

TEST: 1115#01#Y14#01QIYABI

Test	1115#01#Y14#01Qiyabi
Fənn	1115 - Yeyinti xammalının əmtəəşünaslığı və anatomiyası
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	160 (32 %)
Suallardan	500
Bölmələr	45
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	26
Maksimal faiz	26
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Birlüceyrəli bitki orqanizmini təşkil edən hücerələr hansı formada olur? (Çəki: 1)

- ☒ kürə, ellips, düz və bəzən qatlanmış çöpvari
- ☐ kvadrat, çoxbucaqlı, silindrvari, kubvari, rombşəkilli
- ☐ kürə, altıbucaqlı, kvadratşəkilli, yumurtavari
- ☐ ellips, düz çöpvari, sapşəkilli, lentşəkilli, kubvari
- ☐ qatlanmış çöpvari, çoxbucaqlı, sapşəkilli, kürə

Sual: Bitki hüceyrələri morfoloji cəhətdən neçə tipə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Aşağıdakı hansı sırada paranxim hüceyrələrinin formaları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sapşəkilli, dəyirmi, dartılmış və ya qatlanmış çöpvari
 - ☐ düzbucaqlı, çoxbucaqlı, kubvari və ya kürəşəkilli
 - ☐ yastı formalı, dartılmış, dəyirmi və sapşəkilli
 - ☒ kubvari, ellips, silindrik və ya paralelepiped
 - ☐ silindrik, dartılmış, dəyirmi və düzbucaqlı
-

Sual: Bitki hüceyrələri quruluş xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 4
 - ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Hüceyrələrin bir- birindən ayrılması üçün hansı üsuldan istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ kimyəvi
 - ☒ maserasiya
 - ☐ fiziki
 - ☐ fiziki- kimyəvi
 - ☐ mikrobioloji
-

Sual: Maserasiya neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 4
 - ☐ 3
 - ☒ 2
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Təbii maserasiya hansı yolla əmələ gəlir və buna misal olaraq hansı prosesi göstərmək olar? (Çəki: 1)

- ☐ günəş şüasının təsirindən və meyvələrin yığılması
 - ☐ kimyəvi maddələrin təsirindən və meyvələrin yetişməsi
 - ☐ süni yolla və meyvələrin suda qaynadılması
 - ☒ təbii yolla və meyvələrin yetişməsi
 - ☐ mühit amillərinin təsirindən və tərəvzlərin yetişməsi
-

Sual: Süni maserasiya prosesi nə deməkdir və buna misal olaraq hansı prosesi göstərmək olar? (Çəki: 1)

- ☐ təbii mühit amillərinin hüceyrəarası maddəyə təsiri və meyvələrin yığılması
- ☐ təbii yolla baş verir və meyvələrin yetişməsi
- ☐ süni yolla baş verir və kartofun qızardılması

- ☐ kimyəvi maddələrin hüceyrəarası maddəyə təsiri və kələmin suda qaynadılması
 - ☒ hüceyrəarası maddə, buxar, su təsir etməklə hüceyrələrin bir- birindən ayrılması və kartofun suda qaynadılması
-

Sual: Hüceyrədə gedən bütün maddələr mübadiləsi prosesi hüceyrənin hansı hissəsində baş verir? (Çəki: 1)

- ☒ protoplazmada
 - ☐ qılafda
 - ☐ mitoxondirdə
 - ☐ ribosomlarda
 - ☐ nüvədə
-

Sual: Hüceyrə qılafının funksiyasını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrədə özlülük
 - ☐ hüceyrədə keçiricilik
 - ☐ hüceyrədə məsaməlilik
 - ☒ hüceyrədə möhkəmlik
 - ☐ hüceyrədə maddələr mübadiləsi
-

Sual: Hüceyrə qılafını təşkil edən əsas maddələri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ zülallar, şəkər
 - ☐ mineral maddələr, vitaminlər
 - ☐ karbohidratlar, yağlar
 - ☐ fermentlər, üzvi turşular
 - ☒ sellüloza, pektin maddələri
-

Sual: Sitoplazmanın tərkibində su hansı formada olur? (Çəki: 1)

- ☐ dispersiya və emulsiya
 - ☒ sərbəst və birləşmə
 - ☐ sərbəst və hidratasiya
 - ☐ birləşmə və immobil
 - ☐ duru və qatı
-

Sual: Sitoplazmanın tərkibində olan zülallar neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☐ 3
 - ☒ 2
 - ☐ 6
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada sadə zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ albuminlər və nukleoproteidlər
- ☐ qlobulinlər və lipoproteidlər
- ☐ albuminlər və xromoproteidlər

- ☐ qlütelinlər və lipoproteidlər
 - ☒ qlütelinlər və prolaminlər
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada mürəkkəb zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ lipoproteidlər və xromoproteidlər
 - ☐ xromoproteidlər və albuminlər
 - ☐ nukleoproteidlər və qlobulinlər
 - ☐ lipoproteidlər və qlütelinlər
 - ☐ proteidlər və proteinlər
-

Sual: Sitoplazmanın tərkibində olan yağlar neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 4
 - ☐ 3
 - ☒ 2
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Bitki hüceyrələrində rast gəlinən polisaxaridləri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ riboza, nişasta
 - ☐ sellüloza, dezoksiriboza
 - ☒ nişasta, sellüloza
 - ☐ monosaxaridlər, disaxaridlər
 - ☐ monoza, riboza
-

Sual: Aşağıda göstərilən bitki toxumalarının hansının əsasını sellüloza təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ törədici toxumanın
 - ☐ ötürücü toxumanın
 - ☐ sorucu toxumanın
 - ☒ dayaq toxumasının
 - ☐ ehtiyat toxumasının
-

Sual: Nüvə xaricdən neçə qat membranla əhatə olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ üç qat
 - ☒ iki qat
 - ☐ bir qat
 - ☐ dörd qat
 - ☐ membran yoxdur
-

Sual: Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 2 - 15
- ☐ 20 - 27
- ☐ 15- 25
- ☐ 10- 21

Sual: Birhüceyrəli bitki orqanizmlərinin hüceyrə formalarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ çoxbucaqlı, silindrvari
 - ☒ kürə, ellips
 - ☐ çöpvari, kürə
 - ☐ kvadrat, düzbucaqlı
 - ☐ çoxbucaqlı, düzbucaqlı
-

Sual: Sitoplazma daxilində olan yağlar neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 3
 - ☐ 6
 - ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☒ 2
-

Sual: Bitki hüceyrələrinin tərkibində hansı növ polisaxaridlər vardır? (Çəki: 1)

- ☒ nişasta, sellüloza
 - ☐ mannoza, riboza
 - ☐ sellüloza, riboza
 - ☐ riboza, dezoksiriboza
 - ☐ nişasta, riboza
-

Sual: Orqanizmin daxili mühitinin əsasını təşkil edən toxumanı göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ piy toxuması
 - ☐ yağ toxuması
 - ☐ sinir toxuması
 - ☒ birləşdirici toxuma
 - ☐ əzələ toxuması
-

Sual: Birləşdirici toxumanın hüceyrə elementləri neçə tipdə olur? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☐ 6
-

Sual: Birləşdirici toxumanın kimyəvi tərkibi hansı maddələrin miqdarından asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ elastin və mioalbumin zülallarının miqdarından
 - ☐ kollagen və miozin zülallarının miqdarından
 - ☒ kollagen və elastin liflərinin miqdarından
 - ☐ ossemukoid və aktomiozin zülallarının miqdarından
 - ☐ retikulin və kollagen zülallarının miqdarından
-

BÖLMƏ: 0102

Ad	0102
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada hüceyrənin həyat fəaliyyəti prosesində nüvəciklərin əhəmiyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ ribonukleoidlərin formalaşmasında, zülalların biosintezində, nüvə şirəsinin əmələ gəlməsində və nüvə ilə nüvə membranı arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində
- ☐ zülalların biosintezində, mitoz prosesində, nukleoidlərin formalaşmasında və nüvə şirəsi ilə nüvə membranı arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində
- ☐ nəqliyyat və ribosom RNT-in sintezində, amitoz prosesində, xromosomların əmələ gəlməsində və sitoplazma və plazmalemma arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində
- ☐ nukleoidlərin formalaşmasında, amitoz bölümündə, xromosomların əmələ gəlməsində və xromatin yığımlarının formalaşmasında
- ☒ nəqliyyat və ribosom RNT-in sintezində, zülalların biosintezində, mitoz prosesində, nüvənin və sitoplazmanın qarşılıqlı əlaqəsində iştirak etməsində

Sual: Aşağıdakı hansı sırada nüvə membranının rolu düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sitoplazma və sitoplazmatik membran arasında seçicilik
- ☐ nüvə şirəsində nüvə membranı ilə nüvə arasında keçiricilik
- ☒ nüvə ilə sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nəzarət
- ☐ hüceyrə şirəsində sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nizamlama
- ☐ nüvə ilə nüvə şirəsi arasında ötürücülük

Sual: Nüvə morfoloji cəhətdən hansı komponentlərdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ nüvəcikdən, nüvə matriksindən, RNT və ATF və nüvə şirəsindən
- ☒ nüvə membranından, nüvə şirəsindən, xromatin yığımından və nüvəcikdən
- ☐ nüvə şirəsindən, nüvəcikdən, qranuladan və nüvə matriksindən
- ☐ xromatin yığımından, RNT və DNT-dən, qranuladan və nüvəcikdən
- ☐ xromatin yığımından, xromatindən, xromosomlardan və nüvə matriksindən

Sual: Tonoplast nədir? (Çəki: 1)

- ☐ sitoplazmanın qılafı ilə əhatə olunan xarici qatıdır
- ☐ nüvə membranını əhatə edən daxili qatıdır
- ☐ nüvə şirəsini əhatə edən ötürücü qatıdır
- ☐ sitoplazmanı yarıya bölən ayırıcı qatıdır
- ☒ vakuolu əhatə edən daxili qatıdır

Sual: Plazmalemma nədir? (Çəki: 1)

- ☐ nüvənin əsas orqonoidi olub, xarici qatdır
 - ☐ nüvə membranını əhatə edən daxili qatdır
 - ☐ sitoplazmanın möhtəviyyatını əhatə edən qoruyucu qatdır
 - ☐ nüvə şirəsinə əhatə edən ötürücü qatdır
 - ☒ sitoplazmanın qılafı əhatə olunan xarici qatdır
-

Sual: Sitoplazmanın tərkibində birləşmə halında olan su hansı şəkildə olur? (Çəki: 1)

- ☐ kation və anion
 - ☐ hidrasyon və sərbəst
 - ☒ hidrasyon və immobil
 - ☐ immobil və birləşmə
 - ☐ ion və kation
-

Sual: Sitoplazmanın tərkibində olan sərbəst suyun rolunu göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ yalnız yağbənzer maddələr üçün həlledici olub, qoruyucu rolunu oynayır
 - ☒ qeyri-üzvi maddələr üçün həlledici olub, dispersiya mühiti rolunu oynayır
 - ☐ yalnız üzvi maddələr üçün həlledici olub, keçiricilik rolunu oynayır
 - ☐ üzvi və qeyri-üzvi maddələr üçün həlledici olub, tənzimləyici rolunu oynayır
 - ☐ yağ və yağbənzer maddələr üçün həlledici olub, müdafiə rolunu oynayır
-

Sual: Sitoplazmanın əsas xüsusiyyəti nədən ibarətdir və bu xüsusiyyətə hansı vaxt malik olur? (Çəki: 1)

- ☐ zülalla daha zəngin olması bə hüceyrə sintez olduqda
 - ☐ yüksək özlülüyə malik olması və yalnız hüceyrə bölünən zaman
 - ☐ karbohidratla zəngin olması bə hüceyrə sintez olduqda
 - ☐ yüksək şəffaflığa malik olması və yalnız hüceyrə mitoz bölünən zaman
 - ☒ müəyyən struktura malik olması və yalnız hüceyrə canlı olduqda
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada plazmatik membranın yerləşməsi və funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrənin sitoplazmasının daxilində yerləşir və hüceyrədə maddələr mübadiləsini təmin edir
 - ☐ hüceyrənin küresinin daxilində yerləşir və genetik informasiya prosesini təmin edir
 - ☐ hüceyrənin mitoxondrinin altında yerləşir və hüceyrədə keçiricilik prosesini təmin edir
 - ☒ hüceyrənin sellüloza qılafının altında yerləşir və hüceyrənin möhtəviyyatı ilə onu əhatə edən mühit arasında əlaqəni təmin edir
 - ☐ endoplazmatik membranın altında yerləşir, hüceyrənin böyüməsi və inkişafı prosesini təmin edir
-

Sual: Bitki hüceyrələrinin əsas struktur elementləri hansılardır? (Çəki: 1)

- ☐ plastidlər, mitoxondir, plazmalemma
- ☐ ribosomlar, plastidlər, qılaf

- ☒ hüceyrə qılağı, sitoplazma, nüvə
 - ☐ endoplazmatik şəbəkə, proteidlər, hüceyrə qılağı
 - ☐ plazmalemma, ribosomlar, plastidlər
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada cavan hüceyrələri təşkil edən orqonoidlərin adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sitoplazma, ribosomlar, mitoxondir və hüceyrə qılağı
 - ☒ sitoplazma, nüvə, mitoxondir, plastidlər və mikrosom
 - ☐ endoplazmatik şəbəkə, membran, plazmalemma və sərbəst su
 - ☐ membran, nüvə, proteidlər, sitoplazma və birləşmiş su
 - ☐ plastidlər, plazmalemma, membran, mikrosom və nüvə şirəsi
-

Sual: Maserasiya nədir? (Çəki: 1)

- ☒ hüceyrələrin bir- birindən ayrılması
 - ☐ hüceyrələrin bir- biri ilə birləşməsi
 - ☐ hüceyrədən qılağın ayrılması
 - ☐ hüceyrədən sitoplazmanın ayrılması
 - ☐ hüceyrədən membranın ayrılması
-

Sual: Hansı hüceyrələrin uzunluğu enindən dəfələrlə artıqdır? (Çəki: 1)

- ☒ prozenxim
 - ☐ parenxim
 - ☐ meristem
 - ☐ periderma
 - ☐ epidermis
-

Sual: Hansı hüceyrələrin eni ilə uzunluğu bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ prozenxim
 - ☐ meristem
 - ☐ epidermis
 - ☐ periderma
 - ☒ parenxim
-

Sual: Bitki hüceyrələrinin forması hansı amillərdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrənin sitoplazmasından və nüvəsindən
 - ☒ hüceyrənin yerləşdiyi yerdən və yerinə yetirdiyi funksiyadan
 - ☐ hüceyrənin qılağından və membranından
 - ☐ hüceyrələrin yerləşdiyi yerdən və sitoplazmasından
 - ☐ hüceyrənin yerinə yetirdiyi funksiyadan və membranından
-

Sual: Morfoloji cəhətdən bitki hüceyrələri neçə tipə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

☐ 5

☐ 6

Sual: Parenxim hüceyrələrinə xarakterik olan formaları göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ kubvari, ellips, silindrik
 - ☐ ellips, çoxbucaqlı, sapşəkilli
 - ☐ sapşəkilli, dairəvi, silindrik
 - ☐ dartılmış, düzbucaqlı, kübvari
 - ☐ silindrik, dartılmış, sapşəkilli
-

Sual: Təkhüceyrəli orqanizmlərə xarakterik olan əlamətləri göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ mürəkkəb quruluşlu, bütün proseslər iri nüvə daxilində baş verir
 - ☒ sadə quruluşlu, bütün proseslər bir hüceyrə daxilində baş verir
 - ☐ mürəkkəb quruluşlu, yalnız təkhüceyrəli olması
 - ☐ çoxhüceyrəli, sadə quruluşlu, çoxnüvəli olması
 - ☐ irinüvəli, mürəkkəb quruluşlu, yalnız təkhüceyrəli olması ilə
-

Sual: Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentdən təşkil olmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ xromatindən, nüvədən, nüvə şirəsindən və nüvəcikdən
 - ☐ xromosomlardan, qranuladan, xromatindən və nüvədən
 - ☐ qranuladan, nüvədən, nüvəcikdən və xromosom yığımından
 - ☐ nüvə şirəsindən, nüvəcikdən, xromosomdan, RNT və ATF
 - ☒ nüvə membranından, nüvə şirəsindən, xromatin yığımından və nüvəcikdən
-

Sual: Birləşdirici toxuma hansı maddələrdən təşkil olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrə elementlərindən və iri nüvəli sarkolemmadan
 - ☐ hüceyrəarası maddədən və çoxnüvəli protoplazmadan
 - ☐ hüceyrə membranından və çoxqatlı hüceyrə qılıfından
 - ☐ hüceyrə orqanoidlərindən və hüceyrədaxili maddələrdən
 - ☒ hüceyrə elementlərindən və hüceyrəarası maddədən
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada blast hüceyrələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ eritroblast, metablast, osteoblast
 - ☒ fibroblast, eritroblast, osteoblast
 - ☐ osteoblast, ortooblast, fibroblast
 - ☐ fibroblast, mezoblast, fibrosil
 - ☐ osteosit, eritrosit, osteoblast
-

Sual: Maddələr mübadiləsinin bütün proseslərinin getdiyi hüceyrə hissəsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ protoplazma
- ☐ sarkolemma
- ☐ matriks

- ☐ karioplazma
- ☐ endoplazmatik retikulum

Sual: Kollagendən fərqli olaraq elastin molekulunda hansı amin turşuları çoxluq təşkil edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ lizin, histidin, arginin və treonin
- ☒ qlisin, leysin, tirozin və valin
- ☐ leysin, tirozin, prolin və alanin
- ☐ tirozin, qlisin, sistin və izoleysin
- ☐ leysin, tirozin, fenilalanin və metionin

BÖLMƏ: 0103

Ad	0103
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada təkhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ mürəkkəb quruluşlu olub və bütün proseslər bir neçə hüceyrə daxilində baş verir
- ☐ sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız iri hüceyrələr daxilində baş verir
- ☒ sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir
- ☐ birhüceyrəli olub və bütün proseslər yalnız çox iri hüceyrələrdə baş verir
- ☐ çoxhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə baş verir

Sual: Aşağıdakı hansı sırada qeyrihüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ çoxhüceyrəli olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir
- ☐ təkhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə baş verir
- ☐ sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir
- ☒ birhüceyrəli olub və bütün proseslər daxilində çoxlu miqdarda nüvə olan çox iri hüceyrələrdə baş verir
- ☐ mürəkkəb quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə baş verir

Sual: Aşağıdakı hansı sırada çoxhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə baş verir
- ☐ birhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər daxilində çoxlu nüvə olan hüceyrələrdə baş verir
- ☐ təkhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir

- ☐ çoxhüceyrəli olub və bütün proseslər yalnız nüvəsi olmayan iri hüceyrələrdə baş verir
 - ☒ mürəkkəb quruluşlu olub, hüceyrələri bir- birindən qılafıla ayrılmaqla bərabər hüceyrəarası maddə birləşmişdir
-

Sual: Yüksək deformasiyalı toxumaların divarı hansı qılafdan təşkil olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☒ birincili və ikincili
 - ☐ nazik və qalın
 - ☐ üçqatlı və dördqatlı
 - ☐ məsaməli və məsaməsiz
 - ☐ bircinsli və üçqatlı
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada ilkin sellülozal qılafın xarakterik xüsusiyyəti göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ üçqatlı, nazik və ikincili qılafın olması ilə
 - ☒ mikrofibrilyar quruluşlu, davamlı və məsaməli olması ilə
 - ☐ məsaməsiz, qalın və davamlı olması ilə
 - ☐ məsaməli, qalın və birincili qılafın olması ilə
 - ☐ qalın, üçqatlı və fibrillərin olması ilə
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada ikinci sellülozal qılafın xarakterik xüsusiyyəti göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ məsaməli, qalın və davamlı olması ilə
 - ☐ birqatlı, nazik və fibrillərin olması ilə
 - ☒ mikrofibrilyar quruluşlu, daha qalın, və üçqatlı olması ilə
 - ☐ ikiqatlı, məsaməsiz və davamlı olması ilə
 - ☐ məsaməli, çoxqatlı və davamlı olması ilə
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada tonoplastın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ hüceyrə şirəsində sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinin nizamlanması
 - ☐ nüvə şirəsində nüvə ilə sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nəzarət
 - ☐ sitoplazma və nüvə arasında seçicilik
 - ☐ nüvə şirəsi ilə nüvə membranı arasında keçiricilik
 - ☐ nüvə ilə nüvə şirəsi arasında ötürücülük
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada nüvə şirəsinin xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ yarı şəffaf, struktursuz, müxtəlif cinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən keçiricilik qabiliyyətinə malikdir
- ☐ homogen, yarı şəffaf, struktursuz, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən canlı sistemə malikdir
- ☐ struktursuz, şəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən seçicilik qabiliyyətinə yüksəkdir

