

1107y_Az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1107y Yeyinti xammalının əmtəəşünaslığı və anatomiyası

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

- 1
- 2
- 3
- 5
- 4

2 Hansı sırada nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayı düzgün göstərilmişdir? 1. 2-15 2. 20-27 3. 15-25 4. 10-21 5.1-10

- 1
- 5
- 3
- 4
- 2

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

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

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

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

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

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

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

3, 5

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

8 Qeyd olunanlardan hansı səhv hesab edilmir?

Meyvələrin yetişməsi süni maserasiyaya bariz nümunədir

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

9 Aşağıdakı fikirlərdən hansı maserasiyaya aid edilmir?

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

10 Səhv olmayan variantı göstərin.

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

11 Səhv fikri müəyyən edin.

Nüvədə yerləşən nüvəciklərin maksimal sayı 10 -dur

Maserasiya iki qrupa bölünür

Hüceyrələrin bir-birindən ayrılması üçün maserasiya üsulu istifadə edilir

- Kartofun suda qaynadılması təbii maserasiyaya bariz nümunədir
- Bitki hüceyrələri quruluş xüsusiyyətlərinə görə üç qrupa bölünür

12 Verilmiş ifadələrdən hansı düzgündür?

Sitoplazma daxilindəki yağların üç qrupu mövcuddur

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

13 Hansı ifadə düzgün deyil?

Hüceyrə qılafı hüceyrəyə möhkəmlik verir

Bütün metabolizm prosesləri hüceyrənin protoplazma hissəsində baş verir

Sitoplazmanın daxilində olan zülalların iki qrupu mövcuddur

- Nüvədə 10-20 nüvəcik yerləşir
- Birhüceyrəli bitki orqanizmi kürə, ellips, düz və bəzən qatlanmış çöpvari formada olan hüceyrələrdən ibarət olur

14 Nüvədə olan nüvəciklərin minimal sayını göstərin.

- 7
- 5
- 1
- 3
- 4

15 Bitki hüceyrələrinin tərkibində hansı növ polisaxaridlər vardır?

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

16 Sitoplazma daxilində olan yağlar neçə qrupa bölünür?

- 2
- 3
- 6
- 5
- 4

17 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayını göstərin.

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

18 Nüvə xaricdən neçə qat membranla əhatə olunmuşdur?

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

19 Aşağıda göstərilən bitki toxumalarının hansının əsasını sellüloza təşkil edir?

- ötürücü toxumanın
- tərədici toxumanın
- ehtiyat toxumasının
- dayaq toxumasının
- sorucu toxumanın

20 Bitki hüceyrələrində rast gəlinən polisaxaridləri göstərin.

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

21 Aşağıdakı hansı sırada mürəkkəb zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

- proteidlər və proteinlər
- lipoproteidlər və xromoproteidlər
- xromoproteidlər və albuminlər

nukleoproteidlər və qlöbulinlər
lipoproteidlər və qlütelinlər

22 Aşağıdakı hansı sırada sadə zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

23 Sitoplazmanın tərkibində olan zülallar neçə qrupa bölünür?

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2

24 Sitoplazmanın tərkibində su hansı formada olur?

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

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 keçiricilik
hüceyrədə özlülük
hüceyrədə məsaməlilik
hüceyrədə maddələr mübadiləsi
- hüceyrədə möhkəmlik

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

- protoplazmada
nüvədə
ribosomlarda
qılafda
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
süni yolla baş verir və kartofun qızardılması
- hüceyrəarası maddə, buxar, su təsir etməklə hüceyrələrin bir- birindən ayrılması və kartofun suda qaynadılması
kimyəvi maddələrin hüceyrəarası maddəyə təsiri və kələmin suda qaynadılması

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

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

30 Maserasiya neçə qrupa bölünür?

- 3
- 6
- 5
- 2
- 4

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

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

32 Bitki hüceyrələri quruluş xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 4
- 6
- 5
- 2
- 3

33 Aşağıdakı hansı sırada parenxim hüceyrələrinin formaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

34 Bitki hüceyrələri morfoloji cəhətdən neçə tipə bölünür?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

35 Bihüceyrəli bitki orqanizmini təşkil edən hüceyrələr hansı formada olur?

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

36 Bitki hüceyrələrinin əsas struktur elementlərini göstərin.

- hüceyrə qılfı, sitoplazma və nüvədir

endoplazmatik şəbəkə, proteidlər və hüceyrə qılafıdır
 ribosomlar, plastidlər və qılafdır
 plazmolemma, ribosomlar və plastidlərdir
 plastidlər, mitoxondri və plazmolemmadır

37 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 plazmolemma 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
- yalnız 5
- 3, 5
- 3, 4
- 2, 3

38 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
- 4, 5
- 1, 3
- 1, 2
- 3

39 Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentdən ibarətdir? 1.nüvəcikdən, nüvə membranından, RNT, ATF və nüvə şirədən 2.nüvə membranından, nüvə şirədən, xromatin yığımindən və nüvəcikdən 3.nüvə şirədən, nüvəcikdən, qranuladan və nüvə 4.xromatin yığımindən, RNT və DNT-dən, qranuladan və nüvəcikdən 5.xromatin yığımindən, xromatindən, xromosomlardan və nüvə matriksindən

- 4
- 1
- 2
- 3
- 5

40 Aşağıdakılardan hansıları sadə zülallara aiddir? 1.albuminlər, nukleoproteidlər 2.qlöbulinlər, xromoproteidlər 3.albuminlər,xromoproteidlər 4.qlütelinlər, likoproteidlər 5.qlüteinlər, prolaminlər

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

41 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

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

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

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

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

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

- feofitin
- qlükoza
- betanidin
- idein
- enin

45 Yaşıl rəngli boya maddəsi necə adlanır?

- piridoksin
- xlorofil
- karotin
- tanin
- katexin

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

- fitonsiddən
- xlorofildən
- antosiandan
- flavonoiddən
- karotinoiddən

47 Meyvə-tərəvəzləri qırmızı-bənövşəyi rəngə boyanmağa səbəb olan antosianlardan qara üzümdə rast gələn hansıdır?

- enin
- idein
- ksantin
- betanin
- kerasinin

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

- anaerob nəfəsləmədə
- tənəffüsdə
- metabolizmdə

- fotosintezdə
aerob nəfəsləmədə

49 Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentlərdən təşkil olunmuşdur?

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

50 Təkhüceyrəli orqanizmlər üçün xarakterik olan əlamətləri göstərin.

irinüvəli, mürəkkəb quruluşlu, yalnız təkhüceyrəli olması ilə mürəkkəb quruluşlu, bütün proseslər iri nüvə daxilində baş verir

- sadə quruluşlu, bütün proseslər bir hüceyrə daxilində baş verir mürəkkəb quruluşlu, yalnız təkhüceyrəli olması çoxhüceyrəli, sadə quruluşlu, çoxnüvəli olması

51 Parenxim hüceyrələri üçün xarakterik olan formaları göstərin.

silindrik, dartılmış, sapşəkilli
sapşəkilli, dairəvi, silindrik
ellips, çoxbucaqlı, sapşəkilli

- kubvari, ellips, silindrik
dartılmış, düzbucaqlı, kübvari

52 Bitki hüceyrələrinin forması hansı amillərdən asılıdır?

hüceyrənin yerinə yetirdiyi funksiyadan və membranından hüceyrənin qılfından və membranından

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

53 Hansı hüceyrələrin eni ilə uzunluğu bərabərdir?

- parenxim
epidermis
meristem
prozenxim
periderma

54 Hansı hüceyrələrin uzunluğu enindən dəfələrlə artıqdır?

- epidermis
meristem
parenxim
prozenxim
periderma

55 Maserasiya nədir?

hüceyrədən membranın ayrılması
hüceyrədən qılfın ayrılması
hüceyrələrin bir-biri ilə birləşməsi

- hüceyrələrin bir-birindən ayrılması
hüceyrədən sitoplazmanın ayrılması

56 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 qılaflı
membran, nüvə, proteidlər, sitoplazma və birləşmiş su

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 qılaflının 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?

