

1107y_Az_Q2017_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1107y Yeyinti xammalının əmtəəşünaslığı və anatomiyası

1 Hansı sırada nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 2-15 2. 20-27 3. 15-25 4. 10-21 5. 1-10

- 5
 2
 3
 4
 1

2 Nüvəni xaricdən əhatə edən membranı göstərin. 1.üç qat 2.iki qat 3.bir qat 4.dörd qat 5.membran yoxdur

- 5
 3
 2
 1
 4

3 Hansı bitki toxumalarının əsasını sellüloza təşkil edir? 1.törədici toxumanın 2.ötürücü toxumanın 3.sorucu toxumanın 4.dayaq toxumasının 5.ehtiyat toxumasının

- 1,3
 1,2
 3,4
 1,5
 yalnız 4

4 Bitki hüceyrələrinin tərkibində olan polisaxaridləri göstərin. 1.Riboza, nişasta 2.Sellüloza, dezoksiriboza 3.Nişasta, sellüloza 4.Monosaxaridlər, disaxaridlər 5.Monoza, riboza

- 1,5
 yalnız 3
 2,5
 1,4
 2,4

5 Su sitoplazmada hansı formada olur? 1.Dispersiya və emulsiya 2.Sərbəst və hisratasiya 3.Sərbəst və birləşmə 4.Birləşmə və immobil 5.Duru və qatı

- 2
 5
 4
 3
 1

6 Aşağıdakılardan hansıları bitki hüceyrəsinin əsas struktur elementlərinə aiddir? 1. Mitoxondri 2.Sitoplazma 3.Hüceyrə qılafı 4.Plastidlər, ribosom 5.Nüvə

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

- 1,4
 4,5

7 Hansı sırada birhüceyrəli orqanizmləri təşkil edən hüceyrələrin formaları düzgün göstərilmişdir? 1.kürə, ellips 2.düz və bəzən qatlanmış 3.kürə, çoxbucaqlı 4. sapşəkili 5.çöpvari, silindvari

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

8 Qeyd olunanlardan hansı səhv hesab edilmir?

- Xromatin yığımları metafaza nüvələrində təsadüf edilir
 Maserasiya hüceyrələrin bir-biri ilə birləşməsidir
 Meyvələrin yetişməsi süni maserasiyaya bariz nümunədir
 Dayaq toxumasının əsasını sellüloza təşkil edir
 Qlütelinlər və prolaminlər mürəkkəb zülallar hesab edilir

9 Aşağıdakı fikirlərdən hansı maserasiyaya aid edilmir?

- Maserasiya üç qrupa bölünür
 Maserasiya təbii və süni olur
 Süni maserasiyaya misal olaraq kartofun suda qaynadılmasını göstərmək olar
 Hüceyrələrin bir-birindən ayrılmasında maserasiyadan istifadə edilir
 Təbii maserasiyaya misal olaraq meyvələrin yetişməsini göstərmək olar

10 Səhv olmayan variantı göstərin.

- Maserasiya təbii və süni olur
 İkinci sellülozal qılaf daha nazik olması ilə fərqlənir
 İlk sellülozal qılaf davamsız və məsəməsiz olması ilə fərqlənir
 Nüvədə minimum beş, maksimum isə on beş nüvəcik yerləşir
 Prozenxim tipli hüceyrələrin eni ilə uzunluğu bərabərdir

11 Səhv fikri müəyyən edin.

- Hüceyrələrin bir-birindən ayrılması üçün maserasiya üsulu istifadə edilir
 Bitki hüceyrələri quruluş xüsusiyyətlərinə görə üç qrupa bölünür
 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin maksimal sayı 10 -dur
 Maserasiya iki qrupa bölünür
 Kartofun suda qaynadılması təbii maserasiyaya bariz nümunədir

12 Verilmiş ifadələrdən hansı düzgündür?

- Hüceyrə qılafının əsasını mineral maddələr və vitaminlər təşkil edir
 Sitoplazmanın tərkibində olan zülallar dörd qrupa bölünür
 Nişasta və sellüloza bitki hüceyrələrində rast gəlinən polisaxaridlərdir
 Sitoplazma daxilindəki yağların üç qrupu mövcuddur
 Lipoproteidlər və xromoproteidlər mürəkkəb zülallar hesab edilmir

13 Hansı ifadə düzgün deyil?

- Hüceyrə qılafı hüceyrəyə möhkəmlik verir

- Sitoplazmanın daxilində olan zülalların iki qrupu mövcuddur
- Bütün metabolizm prosesləri hüceyrənin protoplazma hissəsində baş verir
- Bihüceyrəli bitki orqanizmi kürə, ellips, düz və bəzən qatlanmış çöpvari formada olan hüceyrələrdən ibarət olur
- Nüvədə 10-20 nüvəcik yerləşir

14 Nüvədə olan nüvəciklərin minimal sayını göstərin.

- 7
- 4
- 3
- 1
- 5

15 Bitki hüceyrələrinin tərkibində hansı növ polisaxaridlər vardır?

- nişasta, riboza
- sellüloza, riboza
- mannoza, riboza
- nişasta, sellüloza
- riboza, dezoksiriboza

16 Sitoplazma daxilində olan yağlar neçə qrupa bölünür?

- 2
- 5
- 6
- 3
- 4

17 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayını göstərin.

- 1-10
- 15-25
- 20-27
- 3-15
- 11-20

18 Nüvə xaricdən neçə qat membranla əhatə olunmuşdur?

- üç qat
- iki qat
- bir qat
- dörd qat
- membransızdır

19 Aşağıda göstərilən bitki toxumalarının hansının əsasını sellüloza təşkil edir?

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

20 Bitki hüceyrələrində rast gəlinən polisaxaridləri göstərin.

- sellüloza, dezoksiriboza
- riboza, nişasta
- mannoza, riboza
- monosaxaridlər, disaxaridlər
- nişasta, sellüloza

21 Aşağıdakı hansı sırada mürəkkəb zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

- lipoproteidlər və xromoproteidlər
- xromoproteidlər və albuminlər
- nukleoproteidlər və qlöbulinlər
- lipoproteidlər və qlütelinlər
- proteidlər və proteinlər

22 Aşağıdakı hansı sırada sadə zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

- qlütelinlər və prolaminlər
- qlöbulinlər və lipoproteidlər
- albuminlər və xromoproteidlər
- qlütelinlər və lipoproteidlər
- albuminlər və nukleoproteidlər

23 Sitoplazmanın tərkibində olan zülallar neçə qrupa bölünür?

- 6
- 2
- 5
- 4
- 3

24 Sitoplazmanın tərkibində su hansı formada olur?

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

25 Hüceyrə qılafını təşkil edən əsas maddələri göstərin.

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

26 Hüceyrə qılafının funksiyasını göstərin.

- hüceyrədə maddələr mübadiləsi
- hüceyrədə özlülük
- hüceyrədə keçiricilik
- hüceyrədə məsəməlilik
- hüceyrədə möhkəmlilik

27 Hüceyrədə gedən bütün maddələr mübadiləsi prosesləri hüceyrənin hansı hissəsində baş verir?

- qılfda
- protoplazmada
- nüvədə
- ribosomlarda
- mitoxondridə

28 Süni maserasiya prosesi nə deməkdir və buna misal olaraq hansı prosesi göstərmək olar?

- təbii yolla baş verir və meyvələrin yetişməsi
- təbii mühit amillərinin hüceyrəarası maddəyə təsiri və meyvələrin yığılması
- hüceyrəarası maddə, buxar, su təsir etməklə hüceyrələrin bir- birindən ayrılması və kartofun suda qaynadılması
- kimyəvi maddələrin hüceyrəarası maddəyə təsiri və kələmin suda qaynadılması
- süni yolla baş verir və kartofun qızardılması

29 Təbii maserasiya hansı yolla əmələ gəlir və buna misal olaraq hansı prosesi göstərmək olar?

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

30 Maserasiya neçə qrupa bölünür?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

31 Hüceyrələrin bir-birindən ayrılması üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

- mikrobioloji
- fiziki- kimyəvi
- kimyəvi
- maserasiya
- fiziki

32 Bitki hüceyrələri quruluş xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

33 Aşağıdakı hansı sırada parenxim hüceyrələrinin formaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- silindrik, dartılmış, dəyirmi və düzbucaqlı
- 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

34 Bitki hüceyrələri morfoloji cəhətdən neçə tipə bölünür?

- 3
 2
 6
 5
 4

35 Bihüceyrəli bitki orqanizmini təşkil edən hüceyrələr hansı formada olur?

- kvadrat, çoxbucaqlı, silindrvary, kubvay, rombşəkilli
 kürə, ellips, düz və bəzən qatlanmış çöpvari
 qatlanmış çöpvari, çoxbucaqlı, sapşəkilli, kürə
 ellips, düz çöpvari, sapşəkilli, lentşəkilli, kubvay
 kürə, altıbucaqlı, kvadratşəkilli, yumurtavay

36 Hüceyrənin həyat fəaliyyəti prosesində nüvəciklərin əhəmiyyətini göstərin. 1.ribonukleotidlərin formalaşmasında, zülalların biosintezində, nüvə şirəsinin əmələ gəlməsində və nüvə ilə nüvə membranı arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində 2.zülalların biosintezində, mitoz prosesində, nukleotidlərin formalaşmasında və nüvə membranı ilə nüvə şirəsi arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində 3.nəqliyyat və ribosom RNT-nin sintezində, amitoz prosesində, xromosomların əmələ gəlməsində və sitoplazma ilə plazmalemma arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində 4.nukleotidlərin formalaşmasında, amitoz bölünmədə, xromosomların əmələ gəlməsində və xromatin yığımlarının formalaşmasında 5.nəqliyyat və ribosom RNT-nin sintezində, zülalların biosintezində, mitoz prosesində, nüvənin və sitoplazmanın qarşılıqlı əlaqəsində iştirak etməsində

- 1, 2
 3, 4
 yalnız 5
 2, 3
 3, 5

37 Nüvə membranının rolunu göstərin. 1.sitoplazma və sitoplazmatik membran arasında seçicilik 2.nüvə şirəsində nüvə membranı ilə nüvə arasında keçiricilik 3.nüvə ilə sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nəzarət 4.hüceyrə şirəsində sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nizamlaşdırma 5.nüvə ilə nüvə şirəsi arasında ötürücülük

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

38 Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentdən ibarətdir? 1.nüvəcikdən, nüvə membranından, RNT, ATF və nüvə şirəsindən 2.nüvə membranından, nüvə şirəsindən, xromatin yığımindan və nüvəcikdən 3.nüvə şirəsindən, nüvəcikdən, qranuladan və nüvə 4.xromatin yığımindan, RNT və DNT-dən, qranuladan və nüvəcikdən 5.xromatin yığımindan, xromatindən, xromosomlardan və nüvə matrisindən

- 4
 5
 1
 2
 3

39 Aşağıdakılardan hansıları sadə zülallara aiddir? 1.albuminlər, nukleoproteidlər 2.qlobulinlər, xromoproteidlər 3.albuminlər,xromoproteidlər 4.qlütelinlər, likoproteidlər 5.qlüteidlər, prolaminlər

- yalnız 5

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

40 Sitoplazmada birləşmiş su hansı formada olur? 1.Kation və anion 2.Sərbəst və kristal 3.Kristal və donmuş 4.Hidratasion və birləşmiş 5. Hidratasion və immobil

- 5
- 1
- 3
- 2
- 4

41 Hansı sırada hüceyrə qılafını təşkil edən maddələr göstərilmişdir? 1.Sellüloza 2.Yağlar 3.Pektin maddələri 4.Boya maddələri 5.Vitaminlər

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

42 Cavan hüceyrəni təşkil edən orqanoidləri göstərin. 1.Sitoplazma, ribosomlar 2.Nüvə, sitoplazma, mitoxondri 3.Mitoxondri, mikrosom 4.Plastidlər, mikrosom 5.Endoplazmatik şəbəkə, zülallar

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

43 Yaşıl rəngli xlorofill turşuların iştirakı ilə parçalandıqda Mg ayrılmaqla tünd-qonur rəngli hansı maddə alınır?

- qlükoza
- enin
- feofitin
- idein
- betanidin

44 Yaşıl rəngli boya maddəsi necə adlanır?

- piridoksin
- xlorofil
- karotin
- tanin
- katexin

45 Meyvə-tərəvəzlərin yaşıl rəngi onların tərkibindəki hansı piqmentdən asılı olur?

- fitonsiddən
- xlorofildən
- antosiandan
- flavonoiddən
- karotinoiddən

46 Meyvə-tərəvəzləri qırmızı-bənövşəyi rəngə boyanmağa səbəb olan antosianlardan qara üzümdə rast gələri hansıdır?

- betanin
- idein
- enin
- kersinin
- ksantin

47 α və β formalı xlorofil hansı bioloji prosesdə mühüm rol oynayır?

- tənəffüsdə
- metabolizmdə
- fotosintezdə
- aerob nəfəsləmədə
- anaerob nəfəsləmədə

48 Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentlərdən təşkil olunmuşdur?

- nüvə membranından, nüvə şirəsindən, xromatin yığımindan və nüvəcikdən
- qranuladan, nüvədən, nüvəcikdən və xromosomların yığımindan
- xromosomlardan, qranuladan, xromatindən və nüvədən
- xromatindən, nüvədən, nüvə şirəsindən və nüvəcikdən
- nüvə şirəsindən, nüvəcikdən, xromosomdan, ATF və RNT-dən

49 Təkhüceyrəli orqanizmlər üçün xarakterik olan əlamətləri göstərin.

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

50 Parenxim hüceyrələri üçün xarakterik olan formaları göstərin.

- silindrik, dartılmış, sapşəkilli
- sapşəkilli, dairəvi, silindrik
- ellips, çoxbucaqlı, sapşəkilli
- kubvari, ellips, silindrik
- dartılmış, düzbucaqlı, kubvari

51 Bitki hüceyrələrinin forması hansı amillərdən asılıdır?

- hüceyrənin yerinə yetirdiyi funksiyadan və membranından
- hüceyrənin qılafından və membranından
- hüceyrənin yerləşdiyi yerdən və yerinə yetirdiyi funksiyadan
- hüceyrənin sitoplazmasından və nüvəsindən
- hüceyrələrin yerləşdiyi yerdən və sitoplazmasından

52 Hansı hüceyrələrin eni ilə uzunluğu bərabərdir?

- parenxim
- epidermis
- meristem
- prozenxim

periderma

53 Hansı hüceyrələrin uzunluğu enindən dəfələrlə artıqdır?

- epidermis
 meristem
 parenxim
 prozenxim
 periderma

54 Maserasiya nədir?

- hüceyrədən membranın ayrılması
 hüceyrədən qılafın ayrılması
 hüceyrələrin bir-biri ilə birləşməsi
 hüceyrələrin bir-birindən ayrılması
 hüceyrədən sitoplazmanın ayrılması

55 Hansı variantda cavan hüceyrələri təşkil edən orqanoidlərin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- plastidlər, plazmolemma, membran, mikrosom və nüvə şirəsi
 endoplazmatik şəbəkə, membran, plazmolemma və sərbəst su
 sitoplazma, nüvə, mitoxondri, plastidlər və mikrosom
 sitoplazma, ribosomlar, mitoxondri və hüceyrə qılafı
 membran, nüvə, proteidlər, sitoplazma və birləşmiş su

56 Bitki hüceyrələrinin əsas struktur elementləri

- plazmolemma, ribosomlar və plastidlərdir
 hüceyrə qılafı, sitoplazma və nüvədir
 ribosomlar, plastidlər və qılafdır
 plastidlər, mitoxondri və plazmolemmadır
 endoplazmatik şəbəkə, proteidlər və hüceyrə qılafıdır

57 Aşağıdakı hansı sırada plazmatik membranın yerləşməsi və funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

58 Sitoplazmanın əsas xüsusiyyəti nədən ibarətdir və bu xüsusiyyətə hansı vaxt malik olur?

- yüksək şəffaflığa malik olması və yalnız hüceyrə mitoz bölünəndə
 yüksək özlülüyə malik olması və yalnız hüceyrə bölünəndə
 zülalla daha zəngin olması bə hüceyrə sintez olunduqda
 müəyyən struktura malik olması və yalnız hüceyrə canlı olduqda
 karbohidratla zəngin olması bə hüceyrə sintez olunduqda

59 Sitoplazmanın tərkibində olan sərbəst suyun rolu nədir?

- yağ və yağabənzər maddələr üçün həlledici olub, müdafiə rolunu oynayır
 yalnız üzvi maddələr üçün həlledici olub, keçiricilik rolunu oynayır
 qeyri-üzvi maddələr üçün həlledici olub, dispersiya mühiti rolunu oynayır

- yalnız yağabənzər maddələr üçün həlledici olub, qoruyucu rolunu oynayır
- üzvi və qeyri-üzvi maddələr üçün həlledici olub, tənzimləyici rolunu oynayır

60 Sitoplazmanın tərkibində birləşmə halında olan su hansı şəkildə olur?

- ion və kation
- hidrasiya və immobil
- hidrasiya və sərbəst
- kation və anion
- immobil və birləşmə

61 Plazmolemma nədir?

- sitoplazmanın qılafı əhatə olunan xarici qatıdır
- sitoplazmanın möhtəviyyatını əhatə edən qoruyucu qatıdır
- nüvə membranını əhatə edən daxili qatıdır
- nüvənin əsas orqanoidi olub, xarici qatıdır
- nüvə şirəsini əhatə edən örtücü qatıdır

62 Tonoplast nədir?

- vakuolu əhatə edən daxili qatıdır
- nüvə şirəsini əhatə edən örtücü qatıdır
- nüvə membranını əhatə edən daxili qatıdır
- sitoplazmanın qılafı əhatə olunan xarici qatıdır
- sitoplazmanı yarıya bölən ayırıcı qatıdır

63 Nüvə morfoloji cəhətdən hansı komponentlərdən ibarətdir?

- xromatin yığılı, xromatin, xromosomlar və nüvə matriksi
- nüvə şirəsi, nüvəcik, qranula və nüvə matriksi
- nüvə membranı, nüvə şirəsi, xromatin yığılı və nüvəcik
- nüvəcik, nüvə matriksi, nüvə şirəsi, RNT və ATF
- xromatin yığılı, RNT, DNT, qranula və nüvəcik

64 Aşağıdakı hansı sırada nüvə membranının rolu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

65 Aşağıdakı hansı sırada hüceyrənin həyat fəaliyyəti prosesində nüvəciklərin əhəmiyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir?

- nəqliyyat və ribosom RNT-nin sintezində, zülalların biosintezində, mitoz prosesində, nüvə və sitoplazma arasındakı qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində
- nəqliyyat və ribosom RNT-in sintezində, amitoz prosesində, xromosomların əmələ gəlməsində və sitoplazma və plazmolemma arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində
- zülalların biosintezində, mitoz prosesində, nukleotidlərin formalaşmasında və nüvə şirəsi ilə nüvə membranı arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində
- ribonukleotidlərin formalaşmasında, zülalların biosintezində, nüvə şirəsinin əmələ gəlməsində və nüvə ilə nüvə membranı arasında qarşılıqlı əlaqədə iştirak etməsində
- nukleotidlərin formalaşmasında, amitoz bölümündə, xromosomların əmələ gəlməsində və xromatin yığılılarının formalaşmasında

66 Bitki hüceyrələrinin heyvan hüceyrələrindən fərqli cəhətlərini göstərin. 1.vakuollar, qlikogen, plastidlər, steridlər 2. nişasta, steridlər, qlikogen, plastidlər 3.sellüloza, saxaroza, fosfoproteidlər, nişasta 4.qlükoproteidlər, vakuollar, nişasta, qlikogen 5.plastidlər, vakuollar, nişasta, sellüloza

- 1, 2
 3, 5
 3, 4
 1, 3
 yalnız 5

67 Hüceyrədə lizosomların yürinə yetirdiyi vəzifələri göstərin. 1.hüceyrəyə daxil olan maddələri tənzimləmək, hüceyrə daxilində yad maddələrin paylanması təmin etmək və toplanmış yad maddələri kənarlaşdırmaq 2.hüceyrəyə daxil olan üzvi maddələrin keçiriciliyini təmin etmək və hüceyrədaxili toplanmış yad maddələri kənarlaşdırmaq 3.hüceyrəyə daxil olan və yaxud yad maddələrin hüceyrədaxili parçalanmasını, dəyişməsinə təmin etmək və çöküntü maddələri kənarlaşdırmaq 4.hüceyrəyə daxil olan yad maddələrin hüceyrədaxili parçalanmasını təmin etmək və toplanmış kənar və yad maddələri kənarlaşdırmaq 5.hüceyrəyə daxil olan üzvi və toksiki maddələrin keçiriciliyini təmin etmək və hüceyrə daxilində toplanmış kənar maddələri kənarlaşdırmaq

- 1
 4
 2
 5
 3

68 Heyvan hüceyrə qılafinin bitki hüceyrə qılafindan fərqli cəhətlərini göstərin. 1.karbohidrat – lipid quruluşlu plazmatik membranın olması 2.zülal – lipid quruluşlu nüvə membranının olması 3.zülal – lipid quruluşlu plazmatik membranın olması 4.karbohidrat – lipid quruluşlu sitoplazmatik membranın olması 5.zülal – lipid quruluşlu endoplazmatik şəbəkənin olması

- 1
 4
 5
 3
 2

69 Aşağıdakı hansı sırada bitki hüceyrələrinin heyvan hüceyrələrindən fərqli cəhətləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

- plastidlər, vakuollar, nişasta, sellüloza
 vakuollar, qlikogen, plastidlər, steridlər
 nişasta, steridlər, qlikogen, plastidlər
 sellüloza, saxaroza, fosfoproteidlər, nişasta
 qlükoproteidlər, vakuollar, nişasta, qlikogen

70 Aşağıdakı hansı sırada hüceyrədə lizosomların yerinə yetirdiyi vəzifələr düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

71 Hüceyrədə lizosomlar hansı hüceyrə orqanoidlərin hesabına əmələ gəlir?

- endoplazmatik şəbəkə, Holci aparatı
- endoplazmatik şəbəkə, kirpiklər
- sentrosom, qamcılar
- ribosomlar, mitoxondiri
- nüvə, Holci aparatı