- ☒ homogen, struktursuz, yarımmaye kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən bir qədər tünd rəngdədir
 - ☐ heterogen, yarımşəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən yüksək özlülüyə malikdir
-

Sual: Xromatik yığımları hansı nüvələrdə təsadüf edilir və hansı formada olurlar? (Çəki: 1)

- ☐ interfaza nüvəsində, düyünlər, sapşəkilli, çöpşəkilli, bəzən armudvari formada
 - ☐ metafaza nüvəsində, düyünlər, sapşəkilli, bəzən ovalvari formada
 - ☐ telfaza nüvələrində, düyünlər, dənələr, yığınlar, bəzən şaxələnmiş formada
 - ☒ interfaza nüvələrində, dənələr, yığınlar, bəzən sapabənzər törəmələr formasında
 - ☐ anafaza nüvələrində, çöpşəkilli, düyünlər, bəzən budaqlanmış formada
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada xloroplastların əsas funksiyaları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ zülalların, karbohidratların, üzvi turşuların və əzən yağların sintezi
 - ☒ qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddələr, zülallar, lipidlər və bəzi vitaminlər sintez etmək
 - ☐ üzvi maddələrdən qeyri-üzvi maddələr, zülallar, amin turşuları və bəzi karbohidratları sintez etmək
 - ☐ qeyri-üzvi turşulardan üzvi turşular, yağlar, lipidlər və bəzi zülalları sintez etmək
 - ☐ ribosomları, zülalları, üzvi maddələri və bəzi yağları sintez etmək
-

Sual: Bitkinin hüceyrə şirəsində olan pigmentləri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ antofein, xloroplastlar, karotin
 - ☐ antoxlor, antofrom, xlorofil
 - ☐ antobrom, antofein, ksantofil
 - ☒ antosian, antoxlor, antofein
 - ☐ antoxlor, antoflor, antobrom
-

Sual: Göstərilən hansı amin turşusu elastin molekulunda çoxluq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ valin
 - ☐ serin
 - ☐ lizin
 - ☐ aspargin
 - ☐ histidin
-

Sual: Hansı amin turşusu elastin molekulunda azlıq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ oksiprolin
 - ☐ qlisin
 - ☐ leysin
 - ☐ tirozin
 - ☐ valin
-

Sual: Aşağıdakı amin turşulardan hansı elastin molekulunda daha az təsadüf olunur? (Çəki: 1)

- ☐ qlisin
 - ☒ arginin
 - ☐ valin
 - ☐ leysin
 - ☐ tirozin
-

Sual: Verilmiş amin turşulardan hansı elastin molekulunda daha çox rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☒ leysin
 - ☐ serin
 - ☐ lizin
 - ☐ aspargin
 - ☐ arginin
-

Sual: Hansı aminturşular kollagen molekulunda çoxluq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ serin və lizin
 - ☐ qlisin və tirozin
 - ☐ valin və fenilalanin
 - ☐ leysin və metionin
 - ☐ leysin və valin
-

Sual: Göstərilmiş amin turşulardan hansıları kollagen molekulunda azlıq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ valin və qlisin
 - ☐ tirozin və oksiprolin
 - ☐ histidin və leysin
 - ☐ qlütamin və aspargin
 - ☐ arginin və serin
-

Sual: Elastin molekulunda fərqli olaraq kollagen molekulunda daha çox rast gəlinən amin turşularını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ lizin və aspargin
 - ☐ qlisin və tirozin
 - ☐ tirozin və prolin
 - ☐ valin və alanin
 - ☐ leysin və metionin
-

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒

Sual: Heyvan hüceyrələri neçə komponentdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Hüceyrənin ümumi orqonoidlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ lizosomlar, mitoxondirlər, mikroqovucuqlar, neyrofibrillər, Holci aparatı, ribosomlar
 - ☐ mitoxondirlər, lizosomlar, qamcılar, tonofibrillər, Holci aparatı, sentrosom
 - ☒ endoplazmatik şəbəkə, ribosomlar, mitoxondirlər, lizosomlar, Holci aparatı, sentrosom
 - ☐ ribosomlar, mitoxondirlər, kirpiklər, qamcılar, lizosomlar, sentrosom
 - ☐ Holci aparatı, lizosomlar, neyrofibrillər, kirpiklər, kirpiklər, mitoxondirlər
-

Sual: Hüceyrənin xüsusi orqonoidlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ mikroqovucuqlar, qamcılar, lizosomlar, mitoxondirlər
 - ☐ tonofibrillər, qamcılar, neyrofibrillər, lizosomlar, sentrosom
 - ☐ neyrofibrillər, qamcılar, kirpiklər, sentrosomlar, lizosomlar
 - ☒ kirpiklər, qamcılar, neyrofibrillər, tonofibrillər, mikroqovucuqlar
 - ☐ qamcılar, ribosomlar, lizosomlar, mitoxondirlər, sentrosom
-

Sual: Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatlı quruluşa malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 6
-

Sual: Hamar endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Ribosomlar sitoplazmada hansı halda rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ tək- tək, cüt birləşmiş və ya dənəvərləşmiş halda
- ☐ qrup, spiralvari və cüt birləşmiş halda
- ☒ sərbəst, tək- tək və ya qrup halında
- ☐ cüt birləşmiş, tək- tək və ya təşəkilli halda

☐ sərbəst, tək- tək və ya səpələnmiş halda

Sual: Qrup halında olan ribosomlar necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ monosomlar
 - ☐ heterosomlar
 - ☐ oliqosomlar
 - ☒ polisomlar
 - ☐ mezosomlar
-

Sual: Ribosomlarda hansı üzvi maddələr sintez olunur? (Çəki: 1)

- ☐ fermentlər
 - ☐ lipidlər
 - ☐ karbohidratlar
 - ☐ yağlar
 - ☒ zülallar
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada mitoxondirlərin hüceyrədə sayı düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 1-dən 100-ə qədər və hətta 1000-dək
 - ☐ 2-dən 200-ə qədər və hətta 1500-dək
 - ☐ 10-dan 250-ə qədər və hətta 1800-dək
 - ☐ 5-dən 350-ə qədər və hətta 1900-dək
 - ☐ 101-dən 450-ə qədər və hətta 2000-dək
-

Sual: Mitoxondirlər neçə komponentdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 6
 - ☐ 5
-

Sual: Mitoxondirin əsas funksiyasını göstərir? (Çəki: 1)

- ☐ zülalları sintez etmək
 - ☐ RNT-ni sintez etmək
 - ☐ DNT-ni sintez etmək
 - ☒ ATF-i sintez etmək
 - ☐ RNT və DNT-ni sintez etmək
-

Sual: Nüvəcik hansı xüsusiyyətinə görə nüvədən fərqlənir? (Çəki: 1)

- ☐ daha yüksək homogen xassəyə görə
 - ☐ daha yüksək keçiriciliyə görə
 - ☐ daha yüksək özlülüyə görə
 - ☒ daha yüksək qatılığa görə
 - ☐ daha yüksək şəffaf özlülüyə görə
-

Sual: Heyvan hüceyrəsini təşkil edən komponentlərin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 3

Sual: Dənəvər endoplazmatik şəbəkəni təşkil edən komponentlərin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ 3
- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 5

Sual: Hamar endoplazmatik şəbəkəni təşkil edən komponentlərin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada bitki hüceyrələrinin heyvan hüceyrələrindən fərqli cəhətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ vakuollar, qlükogen, plastidlər, steridlər
- ☐ nişasta, steridlər, qlükogen, plastidlər
- ☐ sellüloza, saxaroza, fosfoproteidlər, nişasta
- ☐ qlükoproteidlər, vakuollar, nişasta, qlükogen
- ☒ plastidlər, vakuollar, nişasta, sellüloza

Sual: Aşağıdakı hansı sırada hüceyrədə lizosomların yerinə yetirdiyi vəzifələr düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrəyə daxil olan maddələri tənzimləmək, hüceyrə daxilində yad maddələrin paylanması təmin etmək və toplanmış yad maddələri kənarlaşdırmaq

- ☐ hüceyrəyə daxil olan üzvi maddələrin keçiriciliyini təmin etmək və hüceyrə daxili toplanmış yad maddələri kənarlaşdırmaq
 - ☒ hüceyrəyə daxil olan və yaxud yad maddələrin hüceyrə daxili parçalanmasını, dəyişməsinə təmin etmək və çöküntü maddələrini kənarlaşdırmaq
 - ☐ hüceyrəyə daxil olan yad maddələrin hüceyrə daxili parçalanmasını təmin etmək və toplanmış kənar yad maddələri kənarlaşdırmaq
 - ☐ hüceyrəyə daxil olan üzvi və toksiki maddələrin keçiriciliyini təmin etmək, hüceyrə daxilində toplanmış kənar maddələri kənarlaşdırmaq
-

Sual: Hüceyrədə lizosomlar hansı hüceyrə orqonoidlərin hesabına əmələ gəlir? (Çəki: 1)

- ☐ nüvə, Holci aparatı
 - ☒ endoplazmatik şəbəkə, Holci aparatı
 - ☐ ribosomlar, mitoxondri
 - ☐ sentrosom, qamcılar
 - ☐ endoplazmatik şəbəkə, kirpiklər
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada Holci aparatın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sintetik, toplayıcı, zülalları sintezi, ATF sintezi
 - ☐ sekberot, nəqliyyat, DNT-nin sintezi, zülalları sintezi
 - ☐ inşaat, nəqliyyat, DNT və RNT-nin sintezi, zülalları sintezi
 - ☐ nəqliyyat, toplayıcı, ATF-in sintezi, ribosomların sintezi, inşaat
 - ☒ sekretor, sintetik, inşaat, toplayıcı və qismən nəqliyyat
-

Sual: Hamar endoplazmatik şəbəkə hansı funksiyaları daşıyır? (Çəki: 1)

- ☐ zülalları, yağları, lipidləri və RNT-ni sintez etmək
 - ☒ karbohidratları, lipidləri və ATF-ni sintez etmək
 - ☐ lipidləri, zülalları və DNT-ni sintez etmək
 - ☐ karbohidratları, zülalların modifikasiyası və ATF-ni sintez etmək
 - ☐ zülalların modifikasiyası, zülalların sintezi və RNT və DNT-ni sintez etmək
-

Sual: Dənəvər endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 4
 - ☒ 3
 - ☐ 2
-

Sual: Hüceyrədə quruluş və funksiyasına görə endoplazmatik şəbəkə neçə formada olur? (Çəki: 1)

- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2

Sual: Aşağıdakı hansı sırada heyvan hüceyrə qılafının bitki hüceyrə qılafından fərqli cəhəti düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ karbohidrat- lipid quruluşlu plazmatik membranın olması
 - ☐ zülal- lipid quruluşlu nüvə membranının olması
 - ☒ zülal- lipid quruluşlu plazmatik membranın olması
 - ☐ karbohidrat- lipid quruluşlu sitoplazmatik membranın olması
 - ☐ zülal- lipid quruluşlu endoplazmatik şəbəkəsinin olması
-

Sual: Heyvən hüceyrələrinin orta çəki qiymətini göstərin. (Çəki: 1)

- 10^{-8} q - 10^2 q ☒
 - 10^4 q - 10^5 q ☐
 - 10^5 q - 10^4 q ☐
 - 10^5 q - 10^4 q ☐
 - 10^{-12} q - 10^3 q ☐
-

Sual: Hansı hüceyrələr parenxim tipli hüceyrələr adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ hündürlüyü ilə diametri bərabər olan hüceyrələr
 - ☒ eni ilə uzunluğu bərabər olan hüceyrələr
 - ☐ eni ilə diametri bərabər olan hüceyrələr
 - ☐ eni ilə hündürlüyü bərabər olan hüceyrələr
 - ☐ uzunluğu ilə diametri bərabər olan hüceyrələr
-

Sual: Hansı hüceyrələr prozenxim tipli hüceyrələr adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ uzunluğu enindən dəfələrlə artıq olan hüceyrələr
 - ☐ uzunluğu ilə eni bərabər olan hüceyrələr
 - ☐ eni ilə hündürlüyü bərabər olan hüceyrələr olan hüceyrələr
 - ☐ uzunluğu ilə diametri bərabər olan hüceyrələr
 - ☐ hündürlüyü ilə uzunluğu bərabər olan hüceyrələr
-

Sual: Lizosomları əmələ gətirən hüceyrə orqanoidlərini göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ sentrosomlar, mitoxondirlər, ribosomlar
 - ☐ ribosomlar, nüvə, nüvə şirəsi
 - ☐ sentrosom, qamçılar, ribosomlar
 - ☐ nüvə, ribosomlar, mitoxondrilər
 - ☒ endoplazmatik şəbəkə, Holci aparatı
-

Sual: Mitoxondiri təşkil edən komponentlərin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 2
 - ☐ 6
 - ☐ 5
-

BÖLMƏ: 0203

Ad	0203
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hüceyrə orqonoidləri nədir və hüceyrənin hansı proseslərində iştirak edir? (Çəki: 1)

- ☐ spesifik quruluşlu, dəyişkən funksiyaya malik, qismən sabit olan sitoplazmatik struktur və hüceyrənin mitoz bölünməsində iştirak edir
- ☒ müəyyən funksiya yerinə yetirən, spesifik quruluşlu, qismən sabit olmayan sitoplazmatik strukturdur və hüceyrənin xüsusi və ümumi proseslərində iştirak edir
- ☐ dəyişkən funksiya yerinə yetirən, şəffaf quruluşlu, daimi dəyişkən sitoplazmatik strukturdur və zülalların bölünməsində iştirak edir
- ☐ müxtəlif funksiya yerinə yetirən, şəffaf quruluşlu, daimi dəyişkən sitoplazmatik strukturdur və zülalların denaturatlaşmasında iştirak edir
- ☐ müəyyən funksiya yerinə yetirən, kolloid quruluşlu, sabit olmayan sitoplazmatik strukturdur və hüceyrədə nüvənin əmələ gəlməsində iştirak edir

Sual: Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə hansı proseslər baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ ribonukleidlərin formalaşması, zülalların biosintezi, nəqliyyat RNT-nin sintezi, zülalların modifikasiyası
- ☐ hüceyrənin mitoz bölünməsi, nəqliyyat və ribosom RNT-nin sintezi, zülalların sintezi və zülalların qlükozalaşması
- ☐ hüceyrənin mitoz bölünməsi, nəqliyyat və ribosom RNT-nin sintezi, zülalların sintezi və zülalların qlükozalaşması
- ☐ zülalların modifikasiyası, zülalların sintezi, ATF-in sintezi və ribonukleidlərin formalaşması
- ☒ zülalların sintezi, zülalların modifikasiyası, zülalların qlükozalaşması və hüceyrənin müxtəlif şöbəsinə daşınması

Sual: Aşağıdakı hansı sırada mitoxondirin xarici membranının əsas xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ mitoxondiri nüvədən ayıran nahamar qat olub, daxilində kristlər vardır, qalınlığı 10 nm-dir
- ☐ mitoxondiri Holci aparatından ayıran hamar qat olub, daxilində arakəsmələr vardır, qalınlığı 12 nm -dir
- ☒ mitoxondiri sitoplazmadan ayıran hamar qat olub, daxilində kristlər yoxdur, qalınlığı 7 nm -dir
- ☐ mitoxondiri lizosomdan ayıran qat olub, daxilində məsamələr vardır, qalınlığı 8 nm -dir
- ☐ mitoxondiri nüvə membranından ayıran qalın qat olub, daxilində kristlər vardır, qalınlığı 9 nm -dir

Sual: Aşağıdakı hansı sırada mitoxondirin daxili qatının əsas xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ mitoxondiri lizosomdan ayıran qalın qat olub, azsaylı kristlər əmələ gətirir, qalınlığı 9 nm -dir
 - ☒ mitoxondirin matrikisini əhatə edir və çoxsaylı kristlər əmələ gətirir, qalınlığı 7 nm -dir
 - ☐ mitoxondiri nüvə membranından ayıran hamar qat olub, kristlər əmələ gətirir, qalınlığı 8 nm -dir
 - ☐ nüvədən ayıran hamar qat olub, daxilində kristlər yoxdur, qalınlığı 10 nm -dir
 - ☐ mitoxondiri sitoplazmadan ayıran nahamar qat olub, daxilində çoxsaylı kristlər vardır, qalınlığı 7 nm-dir
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada lizosomların əsas xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ qovucuq şəklində olub, diametri 0,2-0,4 mkm, hidrolitik fermentlərlə zəngindir
 - ☐ silindr şəklində olub, diametri 0,4-0,5 mkm, katalitik fermentlərlə zəngindir
 - ☐ oval şəklində olub, diametri 0,6-0,8 mkm, oksidləşdirici fermentlərlə zəngindir
 - ☐ dairəvi şəkildə olub, diametri 0,7-0,9 mkm, katalitik fermentlərlə zəngindir
 - ☐ qovucuq şəklində olub, diametri 0,1-0,2 mkm, reduksiyaedici fermentlərlə zəngindir
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada plazmoliz hadisəsinin öyrənilməsinin bitki hüceyrələrinə xarakterik olan hansı xüsusiyyətlərin aydınlaşmasında əhəmiyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrənin sitoplazmaya, nüvəyə və mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olmasına
 - ☐ hüceyrənin canlı, ölçü və nüvə membranının spesifik quruluşu malik olmasına
 - ☐ hüceyrənin sitoplazmatik membrana və nüvə qılıfına malik olmasına
 - ☐ hüceyrənin spesifik orqonoidlərə və aktiv meyoza bölünmə qabiliyyətinə malik olmasına
 - ☒ hüceyrənin canlı və ölü olmasına, protoplazmanın özlülük dərəcəsinin təyin olunmasını və protoplazmanın yarımkəçiricilik xassəsinə malik olmasına
-

Sual: Plazmoliz hadisəsi nədir? (Çəki: 1)

- ☐ nüvənin hüceyrə qılıfından ayrılaraq aktiv bölünmə prosesidir
 - ☐ nüvə membranının hüceyrə qılıfından ayrılaraq aktiv formalaşma prosesidir
 - ☒ protoplazmanın hüceyrə qılıfından ayrılaraq yığılması prosesidir
 - ☐ sitoplazmanın nüvədən ayrılaraq sərbəst bölünmə qabiliyyətinə malik olma prosesidir
 - ☐ sitoplazmatik membranının hüceyrə qılıfından ayrılaraq mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olması prosesidir
-

Sual: Turqor nədir? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrə suya salındıqda aktiv mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olması deməkdir
- ☒ hüceyrə suya salındıqda şişərək gərgin vəziyyətinin alınması deməkdir
- ☐ hüceyrə suya salındıqda nüvə və onun komponentlərinin aktiv formalaşması deməkdir

- ☐ hüceyrə suya salındıqda sitoplazma və onun orqonoidlərinin aktiv bölünməsi deməkdir
- ☐ hüceyrə suya salındıqda şişərək plazmatik membranın və onun komponentlərinin aktiv bölünməsi deməkdir

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Deplazmoliz hadisəsi nədir? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrə suya salındıqda aktiv mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olması deməkdir
- ☐ hüceyrə suya salındıqda şişərək plazmatik membranın və onun komponentlərinin aktiv bölünməsi deməkdir
- ☐ hüceyrə suya salındıqda nüvə və onun komponentlərinin aktiv bölünməsi deməkdir
- ☒ plazmoliz halında olan hüceyrələr suya salındıqda hüceyrənin öz əvvəlki vəziyyətinə qayıtması deməkdir
- ☐ hüceyrə suya salındıqda şişərək gərgin vəziyyətinin alınması deməkdir

Sual: Plastidlər harada yerləşir və neçə qat membrandan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ sitoplazmanın daxilində və 2 qat membrandan
- ☐ nüvənin daxilində və 2 qat membrandan
- ☐ xloroplastların daxilində və 1 qat membrandan
- ☐ ribosomların daxilində və 3 qat membrandan
- ☐ protoplazmanın daxilində və 1 qat membrandan

Sual: Bütün bitki hüceyrələri üçün xarakterik olan orqonoid hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ ribosomlar
- ☒ plastidlər
- ☐ mitoxondirlər
- ☐ Holci aparatı
- ☐ lizosomlar

Sual: Plastidlər rənglərinə və yerinə yetirdiyi funksiyaya görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 6
- ☐ 5
-

Sual: Xloroplastların strukturasının əsasını hansı maddələr təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ karbohidratlar, yağlar və ksantofillər
 - ☐ fermentlər, zülallar və karotinoidlər
 - ☐ yağlar, üzvi turşular və xlorofillər
 - ☒ zülallar, xlorofil və karotinoidlər
 - ☐ xlorofillər, karbohidratlar və ksantofillər
-

Sual: Fotosintezin işıq mərhələsi hansı maddənin iştirakı ilə baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ ksantofilin
 - ☐ karotinin
 - ☒ xlorofilin
 - ☐ stromanın
 - ☐ şəkərin
-

Sual: Hansı plastidlər rəngsiz plastidlər adlanırlar? (Çəki: 1)