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

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 qılafla əhatə olunan xarici qatıdır
sitoplazmanın möhtəviyyətini 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 qılafla əhatə olunan xarici qatıdır
sitoplazmanı yarıya bölən ayırıcı qatıdır

63 Nüvə morfoloji cəhətdən hansı komponentlərdən ibarətdir?

xromatin yığılı, xromatin, xromosomlar və nüvə matrisi

nüvə şirəsi, nüvəcik, qranula və nüvə matriksi

- nüvə membranı, nüvə şirəsi, xromatin yığılımı və nüvəcik nüvəcik, nüvə matriksi, nüvə şirəsi, RNT və ATF xromatin yığılımı, 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 nizamlaşdırma

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 yığılımlarının 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

3, 5

3, 4

- yalnız 5

1, 2

1, 3

67 Hüceyrədə lizosomların yürünə 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

4

1

5

- 3

2

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

4

5

1

2

● 3

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

71 Hüceyrədə lizosomlar hansı hüceyrə orqanoidlərinin hesabına əmələ gəlir?

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

72 Aşağıdakı hansı sırada Holci aparatının funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

73 Hamar endoplazmatik şəbəkə hansı funksiyaları daşıyır?

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

74 Dənəvər endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 2
- 3
- 5
- 6
- 4

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

3

- 6
- 5
- 4
- 2

76 Aşağıdakı hansı sırada heyvan hüceyrə qılfının bitki hüceyrə qılfından fərqli cəhəti düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

77 Heyvan hüceyrələrinin orta çəki qiymətini göstərin.

- $10^2 \text{ q} - 10^3 \text{ q}$
- $10^{-8} \text{ q} - 10^2 \text{ q}$
- $10^{-11} \text{ q} - 10^7 \text{ q}$
- $10^4 \text{ q} - 10^5 \text{ q}$
- $10^{-12} \text{ q} - 10^5 \text{ q}$

78 Hansı hüceyrələr parenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

79 Hansı hüceyrələr prozenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

80 Göstərilən variantlardan hansı səhvdir?

- Dənəvər endoplazmatik şəbəkə 3 komponentdən təşkil edilmişdir
- Ribosomlar və mitoxondriylər 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, yarımsəffaf, struktursuz, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən canlı sistemə malikdir 3.struktursuz, şəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən seçicilik qabiliyyəti yüksəkdir 4.homogen, struktursuz, yarımmayə kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən bir qədər tünd rəngdədir 5.heterogen, yarımsəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən yüksək özlülüyə 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 qılafin fərqləndirici əlamətlərini göstərin. 1.üç qatlı, nazik və ikinci qılafin olması 2.mikrofibrilyar quruluşlu, davamlı və məsaməli olması 3.məsaməsiz, qalın və davamlı olması 4.məsaməli, qalın və bircinsli qılafin olması 5.qalın, üç qatlı və fibrillərin olması

5

1

● 2

4

3

85 İkinci sellülozal qılafin 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
Paxlalıların 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
astroklereidlər
trixosklereidlər
- idioblastlar
- osteosklereidlər

90 Bir çox ikiləpəlilərin yarpaqlarında və toxum qabığında yerləşən skleridlər hansılardır?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
braxisklereidlər
astroklereidlər
makrosklereidlər

91 Paxlalıların toxumlarında daha çox rast gəlinən sklereidləri göstərin.

- osteosklereidlər
braxisklereidlər
astroklereidlər
- makrosklereidlər
- trixosklereidlər

92 Hansı sklereidlər uzadılmış çöpşəkilli hüceyrələrdir?

- makrosklereidlər
- trixosklereidlər
braxisklereidlər
astroklereidlər
osteosklereidlər

93 Hansı sklereidlər formaca boruşəkilli sümüyə bənzəyir?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
braxisklereidlər
astroklereidlər
makrosklereidlər

94 Hansı sklereidlər ulduzşəkilli olur?

- osteosklereidlər
trixosklereidlər
braxisklereidlər

- astrosklereidlər
makrosklereidlər

95 Hansı sklereidlər bitkinin qabıq hissəsində geniş şəkildə yayılmışdır?

- osteosklereidlər
- trixosklereidlər
- astrosklereidlər
- braxisklereidlər
- makrosklereidlər

96 Sklereidlərin neçə tipi mövcuddur?

- 7
- 4
- 3
- 2
- 5

97 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

98 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

99 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

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

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

- serin
- leysin
- arginin
- lizin
- aspargin

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

- leysin
- tirozin
- valin
- arginin
- qlisin

102 Aşağıdakı hansı sırada xloroplastların əsas funksiyaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

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

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

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

105 Aşağıdakı hansı sırada tonoplastın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

106 İkinci sellülozal qılaf hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

107 İlkin sellülozal qılaf hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

108 Yüksək deformasiyalı toxumaların divarı hansı qılafdan təşkil olunmuşdur?

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

109 Aşağıdakı hansı sırada çoxhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

- mürəkkəb quruluşlu olub, hüceyrələri bir- birindən qılafı aynılmaqla bərabər hüceyrəarası maddəyə birləşmişdir

sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız aralıq hüceyrələrdə baş verir
 birhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər daxilində çoxlu nüvə olan hüceyrələrdə baş verir
 təkhüceyrəli quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir
 çoxhüceyrəli olub və bütün proseslər yalnız nüvəsi olmayan iri hüceyrələrdə baş verir

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

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

- birhüceyrəli olub və bütün proseslər daxilində çoxlu miqdarda nüvə olan çox iri hüceyrələrdə baş verir

111 Aşağıdakı hansı sırada təkhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

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

- sadə quruluşlu olub və bütün proseslər yalnız bir hüceyrə daxilində baş verir

112 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, mitoxondrilər, sentrosom

2
 4
 5
 1
 3

113 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

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

4
 2
 1
 3
 5

115 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

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

- 3
- 1
- 5
- 4
- 2

117 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayı maksimum nə qədər ola bilər?

- 10
- 4
- 6
- 8
- 2

118 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

119 Mitoxondrinin əsas funksiyası:

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

120 Mitoxondrilər neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

121 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

122 Ribosomlarda hansı üzvi maddələr sintez olunur?

- zülallar
- fermentlər
- lipidlər
- karbohidratlar
- yağlar

123 Qrup halında olan ribosomlar necə adlanır?

mezosomlar

- monosomlar
- heterosomlar
- oligosomlar
- polisomlar

124 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 təkşəkili halda
- sərbəst, tək- tək və ya qrup halında

125 Hamar endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

126 Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatlı quruluşa malikdir?

- 5
- 4
- 6
- 3
- 2

127 Hüceyrənin xüsusi orqanoidlərini göstərin.

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

128 Hüceyrənin ümumi orqanoidlərini göstərin.

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

129 Heyvan hüceyrələri neçə komponentdən ibarətdir?

- 3
- 2
- 5
- 6
- 4

130 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

131 Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə hansı proseslər baş verir?

- zülalların sintezi, zülalların modifikasiyası, zülalların qlükozalaşması və hüceyrənin müxtəlif şöbəsinə 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

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

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

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

- mitoxondrinin sitoplazmadan ayıran nahamar qat olub, daxilində çoxsaylı kristlər vardır, qalınlığı 7 nm-dir
 mitoxondrinin 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
 mitoxondrinin nüvə membranından ayıran hamar qat olub, kristlər əmələ gətirir, qalınlığı 8 nm -dir
 mitoxondrinin nüvədən ayıran hamar qat olub, daxilində kristlər yoxdur, qalınlığı 10 nm -dir

134 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

135 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 yarımqeçiricilik xassəsinə malik olmasında

136 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

137 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

138 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 şöbəsinə daşınması baş verir

Hüceyrə orqanoidləri hüceyrənin xüsusi və ümumi proseslərində iştirak edir

- Mitoxondrinin xarici membranı onu nüvədən ayıran hamar olmayan qat hesab edilir

139 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 Holci aparatının hesabına əmələ gəlir
Hamar endoplazmatik şəbəkədə karbohidratlar, lipidlər və ATF sintez edilmir

140 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 şəklində 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

