

1. Aşağıdakı hansı sırada yumşaq buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

Hansı sırada nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayı düzgün göstərilmişdir?

- 2.
1. 2-15
 2. 20-27
 3. 15-25
 4. 10-21
 5. 1-10

- 1
- 2
- 3
- 4
- √ 5

Nüvəni xaricdən əhatə edən membranı göstərin.

- 3.
1. üç qat
 2. iki qat
 3. bir qat
 4. dörd qat
 5. membran yoxdur

- 1
- 3
- 4
- √ 2
- 5

Hansı bitki toxumalarının əsasını sellüloza təşkil edir?

- 4.
1. törədicü toxumanın
 2. ötürücü toxumanın
 3. sorucu toxumanın
 4. dayaq toxumasının
 5. ehtiyat toxumasının

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

Bitki hüceyrələrinin tərkibində olan polisaxaridləri göstərin.

- 5.
1. Riboza, nişasta
 2. Sellüloza, dezoksiriboza
 3. Nişasta, sellüloza
 4. Monosaxaridlər, disaxaridlər
 5. Monoza, riboza

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

Aşağıdakılardan hansıları bitki hüceyrəsinin əsas struktur elementlərinə aiddir?

1. Mitoxondri
2. Sitoplazma
3. Hüceyrə qılaflı
4. Plastidlər, ribosom
5. Nüvə

✓ 2, 3, 5

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

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

✓ 1, 2

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

8. Bitki hüceyrələrinin tərkibində hansı növ polisaxaridlər vardır?

✓ nişasta, sellüloza

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

9. Sitoplazma daxilində olan yağlar neçə qrupa bölünür?

• 4

✓ 2

- 6
- 3
- 5

10. Aşağıda göstərilən bitki toxumalarının hansının əsasını sellüloza təşkil edir?

• ehtiyat toxumasının

✓ dayaq toxumasının

- sorucu toxumanın
- ötürücü toxumanın
- törədici toxumanın

11. Aşağıdakı hansı sırada mürəkkəb zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

✓ lipoproteidlər və xromoproteidlər

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

12. Aşağıdakı hansı sırada sadə zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

- albuminlər və nukleoproteidlər
- qlöbulinlər və lipoproteidlər

- ✓ qlütelinlər və prolaminlər
- qlütelinlər və lipoproteidlər
- albuminlər və xromoproteidlər

13. Sitoplazmanın tərkibində olan zülallar neçə qrupa bölünür?

- ✓ 2
- 6
- 5
- 4
- 3

14. Sitoplazmanın tərkibində su hansı formada olur?

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

15. Hüceyrə qılafını təşkil edən əsas maddələri göstərin.

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

16. Hüceyrə qılafının funksiyasını göstərin.

- ✓ hüceyrədə möhkəmlik
- hüceyrədə maddələr mübadiləsi
- hüceyrədə özlülük
- hüceyrədə keçiricilik
- hüceyrədə məsaməlilik

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

- ribosomlarda
- nüvədə
- ✓ protoplazmada
- qılafda
- mitoxondridə

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

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

19. 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
- süni yolla və meyvələrin suda qaynadılması
- kimyəvi maddələrin təsirindən və meyvələrin yetişməsi

20. Maserasiya neçə qrupa bölünür?

- 4
- 3
- 6
- 5
- √ 2

21. Hüceyrələrin bir-birindən ayrılması üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

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

22. 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

23. Bitki hüceyrələri morfoloji cəhətdən neçə tipə bölünür?

- 5
- 6
- √ 2
- 3
- 4

24. Bihüceyrəli bitki orqanizmini təşkil edən hüceyrələr hansı formada olur?

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

25. Bitki hüceyrələrinin əsas struktur elementlərini göstərin.

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

Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentdən ibarətdir?

26. 1.nüvəcikdən, nüvə membranından, RNT, ATF və nüvə şirəsindən
2.nüvə membranından, nüvə şirəsindən, xromatin yığımindən və nüvəcikdən
3.nüvə şirəsindən, nüvəcikdən, qranuladan və nüvə
4.xromatin yığımindən, RNT və DNT-dən, qranuladan və nüvəcikdən
5.xromatin yığımindən, xromatindən, xromosomlardan və nüvə matriksindən

- 5
- 1
- √ 2
- 3
- 4

Aşağıdakılardan hansıları sadə zülallara aiddir?

1. albuminlər, nukleoproteidlər
2. qlobulinlər, xromoproteidlər
3. albuminlər, xromoproteidlər
4. qlütelinlər, likoproteidlər
5. qlüteinlər, prolaminlər

27.

✓ yalnız 5

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

Hansı sırada hüceyrə qılafını təşkil edən maddələr göstərilmişdir?

1. Sellüloza
2. Yağlar
3. Pektin maddələri
4. Boya maddələri
5. Vitaminlər

28.

✓ 1, 3

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

Cavan hüceyrəni təşkil edən orqanoidləri göstərin.

1. Sitoplazma, ribosomlar
2. Nüvə, sitoplazma, mitoxondri
3. Mitoxondri, mikrosom
4. Plastidlər, mikrosom
5. Endoplazmatik şəbəkə, zülallar

29.

- 3, 4
- 1, 5
- 1, 3
- ✓ 2, 4
- 3, 5

30.

Yaşıl rəngli boya maddəsi necə adlanır?

- karotin
- piridoksin
- ✓ xlorofil
- katexin
- tanin

31.

Meyvə-tərəvəzlərin yaşıl rəngi onların tərkibindəki hansı pigmentdən asılı olur?

- ✓ xlorofildən
- flavonoiddən
- karotinoiddən
- fitonsiddən
- antosiandan

32.

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

- idein
- kerasinin
- betanin
- ksantin
- ✓ enin

33. Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentlərdən təşkil olunmuşdur?

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

34. Təkhüceyrəli orqanizmlər üçün xarakterik olan əlamətləri göstərin.

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

35. Parenxim hüceyrələri üçün xarakterik olan formaları göstərin.

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

36. Bitki hüceyrələrinin forması hansı amillərdən asılıdır?

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

37. Hansı hüceyrələrin eni ilə uzunluğu bərabərdir?

- prozenxim
- epidermis
- periderma
- ✓ parenxim
- meristem

38. Hansı hüceyrələrin uzunluğu enindən dəfələrlə artıqdır?

- ✓ prozenxim
- meristem
- periderma
- epidermis
- parenxim

39. Maserasiya nədir?

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

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

- sitoplazma, ribosomlar, mitoxondri və hüceyrə qılafı
- endoplazmatik şəbəkə, membran, plazmolemma və sərbəst su

- membran, nüvə, proteidlər, sitoplazma və birləşmiş su
- plastidlər, plazmolemma, membran, mikrosom və nüvə şirəsi
- ✓ sitoplazma, nüvə, mitoxondri, plastidlər və mikrosom

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

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

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

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

43. Sitoplazmanın tərkibində olan sərbəst suyun rolu nədir?

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

44. Plazmolemma nədir?

- nüvənin əsas orqanoidi olub, xarici qatdır
- sitoplazmanın möhtəviyyətinə əhatə edən qoruyucu qatdır
- nüvə şirəsini əhatə edən örtücü qatdır
- ✓ sitoplazmanın qılıfla əhatə olunan xarici qatdır
- nüvə membranını əhatə edən daxili qatdır

45. Tonoplast nədir?

- sitoplazmanın qılıfla əhatə olunan xarici qatdır
- nüvə şirəsini əhatə edən örtücü qatdır
- sitoplazmanı yarıya bölən ayırıcı qatdır
- ✓ vakuolu əhatə edən daxili qatdır
- nüvə membranını əhatə edən daxili qatdır

46. Nüvə morfoloji cəhətdən hansı komponentlərdən ibarətdir?

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

47. Aşağıdakı hansı sırada nüvə membranının rolu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

Hüceyrədə lizosomların yürinə yetirdiyi vəzifələri göstərin.

1.hüceyrəyə daxil olan maddələri tənzimləmək, hüceyrə daxilində yad maddələrin paylanmasını təmin etmək və toplanmış yad maddələri kənarlaşdırmaq

2.hüceyrəyə daxil olan üzvi maddələrin keçiriciliyini təmin etmək və hüceyrədaxili toplanmış yad maddələri kənarlaşdırmaq

48. 3.hüceyrəyə daxil olan və yaxud yad maddələrin hüceyrədaxili parçalanmasını, dəyişməsinə təmin etmək və çöküntü maddələri kənarlaşdırmaq

4.hüceyrəyə daxil olan yad maddələrin hüceyrədaxili parçalanmasını təmin etmək və toplanmış kənar və yad maddələri kənarlaşdırmaq

5.hüceyrəyə daxil olan üzvi və toksiki maddələrin keçiriciliyini təmin etmək və hüceyrə daxilində toplanmış kənar maddələri kənarlaşdırmaq

- 1
- 4
- 2
- ✓ 3
- 5

Heyvan hüceyrə qılafının bitki hüceyrə qılafından 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

49.