- ☒ leykoplastlar
 - ☐ xloroplastlar
 - ☐ xromoplastlar
 - ☐ antoxlar
 - ☐ antofein
-

Sual: Leykoplastların əsas funksiyasını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ sellülozanı toplamaq
 - ☐ yağları toplamaq
 - ☒ nişastanı toplamaq
 - ☐ karbohidratları toplamaq
 - ☐ üzvi və qeyri-üzvi maddələri toplamaq
-

Sual: Bütün bitki hüceyrələrindən rast gəlinən orqanoidi göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ plastidlər
 - ☐ ribosomlar
 - ☐ Holci aparatı
 - ☐ mitoxondrilər
 - ☐ lizosomlar
-

Sual: Plastidlər hüceyrənin hansı orqanoidində yerləşir? (Çəki: 1)

- ☐ nüvədə
 - ☒ sitoplazmada
 - ☐ ribosomlarda
 - ☐ endoplazmatik retikulumda
 - ☐ mitoxondrilərdə
-

Sual: Plastidlər neçə qat membrandan təşkil olmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ 1
☐ 3
☒ 2
☐ 4
☐ 5
-

Sual: Rənglərinə görə plastidlər neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 6
☐ 5
☐ 4
☒ 3
☐ 2
-

Sual: Yerinə yetirdiyi funksiyaya görə plastidlər neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 6
☐ 5
☐ 2
☐ 4
☒ 3
-

Sual: Rəngsiz plastidləri göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ leykoplastlar
☐ xloroplastlar
☐ antoxlor
☐ antofein
☐ xromoplastlar
-

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Antoxlor hüceyrə şirəsinə hansı rəng verir? (Çəki: 1)

- ☐ qırmızı
☒ sarı
☐ göy
☐ bənövşəyi
☐ yaşıl
-

Sual: Antosian ən çox hüceyrənin hansı orqonoidində rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☒ hüceyrə şirəsində və sitoplazmada
 - ☐ nüvə şirəsində və plazmolemmada
 - ☐ hüceyrə qılafında və nüvədə
 - ☐ hüceyrə membranında və ribosomlarda
 - ☐ mitoxondiri və Holci aparatında
-

Sual: Leykoplastlar bitkinin hansı orqanında ən çox rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ yarpaq və gövdə orqanlarında
 - ☒ toxum və yeraltı orqanlarında
 - ☐ kök və gövdə orqanlarında
 - ☐ çiçək və yarpaq orqanlarında
 - ☐ törədici və meristem toxumalarında
-

Sual: Xromoplastlar bitkinin hansı orqanlarında daha çox təsadüf olunur? (Çəki: 1)

- ☐ toxum
 - ☐ yarpaq
 - ☐ gövdə
 - ☐ kök
 - ☒ çiçək
-

Sual: Xromoplastların pigmentləri necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ ksantofillər
 - ☐ xlorofil "b"
 - ☐ xlorofil "a"
 - ☒ karotinoidlər
 - ☐ antosianlar
-

Sual: Xlorofil dənəciklərin diametrini və qalınlığını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 5 - 8 mkm və 4 - 7 mkm
 - ☐ 6 - 8 mkm və 3 - 6 mkm
 - ☐ 7 - 8 mkm və 2 - 5 mkm
 - ☒ 4 - 6 mkm və 1 - 3 mkm
 - ☐ 6 - 7 mkm və 2 - 4 mkm
-

Sual: Hüceyrədə xloroplastların miqdarı onun hansı xüsusiyyətindən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ formasından
 - ☐ qranların sayından
 - ☐ rəngindən
 - ☐ diametrindən
 - ☒ ölçüsündən
-

Sual: Xloroplastlarda qranların sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 40 - 80
- ☒ 40 - 60

- ☐ 60 - 80
 - ☐ 65 - 85
 - ☐ 70 – 90
-

Sual: Kimyəvi tərkibinə görə xloroplastların sitoplazmadan fərqli cəhətini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ tərkibində karbohidratların çox olmasına görə
 - ☐ tərkibində zülalların çox olmasına görə
 - ☒ tərkibində lipidlərin çox olmasına görə
 - ☐ tərkibində karotinoidlərin çox olmasına görə
 - ☐ tərkibində xlorofil dənələrinin çox olmasına görə
-

Sual: Xloroplastların strukturasını təşkil edən maddələri göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ zülallar, xlorofillər və karotinoidlər
 - ☐ fermentlər, yağlar və karbohidratlar
 - ☐ xlorofil, karbohidrat və zülallar
 - ☐ mineral maddələr, zülallar və yağlar
 - ☐ üzvi turşulardan, yağ və karbohidratlar
-

Sual: Xloroplastların kimyəvi tərkibinə daxil olan maddələr hansılardır? (Çəki: 1)

- ☒ zülallar, xlorofillər, karotinoidlər, lipidlər, karbohidratlar, RNT və DNT
 - ☐ fermentlər, yağlar, karbohidratlar və mineral maddələr
 - ☐ xlorofil, karbohidrat, zülallar və üzvi turşular
 - ☐ mineral maddələr, zülallar, yağlar və qeyri-üzvi turşular
 - ☐ üzvi turşular, yağlar, karbohidratlar və fermentlər
-

Sual: Bitkinin hansı orqanında xromoplastlar daha çox təsadüf olunur? (Çəki: 1)

- ☒ çiçək
 - ☐ toxum
 - ☐ yarpaq
 - ☐ kök
 - ☐ gövdə
-

Sual: Bitkinin hansı orqanında leykoplastlar daha çox rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ çiçək və yarpaqda
 - ☐ gövdə və yarpaqda
 - ☐ yarpaq və gövdədə
 - ☐ kök və gövdədə
 - ☒ toxum və yeraltı orqanlarda
-

BÖLMƏ: 0303

Ad	0303
Suallardan	14
Maksimal faiz	14

Sual: Antofein pigmenti hansı rəngdə olub və hansı yarpaqlarda rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ açıq sarı rəngli və yaşıl yarpaqlarda
- ☐ açıq qırmızı rəngli və sarı yarpaqlarda
- ☐ tünd qırmızı rəngli və çiçək yarpaqlarında
- ☒ tünd qonur rəngli və çiçək yarpaqlarında
- ☐ tünd sarı rəngli və mürəkkəb yarpaqlarda

Sual: Hansı plastidlər fotosintez prosesində iştirak etmir? (Çəki: 1)

- ☐ leykoplastidlər
- ☐ xloroplastlar
- ☒ xromoplastlar
- ☐ tilakoidlər
- ☐ xlorofillər

Sual: Fotosintezin qaranlıq mərhələsi xloroplastların hansı sahəsində baş verir? (Çəki: 1)

- ☒ stromada
- ☐ qranlarda
- ☐ tilakoidlərdə
- ☐ karotində
- ☐ ksantofildə

Sual: Xlorofil dənələrinin stromasının tərkibində olan pigmentlərin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 6
- ☐ 7

Sual: Xloroplastların tərkibində olan ribonuklein turşularının miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 0,5 – 4,5 %
- ☐ 0,8 – 1,6 %
- ☐ 0,7 – 4,0 %
- ☐ 1,5 – 3,8 %
- ☒ 0,5 – 3,5 %

Sual: Işıqsevən bitkilərin xloroplastlarının kölgədə bitən bitkilərin xloroplastlarından fərqli cəhətini göstərin? (Çəki: 1)

- ☒ daha iri və tərkibində xlorofil dənələrinin çox olmasına görə
 - ☐ daha iri və tərkibində qranların sayının çox olmasına görə
 - ☐ daha xırda və tərkibində filokoidlərinin sayının az olmasına görə
 - ☐ daha xırda və tərkibində xlorofil dənələrinin çox olmasına görə
 - ☐ daha iri və tərkibində karotinoidlərin çox olmasına görə
-

Sual: Xromoplastların xloroplastlardan fərqli cəhətlərini göstərin (Çəki: 1)

- ☐ daxili membran vardır, tilakoidlərin sayı çoxdur, ölçüləri böyükdür və qabarıq deyildir
 - ☐ daxili membranı qabarıqdır, tilakoidlər yoxdur, ölçüləri kiçikdir və qabarıqdır
 - ☐ daxili membranı arakəsməlidir, tilakoidləri uzunsovdur, ölçüləri böyükdür və qabarıq deyildir
 - ☒ daxili membranı yoxdur, tilakoidlərin sayı azdır, ölçüləri kiçikdir və qabarıq deyildir
 - ☐ daxili membranı arakəsməlidir, tilakoidlərin sayı azdır, ölçüləri böyükdür və qabarıq deyildir
-

Sual: Leykoplastların quruluşca digər plastidlərdən fərqli əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ daxili membranın yaxşı inkişafı, nadir tilakoidlərin, borucuqların və qovucuqların olmasına görə
 - ☐ daxili membranın olmamasına, tək-tək tilakoidlərin, borucuqların və qovucuqların olmasına görə
 - ☐ daxili membranın arakəsməli, tilakoidlərin olmamasına, iri şəkilli borucuqların və qovucuqların olmasına görə
 - ☒ daxili membranın zəif inkişafı, nadir və tək-tək tilakoidlərin, borucuqların və qovucuqların olmasına görə
 - ☐ daxili membranın ikiqatlı olmasına, çoxlu tilakoidlərin, borucuqların və qovucuqların olmasına görə
-

Sual: Bitki hüceyrələrində ən çox yayılan piqment hansı piqmentdir? (Çəki: 1)

- ☐ antokarotin
 - ☐ antofein
 - ☐ antobrom
 - ☐ antoxlor
 - ☒ antosian
-

Sual: Antoxlor ən çox hansı yarpaqlarda olur? (Çəki: 1)

- ☐ yaşıl yarpaqlarda
 - ☐ sarı yarpaqlarda
 - ☒ çiçək yarpaqlarında
 - ☐ lələkli yarpaqlarda
 - ☐ mürəkkəb yarpaqlarda
-

Sual: Antofein piqmenti hansı rəngdə olub və hansı yarpaqlarda rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ açıq sarı rəngli və yaşıl yarpaqlarda
- ☐ açıq qırmızı rəngli və sarı yarpaqlarda

- ☐ tünd qırmızı rəngli və çiçək yarpaqlarında
- ☒ tünd qonur rəngli və çiçək yarpaqlarında
- ☐ tünd sarı rəngli və mürekkəb yarpaqlarda

Sual: Xloroplastların hansı sahəsində fotosintezin qaranlıq mərhələsi baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ tilakoidlərdə
- ☐ karoitində
- ☐ ksanfosildə
- ☐ qranullarda
- ☒ stromada

Sual: Fotosintez prosesində iştirak etməyən plastidləri göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ xromoplastlar
- ☐ tilakoidlər
- ☐ xlorofillər
- ☐ xloroplastlar
- ☒ leykoplastlar

Sual: Bitki hüceyrəsində ən çox rast gəlinən pigmenti göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ antosian
- ☐ antoxlor
- ☐ antofein
- ☐ antokarotin
- ☐ antoxrom

BÖLMƏ: 0401

Ad	0401
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Toxumalar hüceyrənin differensiyaya olma dərəcəsinə görə hansı toxumalara bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ örtük və törədici
- ☐ mexaniki və ötürücü
- ☐ əsas və mexaniki
- ☐ ifrazat və örtük
- ☒ törədici və əsas

Sual: Təpə meristemləri bitki orqanlarının hansı hissələrində yerləşir? (Çəki: 1)

- ☐ törədici toxumalar arasında
 - ☐ əsas toxumaların arasında
 - ☐ təpə hissələrində
 - ☐ yan hissələrində
 - ☒ uc hissələrində
-

Sual: Aralıq meristəmləri bitkinin hansı toxumaları arasında yerləşir? (Çəki: 1)

- ☐ ifrazat
 - ☒ əsas
 - ☐ ötürücü
 - ☐ mexaniki
 - ☐ törədici
-

Sual: Örtücü toxumaların funksiyasını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ yeni hüceyrələrin əmələ gəlməsi
 - ☐ bitki hüceyrələrinin bölünməsi prosesini həyata keçirmək
 - ☒ bitkinin daxili toxumalarını xarici qeyri-əlvərişli şəraitdən qorumaq
 - ☐ assimilasiiya və sorucu proseslərini həyata keçirmək
 - ☐ bitkinin sitoplazmasını və nüvəsini xarici mühit amillərindən qorumaq
-

Sual: Epidermis bitkinin hansı vegetativ orqanlarında daimi olaraq qalır? (Çəki: 1)

- ☐ toxumlarda
 - ☐ meyvələrdə
 - ☒ yarpaqlarda
 - ☐ gövdədə
 - ☐ çiçəkdə
-

Sual: Periderma qatı neçə toxumadan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 6
 - ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☒ 3
 - ☐ 2
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada periderma qatını təşkil edən toxumaların adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ mantar kambisi, sorucu, assimilasiiya
 - ☐ parenximin, epidermis, sorucu
 - ☐ mantar kambisi, epiderma, assimilasiiya
 - ☒ mantar qatı, mantar kambisi, parenximin
 - ☐ mantar qatı, epidermis, parenxima
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada əsas toxumaya daxil olan toxumaların adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ periderma, sorucu, epidermis
 - ☒ assimilasiya, sorucu, ehtiyat
 - ☐ sorucu, ifrazat, örtücü
 - ☐ ehtiyat, ötürücü, mexaniki
 - ☐ örtücü, periderma, epidermis
-

Sual: Assimilasiya toxuması bitkinin hansı orqanında rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ vegetativ orqanlarında
 - ☐ yeraltı orqanlarında
 - ☒ yerüstü orqanlarında
 - ☐ somatik orqanlarında
 - ☐ generativ orqanlarında
-

Sual: Sorucu toxumanı təşkil edən hüceyrələrin əsas vəzifələri nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ yarpaqdan üzvi maddələri torpağa çatdırmaqdan
 - ☐ gövdədən qeyri-üzvi maddələri yarpağa çatdırmaqdan
 - ☐ yarpaqdan suyu gövdəyə çatdırmaqdan
 - ☐ suyu kökdən yarpağa çatdırmaqdan
 - ☒ torpaqdan suyu və suda həll olan mineral maddələri sormaqla
-

Sual: Ehtiyat toxumasının funksiyasını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ şəkəri və ya üzvi turşuları toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☒ suyu və ya üzvi maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☐ sellülozanı və ya mineral maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☐ nişastanı və ya qeyri-üzvi maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☐ amin turşularını və ya aşı və boya maddələrini toplayıb saxlamaq
-

Sual: Fotosintez prosesi zamanı yarpaqda əmələ gələn üzvi maddələri kökə çatdıran borunun adını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ sorucu
 - ☐ ötürücü
 - ☐ traxeid
 - ☐ ksilema
 - ☒ floema
-

Sual: Hüceyrələrinin quruluşuna görə mexaniki toxumalar hansı toxumalara bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ sklerenxima, parenxima, prozenxima
 - ☐ sklereidlər, prozenxima, assimilasiya
 - ☒ kollenxima, sklerenxima, sklereidlər
 - ☐ prozenxima, sklereidlər, sklerenxima
 - ☐ parenxima, kollenxima, prozenxima
-

Sual: Sklerenxima toxuması əsasən bitkinin hansı vegetativ orqanlarında rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ gövdə, kök, meyvə
- ☐ yarpaq, oduncaq, çiçək
- ☒ kök, gövdə, yarpaq
- ☐ gövdə, çiçək, meyvə
- ☐ yarpaq, meyvə, toxum

Sual: Əsas toxumaya aid olan toxumaları göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ assimilyasiya, sorucu, ehtiyat
- ☐ ötürücü, ifrazat, mexaniki
- ☐ periderma, mexaniki, sorucu
- ☐ epidermis, ötürücü, sorucu
- ☐ ifrazat, sorucu, periderma

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı toxumaya daşlaşmış hüceyrə deyilir və bitkinin hansı hissəsində rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ kallenxima və çiçək, toxum, meyvə
- ☐ sklerenxima və yarpaq, kök, kökümeyvəliklərdə
- ☐ parenxima və çiçək, yarpaq, meyvə
- ☒ skleridlər və meyvə, kök, kökyumrularında
- ☐ prozenxima və kök, meyvə, kökümeyvəliklərdə

Sual: Yerinə yetirdiyi funksiyaya görə hansı mexaniki toxuma əsas mexaniki toxuma hesab olunur? (Çəki: 1)

- ☐ kollenxima
- ☒ sklerenxima
- ☐ sklereidlər
- ☐ prozenxima
- ☐ parenxima

Sual: Kallenxima toxuması neçə illik bitkilərdə və onların hansı orqanlarında rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☐ çoxillik və kök, oduncaqda, yarpaqda
- ☐ birillik və çiçək, meyvədə, saplaqda
- ☐ üşillik və toxum, kökdə, çiçək

- ☒ ikillik və gövdə, yarpaq, saplaqda
 - ☐ yalnız birillik və yarpaq, kök, gövdə
-

Sual: Mexaniki toxumanın fərqli əlamətlərini və funksiyasını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ qılafı sellüloza tərkibli və bitkiyə elastiklik verir
 - ☒ hüceyrələrin divarı çox qalınlaşmış və bitkiyə möhkəmlik verir
 - ☐ hüceyrələri canlı uzunsov olub və bitkiyə dözümlülük verir
 - ☐ hüceyrələrinin divarı məsaməli olub, bitkiyə möhkəmlik verir
 - ☐ hüceyrələrinin divarı arakəsməli və bitkiyə elastiklik verir
-

Sual: Bitkinin kökləri vasitəsi ilə sovrulan su və suda həll olmuş mineral maddələri yarpağa çatdırıran borunun adını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ floema
 - ☐ ötürücü
 - ☐ sorucu
 - ☒ ksilema
 - ☐ traxeid
-

Sual: Birinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ hemisellüloza, amilopektin
 - ☒ şəkər, nişasta
 - ☐ amin turşuları, amiloza
 - ☐ amiloid, fruktoza
 - ☐ laktoza, qalaktoza
-

Sual: Üzvi maddələr toplanmasına görə neçə tipə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 3
 - ☐ 6
 - ☐ 5
-

Sual: Sorucu toxuma kökün hansı quruluşunda rast gəlinir və kökün hansı zonasını təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ kökün ikinci quruluşunda və ötürücü zonasında
 - ☐ kökün üçüncü quruluşunda və kökün böyümə zonasında
 - ☐ kökün dördüncü quruluşunda və kökün bölünmə zonasında
 - ☒ kökün birinci quruluşunda və kökün əmici telləri olan zonasında
 - ☐ kökün birinci quruluşunda və kökün meristem toxuması olan zonasında
-

Sual: Funksiyasına görə əsas toxumalar neçə cür olur? (Çəki: 1)

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

- ☐ 2
☒ 3
-

Sual: Əsas toxumanı təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlərinə görə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ forma etibarilə dördbucaqlı, prozenxim tipli cansız, digər toxumalar arasında əlaqə yaradılması və qılafının çoxqatlı olması ilə
☐ forma etibarilə prozenxim tipli, şəffaf, digər toxumalarla əlaqəsi olmayan və qılafı isə karbohidrat tərkibli olması ilə
☐ forma etibarilə üçbucaqlı, parenxim tipli, cansız, digər toxumalardan arakəsmələrlə ayrılması və qılafı isə nişasta tərkibli olması ilə
☒ forma etibarilə parenxim tipli, canlı, digər toxumaların arasını doldurması və qılafının sellüloza tərkibli olması ilə
☐ forma etibarilə çoxbucaqlı, parenxim tipli, canlı, digər toxumalardan arakəsməsiz ayrılması və qılafının sellüloza tərkibli olması ilə
-

Sual: Periderma qatını təşkil edən toxumalardan hansı daha sürətlə inkişaf etmək qabiliyyətinə malikdir? (Çəki: 1)

- ☒ mantar qatı
☐ mantar kambisi
☐ parenximin
☐ epiderma
☐ epidermis
-

Sual: Epidermis qatında hansı proseslər baş verir? (Çəki: 1)

- ☐ assimilasiya və sorucu
☒ buxarlanma və qazlar mübadiləsi
☐ assimilasiya və möhkəmlik
☐ transpirasiya və asimilasiya
☐ fotosintez və qazlar mübadiləsi
-

Sual: 1-ci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir? (Çəki: 1)

- ☐ mantar və epidermis
☐ quru qabıq və periderma
☐ dəricik və periderma
☒ epidermis və ya dəricik, kökdə isə eksodermis
☐ periderma və quru qabıq qatı
-

Sual: Əmələ gəlməsinə görə örtücü toxumalar neçə cür olur? (Çəki: 1)

- ☒ 2
☐ 5
☐ 4
☐ 3
☐ 1
-

Sual: Orqanlarda tutduğu vəziyyətlərinə görə meristəmlər neçə yerə ayrılır? (Çəki: 1)

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 2

Sual: Törədici toxumanın funksiyasını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ daxili toxumaları xaricdən qorumaq
- ☐ buxarlanma və qaz mübadiləsini
- ☒ yeni hüceyrələrin əmələ gətirməsi
- ☐ assimlyasiya və sorucu
- ☐ assimlyasiya və möhkəmlilik