141 Plastidlər neçə qat membrandan təşkil olmuşdur?

- iki
- bir
- beş
- dörd
- üç

142 Plastidlər hüceyrənin hansı orqanoidində yerləşir?

- sitoplazmada
nüvədə
mitoxondrilərdə
endoplazmatik retikulumda
ribosomlarda

143 Bütün bitki hüceyrələrindən rast gəlinən orqanoidi göstərin.

- ribosomlar
- Holci aparatı
- mitoxondrilər
- lizosomlar
- plastidlər

144 Leykoplastların əsas funksiyasını göstərin.

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

145 Hansı plastidlər rəngsiz plastidlər adlanırlar?

- antofein
- xromoplastlar
- xloroplastlar
- leykoplastlar
- antoxlor

146 Fotosintezin işıq mərhələsi hansı maddənin iştirakı ilə baş verir?

- proteinin
- stromanın
- ksantofilin
- karotinin
- xlorofilin

147 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

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

- 5
- 4
- 2
- 3
- 6

149 Bütün bitki hüceyrələri üçün xarakterik olan orqanoid hansıdır?

- Holci aparatı
- Plastidlər
- Ribosomlar
- Mitoxondrilər
- Lizosomlar

150 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

151 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

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

4

5

1

2

- 3

153 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

154 Aşağıdakı variantların hansında rəngsiz plastid göstərilmişdir?

xromoplast

xloroplast

antoxlor

antofein

- leykoplast

155 Kimyəvi tərkibə 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

2

4

1

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

1

3

- 2

4

5

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

- 5

3

4

1

2

158 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
- 1
- 2
- 3
- 4

159 Xloroplastlarda qranların minimal sayı neçədir?

- 80
- 40
- 50
- 60
- 70

160 Xloroplastların kimyəvi tərkibinə daxil olan maddələr hansılardır?

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

161 Kimyəvi tərkibinə görə xloroplastların sitoplazmadan fərqli cəhətini göstərin.

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

162 Xloroplastlarda qranların sayını göstərin.

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

163 Hüceyrədə xloroplastların miqdarı onun hansı xüsusiyyətindən asılıdır?

- ölçüsündən
- diametrindən
- formasından
- qranların sayından
- rəngindən

164 Xlorofil dənəciklərinin diametrini və qalınlığını göstərin.

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

165 Xloroplastların pigmentləri necə adlanır?

- karotinoidlər
ksantofillər
xlороfil “b”
xlороfil “a”
antosianlar

166 Xromoplastlar bitkinin hansı orqanlarında daha çox təsadüf olunur?

- kök
çiçək
toxum
yarpaq
gövdə

167 Leykoplastlar bitkinin hansı orqanında daha çox təsadüf olunur?

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

168 Antosian ən çox hüceyrənin hansı orqanoidində rast gəlinir?

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

169 Antoxlor hüceyrə şirəsinə hansı rəng verir?

- sarı
qırmızı
bənövşəyi
yaşıl
göy

170 Hansı plastid fotosintez prosesində iştirak etmir ?

- leykoplastlar
xromoplastlar
xlороplastlar
xlороfillər
tilakoidlər

171 Xlorofil dənələrinin stromasının tərkibində olan piqmentlərin sayını göstərin.

- 3
7
6
4
2

172 Fotosintezin qaranlıq mərhələsi xlороplastların hansı sahəsində baş verir?

- stromada
qrarlarda
ksantofildə

karotində
tilakoidlərdə

173 Hansı plastidlər fotosintez prosesində iştirak etmir?

- leykoplastidlər
- xloroplastlar
- xromoplastlar
- tilakoidlər
- xlorofillər

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

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

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

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

176 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

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

178 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
- 5
- 3
- 2
- 4

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

- 5
- yalnız 1
- 2
- 3
- 4

180 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, 3
- 3, 4
- 2, 4
- yalnız 1
- 3, 5

181 Xloroplastlarda neçə % RNT olur?

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

182 Xloroplastlarda qranların maksimal sayı neçədir?

- 60
- 50
- 20
- 30
- 40

183 Bitki hüceyrəsində ən çox rast gəlinən piqmenti göstərin.

- antoxrom
- antosian
- antoxlor
- antofein
- antokarotin

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

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

185 Antoxlor ən çox hansı yarpaqlarda olur?

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

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

- antobrom
- antofein
- antosian
- antokarotin
- antoxlor

187 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

188 Xromoplastların xloroplastlardan fərqli cəhətlərini göstərin

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

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

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

190 Xloroplastların tərkibində olan ribonuklein turşularının miqdarını göstərin.

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

191 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.niştanı və ya qeyri-üzvi maddələri toplayıb ehtiyat halında saxlamaq 5.amin turşularını və ya aşı və boya maddələrini toplayıb saxlamaq

- 3
- 5
- 2
- 4
- 1

192 Örtücü toxumaların funksiyasını göstərin.

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

193 Aralıq meristemləri bitkinin hansı toxumaları arasında yerləşir?

- törədici
- ötürücü
- əsas
- ifrazat
- mexaniki

194 Təpə meristemləri bitki orqanlarının hansı hissələrində yerləşir?

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

195 Toxumalar hüceyrənin differensiyaya olma dərəcəsinə görə hansı toxumalara bölünür?

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

196 Assimilyasiya toxuması bitkinin hansı orqanlarında rast gəlinir?

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

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

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

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

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

199 Periderma qatı neçə toxumadan ibarətdir?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

200 Epidermis bitkinin hansı vegetativ orqanlarında daimi olaraq qalır?

- çiçəkdə

- yarpaqlarda
meyvələrdə
toxumlarda
gövdədə

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

- yalnız 5
- 1,3
- 4,5
- 2,5
- 1,2

203 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
- 3
- 4
- 1
- 2

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

205 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

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

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

- 3
- 1
- 5

4
2

207 . 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

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

5
1
 2
3
4

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

2
1
 5
4
3

210 Göstərilən toxumalardan hansı əsas toxumaya aid edilir?

kollənxima
mexaniki
ötürücü
ifrazat
 assimilyasiya

211 Sklarenxima toxuması əsasən bitkinin hansı vegetativ orqanlarında rast gəlinir?

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

212 Hüceyrələrinin quruluşuna görə mexaniki toxumalar hansı toxumalara bölünür?

parenxima, kollənxima, prozenxima
sklarenxima, parenxima, prozenxima
sklereidlər, prozenxima, assimilyasiya
 kollənxima, sklarenxima, sklereidlər
prozenxima, sklereidlər, sklarenxima

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

floema
sorucu

ötürücü
traxeid
ksilema

214 Sorucu toxumanı təşkil edən hüceyrələrin əsas vəzifələri nədən ibarətdir?

gövdədən qeyri-üzvi maddələri yarpağa çatdırmaqdan
yarpaqdan üzvi maddələri torpağa çatdırmaqdan
suyu kökdən yarpağa çatdırmaqdan

- torpaqdan suyu və suda həll olan mineral maddələri sormağdan
yarpaqdan suyu gövdəyə çatdırmaqdan

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

- 1
- 4
- 2
- 5
- 3

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

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

- kökün birinci quruluşunda və kökün əmici telləri olan zonasında

217 Üzvi maddələr toplanmasına görə neçə tipə bölünür?

- 4
- 2
- 5
- 6
- 3

218 Birinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrini göstərin.

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

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

- ötürücü
sorucu
- ksilema
traxeid
floema

220 Mexaniki toxumanın fərqli əlamətlərini və funksiyasını göstərin.

- hüceyrələrin divarı çox qalınlaşmışdır və bitkiyə möhkəmlik verir

qılaflı sellüloza tərkibli və bitkiyə elastiklik verir
hüceyrələrinin divarı arakəsməlidir və bitkiyə elastiklik verir
hüceyrələrinin divarı məsaməlidir və bitkiyə möhkəmlik verir
hüceyrələri canlı uzunsovdur və bitkiyə dözümlülük verir

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

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

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

kollenxima
● sklerenxima
sklereidlər
prozenxima
parenxima

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

prozenxima və kök, meyvə, kökümeyvələrdə
sklerenxima və yarpaq, kök, kökümeyvələrdə
parenxima və çiçək, yarpaq, meyvə
● sklereidlər və meyvə, yarpaq, gövdə
kollenxima və çiçək, toxum, meyvə

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

5
● 4
1
2
3

225 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

● 2
1
5
3
4

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

5
3
1

2

4

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

1

3

2

4

5

228 Verilənlərdən hansı toxuma periderma qatını təşkil edir?

sklerenxima

kollenxima

ehtiyat

assimilyasiya

mantar kambisi

229 Aşağıdakı variantların hansında periderma qatını təşkil edən toxuma göstərilmişdir?

ehtiyat

sorucu

skleridlər

assimilyasiya

parenximin

230 əsas toxumaya daxil olan toxumanın adını qeyd edin.

mantar kambisi

parenximin

ehtiyat

mantar qatı

kollenxima

231 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

232 Törədici toxumanın funksiyasını göstərin.

buxarlanma və qaz mübadiləsini həyata keçirmək

yeni hüceyrələri əmələ gətirmək

assimilyasiya və möhkəmlik

assimilyasiya və sorucu

daxili toxumaları xaricdən qorumaq

233 Orqanlarda tutduğu vəziyyətlərinə görə meristemlər neçə yerə ayrılır?

6

2

3

4

5

234 əmələ gəlməsinə görə örtücü toxumalar neçə cür olur?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

235 Birinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

236 Epidermis qatında hansı proseslər baş verir?

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

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

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

238 əsas toxumaları təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

- parenxim tipli, canlı, forma etibarilə çoxbucaqlı, digər toxumalardan arakəsməsiz ayrılması 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, digər toxumaların arasını doldurması və qılafının sellüloza tərkibli olması ilə

239 Funksiyasına görə əsas toxumalar neçə cür olur?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

240 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

- 1
- 3

- 4
- 5
- 2

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

- 3
- 1
- 4
- 5
- 2

242 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

- 4
- 5
- 1
- 3
- 2

243 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

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

244 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

- 3
- 1
- 2
- 5
- 4

245 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
- 5
- 4
- 3

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

2

3

4

● 1

5

247 Sklerenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

248 Kollenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

249 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

250 Floema borularına xas olan əsas əlamətləri hansılardır?

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

251 İkinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələri hansılardır?

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

252 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

253 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

254 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

255 İkinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

256 Törədici toxumanın əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin.

bir-birilə möhkəm birləşmiş, daxilində plazma olmayan, xırda nüvəli, nazik 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-birindən arakəsmələrə birləşmiş, daxili şirə ilə zəngin, xırda nüvəli, qalın qılaflı iri hüceyrələrdən ibarət olmasıdır

257 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.dairəvi dənələrdən ibarət olub, ölçüləri 0-35 mkm-dir.