- 1
- 4
- 5
- ✓ 3
- 2

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

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

51. Hüceyrədə lizosomlar hansı hüceyrə orqanoidlərin hesabına əmələ gəlir?

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

52. Aşağıdakı hansı sırada Holci aparatın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

53. Hamar endoplazmatik şəbəkə hansı funksiyanı daşıyır?

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

54. Hüceyrədə quruluş və funksiyasına görə endoplazmatik şəbəkə neçə formada olur?

- 5
- 6
- 4
- ✓ 2
- 3

Lizosomlar hansı hüceyrə orqanoidlərinin hesabına yararır?

55. 1.nüvə, Holci aparatı
2.endoplazmatik şəbəkə, Holci aparatı
3.ribosomlar, mitoxondri
4.sentrosom, qamçılar
5.endoplazmatik şəbəkə, kirpiklər

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

İkinci sellülozalı qılafın əsas fərqləndirici əlamətlərini göstərin.

56. 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 boruşəkili olması
5.məsaməsiz, təkqatlı və fibrillərin olması

- 4
- 5
- 3
- ✓ 2
- 1

57. Sklereidlər haqqında hansı fikir səhv hesab edilir?

- Paxlılıların toxumlarında makrosklereidlərə daha çox rast gəlinir
- Astrosklereidlər ulduzşəkili formada olur
- Trixosklereidlər budaqlanan formada olur
- ✓ Trixosklereidlərin divarı daha qalın olur
- Osteosklereidlər formaca boruşəkili sümüyü xatırladır

58. Qeyd olunanlardan hansı düz deyil?

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

59. Hansı sklereidlər həmişəyaşıl bitkilərin yarpaqlarında üstünlük təşkil edir?

- ✓ idioblastlar
- makrosklereidlər
- osteosklereidlər
- astrosklereidlər
- trixosklereidlər

60. Bir çox ikiləpəllilərin yarpaqlarında və toxum qabığında yerləşən sklereidlər hansılardır?

- astrosklereidlər
- ✓ osteosklereidlər

- makroklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər

61. Paxlalıların toxumlarında daha çox rast gəlinən sklereidləri göstərin.

- astroklereidlər
- trixosklereidlər
- osteosklereidlər
- braxisklereidlər
- ✓ makroklereidlər

62. Hansı sklereidlər uzadılmış çöpşəkilli hüceyrələrdir?

- trixosklereidlər
- osteosklereidlər
- astroklereidlər
- ✓ makroklereidlər
- braxisklereidlər

63. Hansı sklereidlər formaca boruşəkilli sümüyə bənzəyir?

- astroklereidlər
- ✓ osteosklereidlər
- makroklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər

64. Hansı sklereidlər ulduzşəkilli olur?

- ✓ astroklereidlər
- braxisklereidlər
- osteosklereidlər
- makroklereidlər
- trixosklereidlər

65. Hansı sklereidlər bitkinin qabıq hissəsində geniş şəkildə yayılmışdır?

- ✓ braxisklereidlər
- osteosklereidlər
- makroklereidlər
- trixosklereidlər
- astroklereidlər

66. Sklereidlərin neçə tipi mövcuddur?

- 3
- ✓ 7
- 5
- 4
- 2

67. Xromatin yığımları hansı nüvələrdə təsadüf edilir və hansı formada olur?

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

68. Aşağıdakı hansı sırada nüvə şirəsinin xarakterik xüsusiyyətləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

69. Yüksək deformasiyalı toxumaların divarı hansı qıladan təşkil olunmuşdur?

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

Nüvəciyin fərqli xüsusiyyətini göstərin.

70. 1.daha yüksək homogen xassə
2. daha yüksək keçiricilik
3.daha yüksək özlülük
4.daha yüksək qatılıq
5.daha yüksək şəffaf özlülük

- 3
- 5
- ✓ 4
- 1

Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatdan ibarətdir?

71. 1. 4;
2. 2;
3. 3;
4. 5;
5. 6

- 1
- 5
- 4
- ✓ 3
- 2

Aşağıdakılardan hansılar ümumi orqanoidlərə aiddir?

72. 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

- 1
- 2
- 4
- 5
- ✓ 3

Heyvan hüceyrələrini təşkil edən komponentlərin sayını göstərin.

73. 1. 2;
2. 3;
3. 4;
4. 5;
5. 6

- 1
- 5
- 4
- 2

✓ 3

74. Mitoxondrinin əsas funksiyası:

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

75. Mitoxondrilər neçə komponentdən ibarətdir?

- 6
- 5
- 2
- ✓ 3
- 4

76. Aşağıdakı hansı sırada mitoxondrilərin hüceyrədə sayı düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

77. Qrup halında olan ribosomlar necə adlanır?

- monosomlar
- mezosomlar
- ✓ polisomlar
- oliqosomlar
- heterosomlar

78. Ribosomlar sitoplazmada hansı halda rast gəlinir?

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

79. Hamar endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 6
- ✓ 3
- 2
- 4

80. Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatlı quruluşa malikdir?

- ✓ 3
- 2
- 5
- 4
- 6

81. Hüceyrənin xüsusi orqanoidlərini göstərin.

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

82. Hüceyrənin ümumi orqanoidlərini göstərin.

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

83. Heyvan hüceyrələri neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 6
- ✓ 3
- 2
- 4

84. Hüceyrə orqanoidləri nədir və hüceyrənin hansı proseslərində iştirak edir?

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

85. 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
- zülalların modifikasiyası, zülalların sintezi, ATF-in sintezi və ribonukleotidlərin formalaşması
- hüceyrənin mitoz bölünməsi, nəqliyyat və ribosom RNT-nin sintezi, zülalların sintezi və zülalların qlükozalaşması

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

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

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

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

88. 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 şəklində olub, diametri 0,7-0,9 mkm, katalitik fermentlərlə zəngindir

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

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

90. Plazmoliz hadisəsi nədir?

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

91. 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

Lizosomların əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin.

92. 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

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

93. Plastidlər neçə qat membrandan təşkil olmuşdur?

- bir
- dörd
- üç
- ✓ iki
- beş

94. Plastidlər hüceyrənin hansı orqanoidində yerləşir?

- nüvədə
- ✓ sitoplazmada
- mitoxondrilərdə
- endoplazmatik retikulumda
- ribosomlarda

95. Bütün bitki hüceyrələrindən rast gəlinən orqanoidi göstərin.

- mitoxondrilər
- lizosomlar
- ✓ plastidlər
- ribosomlar
- Holci aparatı

96. Leykoplastların əsas funksiyasını göstərin.

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

97. Hansı plastidlər rəngsiz plastidlər adlanırlar?

- xromoplastlar
- antofein
- antoxlor
- ✓ leykoplastlar
- xloroplastlar

98. Fotosintezin işıq mərhələsi hansı maddənin iştirakı ilə baş verir?

- stromanın
- proteinin
- ksantofilin
- karotinin
- ✓ xlorofilin

99. Xloroplastların quruluşunun əsasını hansı maddələr təşkil edir?

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

100. Plastidlər rənglərinə və yerinə yetirdiyi funksiyaya görə neçə qrupa bölünür?

- ✓ 3
- 6
- 4
- 5
- 2

101. Bütün bitki hüceyrələri üçün xarakterik olan orqanoid hansıdır?

- Ribosomlar
- Lizosomlar
- Holci aparatı
- Mitoxondrilər
- ✓ Plastidlər

102. Plastidlər harada yerləşir və neçə qat membrandan ibarətdir?

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

- xloroplastların daxilində və birqat membrandan

103. Deplazmoliz hadisəsi nədir?

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

Xloroplastların quruluşunun əsasını təşkil edən maddələri göstərin.

104. 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

- 1
- 5
- ✓ 4
- 3
- 2

Hansı sırada xloroplastlarda qranların sayı düzgün göstərilmişdir?

105. 1. 40-80
2. 40-60
3. 60-80
4. 65-85
5. 70-90

- 5
- 1
- 3
- ✓ 2
- 4

Xloroplastların miqdarı onun hansı xarakterik xüsusiyyətindən asılıdır?

106. 1.formasından
2.qranların sayından
3.rəngindən
4.diametrindən
5.ölçüsündən

- 3
- 4
- 1
- 2
- ✓ 5

Hansı sırada xlorofil dənəciklərinin diametri və qalınlığı düzgün göstərilmişdir?