Sual: Aşağıdakı hansı sırada bitki toxumaları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ törədici, örtük, mexaniki, lateral, parenxim, əsas
- ☒ örtük, mexaniki, ötürücü, əsas, törədici, ifrazat
- ☐ mexaniki, prozenxim, ötürücü, əsas, meristem, törədici
- ☐ ötürücü, əsas, parenxim, interkalyar, meristem, ifrazat
- ☐ əsas, törədici, ifrazat, meristem, interkalyar, mexaniki

BÖLMƏ: 0403

Ad	0403
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Törədici toxumanın əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ bir-birilə arakəsməsiz birləşmiş, daxili membranla əhatə olunan, iri nüvəli, nazik qılafı xırda hüceyrələrdən ibarət olmasıdır
- ☐ bir-birilə möhkəm birləşmiş, daxili nüvə şirəsi ilə, xırda nüvəli, qalın qılafı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olmasıdır
- ☒ bir-birilə sıx birləşmiş, daxili plazma ilə zəngin, iri nüvəli, nazik qılafı iri hüceyrələrdən ibarət olmasıdır
- ☐ bir-birilə möhkəm birləşmiş, daxilində plazma olmayan, xırda nüvəli, nazik qılafı iri hüceyrələrdən ibarət olmasıdır
- ☐ bir-birindən arakəsmələrə birləşmiş, daxili şirə ilə zəngin, xırda nüvəli, qalın qılafı iri hüceyrələrdən ibarət olmasıdır

Sual: 2-ci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir? (Çəki: 1)

- ☐ epidermis və eksodermis
- ☐ dəricik və periderma

- ☐ mantar qatı və epidermis
 - ☐ epidermis və ölü mantar qatı
 - ☒ periderma (mantar qatı) və quru qabıq qatı
-

Sual: Epidermis qatını təşkil edən hüceyrələr xüsusiyyətlərinə görə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ forma etibarilə dördbucaqlı, canlı, şəffaf, xlorofil dənəsiz və qılafı isə sellülozadan ibarət olması ilə
 - ☐ forma etibarilə üçbucaqlı, cansız qeyri-şəffaf, xlorofil dənəli və qılafı isə hemisellülozadan ibarət olması ilə
 - ☐ forma etibarilə çoxbucaqlı, cansız, şəffaf, xlorofilsiz və qılafı isə nişastadan ibarət olması ilə
 - ☐ forma etibarilə çıxıntılı, canlı, şəffaf, xlorofilsiz və qılafı isə nişastadan ibarət olması ilə
 - ☐ forma etibarilə qırıntılı və çıxıntılıdır, cansızdır, xlorofil dənələri iridir və qılafı isə zülallardan ibarət olması ilə
-

Sual: Mantar qatını təşkil edən hüceyrələr hansı əlamətlərinə görə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ qalın, ensiz, üçbucaqşəkilli, sarı rəngli və qılafının zülalla zəngin olması ilə
 - ☒ qalın və ya nazik, ensiz, kvadratşəkilli, qəhvəyi rəngində və qılafının suberin maddəsindən ibarət olması ilə
 - ☐ nazik və ya enli, çoxbucaqlı şəkilli, qırmızı rəngli və qılafının sellüloza ilə zəngin olması ilə
 - ☐ nazik və ya qalın, rombşəkilli, tünd qəhvəyi rəngində və qılafının karbohidratlarla zəngin olması ilə
 - ☐ yastı və ya qalın, enli, kvadratşəkilli, açıq qəhvəyi rəngində və qılafının aspargin maddəsindən ibarət olması ilə
-

Sual: Mantar kambisini təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlərinə görə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ qalın qılafı, ensiz nüvə ilə zəngin və iri xlorofil dənələrindən ibarət olması ilə
 - ☐ yumşaq qılafı, zülalla zəngin və iri nüvədən ibarət olması ilə
 - ☒ nazik qılafı, protoplazma ilə zəngin və iri nüvədən ibarət olması ilə
 - ☐ yastı qılafı nüvə şirəsi ilə zəngin və iri vakuollardan ibarət olması ilə
 - ☐ nazik qılafı, hüceyrə şirəsi ilə zəngin və iri xloroplastlardan ibarət olması ilə
-

Sual: Ehtiyat toxumasının funksiyasını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ şəkəri və ya üzvi turşuları toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☒ suyu və ya üzvi maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☐ sellülozanı və ya mineral maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☐ nişastanı və ya qeyri-üzvi maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq
 - ☐ amin turşularını və ya aşı və boya maddələrini toplayıb saxlamaq
-

Sual: İkinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ şəkər, nişasta

- ☐ amilopektin, hemisellüloza
- ☒ hemisellüloza, amiloid
- ☐ amiloza, qalaktoza
- ☐ nişasta, laktoza

Sual: Floema borularına xas olan əsas əlamətləri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ qılafı şəkər tərkibli və cansız uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması
- ☒ qılafı sellüloza tərkibli və canlı uzunsov hüceyrədən ibarət olması
- ☐ qılafı odunlaşmış və parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olması
- ☐ qılafı hemisellüloza tərkibli və prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olması
- ☐ qılafı qalınlaşmış və canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması

Sual: Ksilema borusunun floema borusundan fərqli cəhətini göstərin? (Çəki: 1)

- ☒ protoplazması olmayan uzunsov hüceyrələrdən və borulardan ibarətdir
- ☐ şəffaf protoplazmaya malik uzunsov hüceyrələrdən və borulardan ibarətdir
- ☐ sitoplazması olmayan divarı çox qalınlaşmış hüceyrələrdən və borulardan ibarətdir
- ☐ nüvəyə malik olmayan canlı uzunsov hüceyrə və borulardan ibarətdir
- ☐ sitoplazmaya malik canlı uzunsov hüceyrə və borulardan ibarətdir

Sual: Kollenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı hemisellülozadan, tərkibi isə su ilə zəngindir
- ☐ uzunsov hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı sellüloza mənşəli, tərkibi isə amin turşuları ilə zəngindir
- ☐ canlı hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı çox qalınlaşmış, tərkibi isə şirə ilə zəngindir
- ☒ parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı sellülozadan, tərkibi isə su ilə zəngindir
- ☐ prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı karbohidratdan, tərkibi isə zülal ilə zəngindir

Sual: Skleronxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ uzunsov hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı sellüloza mənşəli və tərkibində su vardır
- ☐ parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı çox qalınlaşmış və tərkibində zülal vardır
- ☐ canlı hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı hemisellüloza mənşəli və odunlaşmış olur
- ☐ uzunsov canlı hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı arakəsməli və odunlaşmış olur
- ☒ prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı sellüloza mənşəli və odunlaşmış olur

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	☒

Sual: Nişasta dənəsini təşkil edən əsas komponentlərin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 3
 - ☒ 2
-

Sual: Amiloza nişastanın neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 17- 24%
 - ☐ 180- 30%
 - ☐ 76- 83%
 - ☐ 75- 85 %
 - ☐ 70- 90%
-

Sual: Amilopektin nişastanın neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 17- 24%
 - ☒ 76- 83%
 - ☐ 70- 80%
 - ☐ 35- 60%
 - ☐ 75- 85%
-

Sual: Kartof nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ nisbətən xırda dairəvi dənəciklərdən ibarət olub, ölçüləri isə 5- 35 mkm-dir
 - ☒ yumurtaşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15- 100 mkm-dir
 - ☐ ovalşəkilli xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 25- 45 mkm-dir
 - ☐ dairəvişəkilli qabarıq dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 20- 120 mkm-dir
 - ☐ silindrşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 3- 18 mkm-dir
-

Sual: Kartof nişastasının alınmasında hansı kartof sortlarından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ faraş
 - ☐ mədəni
 - ☒ texniki
 - ☐ tezyetişən
 - ☐ gecyemişən
-

Sual: Qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ ovalşəkilli xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15- 110 mkm-dir
- ☐ yumurtaşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15- 11 mkm-dir
- ☐ nisbətən iri dairəvi dənəciklərdən ibarət olub, ölçüləri isə 15- 45 mkm-dir
- ☐ silindrşəkilli qabarıq dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 10- 35 mkm-dir

☒ çoxbucaqlı iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 5- 25 mkm-dir

Sual: Nişastanın emalından alınan məhsullar neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 3
 - ☒ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Birinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ partka və saqo
 - ☐ qlükoza və modifikasiya olunmuş nişasta
 - ☒ saqo və modifikasiya olunmuş nişasta
 - ☐ cövhər və partka
 - ☐ qlükoza və nişasta patkası
-

Sual: Qlükoza hansı maddənin tam hidrolizindən alınır? (Çəki: 1)

- ☐ karbohidratların
 - ☒ nişastanın
 - ☐ yağların
 - ☐ fermentlərin
 - ☐ zülalların
-

Sual: Modifikasiya edilmiş nişasta məhsulları neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Nişasta dənəsini təşkil edən komponenti göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ sellüloza, maltoza
 - ☐ riboza, amiloza
 - ☐ hemisellüloza, mannoza
 - ☐ amiloza, sellüloza
 - ☒ amiloza, amilopektin
-

Sual: Nişasta məhsullarını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ saqo, qlükoza, patka
 - ☐ amilopektin, maltoza, saqo
 - ☐ melanj, patka, amiloza
 - ☐ qlükoza, melanj, amiloza
 - ☐ amiloza, melanj, gövhər
-

BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada amilozaya xas olan xarakterik xüsusiyyətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ boz amorf tozdur, yalnız soyuq suda həll olur, yodla bənövşəyi rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir
- ☐ sarı amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və budaqlanmış quruluşa malikdir
- ☒ ağ amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla göy rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir
- ☐ qırmızı amorf tozdur, isti suda həll olmur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və şaxələnmiş quruluşa malikdir
- ☐ bozumlu amorf tozdur, soyuq suda həll olur və budaqlanmış quruluşa malikdir

Sual: Aşağıdakı hansı sırada amilopektinə xas olan xarakterik xüsusiyyətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ ağ amorf tozdur, isti suda həll olur, isti suda şişərək yapışqan hala keçir və xətti quruluşa malikdir
- ☐ sarı amorf kütlədir, isti suda həll olmur, soyuq suda şişərək yapışqan kütlə əmələ gətirir və budaqlanmış quruluşa malikdir
- ☐ ağ amorf kütlə olub, isti suda həll olmur, qələvidə həll olaraq suvoşqan kütlə əmələ gətirir və xətti quruluşa malikdir
- ☒ amorf kütlə halında olub, isti suda həll olmur, isti suda şişərək yapışqan hala keçir və şaxələnmiş quruluşa malikdir
- ☐ qonur amorf kütlədir, yalnız qələvidə həll olur, qələvidə şişərək yapışqan kütlə əmələ gətirir və zəncirvari quruluşa malikdir

Sual: Amilozanın molekulu hansı quruluşa malikdir və neçə ədəd qlükoza qalığından ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ zəncirvari quruluşa və 250- 1200 ədəd
- ☐ xətti quruluşa və 2500- 6500 ədəd
- ☐ şaxələnmiş quruluşa və 2000- 6000 ədəd
- ☐ budaqlanmış quruluşa və 350- 1550 ədəd
- ☒ xətti quruluşa və 250- 1000 ədəd

Sual: Amilopektin molekulu hansı quruluşa malikdir və neçə ədəd qlükoza qalığından ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ şaxələnmiş quruluşa və 2000- 6000 ədəd

- ☐ xətti quruluşa və 250- 1000 ədəd
 - ☐ budaqlanmış və 300- 1200 ədəd
 - ☐ xətti quruluşa və 2000- 6000 ədəd
 - ☐ şaxələnmiş quruluşa və 250- 1000 ədəd
-

Sual: Kartofdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 7
 - ☐ 8
 - ☐ 12
 - ☒ 10
 - ☐ 11
-

Sual: Nişastanın alınması üçün yararlı olan qarğıdalı dənlərinin kartofdan fərqli cəhətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ yüksək nəmliyə malik, daşınma və saxlanmaq üçün əlverişsiz olmasına görə
 - ☒ az nəmliyə malik, daşınma və saxlanmaq üçün əlverişli olmasına görə
 - ☐ dənin rüşeymlə daha zəngin və uzun müddət saxlanma qabiliyyətinə malik olmasına görə
 - ☐ dənin endospermə daha zəngin və yüksək nəmliyə malik olmasına görə
 - ☐ dənin nişasta ilə zəngin və daşınmaq üçün daha davamlı olmasına görə
-

Sual: Qarğıdalıdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ 11
 - ☐ 9
 - ☐ 10
 - ☐ 8
 - ☐ 7
-

Sual: İkinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ patka, saqo, melanj, cövhər
 - ☐ cövhər, modifikasiya olunmuş nişasta, saqo
 - ☐ nişasta patkası, melanj, saqo, patka
 - ☒ qlükoza, patka, cövhər və nişasta patkası
 - ☐ saqo, patka, cövhər və modifikasiya olunmuş nişasta
-

Sual: Quruluşu dəyişdirilmiş nişasta məhsullarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ palda əmələgətirici nişasta məhsulları
 - ☒ fosfatlı nişasta məhsulları
 - ☐ pudinq nişastası
 - ☐ duru qaynayan nişasta
 - ☐ həll olan reaktiv nişasta
-

Sual: Parçalanmış nişasta məhsullarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ nitratlı nişasta məhsulları, pudinq nişastası

- ☐ fosfatlı nişasta məhsulları, həll olan reaktiv nişasta
- ☒ palda əmələgətirici, duru qaynayan nişasta
- ☐ fosfatlı nişasta, palda əmələgətirici nişasta
- ☐ azotlu nişasta məhsulları, duru qaynayan nişasta

BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Duru qaynayan nişasta necə alınır və hansı məhsulların istehsalında istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ nişasta suspenziyasını qatı turşu emal etməklə alınır və jeleli karamel kütləsinin hazırlanmasında xammal kimi
- ☐ nişasta südünə 0,5%-li HCl turşu əlavə etməklə alınır və şəkərli- qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- ☐ nişasta südünə 10%-li HCl turşu əlavə etməklə alınır və unlu- qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- ☒ nişasta suspenziyasını duru turşu emal etməklə alınır və jeleli konfet kütləsinin hazırlanmasında xammal kimi
- ☐ nişasta südünə 1%-li HCl turşu əlavə etməklə alınır və dondurmanın hazırlanmasında xammal kimi

Sual: Palda əmələgətirici nişasta necə alınır və hansı məhsulların istehsalında istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ nişasta südünə 0,5%-li HCl əlavə edib, 30-55 dərəcə C-yə qədər qızdırıb, üzərinə HCO_3 məhlulu əlavə etməklə alınır və qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- ☐ nişasta südünə 10%-li HCl əlavə edib, 45-50 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə H_3PO_4 məhlulu əlavə etməklə alınır və qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- ☒ nişasta südünə 1%-li HCl əlavə edib, 35-40 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə KMnO_4 məhlulu əlavə etməklə alınır və dondurma istehsalında sabitleşdirici kimi
- ☐ nişasta südünə 8%-li HCl əlavə edib, 50-65 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə KMnO_4 məhlulu əlavə etməklə alınır və qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- ☐ nişasta südünə 5%-li HCl əlavə edib, 10-15 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə H_3PO_4 məhlulu əlavə etməklə alınır və dondurma istehsalında sabitleşdirici kimi

Sual: Saqo nədir və hansı məhsulların xam nişastasından alınır? (Çəki: 1)

- ☐ düyü yarması olub, nişasta və qarğıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dəciklərindən alınır

- ☐ vələmir yarması olub, qarabaşaq və düyünün xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dənəciklərindən alınır
- ☐ nişasta yarması olub, düyü və qarğıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış narın dənəciklərindən alınır
- ☐ karbohidrat yarması olub, buğda və düyünün xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dənəciklərindən alınır
- ☒ nişasta yarması olub, kartof və qarğıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış xırda dənəciklərindən alınır

Sual: Nişasta almaq üçün istifadə olunan qarğıdalı sortları hansı keyfiyyət göstəricilərinə cavab verməlidir? (Çəki: 1)

- ☒ kənar qarışıqları olmayan, keyfiyyətli, nəmliyi 15%, tərkibində 50% nişasta və 15% zülal olmalıdır
- ☐ təmiz, kənar qarışıqları olmayan, nəmliyi 13%, tərkibində 70% nişasta və 12% zülal olmalıdır
- ☐ təmiz, kənar qarışıqları 2%, nəmliyi 14%, tərkibində 65% nişasta və 10% yağ olmalıdır
- ☐ keyfiyyətli, kənar qarışıqların miqdarı 3%, nəmliyi 15%, tərkibində 70% nişasta və 13% zülal olmalıdır
- ☐ təmiz, kənar qarışıqların miqdarı 1%, nəmliyi 2,5%, tərkibində 75% nişasta və 10% zülal olmalıdır

Sual: Nişasta istehsalı üçün qarğıdalının hansı sortlarından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ endospermi yumşaq olan ağdənli və dişəbənzər sortlarından
- ☐ endospermi bərk olan sarıdənli və mişarabənzər sortlarından
- ☐ rüşeymi yumşaq olan ağdənli və mişarabənzər sortlarından
- ☐ rüşeymi bərk olan bozdənli və diş-diş sortlarından
- ☐ qılafli sellüloza ilə daha zəngin olan ağdənli sortlarından

BÖLMƏ: 0601

Ad	0601
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dənli bitkilərin əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ tərkibində üzvi maddələrin daha çox olmasına və adi şəraitdə uzun müddət saxlanılmasıdır
- ☐ yüksək şüşəvariliyə malik olmasına və yalnız makaron məmulatlarının istehsalında istifadə olunmasıdır
- ☐ tərkibində fermentlərin daha çox olması və yalnız çörəkbişirmə sənayesində istifadə olunmasıdır

- ☒ tərkibində quru maddənin çox olması, adi şəraitdə uzun müddət saxlanması və uzaq məsafəyə daşınmasıdır
- ☐ tərkibində mineral maddələrin çox olması, adi şəraitdə saxlanma və daşınma qabiliyyətinə malik olmamasıdır
-

Sual: Dənli bitkilər botaniki xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 6
-

Sual: Dənli bitkilər kimyəvi tərkibinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 2
-

Sual: Ərzaq məhsulu kmi buğdanın neçə növündən daha geniş istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 6
-

Sual: Buğdanın meyvəsi necə adlanır və neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ paxla meyvə və 3 hissədən
- ☒ dən meyvə və 3 hissədən
- ☐ kökümeyvəli və 2 hissədən
- ☐ dən meyvə və 4 hissədən
- ☐ paxla meyvə və 5 hissədən
-

Sual: Dənin qılağı neçə hüceyrə təbəqəsindən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
-

Sual: Dənin tərkibində olan azotlu maddələrin neçə faizini zülallar təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 90 %
- ☐ 85 %

- ☐ 75 %
 - ☐ 60 %
 - ☐ 70 %
-

Sual: Çovdar ununun meyvə qılaflı neçə təbəqədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 6
 - ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☒ 3
 - ☐ 2
-

Sual: Çovdar ununun endospermi neçə təbəqədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Yumşaq buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 40%
 - ☐ 70%
 - ☐ 30%
 - ☐ 60%
 - ☒ 90%
-

Sual: Bərk buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 90%
 - ☐ 50%
 - ☒ 6-7%
 - ☐ 9-10%
 - ☐ 10-15%
-

Sual: Hansı üzvi maddə çovdar dənində tərkibində daha çoxluq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ nişasta
 - ☐ şəkər
 - ☐ süllüloza
 - ☐ vitaminlər
 - ☐ yağlar
-

BÖLMƏ: 0602

Ad	0602
Suallardan	14
Maksimal faiz	14



Sual: Çovdar dənində üstünlük təşkil edən karbohidratların neçə faizi nişastanın payına düşür? (Çəki: 1)

- ☐ 50 – 70 %
- ☐ 30 – 60 %
- ☒ 50 – 65 %
- ☐ 70 – 75 %
- ☐ 60 – 70 %

Sual: Kimyəvi tərkibinə görə çovdar dənində hansı üzvi maddə çoxluq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ şəkər
- ☒ nişasta
- ☐ sellüloza
- ☐ zülallar
- ☐ vitaminlər

Sual: Çovdar dəninin buğda dənindən fərqli cəhətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ nisbətən qalın qabıqlı, divarları nazik, bir ucu küt, bir ucu itidir
- ☐ nisbətən qısa, qalın divarlı, bir ucu uzunsov, bir ucu küt formadadır
- ☒ nisbətən uzun, nazik, bəzən qısa, bir ucu iti, bir ucu kütdür
- ☐ nisbətən nazik qabıqlı, divarları qalın, hər iki ucu itidir
- ☐ nisbətən uzun, nazik divarları, hər iki ucu kütdür