72 Aşağıdakı hansı sırada Holci aparatın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

73 Hamar endoplazmatik şəbəkə hansı funksiyaları daşıyır?

- karbohidratları, lipidləri və ATF-i sintez etmək
- zülalları modifikasiyası, zülalları sintezi və RNT və DNT-ni sintez etmək
- karbohidratları, zülalları modifikasiyası və ATF-i sintez etmək
- lipidləri, zülalları və DNT-ni sintez etmək
- zülalları, yağları, lipidləri və RNT-ni sintez etmək

74 Dənəvər endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

75 Hüceyrədə quruluş və funksiyasına görə endoplazmatik şəbəkə neçə formada olur?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

76 Aşağıdakı hansı sırada heyvan hüceyrə qılıfının bitki hüceyrə qılıfından fərqli cəhəti düzgün olaraq göstərilmişdir?

- karbohidrat-lipid quruluşlu plazmatik membranın olması
- zülal-lipid quruluşlu endoplazmatik şəbəkənin olması
- karbohidrat-lipid quruluşlu sitoplazmatik membranın olması
- zülal-lipid quruluşlu plazmatik membranın olması
- zülal-lipid quruluşlu nüvə membranının olması

77 Heyvan hüceyrələrinin orta çəki qiymətini göstərin.

$10^{-8} \text{ q} - 10^2 \text{ q}$

$10^{-12} \text{ q} - 10^5 \text{ q}$

-

$$10^2 \text{ q} - 10^3 \text{ q}$$

$$10^4 \text{ q} - 10^5 \text{ q}$$

$$10^{-11} \text{ q} - 10^7 \text{ q}$$

78 Hansı hüceyrələr parenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

79 Hansı hüceyrələr prozenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

80 Göstərilən variantlardan hansı səhvdir?

- Dənəvər endoplazmatik şəbəkə 3 komponentdən təşkil edilmişdir
- Ribosomlar və mitoxondriyə hüceyrənin xüsusi orqanoidləri hesab edilir
- Kirpiklər və qamçılar hüceyrənin xüsusi orqanoidləri hesab edilir
- Hüceyrədə lizosomlar endoplazmatik şəbəkə və Holci aparatının hesabına əmələ gəlir
- Parenxim tipli hüceyrələr eni ilə uzunluğu bərabər olan hüceyrələrdir

81 Lizosomlar hansı hüceyrə orqanoidlərinin hesabına yaranır? 1.nüvə, Holci aparatı 2.endoplazmatik şəbəkə, Holci aparatı 3.ribosomlar, mitoxondri 4.sentrosom, qamçılar 5.endoplazmatik şəbəkə, kirpiklər

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

82 Nüvə şirəsinin xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin. 1.yarımsəffaf, struktursuz, müxtəlif cinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən keçiricilik qabiliyyətinə malikdir 2.homogen, yarımşəffaf, struktursuz, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən canlı sistemə malikdir 3.struktursuz, şəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən seçicilik qabiliyyəti yüksəkdir 4.homogen, struktursuz, yarımşəffaf kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən bir qədər tünd rəngdədir 5.heterogen, yarımşəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən yüksək özlüklü malikdir

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

83 Tonoplastın funksiyasını göstərin. 1.hüceyrə şirəsində sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinin nizamlanması 2.nüvə şirəsində nüvə ilə sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nəzarət 3.sitoplazma və

nüvə arasında seçicilik 4.nüvə şirəsi ilə nüvə membranı arasında keçiricilik 5.nüvə ilə nüvə şirəsi arasında ötürücülük

- 1, 5
 3, 4
 2, 3
 yalnız 1
 3, 5

84 İlkin sellülozal qılaflın fərqləndirici əlamətlərini göstərin. 1.üç qatlı, nazik və ikinci qılaflın olması 2.mikrofibrilyar quruluşlu, davamlı və məsaməli olması 3.məsaməsiz, qalın və davamlı olması 4.məsaməli, qalın və bircinsli qılaflın olması 5.qalın, üç qatlı və fibrillərin olması

- 5
 1
 2
 4
 3

85 İkinci sellülozal qılaflın əsas fərqləndirici əlamətlərini göstərin. 1.mikrofibrilyar quruluşlu, qalın və üç qatlı olması 2.iki qatlı, məsaməsiz və davamlı olması 3.məsaməli, çox qatlı və davamsız olması 4.çoxqatlı, məsaməli və boruşəkilli olması 5.məsaməsiz, təkqatlı və fibrillərin olması

- 2
 5
 1
 3
 4

86 Təkhüceyrəli orqanizmlərə xarakterik olan əlamətləri göstərin. 1.Mürəkkəb quruluşlu və bütün proseslər çoxhüceyrə daxilində baş verir 2.Sadə quruluşlu və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir 3.İri hüceyrəli və bütün proseslər bir hüceyrə daxilində baş verir 4.Birhüceyrəli və bütün proseslər nüvə daxilində baş verir 5.Çoxbucaqlı olub, bütün proseslər membranda baş verir

- 1, 5
 3, 5
 yalnız 2
 2, 4
 4, 5

87 Sklereidlər haqqında hansı fikir səhv hesab edilir?

- Astroklereidlər ulduzşəkilli formada olur
 Trixosklereidlərin divarı daha qalın olur
 Osteosklereidlər formaca boruşəkilli sümüyü xatırladır
 Paxlaların toxumlarında makrosklereidlərə daha çox rast gəlinir
 Trixosklereidlər budaqlanan formada olur

88 Qeyd olunanlardan hansı düz deyil?

- Bütün metabolizm prosesləri hüceyrə nüvəsinin daxilində baş verir
 Sitoplamada olan su dispersiya mühiti rolunu oynayır
 Plazmatik membran hüceyrə möhtəviyyəti ilə onu əhatə edən mühit arasında əlaqəni təmin edir
 Qeyri-hüceyrəli orqanizmlərdə bütün proseslər daxilində çoxlu miqdarda nüvə olan çox iri hüceyrələrdə baş verir
 Nüvə nüvə membranı, nüvə şirəsi, xromatin yığılımı və nüvəcikdən təşkil olunmuşdur

89 Hansı sklereidlər həmişəyaşıl bitkilərin yarpaqlarında üstünlük təşkil edir?

- makrosklereidlər
- astrosklereidlər
- trixosklereidlər
- idioblastlar
- osteosklereidlər

90 Qeyd olunan hansı variantda budaqlanan, nazik divara malik sklereidlər verilmişdir?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- makrosklereidlər
- astrosklereidlər

91 Bir çox ikiləpəlilərin yarpaqlarında və toxum qabığında yerləşən sklereidlər hansılardır?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- astrosklereidlər
- makrosklereidlər

92 Paxlalıların toxumlarında daha çox rast gəlinən sklereidləri göstərin.

- osteosklereidlər
- braxisklereidlər
- astrosklereidlər
- makrosklereidlər
- trixosklereidlər

93 Hansı sklereidlər uzadılmış çöpşəkilli hüceyrələrdir?

- makrosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- astrosklereidlər
- osteosklereidlər

94 Aşağıdakı variantların hansında formaca parenxim hüceyrələrini xatırladan sklereidlər göstərilmişdir?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- makrosklereidlər
- astrosklereidlər

95 Hansı sklereidlər formaca boruşəkilli sümüyə bənzəyir?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- astrosklereidlər
- makrosklereidlər

96 Hansı sklereidlər ulduzşəkili olur?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- astrosklereidlər
- makrosklereidlər

97 Hansı sklereidlər bitkinin qabıq hissəsində geniş şəkildə yayılmışdır?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
- astrosklereidlər
- braxisklereidlər
- makrosklereidlər

98 Sklereidlərin neçə tipi mövcuddur?

- 7
- 4
- 3
- 2
- 5

99 Verilənlərdən hansı düzgün deyil?

- Sitoplazmanın tərkibində su sərbəst və birləşmiş halda olur
- Təkhüceyrəli orqanizmlərdə bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir
- Təkhüceyrəli orqanizmlər sadə quruluşa malikdir
- Tonoplast hüceyrə şirəsində sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinin nizamlayır
- Təkhüceyrəli orqanizmlərdə bütün proseslər bir neçə hüceyrə daxilində gedir

100 Aşağıdakı ifadələrdən hansı düzdür?

- Nüvə şirəsi sitoplazmaya nisbətən bir qədər açıq rəngdədir
- İkinci sellülozal qılaf daha nazikdir
- İlk sellülozal qılaf davamlı və məsaməlidir
- Xromatin yığımları anafaza nüvələrində təsadüf edilir
- Xloroplastlarda üzvi maddələrdən qeyri-üzvi maddələr sintez olunur

101 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

- Bitki hüceyrələrinin əsas struktur elementləri hüceyrə qılafı, sitoplazma və nüvədir
- Qrup halında olan ribosomlar polisomlar adlanır
- Sitoplazmanın qılafı əhatə olunan xarici qatı plazmolemma adlanır
- Xromatin yığımları telofaza nüvələrində təsadüf edilir
- Nüvə şirəsi sitoplazmaya nisbətən bir qədər tünd rəngdədir

102 Verilmiş amin turşularından hansı elastin molekulunda daha çox rast gəlinir?

- serin
- leysin
- arginin
- aspargin
- lizin

103 Aşağıdakı amin turşularından hansı elastin molekulunda daha az təsadüf olunur?

- qlisin
- tirozin
- leysin
- valin
- arginin

104 Aşağıdakı hansı sırada xloroplastların əsas funksiyaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- ribosomları, zülalları, üzvi maddələri və bəzi yağları sintez etmək
- zülalları, karbohidratları, üzvi turşuları və yağları sintez etmək
- qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddələr, zülallar, lipidlər və bəzi vitaminləri 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

105 Xromatin yığımları hansı nüvələrdə təsadüf edilir və hansı formada olur?

- metafaza nüvələrində, düyünlər, sapşəkilli, bəzən ovalvari formada
- telofaza nüvələrində, düyünlər, dənələr, yığımlar, bəzən şaxələnmiş formada
- anafaza nüvələrində, düyünlər, çöpşəkilli, bəzən budaqlanmış formada
- interfaza nüvələrində, dənələr, yığımlar, bəzən sapabənzər törəmələr formasında
- anafaza nüvələrində, düyünlər, sapşəkilli, çöpşəkilli, bəzən armudvari formada

106 Aşağıdakı hansı sırada nüvə şirəsinin xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

- yarımsəffaf, struktursuz, müxtəlif cinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən keçiricilik qabiliyyətinə malikdir
- heterogen, yarımsəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən yüksək özlülüyə malikdir
- homogen, struktursuz, yarımmayə kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən bir qədər tünd rəngdədir
- struktursuz, şəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən seçicilik qabiliyyətinə yüksəkdir
- homogen, yarımsəffaf, struktursuz, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən canlı sistemə malikdir

107 Aşağıdakı hansı sırada tonoplastın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

108 İkinci sellülozal qılaf hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

- məsaməli, çoxqatlı və davamlı olması ilə
- 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

109 İlk sellülozal qılaf hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

- qalın, üçqatlı və fibrillərin olması ilə
- 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

110 Yüksək deformasiyalı toxumaların divarı hansı qıladan təşkil olunmuşdur?

- birincili və üçqatlı
- birincili və ikincili
- nazik və qalın
- üçqatlı və dördqatlı
- məsaməli və məsaməsiz

111 Aşağıdakı hansı sırada çoxhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

- mürəkkəb quruluşlu olub, hüceyrələri bir- birindən qıllafla ayrılmaqla bərabər hüceyrəarası maddəyə birləşmişdir
- sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə baş verir
- təkhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir
- birhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər daxilində çoxlu nüvə olan hüceyrələrdə baş verir
- çoxhüceyrəli olub və bütün proseslər yalnız nüvəsi olmayan iri hüceyrələrdə baş verir

112 Aşağıdakı hansı sırada qeyri-hüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

- çoxhüceyrəli olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir
- təkhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə 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
- sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir

113 Aşağıdakı hansı sırada təkhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

- birhüceyrəli olub və bütün proseslər yalnız çox iri hüceyrələrdə baş verir
- çoxhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə baş verir
- 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

114 Aşağıdakılardan hansılar xüsusi orqanoidlərə aiddir? 1.mikroqovucuqlar, qamçılar, lizosomlar, mitoxondrilər 2.tonofibrillər, qamçılar, neyrofibrillər, lizosomlar, sentrosom 3.neyrofibrillər, qamçılar, kirpiklər, sentrosomlar, lizosomlar 4.kirpiklər, qamçılar, neyrofibrillər, tonofibrillər, mikroqovucuqlar 5.qamçılar, ribosomlar, lizosomlar, miroxondrilər, sentrosom

- 2
- 4
- 5
- 1
- 3

115 Nüvəciyin fərqli xüsusiyyətini göstərin. 1.daha yüksək homogen xassə 2. daha yüksək keçiricilik 3.daha yüksək özlülük 4.daha yüksək qatılıq 5.daha yüksək şəffaf özlülük

- 4
- 5
- 3
- 1

116 Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatdan ibarətdir? 1. 4; 2. 2; 3. 3; 4. 5; 5. 6

- 4
- 2

- 1
 3
 5

117 Aşağıdakılardan hansılar ümumi orqanoidlərə aiddir? 1.lizosomlar, mitoxondrilər, mikroqovucuqlar, neyrofibrillər, Holci aparatı, ribosomlar 2.mitoxondrilər, lizosomlar, qamçılar, tonofibrillər, Holci aparatı, sentrosom 3.endoplazmatik şəbəkə, ribosomlar, mitoxondrilər, lizosomlar, Holci aparatı, sentrosom 4.ribosomlar, mitoxondrilər, kirpiklər, qamçılar, lizosomlar, sentrosom 5.Holci aparatı, lizosomlar, neyrofibrillər, kirpiklər, endoplazmatik şəbəkə, sentrosom

- 2
 1
 3
 5
 4

118 Heyvan hüceyrələrini təşkil edən komponentlərin sayını göstərin. 1. 2; 2. 3; 3. 4; 4. 5; 5. 6

- 3
 1
 5
 4
 2

119 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayı maksimum nə qədər ola bilər?

- 10
 4
 6
 8
 2

120 Nüvəcik hansı xüsusiyyətinə görə nüvədən fərqlənir?

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

121 Mitoxondrinin əsas funksiyası:

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

122 Mitoxondrilər neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
 2
 3
 4
 6

123 Aşağıdakı hansı sırada mitoxondrilərin hüceyrədə sayı düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

124 Ribosomlarda hansı üzvi maddələr sintez olunur?

- zülallar
- fermentlər
- lipidlər
- karbohidratlar
- yağlar

125 Qrup halında olan ribosomlar necə adlanır?

- mezosomlar
- monosomlar
- heterosomlar
- oliqosomlar
- polisomlar

126 Ribosomlar sitoplazmada hansı halda rast gəlinir?

- qrup, spiralvari və cüt birləşmiş halda
- tək- tək, cüt birləşmiş və ya dənəvərləşmiş halda
- sərbəst, tək- tək və ya səpələnmiş halda
- cüt birləşmiş, tək- tək və ya telşəkili halda
- sərbəst, tək- tək və ya qrup halında

127 Hamar endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

128 Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatlı quruluşa malikdir?

- 5
- 4
- 6
- 3
- 2

129 Hüceyrənin xüsusi orqanoidlərini göstərin.

- qamçılar, ribosomlar, lizosomlar, mitoxondirlər, sentrosom
- mikroqovucuqlar, qamçılar, lizosomlar, mitoxondirlər
- tonofibrillər, qamçılar, neyrofibrillər, lizosomlar, sentrosom
- neyrofibrillər, qamçılar, kirpiklər, sentrosomlar, lizosomlar
- kirpiklər, qamçılar, neyrofibrillər, tonofibrillər, mikroqovucuqlar

130 Hüceyrənin ümumi orqanoidlərini göstərin.

- Holci aparatı, lizosomlar, neyrofibrillər, kirpiklər, mitoxondrilər
- lizosomlar, mitoxondrilər, mikroqovucuqlar, neyrofibrillər, Holci aparatı, ribosomlar
- mitoxondrilər, lizosomlar, qamçılar, tonofibrillər, Holci aparatı, sentrosom
- endoplazmatik şəbəkə, ribosomlar, mitoxondrilər, lizosomlar, Holci aparatı, sentrosom
- ribosomlar, mitoxondrilər, kirpiklər, qamçılar, lizosomlar, sentrosom

131 Heyvan hüceyrələri neçə komponentdən ibarətdir?

- 3
- 2
- 5
- 6
- 4

132 Hüceyrə orqanoidləri nədir və hüceyrənin hansı proseslərində 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 bölünməsinə iştirak edir
- müəyyən funksiya yerinə yetirən, kolloid quruluşlu, sabit olmayan sitoplazmatik strukturdur və hüceyrədə nüvənin əmələ gəlməsində iştirak edir
- spesifik quruluşlu, dəyişkən funksiyaya malik, qismən sabit olan sitoplazmatik struktur və hüceyrənin mitoz bölünməsinə iştirak edir
- müxtəlif funksiya yerinə yetirən, şəffaf quruluşlu, daimi dəyişkən sitoplazmatik strukturdur və zülalların denaturatlaşmasında iştirak edir

133 Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə hansı proseslər baş verir?

- zülalların sintezi, zülalların modifikasiyası, zülalların qlükozalaşması və hüceyrənin müxtəlif şəbəkəsinə daşınması
- ribonukleotidlərin 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 ribonukleotidlərin formalaşması

134 Aşağıdakı hansı sırada mitoxondrinin xarici membranının əsas xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

135 Aşağıdakı hansı sırada mitoxondrinin daxili qatının əsas xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

136 Aşağıdakı hansı sırada lizosomların əsas xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

- qovucuq şəklində olub, diametri 0,1-0,2 mkm, reduksiyaedici fermentlərlə zəngindir
- 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

137 Aşağıdakı hansı sırada plazmoliz hadisəsinin öyrənilməsinin bitki hüceyrələrinə xarakterik olan hansı xüsusiyyətlərin aydınlaşmasında əhəmiyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

138 Plazmoliz hadisəsi nədir?

- protoplazmanın hüceyrə qılıfından ayrılaraq yığılması prosesidir
- nüvə membranının hüceyrə qılıfından ayrılaraq aktiv formalaşması prosesidir
- sitoplazmatik membranının hüceyrə qılıfından ayrılaraq mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olması prosesidir
- nüvənin hüceyrə qılıfından ayrılaraq aktiv bölünməsi prosesidir
- sitoplazmanın nüvədən ayrılaraq sərbəst bölünmə qabiliyyətinə malik olması prosesidir

139 Turqor nədir?

- hüceyrə suya salındıqda şişərək plazmatik membranın və onun komponentlərinin aktiv bölünməsi deməkdir
- 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 orqanoidlərinin aktiv bölünməsi deməkdir

140 Aşağıda göstərilənlərdən hansı səhvdir?

- Hamar endoplazmatik şəbəkə üç komponentdən ibarətdir
- Mitoxondrinin daxili qatı çoxsaylı kristlər əmələ gətirir
- Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə zülalların sintezi, modifikasiyası, qlükozalaşması və hüceyrənin müxtəlif şəbəkəsinə daşınması baş verir
- Hüceyrə orqanoidləri hüceyrənin xüsusi və ümumi proseslərində iştirak edir
- Mitoxondrinin xarici membranı onu nüvədən ayıran hamar olmayan qat hesab edilir

141 Qeyd olunanlardan hansı səhv hesab edilmir?

- Ribosomlar və mitoxondrilər hüceyrənin xüsusi orqanoidləri hesab edilir
- Kipriklər hüceyrənin xüsusi orqanoidləri hesab edilmir
- Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə zülalların sintezi və zülalların modifikasiyası baş vermir
- Hüceyrədə lizosomlar endoplazmatik şəbəkə və Hölci aparatının hesabına əmələ gəlir
- Hamar endoplazmatik şəbəkədə karbohidratlar, lipidlər və ATF sintez edilmir

142 Lizosomların əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin. 1.qovucuq şəklində olub, diametri 0,2-0,4 mkm, hidrolitik fermentlərlə zəngindir 2.silindr şəklində olub, diametri 0,4-0,5 mkm, katalitik fermentlərlə zəngindir 3.oval şəklində olub, diametri 0,6-0,8 mkm, oksidləşdirici fermentlərlə zəngindir 4.dairəvi şəkildə olub, diametri 0,7-0,9 mkm, katalitik fermentlərlə zəngindir 5.qovucuq şəklində olub, diametri 0,1-0,2 mkm, reduksiyaedici fermentlərlə zəngindir

- 2, 4

- yalnız 1
- 2, 3
- 3, 5
- 1, 5

143 Plastidlər neçə qat membrandan təşkil olmuşdur?

- iki
- bir
- beş
- dörd
- üç

144 Plastidlər hüceyrənin hansı orqanoidində yerləşir?

- sitoplazmada
- nüvədə
- mitoxondrilərdə
- endoplazmatik retikulumda
- ribosomlarda

145 Bütün bitki hüceyrələrindən rast gəlinən orqanoidi göstərin.

- ribosomlar
- Holci aparatı
- mitoxondrilər
- lizosomlar
- plastidlər

146 Leykoplastların əsas funksiyasını göstərin.

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

147 Hansı plastidlər rəngsiz plastidlər adlanırlar?

- antofein
- xromoplastlar
- xloroplastlar
- leykoplastlar
- antoxlor

148 Fotosintezin işıq mərhələsi hansı maddənin iştirakı ilə baş verir?

- proteinin
- stromanın
- ksantofilin
- karotinin
- xlorofilin

149 Xloroplastların quruluşunun əsasını hansı maddələr təşkil edir?

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

150 Plastidlər rənglərinə və yerinə yetirdiyi funksiyaya görə neçə qrupa bölünür?

- 5
- 4
- 2
- 3
- 6

151 Bütün bitki hüceyrələri üçün xarakterik olan orqanoid hansıdır?

- Holci aparatı
- Plastidlər
- Ribosomlar
- Mitoxondrilər
- Lizosomlar

152 Plastidlər harada yerləşir və neçə qat membrandan ibarətdir?

- xloroplastların daxilində və birqat membrandan
- nüvənin daxilində və ikiqat membrandan
- protoplazmanın daxilində və birqat membrandan
- sitoplazmanın daxilində və ikiqat membrandan
- ribosomların daxilində və üçqat membrandan