- 2
- 5
- 4
- 1
- 3

258 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

- 4
- 5

- 3
- 2
- 1

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

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

260 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.cövhər və patka 5.qlükoza və nişasta patkası

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

261 Hansı variantda nişasta məhsullarının adları qeyd edilmişdir?

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

262 Nişasta dənəsini təşkil edən komponentlərin adını qeyd edin.

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

263 Modifikasiya edilmiş nişasta məhsulları neçə qrupa bölünür?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

264 Qlükoza hansı maddənin tam hidrolizindən alınır?

- zülalların
- fosfolipidlərin
- nişastanın
- yağların
- fermentlərin

265 Birinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarını göstərin.

- patka və saqo
- qlükoza və nişasta patkası

cövhər və patka

- saqo və modifikasiya olunmuş nişasta
- qlükoza və modifikasiya olunmuş nişasta

266 Nişastanın emalından alınan məhsullar neçə qrupa bölünür?

- 4
- 5
- 6
- 3
- 2

267 Qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

- yumurtaşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-120 mkm-dir
- nisbətən iri dairəvi dənəciklərdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-45 mkm-dir
- çoxbucaqlı iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 5-25 mkm-dir
- ovalşəkilli xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-110 mkm-dir
- silindrşəkilli qabarıq dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 10-35 mkm-dir

268 Kartof nişastasının alınmasında hansı kartof sortlarından istifadə olunur?

- gecyetişən
- faraş
- mədəni
- texniki
- tezyetişən

269 Kartof nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

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

270 Amilopektin nişastanın neçə faizini təşkil edir?

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

271 Amiloza nişastanın neçə faizini təşkil edir?

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

272 Nişasta dənəsini təşkil edən əsas komponentlərin sayını göstərin.

- 3
- 5
- 4
- 6
- 2

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

- 5
- 2
- 1
- 4
- 3

274 Nişastada amilozanın faizlə miqdarını göstərin. 1. 17-24% 2. 18-30% 3. 76-83% 4.75-85% 5. 70-90%

- 5
- 1
- 2
- 4
- 3

275 Yodla qarışdırıldıqda qırmızı-bənövşəyi rəng verən komponent hansıdır?

- sorboza
- qalaktoza
- amiloz
- sellüloz
- amilopektin

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

- maltoz
- ksiloz
- mannoz
- treqaloz
- sellüloz

277 Yodla qarışdırıldıqda göy rəng verən hansı komponentdir?

- rafinoz
- amiloz
- ksiloz
- sellüloz
- amilopektin

278 Modifikasiya edilmiş nişasta məhsullarını göstərin

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

279 Emal edilmiş nişasta məhsullarını qeyd edin.

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

280 Hansı sırada modifikasiya edilmiş nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.palda əmələgətirici nişasta məhsulları 2.fosfatlı nişasta məhsulları 3.puding nişastası 4.duru qaynayan nişasta 5.həll olan reaktiv

nişasta

1, 5

1, 3

● yalnız 2

4, 5

3, 4

281 Hansı sırada emal edilmiş nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.nitratlı nişasta məhsulları, pudinq nişastası 2.sulfatlı nişasta məhsulları, həll olan reaktiv nişasta, 3.palda əmələgətirici, duru qaynayan nişasta 4karbonlu nişasta, palda əmələgətirici nişasta 5.azotlu nişasta məhsulları, duru qaynayan nişasta

1, 4

1, 2

4, 5

2, 5

● yalnız 3

282 Göstərilənlərdən hansı ikinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarıdır?

saqo, patka, cövhər və modifikasiya olunmuş nişasta

cövhər, modifikasiya olunmuş nişasta, saqo

● qlükoza, patka, cövhər və nişasta patkası

nişasta patkası, melanj, saqo, patka

patka, saqo, melanj, cövhər

283 Qarğıdalıdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

10

7

8

● 11

9

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 endospermə daha zəngin və yüksək nəmliyə malik olmasına görə
- dənin rüşeymlə daha zəngin və uzun müddət saxlanma qabiliyyətinə malik olmasına görə

285 Kartofdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

8

7

11

6

● 10

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

şaxələnməmiş quruluşa və 250-1000 ədəd

● şaxələnməmiş quruluşa və 2000-6000 ədəd

xətti quruluşa və 250-1000 ədəd

budaqlanmış və 300-1200 ədəd

xətti quruluşa və 2000-6000 ədəd

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

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

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

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 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

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

bozumtul amorf tozdur, soyuq suda həll olur və budaqlanmış quruluşa malikdir

boz amorf tozdur, yalnız soyuq suda həll olur, yodla bənövşəyi rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir

sarı amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və budaqlanmış quruluşa malikdir

- ağ amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla göy rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir

qırmızı amorf tozdur, isti suda həll olmur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və şaxələnmiş quruluşa malikdir

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

- 3
- 2
- 1
- 4
- 5

291 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

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

- yalnız 4

292 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

- 1
- 5
- 2
- 4
- 3

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

- 2
- 5
- 1
- 3
- 4

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

- 5
- 1
- 4
- 2
- 3

295 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

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

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

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

297 Nişastanın istehsalı zamanı istifadə olunan qarğıdalı sortlarını göstərin. 1.endospermi yumşaq olan ağdənli və dişəbənzər sortlar 2.endospermi bərk olan sarıdənli və mişarabənzər sortlar 3.rüşeymi yumşaq olan ağdənli və mişarabənzər sortlar 4.rüşeymi bərk olan bozdənli və diş-diş sortlar 5.qılafı sellüloza ilə daha zəngin olan ağdənli sortlar

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

298 Nişasta istehsalı üçün qarğıdalının hansı sortlarından istifadə olunur?

rüşeymi yumşaq olan ağdənli və mişarabənzər sortlarından
endospermi bərk olan sarıdənli və mişarabənzər sortlarından

- endospermi yumşaq olan ağdənli və dişəbənzər sortlarından
qılafi sellüloza ilə daha zəngin olan ağdənli və mişarabənzər sortlarından
rüşeymi bərk olan bozdənli və diş-diş sortlarından

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

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

- kənar qarışıqları olmamalı, keyfiyyətli, nəmliyi 15%, tərkibində 50% nişasta və 15% zülal olmalıdır

300 Saqo nədir və hansı məhsulların xam nişastasından alınır?

karbohidrat yarması olub, buğda və düyünün xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dənəciklərindən alınır
vələmir yarması olub, qarabaşaq və düyünün xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dənəciklərindən alınır
düyü yarması olub, nişasta və qarğıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dənəciklərindən alınır
nişasta yarması olub, düyü və qarğıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış narın dənəciklərindən alınır

- nişasta yarması olub, kartof və qarğıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış xırda dənəciklərindən alınır

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

nişasta südünə 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

nişasta südünə 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 südünə 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 südünə 5%-li HCl əlavə edib, 10-15 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə ortofosfat məhlulu əlavə etməklə alınır və dondurma istehsalında sabitləşdirici kimi

- nişasta südünə 1% -li HCl əlavə edib, 35-40 dərəcə C-yə qədər qızdırıb üzərinə kalium permanqanat məhlulu əlavə etməklə alınır və dondurma istehsalında sabitləşdirici kimi

302 Çovdar dəninin endospermini təşkil edən təbəqələrin sayını göstərin. 1. 3; 2. 5; 3. 6; 4. 4; 5. 2

- 2
- 1
- 5
- 3
- 4

303 Çovdar dəninin meyvə qılafini təşkil edən təbəqələrin sayını göstərin. 1. 6; 2. 5; 3. 2; 4. 3; 5. 4

- 2
- 5
- 4
- 1
- 3

304 Dəndə azotlu maddələrin neçə faizi zülalların payına düşür? 1. 90% 2. 85% 3. 75% 4. 60% 5. 70%

- 4
- 1
- 5
- 3
- 2

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

fosfolipidlər

- nişasta
- yağlar
- vitaminlər
- sellüloza

306 Bərk buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

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

307 Yumşaq buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

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

308 Çovdar ununun endospermi neçə təbəqədən ibarətdir?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

309 Çovdar ununun meyvə qılafları neçə təbəqədən ibarətdir?