107. 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

- ✓ 4
- 5
- 1
- 2
- 3

108. Xloroplastların kimyəvi tərkibinə daxil olan maddələr hansılardır?

- mineral maddələr, zülallar, yağlar və qeyri-üzvi turşular

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

109. Kimyəvi tərkibinə görə xloroplastların sitoplazmadan fərqli cəhətini göstərin.

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

110. Xloroplastlarda qranların sayını göstərin.

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

111. Hüceyrədə xloroplastların miqdarı onun hansı xüsusiyyətindən asılıdır?

- ✓ ölçüsündən
- formasından
- qranların sayından
- rəngindən
- diametrindən

112. Xromoplastlar bitkinin hansı orqanlarında daha çox təsadüf olunur?

- ✓ çiçək
- yarpaq
- toxum
- gövdə
- kök

113. Leykoplastlar bitkinin hansı orqanında daha çox təsadüf olunur?

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

114. Antosian ən çox hüceyrənin hansı orqanoidində rast gəlinir?

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

115. Antoxlor hüceyrə şirəsinə hansı rəng verir?

- qırmızı
- yaşıl
- bənövşəyi
- göy

√ sarı

116. Hansı plastid fotosintez prosesində iştirak etmir ?

- leykoplastlar
- tilakoidlər
- xlorofillər
- xloroplastlar
- √ xromoplastlar

117. Xlorofil dənələrinin stromasının tərkibində olan piqmentlərin sayını göstərin.

- 2
- 6
- 7
- √ 4
- 3

118. Fotosintezin qaranlıq mərhələsi xloroplastların hansı sahəsində baş verir?

- √ stromada
- qranlarda
- ksantofildə
- karotində
- tilakoidlərdə

119. Hansı plastidlər fotosintez prosesində iştirak etmir?

- leykoplastidlər
- xlorofillər
- tilakoidlər
- √ xromoplastlar
- xloroplastlar

Bitki hüceyrələrində ən çox rast gəlinən piqmentlər hansılardır?

1. antokarotin
2. antofeİN
3. antobrom
4. antoxlor
5. antosian

120.

- 4
- √ 5
- 1
- 2
- 3

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

121.

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

122. Xloroplastlarda neçə % RNT olur?

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

123. Xloroplastlarda qranların maksimal sayı neçədir?

- 50
- ✓ 60
- 20
- 30
- 40

124. Bitki hüceyrəsində ən çox rast gəlinən piqmenti göstərin.

- antokarotin
- antoxrom
- ✓ antosian
- antoxlor
- antofein

125. Antofein piqmenti hansı rəngdə olub və hansı yarpaqlarda rast gəlinir?

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

126. Antoxlor ən çox hansı yarpaqlarda olur?

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

127. Leykoplastların quruluşca digər plastidlərdən fərqli əlamətlərini göstərin.

- ✓ daxili membranın zəif inkişafı, nadir və tək-tək tilakoidlərin, borucuqların və qovucuqların olmasına görə
- daxili membranın ikiqatlı olmasına, çoxlu tilakoidlərin, borucuqların və qovucuqların olmasına görə
- 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

128. Xromoplastların xloroplastlardan fərqli cəhətlərini göstərin

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

129. Xloroplastların tərkibində olan ribonuklein turşularının miqdarını göstərin.

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

- 0,8 – 1,6 %

130. Örtücü toxumaların funksiyasını göstərin.

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

131. Təpə meristemləri bitki orqanlarının hansı hissələrində yerləşir?

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

132. Toxumalar hüceyrənin differensiyaya olma dərəcəsinə görə hansı toxumalara bölünür?

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

133. Assimilyasiya toxuması bitkinin hansı orqanlarında rast gəlinir?

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

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

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

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

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

136. Periderma qatı neçə toxumadan ibarətdir?

- ✓ 3
- 2
- 6
- 5
- 4

137. Epidermis bitkinin hansı vegetativ orqanlarında daimi olaraq qalır?

- gövdədə
- çiçəkdə
- toxumlarda
- meyvələrdə
- ✓ yarpaqlarda

Mexaniki toxumalar hüceyrənin quruluşuna görə hansı toxumalara bölünür?

- 138.
- 1.sklerenxima, parenxima, prozenxima
 - 2.sklereidlər, prozenxima, assimilyasiya
 - 3.kollenxima, sklerenxima, sklereidlər
 - 4.prozenxima, sklereidlər, sklerenxima
 - 5.parenxima, kollenxima, prozenxima

- ✓ 3
- 4
- 5
- 1
- 2

Yarpaqda əmələ gələn üzvi maddələri kökə çatdıran borunun adını göstərin.

- 139.
- 1.sorucu
 - 2.ötürücü
 - 3.traxeid
 - 4.ksilema
 - 5.floema

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

Assimilyasiya toxumasının rast gəlinədiyi əsas bitki orqanlarını göstərin.

- 140.
- 1.vegetativ orqanlarında
 - 2.yeraltı orqanlarında
 - 3.yerüstü orqanlarında
 - 4.somatik orqanlarında
 - 5.generativ orqanlarında

- 1
- 2
- 5
- 4
- ✓ 3

əsas toxumaya daxil olan toxumaların adlarını göstərin.

- 141.
- 1.periderma, sorucu, epidermis
 - 2.assimilyasiya, sorucu, ehtiyat
 - 3.sorucu, ifrazat, örtücü
 - 4.ehtiyat, ötürücü, mexaniki
 - 5.örtücü, periderma, epidermis

- 1
- 5
- 4
- 3
- ✓ 2

Bitkinin hansı vegetativ orqanlarında epidermis qatı daimi olaraq qalır?

- 142.
- 1.toxumlarda
 - 2.meyvələrdə
 - 3.yarpaqlarda
 - 4.gövdədə
 - 5.çiçəkdə

- 1

- 5
- 4
- √ 3
- 2

143. Sklarenxima toxuması əsasən bitkinin hansı vegetativ orqanlarında rast gəlinir?

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

144. Sorucu toxumanı təşkil edən hüceyrələrin əsas vəzifələri nədən ibarətdir?

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

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

- floema
- sorucu
- √ ksilema
- ötürücü
- traxeid

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

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

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

- √ sklereidlər və meyvə, yarpaq, gövdə
- prozenxima və kök, meyvə, kökümeyvəliklərdə
- kollenxima və çiçək, toxum, meyvə
- sklarenxima və yarpaq, kök, kökümeyvəliklərdə
- parenxima və çiçək, yarpaq, meyvə

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

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

- √ 2
- 3
- 5
- 4
- 1

149. Verilənlərdən hansı toxuma periderma qatını təşkil edir?

- kollenxima

- assimilyasiya
- √ mantar kambisi
- sklerenxima
- ehtiyat

150. Aşağıdakı variantların hansında periderma qatını təşkil edən toxuma göstərilmişdir?

- sorucu
- ehtiyat
- skleridlər
- assimilyasiya
- √ parenximin

151. Aşağıdakı hansı sırada bitki toxumaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

152. Törədici toxumanın funksiyasını göstərin.

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

153. əmələ gəlməsinə görə örtücü toxumalar neçə cür olur?

- 4
- 1
- √ 2
- 3
- 5

154. Birinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

155. Epidermis qatında hansı proseslər baş verir?

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

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

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

157. əsas toxumanı təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

158. Funksiyasına görə əsas toxumalar neçə cür olur?

- 4
- ✓ 3
- 2
- 6
- 5

159. Sklarenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

160. Kollenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

161. Ksiloma borusunun floema borusundan fərqli cəhətini göstərin.

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

162. Floema borularına xas olan əsas əlamətləri hansılardır?

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

163. İkinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələri hansılardır?

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

164. Mantar kambisini təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

- yastı qılafı nüvə şirəsi ilə zəngin və iri vakuollardan ibarət olması ilə

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

165. Mantar qatını təşkil edən hüceyrələr hansı əlamətlərinə görə xarakterizə olunur?

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

166. Epidermis qatını təşkil edən hüceyrələr hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

167. İkinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

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

- nişasta südünə 10% -li HCl turşu əlavə etməklə alınır və unlu-qənnadı məmulatlarının 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 1% -li HCl turşu əlavə etməklə alınır və dondurmanın hazırlanmasında xammal kimi

Kartof nişastasının istehsalı zamanı hansı kartof sortlarından istifadə olunur?

- 169.
- 1.faraş
 - 2.mədəni
 - 3.texniki
 - 4.tez yetişən
 5. gec yetişən

- 4
- 2
- 1
- ✓ 3
- 5

Hansı sırada birinci qrupa daxil olan nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 170.
- 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, 4
- 2, 4
- 1, 3
- ✓ yalnız 3
- 2, 5

171. Hansı variantda nişasta məhsullarının adları qeyd edilmişdir?

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

172. Nişasta dənəsini təşkil edən komponentlərin adını qeyd edin.

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

173. Modifikasiya edilmiş nişasta məhsulları neçə qrupa bölünür?

- 4
- 3
- ✓ 2
- 6
- 5

174. Qlükoza hansı maddənin tam hidrolizindən alınır?

- yağların
- zülalların
- fosfolipidlərin
- ✓ nişastanın
- fermentlərin

175. 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

176. Nişastanın emalından alınan məhsullar neçə qrupa bölünür?

- 3
- 6
- 5
- 4
- ✓ 2

177. Qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

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

178. Kartof nişastasının alınmasında hansı kartof sortlarından istifadə olunur?

- mədəni

- tezyetişən
- gecyetişən
- √ texniki
- faraş

179. Kartof nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

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

180. Amilopektin nişastanın neçə faizini təşkil edir?

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

181. Amiloza nişastanın neçə faizini təşkil edir?

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

Nişastada amilopektinin faizlə miqdarını göstərin.

182.

1. 17-24%
2. 76-83%
3. 70-80%
4. 35-60%
5. 75-85%

- 3
- 1
- √ 2
- 4
- 5

183. Modifikasiya edilmiş nişasta məhsullarını göstərin

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

184. Emal edilmiş nişasta məhsullarını qeyd edin.

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

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

185.