Sual: Çovdarın digər dənli bitkilərdən fərqli cəhətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ xüsusi becərmə tələb edir, soyuğa davamsızdır, məhsulu tez yetişəndir
- ☒ xüsusi becərmə tələb etmir, soyuğa, şaxtaya davamlıdır, məhsulu tez yetişəndir
- ☐ xüsusi becərmə tələb edir, soyuğa davamsızdır, məhsulu gec yetişəndir
- ☐ xüsusi becərmə tələb etmir, soyuğa və quraqlığa davamsızdır, məhsulu gec yetişəndir
- ☐ xüsusi becərmə tələb edir, soyuğa, temperatura, rütubətə davamlıdır, məhsulu orta yetişəndir

Sual: Endospermin tərkibində hansı dəyərli maddələr azlıq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ zülallar, şəkər və nişasta
- ☐ vitaminlər, üzvi turşular və mikroelementlər
- ☐ yağlar, zülallar və şəkərlər
- ☐ şəkərlər, nişasta və makroelementlər
- ☒ vitaminlər, mikro və makroelementlər

Sual: Qılf bütöv dəninin neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 4 - 6 %
 - ☐ 5 - 7 %
 - ☐ 3 - 5 %
 - ☐ 1 - 3 %
 - ☐ 6 - 8 %
-

Sual: Meyvə qırafında azlıq təşkil edən maddələri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ şəkər, üzvi turşular, mineral maddələr
 - ☐ yağlar, karbohidratlar, fermentlər
 - ☐ şəkər, karbohidratlar, azotlu maddələr
 - ☐ sellüloza, pektin maddəsi, yağlar
 - ☒ şəkər, azotlu maddələr, yağlar
-

Sual: Meyvə qırafında çoxluq təşkil edən maddələri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ zülallar, şəkərlər, yağlar, azotlu maddələr
 - ☐ sellüloza, pentozanlar, pektin maddəsi, karbohidratlar
 - ☐ mineral maddələr, şəkərlər, yağlar, sellüloza
 - ☒ sellüloza, pentozanlar, pektin maddəsi, mineral maddələr
 - ☐ zülallar, yağlar, karbohidratlar, azotlu maddələr
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yumşaq buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 5,0 – 12,2 mm
 - ☐ 3,8 – 11,1 mm
 - ☐ 3,5 – 13,0 mm
 - ☐ 4,5 – 12,5 mm
 - ☐ 5,0 – 15,2 mm
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada bərk buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 4,8 – 12,2 mm
 - ☒ 3,8 – 11,1 mm
 - ☐ 3,0 – 15,0 mm
 - ☐ 5,0 – 12,2 mm
 - ☐ 5,6 – 12,5 mm
-

Sual: Əkin sahəsinin neçə faizi bərk buğda növünün payına düşür? (Çəki: 1)

- ☐ 15 - 20 %
 - ☐ 12 - 15 %
 - ☐ 10 - 15 %
 - ☒ 6 - 7 %
 - ☐ 9 - 10 %
-

Sual: Əkin sahəsinin neçə faizi yumşaq buğda növünün payına düşür? (Çəki: 1)

- ☐ 60 %
- ☐ 70 %
- ☒ 90 %
- ☐ 95 %
- ☐ 80 %

Sual: Zülalla zəngin olan dənli bitkilərin tərkibində neçə faiz zülal və karbohidrat vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 30 - 40% və 70 - 75%
- ☐ 35 - 45% və 60 - 65%
- ☒ 25 - 40% və 50 - 55%
- ☐ 30 - 45% və 60 - 70%
- ☐ 25 - 35% və 75 - 80%

Sual: Nişasta ilə zəngin olan dənli bitkilərin tərkibində neçə faiz nişasta və zülal vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 85 - 95% və 15 - 25%
- ☒ 70 - 80% və 10 - 15%
- ☐ 80 - 90% və 20 - 25%
- ☐ 75 - 85% və 15 - 20%
- ☐ 65 - 70% və 18 - 25%

BÖLMƏ: 0603

Ad	0603
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yumşaq buğdaya xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sünbülü qılçıqlı, qılçıqları uzun olur, dənləri sünbül oxunda sıx yerləşir, sünbülün kəkiliyi zəif inkişaf etmiş olur və orta şüşəvariliyə malikdir
- ☐ sünbülü qılçıqsız, qılçıqları uzun olur, dənləri sünbül oxunda seyrək yerləşir, sünbülün kəkiliyi hiss olunmur və az şüşəvariliyə malikdir
- ☐ sünbüldə qılçıqlar uzun olur, dənləri sünbül oxunda çox sıx yerləşir, sünbülün kəkili yeri görsənmir və yüksək şüşəvariliyə malikdir
- ☒ sünbülü qılçıqlı, qılçıqları gödək olur, dənləri sünbül oxunda orta sıxlıqda yerləşir, sünbülün yuxarı kəkili yeri aydın görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir
- ☐ sünbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda seyrək yerləşir, sünbülün yuxarı kəkili yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir

Sual: Aşağıdakı hansı sırada bərk buğdaya xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda arakəsməli yerləşir, sünbülün kəkiliyi aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir
 - ☐ sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda çox sıx yerləşir, sünbülün kəkili yeri gözlə görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir
 - ☐ sünbülü uzun qılçıqsız olur, qılçıqları görünür, dənləri sünbül oxunda seyrək yerləşir, sünbülün kəkiliyi zəif inkişaf etmiş və orta şüşəvariliyə malikdir
 - ☐ sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda orta sıxlıqda yerləşir, sünbülün kəkili yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir
 - ☒ sünbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda sıx yerləşir, sünbülün kəkiliyi zəif inkişaf etdiyindən gözlə görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir
-

Sual: Toxum qılaflı harada yerləşir və neçə qatdan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ endospermin altında və 3 qatdan
 - ☒ meyvə qılaflının altında və 2 qatdan
 - ☐ aleyron təbəqəsinin altında və 3 qatdan
 - ☐ rüşeymin altında və 4 qatdan
 - ☐ meyvə qılaflının altında və 3 qatdan
-

Sual: Toxum qılaflı bütöv dənin neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 3 – 7 %
 - ☐ 4 – 6 %
 - ☒ 1 – 2,5 %
 - ☐ 2 – 3,5 %
 - ☐ 3 – 5 %
-

Sual: Aleyron təbəqəsi müxtəlif dənli bitkilərin endosperminin neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 5 – 7 %
 - ☐ 8 – 15 %
 - ☐ 4 – 8 %
 - ☒ 6 – 12 %
 - ☐ 10 – 15 %
-

Sual: Çovdar dəninin neçə faizini endosperm təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 70 – 80 %
 - ☐ 75 – 85 %
 - ☐ 60 – 70 %
 - ☐ 75 – 80 %
 - ☐ 85 – 90 %
-

BÖLMƏ: 0701

Ad

0701

Suallardan

11

Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı paxlalı bitkilərdən yağ alınmasında istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ soya, lərgə
- ☐ noxud, yerfındığı
- ☒ soya, yerfındığı
- ☐ lobya, soya
- ☐ nut, yerfındığı

Sual: Paxlalı dənələrdən neçə növ sənaye məhsullarının hazırlanmasında istifadə etmək olar? (Çəki: 1)

- ☐ 300
- ☐ 250
- ☐ 350
- ☒ 400
- ☐ 450

Sual: Noxud bitkisinə xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ vegetasiya müddətinin uzun olması, yüksək məhsuldarlığa malik olması, dənin yağ və zülalla zəngin olması
- ☐ toxumunun üst tərəfdən nazik təbəqə ilə örtülməsi, toxumunun endospermlə zəngin olması, dənin zülal və vitaminlə zəngin olması
- ☐ toxumunun qalın qılafla örtülməsi, toxumunun endospermlə zəngin olması, dənin nişasta və şəkərlə zəngin olması
- ☐ vegetasiya müddətinin qısa olması, toxumunun qalın qabıqla örtülməsi, dənin şəkər və yağla zəngin olması
- ☒ vegetasiya müddətinin qısa olması, yüksək məhsuldarlığa malik olması, dənin zülal və nişasta ilə zəngin olması

Sual: Dənin kütləsinə görə noxud dənəri şərti olaraq neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Standarta əsasən noxud neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5

☐ 6

Sual: Böyüklüyünə görə lobya toxumları neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Soya paxlası anatomik quruluşuna görə neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Hazırda mərcinin mədəni halda neçə növü əkilib –becərilir? (Çəki: 1)

- ☒ 1
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
-

Sual: Yağın alınmasında hansı paxlalı bitkilərdən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ paxla, soya
 - ☐ lobya, noxud
 - ☐ soya, lobya
 - ☐ noxud, lərgə
 - ☒ soya, yerfındığı
-

Sual: Yaşıl noxudun tərkibində olan şəkərin faizlə miqdarını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ 25-30%
 - ☐ 35-40%
 - ☐ 45-50%
 - ☐ 10-15%
 - ☐ 30-35%
-

Sual: Soya dəninə xas olan rəngi göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ qara və sarı-yaşıl
 - ☐ sarı və yaşıl-göy
 - ☐ yaşıl və yaşıl-qırmızı
 - ☐ qırmızı və qırmızı-qara
 - ☒ sarı və sarı-göy
-

BÖLMƏ: 0702

Ad	0702
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada paxlalı bitkilərə xas olan xarakterik xüsusiyyətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ meyvəsi dən meyvə olub, toxumları zülalla zəngindir, dişiciyinin iki meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmasıdır
- ☒ meyvəsi paxla meyvə olub, toxumları endospermsizdir, dişiciyinin bir meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmasıdır
- ☐ meyvəsi dən meyvə olub, toxumları endospermsizdir, dişiciyinin bir çiçək yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmamasıdır
- ☐ meyvəsi paxla meyvə olub, toxumları endospermsizdir, dişiciyinin iki meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və aşağı yumurtalıqın olmasıdır
- ☐ meyvəsi kökümeyvəli olub, toxumlarında aleyron təbəqəsi vardır, dişiciyinin bir meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmamasıdır

Sual: Aşağıdakı hansı sırada 1000 ədəd dənin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 25 – 400 q
- ☐ 50 – 500 q
- ☐ 35 – 450 q
- ☐ 15 – 350 q
- ☐ 35 – 480 q

Sual: Anatomik quruluşuna görə noxud dənisi neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Lobyə dəninin yüksək enerji dəyərliliyinə malik olmasının səbəbini göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ tərkibində zülalların və mineral maddələrin çox olmasına görə
- ☒ tərkibində zülalların və vitaminlərin çox olmasına görə
- ☐ tərkibində nişasta və üzvi turşuların çox olmasına görə
- ☐ tərkibində şəkər və yağların çox olmasına görə
- ☐ tərkibində mineral maddələrin və karbohidratların çox olmasına görə

Sual: Aşağıdakı hansı sırada soya paxlasının tərkibində olan zülal və yağın miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 45 - 55% zülal və 40% yağ
 - ☐ 40 - 50% zülal və 35% yağ
 - ☒ 36 - 48% zülal və 20% yağ
 - ☐ 35 - 50% zülal və 25% yağ
 - ☐ 43 - 65% zülal və 30% yağ
-

Sual: Anatomik quruluşuna görə mərci neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
-

Sual: Yaşıl noxudun tərkibində olan vitaminləri göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ E, A, D, PP, U
 - ☒ A, C, K, E, PP, H, B qrup vitaminləri
 - ☐ K, H, D, PP, U
 - ☐ PP, C, U, D, E
 - ☐ K, PP, E, D, U
-

Sual: Lobyanın yaşıl kütləsi hansı vitaminlərlə daha zəngindir? (Çəki: 1)

- ☐ A, U, E, C
 - ☐ PP, D, A, K
 - ☐ K, PP, U, H
 - ☐ A, U, D, K
 - ☒ A, C, B qrup vitaminləri
-

Sual: Lobyanın neçə standart növü vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 5
 - ☒ 1
 - ☐ 6
 - ☐ 3
 - ☐ 2
-

Sual: Respublikamızda lobyanın ən çox hansı sortları əkilir? (Çəki: 1)

- ☒ piyada, qırmızı hindistan
 - ☐ lifsiz, lifli
 - ☐ atlı, lifli
 - ☐ yağlı, zülallı
 - ☐ şəkərli, qirəniz-əlvan
-

Sual: Soya toxumundan hansı yeyinti məhsulları hazırlanır? (Çəki: 1)

- ☒ yağ, süd, pendir
- ☐ ət, qatıq, süd
- ☐ peçenye, qatıq, quru süd
- ☐ ayran, qatıq, kolbasa
- ☐ quru süd, ayran, subməhsulları

BÖLMƏ: 0703

Ad	0703
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada mərcinin 1000 ədəd dəninin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 55 – 75 q
- ☒ 40 – 70 q
- ☐ 30 – 50 q
- ☐ 45 – 60 q
- ☐ 50 – 80 q

Sual: Aşağıdakı hansı sırada soya paxlasının 1000 ədəd dəninin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 60 – 425 q
- ☐ 70 – 450 q
- ☐ 75 – 480 q
- ☐ 80 – 500 q
- ☐ 100 – 550 q

Sual: Soya paxlasına xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ soyuqsevən çoxillik bitki olub, paxlası böyrəkşəkilli bərabər uzunluqda olur, rəngi sarı, qarıdır, dənlərin sayı 5-9 –a qədərdir
- ☐ qaranlıqsevən bitki olub, paxlası təsbehşəkilli eyni uzunluqda olur, rəngi al-qırmızıdır, dənlərin sayı 5-10 –a qədərdir
- ☐ işıqsevən bitki olub, paxlası ovalşəkilli müxtəlif uzunluqda olur, rəngi ağ, qarıdır, dənlərin sayı 3-8 –ə qədərdir
- ☐ kölgəsevən birillik bitki olub, paxlası eyni uzunluqda olur, rəngi sarı, yaşıldır, dənlərin sayı 6-12 –ə qədərdir
- ☒ istisevən birillik bitki olub, paxlası müxtəlif uzunluqda olur, rəngi açıq qarıdır, dənlərin sayı 2-5 –ə qədərdir

Sual: Lobyanın neçə standart növü vardır? (Çəki: 1)

- ☒ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 5
☐ 6
-

Sual: Lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5
☒ 6
-

Sual: Noxudun tərkibində zülal və nişastanın faizlə miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☒ 20 – 35% və 40 – 60%
☐ 30 – 45% və 50 – 65%
☐ 25 – 40% və 45 – 70%
☐ 35 – 50% və 60 – 75%
☐ 40 – 55% və 65 – 80%
-

Sual: Noxud dənində ehtiyat qida maddəsi harada toplanmışdır? (Çəki: 1)

- ☐ endospermə
☐ rüşeymə
☐ aleyron təbəqəsində
☐ toxum yanlığında
☒ ləpələrdə
-

Sual: Soyanın tərkibində olan zülallar əsasən hansı zülallardan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ sistein
☐ solanin
☐ histidin
☐ alanin
☒ qlisin
-

BÖLMƏ: 0801

Ad	0801
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qarabaşaqda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin? (Çəki: 1)

- ☒ qlobulin
 - ☐ qlyutelin
 - ☐ albumin
 - ☐ skleroprotein
 - ☐ prolamin
-

Sual: Paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülalı göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ qlobulin
 - ☐ prolamin
 - ☐ qlyutelin
 - ☒ albumin
 - ☐ skleroprotein
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yağlı bitkilərin toxumlarında zülalın miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 14 - 37%
 - ☐ 15 - 40%
 - ☐ 18 - 42%
 - ☐ 20 - 45%
 - ☐ 25 - 48%
-

Sual: Yağlı bitkilərin toxumlarında çoxluq təşkil edən zülalı göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ prolamin
 - ☒ qlobulin
 - ☐ qlyutelin
 - ☐ albumin
 - ☐ skleroprotein
-

Sual: Kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ prolamin
 - ☐ qlyutelin
 - ☒ qlobulin
 - ☐ albumin
 - ☐ skleroprotein
-

Sual: Ət və ət məhsullarının tərkibində olan zülalların miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 8 - 20%
 - ☐ 15 - 25%
 - ☐ 13 - 18%
 - ☐ 9 - 15%
 - ☒ 11 - 22%
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada südün əsas zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ zərdab, miozin
- ☒ kazein, zərdab
- ☐ zərdab, aktin
- ☐ aktin, miozin
- ☐ kazein, mioqlobin

Sual: Kazein hansı amin turşuların mənbəyi hesab olunur? (Çəki: 1)

- ☐ süni amin turşuların
- ☒ əvəzolunmaz amin turşuların
- ☐ əvəzolunan amin turşuların
- ☐ təməyəyərli amin turşuların
- ☐ təməyəyərli olmayan amin turşuların

BÖLMƏ: 0802

Ad	0802
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada süd zərdabının tipləri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ yağsız və yağlı
- ☐ duzlu və şirin
- ☐ şirin və yağlı
- ☒ şirin və turş
- ☐ duzlu və duzsuz

Sual: Göy noxudun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ qlobulin, albumin, visilin
- ☐ lequlin, prolamin, qljutelin
- ☐ visilin, albumin, qlobulin
- ☒ qlobulin, visilin, lequlin
- ☐ lequlin, albumin, skleroprotein

Sual: Tərəvəzlərin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 1,9 – 2,9%
- ☐ 1,8 – 2,8%
- ☐ 1,5 – 2,2%
- ☒ 1,0 – 2,0%
- ☐ 2,0 – 2,5%

Sual: Düyüdə çoxluq təşkil edən zülalı göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ skleroprotein
 - ☒ qljutelin
 - ☐ prolamin
 - ☐ albumin
 - ☐ qlobulin
-

Sual: Qarğıdalı dənində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ albumin
 - ☐ skleroprotein
 - ☐ prolamin
 - ☐ qlobulin
 - ☒ qljutelin
-

Sual: Buğdanın tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ skleroproteinlər, albuminlər
 - ☐ albuminlər, lizinlər
 - ☐ prolaminlər, alaninlər
 - ☒ prolaminlər, qljutelinlər
 - ☐ qljutelinlər, albuminlər
-

Sual: Dənli bitkilərin tərkibində azlıq təşkil edən amin turşusu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ lizin
 - ☐ histidin
 - ☐ qlisin
 - ☐ alanin
 - ☐ solanin
-

Sual: Paxlalı bitkilərdə zülalların miqdarı digər dənli bitkilərdən fərqli olaraq neçə dəfə çoxdur? (Çəki: 1)

- ☐ 7
 - ☐ 6
 - ☐ 5
 - ☐ 4
 - ☒ 2
-

Sual: Yağlı bitkilərin meyvə və toxumlarında neçə faiz yağ olur? (Çəki: 1)

- ☐ 25-85%
 - ☒ 15-70%
 - ☐ 35-45%
 - ☐ 10-15%
 - ☐ 10-25%
-

Sual: Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz albumin olur? (Çəki: 1)

- ☐ 10-15%
- ☐ 25-45%
- ☐ 40-60%
- ☐ 90-45%
- ☒ 10-30%

Sual: Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz qlobulin olur? (Çəki: 1)

- ☐ 50%
- ☐ 40%
- ☐ 25%
- ☐ 95%
- ☒ 90%

Sual: Yetişmiş badumcanda neçə faiz 2 zülali maddə vardır? (Çəki: 1)

- ☒ 1,5%
- ☐ 3,0%
- ☐ 5,0%
- ☐ 6,0%
- ☐ 4,0%

BÖLMƏ: 0803

Ad	0803
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada taxıl bitkilərinin əsasını təşkil edən zülalların adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ qlobulinlər, albuminlər, qlütaminlər, prolaminlər, qljutelinlər
- ☐ qljutelinlər, qlobulinlər, lizinlər, histidlər, skleroproteinlər
- ☒ albuminlər, qlobulinlər, qljutelinlər, skleroproteinlər, prolaminlər
- ☐ skleroproteinlər, qljutelinlər, qlütaminlər, lizinlər, qlobulinlər
- ☐ prolaminlər, lizinlər, alaninlər, qlobulinlər, qljutelinlər

Sual: Çovdarda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ qljutelin
 - ☐ qlobulin
 - ☒ prolamin
 - ☐ albumin
 - ☐ skleroprotein
-

Sual: Nə üçün paxlalı dənlərdə şişmə qabiliyyəti azdır? (Çəki: 1)

- ☐ çünki tamdəyərli amin turşulara nisbətən əvəzolunmaz amin turşuları çoxluq təşkil edir
- ☐ çünki tamdəyərli zülallara nisbətən mineral maddələr çoxluq təşkil edir
- ☐ çünki əvəzolunmaz amin turşulara nisbətən yağlar çoxluq təşkil edir
- ☐ çünki əvəzolunan amin turşulara nisbətən karbohidratlar çoxluq təşkil edir
- ☒ çünki əvəzolunmaz amin turşulara nisbətən zülallar çoxluq təşkil edir

Sual: Meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 0,8 – 2,7%
- ☐ 0,7 – 2,0%
- ☒ 0,4 – 1,0%
- ☐ 0,5 – 1,5%
- ☐ 0,6 – 2,5%

