyasiya

- energetik balans
  - anabolizm
  - əsas mübadilə
- 

Sual: Xarici mühitdən qəbul edilən maddələrin hesabına orqanizmin quruluşunu təşkil edən yeni maddələrin sintez olunması nə adlanır? (Çəki: 1)

- assimilyasiya
  - katabolizm
  - dissimilyasiya
  - əsas mübadilə
  - müvazinət
- 

Sual: Orqanizmdə mürəkkəb maddələrin parçalanaraq nisbətən bəsit halda xaric mühitə ifraz edilməsinə nə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bədəndən xaric olunan karbon qazının həcmninə sərf edilən oksigenin həcminə nisbəti nə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qəbul edilən qida maddələrinin ilk çevrilmələrindən başlayaraq, mübadilənin son məhsullarının əmələ gəldiyi mərhələyə qədər uğradıqları bütün kimyəvi dəyişikliklərə nə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Maddələr mübadiləsinin tədqiqi zamanı cüzi miqdarda istifadə olunan radioaktiv maddə necə adlanır? (Çəki: 1)

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



## **BÖLMƏ: 1202**

Ad	1202
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əzələlərdə karbohidratların parçalanmasının hansı yolu üstünlük təşkil edir? (Çəki: 1)

- mürəkkəb
- aerob
- sadə
- anaerob
- hidrogenləşmə

Sual: Dəmir üç xloridlə rəngli reaksiya verən dioksifenil radikalı hansı hormonun tərkibinə daxildir? (Çəki: 1)

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

Sual: Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı amin turşunun törəmələri hormon təbiətlidir? (Çəki: 1)

- histidinin;
- fenilalaninin;
- tirozinin;
- alaninin;
- leysin

Sual: Orqanizmdə boy artmaya təsir edən hormon hansıdır? (Çəki: 1)

- follikul tənzimləyici;
- adrenokortikotrop;
- tireotrop
- somatotrop hormon;

lüteinləşdirici

---

Sual: Verilən maddələrdən hansı quruluşuna görə polisaxariddir? (Çəki: 1)

- saxaroza  
 dekstrinlər;  
 laktoza;  
 qlikogen;  
 maltoza
- 

Sual: Qlikogenoliz prosesində hansı ferment iştirak etmir? (Çəki: 1)

- piruvatkinaza;  
 enolaza;  
 fosforilaza  
 qlükokinaza;  
 fosfofruktokinaza
- 

Sual: Qlikoliz prosesində hansı ferment iştirak etmir? (Çəki: 1)

- piruvatkinaza;  
 aldolaza;  
 enolaza;  
 fosforilaza;  
 fosfofruktokinaza
- 

Sual: 1 q/mol qlükozanın qlikolizi nəticəsində əmələ gələn ATF –in miqdarı (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 1203**

Ad	1203
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Aşağıdakılardan hansı həzm orqanlarının hərəkəti funksiyasına aid deyil? (Çəki: 1)

- qida maddəsinin udulması  
 qida maddəsinin çeynənməsi  
 qida maddəsinin həzm orqanları boyunca hərəkəti

- qida maddəsinin həzm şirələri ilə qarışdırılması
  - qida maddələrinin sorula biləcək şəkildə salınması
- 

Sual: Ödün reaksiyası necədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir? (Çəki: 1)

- 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
  - xlorid turşusu pepsinogeni pepsinə çevirir
- 

Sual: Zülal mübadiləsinin ümumi yolları hansılardır? (Çəki: 1)

- aminturşuların aminsizləşməsi
  - hamısı
  - transaminləşmə
  - karboksizləşmə
  - rasemizasiya
- 

Sual: Karbohidratların toxumadaxili mübadiləsində qlükozanın katabolizminin əsas yolu hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Canlı orqanizmdə qlikogenin sintezi hansı biokimyəvi proses hesabına gedir? (Çəki: 1)

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

Sual: Karbohidratların metabolizminə tənzimə kimi təsir göstərən əsas maddələr hansılardır? (Çəki: 1)