153 Deplazmoliz hadisəsi nədir?

- hüceyrə suya salındıqda şişərək gərgin vəziyyətinin alınması deməkdir
- 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

154 Hansı sırada leykoplastların əsas funksiyaları düzgün göstərilmişdir? 1.sellülozanı toplamaq 2.yağları toplamaq 3.nişastanı toplamaq 4.karbohidratları toplamaq 5.üzvi və qeyri-üzvi maddələri toplamaq

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

155 Xloroplastların quruluşunun əsasını təşkil edən maddələri göstərin. 1.karbohidratlar, yağlar və ksantofillər 2.fermentlər, zülallar və karotinoidlər 3.yağlar, üzvi turşular və xlorofillər 4.zülallar, xlorofil və karotinoidlər 5. xlorofillər, karbohidratlar və ksantofillər

- 5
- 1
- 2
- 3

4

156 Aşağıdakı variantların hansında rəngsiz plastid göstərilmişdir?

- xromoplast
 xloroplast
 antoxlor
 antofein
 leykoplast

157 Kimyəvi tərkibcə xloroplastların sitoplazmadan fərqli əlamətlərini göstərin. 1.tərkibində karbohidratların çox olması 2.tərkibində zülalların çox olması 3.tərkibində lipidlərin çox olması 4.tərkibində karotinoidlərin çox olması 5.tərkibində xlorofil dənələrinin çox olması

- 5
 3
 1
 2
 4

158 Hansı sırada xloroplastlarda qranların sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 40-80 2. 40-60 3. 60-80 4. 65-85 5. 70-90

- 1
 4
 2
 3
 5

159 Xloroplastların miqdarı onun hansı xarakterik xüsusiyyətindən asılıdır? 1.formasından 2.qranların sayından 3.rəngindən 4.diametrindən 5.ölçüsündən

- 5
 2
 1
 4
 3

160 Hansı sırada xlorofil dənəciklərinin diametri və qalınlığı düzgün göstərilmişdir? 1. 5-8 mkm və 4-7 mkm 2. 6-8 mkm və 3-6 mkm 3. 7-8 mkm və 2-5 mkm 4. 4-6 mkm və 1-3 mkm 5. 6-7 mkm və 2-4 mkm

- 5
 3
 2
 1
 4

161 Xloroplastlarda qranların minimal sayı neçədir?

- 80
 60
 50
 40
 70

162 Xloroplastların kimyəvi tərkibinə daxil olan maddələr hansılardır?

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

163 Kimyəvi tərkibinə görə xloroplastların sitoplazmadan fərqli cəhətini göstərin.

- tərkibində xlorofil dənələri çoxdur
- tərkibində lipidlər çoxdur
- tərkibində zülallar çoxdur
- tərkibində karbohidratlar çoxdur
- tərkibində karotinoidlər çoxdur

164 Xloroplastlarda qranların sayını göstərin.

- 70 - 90
- 60 - 80
- 40 - 60
- 40 - 80
- 65 - 85

165 Hüceyrədə xloroplastların miqdarı onun hansı xüsusiyyətindən asılıdır?

- ölçüsündən
- rəngindən
- qranların sayından
- formasından
- diametrindən

166 Xlorofil dənəciklərinin diametrini və qalınlığını göstərin.

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

167 Xromoplastların piqmentləri necə adlanır?

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

168 Xromoplastlar bitkinin hansı orqanlarında daha çox təsadüf olunur?

- çiçək
- gövdə
- yarpaq
- toxum
- kök

169 Leykoplastlar bitkinin hansı orqanında daha çox təsadüf olunur?

- törədicə və meristem toxumalarında
- kök və gövdə orqanlarında
- toxum və yeraltı orqanlarında
- yarpaq və gövdə orqanlarında
- çiçək və yarpaq orqanlarında

170 Antosian ən çox hüceyrənin hansı orqanoidində rast gəlinir?

- mitoxondridə və Holci aparatında
- hüceyrə qılfında və nüvədə
- nüvə şirəsində və plazmolemmada
- hüceyrə şirəsində və sitoplazmada
- hüceyrə membranında və ribosomlarda

171 Antoxlor hüceyrə şirəsinə hansı rəng verir?

- yaşıl
- göy
- sarı
- qırmızı
- bənövşəyi

172 Xlorofil dənələrinin stromasının tərkibində olan piqmentlərin sayını göstərin.

- 7
- 4
- 3
- 2
- 6

173 Fotosintezin qaranlıq mərhələsi xloroplastların hansı sahəsində baş verir?

- ksantofildə
- tilakoidlərdə
- qranlarda
- stromada
- karotində

174 Hansı plastidlər fotosintez prosesində iştirak etmir?

- xlorofillər
- xromoplastlar
- xloroplastlar
- leykoplastidlər
- tilakoidlər

175 Antofein piqmenti hansı rəngdə olub və hansı yarpaqlarda rast gəlinir?

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

176 Bitki hüceyrələrində ən çox rast gəlinən piqmentlər hansılardır? 1.antokarotin 2.antofein 3.antobrom 4.antoxlor 5.antosian

- 5
 2
 3
 4
 1

177 Hüceyrə şirəsində olan piqmentləri göstərin. 1.antofein, xloroplastlar, karotin 2.antoxlor, antobrom, xlorofil 3.antobrom, antofein, ksantofil 4.antosian, antoxlor, antofein 5.antoxlor, antoflor, antobrom

- 1
 2
 3
 5
 4

178 Fotosintez prosesində iştirak etməyən plastidləri göstərin. 1.leykoplastlar 2.xloroplastlar 3.xromoplastlar 4.tilakoidlər 5.xlorofillər

- 5
 3
 2
 1
 4

179 Xloroplastların əsas funksiyalarını göstərin. 1.zülaların, karbohidratların, üzvi turşuların və bəzən isə yağların sintezi 2.qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddələr, zülallar, lipidlər və bəzi vitaminlər sintez etmək 3.üzvi maddələrdən qeyri-üzvi maddələr, zülallar, amin turşuları və bəzi karbohidratları sintez etmək 4.qeyri-üzvi turşulardan üzvi turşular, yağlar, lipidlər və bəzi zülallar sintez etmək 5.ribosomlar, zülallar, üzvi maddələr və bəzi yağları sintez etmək

- 1
 3
 2
 4
 5

180 Xloroplastların hansı sahəsində fotosintezin qaranlıq fazası baş verir? 1.stromada 2.qranlarda 3.tilakoidlərdə 4.karotində 5.ksantofildə

- 5
 3
 2
 yalnız 1
 4

181 Hansı sırada işıqsevən bitkilərin xloroplastlarının kölgədə bitən bitkilərin xloroplastlarından fərqli cəhətləri düzgün göstərilmişdir? 1.daha iri və tərkibində xlorofil dənələrin çox olması 2.daha iri və tərkibində qranların sayının çox olması 3.daha xırda və tərkibində tilakoidlərin sayının az olması 4.daha xırda və tərkibində xlorofil dənələrin çox olması 5. daha iri və tərkibində karotinoidlərin çox olması

- 2, 4
 3, 4

- 2, 3
 yalnız 1
 3, 5

182 Xloroplastlarda neçə % RNT olur?

- 5,0-5,3%
 1,73-4,25%
 0,5-3,5%
 0,25-3,67%
 3,7-6,8%

183 Xloroplastlarda qranların maksimal sayı neçədir?

- 60
 40
 30
 20
 50

184 Bitki hüceyrəsində ən çox rast gəlinən piqmenti göstərin.

- antoxrom
 antofein
 antoxlor
 antosian
 antokarotin

185 Fotosintez prosesində iştirak etməyən plastidləri göstərin.

- leykoplastlar
 xlorofillər
 tilakoidlər
 xromoplastlar
 xloroplastlar

186 Antofein piqmenti hansı rəngdə olub və hansı yarpaqlarda rast gəlinir?

- açıq sarı rəngli və mürəkkəb yarpaqlarda
 tünd qırmızı rəngli və mürəkkəb yarpaqlarında
 tünd narıncı rəngli və qızılı-sarı yarpaqlarda
 açıq qırmızı rəngli və yaşıl yarpaqlarda
 tünd qonur rəngli və çiçək yarpaqlarında

187 Antoxlor ən çox hansı yarpaqlarda olur?

- mürəkkəb yarpaqlarda
 çiçək yarpaqlarında
 sarı yarpaqlarda
 yaşıl yarpaqlarda
 lələkli yarpaqlarda

188 Göstərilən piqmentlərdən hansı bitki hüceyrələrində ən çox yayılan piqment hesab edilir?

- antobrom

- antoxlor
- antosian
- antokarotin
- antofein

189 Leykoplastların quruluşca digər plastidlərdən fərqli əlamətlərini göstərin.

- daxili membranın ikiqatlı olmasına, çoxlu tilakoidlərin, borucuqların və qovucuqların olmasına görə
- 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

190 Xromoplastların xloroplastlardan fərqli cəhətlərini göstərin

- daxili membranı arakəsməlidir, tilakoidlərin sayı azdır, ölçüləri böyükdür və qabarıq deyildir
- 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

191 İşıqsevən bitkilərin xloroplastlarının kölgədə bitən bitkilərin xloroplastlarından fərqli cəhətini göstərin.

- daha iridir və tərkibində qranlar çox olur
- daha iridir və tərkibində xlorofil dənələri çox olur
- daha iridir və tərkibində karotinoidlər çox olur
- daha xırdadır və tərkibində xlorofil dənələri çox olur
- daha xırdadır və tərkibində tilokoidlər az olur

192 Xloroplastların tərkibində olan ribonuklein turşularının miqdarını göstərin.

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

193 Hansı sırada ehtiyat toxumasının funksiyası düzgün göstərilmişdir? 1.şəkəri və ya üzvi turşuları toplayıb ehtiyat halında saxlamaq 2.suyu və ya üzvi maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq 3.sellülozanı və ya mineral maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq 4.nişastanı və ya qeyri-üzvi maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq 5.amin turşularını və ya aşı və boya maddələrini toplayıb saxlamaq

- 3
- 5
- 2
- 1
- 4

194 Örtücü toxumaların funksiyasını göstərin.

- bitkinin sitoplazmasını və nüvəsini xarici mühit amillərindən qorumaq
- assimilyasiya və sorma proseslərini həyata keçirmək
- yeni hüceyrələrin əmələ gəlməsi
- bitki hüceyrələrinin bölünməsi prosesini həyata keçirmək
- bitkinin daxili toxumalarını xarici qeyri-əlverişli şəraitdən qorumaq

195 Aralıq meristemləri bitkinin hansı toxumaları arasında yerləşir?

- əsas
- ifrazat
- törədici
- mexaniki
- ötürücü

196 Təpə meristemləri bitki orqanlarının hansı hissələrində yerləşir?

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

197 Toxumalar hüceyrənin differensiyaya olma dərəcəsinə görə hansı toxumalara bölünür?

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

198 Assimilyasiya toxuması bitkinin hansı orqanlarında rast gəlinir?

- generativ orqanlarında
- somatik orqanlarında
- vegetativ orqanlarında
- yeraltı orqanlarında
- yerüstü orqanlarında

199 Aşağıdakı hansı sırada əsas toxumaya daxil olan toxumaların adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- assimilyasiya, sorucu, ehtiyat
- periderma, sorucu, epidermis
- ehtiyat, ötürücü, mexaniki
- örtücü, periderma, epidermis
- sorucu, ifrazat, örtücü

200 Aşağıdakı hansı sırada periderma qatını təşkil edən toxumaların adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- mantar kambisi, sorucu, assimilyasiya
- parenximin, epidermis, sorucu
- mantar kambisi, epiderma, assimilyasiya
- mantar qatı, mantar kambisi, parenximin
- mantar qatı, epidermis, parenxima

201 Periderma qatı neçə toxumadan ibarətdir?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

202 Epidermis bitkinin hansı vegetativ orqanlarında daimi olaraq qalır?

- çiçəkdə
- gövdədə
- toxumlarda
- meyvələrdə
- yarpaqlarda

203 Mexaniki toxumalar hüceyrənin quruluşuna görə hansı toxumalara bölünür? 1.sklerenxima, parenxima, prozenxima 2.sklereidlər, prozenxima, assimilyasiya 3.kollenxima, sklerenxima, sklereidlər 4.prozenxima, sklereidlər, sklerenxima 5.parenxima, kollenxima, prozenxima

- 2
- 5
- 1
- 4
- 3

204 Yarpaqda əmələ gələn üzvi maddələri kökə çatdıran borunun adını göstərin. 1.sorucu 2.ötürücü 3.traxeid 4.ksilema 5.floema

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

205 Hansı sırada əsas toxumanı təşkil edən hüceyrələrin əsas vəzifələri düzgün göstərilmişdir? 1.yarpaqdan üzvi maddələri torpağa çatdırmaqdan 2.gövdədən qeyri-üzvi maddələri yarpağa çatdırmaqdan 3.yarpaqdan suyu gövdəyə çatdırmaqdan 4.suyu kökdən yarpağa çatdırmaqdan 5.torpaqdan suyu və suda həll olan mineral maddələri torpaqdan sormağdan

- 5
- 1
- 4
- 3
- 2

206 Assimilyasiya toxumasının rast gəlinədiyi əsas bitki orqanlarını göstərin. 1.vegetativ orqanlarında 2.yeraltı orqanlarında 3.yerüstü orqanlarında 4.somatik orqanlarında 5.generativ orqanlarında

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

207 əsas toxumaya daxil olan toxumaların adlarını göstərin. 1.periderma, sorucu, epidermis 2.assimilyasiya, sorucu, ehtiyat 3.sorucu, ifrazat, örtücü 4.ehtiyat, ötürücü, mexaniki 5.örtücü, periderma, epidermis

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

208 Bitkinin hansı vegetativ orqanlarında epidermis qatı daimi olaraq qalır? 1.toxumlarda 2.meyvələrdə 3.yarpaqlarda 4.gövdədə 5.çiçəkdə

- 3
 2
 5
 1
 4

209 . Hansı sırada örtücü toxumaların funksiyaları düzgün göstərilmişdir? 1.yeni hüceyrələrin əmələ gəlməsi 2.bitki hüceyrələrinin bölünməsi 3.bitkinin daxili toxumalarını xarici qeyri-əlverişli şəraitdən qorumaq 4.assimilyasiya və sorucu prosesləri həyata keçirmək 5.bitkinin sitoplazmasını və nüvəsini xarici mühit amillərindən qorumaq

- 1
 4
 2
 3
 5

210 Aralıq meristemlərinin yerləşdiyi toxumanı göstərin. 1.ifrazat 2.əsas 3.ötürücü 4.mexaniki 5. törədici

- 5
 4
 1
 2
 3

211 Təpə meristemlərinin bitki orqanlarında yerləşdiyi hissəni göstərin. 1.törədici toxumalar arasında 2.əsas toxumaların arasında 3.təpə hissələrində 4.yan hissələrində 5.uc hissələrində

- 5
 1
 2
 3
 4

212 Göstərilən toxumalardan hansı əsas toxumaya aid edilir?

- assimilyasiya
 ötürücü
 mexaniki
 ifrazat
 kollensima

213 Sklerenxima toxuması əsasən bitkinin hansı vegetativ orqanlarında rast gəlinir?

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

214 Hüceyrələrinin quruluşuna görə mexaniki toxumalar hansı toxumalara bölünür?

- kollinxima, sklerinxima, sklereidlər
- prozenxima, sklereidlər, sklerinxima
- parenxima, kollinxima, prozenxima
- sklerinxima, parenxima, prozenxima
- sklereidlər, prozenxima, assimilasiya

215 Fotosintez prosesi zamanı yarpaqda əmələ gələn üzvi maddələri kökə çatdıran borunun adını göstərin.

- ötürücü
- sorucu
- floema
- ksilema
- traxeid

216 Sorucu toxumanı təşkil edən hüceyrələrin əsas vəzifələri nədən ibarətdir?

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

217 Hansı sırada mexaniki toxumanın fərqli əlamətləri və funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.qılafı sellüloza tərkibli və bitkiyə elastiklik verir 2.hüceyrələrin divarı çox qalınlaşmış və bitkiyə möhkəmlilik verir 3.hüceyrələri canlı uzunsov olub və bitkiyə dözümlülük verir 4.hüceyrələrin divarı məsaməli olub, bitkiyə möhkəmlilik verir 5.hüceyrələrin divarı arakəsməli və bitkiyə elastiklik verir

- 1
- 5
- 2
- 4
- 3

218 Sorucu toxuma kökün hansı quruluşunda rast gəlinir və kökün hansı zonasını təşkil edir?

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

219 Üzvi maddələr toplanmasına görə neçə tipə bölünür?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 6

220 Birinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrini göstərin.

- laktoza, qalaktoza
- amin turşuları, amiloza
- şəkər, nişasta
- hemisellüloza, amilopektin

- amiloid, fruktoza

221 Bitkinin kökləri vasitəsi ilə sovrulan su və suda həll olmuş mineral maddələri yarpağa çatdıran borunun adını göstərin.

- traxeid
 sorucu
 ötürücü
 floema
 ksilema

222 Mexaniki toxumanın fərqli əlamətlərini və funksiyasını göstərin.

- hüceyrələrinin divarı arakəsməlidir və bitkiyə elastiklik verir
 hüceyrələri canlı uzunsovdur və bitkiyə dözümlülük verir
 hüceyrələrin divarı çox qalınlaşmışdır və bitkiyə möhkəmlik verir
 qılaflı sellüloza tərkiblidir və bitkiyə elastiklik verir
 hüceyrələrinin divarı məsaməlidir və bitkiyə möhkəmlik verir

223 Kollenxima toxuması neçə illik bitkilərdə və onların hansı orqanlarında rast gəlinir?

- yalnız birillik və yarpaq, kök, gövdə
 üşillik və toxum, kökdə, çiçək
 birillik və çiçək, meyvədə, saplaqda
 çoxillik və kök, oduncaqda, yarpaqda
 ikillik və gövdə, yarpaq, saplaqda

224 Yerinə yetirdiyi funksiyaya görə hansı mexaniki toxuma əsas mexaniki toxuma hesab olunur?

- parenxima
 sklereidlər
 sklrenxima
 kollenxima
 prozenxima

225 Hansı toxumaya daşlaşmış hüceyrə deyilir və bitkinin hansı hissəsində rast gəlinir?

- prozenxima və kök, meyvə, kökümeyvələrdə
 parenxima və çiçək, yarpaq, meyvə
 sklrenxima və yarpaq, kök, kökümeyvələrdə
 kollenxima və çiçək, toxum, meyvə
 sklereidlər və meyvə, yarpaq, gövdə

226 Su və suda həll olmuş mineral maddələri yarpağa çatdıran borunun adını göstərin. 1.floema 2.ötürücü 3.sorucu 4.ksilema 5.traxeid

- 5
 3
 2
 1
 4

227 Hansı sırada birinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrin adları düzgün göstərilmişdir?

1.hemisellüloza, amilopektin 2.şəkər, nişasta 3.amin turşuları, amiloza 4.amiloid, fruktoza 5.laktoza, qalaktoza

- 5
 4
 2
 1
 3

228 əsas toxumanı təşkil edən hüceyrələrin fərqləndirici əlamətlərini göstərin. 1.forma etibarilə dördbucaqlı, prozenxim tipli, cansız, digər toxumalar arasında əlaqə yaradılması və qılafının çox qatlı olması 2.forma etibarilə prozenxim tipli, şəffaf, digər toxumalarla əlaqəsi olmayan və qılafı isə karbohidrat tərkibli olması 3.forma etibarilə üçbucaqlı, parenxim tipli, cansız, digər toxumalardan arakəsmələrlə ayrılması və qılafı isə nişasta tərkibli olması 4.forma etibarilə parenxim tipli, canlı, şəffaf, digər toxumaların arasını doldurması və qılafının sellüloza tərkibli olması 5.forma etibarilə çoxbucaqlı, parenxim tipli, canlı, digər toxumalardan arakəsməsiz ayrılması və qılafının sellüloza tərkibli olması

- 5
 2
 1
 3
 4

229 Epidermis qatında baş verən prosesləri göstərin. 1.assimilyasiya və sorucu 2.buxarlanma və qazlar mübadiləsi 3.assimilyasiya və möhkəmlilik 4.transpirasiya və assimilyasiya 5.fotosintez və qazlar mübadiləsi

- 1
 4
 2
 3
 5

230 Verilənlərdən hansı toxuma periderma qatını təşkil edir?

- ehtiyat
 mantar kambisi
 sklerenxima
 kollənxima
 assimilyasiya

231 Aşağıdakı variantların hansında periderma qatını təşkil edən toxuma göstərilmişdir?

- skleridlər
 parenximin
 ehtiyat
 sorucu
 assimilyasiya

232 əsas toxumaya daxil olan toxumanın adını qeyd edin.

- ehtiyat
 mantar kambisi
 parenximin
 mantar qatı
 kollənxima

233 Aşağıdakı hansı sırada bitki toxumaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

234 Törədici toxumanın funksiyasını göstərin.

- buxarlanma və qaz mübadiləsini həyata keçirmək
- daxili toxumaları xaricdən qorumaq
- assimilyasiya və sorucu
- assimilyasiya və möhkəmlik
- yeni hüceyrələri əmələ gətirmək

235 Orqanlarda tutduğu vəziyyətlərinə görə meristemlər neçə yerə ayrılır?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

236 əmələ gəlməsinə görə örtücü toxumalar neçə cür olur?