Sual: Süddə zülalın ümumi miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☒ 2,9 – 3,5%
- ☐ 3,0 – 4,5%
- ☐ 3,2 – 4,8%
- ☐ 2,5 – 5,0%
- ☐ 2,8 – 3,8%

Sual: Zərdab zülalının tərkibində hansı amin turşuları çoxluq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ prolin, alanin
- ☐ sistin, valin
- ☒ lizin, triptofan
- ☐ izoleysin, lizin
- ☐ treonin, triptofan

BÖLMƏ: 0901

Ad	0901
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qaramalda ət çıxarı neçə faizdir? (Çəki: 1)

- ☒ 40 - 65%
- ☐ 50 - 65%
- ☐ 60 - 75%
- ☐ 65 - 70%
- ☐ 55 - 70%

Sual: Donuzlarda ət çıxarı neçə faizdir? (Çəki: 1)

- ☐ 45 - 50%
 - ☐ 40 - 65%
 - ☒ 75 - 85%
 - ☐ 55 - 75%
 - ☐ 45 - 70%
-

Sual: Ətlik istiqamətdə olan qaramalda südlük cinsə nisbətən hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ mədə-bağırsaq və sinir sistemi
 - ☐ ürək -qandamar sistemi
 - ☐ qarın və boyun əzələləri
 - ☒ sümük və əzələ toxumaları
 - ☐ sümük toxumaları və mədə-bağırsaq sistemi
-

Sual: Südlük istiqamətdə olan qaramalda ətlik cinsə nisbətən hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ sümük toxumaları
 - ☒ mədə-bağırsaq sistemi
 - ☐ ürək - qandamar sistemi
 - ☐ əzələ toxumaları
 - ☐ yağ toxumaları
-

Sual: Ətlik istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 55 %
 - ☐ 60 %
 - ☒ 70 %
 - ☐ 65 %
 - ☐ 50 %
-

Sual: Südlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 60 %
 - ☐ 70 %
 - ☐ 50 %
 - ☒ 55 %
 - ☐ 78%
-

Sual: Donuzlar ət məhsuldarlığına görə neçə tipə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Piylik tipinə hansı cins donuzlar daxildir? (Çəki: 1)

- ☐ Breytov, İri ağ, Həştərxan, Kalmık, Mirqorod
 - ☐ Livan, Şimal Sibir cinsi, Linkoli, Özbək, Kalmık
 - ☒ Şimal Sibir cinsi, Mirqorod, Livan, Breytov
 - ☐ Mirqorod, Livan, İri ağ, Həştərxan, Linkoli
 - ☐ İri ağ, Breytov, Livan, Hissar, Özbək, Kalmık
-

Sual: Quşlar məhsuldarlığına görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Morfoloji baxımdan ət dedikdə hansı toxumaların məcmusu başa düşülür? (Çəki: 1)

- ☐ əzələ, sümük, dərialtı və sinir toxuması
 - ☐ sümük, əzələ, sinir və piy toxuması
 - ☐ yağ, sinir, birləşdirici və dərialtı toxuma
 - ☒ əzələ, birləşdirici, yağ və sümük toxuması
 - ☐ birləşdirici, sinir, əzələ və piy toxuması
-

Sual: Əzələ toxuması ət növündən asılı olaraq onun neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 45 - 65 %
 - ☐ 40 - 55 %
 - ☐ 50 - 70 %
 - ☐ 30 - 50 %
 - ☒ 50 - 60 %
-

Sual: Əzələ lifləri quruluşuna və funksiyasına görə neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumaları göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ yağ, qan, sıx
 - ☐ maye, limfa, bərk
 - ☐ limfa, yağ, pigment
 - ☒ qan, limfa, retikulyar
 - ☐ retikulyar, yağ, yumşaq
-

Sual: Əzələ liflərinin növlərini göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ saya, eninəzolaqlı, ürək
 - ☐ ürək, yumşaq, birləşdirici
 - ☐ limfa, retikulyar, ürək
 - ☐ eninəzolaqlı, limfa, saya
 - ☐ saya, retikulyar, qan
-

Sual: Göstərilən variantların hansında əzələ liflərinin növləri düzgün şəkildə göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ saya-eninəzolaqlı-ürək
 - ☐ ürək-retikulyar-birləşdirici
 - ☐ limfa-retikulyar-qan
 - ☐ eninəzolaqlı-saya-yumşaq
 - ☐ saya-qan-ürək
-

Sual: Hansı daxili orqanlar saya əzələ toxumasından təşkil olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ ürək, qaraciyər, böyrək
 - ☒ mədə, bağırsaq, dalaq
 - ☐ dalaq, dil, ürək
 - ☐ böyrək, ağciyər, bağırsaq
 - ☐ dil, dalaq, ürək
-

Sual: Hansı xüsusiyyətinə görə eninəzolaqlı əzələ toxuması digər əzələ toxumalarından fərqlənir? (Çəki: 1)

- ☐ çox zəif yığılmasına görə
 - ☒ sürətlə yığılmasına görə
 - ☐ uzun liflərlə əhatə olunmasına görə
 - ☐ mürekkəb quruluşa malik olmasına görə
 - ☐ sadə quruluşlu olmasına görə
-

Sual: Sümük toxuması hansı formada olur? (Çəki: 1)

- ☐ uzun və qısa
 - ☐ lövhəli və uzun
 - ☐ uzunsov və yastı
 - ☐ qısa və yastı
 - ☒ yastı və boruşəkilli
-

Sual: Heyvanın daxili orqanları başqa cür necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ ət-süd məhsulları
 - ☐ daxili ət məhsulları
 - ☐ sümüksüz ət məhsulları
 - ☐ heyvanların iç orqanları
 - ☒ ət subməhsulları
-

Sual: Dil hansı əzələlərdən təşkil olunub və neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ lövhəli əzələlərdən və 5 hissədən
- ☒ eninəzolaqlı əzələlərdən və 3 hissədən
- ☐ saya əzələlərdən və 2 hissədən
- ☐ uzunsov əzələlərdən və 4 hissədən
- ☐ yastı əzələlərdən və 3 hissədən

BÖLMƏ: 0902

Ad	0902
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Heyvanların ətlük məhsuldarlığı hansı göstəricilər ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ kəsilən heyvanın cinsi, heyvanın yaşı və köklük dərəcəsi
- ☐ kəsilən heyvanın köklük dərəcəsi, heyvanın diri kütləsi
- ☐ cəmdəyin kütləsi, heyvanın cinsi, köklük dərəcəsi, ət çıxımı
- ☐ ət çıxımı, heyvanın köklük dərəcəsi, heyvanın cinsi
- ☒ kəsilən heyvanın diri kütləsi, cəmdəyin kütləsi və ət çıxımı

Sual: Qoyunda ət çıxarı neçə faizdir? (Çəki: 1)

- ☐ 40 - 65%
- ☒ 45 - 50%
- ☐ 75 - 85%
- ☐ 60 - 80%
- ☐ 55 - 75%

Sual: Qaramal cinsləri məhsuldarlıq istiqamətinə görə neçə cinsə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Təzə ətdə kokların və çöplərin miqdarı və əzələ toxumasının parçalanma dərəcəsi hansı təhlildə müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☐ histoloji təhlil
 - ☐ kimyəvi təhlil
 - ☒ mikroskopik təhlil
 - ☐ orqanoleptik təhlil
 - ☐ morfoloji təhlil
-

Sual: Əsas ara maddənin vəziyyətindən asılı olaraq yaşlı heyvanların birləşdirici toxuması neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Qoyun ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 8 – 17 %
 - ☐ 7 – 32 %
 - ☐ 5 – 9 %
 - ☐ 6 – 10 %
 - ☐ 4 – 8 %
-

Sual: Qaramal ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 10 – 40 %
 - ☐ 9 – 36 %
 - ☐ 6 – 30 %
 - ☐ 8 – 35 %
 - ☒ 7 – 32 %
-

Sual: Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ osteositlər
 - ☐ osseinlər
 - ☒ osteoblastlar
 - ☐ osteoklastlar
 - ☐ simplastlar
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada əzələ liflərinin quruluş hissələri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ tək nüvəli hüceyrələrdən, çoxqatlı qılafdan, sitoplazmadan, nüvə və miofibrilyardan
 - ☒ çox nüvəli uzunsov hüceyrədən, qılafdan, protoplazmadan, nüvə və xırda miofibrillərdən
 - ☐ çox nüvəli silindrəbənzər hüceyrələrdən, membrandan, sarkoplazmadan və aktomiozindən
 - ☐ tək nüvəli hüceyrələrdən, qalınlaşmış qılafdan, protoplazmadan və iri miofibrillərdən
 - ☐ çox nüvəli dairəvi hüceyrələrdən, təkqatlı qalın qılafdan, sitoplazmadan və xırda miofibrillərdən
-

Sual: Yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ İspan, Orlov, Leqorn, Koxinka
- ☒ Leqorn, Orlov, İspan, Ağ rus
- ☐ Zaqorsk, Yurlov, Orlov, İspan

- ☐ Orlov, Pervomayski, Leqorn, Brama
 - ☐ Ağ rus, Orlov, Lanqşan, İspan
-

Sual: Ətlük donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 70 - 85 %
 - ☐ 40 - 50 %
 - ☐ 60 - 70 %
 - ☒ 70 - 75 %
 - ☐ 50 - 55 %
-

Sual: Ətlük-südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ şvis, simmental, kostroma və Ukrayna boz
 - ☐ simmental, kostroma, hereford, həştərxan
 - ☐ kostroma, şvis, simmental, kalmık
 - ☐ kostroma, Ukrayna boz, kazax, şvis
 - ☐ Ukrayna boz, şvis, simmental, hereford
-

Sual: Südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ Estoniya qara-ala, həştərxan, kalmık, qonur latviya
 - ☐ qonur latviya, Holştin-friz, kostroma, kazax
 - ☐ ayrış, simmental, kalmık, kostroma
 - ☐ kostroma, kalmık, Estoniya qara-ala, kazax
 - ☒ Holştin-friz, Estoniya qara-ala, qonur latviya və arıyış
-

Sual: Ətlük-piylik qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ Saraca, Edil bəy, Şirvan, Linkoli, Qaradolaq
 - ☐ Edil bəy, Hissar, Çaro, Gödək, Həştərxan
 - ☐ Özbək, Hissar, Saraca, Linkoli, Ləzgi
 - ☒ Edil bəy, Hissar, Saraca, Həştərxan, Özbək
 - ☐ Həştərxan, Özbək, Saraca, Qarabağ, Balbas
-

Sual: Ətin növlərindən asılı olaraq onların neçə faizini əzələ toxuması təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 50-60%
 - ☐ 60-70%
 - ☐ 75-80%
 - ☐ 55-75%
 - ☐ 45-55%
-

Sual: Morfoloji cəhətdən əzələ toxuması neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 3
- ☐ 7
- ☒ 5
- ☐ 4

Sual: Sümük toxumasının digər toxumalardan fərqli xüsusiyyətini göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ hüceyrəarası maddənin sərtliyi ilə
- ☐ hüceyrə daxili mayenin qatı olması ilə
- ☐ eninəzolaqlı əzələlərdən ibarət olması ilə
- ☐ bioloji aktiv maddələrin çox olması ilə
- ☐ mineral maddələrlə zəngin olması ilə

Sual: Yumşaq birləşdirici toxumaları göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ eninəzolaqlı, saya
- ☒ yağ, piqment
- ☐ piy, kollagen
- ☐ qan, limfa
- ☐ retikulyar, yağ

Sual: Qaramalın mədəsi neçə kameralıdır və divarı neçə təbəqədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ çoxkameralı və 4 təbəqədən
- ☐ bir kameralı və 3 təbəqədən
- ☐ iki kameralı və 1 təbəqədən
- ☐ üç kameralı və 2 təbəqədən
- ☐ altı kameralı və 5 təbəqədən

BÖLMƏ: 0903

Ad	0903
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yağ toxumasının rolu və funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrəarası maddənin sərtliyini artırır, bədəni xarici mühit amillərindən qoruyur, orqanizmi yağla təmin edir və qoruyucu rolunu oynayır
- ☐ maddələr mübadiləsində iştirak edir, bədəni soyuqdan qoruyur, orqanizmi lipidlərlə təmin edir və müdafiəçi rolunu oynayır
- ☐ bədəni yalnız istidən qoruyur, mineral duzların mübadiləsində iştirak edir, orqanizmi zülallarla təmin edir və amortizator rolunu oynayır
- ☐ bədən temperaturunu sabit saxlayır, maddələr mübadiləsində iştirak edir, orqanizmi yağla təmin edir və qoruyucu rolunu oynayır
- ☒ isti və soyuqdan qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır, və amortizator rolunu oynayır

Sual: Donuz ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 7 – 32 %
 - ☒ 5 – 9 %
 - ☐ 6 – 10 %
 - ☐ 3 – 6 %
 - ☐ 7 – 12 %
-

Sual: Sümük dağıdan hüceyrələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ simplastlar
 - ☐ osteoblastlar
 - ☐ osseinlər
 - ☒ osteoklastlar
 - ☐ osteositlər
-

Sual: Ətlik-yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ Yurlov, Pervomayski, İspan, Leqorn
 - ☐ Moskva, Yurlov, Orlov, Ağ rus
 - ☒ Zaqorsk, Moskva, Yurlov, Brama
 - ☐ Pervomayski, Yurlov, Orlov, Brama
 - ☐ Yurlov, Orlov, Brama, Zaqorsk
-

Sual: Ətlik istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ Koxinka, Brama və Lanqşan
 - ☐ Brama, Orlov və İspan
 - ☐ Lanqşan, Leqorn və Brama
 - ☐ Orlov, Brama və Koxinka
 - ☐ İspan, Leqorn və Brama
-

Sual: Ətlik-yunluq-südlük qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ Balbas, Qarabağ, Bozax, Şirvan, Qaradolaq, Mazex
 - ☐ Qarabağ, Balbas, Şirvan, Saraca, Özbək, Bozax
 - ☐ Bozax, Şirvan, Həştərxan, Hissar, Balbas, Qarabağ
 - ☐ Şirvan, Bozax, Linkoli, Özbək, Şirvan, Qaradolaq
 - ☐ Qaradolaq, Qarabağ, Bozax, Linkoli, Özbək, Hissar
-

Sual: Ətlik-piylik qoyun cinslərinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 65 %
 - ☐ 60 %
 - ☐ 70 %
 - ☐ 55 %
 - ☒ 50 %
-

Sual: Ətlik istiqamətli qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ Şiropşir, Linkoli, Bozax, Qaradolaq
 - ☐ Romni-marş, Hempşir, Saraca, Özbək
 - ☒ Linkoli, Romni-marş, Hempşir, Şiropşir
 - ☐ Hempşir, Çaro, Şirvan, Linkoli
 - ☐ Qaradolaq, Linkoli, Saraca, Romni-marş
-

Sual: Qoyunlar təsərrüfat praktiki əhəmiyyətinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☒ 7
-

Sual: Ətlik istiqamətində olan qaramalların əsas morfoloji əlamətlərinə göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ gövdəsi düzbucaqlı, boynu gödək, beli düz, dizləri enli
 - ☐ gövdəsi bucaqşəkilli, əzələləri zəif, boynu uzunsov, boynu nazik
 - ☐ gövdəsi üçbucaqlı, nazik sümüklü, boyun yoğun, beli düz
 - ☐ gövdəsi iri, boynu uzun, əzələləri iri, beli nazik
 - ☐ boynu gödək, başı iri, gövdəsi bucaqşəkilli, nazik sümüklü
-

Sual: Südlük istiqamətində olan qaramalın əsas morfoloji əlamətlərini göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ gövdəsi bucaqşəkilli, əzələləri zəif, sümüklü, boynu nazik
 - ☐ gövdəsi iri, əzələləri iri, yoğun sümüklü, boynu gödək
 - ☐ iri sümüklü, boynu gödək, beli düz, döşləri enli
 - ☐ enli döşlü, boynu gödək, əzələləri iri, beli düz
 - ☐ gövdəsi düzbucaqlı, iri əzələləri, boynu nazik, nazik sümüklü
-

Sual: Hansı sırada əzələ toxumasının quruluşu düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ əzələ hüceyrələri, əzələ lifləri, sarkolemma, qılaf, nüvə
 - ☐ nüvə, qılaf, miofibrillər, sarkolemma, sarkoplazma
 - ☐ qılaf, nüvə, sarkolemma, nüvəcik, miofibrillər
 - ☐ miofibrillər, qılaf, nüvə, sarkolemma, sitoplazma
 - ☒ əzələ lifləri, əzələ hüceyrələri, qılaf, nüvə, miofibrillər
-

Sual: Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ osteoplastlar
 - ☐ osseinlər
 - ☐ osteositlər
 - ☐ osteoklastlar
 - ☒ osteoblastlar
-

Sual: Sümük dağıdan hüceyrələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ osteoklastlar

- ☐ osteoblastlar
- ☐ osteoplastlar
- ☐ osteositlər
- ☐ osseinlər

Sual: Sümük toxumasının neçə növü vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: 100 qr qaramal üreyi neçə kilokalori və kiloCoul enerji dəyərinə malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ 100 kkal və 150 kC
- ☐ 105 kkal və 600 kC
- ☐ 156 kkal və 550 kC
- ☐ 120 kkal və 500 kC
- ☒ 96 kkal və 401,9 kC

BÖLMƏ: 1001

Ad	1001
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bütöv sümüyün üzvi birləşməsinin tərkibini əsasən hansı maddələr təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ kollagen, assemukoid və yağ
- ☐ elastik, miozin və miolbumin
- ☐ yağ, aktin və karbohidrat
- ☐ ossemukoid, aktomiozin və zülal
- ☐ retikulin, kollagen və ossemukoid

Sual: Aşağıdakı hansı sırada sümük toxumasının əsasını təşkil edən üzvi maddələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ kalsium və maqnezium duzları
- ☐ natrium və kalium duzları
- ☒ ossein və osseomukoidlər
- ☐ üvi və qeyri-üzvi turşular
- ☐ üzvi və mineral maddələr

Sual: Əzələ toxumasının tərkibində olan zülalların neçə faizini suda həll olan zülallar təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 45 %-ni
 - ☐ 20 %-ni
 - ☐ 10 %-ni
 - ☐ 30 %-ni
 - ☒ 40 %-ni
-

Sual: Ətin tərkibində olan əvəzedilməz amin turşuların sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 6
 - ☐ 7
 - ☒ 8
 - ☐ 9
 - ☐ 10
-

Sual: Əzələ toxumasının tərkibində olan zülalların neçə faizini duz məhlulunda həll olan zülallar təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 40 %-ni
 - ☐ 35 %-ni
 - ☐ 30 %-ni
 - ☐ 35 %-ni
 - ☐ 20 %-ni
-

Sual: Miogen zülalı əzələ toxumasının bütün zülallarının neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 15 %-ni
 - ☒ 20 %-ni
 - ☐ 25 %-ni
 - ☐ 30 %-ni
 - ☐ 70 %-ni
-

Sual: Ətin və əzələnin rəngi hansı zülalın miqdarından asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ miozin
 - ☐ aktin
 - ☐ mioalbumin
 - ☒ mioqlobin
 - ☐ miogen
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada sarkolemma zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ aktin, kollagen və miozin
 - ☐ aktomiozin, elastin və mioqlobin
 - ☐ elastin, retikulin və mioalbumin
 - ☐ retikulin, kollagen və aktomiozin
 - ☒ kollagen, elastin və retikulin
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada nüvə zülallarını təşkil edən komponentlərin adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ nuklein turşusundan və zülal komponentlərindən
 - ☐ amin turşusundan və zülal komponentlərindən
 - ☐ karbon turşusundan və karbohidrat komponentlərindən
 - ☐ nitrat turşusundan və yağ komponentlərindən
 - ☐ azot turşusundan və ferment komponentlərindən
-

Sual: Əzələ toxumasında yağ və lipidlərin faizlə miqdarını göstərin? (Çəki: 1)

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

Sual: Əzələ toxumasında ən geniş yayılan yağabənzər maddələri göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ kefalin, fosfolipidlər
 - ☐ xolesterin, karnozin
 - ☒ fosfolipidlər, xolesterin
 - ☐ kefallin, xolesterin
 - ☐ lesitin, kefalin
-

BÖLMƏ: 1002

Ad	1002
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əzələlərdə azotlu ekstraktiv maddələrin faizlə miqdarını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ 0,9- 2,5%
 - ☐ 0,6- 2,0%
 - ☐ 0,3- 2,3%
 - ☐ 0,8- 2,8%
 - ☐ 0,1- 2,5%
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada əzələlərin azotlu ekstraktiv maddələrinə aid olan maddələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ fosfokreatin, plazmalogen, kreatin, tiamin, karnozin
- ☒ adenoziinfosfatlar, fosfokreatin, kreatin, tiamin, karnozin
- ☐ kreatin, mioqlobin, fosfokreatin, kefalin
- ☐ tiamin, adenoziinfosfat, xolestrin, kreatin, karnozin