- 2
- 3
- 6
- 5
- 4

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

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

311 Dənin qılafları neçə hüceyrə təbəqəsindən ibarətdir?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

312 Buğdanın meyvəsi necə adlanır və neçə hissədən ibarətdir?

- dən meyvə və 3 hissədən
- paxla meyvə və 3 hissədən
- paxla meyvə və 5 hissədən

dən meyvə və 4 hissədən
kökümeyvəli və 2 hissədən

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

- 2
- 3
- 6
- 4
- 5

314 Dənli bitkilər kimyəvi tərkibinə görə neçə qrupa bölünür?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

315 Dənli bitkilər botaniki xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 6
- 5
- 4
- 2
- 3

316 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 mineral maddələr çoxdur, adi şəraitdə saxlanma və daşınma qabiliyyətinə malikdir

- tərkibində quru maddə çoxdur, adi şəraitdə uzun müddət saxlanılır və uzaq məsafəyə daşınır
tərkibində fermentlər daha çoxdur və yalnız çörəkbişirmə sənayesində istifadə olunur

317 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

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4

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

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

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

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

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

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

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

- vitaminlər
- şəkər
- nişasta
- sellüloza
- zülallar

322 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

323 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

324 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

325 Qılaf bütöv dəninin neçə faizini təşkil edir?

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

326 Meyvə qılafında 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

327 Meyvə qılafında 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

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

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

- 25 - 40% və 50 - 55%

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

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

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

1
4
5
● 3
2

331 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, 5
- yalnız 4
- 3, 5
- 2, 3

332 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

333 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

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 1
- 4
- 2
- 3
- 5

336 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

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

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

338 Toxum qılaflı bütöv dənin neçə faizini təşkil edir?

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

339 Toxum qılaflı harada yerləşir və neçə qatdan ibarətdir?

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

340 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 görünmür və yüksək şüşəvariliyə malikdir sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sünbül oxunda arakəsməli yerləşir, sünbülün kəkiliyi aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir

sümbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sümbül oxunda çox sıx yerləşir, sümbülün kəkilli yeri gözlə görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir
 sümbülü uzun qılçıqsız olur, qılçıqları görünür, dənləri sümbül oxunda seyrək yerləşir, sümbülün kəkilli yeri zəif inkişaf etmiş və orta şüşəvariliyə malikdir
 sümbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sümbül oxunda orta sıxlıqda yerləşir, sümbülün kəkilli yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir

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

sümbülü qılçıqsız, qılçıqları uzun olur, dənləri sümbül oxunda seyrək yerləşir, sümbülün kəkilli yeri hiss olunmur və az şüşəvariliyə malikdir
 sümbülü qılçıqlı, qılçıqları uzun olur, dənləri sümbül oxunda sıx yerləşir, sümbülün kəkilli yeri zəif inkişaf etmiş olur və orta şüşəvariliyə malikdir
 sümbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sümbül oxunda seyrək yerləşir, sümbülün yuxarı kəkilli yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir
 sümbülü qılçıqlı, qılçıqları gödək olur, dənləri sümbül oxunda orta sıxlıqda yerləşir, sümbülün yuxarı kəkilli yeri aydın görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir
 sümbüldə qılçıqlar uzun olur, dənləri sümbül oxunda çox sıx yerləşir, sümbülün kəkilli yeri görsənmiş və yüksək şüşəvariliyə malikdir

342 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

343 Bərk buğdaya xas olan xarakterik əlamətləri göstərin. 1.sümbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sümbül oxunda arakəsməli yerləşir, sümbülün kəkilli yeri gözlə görünür və dənləri orta şüşəvariliyə malikdir 2.sümbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sümbül oxunda çox sıx yerləşir, sümbülün kəkilli yeri gözlə görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir 3.sümbüldə qılçıqsız olur, qılçıqları görünür, dənləri sümbül oxunda seyrək yerləşir, sümbülün kəkilli yeri zəif inkişaf etmiş və orta şüşəvariliyə malikdir 4.sümbülü qısa qılçıqlı olur, dənləri sümbülsə orta sıxlıqda yerləşir, sümbülün kəkilli yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir 5.sümbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sümbül oxunda sıx yerləşir, sümbülün kəkilli yeri zəif inkişaf etdiyindən gözlə görünür və dənləri yüksək şüşəvariliyə malikdir

5
 1
 3
 4
 2

344 Yumşaq buğdaya xas olan xarakterik əlamətləri göstərin. 1.sümbülü qılçıqlı, qılçıqları uzun olur, dənləri sümbül oxunda sıx yerləşir, sümbülün kəkilli yeri zəif inkişaf etmiş və orta şüşəvariliyə malikdir 2.sümbülü qılçıqsız, qılçıqları uzundur, dənləri sümbül oxunda seyrək yerləşir, sümbülün kəkilli yeri hiss olunmur və az şüşəvariliyə malikdir 3.sümbüldə qılçıq uzun olur, dənləri sümbül oxunda çox sıx yerləşir, sümbülün kəkilli yeri görsənmiş və yüksək şüşəvariliyə malikdir 4.sümbülü qılçıqlı, qılçıqları gödək olur, dənləri sümbülsə orta sıxlıqda yerləşir, sümbülün yuxarı kəkilli yeri aydın görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir 5.sümbülü uzun qılçıqlı olur, dənləri sümbül oxunda seyrək yerləşir, sümbülün yuxarı hissəsində kəkilli yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir

5
 2
 1
 4
 3

345 Soya dəninin tərkibində olan zülal və yağın faizlə miqdarını göstərin

- 50-70 və 18
- 25-35 və 5
- 20-30 və 10
- 36-48 və 20
- 40-60 və 12

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

- 3
- 2
- 4
- 5
- 1

347 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

- 1
- 4
- 5
- 3
- 2

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

- 5
- 3
- 4
- 2
- 1

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

- 1
- 4
- 2
- 3
- 5

350 Soya dəninə xas olan rəngi göstərin.

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

351 Yaşıl noxudun tərkibində olan şəkərin faizlə miqdarını göstərin.

- 25-30%
- 10-15%
- 30-35%

45-50%
35-40%

352 Hazırda mərcinin mədəni halda neçə növü əkilib-becərilir?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

353 Böyüklüyünə görə lobya toxumları neçə qrupa bölünür?

- 2
- 5
- 6
- 4
- 3

354 Standarta əsasən noxud neçə qrupa bölünür?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

355 Dənin kütləsinə görə noxud dənləri şərti olaraq neçə qrupa bölünür?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

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

- 250
- 300
- 450
- 400
- 350

357 Hansı paxlalı bitkilərdən yağ alınmasında istifadə olunur?

- noxud, yerfindiği
- soya, lərgə
- nut, yerfindiği
- lobya, soya
- soya, yerfindiği

358 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
- 5
- 4
- 2
- 1

359 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
- 3
- 4
- 2
- 5

360 Göstərilən vitaminlərdən hansına lobyanın yaşıl kütləsində rast gəlinmir?

- C
- A
- H
-
- B₂
- ...
- B₁

361 Soya toxumundan hansı yeyinti məhsulları hazırlanır?

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

362 Respublikamızda lobyanın ən çox hansı sortları əkilir?

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

363 Lobyanın neçə standart növü vardır?

- 1
- 5
- 2
- 3
- 6

364 Lobyanın yaşıl kütləsi hansı vitaminlərlə daha zəngindir?

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

365 Yaşıl noxudun tərkibində olan vitaminləri göstərin.

K, H, D, PP, U

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

366 Anatomik quruluşuna görə mərci neçə hissədən ibarətdir?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

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

368 Lobyə dəninin yüksək enerji dəyərliliyinə malik olmasının səbəbini göstərin.

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

369 Anatomik quruluşuna görə noxud dənisi neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

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

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

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

372 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

373 Hansı sırada soya paxlasının tərkibində olaan 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

374 Hansı sırada lobya dəninin yüksək enerji dəyərliyinə 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

375 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

376 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

377 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

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

- 1
- 2
- 5
- 4
- 3

379 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

380 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

381 Soyanın tərkibindəki zülallar əsasən hansı zülallardan ibarətdir?

- qlisin
- sistein
- solanin
- histidin
- alanin

382 Noxud dənində ehtiyat qida maddəsi toplanılır.

- rüşeymdə
- endospermdə
- ləpələrdə
- toxum yanlığında
- aleyron təbəqəsində

383 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%

384 Lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayını göstərin.

- 3
- 2
- 6
- 5

385 Soya paxlasına xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin.

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

386 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

387 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

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

389 Sütün tərkibində üstünlük təşkil edən zülalları göstərin. 1.zərdab, miozin 2.kazein, zərdab 3.zərdab. aktin 4.aktin, miozin 5.kazein, mioqlobulin

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

390 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%

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

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

- 5
- 1

- 2
- 3
- 4

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

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

394 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

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

- 2
- 3
- 4
- 5
- 1

396 Aşağıdakı hansı sırada südün əsas zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

397 ət və ət məhsullarının tərkibində olan zülalların miqdarını göstərin.

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

398 Kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

qlyutelin

prolamin
skleroprotein
albumin

- qlöbulin

399 Yağlı bitkilərin toxumlarında çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

albumin

- qlöbulin
prolamin
qlyutelin
skleroprotein

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

50-58%

20-30%

41-73%

35-45%

- 14-37%

401 Paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülalı göstərin.

skleroprotein

- albumin
qlöbulin
prolamin
qlyutelin

402 Qarabaşaqda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

qlyutelin

- qlöbulin
skleroprotein
prolamin
albumin

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

3

1

- 5

4

2

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

5

1

- 2

3

4

405 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%

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

2

1

5

4

3

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

4

2

1

3

5

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

5

1

2

4

3

409 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz qlobulin olur?