- 1
- 4
- 2
- 3
- 5

237 Birinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

- dəricik və periderma
- periderma və quru qabıq qatı
- epidermis və ya dəricik, kökdə isə ekzodermis
- mantar və epidermis
- quru qabıq və periderma

238 Epidermis qatında hansı proseslər baş verir?

- transpirasiya və assimilyasiya
- fotosintez və qazlar mübadiləsi
- assimilyasiya və möhkəmlik
- buxarlanma və qazlar mübadiləsi
- assimilyasiya və sorucu

239 Periderma qatını təşkil edən toxumalardan hansı daha sürətlə inkişaf etmək qabiliyyətinə malikdir?

- epidermis
- epiderma
- parenximin
- mantar qatı
- mantar kambisi

240 əsas toxumanı təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

241 Funksiyasına görə əsas toxumalar neçə cür olur?

- 3
- 5
- 6
- 2
- 4

242 Mantar qatını təşkil edən hüceyrələri xarakterizə edən əsas fərqləndirici əlamətlərini göstərin. 1.qalın, ensiz, üçbucaqşəkilli, sarı rəngli və qılafının zülalla zəngin olması 2.qalın və ya nazik, ensiz, kvadratşəkilli, qəhvəyi rəngində və qılafının suberin maddəsindən ibarət olması 3.nazik və ya enli, çoxbucaqşəkilli, qırmızı rəngli və qılafının sellüloza zəngin olması 4.nazik və ya qalın, rombşəkilli, tünd qəhvəyi rəngində və qılafının karbohidratlarla zəngin olması 5.yastı və ya qalın, enli, kvadratşəkilli, açıq qəhvəyi rəngində və qılafının aspargin maddəsindən ibarət olması

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

243 Hansı sırada kollennixima toxuması təşkil edən hüceyrələrin əlamətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı hemisellülozadan, tərkibi su ilə zəngindir 2.uzunsov hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı sellüloza mənşəli, tərkibi isə amin turşuları ilə zəngindir 3.canlı hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı çox qalınlaşmış, tərkibi isə şirə ilə zəngindir 4.parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı sellülozadan, tərkibi isə su ilə zəngindir 5.prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafı karbohidratdan, tərkibi isə zülal ilə zəngindir

- 1
- 5
- 2
- 3
- 4

244 Hansı sırada ksilema borusunun floema borusundan fərqli cəhətləri düzgün göstərilmişdir? 1.protoplazması olmayan uzunsov hüceyrələrdən və borulardan ibarətdir 2.şəffaf protoplazmaya malik uzunsov hüceyrələrdən və borulardan ibarətdir 3.sitoplazması olmayan divarı çox qalınlaşmış hüceyrələrdən və borulardan ibarətdir 4.nüvəyə malik olmayan canlı uzunsov hüceyrə və borulardan ibarətdir 5.sitoplazmaya malik canlı uzunsov hüceyrə və borulardan ibarətdir

- 3
- 1
- 2
- 4
- 5

245 Floema borusunu təşkil edən hüceyrələrin əsas xarakterik əlamətlərini göstərin. 1.qılaflı şəkər tərkibli və cansız uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması 2.qılaflı sellüloza tərkibli və canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması 3.qılaflı odunlaşmış və parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olması 4.qılaflı hemisellüloza tərkibli və prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olması 5.qılaflı qalınlaşmış və canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması

- 2
 4
 1
 5
 3

246 Hansı sırada ikinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrin adları düzgün göstərilmişdir? 1.şəkər, nişasta 2.amilopektin, hemisellüloza 3.hemisellüloza, amiloid 4. amiloza, qalaktoza 5.nişasta, laktoza

- 1
 2
 4
 3
 5

247 Mantar kambisini təşkil edən hüceyrələrin əsas fərqləndirici əlamətlərini göstərin. 1.qalın qılaflı, ensiz, nüvə ilə zəngin və iri xlorofil dənələrindən ibarət olması 2.yumşaq qılaflı, zülalla zəngin və iri nüvədən ibarət olması 3.nazik qılaflı, protoplazma ilə zəngin və iri nüvədən ibarət olması 4.yastı qılaflı, nüvə şirəsi ilə zəngin və iri vakuollardan ibarət olması 5. nazik qılaflı, hüceyrə şirəsi ilə zəngin və iri xloroplastlardan ibarət olması

- 1
 4
 3
 2
 5

248 Epidermis qatını təşkil edən hüceyrələrin əsas xarakterik əlamətlərini göstərin. 1.forma etibarilə dördbucaqlı, canlı, şəffaf, xlorofil, dənəsiz və qılaflın isə sellülozadan ibarət olması 2.forma etibarilə üçbucaqlı, cansız və qeyri-şəffaf, xlorofil dənəli və qılaflın isə hemisellülozadan ibarət olması 3.forma etibarilə çoxbucaqlı, cansız, şəffaf, xlorofilsiz və qılaflın isə çox qatdan ibarət olması 4.forma etibarilə çıxıntılı, canlı, şəffaf, xlorofilsiz və qılaflın isə nişastadan ibarət olması 5.forma etibarilə girintili və çıxıntılıdır, cansızdır, xlorofil dənələri iridir və qılaflın isə zülallardan ibarət olması

- 4
 5
 1
 2
 3

249 Sklerenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

250 Kollenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

- prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılaflı karbohidratdan, tərkibi isə zülal ilə zəngindir

- canlı uzunsov hüceyrələdən ibarət olub, qılaflı hemisellülozadan, tərkibi isə su ilə zəngindir
- uzunsov hüceyrələrdən ibarət olub, qılaflı sellüloza mənşəli, tərkibi isə amin turşuları ilə zəngindir
- canlı hüceyrələrdən ibarət olub, qılaflı çox qalınlaşmış, tərkibi isə şirə ilə zəngindir
- parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılaflı sellülozadan, tərkibi isə su ilə zəngindir

251 Ksilema borusunun floema borusundan fərqli cəhətini göstərin.

- sitoplazmaya malik canlı uzunsov hüceyrə və borulardan ibarətdir
- 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

252 Floema borularına xas olan əsas əlamətləri hansılardır?

- qılaflı sellüloza tərkibli və canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması
- qılaflı şəkər tərkibli və cansız uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması
- qılaflı qalınlaşmış və canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olması
- qılaflı hemisellüloza tərkibli və prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olması
- qılaflı odunlaşmış və parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olması

253 İkinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələri hansılardır?

- amilopektin, hemisellüloza
- şəkər, nişasta
- nişasta, laktoza
- amiloza, qalaktoza
- hemisellüloza, amiloid

254 Mantar kambisini təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

255 Mantar qatını təşkil edən hüceyrələr hansı əlamətlərinə görə xarakterizə olunur?

- yastı və ya qalın, enli, kvadratşəkilli, açıq qəhvəyi rəngli və qılaflının aspargin maddəsindən ibarət olmasına görə
- qalın, ensiz, üçbucaqşəkilli, sarı rəngli və qılaflının zülalla zəngin olmasına görə
- qalın və ya nazik, ensiz, kvadratşəkilli, qəhvəyi rəngli və qılaflının suberin maddəsindən ibarət olmasına görə
- nazik və ya enli, çoxbucaqşəkilli, qırmızı rəngli və qılaflının sellüloza ilə zəngin olmasına görə
- nazik və ya qalın, rombşəkilli, tünd qəhvəyi rəngli və qılaflının karbohidratlarla zəngin olmasına görə

256 Epidermis qatını təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

- forma etibarilə girintili-çıxıntılı, cansız, iri xlorofil dənəli və qılaflının isə zülallardan ibarət olması ilə
- forma etibarilə çıxıntılı, canlı, şəffaf, xlorofilsiz və qılaflının isə nişastadan ibarət olması ilə
- forma etibarilə dördbucaqlı, canlı, şəffaf, xlorofil dənəsiz və qılaflının isə sellülozadan ibarət olması ilə
- forma etibarilə üçbucaqlı, cansız, qeyri-şəffaf, xlorofil dənəli və qılaflının isə hemisellülozadan ibarət olması ilə
- forma etibarilə çoxbucaqlı, cansız, şəffaf, xlorofilsiz və qılaflının isə nişastadan ibarət olması ilə

257 İkinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

- periderma (mantar qatı) və quru qabıq qatı
- epidermis və ekzodermis
- dəricik və periderma
- mantar qatı və epidermis
- epidermis və ölü mantar qatı

258 Törədici toxumanın əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin.

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

259 Kartof nişastasının istehsalı zamanı hansı kartof sortlarından istifadə olunur? 1.faraş 2.mədəni 3.texniki 4.tez yetişən 5. gec yetişən

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

260 Hansı sırada kartof nişastasına xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.nisbətən xırda dairəvi dənəciklərdən ibarət olub, ölçüləri isə 5-35 mkm-dir 2.yumurtaşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-100 mkm-dir 3.ovalşəkilli xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 25-45 mkm-dir 4.dairəvişəkilli qabarıq dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 20-120 mkm-dir 5.silindrşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 3-18 mkm-dir

- 1
- 5
- 2
- 4
- 3

261 Hansı sırada birinci qrupa daxil olan nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.patka və saqo 2.qlükoza və modifikasiya olunmuş nişasta 3.saqo və modifikasiya olunmuş nişasta 4.cövher və patka 5.qlükoza və nişasta patkası

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

262 Hansı sırada qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.ovalşəkilli xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-110 mkm-dir 2.yumurtaşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 30-65 mkm-dir 3.nisbətən iri dairəvi dənəciklərdən ibarət olub, ölçüləri 15-45 mkm-dir 4. çoxbucaqlı iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 5-25 mkm-dir

- 5
- 4
- 2
- 1

3

263 Hansı variantda nişasta məhsullarının adları qeyd edilmişdir?

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

264 Nişasta dənəsini təşkil edən komponentlərin adını qeyd edin.

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

265 Modifikasiya edilmiş nişasta məhsulları neçə qrupa bölünür?

- 3
 2
 6
 5
 4

266 Qlükoza hansı maddənin tam hidrolizindən alınır?

- zülalların
 fosfolipidlərin
 nişastanın
 yağların
 fermentlərin

267 Birinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarını göstərin.

- qlükoza və nişasta patkası
 patka və saqo
 qlükoza və modifikasiya olunmuş nişasta
 saqo və modifikasiya olunmuş nişasta
 cövhər və patka

268 Nişastanın emalından alınan məhsullar neçə qrupa bölünür?

- 2
 3
 6
 5
 4

269 Qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

- silindrşəkilli qabarıq dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 10-35 mkm-dir
 çoxbucaqlı iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 5-25 mkm-dir
 ovalşəkilli xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-110 mkm-dir

- yumurtaşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-120 mkm-dir
 nisbətən iri dairəvi dənəciklərdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-45 mkm-dir

270 Kartof nişastasının alınmasında hansı kartof sortlarından istifadə olunur?

- tezyetişən
 gecyetişən
 mədəni
 fəraş
 texniki

271 Kartof nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

- silindrşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 3-18 mkm-dir
 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
 dairəşəkilli qabarıq dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 20-120 mkm-dir

272 Amilopektin nişastanın neçə faizini təşkil edir?

- 85-90%
 76-83%
 17-24%
 38-67%
 70-80%

273 Amiloza nişastanın neçə faizini təşkil edir?

- 76-83%
 17-24%
 18-30%
 37-44%
 42-71%

274 Nişasta dənəsini təşkil edən əsas komponentlərin sayını göstərin.

- 5
 4
 2
 3
 6

275 Nişastada amilopektinin faizlə miqdarını göstərin. 1. 17-24% 2. 76-83% 3. 70-80% 4. 35-60% 5. 75-85%

- 2
 4
 1
 3
 5

276 Nişastada amilozanın faizlə miqdarını göstərin. 1. 17-24% 2. 18-30% 3. 76-83% 4. 75-85% 5. 70-90%

- 2
 1

- 5
- 3
- 4

277 Yodla qarışdırıldıqda qırmızı-bənövşəyi rəng verən komponent hansıdır?

- sorboza
- amiloza
- sellüloza
- amilopektin
- qalaktoza

278 Nişasta və qlikogenin fermentativ hidrolizi nəticəsində hansı şəkər əmələ gəlir?

- maltoza
- ksiloza
- mannoza
- treqaloza
- sellüloza

279 Yodla qarışdırıldıqda göy rəng verən hansı komponentdir?

- ksiloza
- amiloza
- amilopektin
- rafinoza
- sellüloza

280 Parçalanmış nişasta məhsullarını qeyd edin.

- palda əmələgətirici, duru qaynayan nişasta
- fosfatlı nişasta məhsulları, həll olan reaktiv nişastası
- azotlu nişasta məhsulları, duru qaynayan nişasta
- nitratlı nişasta məhsulları, pudinq nişastası
- fosfatlı nişasta, palda əmələgətirici nişasta

281 Quruluşu dəyişdirilmiş nişasta məhsullarını göstərin.

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

282 Göstərilənlərdən hansı ikinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarıdır?

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

283 Qarğıdalıdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 11

- 7
- 8
- 9
- 10

284 Nişastanın alınması üçün yararlı olan qarğıdalı dənlərinin kartofdan nəyə görə fərqli olduğunu göstərin.

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

285 Kartofdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 11
- 7
- 8
- 10
- 6

286 Amilopektin molekulu hansı quruluşa malikdir və neçə ədəd qlükoza qalıqından ibarətdir?

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

287 Amilozanın molekulu hansı quruluşa malikdir və neçə ədəd qlükoza qalıqından ibarətdir?

- xətti quruluşa və 2500- 500 ədəd
- zəncirvari quruluşa və 250-1200 ədəd
- xətti quruluşa və 250-1000 ədəd
- budaqlanmış quruluşa və 350-550 ədəd
- şaxələnmiş quruluşa və 2000-6000 ədəd

288 Aşağıdakı hansı sırada amilopektinə xas olan xarakterik xüsusiyyətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 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 yapışqan 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
- ağ amorf tozdur, isti suda həll olur, isti suda şişərək yapışqan hala keçir və xətti quruluşa malikdir

289 Aşağıdakı hansı sırada amilozaya xas olan xarakterik xüsusiyyətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

290 Amilozaya xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin. 1.boz amorf tozdur, yalnız soyuq suda həll olur, yodla bənövşəyi rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir 2.sarı amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və budaqlanmış quruluşa malikdir 3.ağ amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla göy rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir 4.qırmızı amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir 5.bozumtul amorf tozdur, soyuq suda həll olur və budaqlanmış quruluşa malikdir

- 1
 4
 5
 3
 2

291 Hansı sırada parçalanmış nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.nitratlı nişasta məhsulları, pudinq nişastasası 2.fosfatlı nişasta məhsulları, həll olan reaktiv nişasta, 3.palda əmələgətirici, duru qaynayan nişasta 4.fosfatlı nişasta, palda əmələgətirici nişasta 5.azotlu nişasta məhsulları, duru qaynayan nişasta

- 1, 4
 1, 2
 2, 5
 4, 5
 yalnız 3

292 Hansı sırada quruluşu dəyişdirilmiş nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.palda əmələgətirici nişasta məhsulları 2.fosfatlı nişasta məhsulları 3.pudinq nişastasası 4.duru qaynayan nişasta 5.həll olan reaktiv nişasta

- yalnız 2
 1, 3
 1, 5
 3, 4
 4, 5

293 Hansı sırada ikinci qrupa daxil olan nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.patka, saqo, melanj və cövhər 2.cövhər, modifikasiya olunmuş nişasta və saqo 3.nişasta patkası, melanj, saqo və patka 4.qlükoza, patka, cövhər və nişasta patkası 5.saqo, cövhər və modifikasiya olunmuş nişasta

- yalnız 4
 1, 2
 3, 5
 2, 3
 1, 3

294 Nişasta istehsalında istifadə edilən qarğıdalı dənlərinin kartofdan fərqli cəhətlərini göstərin. 1.yüksək nəmliyə malik, daşınma və saxlanmaq üçün əlverişsiz olması 2.az nəmliyə malik, daşınma və saxlanmaq üçün əlverişli olması 3.dənin rüşeymlə daha zəngin və uzun müddət saxlanma qabiliyyətinə malik olması 4.dənin endospermlə daha zəngin və yüksək nəmliyə malik olması 5.dənin nişasta ilə zəngin və daşınmaq üçün daha davamlı olması

- 2
 5
 1
 3
 4

295 Hansı sırada amilopektin molekulunu xarakterizə edən əsas əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?
 1.şaxələnmiş quruluş və 2000-6000 ədəd qlükoza qalıği 2.xətti quruluş və 250-1000 ədəd qlükoza qalıği
 3.budaqlanmış quruluş və 300-1200 ədəd qlükoza qalıği 4.xətti quruluş və 2000-6000 ədəd qlükoza qalıği
 5.şaxələnmiş quruluş və 250-1000 ədəd qlükoza qalıği

- 4
 1
 5
 3
 2

296 Hansı sırada amilozanın molekulunu xarakterizə edən əsas əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?
 1.zəncirvari quruluş və 250-1200 ədəd qlükoza qalıği 2.xətti quruluşa və 2500-6500 ədəd qlükoza qalıği
 3.şaxələnmiş quruluş və 2000-6000 ədəd qlükoza qalıği 4.budaqlanmış quruluş və 350-1500 ədəd qlükoza qalıği
 5.xətti quruluş və 250-1000 ədəd qlükoza qalıği

- 5
 1
 4
 2
 3

297 Amilopektinə xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin. 1.ağ amorf tozdur, isti suda həll olur, isti suda şişərək yapışqan hala keçir və xətti quruluşa malikdir 2. sarı amorf kütlədir, isti suda həll olmur, soyuq suda şişərək yapışqan kütlə əmələ gətirir və budaqlanmış quruluşa malikdir 3.ağ amorf kütlə olub, isti suda həll olmur, qələvidə həll olaraq suvaşqan kütlə əmələ gətirir və xətti quruluşa malikdir 4.amorf kütlə halında olub, isti suda həll olmur, isti suda şişərək yapışqan hala keçir və şaxələnmiş quruluşa malikdir 5.qonur amorf kütlədir, yalnız qələvidə həll olur, qələvidə şişərək yapışqan kütlə əmələ gətirir və zəncirvari quruluşa malikdir

- 1
 5
 4
 3
 2

298 Nişastanın istehsalı zamanı istifadə olunan qarğıdalı sortlarını göstərin. 1.endospermi yumşaq olan ağdənli və dişəbənşər sortlar 2.endospermi bərk olan sarıdənli və mişarabənşər sortlar 3.rüşeymi yumşaq olan ağdənli və mişarabənşər sortlar 4.rüşeymi bərk olan bozdənli və diş-diş sortlar 5.qılafi sellüloza ilə daha zəngin olan ağdənli sortlar

- 2
 1
 5
 3
 4

299 Nişasta istehsalı üçün qarğıdalının hansı sortlarından istifadə olunur?

- rüşeymi bərk olan bozdənli və diş-diş sortlarından
 qılafi sellüloza ilə daha zəngin olan ağdənli və mişarabənşər sortlarından
 endospermi yumşaq olan ağdənli və dişəbənşər sortlarından
 endospermi bərk olan sarıdənli və mişarabənşər sortlarından
 rüşeymi yumşaq olan ağdənli və mişarabənşər sortlarından

300 Nişasta almaq üçün istifadə olunan qarğıdalı sortları hansı keyfiyyət göstəricilərinə cavab verməlidir?

- təmiz, kənar qarışıqları olmamalı, nəmliyi 13%, tərkibində 70% nişasta v  12% zülal olmalıdır
- kənar qarışıqları olmamalı, keyfiyyətli, nəmliyi 15%, tərkibində 50% nişasta v  15% zülal olmalıdır
- təmiz, kənar qarışıqların miqdarı 1%, nəmliyi 2,5%, tərkibində 75% nişasta v  10% zülal olmalıdır
- keyfiyyətli, kənar qarışıqların miqdarı 3%, nəmliyi 15%, tərkibində 70% nişasta v  13% zülal olmalıdır
- təmiz, kənar qarışıqları miqdarı 2%, nəmliyi 14%, tərkibində 65% nişasta v  10% yaę olmalıdır

301 Saęo nədir və hansı məhsulların xam nişastasından alınır?

- v l mir yarması olub, qarabaşaq v  d y n n xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri d n cikl rindən alınır
- d y  yarması olub, nişasta v  qaręıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri d n cikl rindən alınır
- nişasta yarması olub, kartof v  qaręıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış xırda d n cikl rindən alınır
- karbohidrat yarması olub, buęda v  d y n n xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri d n cikl rindən alınır
- nişasta yarması olub, d y  v  qaręıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış narın d n cikl rindən alınır

302 Palda əmələgətirici nişasta necə alınır və hansı məhsulların istehsalında istifadə olunur?

- nişasta s d n  5%-li HCl əlavə edib, 10-15 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə ortofosfat məhlulu əlavə etməklə alınır və dondurma istehsalında sabitləşdirici kimi
- nişasta s d n  0,5% -li HCl əlavə edib, 30-55 dərəcə C-yə qədər qızdırıb, üzərinə karbonat məhlulu əlavə etməklə alınır və qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- nişasta s d n  10% -li HCl əlavə edib, 45-50 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə ortofosfat məhlulu əlavə etməklə alınır və qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- nişasta s d n  1% -li HCl əlavə edib, 35-40 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə kalium permanqanat məhlulu əlavə etməklə alınır və dondurma istehsalında sabitləşdirici kimi
- nişasta s d n  8%-li HCl əlavə edib, 50-65 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə kalium permanqanat məhlulu əlavə etməklə alınır və qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi

303 Duru qaynayan nişasta necə alınır və hansı məhsulların istehsalında istifadə olunur?

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

304  ovdar dəninin endospermını təşkil edən təbəqələrin sayını göstərin. 1. 3; 2. 5; 3. 6; 4. 4; 5. 2

- 2
- 1
- 3
- 5
- 4

305  ovdar dəninin meyvə qılafını təşkil edən təbəqələrin sayını göstərin. 1. 6; 2. 5; 3. 2; 4. 3; 5. 4

- 2
- 5
- 4
- 1
- 3

306 D nd  azotlu maddələrin neę  faizi zülalların payına düşür? 1. 90% 2. 85% 3. 75% 4. 60% 5. 70%

- 3
- 4
- 1

- 2
- 5

307 Hansı üzvi maddə çovdar dənində tərkibində daha çoxluq təşkil edir?

- yağlar
- nişasta
- fosfolipidlər
- sellüloza
- vitaminlər

308 Bərk buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

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

309 Yumşaq buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

- 60%
- 70%
- 90%
- 30%
- 40%

310 Çovdar ununun endospermi neçə təbəqədən ibarətdir?