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

Hansı sırada emal edilmiş nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 1.nitratlı nişasta məhsulları, puding nişastası
- 2.sulfatlı nişasta məhsulları, həll olan reaktiv nişasta,
- 3.palda əmələgətirici, duru qaynayan nişasta
- 4.karbonlu nişasta, palda əmələgətirici nişasta
- 5.azotlu nişasta məhsulları, duru qaynayan nişasta

186.

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

187.

Göstərilənlərdən hansı ikinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarıdır?

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

188.

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

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

189.

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

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

190.

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

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

191.

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

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

- qırmızı amorf tozdur, isti suda həll olmur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və şaxələnməmiş quruluşa malikdir
- ✓ ağ amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla göy rəngə boyanır və xətti quruluşa malikdir
- sarı amorf tozdur, isti suda həll olur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və budaqlanmış quruluşa malikdir

192. Saqo nədir və hansı məhsulların xam nişastasından 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
- karbohidrat yarması olub, buğda və düyünün xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dənəciklərindən alınır
- ✓ nişasta yarması olub, kartof və qarğıdalının xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış xırda dənəciklərindən alınır
- vələmir yarması olub, qarabaşaq və düyünün xam nişastasının yapışqanlaşdırılmış iri dənəciklərindən alınır

Çovdar dəninin endospermini təşkil edən təbəqələrin sayını göstərin.

- 193.**
1. 3;
 2. 5;
 3. 6;
 4. 4;
 5. 2

- 1
- 3
- 4
- 5
- ✓ 2

Çovdar dəninin meyvə qılıfını təşkil edən təbəqələrin sayını göstərin.

- 194.**
1. 6;
 2. 5;
 3. 2;
 4. 3;
 5. 4

- 5
- 4
- 2
- ✓ 3
- 1

Dəndə azotlu maddələrin neçə faizi zülalların payına düşür?

- 195.**
1. 90%
 2. 85%
 3. 75%
 4. 60%
 5. 70%

- 3
- 5
- ✓ 1
- 4
- 2

196. Hansı üzvi maddə çovdar dənində tərkibində daha çoxluq təşkil edir?

- fosfolipidlər
- vitaminlər
- yağlar
- sellüloza
- ✓ nişasta

197. Bərk buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

- ✓ 6-7%
- 50%
- 10-15%

- 9-10%
- 90%

198. Yumşaq buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

- 30%
- 40%
- √ 90%
- 70%
- 60%

199. Çovdar ununun endospermi neçə təbəqədən ibarətdir?

- 5
- 6
- 3
- √ 2
- 4

200. Çovdar ununun meyvə qılafları neçə təbəqədən ibarətdir?

- 5
- 6
- 2
- √ 3
- 4

201. Dənin tərkibində olan azotlu maddələrin neçə faizini zülallar təşkil edir?

- √ 90%
- 75%
- 60%
- 85%
- 70%

202. Dənin qılafları neçə hüceyrə təbəqəsindən ibarətdir?

- 2
- 3
- 6
- 5
- √ 4

203. Buğdanın meyvəsi necə adlanır və neçə hissədən ibarətdir?

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

204. ərzaq məhsulu kimi buğdanın neçə növündən daha geniş istifadə olunur?

- √ 2
- 4
- 6
- 5
- 3

205. Dənli bitkilər kimyəvi tərkibinə görə neçə qrupa bölünür?

- √ 3
- 6
- 5
- 4
- 2

206. Dənli bitkilər botaniki xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 5
- 4
- 6
- √ 3
- 2

207. Dənli bitkilərin əsas xarakterik xüsusiyyətləri:

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

Hansı sırada bərk buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 208.
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

- 3
- 5
- 2
- √ 4
- 1

209. Aşağıdakı hansı sırada bərk buğda dəninin uzunluğu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

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

211. Çovdar dəninin buğda dənindən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

212. Çovdarın digər dənli bitkilərdən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

213. Endospermin tərkibində hansı dəyərli maddələr azlıq təşkil edir?

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

214. Qıla f bütöv dənin neçə faizini təşkil edir?

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

215. Meyvə qıla fında azlıq təşkil edən maddələri göstərin.

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

216. Meyvə qıla fında çoxluq təşkil edən maddələri göstərin.

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

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

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

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

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

Endospermin tərkibində azlıq təşkil edən maddələri göstərin.

- 219.**
- 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
- 1
- 2
- 3

220. Aleyron təbəqəsi müxtəlif dənli bitkilərin endosperminin neçə faizini təşkil edir?

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

221. Toxum qılağı bütöv dəninin neçə faizini təşkil edir?

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

222. Toxum qılağı harada yerləşir və neçə qatdan ibarətdir?

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

223. Çovdar dənində endospermin faizlə miqdarını göstərin.

1. 70-80%
2. 75-85%
3. 60-70%
4. 75-80%
5. 85-90%

- √ 1
- 4
- 2
- 5
- 3

224. Soya dəninin tərkibində olan zülal və yağın faizlə miqdarını göstərin

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

225. Mədəni halda becərilən mərcinin növ sayını göstərin.

1. 5;
2. 4;
3. 3;
4. 1;
5. 2

- 2
- 1
- 3

- 5
- √ 4

Sənaye məhsullarının hazırlanmasında neçə növ paxlalı dənərdən istifadə olunur?

- 226.
- 1. 300;
 - 2. 250;
 - 3. 350;
 - 4. 400;
 - 5. 450

- √ 4
- 5
- 1
- 2
- 3

Yağ alınmasında istifadə olunan paxlalı bitkiləri göstərin.

- 227.
- 1. soya, lərgə
 - 2. noxud, yerfındığı
 - 3. soya, yerfındığı
 - 4. lobya, soya
 - 5. nut, yerfındığı

- 2
- 4
- 1
- 5
- √ 3

228. Soya dəninə xas olan rəngi göstərin.

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

229. Yaşıl noxudun tərkibində olan şəkərin faizlə miqdarını göstərin.

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

230. Hazırda mərcinin mədəni halda neçə növü əkilib-becərilir?

- 2
- √ 1
- 4
- 5
- 3

231. Böyüklüyünə görə lobya toxumları neçə qrupa bölünür?

- 6
- 2
- √ 3
- 4
- 5

232. Standarta əsasən noxud neçə qrupa bölünür?

- 3
- 2
- 6
- 5
- √ 4

233. Dənin kütləsinə görə noxud dənəri şərti olaraq neçə qrupa bölünür?

- 4
- 2
- √ 3
- 6
- 5

234. Paxlalı dənərdən neçə növ sənaye məhsullarının hazırlanmasında istifadə etmək olar?

- 300
- 250
- 350
- 450
- √ 400

235. Hansı paxlalı bitkilərdən yağ alınmasında istifadə olunur?

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

Noxudun 1000 dəninin qramla kütləsini göstərin.

236.

1. 25-400 qram
2. 50-500 qram
3. 35-450 qram
4. 15-350 qram
5. 35-480 qram

- 5
- 4
- 3
- 2
- √ 1

237. Soya toxumundan hansı yeyinti məhsulları hazırlanır?

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

238. Lobyanın neçə standart növü vardır?

- 6
- 5
- √ 1
- 2
- 3

239. Lobyanın yaşıl kütləsi hansı vitaminlərlə daha zəngindir?

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

240. Yaşıl noxudun tərkibində olan vitaminləri göstərin.

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

241. Anatomik quruluşuna görə mərci neçə hissədən ibarətdir?

- 1
- 5
- 4
- 3
- √ 2

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

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

243. Lobyə dəninin yüksək enerji dəyərliliyinə malik olmasının səbəbini göstərin.

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

244. Anatomik quruluşuna görə noxud dənisi neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 4
- 3
- √ 2
- 5

245. Aşağıdakı hansı sırada 1000 ədəd dəninin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- meyvəsi dən meyvə olub, toxumları endospermsizdir, dişiciyinin bir çiçək yarpağından əmələ gəlməsi və yuxarı yumurtalıq olmamasıdır

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

Hansı sırada mərcinin anatomik quruluş hissəsinin sayı düzgün olaraq göstərilmişdir?

247.

1. 5;
2. 4;
3. 1;
4. 3;
5. 2

- 3
- 2
- ✓ 5
- 4
- 1

Hansı sırada soya paxlasının tərkibində olan zülal və yağın faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

248.

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

- 2
- ✓ 3
- 4
- 1
- 5

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

249.

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
- 3
- 1
- 4
- 5

Mərcinin 1000 dəninin qramla kütləsini göstərin.

250.

1. 55-75 qram
2. 40-70 qram
3. 30-50 qram
4. 45-60 qram
5. 50-80 qram

- 3
- 5
- ✓ 2
- 4
- 1

Soya paxlasının 1000 dəninin qramlarla kütləsini göstərin.

251.

1. 60-425 qram
2. 70-450 qram
3. 75-480 qram
4. 80-500 qram
5. 100-550 qram

- 4
- √ 1
- 3
- 5
- 2

Lobyanın standart növlərinin sayını göstərin.