- AMF
- ATF

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

Sual: Bağırsaqlardan sorulan fruktoza hansı parçalanmaya məruz qalır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qaraciyərdə, ürəkdə aerob şəraitdə 1 q-mol qlükozanın tam parçalanması zamanı neçə mol ATF sintez olunur? (Çəki: 1)

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

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

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

Sual: Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi hansı mübadilə ilə bağlıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qanda qlükozanın artması nəticəsində əmələ gələn diabet orqanizmdə hansı hormonun biosintezinin pozulması nəticəsində baş verir? (Çəki: 1)

- treotropinin
  - qlükaqonun
  - insulinin
  - oksitosinin
  - tiroksinin
- 

Sual: Böyrəküstü vəzinin dağılması hansı xəstəliyin nəticəsidir? (Çəki: 1)

- beri-beri xəstəliyinin
  - Bazedov xəstəliyinin
  - «bürünc» xəstəliyinin
  - şəkər xəstəliyinin
  - polinevritin
- 

Sual: Şəkərli diabet xəstəliyinin əmələgəlmə səbəbi? (Çəki: 1)

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

Sual: Qanda şəkərin miqdarına təsir göstərən hormon hansıdır? (Çəki: 1)

- adrenalın
  - insulin
  - qlükaqon
  - oksitosin
  - kortizon
- 

Sual: D vitamininin hipovitaminozu zamanı sümüklərdə hansı duzların miqdarı azalır? (Çəki: 1)

- natrium
  - kalium
  - kalsium
  - Fosfat
  - Maqnezium
- 

Sual: E vitamini maddələr mübadiləsində hansı vitaminin sərf olunmasını nizamlayır? (Çəki: 1)

- PP
  - B1
  - A
  - E
  - K
- 

Sual: Toxumalarda qlükozanın parçalanmasının əsas yolları hansılardır? (Çəki: 1)

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


Sual: Zülallar hansı orqanizmdə sintez olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Zülalın biosintezinə rəhbərlik edən maddə hansıdır? (Çəki: 1)

- Nuklein turşuları
  - Yağ
  - Lipid
  - Karbohidrat
  - Spirt
- 

### **BÖLMƏ: 1302**

Ad	1302
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Aşağıdakılardan hansı bağırsaqların divarından qana və limfaya sorulmur? (Çəki: 1)

- aminturşular
  - qliserin
  - monosaxaridlər
  - disaxaridlər
  - pektin maddələr
- 

Sual: Həzm vəzilərinin şirə ifraz etməsi hansı funksiya adlanır? (Çəki: 1)

- sekretor
  - hərəkət
  - sorma
  - daşıma
  - ötürücü
- 

Sual: Həzm vəziləri aşağıdakılardan hansını ifraz etmir? (Çəki: 1)

- ağız suyu
  - mədə şirəsi
  - öd
  - bağırsağ şirəsi
  - sidik
-

Sual: Aşağıdakılardan hansı ağız suyunun hazırlanmasında iştirak etmir? (Çəki: 1)

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

Sual: Amilazanı mədə şirəsində nə inaktivləşdirir? (Çəki: 1)

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

Sual: Çörəyi uzun müddət ağızda saxladıqda, niyə onun dadı şirinləşir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı mədə şirəsinin funksiyalarına aid deyil? (Çəki: 1)

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

Sual: Mədə şirəsinin ən əhəmiyyətli fermenti necə adlanır? (Çəki: 1)

- histamin
  - tripsin
  - ximotripsin
  - pepsin
  - adenin
- 

Sual: Xolesterinin parçalanması nəticəsində əmələ gələn və kimyəvi quruluşca ona oxşayan turş mühitdə çöküntü əmələ gətirən maddələrə nə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı qeyri-üzvi birləşmələr qida məhsullarının tərkibinə daxildir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı üzvi maddələr qida məhsullarının tərkibinə daxildir? (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 1303**

Ad	1303
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

---

Sual: Pepsin pH-ın hansı qiymətində fəaldır? (Çəki: 1)