- 4
- 2
- 6
- 5
- 3

311 Çovdar ununun meyvə qılafları neçə təbəqədən ibarətdir?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

312 Dənin tərkibində olan azotlu maddələrin neçə faizini zülallar təşkil edir?

- 70%
- 90%
- 85%
- 75%
- 60%

313 Dənin qılafları neçə hüceyrə təbəqəsindən ibarətdir?

- 3
- 2

- 6
 5
 4

314 Buğdanın meyvəsi necə adlanır və neçə hissədən ibarətdir?

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

315 ərzaq məhsulu kimi buğdanın neçə növündən daha geniş istifadə olunur?

- 2
 3
 6
 4
 5

316 Dənli bitkilər kimyəvi tərkibinə görə neçə qrupa bölünür?

- 2
 3
 4
 5
 6

317 Dənli bitkilər botaniki xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 6
 5
 4
 2
 3

318 Dənli bitkilərin əsas xarakterik xüsusiyyətləri:

- yüksək şüşəvariliyə malikdir və yalnız makaron məmulatlarının istehsalında istifadə olunur
 tərkibində üzvi maddələr daha çoxdur və adi şəraitdə uzun müddət saxlanıla bilər
 tərkibində quru maddə çoxdur, adi şəraitdə uzun müddət saxlanılır və uzaq məsafəyə daşınır
 tərkibində mineral maddələr çoxdur, adi şəraitdə saxlanma və daşınma qabiliyyətinə malikdir
 tərkibində fermentlər daha çoxdur və yalnız çörəkbişirmə sənayesində istifadə olunur

319 Çovdar dənində üstünlük təşkil edən karbohidratların neçə faizi nişastanın payına düşür?

- 30-60 %
 50-65 %
 60-70 %
 50-70 %
 70-75 %

320 Kimyəvi tərkibinə görə çovdar dənində hansı üzvi maddə çoxluq təşkil edir?

- vitaminlər

- şəkər
- nişasta
- sellüloza
- zülallar

321 Çovdar dəninin buğda dənindən fərqli cəhətlərini göstərin.

- nisbətən uzun, nazik divarları, hər iki ucu kütdür
- nisbətən nazik qabıqlı, divarları qalın, hər iki ucu itidir
- 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

322 Çovdarın digər dənli bitkilərdən fərqli cəhətlərini göstərin.

- xüsusi becərmə tələb edir, soyuğa, temperatura, rütubətə davamlıdır, məhsulu orta yetişəndir
- 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

323 Endospermin tərkibində hansı dəyərli maddələr azlıq təşkil edir?

- vitaminlər, mikro- və makroelementlər
- zülallar, yağlar və nişasta
- vitaminlər, üzvi turşular və mikroelementlər
- yağlar, zülallar və şəkərlər
- karbohidratlar, lipidlər və makroelementlər

324 Qılf bütöv dəninin neçə faizini təşkil edir?

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

325 Meyvə qılfında azlıq təşkil edən maddələri göstərin.

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

326 Meyvə qılfında çoxluq təşkil edən maddələri göstərin.

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

327 Aşağıdakı hansı sırada yumşaq buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

328 Aşağıdakı hansı sırada bərk buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 8,3 – 11,1 mm
- 3,8 – 17,1 mm
- 3,8 – 11,1 mm
- 4,0 – 15,0 mm
- 5,0 – 12,2 mm

329 Zülalla zəngin olan dənli bitkilərin tərkibində neçə faiz zülal və karbohidrat vardır?

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

330 Nişasta ilə zəngin olan dənli bitkilərin tərkibində neçə faiz nişasta və zülal vardır?

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

331 Yumşaq buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir? 1. 60% 2. 70% 3. 90% 4. 95% 5. 80%

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

332 Bərk buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir? 1. 15-20% 2. 12-15% 3. 10-15% 4. 6-7% 5. 9-10%

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

333 Hansı sırada bərk buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 4,8-12,2 mm 2. 3,8-11,1 mm 3. 3,0-15,0 mm 4. 5,0-12,2 mm 5. 5,6-12,5 mm

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

334 Endospermin tərkibində azlıq təşkil edən maddələri göstərin. 1.zülallar, şəkər və nişasta 2.vitaminlər, üzvi turşular və mikroelementlər 3.yağlar, zülallar və şəkərlər 4.şəkərlər, nişasta və makroelementlər 5.vitaminlər, mikro- və makroelementlər

- 5
 4
 2
 1
 3

335 Hansı sırada çovdarın digər dənli bitkilərdən fərqli cəhətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.xüsusi becərmə tələb edir, soyuğa davamsızdır, məhsulu isə yetişəndir 2.xüsusi becərmə tələb etmir, soyuğa, şaxtaya davamlıdır, məhsulu isə tez yetişəndir 3.xüsusi becərmə tələb edir, soyuğa, şaxtaya davamsızdır, məhsulu isə gec yetişəndir 4.xüsusi becərmə tələb etmir, şaxtaya, quraqlığa davamsızdır, məhsulu isə gec yetişəndir 5.xüsusi becərmə tələb edir, şaxtaya, temperatura, rütubətə davamsızdır, məhsulu isə orta yetişəndir

- 3
 4
 2
 5
 1

336 Çovdar dənində azlıq təşkil edən üzvi maddələri göstərin. 1.şəkər 2.nişasta 3.sellüloza 4.zülallar 5.vitaminlər

- 4
 2
 1
 5
 3

337 Çovdar dəninin tərkibində olan karbohidratların neçə faizi nişastanın payına düşür? 1. 50-70% 2. 30-60% 3. 50-65% 4. 70-75% 5. 60-70%

- 1
 4
 2
 3
 5

338 Hansı sırada çovdar dəninin buğda dənindən fərqli cəhətləri düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.nisbətən qalın qabıqlı, divarları nazik, bir ucu küt, bir ucu isə itidir 2.nisbətən qısa, qalın divarlı, bir ucu uzunsov, bir ucu isə küt formada olur 3.nisbətən uzun, nazik, bəzən qısa, bir ucu iti, bir ucu isə küt olur 4.nisbətən nazik qabıqlı, divarları qalın, hər iki ucu itidir 5.nisbətən uzun, nazik divarlı, hər iki ucu kütdür

- 2
 4
 5
 3
 1

339 Aleyron təbəqəsi müxtəlif dənli bitkilərin endosperminin neçə faizini təşkil edir?

- 10 – 15%
 5 – 7%

- 8 – 15%
- 4 – 8%
- 6 – 12%

340 Toxum qılafları bütöv dəninin neçə faizini təşkil edir?

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

341 Toxum qılafları harada yerləşir və neçə qatdan ibarətdir?

- meyvə qılaflarının altında və 3 qatdan
- endospermin altında və 3 qatdan
- meyvə qılaflarının altında və 2 qatdan
- aleyron təbəqəsinin altında və 3 qatdan
- rüşeymin altında və 4 qatdan

342 Aşağıdakı hansı sırada bərk buğdaya xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?

- sünbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda sıx yerləşir, sünbülün kəkiliyi zəif inkişaf etdiyindən gözlə görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir
- 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

343 Aşağıdakı hansı sırada yumşaq buğdaya xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

344 Çovdar dənində endospermin faizlə miqdarını göstərin. 1. 70-80% 2. 75-85% 3. 60-70% 4. 75-80% 5. 85-90%

- 4
- 2
- 3
- 5
- 1

345 Bərk buğdaya xas olan xarakterik əlamətləri göstərin. 1.sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda arakəsməli yerləşir, sünbülün kəkiliyi gözlə görünür və dənləri orta şüşəvariliyə malikdir 2.sünbülü qısa qılçıqlı

olur, dənləri sünbül oxunda çox sıx yerləşir, sünbülün kəkilli yeri gözlə görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir 3.sünbüldə qılçıqsız olur, qılçıqları görünmür, dənləri sünbül oxunda seyrək yerləşir, sünbülün kəkilliyi zəif inkişaf etmiş və orta şüşəvariliyə malikdir 4.sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sünbülsə orta sıxlıqda yerləşir, sünbülün kəkilli yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir 5.sünbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda sıx yerləşir, sünbülün kəkilliyi zəif inkişaf etdiyindən gözlə görünmür və dənləri yüksək şüşəvariliyə malikdir

- 5
 1
 3
 4
 2

346 Yumşaq buğdaya xas olan xarakterik əlamətləri göstərin. 1.sünbülü qılçıqlı, qılçıqları uzun olur, dənləri sünbül oxunda sıx yerləşir, sünbülün kəkilliyi zəif inkişaf etmiş və orta şüşəvariliyə malikdir 2.sünbülü qılçıqsız, qılçıqları uzundur, dənləri sünbül oxunda seyrək yerləşir, sünbülün kəkilliyi hiss olunmur və az şüşəvariliyə malikdir 3.sünbüldə qılçıq uzun olur, dənləri sünbül oxunda çox sıx yerləşir, sünbülün kəkilliyi görsənmiş və yüksək şüşəvariliyə malikdir 4.sünbülü qılçıqlı, qılçıqları gödək olur, dənləri sünbülsə orta sıxlıqda yerləşir, sünbülün yuxarı kəkilli yeri aydın görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir 5.sünbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda seyrək yerləşir, sünbülün yuxarı hissəsində kəkilli yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir

- 5
 2
 1
 4
 3

347 Mədəni halda becərilən mərcinin növ sayını göstərin. 1. 5; 2. 4; 3. 3; 4. 1; 5. 2

- 2
 1
 5
 3
 4

348 Hansı sırada noxud bitkisinə xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.vegetasiya müddətinin uzun olması, yüksək məhsuldarlığa malik olması və dəninin yağla, zülalla zəngin olması 2.toxumunun üst tərəfdən nazik təbəqə ilə örtülməsi, toxumunun endospermlə zəngin olması və dəninin zülalla, vitaminlə zəngin olması 3.toxumunun qalın qılaf ilə örtülməsi, toxumunun endospermlə zəngin olması və dəninin nişasta, şəkərlə zəngin olması 4.vegetasiya müddətinin qısa olması, toxumunun qalın qabıqla örtülməsi və dəninin şəkərlə, yağla zəngin olması 5.qısa vegetasiya müddətinə, yüksək məhsuldarlığa malik olması və dəninin zülalla, nişasta ilə zəngin olması

- 5
 4
 1
 2
 3

349 Sənaye məhsullarının hazırlanmasında neçə növ paxlalı dənədən istifadə olunur? 1. 300; 2. 250; 3. 350; 4. 400; 5. 450

- 4
 5

- 1
- 2
- 3

350 Yağ alınmasında istifadə olunan paxlalı bitkiləri göstərin. 1.soya, lərgə 2.noxud, yerfındığı 3.soya, yerfındığı 4.lobya, soya 5.nut, yerfındığı

- 2
- 4
- 1
- 5
- 3

351 Soya dəninə xas olan rəngi göstərin.

- qırmızı və qırmızı-qara
- qara və sarı-yaşıl
- sarı və yaşıl-göy
- yaşıl və yaşıl-qırmızı
- sarı və sarı-göy

352 Yaşıl noxudun tərkibində olan şəkərin faizlə miqdarını göstərin.

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

353 Hazırda mərcinin mədəni halda neçə növü əkilib-becərilir?

- 5
- 3
- 2
- 4
- 1

354 Soya paxlası anatomik quruluşuna görə neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

355 Böyüklüyünə görə lobya toxumları neçə qrupa bölünür?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

356 Standarta əsasən noxud neçə qrupa bölünür?

- 5
 3
 2
 4
 6

357 Dənin kütləsinə görə noxud dənəri şərti olaraq neçə qrupa bölünür?

- 6
 3
 4
 5
 2

358 Paxlalı dənərdən neçə növ sənaye məhsullarının hazırlanmasında istifadə etmək olar?

- 450
 400
 300
 250
 350

359 Hansı paxlalı bitkilərdən yağ alınmasında istifadə olunur?

- noxud, yerfindığı
 soya, lərgə
 lobya, soya
 nut, yerfindığı
 soya, yerfindığı

360 Noxudun 1000 dəninin qramla kütləsini göstərin. 1. 25-400 qram 2. 50-500 qram 3. 35-450 qram 4. 15-350 qram 5. 35-480 qram

- 3
 4
 5
 1
 2

361 Paxlalı bitkilərə xas olan xarakterik əlamətləri göstərin. 1.meyvəsi dən meyvə olub, toxumları zülalla zəngindir, dişiciyinin iki meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmasıdır 2.meyvəsi paxla meyvə olub, toxumları endospermsizdir, dişiciyinin bir meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmasıdır 3.meyvəsi dən meyvə olub, toxumları endospermsizdir, dişiciyinin bir çiçək yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmamasıdır 4.meyvəsi paxla meyvə olub, toxumları endospermlidir, dişiciyinin iki meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və aşağı yumurtalıqın olmasıdır 5.meyvəsi kökümeyvəli olub, toxumlarında aleyron təbəqəsi vardır, dişiciyinin bir meyvə yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıqın olmamasıdır

- 1
 5
 2
 4
 3

362 Göstərilən vitaminlərdən hansına lobyanın yaşıl kütləsində rast gəlinmir?

- H
 ...
 B₁
 C
 A

 B₂

363 Soya toxumundan hansı yeyinti məhsulları hazırlanır?

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

364 Respublikamızda lobyanın ən çox hansı sortları əkilir?

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

365 Lobyanın neçə standart növü vardır?

- 2
 6
 1
 5
 3

366 Lobyanın yaşıl kütləsi hansı vitaminlərlə daha zəngindir?

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

367 Yaşıl noxudun tərkibində olan vitaminləri göstərin.

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

368 Anatomik quruluşuna görə mərci neçə hissədən ibarətdir?

- 5
 3
 2
 1
 4

369 Aşağıdakı hansı sırada soya paxlasının tərkibində olan zülal və yağın miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 63 - 84% zülal və 30% yağ
- 36 - 48% zülal və 20% yağ
- 40 - 50% zülal və 35% yağ
- 45 - 55% zülal və 40% yağ
- 35 - 50% zülal və 25% yağ

370 Lobyə dəninin yüksək enerji dəyərliliyinə malik olmasının səbəbini göstərin.

- tərkibində mineral maddələrin və karbohidratların çox olması
- tərkibində nişasta və üzvi turşuların çox olması
- tərkibində zülalların və vitaminlərin çox olması
- tərkibində zülalların və mineral maddələrin çox olması
- tərkibində şəkər və yağların çox olması

371 Anatomik quruluşuna görə noxud dənisi neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

372 Aşağıdakı hansı sırada 1000 ədəd dəninin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 35 – 480 qram
- 35 – 450 qram
- 50 – 500 qram
- 25 – 400 qram
- 15 – 350 qram

373 Aşağıdakı hansı sırada paxlalı bitkilərə xas olan xarakterik xüsusiyyətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

374 Hansı sırada mərcinin anatomik quruluş hissəsinin sayı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 5; 2. 4; 3. 1; 4. 3; 5.

2

- 5
- 1
- 3
- 2
- 4

375 Hansı sırada soya paxlasının tərkibində olan zülal və yağın faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 45-55% zülal və 40% yağ 2. 40-50% zülal və 35% yağ 3. 36-48% zülal və 20% yağ 4. 35-50% zülal və 25% yağ

5. 43-65% zülal və 30% yağ

- 4
 1
 2
 5
 3

376 Hansı sırada lobya dəninin yüksək enerji dəyərlərinə malik olmasının səbəbi düzgün olaraq göstərilmişdir?

1.tərkibində zülalların və mineral maddələrin çox olması 2.tərkibində zülalların və vitaminlərin çox olması
 3.tərkibində nişasta və üzvi turşuların çox olması 4.tərkibində şəkər və yağların çox olması 5.tərkibində mineral maddələrin və karbohidratların çox olması

- 2
 4
 3
 1
 5

377 Hansı sırada soya paxlasına xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.soyuqsevən çoxillik bitki olub, paxlası böyrəkşəkilli bərabər uzunluqda, rəngi sarı, qara və paxlada dənələrin sayı 5-9 -a qədər olur 2.qaranlıqsevən bitki olub, paxlası təsbehşəkilli eyni uzunluqda, rəngi al-qırmızı və paxlada dənələrin sayı 5-10 -a qədər olur 3.işiqsevən bitki olub, paxlası ovalşəkilli müxtəlif uzunluqda, rəngi ağ, qara və paxlada dənələrin sayı 3-8 -ə qədər olur 4.kölgəsevən birillik bitki olub, paxlası eyni uzunluqda, rəngi sarı, yaşıl və paxlada dənələrin sayı 6-12 -ə qədər olur 5.istisevən birillik bitki olub, paxlası müxtəlif uzunluqda, rəngi qara, açıq və paxlada dənələrin sayı 2-5 -ə qədər olur

- 4
 2
 5
 3
 1

378 Mərcinin 1000 dəninin qramla kütləsini göstərin. 1. 55-75 qram 2. 40-70 qram 3. 30-50 qram 4. 45-60 qram 5. 50-80 qram

- 1
 2
 5
 4
 3

379 Soya paxlasının 1000 dəninin qramlarla kütləsini göstərin. 1. 60-425 qram 2. 70-450 qram 3. 75-480 qram 4. 80-500 qram 5. 100-550 qram

- 3
 1
 2
 4
 5

380 Lobyanın standart növlərinin sayını göstərin. 1. 6; 2. 5; 3. 3; 4. 2; 5. 1

- 3
 1

- 2
- 5
- 4

381 Hansı sırada lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 2; 2. 3; 3. 4; 4. 6; 5. 5

- 2
- 3
- 5
- 4
- 1

382 Hansı sırada noxudun tərkibində zülal və nişastanın faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 20-35% və 40-60% 2. 30-45% və 50-65% 3. 25-40% və 45-70% 4. 35-50% və 60-75% 5. 40-55% və 65-80%

- 2
- 1
- 3
- 5
- 4

383 Soyanın tərkibindəki zülallar əsasən hansı zülallardan ibarətdir?

- qlisin
- sistein
- solanin
- histidin
- alanin

384 Noxud dənində ehtiyat qida maddəsi toplanılır.

- rüşeymdə
- endospermə
- ləpələrdə
- toxum yanlığında
- aleyron təbəqəsində

385 Noxudun tərkibində zülal və nişastanın faizlə miqdarını göstərin.

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

386 Lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayını göstərin.

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

387 Soya paxlasına xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin.

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

388 Aşağıdakı hansı sırada soya paxlasının 1000 ədəd dəninin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 100 – 550 qram
- 60 – 425 qram
- 70 – 450 qram
- 75 – 480 qram
- 80 – 500 qram

389 Aşağıdakı hansı sırada mərcinin 1000 ədəd dəninin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 40 – 70 qram
- 55 – 75 qram
- 45 – 60 qram
- 50 – 80 qram
- 30 – 50 qram

390 Zərdab zülalının tərkibində üstünlük təşkil edən amin turşuları göstərin. 1.prolin, alanin 2.sistin, valin 3.lizin, triptofan 4.izoleysin, lizin 5.treonin, triptofan

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

391 Südün tərkibində üstünlük təşkil edən zülalları göstərin. 1.zərdab, miozin 2.kazein, zərdab 3.zərdab. aktin 4.aktin, miozin 5.kazein, mioqlöbulin

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

392 Hansı sırada ət və ət məhsullarının tərkibində olan zülalların faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 8-20% 2. 15-25% 3. 13-18% 4. 9-15% 5. 11-22%

- 2
- 3
- 4
- 5
- 1

393 Hansı sırada kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalın adı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.prolamin 2.qlyutein 3.qlobulin 4.albumin 5.skleroprotein

- 5
- 2

- 3
 4
 1

394 Hansı zülal yağlı bitkilərin toxumlarında daha çox üstünlük təşkil edir? 1.prolamin 2.qlobulin 3.qlyutein 4.albumin 5.skleroprotein

- 5
 4
 1
 2
 3

395 Yağlı bitkilərin toxumlarında zülalın faizlə miqadını göstərin. 1. 14-37% 2. 14-40% 3. 18-42% 4. 20-45% 5. 25-48%

- 2
 1
 5
 4
 3

396 Hansı sırada paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.qlobulinlər 2.prolaminlər 3.qlyuteinlər 4.albuminlər 5.skleroproteinlər

- 5
 1
 2
 3
 4

397 Qarabaşaq dənində üstünlük təşkil edən zülalı göstərin. 1.qlobulin 2.qlyutein 3.albumin 4.skleroprotein 5.prolamin

- 5
 1
 2
 3
 4

398 Aşağıdakı hansı sırada südün əsas zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- kazein, zərdab
 zərdab, miozin
 kazein, mioqlobin
 aktin, miozin
 zərdab, aktin

399 ət və ət məhsullarının tərkibində olan zülalların miqdarını göstərin.

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

400 Kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- qlobulin
- qlyutelin
- skleroprotein
- prolamin
- albumin

401 Yağlı bitkilərin toxumlarında çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- prolamin
- qlobulin
- qlyutelin
- albumin

402 Aşağıdakı hansı sırada yağlı bitkilərin toxumlarında zülalın miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 50-58%
- 35-45%
- 14-37%
- 20-30%
- 41-73%

403 Paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- qlobulin
- prolamin
- qlyutelin
- albumin

404 Qarabaşaqda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- prolamin
- qlobulin
- qlyutelin
- albumin
- skleroprotein

405 Qarğıdalı dənində üstünlük təşkil edən zülalı göstərin. 1.albumin 2.skleroprotein 3.prolamin 4.qlobulin 5.qlyutein

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

406 Düyüdə hansı zülal üstünlük təşkil edir? 1.skleroprotein 2.qlyutein 3.prolamin 4.albumin 5.qlobulin

- 5
- 1
- 2
- 3

4

407 Hansı sırada tərəvəzlərin tərkibində olan azotlu maddələrin faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 2,6-3,8%
 1,2-2,8%
 1,0-2,6%
 1,5-3,2%
 1,0-2,0%

408 Hansı sırada göy noxudun əsasını təşkil edən zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.qlobulin, albumin, visilin 2.lequlin, prolamin, qllyutein 3.visilin, albumin, qlöbulin 4.qlobulin, visilin, lequlin 5.lequlin, albumin, skleroprotein

- 5
 1
 2
 3
 4

409 Süd zərdabının tiplərini göstərin. 1.yağsız və yağlı 2.duzlu və şirin 3.şirin və yağlı 4.şirin və turş 5.duzlu və duzsuz

- 2
 1
 5
 4
 3

410 Buğda dənində üstünlük təşkil edən zülalları göstərin. 1.skleroproteinlər, albuminlər 2.albuminlər, lizinlər 3.prolaminlər, alaninlər 4.prolaminlər, qllyuteinlər 5.qllyuteinlər, albuminlər

- 2
 5
 3
 4
 1

411 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz qlöbulin olur?