☐ kreatin, tiamin, lesitin, karnozin, kefalin

Sual: Ətin spesifik dada və qoxuuya malik olması bilavasitə hansı azotlu ekstraktiv maddələrin miqdarından asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ karnozin və karnitin
 - ☐ tiamin və adenoziinfosfat
 - ☒ kreatin və fosfokreatin
 - ☐ tiamin və histamin
 - ☐ fosfokreatin və karnozin
-

Sual: Əzələ toxumasında əsasən hansı vitaminlər daha çox üstünlük təşkil edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ C, K, E, PP və pantogen turşuları
 - ☐ A, D, E, K, və askorbin turşusu
 - ☐ B qrup, PP və askorbin turşusu
 - ☐ B qrup, D, K və pantogen turşusu
 - ☒ B qrup, PP və pantogen turşuları
-

Sual: Əzələ toxumasının fermentlərini göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ katalaza, qlükoamilaza, inulaza, pullulanaza, amidaza
 - ☒ peptidaza, amidaza, transferaza, oksireduktoza, katalaza
 - ☐ amidaza, lipazalar, lipooksigenaza, transferaza, katalaza
 - ☐ transferaza, qlükoamilaza, peptidaza, amidaza, inulaza
 - ☐ oksireduktoza, katalaza, lipaza, transferaza
-

Sual: Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 5,5%
 - ☐ 3,5%
 - ☐ 2,5%
 - ☒ 9,5%
 - ☐ 8,5%
-

Sual: Əzələnin fosfatidlərinə daxil olan maddələri göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ tiamin, kreatin və lesitin
 - ☐ lesitin, kreatin və fosfokreatin
 - ☐ kefalin, xolesterin və lesitin
 - ☐ plazmalogen, karnozin və kefalin
 - ☒ lesitin, kefalin və plazmalogen
-

Sual: Mioqlobin zülalı ümumi zülalların neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 1 - 2 %
- ☐ 3 - 5 %
- ☐ 2 - 4 %
- ☐ 4 - 6 %

☐ 5 - 7 %

Sual: Mioqlobin zülalı ümumi zülalların neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Sarkoplazma zülalları hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 10 - 17 %-ni
 - ☐ 20 - 27 %-ni
 - ☐ 60 - 65 %-ni
 - ☒ 32 - 37 %-ni
 - ☐ 30 - 35 %-ni
-

Sual: Əzələ lifinin hansı zülalları tamdəyərli olmayan zülallardır? (Çəki: 1)

- ☐ miofibrilyar
 - ☒ sarkolemma
 - ☐ sarkoplazma
 - ☐ nüvə
 - ☐ kollagen
-

Sual: Ətin tərkibində olan tamdəyərli zülallar əzələ toxumasının hansı hissəsində yerləşir? (Çəki: 1)

- ☐ sarkoplazmada
 - ☐ sarkolemmada
 - ☐ əzələnin nüvəsində
 - ☒ əzələ liflərində
 - ☐ osteoblastlarda
-

Sual: Ət zülalının tərkibində azlıq təşkil edən əvəzedilməz amin turşularını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ lizin, metionin və triptofan
 - ☐ lizin, leysin və fenilalanin
 - ☒ triptofan, lizin və metionin
 - ☐ metionin, izoleysin və triptofan
 - ☐ izoleysin, lizin və valin
-

Sual: Hansı ferment əzələ toxumasının daxilində mövcuddur? (Çəki: 1)

- ☒ amidaza
- ☐ qlükoamilaza
- ☐ pullulanaza
- ☐ inulaza

☐ hidrogeneza

Sual: Aşağıdakı variantların hansında əzələtoxumasının fermenti göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ transferaza
- ☐ qlükoamilaza
- ☐ pullulanaza
- ☐ inulaza
- ☐ hidrogeneza

BÖLMƏ: 1003

Ad	1003
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Sümüyün tərkibində olan qeyri-üzvi maddələrin əsasını hansı maddələrin duzları təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ kalsium, alüminium, sink, kalium, natrium və dəmir duzları
- ☐ kalium, nikel, kalsium, dəmir, maqnezium və dəmir duzları
- ☐ natrium, kobalt, dəmir, alüminium, maqnezium və yod duzları
- ☐ maqnezium, natrium, sink, kalium, kalsium və brom duzları
- ☒ kalsium, maqnezium, natrium, kalium, dəmir və xlor duzları

Sual: Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 5,5%
- ☐ 3,5%
- ☐ 2,5%
- ☒ 9,5%
- ☐ 8,5%

Sual: Aşağıdakı hansı sırada əzələlərin azotsuz ekstraktiv maddələrinə maddələri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ qlökogen, amidaza, qlükoza və inozit
- ☐ inozit, oksireduktaza, kreatin və qlükoza
- ☐ maltoza, mioqlobin, kreatin və qlükogen
- ☒ qlükogen, maltoza, qlükoza və inozit
- ☐ qlükoza, tiamin, karnozin və maltoza

Sual: Miofibrilyar zülallar hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 75 %

- ☐ 60 %
 - ☒ 65 %
 - ☐ 50 %
 - ☐ 55 %
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada miofibrilyar zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ miozin, elastin, aktomiozin, mioalbumin
 - ☐ tropomiozin, miozin, mioqlobin, kollagen
 - ☐ aktomiozin, mioqlobin, retukulin
 - ☒ aktin, miozin, tropomiozin, aktomiozin
 - ☐ miozin, aktomiozin, mioqlobin, mioalbumin
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada sarkoplazma zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ mioqlobin, aktin, retukulin, mozin
 - ☐ mioqlobin, miogen, aktomiozin, miozin
 - ☐ X-qlobulin, tropomiozin, mioqlobin, miozin
 - ☐ miogen, miozin, mioalbumin, aktomiozin
 - ☒ mioalbumin, miogen, mioqlobin, X-qlobulin
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada nüvə zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ turş zülal, qalığ zülal, RNT, aktin
 - ☒ nukleoproteidlər, DNT, turş zülal, qalığ zülal
 - ☐ qalığ zülal, mioqlobin, retikulin, aktomiozin
 - ☐ DNT, nukleoproteidlər, mioqlobin, turş zülal
 - ☐ aktomiozin, DNT, turş zülal, nukleoproteidlər
-

Sual: Heyvan əzələ toxumasında fosfatidlərin və xolesterinin faizlə miqdarını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 0,1-0,3 və 0,002 %
 - ☐ 0,2-0,4 və 0,004 %
 - ☐ 0,3-0,5 və 0,005 %
 - ☒ 0,5-0,8 və 0,006 %
 - ☐ 0,6-0,9 və 0,006 %
-

Sual: Aşağıdakı fermentlərdən hansı əzələ toxumasında rast gəlinir? (Çəki: 1)

- ☒ peptidaza, katalaza
 - ☐ qlükoamilaza, inulaza
 - ☐ amidaza, hidrogeneza
 - ☐ inulaza, pullulanaza
 - ☐ qlükoamilaza, transferaza
-

Sual: Göstərilənlərdən hansı əzələ toxumasının fermentidir? (Çəki: 1)

- ☒ oksidoreduktaza
- ☐ qlükoamilaza
- ☐ pullulanaza
- ☐ hidrogeneza
- ☐ inulaza

BÖLMƏ: 1101

Ad	1101
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Orqanizmin daxili mühitinin əsasını təşkil edən toxumanı göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ piy toxuması
- ☐ yağ toxuması
- ☐ sinir toxuması
- ☒ birləşdirici toxuma
- ☐ əzələ toxuması

Sual: Birləşdirici toxumanın hüceyrə elementləri neçə tipdə olur? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Birləşdirici toxumanın kimyəvi tərkibi hansı maddələrin miqdarından asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ elastik və mioalbumin zülallarının miqdarından
- ☐ kollagen və miozin zülallarının miqdarından
- ☒ kollagen və elastin liflərinin miqdarından
- ☐ ossemukoid və aktomiozin zülallarının miqdarından
- ☐ retikulin və kollagen zülallarının miqdarından

Sual: Heyvan kökəldikcə və yaşlaşdıqca dərialtı və quyruq toxumasında hansı maddələrin miqdarı artır və azalır? (Çəki: 1)

- ☐ doymuş, doymamış yağlar artır və üzvi maddələr azalır
- ☒ yağ, kül artır və su, zülal azalır
- ☐ yağ, zülal artır və kül, su azalır
- ☐ kül, su artır və yağ, zülal azalır
- ☐ su, zülal artır və kül, yağ azalır

Sual: Yağın orqanizm tərəfindən mənimsənilmə səviyyəsi onun hansı fiziki-kimyəvi xassələrindən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ donma dərəcəsindən
 - ☒ ərimə temperaturundan
 - ☐ yod ədədindən
 - ☐ turşuluq ədədindən
 - ☐ sabunlaşma ədədindən
-

Sual: Hansı yağ orqanizm tərəfindən daha yaxşı mənimsənilir? (Çəki: 1)

- ☒ ərimə dərəcəsi aşağı olan
 - ☐ donma temperaturu aşağı olan
 - ☐ yod ədədi aşağı olan
 - ☐ sabunlaşma ədədi yüksək olan
 - ☐ turşuluq ədədi yüksək olan
-

Sual: Heyvanat yağının digər yağlardan fərqli cəhətini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ tərkibi mürəkkəb molekullu sadə efir yağlarından ibarət olmasına görə
 - ☐ tərkibi yüksək molekullu sadə yağ turşularının mürəkkəb efirlərindən ibarət olmasına görə
 - ☐ tərkibi doymamış yağ turşuları ilə daha zəngin olmasına görə
 - ☒ tərkibi doymuş yağ turşuları ilə daha zəngin olmasına görə
 - ☐ tərkibi sadə molekullu doymamış yağ turşuları ilə daha zəngin olmasına görə
-

BÖLMƏ: 1102

Ad	1102
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kollagendən fərqli olaraq elastin molekulunda hansı amin turşuları azlıq təşkil edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ lizin, qlütamin, asparqin, fenilalanin, metionin, leysin və tirozin
 - ☐ hissidin, lizin, qlütamin, tirozin, qlisin, sistein və izoleysin
 - ☒ arginin, oksiprolin, serin, hissidin, lizin, qlütamin və arparqin
 - ☐ oksiprolin, arginin, serin, tirozin, valin, lizin, treonin və qlütamin
 - ☐ serin, hissidin, lizin, qlisin, leysin, tirozin və valin
-

Sual: Kollagendən fərqli olaraq elastin molekulunda hansı amin turşuları çoxluq təşkil edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ lizin, hissidin, arginin və treonin

- ☒ qlisin, leysin, tirozin və valin
 - ☐ leysin, tirozin, prolin və alanin
 - ☐ tirozin, qlisin, sistin və izoleysin
 - ☐ leysin, tirozin, fenilalanin və metionin
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada blast hüceyrələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ eritroblast, metablast, osteoblast
 - ☒ fibroblast, eritroblast, osteoblast
 - ☐ osteoblast, ortoblast, fibroblast
 - ☐ fibroblast, mezoblast, fibrosit
 - ☐ osteosit, eritrosit, osteoblast
-

Sual: Birləşdirici toxuma hansı maddələrdən təşkil olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ hüceyrə elementlərindən və iri nüvəli sarkolemmadan
 - ☐ hüceyrəarası maddədən və çoxnüvəli protoplazmadan
 - ☐ hüceyrə membranından və çoxqatlı hüceyrə qılıfından
 - ☐ hüceyrə orqonoidlərindən və hüceyrədaxili maddələrdən
 - ☒ hüceyrə elementlərindən və hüceyrəarası maddədən
-

Sual: Yağ toxumasını da əzələ toxumasından fərqli olaraq hansı maddənin miqdarı xeyli miqdarda azlıq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ sterinlər
 - ☐ qlikolipidlər
 - ☒ fosfolipidlər
 - ☐ karotinoidlər
 - ☐ qliseridlər
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yağın fiziki-kimyəvi xassələri düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ ərimə, donma dərəcəsi, şəffaflığı, rəngi, dadı, turşuluq ədədi
 - ☐ turşuluq ədədi, rəngi, iyi, yod ədədi, ərimə, donma dərəcəsi
 - ☐ yod ədədi, sabunlaşma ədədi, Polenski ədədi, turşuluq ədədi
 - ☐ donma dərəcəsi, Polenski ədədi, şəffaflığı, dadı, yod ədədi
 - ☒ ərimə, donma dərəcəsi, yod ədədi, turşuluq ədədi, sabunlaşma ədədi
-

Sual: Daxili yağ toxumasında quyruq və dərialtı yağ toxumalarına nisbətən hansı maddələrin miqdarı çox və azdır? (Çəki: 1)

- ☐ karbohidrat çox, kül isə azdır
 - ☐ kül çox, zülal isə azdır
 - ☒ yağ çox, su isə azdır
 - ☐ su az, yağ isə çoxdur
 - ☐ zülal çox, yağ isə azdır
-

Ad	1103
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ fibrilyar quruluşa malik olub, duz, turşu və qələvi məhlullarında həll olmur, lakin suda qaynatdıqda jeleyəbənzər kütlə əmələ gətirir
- ☐ fibrilyar təbiətlidir, üzvi həlledicilərdə həll olmur, lakin suda qaynatdıqda yapışqan əmələ gətirmir
- ☐ fibrilyar quruluşludur, soyuq və isti suda həll olmur, lakin suda qaynatdıqda yapışqan əmələ gətirir
- ☒ fibrilyar quruluşlu deyil, şaxələnir, sarılaşaraq enli- ilgəkli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azdır
- ☐ fibrilyar zülaldır, şaxələnir, sarılaşaraq enli- şaxəli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azdır

Sual: Aşağıdakı hansı sırada qoyun yağının orqanizm tərəfindən mənimsənilmə səviyyəsi düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 70- 90%
- ☐ 65- 85%
- ☒ 89- 93%
- ☐ 96,4- 97, 5%
- ☐ 80- 95%

Sual: Aşağıdakı hansı sırada mal yağının orqanizm tərəfindən mənimsənilmə səviyyəsi düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 96,4- 97,5%
- ☒ 92,4- 95,2%
- ☐ 89- 93%
- ☐ 75- 95%
- ☐ 90- 96%

Sual: Quyuq yağ toxumasının daxili yağ toxumasından yüksək qidalılıq dəyərinə malik olmasının səbəbini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ çünki yüksək molekulalı ali yağ turşularının və spirtlərin efirlərindən ibarətdir
- ☐ çünki yüksək molekulalı yağ turşularının mürəkkəb efirlərindən ibarətdir
- ☐ çünki sadə molekulalı doymuş yağ turşularından ibarətdir
- ☒ çünki sadə molekulalı doymamış yağ turşularından ibarətdir
- ☐ çünki mürəkkəb molekulalı doymuş yağ turşularından ibarətdir

Sual: Elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətlərini göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ fibrilyar quruluşa malik olub, duz, turşu və qələvi məhlullarında həll olmur, lakin suda qaynatdıqda jeleyəbənzər kütlə əmələ gətirir
- ☐ fibrilyar təbiətlidir, üzvi həlledicilərdə həll olmur, lakin suda qaynatdıqda yapışqan əmələ gətirir
- ☐ fibrilyar quruluşludur, soyuq və isti suda həll olmur, lakin suda qaynatdıqda yapışqan əmələ gətirir
- ☒ fibrilyar quruluşlu deyil, şaxələnir, sarıların enli-ilkəli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azalır
- ☐ fibrilyar zülaldır, şaxələnir, sarıların enli-ilkəli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azalır

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada kəsilmə heyvanların skelet və əzələlərinin funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır, orqanizmə forma verir, orqanizmi xarici amillərdən qoruyur və bədən temperaturunu tənzimləyir
- ☐ bədən dayaqını təşkil edir, xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir
- ☐ bədən temperaturunu sabit saxlayır, maddələr mübadiləsində iştirak edir və hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
- ☒ orqanizmə forma verir, bədən dayaqını təşkil edir, hərəkət və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir
- ☐ orqanizmi xarici mühit amillərindən qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

Sual: Kəsilmə heyvanların skeleti neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 6

Sual: Kəsilmə heyvanların skeleti əsasən hansı hissələrdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ gövdə, ətraflar və əzələlərdən
- ☒ sümük, qığırdaq və bağlardan
- ☐ sümük, gövdə və ətraflardan
- ☐ qığırdaq, sümük və kəllədən
- ☐ gövdə, sümük və ön ətraflardan

Sual: Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Onurğa sütunu neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 5
 - ☐ 4
 - ☐ 6
-

Sual: Qaramalda boyun fəqərələrinin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 8
 - ☐ 113
 - ☒ 7
 - ☐ 9
 - ☐ 11
-

Sual: Hərləndirici fəqərələrin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 7
 - ☐ 9
-

Sual: Qaramalda və qoyunda bel fəqərələrin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☒ 6
 - ☐ 7
 - ☐ 8
-

Sual: Oma sümüyünü əmələ gətirən fəqərələrin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☒ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 7
-

Sual: Heyvan orqanizminin neçə faizdən çoxunu əzələlər təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 30%- dən
 - ☐ 60%- dən
 - ☐ 65%- dən
 - ☒ 50%- dən
 - ☐ 55%- dən
-

Sual: Heyvanın bədən əzələlərini təşkil edən əzələlərin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 6
 - ☐ 5
 - ☒ 4
 - ☐ 3
-

Sual: Qarın nahiyyəsinə daxil olan əzələləri göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ çeynəmə, bel, bud və sağrı əzələləri
 - ☒ xarici çəp, köndələn və düz əzələlər
 - ☐ köndələn, çeynəmə və sağrı əzələləri
 - ☐ düz, köndələn və arxa-bud qrupu əzələləri
 - ☐ sağrı, bel, çeynəmə və köndələn əzələləri
-

Sual: Kəsilən heyvanların skeleti neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☒ 3
-

Sual: Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☒ 3
 - ☐ 6
-

Sual: Onurğa sütunu neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 6
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☒ 5
-

Sual: Qaramalda boyun fəqərələrinin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 8
- ☐ 13

- ☒ 7
☐ 9
☐ 11

Sual: Aşağıdakı hansı sırada kəsilən heyvanların skelet və əzələlərinin funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır, orqanizmə forma verir, orqanizmi xarici amillərdən qoruyur və bədən temperaturunu tənzimləyir
☐ bədənə dayağını təşkil edir, xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır və qoruyucu funksiyaları yerinə yetirir
☐ bədən temperaturunu sabit saxlayır, maddələr mübadiləsində iştirak edir və hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
☒ orqanizmə forma verir, bədənə dayağını təşkil edir və qoruyucu funksiyaları yerinə yetirir
☐ orqanizmi xarici mühit amillərindən qoruyur, bədən temperaturunu saxlayır və qoruyucu funksiyaları yerinə yetirir

BÖLMƏ: 1202

Ad	1202
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Arxa ətraf əzələlərinə daxil olan əzələləri göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ bel, döş, çeynəmə və başın əzələləri
☐ xarici çəp, köndələn, bud və sağrı əzələləri
☒ sağrı, arxa-bud və bel-qaçma qrupu əzələləri
☐ arxa-bud, bel və baş-boyun əzələləri
☐ köndələn, çeynəmə, bel və arxa-bud qrupu əzələləri

Sual: Gövdə əzələlərinə aid olan əzələləri göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ onurğa sütunu, döş qəfəsi və qarın nahiyyəsi əzələləri
☐ bel, döş, boyun və onurğa sütunu əzələləri
☐ döş qəfəsi, qarın, boyun və ətraf əzələləri
☐ bel, döş, çeynəmə və başın əzələləri
☐ qarın, bel, boyun və döş qəfəsi əzələləri

Sual: Uzun quyruqlu qoyunlarda fəqərələrin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 16- 21
☐ 20- 23
☐ 17- 21
☐ 12- 17

● 18- 24

Sual: Donuzlarda quyruq fəqərələrin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☐ 16- 21
 - ☒ 20- 23
 - ☐ 17- 21
 - ☐ 12- 17
 - ☐ 18- 24
-

Sual: Qaramalda quyruq fəqərələrin sayını göstərin. (Çəki: 1)

- ☒ 16- 21
 - ☐ 20- 23
 - ☐ 17- 21
 - ☐ 12- 17
 - ☐ 18- 24
-

Sual: Qaramalda və qoyunlarda neçə cüt qabırğalar vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 8
 - ☐ 10
 - ☒ 13
 - ☐ 18
 - ☐ 14
-

Sual: Hansı qabırğalar yalançı qabırğalar adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ döş sümüyünə çatmayan
 - ☐ döş sümüyünə müstəqil birləşən
 - ☐ döş sümüyünə bağ vasitəsilə birləşən
 - ☐ döş sümüyünə çıxıntı ilə birləşən
 - ☐ döş sümüyünə əzələ lifləri ilə birləşən
-

Sual: Hansı qabırğalar həqiqi qabırğalar adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ döş sümüyünə fəqərələr vasitəsilə birləşən
 - ☒ döş sümüyünə müstəqil birləşən
 - ☐ döş sümüyünə bağ vasitəsilə birləşən
 - ☐ döş sümüyünə çıxıntı ilə birləşən
 - ☐ döş sümüyünə əzələ lifləri ilə birləşən
-