- 10 – 11
  - 4 – 5
  - 6 – 7
  - 8 – 9
  - 1,5 – 2,5
- 

Sual: Qida məhsulları arasında D vitamini ilə zənginliyinə görə məməlilər və quşların hansı orqanı xüsusi yer tutur? (Çəki: 1)

- dalaq
  - böyrək
  - qara ciyər
  - bağırsaq
  - ağ ciyər
- 

Sual: Hansı maddə insanın mədə-bağırsaq sistemində heç dəyişmir? (Çəki: 1)

- Sellüloza
  - Fruktoza
  - Nişasta
  - Yağ
  - Zülal
- 

### **BÖLMƏ: 1401**



Ad	1401
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bioloji oksidləşmənin digər adı nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Elektronların bir elementdən digər elementə verilməsi ilə gedən reaksiyalar nə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Elektronların bir elementdən digər elementə verilməsi ilə gedən reaksiyalar nə adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Üzvi maddələrin oksidləşməsində sudan başqa ikinci son məhsul nədir? (Çəki: 1)

- dәм qazı
- nişasta
- qlükoza
- karbon qazı
- ATF

Sual: H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> maddəsinin sintezini sürətləndirən və onlarda yığılan karbon qazının daşınmasına yardım göstərən ferment hansıdır? (Çəki: 1)

- karboanhidraza
- peroksidaza
- liaza

- liqaza  
 amilaza

---

**BÖLMƏ: 1402**

Ad	1402
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Üzvi maddələrin hidrogen-peroksid vasitəsilə oksidləşməsini sürətləndirən ferment hansıdır? (Çəki: 1)

- amilaza  
 liaza  
 peroksidaza  
 saxaraza  
 laktaza

Sual: 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)  $12 RH_2 + 6 O_2 \rightarrow 12 R + 12 H_2O$  (Çəki: 1)

- nişastanın oksidləşməsini  
 saxarozanın oksidləşməsini  
 qlükozanın oksidləşməsini  
 ribozanın oksidləşməsini  
 maltozanın oksidləşməsini

Sual: Oksidləşmə-reduksiya reaksiyaları hansı reaksiyalara deyilir? (Çəki: 1)

- 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  
 homogen fazada baş verən reaksiyalara

Sual: "Hidrogenaşıyıcı maddələr" hansı maddələrə deyilir? (Çəki: 1)

- reduksiyaedici  
 elektrofil  
 nukleofil  
 xlorofil  
 oksidləşdirici
-

Sual: Oksidləşmə-reduksiya reaksiyalarını aktivləşdirən katalitik fermentlər hansılardır? (Çəki: 1)

- peroksidaza
- katalaza
- lipaza
- dehidrogenaza
- liqaza


Sual: Aşağıdakılardan hansı sianid turşusu və onun duzlarının orqanizmi ani tələf etməsi səbəblərindən deyil? (Çəki: 1)

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

Sual: I.Su, II.Qlükoza, III. Xlorofil, IV. Karbon qazı, V. Nişasta Fotosintez reaksiyasında başlanğıc maddələri və reaksiya məhsullarını göstərin. Başlanğıc maddələr Reaksiya məhsulları (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 1403**

Ad	1403
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: I.Dezoksiriboza II. Fruktoza III. Riboza IV. Saxaroza Reduksiya oluna bilən karbohidratları göstərin. (Çəki: 1)

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

Sual: Pantoten turşusu hansı birləşmənin tərkib hissəsidir? (Çəki: 1)

- tetrahidrofol turşusunun
- lipoy turşusunun

- qlutationun
- tiaminpirofosfatın
- koenzim-A-nın

---

Sual: Qlükozanın anaerob parçalanmasının sxematik ifadəsi necədir? (Çəki: 1)

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

---

Sual: Aşağıdakılardan hansı karbohidratların aerob parçalanmasının son məhsuludur? (Çəki: 1)

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

---

Sual: Qlikoliz prosesi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

---

Sual: İnsan qaraciyəri bir gün ərzində nə qədər zülal sintez edir? (Çəki: 1)