- 90%
 95%
 50%
 40%
 25%

412 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz albumin olur?

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

413 Yağlı bitkilərin meyvə və toxumlarında neçə faiz yağ olur?

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

414 Paxlalı bitkilərdə zülalların miqdarı digər dənli bitkilərdən fərqli olaraq neçə dəfə çoxdur?

- 7
- 2
- 4
- 5
- 6

415 Dənli bitkilərin tərkibində azlıq təşkil edən amin turşusu hansıdır?

- solanin
- lizin
- histidin
- qlisin
- alanin

416 Buğdanın tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

- qllyutelinlər, albuminlər
- skleroproteinlər, albuminlər
- albuminlər, lizinlər
- prolaminlər, alaninlər
- prolaminlər, qllyutelinlər

417 Qarğıdalı dənində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- qllyutelin
- albumin
- skleroprotein
- prolamin
- qllobulin

418 Düyüdə çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- qllyutelin
- skleroprotein
- qllobulin
- albumin
- prolamin

419 Tərəvəzlərin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

420 Göy noxudun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

- lequlin, albumin, skleroprotein
- qlobulin, visilin, lequlin
- qlobulin, albumin, visilin
- lequlin, prolamin, qlyutelin
- visilin, albumin, qlobulin

421 Aşağıdakı hansı sırada süd zərdabının tipləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

422 Taxıl bitkilərinin əsasını təşkil edən zülalları göstərin. 1. qlobulinlər, albuminlər, qlütaminlər, prolaminlər, qlyutelinlər 2.qlyuteinlər, qlobulinlər, lizinlər, histidinlər, skleroproteinlər 3.albuminlər, qlobulinlər, qlyutelinlər, skleroproteinlər, prolaminlər 4.skleroproteinlər, qlyutelinlər, qlütaminlər, lizinlər, qlobulinlər 5.prolaminlər, lizinlər, alaninlər, qlobulinlər, qlyutelinlər

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4

423 Hansı sırada süddə zülalın faizlə ümumi miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 2,9-3,5% 2. 3,0-4,5% 3. 3,2-4,8% 4. 2,5-5,0% 5. 2,8-3,8%

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

424 Hansı sırada meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdar faizi düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 0,8-2,7% 2. 0,7-2,0% 3. 0,4-1,0% 4. 0,5-1,5% 5. 0,6-2,5%

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

425 Çovdarda hansı zülal üstünlük təşkil edir? 1.qlyutein 2.qlobulin 3.prolamin 4.albumin 5.skleroprotein

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

426 Aşağıdakı hansı sırada taxıl bitkilərinin əsasını təşkil edən zülalların adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- qlyutelinlər, qlobulinlər, lizinlər, histidlər, skleroproteinlər
- qlobulinlər, albuminlər, qlütaminlər, prolaminlər, qlyutelinlər

- prolaminlər, lizinlər, alaninlər, qlöbulinlər, qllyutelinlər
- skleroproteinlər, qllyutelinlər, qlütaminlər, lizinlər, qlöbulinlər
- albuminlər, qlöbulinlər, qllyutelinlər, skleroproteinlər, prolaminlər

427 Çovdarda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- qlöbulin
- prolamin
- albumin
- qllyutelin

428 Nə üçün paxlalı dənələrdə şişmə qabiliyyəti azdır?

- çünki əvəzolunmaz amin turşulara nisbətən zülallar çoxluq təşkil edir
- çünki əvəzolunan amin turşulara nisbətən karbohidratlar çoxluq təşkil edir
- 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

429 Meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

430 Süddə zülalın ümumi miqdarını göstərin.

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

431 Zərdab zülalının tərkibində hansı amin turşuları çoxluq təşkil edir?

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

432 Qaramalda ət çıxarının faizlə miqdarını göstərin. 1. 40-65% 2. 50-65% 3. 60-75% 4. 65-70% 5. 55-70%

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

433 Donuzlarda ət çıxarının faizlə miqdarını göstərin. 1. 45-50% 2. 40-65% 3. 75-85% 4. 55-75% 5. 45-70%

- 5

- 3
 2
 1
 4

434 Ətlik istiqamətdə olan qaramalda hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir? 1.mədə-bağırsaq və sinir sistemi 2.ürək və qan-damar sistemi 3.qarın və boyun əzələləri 4.sümük və əzələ toxumaları 5.sümük və mədə-bağırsaq sistemi

- 5
 3
 2
 1
 4

435 Südlük istiqamətdə olan qaramalda hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir? 1.sümüklər 2. mədə-bağırsaq sistemi 3. ürək və qan-damar sistemi 4. əzələ toxumaları 5.yağ toxumaları

- 5
 3
 2
 1
 4

436 Hansı sırada ətlik istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir? 1. 55% 2. 60% 3. 70% 4. 65% 5. 50%

- 5
 3
 1
 2
 4

437 Hansı sırada südlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir? 1. 60% 2. 70% 3. 50% 4. 55% 5. 78%

- 5
 3
 1
 2
 4

438 Hansı sırada piylik tipinə aid olan donuz cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.Breytov, İri ağ, Həştərxan, Kalmık, Mirqorod 2.Livan, Şimal Sibir cinsi, Linkoli, Özbək, Kalmık 3.Şimal Sibir cinsi, Mirqorod, Livan, İri ağ, Breytov 4.Mirqorod, Livan, İri ağ, Həştərxan, Linkoli 5.İri ağ, Breytov, Livan, Hissar, Özbək, Kalmık

- 5
 3
 2
 1
 4

439 Hansı sırada maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumalar düzgün göstərilmişdir? 1.yağ, qan, sıx 2.maye, limfa, bərk 3.limfa, yağ, piqment 4.qan, limfa, retikulyar 5.retikulyar, yağ, yumşaq

- 5
 3
 2
 1
 4

440 Aşağıdakılardan hansı yumurtalıq istiqamətli toyuq cinslərinə aid edilmir?

- Ağ rus
 Brama
 Orlov
 İspan
 Leqom

441 Dil hansı əzələlərdən təşkil olunub və neçə hissədən ibarətdir?

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

442 Heyvanın daxili orqanları başqa cür necə adlanır?

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

443 Sümük toxuması hansı formada olur?

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

444 Hansı xüsusiyyətinə görə eninəzolaqlı əzələ toxuması digər əzələ toxumalarından fərqlənir?

- sadə quruluşlu olmasına görə
 uzun liflərlə əhatə olunmasına görə
 sürətlə yığılmasına görə
 çox zəif yığılmasına görə
 mürəkkəb quruluşa malik olmasına görə

445 Hansı daxili orqanlar saya əzələ toxumasından təşkil olunmuşdur?

- dil, dalaq, ürək
 dalaq, dil, ürək
 mədə, bağırsağ, dalaq
 ürək, qaraciyər, böyrək
 böyrək, ağıciyər, bağırsağ

446 əzələ liflərinin növlərini göstərin.

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

447 Maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumaları göstərin.

- retikulyar, yağ, yumşaq
- limfa, yağ, piqment
- maye, limfa, bərk
- yağ, qan, sıx
- qan, limfa, retikulyar

448 əzələ lifləri quruluşuna və funksiyasına görə neçə növə bölünür?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

449 Morfoloji baxımdan ət dedikdə hansı toxumaların məcmusu başa düşülür?

- 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

450 Quşlar məhsuldarlığına görə neçə qrupa bölünür?

- 4
- 5
- 6
- 2
- 3

451 Piylik tipinə hansı cins donuzlar daxildir?

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

452 Donuzlar ət məhsuldarlığına görə neçə tipə bölünür?

- 6
- 2
- 3
- 5
- 4

453 Südlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

- 70%
 50%
 55%
 78%
 60%

454 Ətlik istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

- 55 %
 50 %
 70 %
 65 %
 60 %

455 Südlük istiqamətdə olan qaramalda ətlik cinsə nisbətən hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir?

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

456 Ətlik istiqamətdə olan qaramalda südlük cinsə nisbətən hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir?

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

457 Donuzlarda ət çıxarı neçə faizdir?

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

458 Qaramalda ət çıxarı neçə faizdir?

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

459 Hansı sırada ətlik-piylik qoyun cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.Saraca, Edil bəy, Şirvan, Linkoli, Qaradolaq 2.Edil bəy, Hissar, Çaro, Gödək, Həştərxan 3.Özbək, Hissar, Saraca, Linkoli, Ləzgi 4.Hissar, Edil bəy, Saraca, Həştərxan, Özbək 5.Həştərxan, Özbək, Saraca, Qarabağ, Balbas

- 4
 3
 5
 4
 5

460 Heyvanların ətlük məhsuldarlığını xarakterizə edən əsas göstəricilər hansılardır? 1.kəsilən heyvanın cinsi, heyvanın yaşı və köklük dərəcəsi 2.kəsilən heyvanın köklük dərəcəsi, heyvanın diri kütləsi 3.cəmdəyin kütləsi, heyvanların cinsləri, köklük dərəcəsi və ət çıxımı 4.ət çıxımı, heyvanın köklük dərəcəsi və heyvanın cinsi 5.kəsilən heyvanın diri kütləsi, cəmdəyin kütləsi və ət çıxımı

- 5
 3
 2
 1
 4

461 ətlük-piylik qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

462 Südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir?

- Ayrış, Holştin-friz, Estoniya qara-ala, qonur Latviya
 Ayrış, Simmental, Kalmık, Kostroma
 Holştin-friz, Kostroma, Kazax, qonur Latviya,
 Estoniya qara-ala, Həştərxan, Kalmık, qonur Latviya
 Kostroma, Kalmık, Estoniya qara-ala, Kazax

463 ətlük-südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir?

- Ukrayna boz, Şvis, Simmental, Hereford
 Kostroma, Şvis, Simmental, Kalmık
 Simmental, Kostroma, Hereford, Həştərxan
 Şvis, Simmental, Kostroma, Ukrayna boz
 Kostroma, Ukrayna boz, Kazax, Şvis

464 ətlük donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

465 Yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

- Ağ rus, Orlov, Lanqşan, İspan
 Zaqorsk, Yurlov, Orlov, İspan
 Leqom, Orlov, İspan, Ağ rus
 İspan, Orlov, Leqom, Koxinka
 Orlov, Pervomayski, Leqom, Brama

466 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- simplastlar
 osteoblastlar

- osseinlər
- osteositlər
- osteoklastlar

467 əsas ara maddənin vəziyyətindən asılı olaraq yaşlı heyvanların birləşdirici toxuması neçə qrupa bölünür?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

468 Təzə ətdə kokların və çöplərin miqdarı və əzələ toxumasının parçalanma dərəcəsi hansı təhlildə müəyyən edilir?

- morfoloji təhlil
- mikroskopik təhlil
- kimyəvi təhlil
- histoloji təhlil
- orqanoleptik təhlil

469 Qaramal cinsləri məhsuldarlıq istiqamətinə görə neçə cinsə bölünür?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

470 Qoyunda ət çıxarı neçə faizdir?

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

471 Heyvanların ətlik məhsuldarlığı hansı göstəricilər ilə xarakterizə olunur?

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

472 Qoyun ətində sümük toxumasının faizlə miqdarını göstərin. 1. 8-17% 2. 7-32% 3. 5-20% 4. 6-10% 5. 4-18%

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

473 Qaramal ətində sümük toxumasının faizlə miqdarını göstərin. 1. 10-40% 2. 9-36% 3. 6-30% 4. 8-35% 5. 7-32%

- 5
 2
 1
 4
 3

474 Hansı sırada yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.İspan, Orlov, Leqorn və Koxinka 2.Leqorn, Orlov, İspan və Ağ rus 3.Zaqorsk, Yurlov, Orlov və İspan 4.Orlov, Pervomayski, Leqorn və Brama 5.Ağ rus, Orlov, Lanqşan və İspan

- 5
 3
 2
 1
 4

475 Hansı sırada ətlik donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir? 1. 70-85% 2. 40-50% 3. 60-70% 4. 70-75% 5. 50-55%

- 5
 3
 2
 1
 4

476 Hansı sırada ətlik-südlük istiqamətli qaramal cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.Şvis, Simmental, Kostroma, Ukrayna boz 2.Simmental, Kostroma, Hereford, Həştərxan 3.Kostroma, Şvis, Simmental, Kalmık 4.Kostroma, Ukrayna boz, Kazax, Şvis 5.Ukrayna boz, Şvis, Simmental, Hereford

- 5
 3
 2
 1
 4

477 Hansı sırada südlük istiqamətli qaramal cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.Estoniya qara-ala, Həştərxan, Kalmık, qonur Latviya 2.qonur Latviya, Holştin-friz, Kostroma, Kazax 3.Ayrış, Simmental, Kalmık, Kostroma 4.Kostroma, Kalmık, Estoniya qara-ala, Kazax 5.Holştin-friz, Estoniya qara-ala, qonur Latviya, Ayrış

- 1
 3
 5
 4
 2

478 Qaramal ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

479 Qoyun ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

- 4-8%
- 5-9%
- 7-32%
- 6-10%
- 8-17%

480 Qaramalın mədəsi neçə kameralıdır və divarı neçə təbəqədən ibarətdir?

- altıkameralı və 5 təbəqədən
- üçkameralı və 2 təbəqədən
- birkameralı və 3 təbəqədən
- ikikameralı və 1 təbəqədən
- çoxkameralı və 4 təbəqədən

481 Qoyunda ət çıxarının faizlə miqdarını göstərin. 1. 50-65% 2. 45-50% 3. 75-85% 4. 60-80% 5. 55-75%

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

482 Yumşaq birləşdirici toxumaları göstərin.

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

483 Morfoloji cəhətdən əzələ toxuması neçə hissədən ibarətdir?

- altı
- yeddi
- beş
- dörd
- üç

484 Sümük toxuması digər toxumalardan hansı xüsusiyyəti ilə fərqlənir?

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

485 ətənin növlərindən asılı olaraq onların neçə faizini əzələ toxuması təşkil edir?

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

486 Hansı sırada ətlik qoyun cinsləri düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.Şiropşir, Linkoli, Bozax, Qaradolaq 2.Romni-marş, Hempşir, Saraca, Özbək 3.Linkoli, Romni-marş, Hempşir, Şiropşir 4.Hempşir, Çaro, Şirvan, Linkoli 5.Qaradolaq, Linkoli, Saraca, Romni-marş

- 2
 1
 5
 4
 3

487 Hansı sırada ətlik-piylik qoyun cinslərinin ət çıxımının faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir? 1. 65% 2. 60% 3. 70% 4. 55% 5. 50%

- 2
 1
 5
 4
 3

488 Hansı sırada ətlik istiqamətli toyuq cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.Koxinka, Brama və Lanqşan 2.Brama, Orlov və İspan 3.Lanqşan, Leqorn və Brama 4.Orlov, Brama və Koxinka 5.İspan, Leqorn və Brama

- 2
 3
 4
 5
 1

489 Hansı sırada ətlik-yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.Yurlov, Pervomayski, İspan və Leqorn 2.Moskva, Yurlov, Orlov və Ağ rus 3.Zaqorsk, Moskva, Yurlov və Pervomayski 4.Pervomayski, Orlov, Yurlov və Brama 5.Orlov, Brama, Yurlov və Zaqorsk

- 3
 1
 5
 4
 2

490 Donuz ətində sümük toxumasının faizlə miqdarını göstərin. 1. 7-32% 2. 5-9% 3. 6-10% 4. 3-16% 5. 7-12%

- 4
 2
 1
 3
 5

491 Sümük toxumasının neçə növü vardır?

- 2
 4
 5
 6
 3

492 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoplastlar
- osseinlər
- osteositlər
- osteoklastlar
- osteoblastlar

493 Hansı sırada əzələ toxumasının quruluşu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

494 Südlük istiqamətində olan qaramalın əsas morfoloji əlamətlərini göstərin.

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

495 ətlik istiqamətində olan qaramalların əsas morfoloji əlamətlərinə göstərin.

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

496 Qoyunlar təsərrüfat praktiki əhəmiyyətinə görə neçə qrupa bölünür?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

497 ətlik istiqamətli qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

- Qaradolaq, Linkoli, Saraca, Romni-marş
- Şiroşsir, Linkoli, Bozax, Qaradolaq
- Romni-marş, Hempşir, Saraca, Özbək
- Linkoli, Romni-marş, Hempşir, Şiroşsir
- Hempşir, Çaro, Şirvan, Linkoli

498 Donuz ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

- 5-9%
- 10-15%
- 7-12%
- 3-6%
- 6-10%

499 Sümük dağdan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoblastlar
- simplastlar
- osteositlər
- osteoklastlar
- osseinlər

500 Aşağıdakı hansı sırada yağ toxumasının rolu və funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

501 ətlik-piylik qoyun cinslərinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin?

- 50 %
- 65 %
- 60 %
- 70 %
- 55 %

502 ətlik-yunluq-südlük qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

503 ətlik istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

504 ətlik-yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

505 Hansı sırada ətlik istiqamətli qaramal cinsləri düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. Hereford, Kazax, Kalmık, Kostroma və Simmental 2.Şorthorn, Kalmık, Simmental, Kostroma və Kazax 3.Kazax, Kalmık, Hempşir, Linkoli və Həştərxan 4.Kalmık, Kostroma, Ukrayna boz, Kazax və Simmental 5.Həştərxan, Kalmık, Kazax, Şorthorn və Hereford

- 2

- 1
 5
 4
 3

506 Hansı sırada ətlik-yunluq-südlük qoyun cinsləri düzgün göstərilmişdir? 1.Balbas, Qarabağ, Bozax, Şirvan, Qaradolaq, Mazex 2.Qarabağ, Balbas, Şirvan, Saraca, Özbək, Bozax 3.Bozax, Şirvan, Həştərxan, Hissar, Balbas, Qarabağ 4.Şirvan, Bozax, Linkoli, Özbək, Qaradolaq 5.Qaradolaq, Qarabağ, Bozax, Linkoli, Özbək, Hissar

- 2
 1
 5
 4
 3

507 Hansı sırada əzələ toxumasında olan yağ və lipoidlərin faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 5% 2. 3% 3. 2% 4. 1% 5. 1,5%

- 5
 1
 2
 3
 4

508 Hansı sırada əzələ toxumasında olan yağabənzər maddələr düzgün göstərilmişdir? 1.kefalin, fosfolipidlər 2.xolesterin, karnozin 3.fosfolipidlər, xolesterin 4.kefalin, xolesterin 5.lesitin, kefalin

- 5
 1
 2
 3
 4

509 Nüvə zülallarını təşkil edən komponentləri göstərin. 1.nuklein turşusu və zülal komponentləri 2.amin turşusu və zülal komponentləri 3.karbon turşusu və karbohidrat komponentləri 4.nitrat turşusu və yağ komponentləri 5.azot turşusu və ferment komponentləri

- 5
 1
 2
 3
 4

510 Sarkolemma zülallarına aid olan zülalları göstərin. 1.aktin, kollagen, miozin 2.aktomiozin, elastin, mioqlobin 3.elastin, retikulin, mioalbumin 4.retikulin, kollagen, aktomiozin 5.kollagen, elastin, retikulin

- 4
 2
 5
 1
 3

511 əzələ toxuması zülallarının neçə faizi miogen zülallarının payına düşür? 1. 15% -i 2. 20% -i 3. 25% -i 4. 30% -i 5. 70% -i

- 2
 4
 5
 4
 3

512 əzələ toxumasının tərkibində olan zülalların payına düşən duz məhlulunda həll olan zülalların faizlə miqdarını göstərin. 1. 40% 2. 35% 3. 30% 4. 25% 5. 20%

- 5
 2
 3
 4
 1

513 əzələ toxumasının tərkibində olan zülalların payına düşən suda həll olan zülalların faizlə miqdarını göstərin. 1. 48% 2. 20% 3. 10% 4. 30% 5. 40%

- 5
 4
 1
 2
 3

514 əzələ toxumasında ən geniş yayılan yağabənzər maddələri göstərin.

- xolesterin, karnozin
 kefalın, fosfolipidlər
 lesitin, kefalın
 kefallın, xolesterin
 fosfolipidlər, xolesterin

515 əzələ toxumasında yağ və lipidlərin faizlə miqdarı nə qədərdir?

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

516 Nüvə zülallarını təşkil edən komponentləri göstərin.

- azot turşusu və ferment
 karbon turşusu və karbohidrat
 amin turşusu və zülal
 nitrat turşusu və yağ
 nuklein turşusu və zülal

517 Aşağıdakı hansı sırada sarkolemma zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

- kollagen, elastin və retikulin
 retikulin, kollagen və aktomiozin
 aktin, kollagen və miozin
 aktomiozin, elastin və mioqlöbin
 elastin, retikulin və mioalbumin

518 ətın və əzələnin rəngi hansı zülalın miqdarından asılıdır?

- aktin
- miozin
- miogen
- mioqlöbin
- mioalbumin

519 Bütöv sümüyün üzvi birləşməsinin tərkibini əsasən hansı maddələr təşkil edir?

- ossemukoid, aktomiozin və zülal
- elastik, miozin və mioalbumin
- kollagen, ossemukoid və yağ
- yağ, aktin və karbohidrat
- retikulin, kollagen və ossemukoid

520 Aşağıdakı hansı sırada sümük toxumasının əsasını təşkil edən üzvi maddələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- üzvi və mineral maddələr
- natrium və kalium duzları
- ossein və ossemukoidlər
- üvi və qeyri-üzvi turşular
- kalsium və maqnezium duzları

521 ətın tərkibində olan əvəzedilməz amin turşuların sayını göstərin.