Sual: Birinci və ikinci boyun fəqərəsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ 1-ci atlant, 2-ci axis
 - ☐ 1-ci bazu, 2-ci mil
 - ☐ 1-ci dirsək, 2-ci axis
 - ☐ 1-ci mil, 2-ci bazu
 - ☐ 1-ci axis, 2-ci atlant
-

Sual: Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ bel və quyruq
 - ☒ oma və quyruq
 - ☐ döş və oma
 - ☐ bel və quyruq
 - ☐ boyun və oma
-

Sual: Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ boyun, döş və bel
 - ☐ oma, boyun və bel
 - ☐ büzdüm, bel və oma
 - ☐ döş, gövdə və bel
 - ☐ bel, döş və büzdüm
-

Sual: Hansı sümüklər gövdə sümüklərinə aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ onurğa sütunu, qabırğa və döş sümüyü
 - ☐ boyun, döş və bel sümüyü
 - ☐ döş, onurğa və oma sümüyü
 - ☐ qabırğa, döş sümüyü və oma fəqərələri
 - ☐ döş sümüyü, kürek və körpücük sümüyü
-

Sual: Heyvan orqanizminin əsasını təşkil edən skelet öz növbəsində hansı sümüklərdən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ onurğa, döş və boyun
 - ☐ döş, boyun və ön ətraflar
 - ☒ gövdə, baş və ətraf
 - ☐ baş, boyun və onurğa sütunu
 - ☐ döş fəqərələri, qabırğalar və aşağı ətraflar
-

Sual: Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ boyun, döş və bel
 - ☐ oma, boyun və bel
 - ☐ büzdüm, bel və oma
 - ☐ döş, gövdə və bel
 - ☐ bel, döş və büzdüm
-

Sual: Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ bel və quyruq
 - ☒ oma və quyruq
 - ☐ döş və oma
 - ☐ bel və quyruq
 - ☐ boyun və oma
-

Sual: Kollagendən fərqli olaraq elastin molekulunda hansı amin turşuları azlıq təşkil edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ lizin, qlütamin, aspargin, fenilalanin, metionin, leysin və tirozin
- ☐ histidin, lizin, qlütamin, sistein və izoleysin
- ☒ arginin, oksiprolin, serin, histidin, lizin, qlütamin və aspargin
- ☐ oksiprolin, arginin, serin, tirozin, valin, lizin, treonin və qlütamin
- ☐ serin, histidin, lizin, qlisin, leysin, tirozin və valin

BÖLMƏ: 1203

Ad	1203
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Bükücü fəqərələrin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 9

Sual: Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☐ 6
- ☒ 3

Sual: Qaramalda döş fəqərələrinin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 12
- ☒ 13
- ☐ 14
- ☐ 18
- ☐ 19

Sual: Qoyunlarda döş fəqərələrinin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 12
 - ☒ 13
 - ☐ 15
 - ☐ 18
 - ☐ 19
-

Sual: Həqiqi qabırğaların yalançı qabırğalardan fərqli əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ ön uclarının çıxıntılı və dairəvi olması ilə
 - ☒ ön uclarının enli və üfüqvari olması ilə
 - ☐ ön uclarının qalın və qövsvari olması ilə
 - ☐ ön uclarının ensiz və şaquli olması ilə
 - ☐ ön uclarının incə və ulduzvari olması ilə
-

Sual: Bel fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ arxa çıxıntıları zəif inkişaf etmiş, yan tərəfdən çox basıq, köndələn çıxıntıları çox uzun və arxaya doğru daha çox uzanmışdır
 - ☒ arxa çıxıntıları qısa, yan tərəfdən çox basıq, köndələn çıxıntıları nisbətən qısa və arxaya doğru uzanmışdır
 - ☐ arxa çıxıntıları uzun, yan tərəfdən az basıq, köndələn çıxıntıları nisbətən uzun və arxaya doğru uzanmışdır
 - ☐ arxa çıxıntıları qövsvari, yan tərəfdən çox yastı, köndələn çıxıntıları nisbətən qısa və arxaya doğru çox uzanmasıdır
 - ☐ arxa çıxıntıları üfüqvari, yan tərəfdən çox qabarıq, köndələn çıxıntıları nisbətən uzun və arxaya doğru az uzanmasıdır
-

Sual: Quyuq fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ ön fəqərələrdə çıxıntıların və qövsün güclü inkişaf etməsilə, arxa fəqərələr isə natamam itməsilə
 - ☐ ön fəqərələrdə çıxıntılar qısa və yan tərəfdən basıq olmasilə, arxa fəqərələr isə yaxşı inkişaf etməsilə
 - ☐ ön fəqərələrdə çıxıntılar uzun və yan tərəfdən çox basıq olmasilə, arxa fəqərələr isə deformasiya olmasilə
 - ☐ ön fəqərələrdə çıxıntılar nisbətən uzun və yan tərəfdən az basıq, arxa fəqərədən tam itməsilə
 - ☒ ön fəqərələrdə çıxıntıların və qövsün zəif inkişaf etməsilə, arxa fəqərələr tam itməsilə
-

BÖLMƏ: 1301

Ad	1301
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada heyvanların daxili orqanlarının adları düzgün olaraq göstərilmiş və bu orqanlar başqa cür necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ beyin, böyrək, bud, bel və ət- iç məhsulları
- ☒ ürək, qaraciyər, dil, böyrək, beyin və ət- subməhsulları
- ☐ qaraciyər, ürək, boyun, bel, böyrək və ət- süd məhsulları

- ☐ dil, böyrək, bud, bel, qaraciyər və hissə verilmiş ət məhsulları
☐ böyrək, dil, kürək, boyun, beyin və ət- subməhsulları
-

Sual: Dilin yüksək qidalılıq dəyəri onun tərkibində olan hansı maddələrin miqdarından asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ zülal və karbohidratların
☐ yağ və vitaminlərin
☒ zülal və yağların
☐ yağ və mineral maddələrin
☐ zülal və vitaminlərin
-

Sual: Qaramal və qoyunlarda mədə neçə kameralıdır? (Çəki: 1)

- ☐ birkameralıdır
☒ çoxkameralıdır
☐ üçkameralıdır
☐ dördkameralıdır
☐ altıkameralıdır
-

Sual: Donuzlarda mədə neçə kameradan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ ikikameralıdır
☐ çoxkameralıdır
☒ birkameralıdır
☐ dördkameralıdır
☐ altıkameralıdır
-

Sual: Qaramalın çoxkameralı mədəsi öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
☐ 3
☒ 4
☐ 6
☐ 7
-

BÖLMƏ: 1302

Ad	1302
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada 100 q qaramal ciyərinin enerjivermə qabiliyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 100 k/kal və 455 k/coul

- ☐ 96 k/kal və ya 401,9 k/coul
 - ☐ 175 k/kal və ya 725 k/coul
 - ☒ 105 k/kal və ya 439,5 k/coul
 - ☐ 109 k/kal və ya 456,3 k/coul
-

Sual: Hemosiderin maddəsi hansı ev heyvanlarının qaraciyərində çoxluq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ inək
 - ☒ qoyun
 - ☐ donuz
 - ☐ camış
 - ☐ dovşan
-

Sual: Hansı zülal qaraciyərin əsas zülalı hesab olunur? (Çəki: 1)

- ☐ aktin
 - ☐ miozin
 - ☐ miogen
 - ☐ mioalbumin
 - ☒ albumin
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada 100 q qaramal üreynin enerjivermə qabiliyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 96 k/kal və yaxud 401,9 k/coul
 - ☐ 100 k/kal və yaxud 410,0 k/coul
 - ☐ 50 k/kal və yaxud 380 k/coul
 - ☐ 175 k/kal və yaxud 525 k/coul
 - ☐ 120 k/kal və yaxud 425 k/coul
-

BÖLMƏ: 1303

Ad	1303
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada 100 q qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 185 k/kal və 735 k/coul
 - ☐ 180 k/kal və 730 k/coul
 - ☐ 175 k/kal və 725 k/coul
 - ☒ 173 k/kal və 724,2 k/coul
 - ☐ 208 k/kal və 870,7 k/coul
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada qaramalın ürəyinin tərkibində olan zülal və yağın faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 16,2% və 4%
- ☐ 15,5% və 3,8%
- ☐ 16,5% və 3,9%
- ☐ 16,8% və 4,0%
- ☒ 16% və 3,5%

Sual: Nə üçün liber kolbasası və paştet istehsalında qaraciyərdən daha geniş istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ çünki qaraciyər bişirildikdə özünə karbohidratları yaxşı çəkə bilir
- ☐ çünki qaraciyər bişirildikdə özünə zülalları daha yaxşı çəkə bilir
- ☒ çünki qaraciyər bişirildikdə özünə yağı çəkə bilir
- ☐ çünki qaraciyər bişirildikdə özündə suyu çox yaxşı saxlayır
- ☐ çünki qaraciyər bişirildikdə özünə vitaminləri yaxşı çəkə bilir

BÖLMƏ: 1401

Ad	1401
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Quşların skeletini əmələ gətirən sümüklər formasına görə hansı sümüklərə ayrılır? (Çəki: 1)

- ☐ lövhəşəkilli, bel, oma, quyruq
- ☐ lülə, konusşəkilli, uzunsov, qısa
- ☐ qısa, ulduzşəkilli, lövhəşəkilli, uzun
- ☐ lövhəşəkilli, qısa, bazu, said
- ☒ uzun, lövhəşəkilli, qısa, lülə

Sual: Hansı quşların sümüklərinin içərisində ilik olmur? (Çəki: 1)

- ☒ cavan quşların
- ☐ yumurtlayan
- ☐ yaşlı quşların
- ☐ uçuşan quşların
- ☐ cins quşların

Sual: Quşun skeleti neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4

- ☐ 6
☐ 5
-

Sual: Quşlarda ön ətraflar neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 6
☐ 7
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada quş cəmdəyində yağ toxumasının miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 25- 30%
☒ 30- 40%
☐ 15- 35%
☐ 10- 40%
☐ 35- 45%
-

Sual: Quruda yaşayan quşlarda yağ toxuması bədən boşluğunun hansı hissəsində toplanmışdır? (Çəki: 1)

- ☐ piy toxumasında
☒ qarın boşluğunda
☐ daxili orqanlarının əzələləri arasında
☐ yumurta borusunda
☐ dərialtı piy təbəqəsində
-

BÖLMƏ: 1402

Ad	1402
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Suda üzən quşlarda yağ toxuması bədən boşluğunun hansı hissəsində toplanmışdır? (Çəki: 1)

- ☐ daxili orqanlarının əzələləri arasında
☐ yumurta borusunda
☐ qarın boşluğunda
☒ piy toxumasında
☐ dərialtı piy təbəqəsində
-

Sual: Əzələləri qırmızı olan hansı maddələrin miqdarı azlıq və hansı maddələrin miqdarı isə çoxluq təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ C vitamini azlıq və zülallar, ekstraktlı maddələr, yağlar, xolin turşusu çoxluq
 - ☐) fosfotidlər azlıq və yağ, zülallar, karbohidratlar, B12 vitaminləri isə çoxluq
 - ☐ yağlar azlıq və zülallar, ekstraktlı maddələr, fosfotidlər, PP vitaminləri isə çoxluq
 - ☐ ekstraktlı maddələr azlıq, zülallar, yağlar, fosfotidlər, B6 vitaminləri isə çoxluq təşkil edir
 - ☒ zülallar azlıq və yağ, xolesterin, fosfotidlər, C vitamini isə çoxluq
-

Sual: Hansı quşlarda döş əzələləri tünd qəhvəyi rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☐ ördək və qazda
 - ☐ qaz və toyuqda
 - ☒ durna və qartalda
 - ☐ toyuq və hinduşkada
 - ☐ hinduşka və ördəkdə
-

Sual: Hansı quşların döş əzələlərinin rəngi ağ rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☒ toyuq və hinduşkanın
 - ☐ hinduşka və qazın
 - ☐ toyuq və ördəyin
 - ☐ göyərçin və sərçənin
 - ☐ qartal və turacın
-

Sual: Quşlarda dal ətraflar neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Döş tili hansı quşlarda yaxşı inkişaf etmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ ördək
 - ☒ qartal
 - ☐ qaz
 - ☐ toyuq
 - ☐ hinduşka
-

Sual: Quşlarda boyun fəqərələrinin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☒ 14
 - ☐ 16
 - ☐ 17
 - ☐ 18
 - ☐ 20
-

Sual: Quşun onurğa skeleti neçə hissədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 6

BÖLMƏ: 1403

Ad	1403
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Döş tili hansı quşlarda zəif inkişaf etmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ ördək
- ☐ göyərçin
- ☐ sərçə
- ☐ qaranquş
- ☐ qartal

Sual: Quşlarda hansı əzələlər daha yaxşı inkişaf etmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ qabırğaarası əzələlər
- ☐ boyun əzələləri
- ☐ qanad əzələləri
- ☐ quyruq əzələləri
- ☒ döş əzələləri

Sual: Hansı quşların döş əzələləri qırmızı rəngdə olur? (Çəki: 1)

- ☐ göyərçin və qarğada
 - ☒ ördək və qazda
 - ☐ ördək və toyuqda
 - ☐ qaz və hinduşkada
 - ☐ qartal və turacda
-

Sual: Quş əzələlərinin rəngi hansı amillərdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ əzələ tərkibində albumin və mioqlobin zülallarının miqdarının daha çox olmasından və quşun yaşından
- ☐ əzələ tərkibində olan yağların aşağı temperaturda əriməsindən, quşun döş tilinin zəif inkişaf etməsindən
- ☐ əzələ tərkibində olan ekstraktlı maddələrin miqdarından, quşun döş tilinin daha yaxşı inkişaf etməsindən
- ☒ əzələ tərkibində olan hemoprotein miqdarından, quşun növündən və yaşından
- ☐ əzələ tərkibində olan zülalların miqdarından, quşun yaşından və köklük dərəcəsindən

Sual: Quşlarda birləşdirici toxumanın miqdar faizini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ 5- 20%
- ☐ 6- 10%
- ☐ 8- 12%
- ☐ 10- 15%
- ☒ 6- 7%

BÖLMƏ: 1501

Ad	1501
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yumurtanın morfoloji əlamətlərini xarakterizə edən göstəricilər düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ qabığının qalınlığı, şəffaflığı, zədələnməsi, çirklənməsi və quruluşu
- ☒ kütləsi, forması, rəngi, qabığın üst səthi və quruluşu
- ☐ forması, rəngi, böyüklüyü, qabığının qalınlığı və tərkibi
- ☐ qabığın üst səthi, çirklənməsi, şəffaflığı, möhkəmliyi və tərkibi
- ☐ quruluşu, böyüklüyü, forması, şəffaflığı və çirklənməsi

Sual: Aşağıdakı hansı sırada toyuq və qaz yumurtasının kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 60- 85 q və 175- 205 q
- ☐ 50- 80 q və 170- 210 q
- ☐ 80- 100 q və 180- 200 q
- ☒ 40- 75 q və 160- 200 q
- ☐ 30- 75 q və 75- 100 q

Sual: Aşağıdakı hansı sırada ördək və hinduşka yumurtasının kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 40- 75 q və 160- 200 q
 - ☐ 30- 75 q və 75- 100 q
 - ☐ 80- 100 q və 180- 200 q
 - ☐ 50- 80 q və 170- 190 q
 - ☒ 75- 100 q və 80- 100 q
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yumurta tərkibində olan zülalların adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ ovomisin, vitellin, ovomukoid
 - ☒ ovalbumin, ovomukoid, ovomusin
 - ☐ ovalbumin, vitellin, ovomusin
 - ☐ ovomukoid, livetin, ovomusin
 - ☐ lesitin, ovalbumin, ovomukoid
-

Sual: Aşağıdakı hansı sırada yumurta sarısının tərkibində olan zülalların adları düzgün olaraq göstərilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ livetin, ovomusin
 - ☐ ovoalbumin, vitellin
 - ☒ vitellin, livetin
 - ☐ ovomukoid, vitellin
 - ☐ ovomusin, vitellin
-

Sual: Yumurta sarısında fizioloji cəhətdən qiymətli olan maddəni göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ ovomusin
 - ☐ livetin
 - ☐ vitellin
 - ☒ lesitin
 - ☐ lizosim
-

Sual: Qızılbalıqkimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ bədənə girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağzı aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələrin arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
 - ☐ bel üzgəci iki tərəfdən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikansız olur, ağzı kiçik olub eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişcikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır
 - ☐ ağzı bədənə ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənə hər iki tərəfdən qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
 - ☒ bədənə yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda- sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı çılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısadır
 - ☐ bədənə nazik və uzunsovdur, üzəri iri- sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzmə qovuğu xırdadır, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
-

Ad	1502
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Quş yumurtasının orta kütləsi hansı amillərdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ quşların köklüyündən, böyüklüyündən və yaşından
- ☐ quşların böyüklüyündən, qabığının qalınlığından və cinsindən
- ☒ quşların cinsindən, yaşından və yemlənməsindən
- ☐ quşların yaşından, qabığının qalınlığından və yumurtanın böyüklüyündən
- ☐ quşların yemlənməsindən, yumurtanın böyüklüyündən və qabığının qalınlığından

Sual: Yumurta ağında neçə tip zülallar vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 7

Sual: Yumurta zülalı neçə təbəqə qatından əmələ gəlmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5

Sual: Balıqların fiziki xassələrini xarakterizə edən göstəricilərini qeyd edin? (Çəki: 1)

- ☒ balığın sıxlığı, həcmi, kütləsi, istilik tutumu
- ☐ balığın yaşayış tərz, davranışı, sıxlığı, həcmi, balıqların ovlanması və kürüvermə qabiliyyəti
- ☐ balığın kütləsi, sıxlığı, davranışı, həyat tərz, istilik və işıq keçirmə qabiliyyəti
- ☐ balığın istilik və temperatur keçirmə qabiliyyəti
- ☐ balığın kütləsi, həcmi, çoxalması, ovlanması, kürüleməsi və istilik keçirmə qabiliyyəti

Sual: Siyənəklər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ bel üzgəci iki hissədən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikanlı formada əmələ gəlmişdir, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişcikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır

- ☐ bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədən nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişcikləri nazik və qısadır, iki bel üzgəci vardır
- ☒ ağzı bədən ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədən hər iki tərəfdə qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
- ☐ başının ucu uzun, ağzı bədən ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, bədən hər iki tərəfdən iri sikloid pulcuqla örtülü olur, qəlsəmələrin arxa tərəfində qara rəngli xal vardır
- ☐ bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağzı aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətinin rəngi ağdır, qəlsəmələrin arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır

Sual: Xalaza təbəqəsi ümumi yumurta zülalının neçə % -ni təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 3,6% -ni
- ☒ 2,7% -ni
- ☐ 7,2% -ni
- ☐ 6,8% -ni
- ☐ 5,7% -ni

BÖLMƏ: 1503

Ad	1503
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Çəkikimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ bədəni nazik və uzunsovdur, üzəri iri-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısadır
- ☐ bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, baş çılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
- ☐ bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağzı aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələri arxa tərəfdən tünd rəngli pulcuqla əhatə olunmuşdur
- ☐ ağzı bədən ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcində uzunsov pulcuq olur, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu yoxdur, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə uzundur
- ☒ ağzı önə doğru çıxır, dişləri yoxdur, aşağı udlaq qövsələri böyük olub oraş şəklindədir, udlaq dişləri inkişaf etmiş, kəllənin altında buynuzşəkilli cisim vardır, bədəni sikloid pulcuqları ilə örtülü olur, ağzın kənarında 2-cüt bığlar olur

Sual: Xalaza təbəqəsi harada yerləşir və ümumi zülalın neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ yumurta sarısının üst təbəqəsində və 2,7%
 - ☐ yumurta ağının mərkəzində və 16,8%
 - ☐ yumurta sarısının mərkəzində və 57,2%
 - ☐ yumurta ağının üst təbəqəsində və 23,0%
 - ☐ yumurta sarısı ilə yumurta ağının arasında və 4,8%
-

Sual: Nərəkimilər fəsiləsinə aid olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzunluğunu 3-sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə 1-cüt bıqları yerləşir
- ☒ başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzunluğunu 5-sıra sümük lövhələr və ağzının yanında isə 2-cüt bıqları vardır
- ☐ başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzunluğunu 4-sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə 1-cüt bıqları vardır
- ☐ başının ucu uzunsov, sivri, ağzı bədən ucunda yerləşir, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, qarnı yandan basıqdır və ağzın yanında isə 2-cüt bıqcıq vardır
- ☐ başının ucu uzunsov sivri, bədəni uzunsov, öndən bir qədər yastılaşmış və üzəri iri sikloid pulcuqla örtülü olur, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir və ağzın yanında 2-cüt bıqcıqları vardır