90%

50%

40%

25%

95%

410 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz albumin olur?

10-30%

10-15%

25-45%

40-60%

90-45%

411 Yağlı bitkilərin meyvə və toxumlarında neçə faiz yağ olur?

15-70%

25-85%

10-15%

10-25%

35-45%

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

6

7

- 2
- 4
- 5

413 Dənli bitkilərin tərkibində azlıq təşkil edən amin turşusu hansıdır?

- solanin
- qlisin
- histidin
- alanin
- lizin

414 Buğdanın tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

- qlyutelinlər, albuminlər
- prolaminlər, qlyutelinlər
- skleroproteinlər, albuminlər
- albuminlər, lizinlər
- prolaminlər, alaninlər

415 Qarğıdalı dənində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- albumin
- qlyutelin
- qlöbulin
- prolamin

416 Düyüdə çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- albumin
- qlyutelin
- skleroprotein
- prolamin
- qlöbulin

417 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%

418 Göy noxudun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

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

419 Aşağıdakı hansı sırada süd zərdabının tipləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

420 Taxıl bitkilərinin əsasını təşkil edən zülalları göstərin. 1. qlöbulinlər, albuminlər, qlütaminlər, prolaminlər, qllyutelinlər 2.qllyuteinlər, qlöbulinlər, lizinlər, histidinlər, skleroproteinlər 3.albuminlər, qlöbulinlər, qllyutelinlər, skleroproteinlər, prolaminlər 4.skleroproteinlər, qllyutelinlər, qlütaminlər, lizinlər, qlöbulinlər 5.prolaminlər, lizinlər, alaninlər, qlöbulinlər, qllyutelinlər

4

1

5

2

 3

421 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

422 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

2

5

4

 3

423 Çovdarda hansı zülal üstünlük təşkil edir? 1.qllyutein 2.qlöbulin 3.prolamin 4.albumin 5.skleroprotein

5

1

2

 3

4

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

qllyutelinlər, qlöbulinlər, lizinlər, histidlər, skleroproteinlər

qlöbulinlər, albuminlər, qlütaminlər, prolaminlər, qllyutelinlər

prolaminlər, lizinlər, alaninlər, qlöbulinlər, qllyutelinlər

skleroproteinlər, qllyutelinlər, qlütaminlər, lizinlər, qlöbulinlər

 albuminlər, qlöbulinlər, qllyutelinlər, skleroproteinlər, prolaminlər

425 Çovdarda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

qlöbulin

qllyutelin

skleroprotein

albumin

 prolamin

426 Nə üçün paxlalı dənələrdə şişmə qabiliyyəti azdır?

çünki tamdəyərli zülallara nisbətən mineral maddələr çoxluq təşkil edir

çünki tamdəyərli amin turşulara nisbətən əvəzolunmaz amin turşuları çoxluq təşkil edir

 çünki əvəzolunmaz amin turşulara nisbətən zülallar çoxluq təşkil edir

çünkü əvəzolunan amin turşulara nisbətən karbohidratlar çoxluq təşkil edir
çünkü əvəzolunmaz amin turşulara nisbətən yağlar çoxluq təşkil edir

427 Meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

428 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%

429 Zərdab zülalının tərkibində hansı amin turşuları çoxluq təşkil edir?

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

430 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

431 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

432 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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

433 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

434 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

435 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

436 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

437 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

438 Aşağıdakılardan hansı yumurtalıq istiqamətli toyuq cinslərinə aid edilmir?

Ağ rus
 Brama
Orlov
İspan
Leqorn

439 Dil hansı əzələlərdən təşkil olunub və neçə hissədən ibarətdir?

yastı əzələlərdən və 3 hissədən
saya əzələlərdən və 2 hissədən
 eninəzolaqlı əzələlərdən və 3 hissədən
ləvhəli əzələlərdən və 5 hissədən
uzunsov əzələlərdən və 4 hissədən

440 Heyvanın daxili orqanları başqa cür necə adlanır?

ət subməhsulları

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

441 Sümük toxuması hansı formada olur?

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

442 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

443 Hansı daxili orqanlar sayə əzələ toxumasından təşkil olunmuşdur?

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

444 əzələ liflərinin növlərini göstərin.

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

445 Maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumaları göstərin.

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

446 əzələ lifləri quruluşuna və funksiyasına görə neçə növə bölünür?

- 3
4
6
2
5

447 Morfoloji baxımdan ət dedikdə hansı toxumaların məcmusu başa düşülür?

birləşdirici, sinir, əzələ və piy toxuması
əzələ, sümük, dərialtı və sinir toxuması
sümük, əzələ, sinir və piy toxuması
yağ, sinir, birləşdirici və dərialtı toxuma

- əzələ, birləşdirici, yağ və sümük toxuması

448 Quşlar məhsuldarlığına görə neçə qrupa bölünür?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

449 Piylik tipinə hansı cins donuzlar daxildir?

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

450 Donuzlar ət məhsuldarlığına görə neçə tipə bölünür?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

451 Südlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

- 55%
- 70%
- 60%
- 50%
- 78%

452 ətlik istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

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

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

454 ətlik istiqamətdə olan qaramalda südlük cinsə nisbətən hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir?

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

455 Donuzlarda ət çıxarı neçə faizdir?

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

456 Qaramalda ət çıxarı neçə faizdir?

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

457 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

458 Heyvanların ətlik 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

459 ətlik-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

460 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

461 ətlik-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

462 Ətlik donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

463 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

464 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- simplastlar
- osteoblastlar
- osseinlər
- osteositlər
- osteoklastlar

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

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

466 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

467 Qaramal cinsləri məhsuldarlıq istiqamətinə görə neçə cinsə bölünür?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

468 Qoyunda ət çıxarı neçə faizdir?

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

469 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

470 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

471 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

472 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

473 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%

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

474 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

- 4
- 5
- 2
- 1
- 3

475 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

- 4
- 5
- 3
- 2

476 Qaramal ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

477 Qoyun ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

478 Qaramalın mədəsi neçə kameralıdır və divarı neçə təbəqədən ibarətdir?

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

479 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

480 Yumşaq birləşdirici toxumaları göstərin.

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

481 Morfoloji cəhətdən əzələ toxuması neçə hissədən ibarətdir?

- altı
- üç
- yeddi
- beş
- dörd

482 Sümük toxuması digər toxumalardan hansı xüsusiyyəti ilə fərqlənir?

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

bioloji aktiv maddələrin çox olması ilə

483 ətin növlərindən asılı olaraq onların neçə faizini əzələ toxuması təşkil edir?

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

484 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
- 5
- 4
- 3
- 1

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

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

486 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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

487 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

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

489 Sümük toxumasının neçə növü vardır?

- 6
- 4
- 2
- 3
- 5

490 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoplastlar
- osseinlər
- osteositlər
- osteoklastlar
- osteoblastlar

491 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

492 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

493 ətlük 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

494 Qoyunlar təsərrüfat praktiki əhəmiyyətinə görə neçə qrupa bölünür?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

495 ətlük istiqamətli qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

- Qaradolaq, Linkoli, Saraca, Romni-marş
- Şiropşir, Linkoli, Bozax, Qaradolaq
- Romni-marş, Hemptşir, Saraca, Özbək
- Linkoli, Romni-marş, Hemptşir, Şiropşir
- Hemptşir, Çaro, Şirvan, Linkoli

496 Donuz ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

3-6%
6-10%

497 Sümük dağıdan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoblastlar
- simplastlar
- osteositlər
- osteoklastlar
- osseinlər

498 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 amortizator 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 amortizator 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

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

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

500 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

501 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

502 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

503 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

- 3
- 4
- 5
- 1
- 2

504 Hansı sırada ətlük-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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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

- 2
- 5
- 4
- 3
- 1

506 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
- 4
- 1
- 2
- 3

507 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

508 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

- 5
- 2
- 4
- 3
- 1

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

- 5
- 4

- 2
- 3
- 4

510 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
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 2
- 3
- 4
- 5
- 1

512 əzələ toxumasında ən geniş yayılan yağabənzər maddələri göstərin.

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

513 əzələ toxumasında yağ və lipidlərin faizlə miqdarı nə qədərdir?

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

514 Nüvə zülallarını təşkil edən komponentləri göstərin.

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

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

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

516 ətin və əzələnin rəngi hansı zülalın miqdarından asılıdır?

- mioqlobin
aktin
miozin

mioalbumin
miogen

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

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

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

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

519 ətın tərkibində olan əvəzedilməz amin turşuların sayını göstərin.