- 252.
1. 6;
 2. 5;
 3. 3;
 4. 2;
 5. 1

- 2
- 5
- 4
- 3
- √ 1

Hansı sırada lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 253.
1. 2;
 2. 3;
 3. 4;
 4. 6;
 5. 5

- √ 4
- 3
- 1
- 5
- 2

Hansı sırada noxudun tərkibində zülal və nişastanın faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 254.
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%

- 4
- 3
- √ 1
- 5
- 2

255. Soyanın tərkibindəki zülallar əsasən hansı zülallardan ibarətdir?

- sistein
- solanin
- alanin
- √ qlisin
- histidin

256. Noxud dənində ehtiyat qida maddəsi toplanılır.

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

257. Noxudun tərkibində zülal və nişastanın faizlə miqdarını göstərin.

- 35 – 50% və 60 – 75%

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

258. Lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayını göstərin.

- √ 6
- 2
- 3
- 4
- 5

259. Soya paxlasına xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin.

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

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

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

261. Aşağıdakı hansı sırada mərəcinin 1000 ədəd dəninin kütləsi düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

Zərdab zülalının tərkibində üstünlük təşkil edən amin turşuları göstərin.

262. 1. prolin, alanin
2. sistin, valin
3. lizin, triptofan
4. izoleysin, lizin
5. treonin, triptofan

- 1
- 5
- 4
- √ 3
- 2

Südün tərkibində üstünlük təşkil edən zülalları göstərin.

263. 1. zərdab, miozin
2. kazein, zərdab
3. zərdab, aktin
4. aktin, miozin
5. kazein, mioqlobulin

- 4
- 3
- √ 2
- 1
- 5

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%

264.

- 1
- √ 5
- 4
- 3
- 2

Hansı sırada kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalın adı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 1.prolamin
- 2.qlyutein
- 3.qlobulin
- 4.albumin
- 5.skleroprotein

265.

- 1
- 5
- 4
- √ 3
- 2

Hansı zülal yağlı bitkilərin toxumlarında daha çox üstünlük təşkil edir?

- 1.prolamin
- 2.qlobulin
- 3.qlyutein
- 4.albumin
- 5.skleroprotein

266.

- 4
- 5
- 1
- √ 2
- 3

Yağlı bitkilərin toxumlarında zülalın faizlə miqdarını göstərin.

1. 14-37%
2. 14-40%
3. 18-42%
4. 20-45%
5. 25-48%

267.

- √ 1
- 4
- 3
- 2
- 5

Hansı sırada paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 1.qlobulinlər
- 2.prolaminlər
- 3.qlyuteinlər
- 4.albuminlər
- 5.skleroproteinlər

268.

- 1
- 2
- 5
- √ 4
- 3

- Qarabaşaq dənində üstünlük təşkil edən zülalı göstərin.
269. 1.qlobulin
2.qlyutein
3.albumin
4.skleroprotein
5.prolamin
- 4
 - 5
 - √ 1
 - 2
 - 3
270. Aşağıdakı hansı sırada südün əsas zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir?
- √ kazein, zərdab
 - zərdab, miozin
 - kazein, mioqlobin
 - aktin, miozin
 - zərdab, aktin
271. Ət və ət məhsullarının tərkibində olan zülalların miqdarını göstərin.
- 9-15%
 - 8-20%
 - 15-25%
 - 13-18%
 - √ 11-22%
272. Kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.
- prolamin
 - qlyutelin
 - skleroprotein
 - albumin
 - √ qlobulin
273. Yağlı bitkilərin toxumlarında çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.
- prolamin
 - skleroprotein
 - albumin
 - qlyutelin
 - √ qlobulin
274. Aşağıdakı hansı sırada yağlı bitkilərin toxumlarında zülalın miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?
- 35-45%
 - 50-58%
 - √ 14-37%
 - 20-30%
 - 41-73%
275. Paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülalı göstərin.
- qlobulin
 - skleroprotein
 - √ albumin
 - qlyutelin
 - prolamin

276. Qarabaşaqda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- √ qlobulin
- prolamin
- skleroprotein
- albumin
- qllyutelin

Qarğıdalı dənində üstünlük təşkil edən zülalı göstərin.

277.

- 1.albumin
- 2.skleroprotein
- 3.prolamin
- 4.qlobulin
- 5.qllyutein

- 4
- 3
- 1
- √ 5
- 2

Düyüdə hansı zülal üstünlük təşkil edir?

278.

- 1.skleroprotein
- 2.qllyutein
- 3.prolamin
- 4.albumin
- 5.qlobulin

- 1
- 5
- 4
- 3
- √ 2

279.

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

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

Hansı sırada göy noxudun əsasını təşkil edən zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

280.

- 1.qlobulin, albumin, visilin
- 2.lequlin, prolamin, qllyutein
- 3.visilin, albumin, qlobulin
- 4.qlobulin, visilin, lequlin
- 5.lequlin, albumin, skleroprotein

- 1
- 5
- √ 4
- 3
- 2

Süd zərdabının tiplərini göstərin.

281.

- 1.yağsız və yağlı
- 2.duzlu və şirin
- 3.şirin və yağlı
- 4.şirin və turş
- 5.duzlu və duzsuz

- 1
- 5
- √ 4

- 3
- 2

Buğda dənində üstünlük təşkil edən zülalları göstərin.

- 282.
- 1.skleroproteinlər, albuminlər
 - 2.albuminlər, lizinlər
 - 3.prolaminlər, alaninlər
 - 4.prolaminlər, qllyuteinlər
 - 5.qllyuteinlər, albuminlər

- 5
- √ 4
- 2
- 3
- 1

283. Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz qllobulin olur?

- 25%
- 95%
- 50%
- √ 90%
- 40%

284. Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz albumin olur?

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

285. Yağlı bitkilərin meyvə və toxumlarında neçə faiz yağ olur?

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

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

- √ 2
- 7
- 6
- 5
- 4

287. Dənli bitkilərin tərkibində azlıq təşkil edən amin turşusu hansıdır?

- histidin
- solanin
- alanin
- qlisin
- √ lizin

288. Qarğıdalı dənində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- prolamin
- skleroprotein
- albumin

- ✓ qlyutelin
- qlöbulin

289. Düyüdə çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- qlöbulin
- albumin
- prolamin
- ✓ qlyutelin

290. Tərəvəzlərin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

291. Göy noxudun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

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

292. Aşağıdakı hansı sırada süd zərdabının tipləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

Taxıl bitkilərinin əsasını təşkil edən zülalları göstərin.

293. 1. qlöbulinlər, albuminlər, qlütaminlər, prolaminlər, qlyutelinlər
2. qlyuteinlər, qlöbulinlər, lizinlər, histidinlər, skleroproteinlər
3. albuminlər, qlöbulinlər, qlyutelinlər, skleroproteinlər, prolaminlər
4. skleroproteinlər, qlyutelinlər, qlütaminlər, lizinlər, qlöbulinlər
5. prolaminlər, lizinlər, alaninlər, qlöbulinlər, qlyutelinlər

- 4
- 1
- ✓ 3
- 2
- 5

Hansı sırada süddə zülalın faizlə ümumi miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

294. 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
- 4
- 3

Hansı sırada meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdar faizi düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 295.
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%

- √ 3
- 1
 - 2
 - 5
 - 4

Çovdarda hansı zülal üstünlük təşkil edir?

- 296.
- 1.qlyutein
 - 2.qlobulin
 - 3.prolamin
 - 4.albumin
 - 5.skleroprotein

- 5
- 1
- 2
- √ 3
- 4

297. Çovdarda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- qllyutelin
- qllobulin
- √ prolamin
- albumin

298. Nə üçün paxlalı dənlərdə şişmə qabiliyyəti azdır?

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

299. Meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

300. Süddə zülalın ümumi miqdarını göstərin.

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

301. Zərdab zülalının tərkibində hansı amin turşuları çoxluq təşkil edir?

- sistin, valin
- treonin, triptofan

- prolin, alanin
- izoleysin, lizin
- ✓ lizin, triptofan

Qaramalda ət çıxarının faizlə miqdarını göstərin.

- 302.
1. 40-65%
 2. 50-65%
 3. 60-75%
 4. 65-70%
 5. 55-70%

- 2
- ✓ 1
- 4
- 5
- 3

Donuzlarda ət çıxarının faizlə miqdarını göstərin.

- 303.
1. 45-50%
 2. 40-65%
 3. 75-85%
 4. 55-75%
 5. 45-70%

- 1
- 5
- 4
- ✓ 3
- 2

ətlik istiqamətdə olan qaramalda hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir?

- 304.
1. mədə-bağırsağ və sinir sistemi
 2. ürək və qan-damar sistemi
 3. qarın və boyun əzələləri
 4. sümük və əzələ toxumaları
 5. sümük və mədə-bağırsağ sistemi

- 1
- 2
- 5
- ✓ 4
- 3

Südlük istiqamətdə olan qaramalda hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir?

- 305.
1. sümüklər
 2. mədə-bağırsağ sistemi
 3. ürək və qan-damar sistemi
 4. əzələ toxumaları
 5. yağ toxumaları

- 1
- 5
- 4
- 3
- ✓ 2

Hansı sırada maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumalar düzgün göstərilmişdir?