- 10
- 9
- 6
- 7
- 8

522 Miogen zülalı əzələ toxumasının bütün zülallarının neçə faizini təşkil edir?

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

523 Əzələlərin azotlu ekstraktiv maddələrinə aid olan maddələri göstərin. 1.fosfokreatin, plazmalogen, kreatin, tiamin, karnozin 2.adenozinfosfatlar, fosfokreatin, kreatin, tiamin, karnozin 3.kreatin, mioqlöbin, kreatin, fosfokreatin. Kefalin 4.tiamin, adenozinfosfat, xolesterin, kreatin, miozin 5.kreatin, tiamin, lesitin, karnozin, kefalin

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

524 Hansı sırada ət zülalının tərkibində azlıq təşkil edən amin turşuları düzgün göstərilmişdir? 1.lizin, metionin və triptofan 2.lizin, leysin və fenilalanin 3. triptofan, lizin və metionin 4.metionin, izoleysin və triptofan 5.izoleysin, lizin və valin

- 5
 3
 2
 1
 4

525 Tam dəyərli zülallar əzələ toxumasının hansı hissəsində yerləşir? 1.sarkoplazma 2.sarkolemma 3.əzələnin nüvəsində 4.əzələ liflərində 5.osteoblastlarda

- 5
 3
 2
 1
 4

526 Hansı sırada əzələ lifinin tam dəyərli olmayan zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.miofibrilyar 2.sarkolemma 3.sarkoplazma 4.nüvə 5.kollagen

- 5
 3
 2
 1
 4

527 Hüceyrədaxili zülalların neçə faizi sarkoplazma zülalların payına düşür? 1. 10-17% 2. 20-27% 3. 60-65% 4. 32-37% 5. 30-35%

- 5
 3
 2
 1
 4

528 Əzələ toxumasının ümumi zülallarının neçə faizi mioqlobin zülalının payına düşür? 1. 2% 2. 3% 3. 1% 4. 4% 5. 5%

- 5
 3
 2
 1
 4

529 Əzələ toxuması zülallarının neçə faizi albumin zülallarının payına düşür? 1. 1-2% 2. 3-5% 3. 2-4% 4. 4-6% 5. 5-7%

- 5
 3
 2
 1
 4

530 Hansı sırada əzələnin fosfatidlərinə daxil olan maddələr düzgün göstərilmişdir? 1.tiamin, kreatin və lesitin 2.lesitin, kreatin və fosfokreatin 3.kefalin, xolesterin və lesitin 4.plazmalogen, karnozin və kefalin 5.lesitin, kefalin və plazmalogen

- 5
 3
 2
 1
 4

531 Hansı sırada əzələlərdə olan azotlu ekstraktiv maddələrin faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir? 1. 0,9-2,5% 2.0,6-2,0% 3. 0,3-2,3% 4. 0,8-2,8% 5. 0,1-2,5%

- 3
 1
 4
 5
 2

532 Aşağıdakı variantların hansında əzələ toxumasının fermenti göstərilmişdir?

- hidrogeneza
 pullulanaza
 qlükoamilaza
 transferaza
 inulaza

533 Hansı ferment əzələ toxumasının daxilində mövcuddur?

- hidrogeneza
 pullulanaza
 qlükoamilaza
 amidaza
 inulaza

534 Ət zülalının tərkibində azlıq təşkil edən əvəzedilməz amin turşularını göstərin.

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

535 Ətin tərkibində olan tam dəyərli zülallar əzələ toxumasının hansı hissəsində yerləşir?

- osteoblastlarda
 əzələnin nüvəsində
 sarkolemmada
 sarkoplazmada
 əzələ liflərində

536 Əzələ lifinin hansı zülalları tam dəyərli olmayan zülallardır?

- kollagen
 sarkoplazma
 sarkolemma
 miofibrilyar
 nüvə

537 Sarkoplazma zülalları hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

538 Mioqlöbin zülalı ümumi zülalların neçə faizini təşkil edir?

- 5-7 %
- 2-4 %
- 3-5 %
- 1-2 %
- 4-6 %

539 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

540 Əzələ toxumasında əsasən hansı vitaminlər daha çox üstünlük təşkil edirlər?

- B qrup, PP və pantoten turşusu
- B qrup, PP və askorbin turşusu
- A, D, E, K, və askorbin turşusu
- C, K, E, PP və pantoten turşusu
- B qrup, D, K və pantoten turşusu

541 Ətin spesifik dada və qoxuya malik olması bilavasitə hansı azotlu ekstraktiv maddələrin miqdarından asılıdır?

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

542 Aşağıdakı hansı sırada əzələlərin azotlu ekstraktiv maddələrinə aid olan maddələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- kreatin, tiamin, lesitin, karnozin, kefalın
- fosfokreatin, plazmalogen, kraetin, tiamin, karnozin
- adenoziinfosfatlar, fosfokreatin, kreatin, tiamin, karnozin
- kreatin, mioqlöbin, fosfokreatin, kefalın
- tiamin, adenoziinfosfat, xolestrin, kreatin, karnozin

543 Əzələlərdə azotlu ekstraktiv maddələrin faizlə miqdarını göstərin.

- 0,1-2,5%
- 0,3-2,3%
- 0,6-2,0%

- 0,9-2,5%
 0,8-2,8%

544 Hüceyrədaxili zülalların neçə faizi miofibrilyar zülalların payına düşür? 1. 75% -i 2. 60% -i 3. 65% -i 4. 50% -i 5. 55% -i

- 5
 1
 2
 3
 4

545 Miofibrilyar zülallara aid olan zülalları göstərin. 1.miozin, elastin, aktomiozin, mioalbumin 2.tropomiozin, miozin, mioqlöbin, kollagen 3.aktomiozin, mioqlöbin, retikulin 4.aktin, miozin, tropomiozin, aktomiozin 5.miozin, aktomiozin, mioqlöbin, mioalbumin

- 5
 1
 2
 3
 4

546 Sarkoplazma zülallarına aid olan zülalları göstərin. 1.mioqlöbin, aktin, retikulin, miozin 2.mioqlöbin, miogen, aktomiozin, miozin 3.X-qlöbulin, tropomiozin, mioqlöbin, miozin 4.miogen, miozin, mioalbumin, aktomiozin 5.mioalbumin, miogen, mioqlöbin, X-qlöbulin

- 5
 1
 2
 3
 4

547 Nüvə zülallarına aid olan zülalları göstərin. 1.turş zülal, qalıq zülal, RNT, aktin 2.nukleoproteidlər, DNT, turş zülal, qalıq zülal 3.qalıq zülal, mioqlöbin, retikulin, aktomiozin 4.DNT, nukleoproteidlər, mioqlöbin, turş zülal 5.aktomiozin, DNT, turş zülal, nukleoproteidlər

- 5
 1
 2
 3
 4

548 Hansı sırada heyvan əzələ toxumasında fosfatidlərin və xolesterinin faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir? 1. 0,1-0,3% və 0,002% 2. 0,2-0,4% və 0,004% 3. 0,3-0,5% və 0,005% 4. 0,5-0,8% və 0,06% 5. 0,6-0,9% və 0,06%

- 2
 1
 5
 4
 3

549 Göstərilənlərdən hansı əzələ toxumasının fermentidir?

- inulaza
 qlükoamilaza

- pullulanaza
- hidrogeneza
- oksidoreduktaza

550 Aşağıdakı fermentlərdən hansı əzələ toxumasında rast gəlinir?

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

551 Heyvan əzələ toxumasında fosfatidlərin və xolesterinin faizlə miqdarını göstərin.

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

552 Aşağıdakı hansı sırada nüvə zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

553 Aşağıdakı hansı sırada sarkoplazma zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

554 Aşağıdakı hansı sırada miofibrilyar zülallarına aid olan zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

555 Miofibrilyar zülallar hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

- 56%
- 75%
- 60%
- 65%
- 50%

556 Aşağıdakı hansı sırada əzələlərin azotsuz ekstraktiv maddələrinə maddələri düzgün olaraq göstərilmişdir?

- inozit, oksidoreduktaza, kreatin və qlükoza

- qlökogen, amidaza, qlükoza və inozit
- qlükoza, tiamin, karnozin və maltoza
- qlikogen, maltoza, qlükoza və inozit
- maltoza, mioqlobin, kreatin və qlikogen

557 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

558 Sümüyün tərkibində olan qeyri-üzvi maddələrin əsasını hansı maddələrin duzları təşkil edir?

- kalsium, maqnezium, natrium, kalium, dəmir və xlor duzları
- 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

559 Hansı sırada heyvanat yağının digər yağlardan fərqli cəhətləri düzgün göstərilmişdir? 1.tərkibinin mürəkkəb molekullu sadə efir yağlarından ibarət olması 2.tərkibinin yüksək molekullu yağ turşularının mürəkkəb efirlərindən ibarət olması 3.tərkibinin doymamış yağ turşuları ilə daha zəngin olması 4.tərkibinin doymuş yağ turşuları ilə daha zəngin olması 5.tərkibinin sadə molekullu doymamış yağ turşularından ibarət olması

- 5
- 4
- 2
- 3
- 1

560 Heyvan kökəldikcə və yaşlaşdıqca dərialtı və quyruq toxumasında hansı maddələrin miqdarı artır və azalır?

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

561 Heyvanat yağı digər yağlardan hansı cəhətinə görə fərqlənir?

- tərkibi mürəkkəb molekullu sadə efir yağlarından ibarət olmasına görə
- tərkibi sadə molekullu doymamış yağ turşuları ilə daha zəngin 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

562 Hansı yağ orqanizm tərəfindən daha yaxşı mənimsənilir?

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

563 Yağın orqanizm tərəfindən mənimsənilmə səviyyəsi onun hansı fiziki-kimyəvi xassələrindən asılıdır?

- sabunlaşma ədədindən
- ərimə temperaturundan
- donma dərəcəsi
- yod ədədindən
- turşuluq ədədindən

564 Birləşdirici toxumanın kimyəvi tərkibi hansı maddələrin miqdarından asılıdır?

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

565 Birləşdirici toxumanın hüceyrə elementləri neçə tipdə olur?

- 5
- 6
- 4
- 3
- 2

566 Orqanizmin daxili mühitinin əsasını təşkil edən toxumanı göstərin.

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

567 Aşağıdakı hansı sırada yağın fiziki-kimyəvi xassələri düzgün olaraq göstərilmişdir?

- ərimə, donma dərəcəsi, şəffaflığı, rəngi, dadı, turşuluq ədədi
- ərimə, donma dərəcəsi, yod ədədi, turşuluq ədədi, sabunlaşma 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

568 Elastin molekulunda azlıq təşkil edən amin turşularını göstərin. 1.lizin, qlütamin, aspargin, fenilalanin, metionin, leysin, tirozin 2.histidin, lizin, qlütamin, tirozin, qlisin, sistein, izoleysin 3.arginin, oksiprolin, serin, histidin, lizin, qlütamin, aspargin 4.oksiprolin, arginin, serin, tirozin, valin, lizin, treonin, qlütamin 5. serin, histidin, lizin, qlisin, leysin, tirozin, valin

- 4
- 5
- 3
- 2
- 1

569 Qoyun yağının orqanizm tərəfindən mənimsənilmə faizini göstərin. 1.70-90% 2. 65-85% 3. 89-93% 4. 96,4-97,5% 5. 80-95%

- 5

- 3
 2
 1
 4

570 Hansı sırada yağ toxumasında azlıq təşkil edən maddə düzgün göstərilmişdir? 1.sterinlər 2.qlikolipidlər 3.fosfolipidlər 4.karotinoidlər 5.qliseridlər

- 1
 5
 2
 3
 4

571 Yağ toxumasında əzələ toxumasından fərqli olaraq hansı maddənin miqdarı xeyli miqdarda azlıq təşkil edir?

- sterinlər
 karotinoidlər
 qlikolipidlər
 fosfolipidlər
 qliseridlər

572 Birləşdirici toxuma hansı maddələrdən təşkil olunmuşdur?

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

573 Aşağıdakı hansı sırada blast hüceyrələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

574 Kollagendən fərqli olaraq elastin molekulunda hansı amin turşuları çoxluq təşkil edirlər?

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

575 Kollagendən fərqli olaraq elastin molekulunda hansı amin turşuları azlıq təşkil edirlər?

- oksiprolin, arginin, serin, tirozin, valin, lizin, treonin və qlutamin
 histidin, lizin, qlutamin, tirozin, qlisin, sistein və izoleysin
 arginin, oksiprolin, serin, histidin, lizin, qlutamin və aspargin
 serin, histidin, lizin, qlisin, leysin, tirozin və valin
 lizin, qlutamin, aspargin, fenilalanin, metionin, leysin və tirozin

576 Quyuq yağ toxumasının daxili yağ toxumasından yüksək qidalılıq dəyərinə malik olmasının səbəbini göstərin.

- çünki mürəkkəb molekullu doymuş yağ turşularından ibarətdir
- çünki sadə molekullu doymuş yağ turşularından ibarətdir
- çünki yüksək molekullu yağ turşularının mürəkkəb efiirlərindən ibarətdir
- çünki yüksək molekullu ali yağ turşularının və spirtlərin efiirlərindən ibarətdir
- çünki sadə molekullu doymamış yağ turşularından ibarətdir

577 Aşağıdakı hansı sırada mal yağının orqanizm tərəfindən mənimsənilmə səviyyəsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 89,6-93,7%
- 96,4-97,5%
- 75,2- 95,6%
- 90,3-96,4%
- 92,4-95,2%

578 Aşağıdakı hansı sırada qoyun yağının orqanizm tərəfindən mənimsənilmə səviyyəsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 70-90%
- 89-93%
- 80-95%
- 96-98%
- 65-85%

579 Elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

580 Hansı sırada elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətləri düzgün göstərilmişdir? 1.fibrilyar quruluşa malik olub, duz, turşu və qələvi məhlullarında həll olmur, lakin suda qaynatdıqda jeleyəbənzər kütlə əmələ gətirir 2.fibrilyar təbiətlidir, üzvi həlledicilərdə həll olmur, lakin suda qaynatdıqda yapışqan əmələ gətirmir 3.fibrilyar quruluşludur, soyuq və isti suda həll olmur, lakin suda qaynatdıqda yapışqan əmələ gətirir 4.fibrilyar quruluşlu deyil, şaxələnir, sarılaşmış enli ilgəkli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azdır 5.fibrilyar zülaldır, şaxələnir, sarılaşmış enli şaxəli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azdır

- 4
- 1
- 2
- 3
- 5

581 Göstərilən variantların hansında kəsilmə heyvanların əzələlərinin funksiyası qeyd edilmişdir?

- maddələr mübadiləsində iştirak edir və hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
- xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır, orqanizmi xarici amillərdən qoruyur
- orqanizmə forma verir, bədənin dayağını təşkil edir və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir
- bədən temperaturunu saxlayır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

bədənin dayağını təşkil edir və xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır

582 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 2
- 4
- 5
- 3

583 Qarın nahiyəsinə daxil olan əzələləri göstərin.

- sağrı, bel, çeynəmə və köndələn əzələləri
- çeynəmə, bel, bud və sağrı əzələləri
- xarici çəp, köndələn və düz əzələlər
- köndələn, çeynəmə və sağrı əzələləri
- düz, köndələn və arxa-bud qrupu əzələləri

584 Heyvanın bədən əzələlərini təşkil edən əzələlərin sayını göstərin.

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

585 Heyvan orqanizminin neçə faizdən çoxunu əzələlər təşkil edir?

- 50% -dən çoxunu
- 60% -dən çoxunu
- 30% -dən çoxunu
- 65% -dən çoxunu
- 55% -dən çoxunu

586 Oma sümüyünü əmələ gətirən fəqərələrin sayını göstərin.

- 4
- 3
- 7
- 6
- 5

587 Qaramalda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 11
- 8
- 113
- 7
- 9

588 Onurğa sütunu neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 2
- 3

- 5
 4

589 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 3
 2
 5
 6
 4

590 Kəsilən heyvanların skeleti əsasən hansı hissələrdən ibarətdir?

- sümük, gövdə və ətraflardan
 qığırdaq, sümük və kəllədən
 gövdə, sümük və ön ətraflardan
 gövdə, ətraflar və əzələlərdən
 sümük, qığırdaq və bağlardan

591 Aşağıdakı hansı sırada kəsilən heyvanların skeletinin funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

592 Hər ləndirici fəqərələrin sayını göstərin.

- 9
 2
 4
 5
 7

593 Kəsilən heyvanların skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 3
 5
 2
 4
 6

594 Qaramalda bel fəqərələrin sayını göstərin.

- 8
 4
 5
 6
 7

595 Kəsilən heyvanların skelet və əzələlərinin funksiyasını göstərin. 1.xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaddır, orqanizmə forma verir, orqanizmi xarici amillərdən qoruyur və bədənin temperaturunu tənzimləyir 2.bədənin dayağını təşkil edir, xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir 3.bədənin

temperaturunu sabit saxlayır, maddələr mübadiləsində iştirak edir və hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
 4.orqanizmə forma verir, bədənin dayağını təşkil edir, hərəkət və qoruyucu funksiyanı yerinə yetirir 5.orqanizmi xarici mühit amillərindən qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır və qoruyucu funksiyanı yerinə yetirir

- 4
 1
 2
 3
 5

596 Qoyunda neçə bel fəqərəsi olur?

- 5
 6
 3
 2
 4

597 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

- boyun və oma
 bel və quyruq
 oma və quyruq
 döş və oma
 bel və quyruq

598 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

- bel, döş və büzdüm
 döş, gövdə və bel
 boyun, döş və bel
 oma, boyun və bel
 büzdüm, bel və oma

599 Heyvan orqanizminin əsasını təşkil edən skelet öz növbəsində hansı sümüklərdən ibarətdir?

- döş fəqərələri, qabırğalar və aşağı ətraflar
 onurğa, döş və boyun
 döş, boyun və ön ətraflar
 gövdə, baş və ətraf
 baş, boyun və onurğa sütunu

600 Hansı sümüklər gövdə sümüklərinə aiddir?

- boyun, döş və bel sümüyü
 onurğa sütunu, qabırğa və döş sümüyü
 döş sümüyü, kürək və körpücük sümüyü
 qabırğa, döş sümüyü və oma fəqərələri
 döş, onurğa və oma sümüyü

601 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

- oma, boyun və bel
 boyun, döş və bel
 bel, döş və büzdüm

- döş, gövdə və bel
- büzdüm, bel və oma

602 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

- oma və quyruq
- bel və quyruq
- boyun və oma
- bel və quyruq
- döş və oma

603 Birinci və ikinci boyun fəqərəsi necə adlanır?

- 1-ci axis, 2-ci atlant
- 1-ci atlant, 2-ci axis
- 1-ci bazu, 2-ci mil
- 1-ci dirsək, 2-ci axis
- 1-ci mil, 2-ci bazu

604 Hansı qabırğalar həqiqi qabırğalar adlanır?

- döş sümüyünə əzələ lifləri ilə birləşən
- döş sümüyünə fəqərələr vasitəsilə birləşən
- döş sümüyünə müstəqil birləşən
- döş sümüyünə bağ vasitəsilə birləşən
- döş sümüyünə çıxıntı ilə birləşən

605 Hansı qabırğalar yalançı qabırğalar adlanır?

- döş sümüyünə müstəqil birləşən
- döş sümüyünə çatmayan
- döş sümüyünə əzələ lifləri ilə birləşən
- döş sümüyünə çıxıntı ilə birləşən
- döş sümüyünə bağ vasitəsilə birləşən

606 Qaramalda və qoyunlarda neçə cüt qabırğalar vardır?

- 13
- 18
- 14
- 8
- 10

607 Qaramalda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

- 18-24
- 16-21
- 17-21
- 20-23
- 12-17

608 Donuzlarda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

- 18-24
- 16-21

- 20-23
 17-21
 12-17

609 Uzun quyruqlu qoyunlarda fəqərələrin sayını göstərin.

- 12-17
 20-23
 16-21
 17-21
 18-24

610 Gövdə əzələlərinə aid olan əzələləri göstərin.

- qarın, bel, boyun və döş qəfəsi əzələləri
 onurğa sütunu, döş qəfəsi və qarın nahiyəsi əzələləri
 bel, döş, boyun və onurğa sütunu əzələləri
 döş qəfəsi, qarın, boyun və ətraf əzələləri
 bel, döş, çeynəmə və başın əzələləri

611 Arxa ətraf əzələlərinə daxil olan əzələləri göstərin.

- arxa-bud, bel və baş-boyun əzələləri
 bel, döş, çeynəmə və başın əzələləri
 xarici çəp, köndələn, bud və sağrı əzələləri
 sağrı, arxa-bud və bel-qaçma qrupu əzələləri
 köndələn, çeynəmə, bel və arxa-bud qrupu əzələləri

612 Hansı sırada döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 5 2. 3 3. 2 4. 4 5. 6

- 2
 3
 5
 1
 4

613 Hansı sırada qaramalda döş fəqərələrinin sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 19 2. 18 3. 13 4. 12 5. 14

- 5
 1
 2
 3
 4

614 Hansı sırada qoyunlarda döş fəqərələrinin sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 15 2. 19 3. 18 4. 13 5. 12

- 5
 4
 1
 2
 3

615 Hansı sırada həqiqi qabırğaların yalançı qabırğalardan fərqli əlamətləri düzgün göstərilmişdir?

- ön uclarının incə və ulduzvari olması

- ön uclarının çıxıntılı və dairəvi olması
- ön uclarının enli və üfüqvari olması
- ön uclarının ensiz və şaquli olması
- ön uclarının qalın və qövsvari olması

616 Quyuq fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

- ön fəqərələrdə çıxıntıların və qövsün zəif inkişaf etməsilə, arxa fəqərələrin isə tam itməsilə
- ön fəqərələrdə çıxıntıların və qövsün güclü inkişaf etməsilə, arxa fəqərələrin isə natamam itməsilə
- ön fəqərələrdə çıxıntıların qısa və yan tərəfdən basıq olması, arxa fəqərələrin isə yaxşı inkişaf etməsilə
- ön fəqərələrdə çıxıntıların uzun və yan tərəfdən çox basıq olması, arxa fəqərələrin isə deformasiya olması
- ön fəqərələrdə çıxıntıların nisbətən uzun və yan tərəfdən az basıq, arxa fəqərələrin isə tamam itməsilə