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

---

### **BÖLMƏ: 1501**

Ad	1501
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Adi sađlam insanların suya olan gündəlik tələbatı n qədərdir? (ki: 1)

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

Sual: Aşađıdakılardan hansı orqan vasitəsilə su orqanizmdən xaric edilmir? (ki: 1)

- dəri
  - böyrəklər
  - bađırsaqlar
  - ađciyrlr
  - dalaq
- 

Sual: Orqanizmdki bütün maddələrin həlledicisi nədir? (ki: 1)

- qliserin
  - aminturşular
  - su
  - spirt
  - qan
- 

Sual: Orqanizmdə cüzi miqdarda təsadüf edilən, lakin mühüm fizioloji əhəmiyyətə malik elementlər necə adlanır? (ki: 1)

- mikroelementlər
  - fizoelementlr
  - makroelementlr
  - ultraelementlr
  - bioelementlr
- 

Sual: Hansı elementin orqanizmdə atıřmazlıđı endemik ur xəstəliyinin yaranmasına səbəb olur? (ki: 1)

- kalsium
  - xlor
  - brom
  - silisium
  - yod
- 

Sual: Diř kariyesinin əmələ gəlməsi hansı elementin atıřmazlıđı ilə əlaqədardır? (ki: 1)

- flüor
  - dəmir
  - molibden
  - xlor
  - yod
-

## **BÖLMƏ: 1502**

Ad	1502
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Diurez nəyə deyilir?[Yeni sual] (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansılar insan orqanizminin başlıca elektrolitləri sayılır? (Çəki: 1)

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

Sual: Suda həll olan və ya onunla kimyəvi birləşmə əmələ gətirən maddələr nə vasitəsilə orqanizmdən xaric olunmur? (Çəki: 1)

- dalaq
- tər
- nəcis
- sidik
- ifrazat

Sual: Aşağıdakılardan hansı susuzluq hissini törəməsinə səbəb olmur? (Çəki: 1)

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

Sual: Su mübadiləsinin pozğunluğu nə adlanır? (Çəki: 1)

- diurez
- dizhidriya
- deoksidləşmə
- hipohidriya

dioksidləşmə

---

Sual: Orqaznizmdə suyun artıqlığı nə adlanır? (Çəki: 1)

- diurez  
 dizhidriya  
 hipohidriya  
 hiperhidriya  
 dioksidləşmə
- 

Sual: Aşağıdakı elementlərdən hansılar bir-birinin antaqonistidir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı elementdən maddələr mübadiləsini müəyyən mərhələdə dayandırmaq məqsədilə istifadə edilir? (Çəki: 1)

- yod  
 flüor  
 kalium  
 kalsium  
 sink
- 

Sual: Qida məhsullarının tərkibində su hansı vəziyyətdə olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Bu üzvi birləşmələrdən hansıları disaxariddir? I saxaroza II laktoza III fruktoza IV qlükoza (Çəki: 1)

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

### **BÖLMƏ: 1503**

Ad	1503
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>

Sual: Su çatışmazlığının digər adı nədir? (Çəki: 1)

- diurez
- dizhidriya
- hipohidriya
- hiperhidriya
- su intoksikasiyası

Sual: Hansı element xaricdən qəbul edilməsə belə, orqanizmdən xaric edilə bilər? (Çəki: 1)

- dəmir
- kalium
- kalsium
- natrium
- maqnezium

Sual: Hansı vitamin kalsium mübadiləsinin ən mühüm tənzimicilərindəndir? (Çəki: 1)

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

Sual: İnsan orqanizmində dəmirin rolu nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Su balansı və qan plazmasının osmotik təzyiqini reqlə edən hormon hansıdır? (Çəki: 1)

- qastrin
- oksitosin
- vazopressin
- adrenokortikotropin
- tireotropin

Sual: Suda və durulaşdırılmış spirtə həll olan termostabil maddə hansıdır? (Çəki: 1)

- insulin



- qlükaqon
  - adrenalin
  - kortizon
  - oksitosin
- 

Sual: Inasnların gündəlik suya olan tələbatı nə qədərdir? (Çəki: 1)

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