- 306.
1. yağ, qan, sıx
 2. maye, limfa, bərk
 3. limfa, yağ, piqment
 4. qan, limfa, retikulyar
 5. retikulyar, yağ, yumşaq

- ✓ 4
- 5
- 1
- 2

- 3

307. Aşağıdakılardan hansı yumurtalıq istiqamətli toyuq cinslərinə aid edilmir?

- Leqorn
- Ağ rus
- İspan
- Orlov
- ✓ Brama

308. Dil hansı əzələlərdən təşkil olunub və neçə hissədən ibarətdir?

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

309. Heyvanın daxili orqanları başqa cür necə adlanır?

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

310. Sümük toxuması hansı formada olur?

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

311. Hansı xüsusiyyətinə görə eninəzolaqlı əzələ toxuması digər əzələ toxumalarından fərqlənir?

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

312. Hansı daxili orqanlar saya əzələ toxumasından təşkil olunmuşdur?

- böyrək, ağciyər, bağırsaq
- dalaq, dil, ürək
- ✓ mədə, bağırsaq, dalaq
- ürək, qaraciyər, böyrək
- dil, dalaq, ürək

313. əzələ liflərinin növlərini göstərin.

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

314. Maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumaları göstərin.

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

315. əzələ lifləri quruluşuna və funksiyasına görə neçə növə bölünür?

- 5
- 6
- 2
- ✓ 3
- 4

316. Morfoloji baxımdan ət dedikdə hansı toxumaların məcmusu başa düşülür?

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

317. Quşlar məhsuldarlığına görə neçə qrupa bölünür?

- 2
- 5
- 4
- ✓ 3
- 6

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

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

319. Donuzlarda ət çıxarı neçə faizdir?

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

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

320.

- 5
- 3
- 5
- 4
- ✓ 4

Heyvanların ətlik məhsuldarlığını xarakterizə edən əsas göstəricilər hansılardır?

- 321.
- 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

- 1
- 3
- 4
- ✓ 5
- 2

322. ətlik-piylik qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

323. ətlik-südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir?

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

324. ətlik donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

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

- 2
- ✓ 4
- 5
- 6
- 3

326. Qoyunda ət çıxarı neçə faizdir?

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

327. Heyvanların ətlik məhsuldarlığı hansı göstəricilər ilə xarakterizə olunur?

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

Qoyun ətində sümük toxumasının faizlə miqdarını göstərin.

328.

1. 8-17%
2. 7-32%
3. 5-20%
4. 6-10%
5. 4-18%

- √ 1
- 3
- 4
- 5
- 2

Qaramal ətində sümük toxumasının faizlə miqdarını göstərin.

329.

1. 10-40%
2. 9-36%
3. 6-30%
4. 8-35%
5. 7-32%

- 4
- 2
- 3
- √ 5
- 1

Hansı sırada yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsləri düzgün göstərilmişdir?

330.

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

- 1
- 3
- 4
- 5
- √ 2

Hansı sırada ətlik donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir?

331.

1. 70-85%
2. 40-50%
3. 60-70%
4. 70-75%
5. 50-55%

- 1
- 3
- √ 4
- 5
- 2

Hansı sırada ətlik-südlük istiqamətli qaramal cinsləri düzgün göstərilmişdir?

332.

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

- √ 1
- 3
- 4
- 5
- 2

333.

Qoyun ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

334. Qaramalın mədəsi neçə kameralıdır və divarı neçə təbəqədən ibarətdir?

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

335. Yumşaq birləşdirici toxumaları göstərin.

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

336. Sümük toxuması digər toxumalardan hansı xüsusiyyəti ilə fərqlənir?

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

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

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

Hansı sırada ətlik qoyun cinsləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

338. 1.Şiropşir, Linkoli, Bozax, Qaradolaq
2.Romni-marş, Hemptşir, Saraca, Özbək
3.Linkoli, Romni-marş, Hemptşir, Şiropşir
4.Hemptşir, Çaro, Şirvan, Linkoli
5.Qaradolaq, Linkoli, Saraca, Romni-marş

- 1
- √ 3
- 4
- 2
- 5

Hansı sırada ətlik-piylik qoyun cinslərinin ət çıxımının faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir?

339. 1. 65%
2. 60%
3. 70%
4. 55%
5. 50%

- 1
- 2
- √ 5
- 4

- 3

Hansı sırada ətlik istiqamətli toyuq cinsləri düzgün göstərilmişdir?

- 340.
- 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

- 4
- 5
- ✓ 1
- 2
- 3

Hansı sırada ətlik-yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsləri düzgün göstərilmişdir?

- 341.
- 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
- 4
- 5
- ✓ 3
- 1

Donuz ətində sümük toxumasının faizlə miqdarını göstərin.

- 342.
1. 7-32%
 2. 5-9%
 3. 6-10%
 4. 3-16%
 5. 7-12%

- 1
- 4
- 3
- ✓ 2
- 5

343. Sümük toxumasının neçə növü vardır?

- 4
- ✓ 2
- 6
- 5
- 3

344. Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoklastlar
- ✓ osteoblastlar
- osseinlər
- osteoplastlar
- osteositlər

345. Hansı sırada əzələ toxumasının quruluşu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

346. Südlük istiqamətində olan qaramalın əsas morfoloji əlamətlərini göstərin.

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

347. ətlik istiqamətində olan qaramalların əsas morfoloji əlamətlərinə göstərin.

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

348. Qoyunlar təsərrüfat praktiki əhəmiyyətinə görə neçə qrupa bölünür?

- 3
- √ 7
- 6
- 5
- 4

349. ətlik istiqamətli qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

350. Donuz ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

351. Sümük dağıdan hüceyrələr necə adlanır?

- simplastlar
- √ osteoklastlar
- osseinlər
- osteoblastlar
- osteositlər

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

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

353. ətlik-piylik qoyun cinslərinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin?

- 55 %
- √ 50 %
- 65 %
- 60 %
- 70 %

354. ətlük-yunluq-südlük qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

355. ətlük istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

356. ətlük-yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

Hansı sırada əzələ toxumasında olan yağ və lipoidlərin faizlə miqdarı düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 357.
1. 5%
 2. 3%
 3. 2%
 4. 1%
 5. 1,5%

- 5
- 1
- 4
- 3
- √ 2

Hansı sırada əzələ toxumasında olan yağabənzər maddələr düzgün göstərilmişdir?

- 358.
- 1.kefalin, fosfolipidlər
 - 2.xolesterin, karnozin
 - 3.fosfolipidlər, xolesterin
 - 4.kefalin, xolesterin
 - 5.lesitin, kefalin

- 5
- 2
- 4
- √ 3
- 1

Nüvə zülallarını təşkil edən komponentləri göstərin.

- 359.
- 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

- √ 1

- 4
- 5
- 3
- 2

Sarkolemma zülallarına aid olan zülalları göstərin.

- 360.
1. aktin, kollagen, miozin
 2. aktomiozin, elastin, mioqlöbin
 3. elastin, retikulin, mioalbumin
 4. retikulin, kollagen, aktomiozin
 5. kollagen, elastin, retikulin

- 3
- 4
- 2
- √ 5
- 1

əzələ toxuması zülallarının neçə faizi miogen zülallarının payına düşür?

- 361.
1. 15% -i
 2. 20% -i
 3. 25% -i
 4. 30% -i
 5. 70% -i

- √ 2
- 4
- 3
- 4
- 5

362. əzələ toxumasında ən geniş yayılan yağabənzər maddələri göstərin.

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

363. Nüvə zülallarını təşkil edən komponentləri göstərin.

- azot turşusu və ferment
- √ nukleın turşusu və zülal
- nitrat turşusu və yağ
- karbon turşusu və karbohidrat
- amin turşusu və zülal

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

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

365. ətin və əzələnin rəngi hansı zülalın miqdarından asılıdır?

- miozin
- √ mioqlöbin
- miogen
- mioalbumin
- aktin

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

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

367. ətin tərkibində olan əvəzəilməz amin turşuların sayını göstərin.

- 7
- 6
- √ 8
- 9
- 10

368. Miogen zülalı əzələ toxumasının bütün zülallarının neçə faizini təşkil edir?

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

369. 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

- 1
- 3
- 4
- 5
- √ 2

370. Tam dəyərli zülallar əzələ toxumasının hansı hissəsində yerləşir?

- 1.sarkoplazma
- 2.sarkolemma
- 3.əzələnin nüvəsində
- 4.əzələ liflərində
- 5.osteoblastlarda

- 1
- 3
- √ 4
- 5
- 2

371. Hansı sırada əzələ lifinin tam dəyərli olmayan zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 1.miofibrilyar
- 2.sarkolemma
- 3.sarkoplazma
- 4.nüvə
- 5.kollagen

- 1
- 3
- 4
- 5
- √ 2

Hüceyrədaxili zülalların neçə faizi sarkoplazma zülalların payına düşür?

1. 10-17%
2. 20-27%
3. 60-65%
4. 32-37%
5. 30-35%

372.

- 1
- 3
- √ 4
- 5
- 2

Əzələ toxumasının ümumi zülallarının neçə faizi mioqlobin zülalının payına düşür?