617 Həqiqi qabırğaların yalançı qabırğalardan fərqli əlamətlərini göstərin.

- ön uclarının ensiz və şaquli olması
- ön uclarının enli və üfüqvari olması
- ön uclarının çıxıntılı və dairəvi olması
- ön uclarının qalın və qövsvari olması
- ön uclarının incə və ulduzvari olması

618 Qoyunlarda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 14
- 13
- 18
- 12
- 17

619 Qaramalda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 19
- 11
- 13
- 15
- 17

620 Bel fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

- arxa çıxıntıları üfüqvari, yan tərəfdən çox qabarıq, köndələn çıxıntıları nisbətən uzun və arxaya doğru az uzanmışdır
- arxa çıxıntıları qövsvari, yan tərəfdən çox yastı, köndələn çıxıntıları nisbətən qısa və arxaya doğru çox uzanmışdır
- 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

621 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 7
- 2
- 3
- 5
- 6

622 Bükücü fəqərələrin sayını göstərin.

- 7
 4
 5
 6
 9

623 Hansı sırada donuzlarda mədə kameralarının sayı düzgün göstərilmişdir? 1.iki kameralıdır 2.çox kameralıdır 3.bir kameralıdır 4.dörd kameralıdır 5.altı kameralıdır

- 2
 4
 1
 5
 3

624 100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyətini göstərin. 1. 185 kkal və 735 kCoul 2. 180 kkal və 730 kCoul 3. 175 kkal və 725 kCoul 4. 173 kkal və 724,2 kCoul 5. 208 kkal və 870,7 kCoul

- 5
 3
 2
 4
 1

625 Dilin yüksək qidalılıq dəyəri hansı maddələrin miqdarından asılıdır? 1.zülal və karbohidratların 2.yağ və vitaminlərin 3.zülal və yağların 4.yağ və mineral maddələrin 5.zülal və vitaminlərin

- 5
 4
 1
 2
 3

626 Hansı sırada heyvanların daxili orqanlarının adları düzgün olaraq göstərilmiş və bu orqanlar başqa cür necə adlanır? 1.beyin, böyrək, bud, bel və ət – iç məhsulları 2.ürək, qaraciyər, dil, böyrək, beyin və ət subməhsulları 3.qaraciyər, ürək, boyun, bel, böyrək və ət – süd məhsulları 4.dil, böyrək, bud, bel, qaraciyər və hissə verilmiş ət məhsulları 5.böyrək, dil, kürək, boyun, beyin və ət subməhsulları

- 2
 5
 4
 1
 3

627 Qaramalın çoxkameralı mədəsi öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- iki
 altı
 beş
 üç
 dörd

628 Donuzlarda mədə neçə kameradan ibarətdir?

- dördkameralı

- ikikameralı
- birkameralı
- çoxkameralı
- altıkameralı

629 Qaramal və qoyunlarda mədə neçə kameralıdır?

- dördkameralı
- birkameralı
- üçkameralı
- altıkameralı
- çoxkameralı

630 Dilin yüksək qidalılıq dəyəri onun tərkibində olan hansı maddələrin miqdarından asılıdır?

- zülal və karbohidratların
- zülal və vitaminlərin
- yağ və mineral maddələrin
- zülal və yağların
- yağ və vitaminlərin

631 Aşağıdakı hansı sırada heyvanların daxili orqanlarının adları düzgün olaraq göstərilmiş və bu orqanlar başqa cür necə adlanır?

- beyin, böyrək, bud, bel və ət- iç məhsulları
- böyrək, dil, kürək, boyun, beyin və ət- subməhsulları
- dil, böyrək, bud, bel, qaraciyər və hissə verilmiş ət məhsulları
- qaraciyər, ürək, boyun, bel, böyrək və ət- süd məhsulları
- ürək, qaraciyər, dil, böyrək, beyin və ət- subməhsulları

632 Quşların skeletini əmələ gətirən sümüklər formasına görə hansı sümüklərə ayrılır?

- lülə, konusşəkilli, uzunsov, qısa
- uzun, lövhəşəkilli, qısa, lülə
- lövhəşəkilli, qısa, bazu, said
- qısa, ulduzşəkilli, lövhəşəkilli, uzun
- lövhəşəkilli, bel, oma, quyruq

633 Hansı quşların sümüklərinin içərisində ilik olmur?

- cins quşların
- uçan quşların
- cavan quşların
- yumurtlayan
- yaşlı quşların

634 Quşun skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

635 Quşların ön ətrafları ibarət olur.

- dörd hissədən
- üç hissədən
- yeddi hissədən
- altı hissədən
- beş hissədən

636 Aşağıdakı hansı sırada quş cəmdəyində yağ toxumasının miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 35-45%
- 25-30%
- 30-40%
- 15-35%
- 10-40%

637 Quruda yaşayan quşlarda yağ toxuması bədən boşluğunun hansı hissəsində toplanmışdır?

- dərialtı piy təbəqəsində
- piy toxumasında
- qarın boşluğunda
- daxili orqanlarının əzələləri arasında
- yumurta borusunda

638 Hansı sırada quşlarda boyun fəqərələrinin sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 20 2. 18 3. 17 4. 14 5. 16

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

639 Döş tili yaxşı inkişaf edən quşu göstərin. 1.ördək 2.qartal 3.qaz 4.toyuq 5.hinduşka

- 4
- 3
- 1
- 5
- 2

640 Quşun onurğa skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 3
- 6
- 2
- 5
- 4

641 Quşlarda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 14
- 20
- 18
- 17
- 16

642 Döş tili hansı quşlarda yaxşı inkişaf etmişdir?

- qartal
- hinduşka
- ördək
- toyuq
- qaz

643 Quşlarda dal ətraflar neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 6
- 4
- 5
- 3

644 Hansı quşların döş əzələlərinin rəngi ağ rəngdə olur?

- toyuq və ördəyin
- göyərçin və sərçənin
- qartal və turacın
- hinduşka və qazın
- toyuq və hinduşkanın

645 Hansı quşlarda döş əzələləri tünd qəhvəyi rəngdə olur?

- ördək və qazda
- hinduşka və ördəkdə
- дума və qartalda
- toyuq və hinduşkada
- qaz və toyuqda

646 Suda üzən quşlarda yağ toxuması bədən boşluğunun hansı hissəsində toplanmışdır?

- qarın boşluğunda
- piy toxumasında
- dərialtı piy təbəqəsində
- yumurta borusunda
- daxili orqanlarının əzələləri arasında

647 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 2
- 6
- 3
- 4
- 5

648 Döş tili hansı quşlarda zəif inkişaf etmişdir?

- qartal
- qaranquş
- ördək
- göyərçin
- sərçə

649 Quşlarda hansı əzələlər daha yaxşı inkişaf etmişdir?

- qabırğaaarası əzələlər
- quyruq əzələləri
- döş əzələləri
- qanad əzələləri
- boyun əzələləri

650 Hansı quşların döş əzələləri qırmızı rəngdə olur?

- qaz və hinduşkada
- ördək və qazda
- ördək və toyuqda
- qartal və turacda
- göyərçin və qarğada

651 Quş əzələlərinin rəngi hansı amillərdən asılıdır?

- əzələ tərkibində albumin və mioqləbin zülallarının miqdarının daha çox olmasından və quşun yaşından
- əzələ tərkibində olan zülalların miqdarından, quşun yaşından və köklük dərəcəsiindən
- 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 hemoproteinin miqdarından, quşun növündən və yaşından

652 Quşlarda birləşdirici toxumanın miqdar faizini göstərin.

- 6-7%
- 10-15%
- 5-20%
- 6-10%
- 8-12%

653 Hansı sırada döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayı sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 2 2. 6 3. 5 4. 4 5. 3

- 4
- 1
- 5
- 2
- 3

654 Döş tili zəif inkişaf edən quşu göstərin. 1.ördək 2.göyərçin 3.sərçə 4.qaranquş 5.qartal

- 4
- 3
- 5
- 2
- 1

655 Aşağıdakı hansı sırada yumurtanın morfoloji əlamətlərini xarakterizə edən göstəricilər düzgün olaraq göstərilmişdir?

- quruluşu, böyüklüyü, forması, şəffaflığı və çirklənməsi
- qabığının qalınlığı, şəffaflığı, zədələnməsi, çirklənməsi və quruluşu
- forması, rəngi, böyüklüyü, qabığının qalınlığı və tərkibi
- kütləsi, forması, rəngi, qabığın üst səthi və quruluşu
- qabığın üst səthi, çirklənməsi, şəffaflığı, möhkəmliyi və tərkibi

656 Aşağıdakı hansı sırada toyuq və qaz yumurtasının kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 30-75 qram və 75-100 qram
 60-85 qram və 175-205 qram
 50-80 qram və 170-210 qram
 80-100 qram və 180-200 qram
 40-75 qram və 160-200 qram

657 Hansı sırada yumurta sarısında fizioloji cəhətdən qiymətli olan zülali maddə düzgün göstərilmişdir?

- lesitin
 livetin
 ovomusin
 vitellin
 lizosim

658 Yumurta sarısının tərkibində olan zülalları göstərin. 1.livetin, ovomusin 2.ovalbumin, vitellin 3.vitellin, livetin, fosfitin 4.ovomukoid, vitellin 5.ovomusin, vitellin

- 1
 4
 5
 3
 2

659 Yumurta ağının tərkibində olan zülalları göstərin. 1.ovomusin, vitellin, ovomukoid 2.ovalbumin, ovomukoid, ovomusin 3.ovalbumin, vitellin, ovomusin 4.ovomukoid, livetin, ovomusin 5.lesitin, ovalbumin, ovomukoid

- 4
 3
 2
 1
 5

660 Yumurtanın morfoloji əlamətlərini xarakterizə edən əsas göstəricilər hansılardır? 1.qabığının qalınlığı, şəffaflığı, zədələnməsi, çirklənməsi və quruluşu 2.kütləsi, forması, rəngi, qabığın üst səthi və quruluşu 3.forması, rəngi, böyüklüyü, qabığının qalınlığı və tərkibi 4. qabığın üst səthi, çirklənməsi, şəffaflığı, möhkəmliyi və tərkibi 5.quruluşu, böyüklüyü, forması, şəffaflığı, çirklənməsi və quruluşu

- 1
 3
 2
 5
 4

661 Qızılbalıqkimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağzı aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələrin arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
 bədəni nazik və uzunsovdur, üzəri iri-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzmə qovuşu xırdadır, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
 bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı cılıpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuşu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qıtsadır
 bel üzgəci iki tərəfdən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikansız olur, ağzı kiçik olub eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişçikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır

- ağzı bədənin ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfdən qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır

662 Yumurta sarısında fizioloji cəhətdən qiymətli olan maddəni göstərin.

- vitellin
 lizosim
 lesitin
 livetin
 ovomusin

663 Aşağıdakı hansı sırada ördək və hinduşka yumurtasının kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 75-100 qram və 80-100 qram
 30-75 qram və 75-100 qram
 40-75 qram və 160-200 qram
 80-100 qram və 180-200 qram
 50-80 qram və 170-190 qram

664 Aşağıdakı hansı sırada yumurta sarısının tərkibində olan zülalların adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- vitellin, livetin
 ovomusin, vitellin
 ovomukoid, vitellin
 livetin, ovomusin
 ovoalbumin, vitellin

665 Aşağıdakı hansı sırada yumurta tərkibində olan zülalların adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- ovalbumin, ovomukoid, ovomusin
 lesitin, ovalbumin, ovomukoid
 ovomukoid, livetin, ovomusin
 ovalbumin, vitellin, ovomusin
 ovomusin, vitellin, ovomukoid

666 Hansı sırada siyənəklər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətləri düzgün göstərilmişdir? 1.bel üzgəci iki hissədən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikanlı şüalardan əmələ gəlmişdir, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişçikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır 2.bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədən nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişçikləri nazik və qısadır, iki bel üzgəci vardır 3.ağzı bədənin ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında iki tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfində qəlsəmə yarıqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır 4.başının ucu uzun, ağzı bədənin ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, bədəni hər iki tərəfdən iri sikloid pulcuqla örtülü olur, qəlsəmələrin arxa tərəfində qara rəngli xal vardır 5.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

- 2
 3
 4
 1
 5

667 Hansı sırada yumurta ağının tərkibində olan zülalların sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 7 2. 5 3. 4 4. 3 5. 2

- 5

- 2
 3
 1
 4

668 Yumurta zülalının əmələ gəldiyi təbəqə qatının sayını göstərin. 1. 5 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4

- 5
 2
 1
 4
 3

669 Hansı sırada balıqların fiziki xassələrini xarakterizə edən əsas göstəricilər düzgün göstərilmişdir? 1.balığın sıxlığı, həcmi, kütləsi, istilik tutumu, istilik və temperatur keçirmə qabiliyyəti 2.balığın yaşayış tərz, davranışı, sıxlığı, həcmi, balıqların ovlanması və kürü vermə qabiliyyəti 3.balığın kütləsi, sıxlığı, davranışı, həyat tərz, istilik və işıq keçirmə qabiliyyəti 4.balığın istilik və temperatur keçirmə qabiliyyəti, ovlanması, həyat tərz, çoxalması və həcmi 5.balığın kütləsi, həcmi, çoxalması, ovlanması, kürüləməsi və istilik keçirmə qabiliyyəti

- 4
 3
 5
 1
 2

670 Hansı sırada qızılbalıqkimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətləri düzgün göstərilmişdir? 1.bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağız aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələrin arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır 2.bel üzgəci iki tərəfdən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikansız olur, ağız kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişcikləri nazik və uzundur və iki bel üzgəci vardır 3.ağız bədənin ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında iki tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfində qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır 4.bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı çılpəqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısdır 5.bədəni nazikdir 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

- 3
 2
 1
 5
 4

671 Yumurtanın qabığı hansı mineral duzlardan təşkil olunmuşdur?

- Fe, F və Cl duzlarından
 Fe, P və K duzlarından
 Na, K və Ca duzlarından
 Ca, Mg və P duzlarından
 Na, Mg və P duzlarından

672 Toyuq yumurtasının ağı ilə sarısının nisbəti nə qədərdir?

- 3,5:4,5
 4:2,5
 2:3,5

- 3,5:2
 2,5:4

673 Siyənəklər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- 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
- ağzı bədənin ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfdə qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
- bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədn nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişcikləri nazik və qısa, iki bel üzgəci vardır
- 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
- başının ucu uzun, ağzı bədənin ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, bədəni hər iki tərəfdən iri sikloid pulcuqla örtülü olur, qəlsəmələrin arxa tərəfində qara rəngli xal vardır

674 Balıqların fiziki xassələrini xarakterizə edən göstəricilərini qeyd edin.

- balığın kütləsi, həcmi, çoxalması, ovlanması, kürülməsi və istilik keçirmə qabiliyyəti
- balığın kütləsi, sıxlığı, davranışı, həyat təzi, istilik və işıq keçirmə qabiliyyəti
- balığın yaşayış təzi, davranışı, sıxlığı, həcmi, balıqların ovlanması və kürüvermə qabiliyyəti
- balığın sıxlığı, həcmi, kütləsi, istilik tutumu
- balığın istilik və temperatur keçirmə qabiliyyəti

675 Yumurta zülalı neçə təbəqə qatından əmələ gəlmişdir?

- 5
 3
 2
 1
 4

676 Yumurta ağında neçə tip zülallar vardır?

- 7
 4
 3
 2
 5

677 Quş yumurtasının orta kütləsi hansı amillərdən asılıdır?

- quşların yemlənməsindən, yumurtanın böyüklüyündən və qabığının qalınlığından
- quşların cinsindən, yaşından və yemlənməsindən
- quşların böyüklüyündən, qabığının qalınlığından və cinsindən
- quşların köklüyündən, böyüklüyündən və yaşından
- quşların yaşından, qabığının qalınlığından və yumurtanın böyüklüyündən

678 Toyuq yumurtasının uzunluğunun eninə nisbəti hansıdır?

- 2,0: 1,4
 1,6 : 1,2
 1,4:1,0
 1,2:1,0
 1,8: 1,2

679 Toyuq yumurtasının neçə %-ni ağı təşkil edir?

- 56%
- 36%
- 32%
- 12%
- 52%

680 Toyuq yumurtasının neçə %-ni qabığı təşkil edir?

- 36%
- 24%
- 16%
- 12%
- 32%

681 Toyuq yumurtasının neçə %-ni sarısı təşkil edir?

- 36%
- 12%
- 32%
- 52%
- 56%

682 Xalaza təbəqəsi ümumi yumurta zülalının neçə % -ni təşkil edir?

- 5,7% -ni
- 7,2% -ni
- 2,7% -ni
- 3,6% -ni
- 6,8% -ni

683 Balıq kürüsünün tərkibində neçə % xüsusi zülal-ixtulin olur?

- 20-35%
- 25-35%
- 10-25%
- 30-40%
- 5-10%

684 Balıqların tərkibində neçə % karbohidrat olur?

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

685 Sümüklü balıqlarda azotlu maddələrin neçə faizi zülallardan təşkil olunmuşdur?

- 58% -i
- 46% -i
- 85% -i
- 75% -i
- 63% -i

686 Nərəkimilər fəsiləsinə aid olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- başının ucu uzunsov, sivri, ağız bədənin ucunda yerləşir, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, qarnı yandan basıqdır və ağızın yanında isə 2-cüt bığcıq vardır
- başının ucu uzunsov, sivri, ağız başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu 5-sıra sümük lövhələr və ağızının yanında isə 2-cüt bığları vardır
- başının ucu uzunsov, sivri, ağız başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu 3-sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə 1-cüt bığları yerləşir
- başının ucu uzunsov, sivri, ağız başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzununu 4-sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə 1-cüt bığları vardır
- başının ucu uzunsov sivri, bədəni uzunsov, öndən bir qədər yastılaşmış və üzəri iri sikloid pulcuqla örtülü olur, ağız kiçik olub, eninə yerləşir və ağız yanında 2-cüt bığcıqları vardır

687 Xalaza təbəqəsi harada yerləşir?

- yumurta sarısı ilə yumurta ağının arasında
- yumurta ağının mərkəzində
- yumurta sarısının mərkəzində
- yumurta ağının üst təbəqəsində
- yumurta sarısının üst təbəqəsində

688 Çəkikimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- ağız 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, ağızın kənarında 2-cüt bığları olur
- ağız bədənin ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcində uzunsov pulcuq olur, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzümə qovuşu yoxdur, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə uzundur
- bədəni nazik və uzunsovdur, üzəri iri-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzümə qovuşu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısadır
- bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, baş cılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzümə qovuşu iridir, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
- bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağız aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələri arxa tərəfdən tünd rəngli pulcuqla əhatə olunmuşdur

689 Hansı sırada nərəkimilər fəsiləsinə aid olan balıqların xarakterik əlamətləri düzgün göstərilmişdir? 1.başının ucu uzunsov, sivri, ağız başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu üç sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə bir cüt bığları yerləşir 2.başının ucu uzunsov, sivri, ağız başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu beş sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə iki cüt bığları vardır 3.başının ucu uzunsov, sivri, ağız başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzununu dörd sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə bir cüt bığları vardır 4.başının ucu uzunsov, sivri, ağız başın ucunda yerləşir, quyruq üzgəcinin əsasında iki tərəfdən uzunsov pulcuq olur, qarnı yandan basıqdır və ağızın yanında isə iki cüt bığcıq vardır 5.başının ucu uzunsov, sivri, bədəni uzunsov, öndən bir qədər yastılaşmış və üzəri iri sikloid pulcuqla örtülü olur, ağız kiçik olub, eninə yerləşir və ağızın yanında isə iki cüt bığcıqları vardır

- 2
- 5
- 1
- 3
- 4

690 100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyətini göstərin (kkal ilə).

- 173 kkal
- 137 kkal
- 145 kkal
- 153 kkal
- 161 kkal

691 Nə üçün liber kolbasası və paştet istehsalında qaraciyərdən daha geniş istifadə olunur?

- çünki qaraciyər bişirildikdə özünə vitaminləri yaxşı çəkə bilir
- 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

692 Aşağıdakı hansı sırada qaramalın ürəyinin tərkibində olan zülal və yağın faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 15,5% və 3,8%
- 16,2% və 4%
- 16% və 3,5%
- 16,8% və 4,0%
- 16,5% və 3,9%

693 Aşağıdakı hansı sırada 100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir (kCoul ilə)?

- 530,6 kCoul
- 427,2 kCoul
- 372,3 kCoul
- 724,2 kCoul
- 625,3 kCoul

694 Aşağıdakı hansı sırada 100 qram qaramal ciyərinin enerjivermə qabiliyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir (kkal ilə)?

- 229 kkal
- 175 kkal
- 136 kkal
- 204 kkal
- 105 kkal

695 Hemosiderin maddəsi hansı ev heyvanlarının qaraciyərində çoxluq təşkil edir?

- dovşan
- camış
- inək
- qoyun
- donuz

696 Hansı zülal qaraciyərin əsas zülalı hesab olunur?

- miozin
- aktin
- albumin
- mioalbumin
- miogen

697 Aşağıdakı hansı sırada 100 qram qaramal ürəyinin enerjivermə qabiliyyəti düzgün olaraq göstərilmişdir (kCoul ilə)?

- 325 kCoul

- 410,2 kCoul
- 401,9 kCoul
- 380 kCoul
- 425,3 kCoul

698 100 qram qaramal ürəyinin enerjivermə qabiliyyətini qeyd edin (kkal ilə).

- 110 kkal
- 75 kkal
- 84 kkal
- 96 kkal
- 69 kkal

699 Hansı variantda 100 qram qaramal ciyərinin enerjivermə qabiliyyəti düzgün olaraq qeyd edilmişdir (kCoul ilə)?

- 525,7 kCoul
- 501,9 kCoul
- 316,32kCoul
- 439,5 kCoul
- 493,5 kCoul

700 Hansı sırada qaraciyərin əsas zülalı düzgün göstərilmişdir? 1.aktin 2.miozin 3.miogen 4.mioalbumin 5.albumin

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4