- 10
- 6
- 7
- 8
- 9

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

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

521 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

522 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

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

523 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

524 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

525 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

526 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

527 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

528 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

529 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

530 Aşağıdakı variantların hansında əzələ toxumasının fermenti göstərilmişdir?

- hidrogeneza
- pullulanaza
- qlükoamilaza
- transferaza
- inulaza

531 Hansı ferment əzələ toxumasının daxilində mövcuddur?

- hidrogeneza
- pullulanaza
- qlükoamilaza
- amidaza
- inulaza

532 Ət zülalının tərkibində azlıq təşkil edən əvəzəilməz amin turşularını göstərin.

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

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

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

534 Əzələ lifinin hansı zülalları tam dəyərli olmayan zülallardır?

- kollagen
- sarkoplazma
- sarkolemma
- miofibrilyar
- nüvə

535 Sarkoplazma zülalları hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

536 Mioqlobin zülalı ümumi zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

537 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

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

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

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

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

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

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

541 Əzələlərdə azotlu ekstraktiv maddələrin faizlə miqdarını göstərin.

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

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

- 2
- 5
- 4
- 3
- 1

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

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

544 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

545 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

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

546 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%

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

547 Göstərilənlərdən hansı əzələ toxumasının fermentidir?

- inulaza
- oksidoreduktaza
- qlükoamilaza
- pullulanaza
- hidrogenaza

548 Aşağıdakı fermentlərdən hansı əzələ toxumasında rast gəlinir?

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

549 Heyvan əzələ toxumasında fosfatidlərin və xolesterinin faizlə miqdarını göstərin.

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

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

- aktomiozin, DNT, turş zülal, nukleoproteidlər
- turş zülal, qalıq zülal, RNT, aktin
- nukleoproteidlər, DNT, turş zülal, qalıq zülal

qalıq zülal, mioqlobin, retikulün, aktomiozin
DNT, nukleoproteidlər, mioqlobin, turş zülal

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

- mioalbumin, miogen, mioqlobin, X-qlobulin
mioqlobin, aktin, retukulün, miozin
mioqlobin, miogen, aktomiozin, miozin
X-qlobulin, tropomiozin, mioqlobin, miozin
miogen, miozin, mioalbumin, aktomiozin

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

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

553 Miofibrilyar zülallar hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

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

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

555 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

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

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

557 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

- 1
- 2
- 3
- 4

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

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

559 Heyvanat yağı digər yağlardan hansı cəhətinə görə fərqlənir?

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

560 Hansı yağ orqanizm tərəfindən daha yaxşı mənimsənilir?

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

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

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

562 Birləşdirici toxumanın kimyəvi tərkibi hansı maddələrin miqdarından asılıdır?

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

563 Birləşdirici toxumanın hüceyrə elementləri neçə tipdə olur?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

564 Orqanizmin daxili mühitinin əsasını təşkil edən toxumanı göstərin.

- yağ toxuması
- piy toxuması
- əzələ toxuması

- birləşdirici toxuma
sinir toxuması

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

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

- ərimə, donma dərəcəsi, yod ədədi, turşuluq ədədi, sabunlaşma ədədi

566 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

- 1
- 5
- 4
- 2
- 3

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

- 2
- 1
- 3
- 5
- 4

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

- 1
- 5
- 4
- 2
- 3

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

- fosfolipidlər
sterinlər
qlikolipidlər
qliseridlər
karotinoidlər

570 Birləşdirici toxuma hansı maddələrdən təşkil olunmuşdur?

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

571 Aşağıdakı hansı sırada blast hüceyrələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

- fibroblast, eritroblast, osteoblast

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

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

- qlisin, leysin, tirozin və valin

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

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

- arginin, oksiprolin, serin, histidin, lizin, qlutamin və aspargin
 histidin, lizin, qlutamin, tirozin, qlisin, sistein və izoleysin

574 Quyuq yağ toxumasının daxili yağ toxumasından yüksək qidalılıq dəyərində malik olmasının səbəbini göstərin.

çünki mürəkkəb molekullu doymuş yağ turşularından ibarətdir
 çünki sadə molekullu doymamış 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

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

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

- 92,4-95,2%

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

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

- 89-93%

577 Elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətlərini göstərin.

fibrilyar quruluşa malik olub, duz, turşu və qələvi məhlullarında həll olmur, lakin suda qaynatdıqda jeleyəbənzər kütlə əmələ gətirir

- fibrilyar quruluşlu deyil, şaxələnir, sanlaraq enli-ilgəkli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azdır

fibrilyar zülaldır, şaxələnir, sanlaraq 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
 fibrilyar təbiətlidir, üzvi həlledicilərdə həll olmur, lakin suda qaynatdıqda yapışqan əmələ gətirmir

578 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, sarılaşmaqla enli ilgəkli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azdır 5.fibrilyar zülaldır, şaxələnir, sarılaşmaqla enli şaxəli tor əmələ gətirir, asan dartılır, lakin möhkəmliyi xeyli azdır

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

579 Göstərilən variantların hansında kəsilən heyvanların əzələlərinin funksiyası qeyd edilmişdir?

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

580 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 3
- 2
- 4
- 5

581 Qarın nahiyəsinə daxil olan əzələləri göstərin.

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

582 Heyvanın bədən əzələlərini təşkil edən əzələlərin sayını göstərin.

- 4
- 6
- 2
- 5
- 3

583 Heyvan orqanizminin neçə faizdən çoxunu əzələlər təşkil edir?

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

584 Oma sümüyünü əmələ gətirən fəqərələrin sayını göstərin.

- 7
- 6
- 3

4

5

585 Qaramalda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

113

8

9

11

7

586 Onurğa sütunu neçə hissədən ibarətdir?

6

2

3

5

4

587 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

6

4

3

5

2

588 Kəsilən heyvanların skeleti əsasən hansı hissələrdən ibarətdir?

gövdə, sümük və ön ətraflardan

qığırdaq, sümük və kəllədən

gövdə, ətraflar və əzələlərdən

sümük, qığırdaq və bağlardan

sümük, gövdə və ətraflardan

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

bədənin dayağını təşkil edir, xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir
xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır, orqanizmə forma verir, orqanizmi xarici amillərdən qoruyur və bədənin temperaturunu tənzimləyir

orqanizmi xarici mühit amillərindən qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

orqanizmə forma verir, bədənin dayağını təşkil edir, hərəkət və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

bədənin temperaturunu sabit saxlayır, maddələr mübadiləsində iştirak edir və hərəkət funksiyasını yerinə yetirir

590 Hər ləndirici fəqərələrin sayını göstərin.

7

4

2

5

9

591 Kəsilən heyvanların skeleti neçə hissədən ibarətdir?

6

5

4

3

2

592 Qaramalda bel fəqərələrin sayını göstərin.

- 8
- 7
- 4
- 5
- 6

593 Kəsilmə 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 funksiyasını yerinə yetirir 5.orqanizmi xarici mühit amillərindən qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

- 2
- 1
- 4
- 5
- 3

594 Qoyunda neçə bel fəqərəsi olur?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

595 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

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

596 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

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

597 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

598 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

599 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

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

600 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

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

601 Birinci və ikinci boyun fəqərəsi necə adlanır?

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

602 Hansı qabırğalar həqiqi qabırğalar adlanır?

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

603 Hansı qabırğalar yalançı qabırğalar adlanır?

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

604 Qaramalda və qoyunlarda neçə cüt qabırğalar vardır?

- 14
- 18
- 8
- 10
- 13

605 Qaramalda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

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

606 Donuzlarda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

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

607 Uzun quyruqlu qoyunlarda fəqərələrin sayını göstərin.

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

608 Gövdə əzələlərinə aid olan əzələləri göstərin.

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

609 Arxa ətraf əzələlərinə daxil olan əzələləri göstərin.

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

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

- 1
- 5
- 2
- 3
- 4

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

- 1
- 4
- 2
- 3
- 5

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

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

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

ön uclarının çıxıntılı və dairəvi olması

- ön uclarının incə və ulduzvari olması
- ön uclarının qalın və qövsvari olması
- ön uclarının ensiz və şaquli olması
- ön uclarının enli və üfiqvari olması

614 Quyuq fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

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

615 Həqiqi qabırğaların yalançı qabırğalardan fərqli əlamətlərini göstərin.

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

616 Qoyunlarda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 13
- 17
- 18
- 14
- 12

617 Qaramalda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 19
- 15
- 13
- 11
- 17

618 Bel fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

- arxa çıxıntıları qövsvari, yan tərəfdən çox yastı, köndələn çıxıntıları nisbətən qısa və arxaya doğru çox uzanmışdır
- arxa çıxıntıları qısa, yan tərəfdən çox basıq, köndələn çıxıntıları nisbətən qısa və arxaya doğru uzanmışdır
- arxa çıxıntıları uzun , yan tərəfdən az basıq, köndələn çıxıntıları nisbətən uzun və arxaya doğru uzanmışdır
- arxa çıxıntıları üfiqvari, yan tərəfdən çox qabarıq, köndələn çıxıntıları nisbətən uzun və arxaya doğru az uzanmışdır
- arxa çıxıntıları zəif inkişaf etmiş, yan tərəfdən çox basıq, köndələn çıxıntıları çox uzun və arxaya doğru daha çox uzanmışdır