1. 2%
2. 3%
3. 1%
4. 4%
5. 5%

373.

- 1
- √ 3
- 4
- 5
- 2

Əzələ toxuması zülallarının neçə faizi albumin zülallarının payına düşür?

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

374.

- √ 1
- 3
- 4
- 5
- 2

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

375.

- 1
- 3
- 4
- √ 5
- 2

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%

376.

- 5
- √ 1
- 2
- 3
- 4

377.

Ət zülalının tərkibində azlıq təşkil edən əvəzəilməz amin turşularını göstərin.

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

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

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

379. Əzələ lifinin hansı zülalları tam dəyərli olmayan zülallardır?

- miofibrilyar
- sarkoplazma
- nüvə
- kollagen
- ✓ sarkolemma

380. Sarkoplazma zülalları hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

381. Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

- 5,5%
- 2,5%
- ✓ 9,5%
- 8,5%
- 3,5%

382. Əzələ toxumasında əsasən hansı vitaminlər daha çox üstünlük təşkil edirlər?

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

383. Ətin spesifik dadı və qoxuya malik olması bilavasitə hansı azotlu ekstraktiv maddələrin miqdarından asılıdır?

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

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

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

- √ adenoziinfosfatlar, fosfokreatin, kreatin, tiamin, karnozin
- kreatin, mioqlöbin, fosfokreatin, kefalın

385. Əzələlərdə azotlu ekstraktiv maddələrin faizlə miqdarını göstərin.

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

Hüceyrədaxili zülalların neçə faizi miofibrilyar zülalların payına düşür?

- 386.
1. 75% -i
 2. 60% -i
 3. 65% -i
 4. 50% -i
 5. 55% -i

- 4
- 5
- √ 3
- 1
- 2

Miofibrilyar zülallara aid olan zülalları göstərin.

- 387.
1. miozin, elastin, aktomiozin, mioalbumin
 2. tropomiozin, miozin, mioqlöbin, kollagen
 3. aktomiozin, mioqlöbin, retikulin
 4. aktin, miozin, tropomiozin, aktomiozin
 5. miozin, aktomiozin, mioqlöbin, mioalbumin

- 5
- 1
- 2
- √ 4
- 3

Sarkoplazma zülallarına aid olan zülalları göstərin.

- 388.
1. mioqlöbin, aktin, retikulin, miozin
 2. mioqlöbin, miogen, aktomiozin, miozin
 3. X-qlobulin, tropomiozin, mioqlöbin, miozin
 4. miogen, miozin, mioalbumin, aktomiozin
 5. mioalbumin, miogen, mioqlöbin, X-qlobulin

- 4
- √ 5
- 3
- 1
- 2

Nüvə zülallarına aid olan zülalları göstərin.

- 389.
1. turş zülal, qalıq zülal, RNT, aktin
 2. nukleoproteidlər, DNT, turş zülal, qalıq zülal
 3. qalıq zülal, mioqlöbin, retikulin, aktomiozin
 4. DNT, nukleoproteidlər, mioqlöbin, turş zülal
 5. aktomiozin, DNT, turş zülal, nukleoproteidlər

- 5
- 1
- √ 2
- 4
- 3

Hansı sırada heyvan əzələ toxumasında fosfatidlərin və xolesterinin faizlə miqdarı düzgün göstərilmişdir?

- 390.
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%

- ✓ 4
- 1
 - 2
 - 3
 - 5

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

- mioqlobin, aktin, retokulin, miozin
- ✓ mioalbumin, miogen, mioqlobin, X-qlobulin
- mioqlobin, miogen, aktomiozin, miozin
- miogen, miozin, mioalbumin, aktomiozin
- X-qlobulin, tropomiozin, mioqlobin, miozin

392. 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, retokulin
- ✓ aktin, miozin, tropomiozin, aktomiozin

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

- qlükoza, tiamin, karnozin və maltoza
- qlokogen, amidaza, qlükoza və inozit
- inozit, oksireduktaza, kreatin və qlükoza
- maltoza, mioqlobin, kreatin və qlikogen
- ✓ qlikogen, maltoza, qlükoza və inozit

394. Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

- 8,5%
- 5,9%
- 3,5%
- 2,5%
- ✓ 9,5%

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

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

396. Heyvan kökəldikə və yaşlaşdıqca dərialtı və quyruq toxumasında hansı maddələrin miqdarı artır və azalır?

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

397. Heyvanat yağı digər yağlardan hansı cəhətinə görə fərqlənir?

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

398. Hansı yağ orqanizm tərəfindən daha yaxşı mənimsənilir?

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

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

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

400. Birləşdirici toxumanın kimyəvi tərkibi hansı maddələrin miqdarından asılıdır?

- elastin və mioalbumin zülallarının miqdarından
- ossemukoid və aktomiozin zülallarının miqdarından
- ✓ kollagen və elastin liflərinin miqdarından
- kollagen və miozin zülallarının miqdarından
- retikulün və kollagen zülallarının miqdarından

401. Birləşdirici toxumanın hüceyrə elementləri neçə tipdə olur?

- ✓ 2
- 3
- 6
- 5
- 4

402. Orqanizmin daxili mühitinin əsasını təşkil edən toxumanı göstərin.

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

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

- sterinlər
- qliseridlər
- ✓ fosfolipidlər
- karotinoidlər
- qlikolipidlər

404. 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 qılıfından
- hüceyrəarası maddədən və çoxnüvəli protoplazmadan

405. Aşağıdakı hansı sırada blast hüceyrələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- ✓ fibroblast, eritroblast, osteoplast
- fibroblast, mezoplast, fibrosit
- osteosit, eritrosit, osteoplast
- osteoplast, ortoplast, fibroblast
- eritroblast, metoplast, osteoplast

406. Kollajendən 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

407. Kollajendən fərqli olaraq elastin molekulunda hansı amin turşuları azlıq təşkil edirlər?

- histidin, lizin, qlutamin, tirozin, qlisin, sistein və izoleysin
- 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
- lizin, qlutamin, aspargin, fenilalanin, metionin, leysin və tirozin

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

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

409. Elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

410. Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 5
- 4
- 2
- 6
- ✓ 3

411. Qarın nahiyəsinə daxil olan əzələləri göstərin.

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

412. Heyvanın bədən əzələlərini təşkil edən əzələlərin sayını göstərin.

- 2
- 6
- 3
- √ 4
- 5

413. Heyvan orqanizminin neçə faizdən çoxunu əzələlər təşkil edir?

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

414. Oma sümüyünü əmələ gətirən fəqərələrin sayını göstərin.

- 3
- 7
- 6
- √ 5
- 4

415. Qaramalda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 8
- 11
- 9
- √ 7
- 113

416. Onurğa sütunu neçə hissədən ibarətdir?

- 4
- 6
- 2
- 3
- √ 5

417. Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 5
- 6
- 2
- √ 3
- 4

418. Kəsilmə heyvanların skeleti əsasən hansı hissələrdən ibarətdir?

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

419. Aşağıdakı hansı sırada kəsilmə heyvanların skeletinin funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

- 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
- bədənin dayağını təşkil edir, xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

420. Hərləndirici fəqərələrin sayını göstərin.

- ✓ 2
- 4
- 9
- 7
- 5

421. Kəsilən heyvanların skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 6
- ✓ 3
- 4
- 5

422. Qaramalda bel fəqərələrin sayını göstərin.

- 4
- 8
- 7
- ✓ 6
- 5

423. Qoyunda neçə bel fəqərəsi olur?

- 2
- ✓ 6
- 5
- 4
- 3

424. Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

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

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

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

426. Hansı sümüklər gövdə sümüklərinə aiddir?

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

- boyun, döş və bel sümüyü
- döş, onurğa və oma sümüyü

427. Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

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

428. Birinci və ikinci boyun fəqərəsi necə adlanır?

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

429. Hansı qabırğalar həqiqi qabırğalar adlanır?

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

430. Hansı qabırğalar yalançı qabırğalar adlanır?

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

431. Qaramalda və qoyunlarda neçə cüt qabırğalar vardır?

- 18
- 14
- 8
- 10
- ✓ 13

432. Qaramalda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

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

433. Donuzlarda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

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

434. Uzun quyruqlu qoyunlarda fəqərələrin sayını göstərin.

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

435. Gövdə əzələlərinə aid olan əzələləri göstərin.

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

436. Arxa ətraf əzələlərinə daxil olan əzələləri göstərin.

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

Hansı sırada döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayı düzgün göstərilmişdir?

- 437.**
1. 5
 2. 3
 3. 2
 4. 4
 5. 6

- √ 2
- 1
- 4
- 5
- 3

Hansı sırada qaramalda döş fəqərələrinin sayı düzgün göstərilmişdir?

- 438.**
1. 19
 2. 18
 3. 13
 4. 12
 5. 14

- 1
- 5
- 4
- √ 3
- 2

Hansı sırada qoyunlarda döş fəqərələrinin sayı düzgün göstərilmişdir?

- 439.**
1. 15
 2. 19
 3. 18
 4. 13
 5. 12

- 1
- 2
- 5
- √ 4
- 3

440. 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 üfıqvari olması

441. Quyrıuq fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

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

442. Həqiqi qabırğaların yalançı qabırğalardan fərqli əlamətlərini göstərin.

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

443. Qoyunlarda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 17
- 18
- 12
- ✓ 13
- 14

444. Qaramalda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 11
- 19
- 17
- 15
- ✓ 13

445. Bel fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

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

446. Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 6
- 7
- 2
- ✓ 3
- 5

Hansı sırada donuzlarda mədə kameralarının sayı düzgün göstərilmişdir?

- 1.iki kameralıdır
- 2.çox kameralıdır
- 3.bir kameralıdır
- 4.dörd kameralıdır
- 5.altı kameralıdır

447.

- 1
- 4
- 5
- √ 3
- 2

100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyətini göstərin.

448.

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
- 3
- √ 4
- 2
- 5

Dilin yüksək qidalılıq dəyəri hansı maddələrin miqdarından asılıdır?

449.

- 1.zülal və karbohidratların
- 2.yağ və vitaminlərin
- 3.zülal və yağların
- 4.yağ və mineral maddələrin
- 5.zülal və vitaminlərin

- 1
- 4
- 2
- √ 3
- 5

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

450.

- 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
- 5
- 4
- 1
- 3

451.

Donuzlarda mədə neçə kameradan ibarətdir?

- √ birkameralı
- dördkameralı
- altıkameralı
- çoxkameralı
- ikikameralı

452.

Qaramal və qoyunlarda mədə neçə kameralıdır?

- üçkameralı
- altıkameralı
- dördkameralı
- birkameralı
- √ çoxkameralı

453.

Quşların skeletini əmələ gətirən sümüklər formasına görə hansı sümüklərə ayrılır?

- lövhəşəkilli, bel, oma, quyruq

- √ uzun, lövhəşəkili, qısa, lülə
- qısa, ulduzşəkili, lövhəşəkili, uzun
- lövhəşəkili, qısa, bazu, said
- lülə, konusşəkili, uzunsov, qısa

454. Hansı quşların sümüklərinin içərisində ilik olmur?

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

455. Quşun skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- √ 3
- 6
- 5
- 4
- 2

456. Quşların ön ətrafları ibarət olur.

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

457. Quruda yaşayan quşlarda yağ toxuması bədən boşluğunun hansı hissəsində toplanmışdır?

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

Hansı sırada quşlarda boyun fəqərələrinin sayı düzgün göstərilmişdir?

458.

1. 20
2. 18
3. 17
4. 14
5. 16

- 3
- 5
- 1
- √ 4
- 2

Döş tili yaxşı inkişaf edən quşu göstərin.

459.

1. ördək
2. qartal
3. qaz
4. toyuq
5. hinduşka

- 4
- 5
- 1
- 3
- √ 2

460. Quşun onurğa skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 4
- 6
- 3
- 2
- √ 5

461. Quşlarda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 20
- 17
- √ 14
- 16
- 18

462. Quşlarda dal ətraflar neçə hissədən ibarətdir?

- 5
- 6
- √ 3
- 2
- 4

463. Hansı quşların döş əzələlərinin rəngi ağ rəngdə olur?

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

464. Hansı quşlarda döş əzələləri tünd qəhvəyi rəngdə olur?

- √ durna və qartalda
- ördək və qazda
- qaz və toyuqda
- hinduşka və ördəkdə
- toyuq və hinduşkada

465. Suda üzən quşlarda yağ toxuması bədən boşluğunun hansı hissəsində toplanmışdır?

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

466. Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 5
- 2
- √ 3
- 4
- 6

467. Quşlarda hansı əzələlər daha yaxşı inkişaf etmişdir?

- qabırğaarası əzələlər

- boyun əzələləri
- √ dös əzələləri
- quyruq əzələləri
- qanad əzələləri

468. Hansı quşların dös əzələləri qırmızı rəngdə olur?

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

469. Quş əzələlərinin rəngi hansı amillərdən asılıdır?

- √ əzələ tərkibində olan hemoproteinin miqdarından, quşun növündən və yaşından
- əzələ tərkibində olan zülalların miqdarından, quşun yaşından və köklük dərəcəsi
- əzələ tərkibində albumin və mioqləbin zülallarının miqdarının daha çox olmasından və quşun yaşından
- əzələ tərkibində olan yağların aşağı temperaturda əriməsindən, quşun dös tilinin zəif inkişaf etməsindən
- əzələ tərkibində olan ekstraktlı maddələrin miqdarından, quşun dös tilinin daha yaxşı inkişaf etməsindən

470. Quşlarda birləşdirici toxumanın miqdar faizini göstərin.

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

Dös tili zəif inkişaf edən quşu göstərin.

471.

1. ördək
2. göyərçin
3. sərçə
4. qaranquş
5. qartal

- √ 1
- 2
- 4
- 5
- 3

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

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

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

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

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

- √ lesitin

- lizosim
- livetin
- ovomusin
- vitellin

Yumurta sarısının tərkibində olan zülalları göstərin.

475.

- 1.livetin, ovomusin
- 2.ovalbumin, vitellin
- 3.vitellin, livetin, fosfitin
- 4.ovomukoid, vitellin
- 5.ovomusin, vitellin

- 4
- 1
- 2
- ✓ 3
- 5

Yumurta ağının tərkibində olan zülalları göstərin.

476.

- 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

477.

Qızılbalıqkimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- ✓ bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı çılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qıtsadır
- bədəni nazik və uzunsovdur, üzəri iri-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzmə qovuğu xırdadır, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
- 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
- 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
- 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

478.

Siyənəklər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- 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
- 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
- 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
- bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədən nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişçikləri nazik və qıtsadır, iki bel üzgəci vardır

479.

Toyuq yumurtasının neçə %-ni ağı təşkil edir?

- 12%
- ✓ 56%
- 52%
- 36%
- 32%

480. Toyuq yumurtasının neçə %-ni qabığı təşkil edir?

- 16%
- 32%
- 36%
- 24%
- √ 12%

481. Toyuq yumurtasının neçə %-ni sarısı təşkil edir?

- 56%
- 52%
- √ 32%
- 12%
- 36%

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

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

483. Balıq kürüsünün tərkibində neçə % xüsusi zülal-ixtulin olur?

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

484. Balıqların tərkibində neçə % karbohidrat olur?

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

485. Sümüklü balıqlarda azotlu maddələrin neçə faizi zülallardan təşkil olunmuşdur?

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

486. Nərəkimilər fəsiləsinə aid olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- √ 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 bədən 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, bədəni uzunsov, öndən bir qədər yastılaşmış və üzəri iri sikloid pulcuqla örtülü olur, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir və ağzın yanında 2-cüt bığcıqları vardır
- 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, ağzı başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu 3-sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə 1-cüt bığları yerləşir

487. Xalaza təbəqəsi harada yerləşir?

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

488. Çəlikimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- 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
- √ ağzi önə doğru çıxır, dişləri yoxdur, aşağı udlaq qövləri böyük olub oraş şəkildədir, udlaq dişləri inkişaf etmiş, kəllənin altında buyuzşəkilli cisim vardır, bədəni sikloid pulcuqları ilə örtülü olur, ağzın kənarında 2-cüt bığlar olur
- ağzi 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 girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağzi aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələri arxa tərəfdən tünd rəngli pulcuqla əhatə olunmuşdur

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

1. başının ucu uzunsov, sivri, ağzi başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu üç sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə bir cüt bığları yerləşir

2. başının ucu uzunsov, sivri, ağzi başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu beş sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə iki cüt bığları vardır

489. 3. başının ucu uzunsov, sivri, ağzi başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzununu dörd sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə bir cüt bığları vardır

4. başının ucu uzunsov, sivri, ağzi 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, ağzi kiçik olub, eninə yerləşir və ağzın yanında isə iki cüt bığcıqları vardır

- 1
- 3
- √ 2
- 5
- 4

490. 100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyətini göstərin (kkal ilə).

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

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

- çünki qaraciyər bişirildikdə özünə karbohidratları yaxşı çəkə bilir
- çünki qaraciyər bişirildikdə özünə vitaminləri yaxşı çəkə bilir
- çünki qaraciyər bişirildikdə özündə suyu çox yaxşı saxlayır
- √ çünki qaraciyər bişirildikdə özünə yağı çəkə bilir
- çünki qaraciyər bişirildikdə özünə zülalları daha yaxşı çəkə bilir

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

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

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

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

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

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

495. Hemosiderin maddəsi hansı ev heyvanlarının qaraciyərində çoxluq təşkil edir?

- inək
- √ qoyun
- dovşan
- camış
- donuz

496. Hansı zülal qaraciyərin əsas zülalı hesab olunur?

- mioalbumin
- √ albumin
- aktin
- miozin
- miogen

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

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

498. 100 qram qaramal ürəyinin enerjivermə qabiliyyətini qeyd edin (kkal ilə).

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

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

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

Hansı sırada qaraciyərin əsas zülalı düzgün göstərilmişdir?

500.

- 1.aktin
- 2.miozin
- 3.miojen
- 4.mioalbumin
- 5.albumin

- 3
- 2
- 4
- 1
- √ 5