619 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 2
- 7
- 3
- 5
- 6

620 Bükücü fəqərələrin sayını göstərin.

- 6
- 9
- 7

4

5

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

1

2

3

4

5

622 100 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

1

4

2

5

3

623 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

1

2

3

4

624 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 hisə verilmiş ət məhsulları 5.böyrək, dil, kürək, boyun, beyin və ət subməhsulları

2

4

5

1

3

625 Qaramalın çoxkameralı mədəsi öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

iki

altı

beş

dörd

üç

626 Donuzlarda mədə neçə kameradan ibarətdir?

birkameralı

altıkameralı

çoxkameralı

dördkameralı

ikikameralı

627 Qaramal və qoyunlarda mədə neçə kameralıdır?

dördkameralı

- çoxkameralı
- altıkameralı
- birkameralı
- üçkameralı

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

zülal və karbohidratların

zülal və vitaminlərin

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

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

qaraciyər, ürək, boyun, bel, böyrək və ət- süd məhsulları

dil, böyrək, bud, bel, qaraciyər və hissə verilmiş ət məhsulları

böyrək, dil, kürək, boyun, beyin və ət- subməhsulları

- ürək, qaraciyər, dil, böyrək, beyin və ət- subməhsulları
- beyin, böyrək, bud, bel və ət- iç məhsulları

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

lülə, konusşəkili, uzunsov, qısa

- uzun, lövhəşəkili, qısa, lülə
- lövəşəkili, qısa, bazu, said
- qısa, ulduzşəkili, lövhəşəkili, uzun
- lövəşəkili, bel, oma, quyruq

631 Hansı quşların sümüklərinin içərisində ilik olmur?

cins quşların

uçan quşların

- cavan quşların
- yumurtlayan
- yaşlı quşların

632 Quşun skeleti neçə hissədən ibarətdir?

5

2

- 3

4

6

633 Quşların ön ətrafları ibarət olur.

dörd hissədən

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

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

35-45%

25-30%

- 30-40%
- 15-35%
- 10-40%

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

dərialtı piy təbəqəsində
piy toxumasında

- qarın boşluğunda
daxili orqanlarının əzələləri arasında
yumurta borusunda

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

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

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

- 4
- 3
- 1
- 5
- 2

638 Quşun onurğa skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 3
- 6
- 2
- 5
- 4

639 Quşlarda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 14
- 20
- 18
- 17
- 16

640 Döş tili hansı quşlarda yaxşı inkişaf etmişdir?

- qartal
- hinduşka
- ördək
- toyuq
- qaz

641 Quşlarda dal ətraflar neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 6
- 4
- 5
- 3

642 Hansı quşların döş əzələlərinin rəngi ağ rəngdə olur?

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

643 Hansı quşlarda döş əzələləri tünd qəhvəyi rəngdə olur?

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

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

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

645 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 2
- 6
- 3
- 4
- 5

646 Döş tili hansı quşlarda zəif inkişaf etmişdir?

- qartal
- qaranquş
- ördək
- göyərçin
- sərçə

647 Quşlarda hansı əzələlər daha yaxşı inkişaf etmişdir?

- qabırğaarası əzələlər
- quyruq əzələləri
- döş əzələləri
- qanad əzələləri
- boyun əzələləri

648 Hansı quşların döş əzələləri qırmızı rəngdə olur?

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

649 Quş əzələlərinin rəngi hansı amillərdən asılıdır?

əzələ tərkibində albumin və mioqlobin 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

650 Quşlarda birləşdirici toxumanın miqdar faizini göstərin.

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

651 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

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

- 4
- 3
- 5
- 2
- 1

653 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
formasını, rəngi, böyüklüyü, qabığının qalınlığı və tərkibi

- kütləsi, forması, rəngi, qabığın üst səthi və quruluşu
qabığın üst səthi, çirklənməsi, şəffaflığı, möhkəmliyi və tərkibi

654 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

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

- lesitin
- livetin
- ovomusin
- vitellin
- lizosim

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

- 4
- 5
- 3
- 2

657 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

658 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

659 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, üzümə qovuşu xırdadır, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur

- bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı çılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzümə qovuşu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısa

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

660 Yumurta sarısında fizioloji cəhətdən qiymətli olan maddəni göstərin.

- vitellin
- lizosim
- lesitin
- livetin
- ovomusin

661 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

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

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

livetin, ovomusin
ovoalbumin, vitellin

663 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

664 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, ağız kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişcikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır 2.bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədən nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişcikləri nazik və qısa, iki bel üzgəci vardır 3.ağız 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, ağız 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, ağız aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətinin rəngi ağdır, qəlsəmələrin arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır

- 2
- 3
- 4
- 1
- 5

665 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

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

- 5
- 2
- 1
- 4
- 3

667 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 tərzini, davranışı, sıxlığı, həcmi, balıqların ovlanması və kürü vermə qabiliyyəti 3.balığın kütləsi, sıxlığı, davranışı, həyat tərzini, istilik və işıq keçirmə qabiliyyəti 4.balığın istilik və temperatur keçirmə qabiliyyəti, ovlanması, həyat tərzini, çoxalması və həcmi 5.balığın kütləsi, həcmi, çoxalması, ovlanması, kürüləməsi və istilik keçirmə qabiliyyəti

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

668 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, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişçikləri nazik və uzundur və iki bel üzgəci vardır 3.ağzı 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 çılpəkdir, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısadır 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

669 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

670 Toyuq yumurtasının ağı ilə sarısının nisbəti nə qədərdir?

3,5:4,5

4:2,5

2:3,5

● 3,5:2

2,5:4

671 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 dişçikləri nazik və qısadır, 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 dişçikləri 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

672 Balıqların fiziki xassələrini xarakterizə edən göstəricilərini qeyd edin.

balığın kütləsi, həcmi, çoxalması, ovlanması, kürüləməsi 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

673 Yumurta zülalı neçə təbəqə qatından əmələ gəlmişdir?

5

3

2

1

● 4

674 Yumurta ağında neçə tip zülallar vardır?

- 7
- 4
- 3
- 2
- 5

675 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

676 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

677 Toyuq yumurtasının neçə %-ni ağı təşkil edir?

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

678 Toyuq yumurtasının neçə %-ni qabığı təşkil edir?

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

679 Toyuq yumurtasının neçə %-ni sarısı təşkil edir?

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

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

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

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

- 20-35%

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

682 Balıqların tərkibində neçə % karbohidrat olur?

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

683 Sümüklü balıqlarda azotlu maddələrin neçə faizi zülallardan təşkil olunmuşdur?

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

684 Nərəkimilər fəsiləsinə aid olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

685 Xalaza təbəqəsi harada yerləşir?

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

686 Çəkikimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- ağzı önə doğru çıxır, dişləri yoxdur, aşağı udlaq qövsləri böyük olub oraq şəklindədir, udlaq dişləri inkişaf etmiş, kəllənin altında buynuzşəkilli cisim vardır, bədəni sikloid pulcuqları ilə örtülüdür, ağzın kənarında 2-cüt bığlar olur
- ağzı bədənin ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcində uzunsov pulcuq olur, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu yoxdur, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə uzundur
- bədəni nazik və uzunsovdur, üzəri iri-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısadır
- bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, baş çılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
- bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağzı aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələri arxa tərəfdən tünd rəngli pulcuqla əhatə olunmuşdur

687 Hansı sırada nərəkimilər fəsiləsinə aid olan balıqların xarakterik əlamətləri düzgün göstərilmişdir?

1. başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu üç sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə bir cüt bığları yerləşir 2. başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu beş sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə iki cüt bığları vardır 3. başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzununu dörd sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə

bir cüt bıçları vardır 4.başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın ucunda yerləşir, quyruq üzgəcinin əsasında iki tərəfdən uzunsov pulcuq olur, qarnı yandan basıqdır və ağzın yanında isə iki cüt bığcıq vardır 5.başının ucu uzunsov, sivri, bədəni uzunsov, öndən bir qədər yastılaşmış və üzəri iri sikloid pulcuqla örtülü olur, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir və ağzın yanında isə iki cüt bığcıqları vardır

- 2
- 5
- 1
- 3
- 4

688 100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyətini göstərin (kkal ilə).

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

689 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

690 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%

691 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

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

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

693 Hemosiderin maddəsi hansı ev heyvanlarının qaraciyərində çoxluq təşkil edir?

- dovşan
- camış
- inək

- qoyun
- donuz

694 Hansı zülal qaraciyərin əsas zülalı hesab olunur?

- miozin
- aktin
- albumin
- mioalbumin
- miogen

695 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

696 100 qram qaramal ürəyinin enerjivermə qabiliyyətini qeyd edin (kkal ilə).

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

697 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

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

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4