

AAA_1107y#01#Q16#01.Eduman testinin sualları

Fənn : 1107Y Yeyinti xammalların əmtəəşünaslığı və anatomiyası

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

- 3
 5
 4
 2
 1

2 Çərikimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

3 Xalaza təbəqəsi harada yerləşir?

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

4 Nərəkimilər fəsiləsinə aid olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- 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 bədənin ucunda yerləşir, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, qarnı yandan basıqdır və ağzın yanında isə 2-cüt bığcıq vardır
 başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu 3-sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə 1-cüt bığları yerləşir
 başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu 5-sıra sümük lövhələr və ağzının yanında isə 2-cüt bığları vardır
 başının ucu uzunsov, sivri, ağzı başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzununu 4-sıra sümük lövhələr və ağzın yanında isə 1-cüt bığları vardır

5 Sümüklü balıqlarda azotlu maddələrin neçə faizi zülallardan təşkil olunmuşdur?

- 85% -i
 75% -i
 63% -i

- 58% -i
 46% -i

6 Balıqların tərkibində neçə % karbohidrat olur?

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

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

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

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

- 5
 4
 3
 1
 2

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

- 4
 2
 3
 5
 1

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

- 2
 5
 4
 3
 1

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

- 3
 5
 2

- 4
 1

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

- 3
 4
 1
 2
 5

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

- 3
 2
 4
 5
 1

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

- 3, 5
 2, 3
 1, 3
 2, 5
 yalnız 4

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

- 3
 5
 1
 2
 4

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

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

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

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

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

- 3,8 – 17,1 mm
 5,0 – 12,2 mm

- 8,3 – 11,1 mm
- 3,8 – 11,1 mm
- 4,0 – 15,0 mm

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

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

20 Meyvə qılfında çoxluq təşkil edən maddələri göstərin.

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

21 Meyvə qılfında azlıq təşkil edən maddələri göstərin.

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

22 Qılf bütöv dəninin neçə faizini təşkil edir?

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

23 Endospermin tərkibində hansı dəyərli maddələr azlıq təşkil edir?

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

24 Çovdarın digər dənli bitkilərdən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

25 Çovdar dəninin buğda dənindən fərqli cəhətlərini göstərin.

- 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

nisbətən nazik qabıqlı, divarları qalın, hər iki ucu itidir

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

- sellüloza
 nişasta
 zülallar
 vitaminlər
 şəkər

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

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

28 Qaramalda ət çıxarı neçə faizdir?

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

29 Donuzlarda ət çıxarı neçə faizdir?

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

30 Ətlük istiqamətdə olan qaramalda südlük cinsə nisbətən hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir?

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

31 Südlük istiqamətdə olan qaramalda ətlük cinsə nisbətən hansı orqanlar daha yaxşı inkişaf etmişdir?

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

32 Ətlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

- 55 %
 70 %
 60 %
 50 %
 65 %

33 Südlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

34 Donuzlar ət məhsuldarlığına görə neçə tipə bölünür?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

35 Piylik tipinə hansı cins donuzlar daxildir?

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

36 Quşlar məhsuldarlığına görə neçə qrupa bölünür?

- 4
- 6
- 5
- 3
- 2

37 Morfoloji baxımdan ət dedikdə hansı toxumaların məcmusu başa düşülür?

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

38 əzələ lifləri quruluşuna və funksiyasına görə neçə növə bölünür?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

39 Maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumaları göstərin.

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

40 əzələ liflərinin növlərini göstərin.

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

41 Hansı daxili orqanlar saya əzələ toxumasından təşkil olunmuşdur?

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

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

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

43 Sümük toxuması hansı formada olur?

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

44 Heyvanın daxili orqanları başqa cür necə adlanır?

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

45 Dil hansı əzələlərdən təşkil olunub və neçə hissədən ibarətdir?

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

46 Aşağıdakılardan hansı yumurtalıq istiqamətli toyuq cinslərinə aid edilmir?

- İspan
- Brama
- Orlov
- Ağ rus
- Leqorn

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

- 1

- 3
 2
 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 3
 1
 2
 5
 4

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

- 2
 3
 1
 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

53 Donuzlarda ət çıxarının faizlə miqdarını göstərin. 1. 45-50% 2. 40-65% 3.75-85% 4. 55-75% 5. 45-70%

- 1
 3
 2

- 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

55 Aşağıdakı hansı sırada süd zərdabının tipləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

56 Göy noxudun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

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

57 Tərəvəzlərin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

58 Düyüdə çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
 prolamin
 qlyutelin
 qlobulin
 albumin

59 Qarğıdalı dənində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- albumin
 prolamin
 skleroprotein
 qlyutelin
 qlobulin

60 Buğdanın tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

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

61 Dənli bitkilərin tərkibində azlıq təşkil edən amin turşusu hansıdır?

- lizin
- qlisin
- histidin
- solanin
- alanin

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

- 2
- 5
- 4
- 7
- 6

63 Yağlı bitkilərin meyvə və toxumlarında neçə faiz yağ olur?

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

64 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz albumin olur?

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

65 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz qlöbulin olur?

- 90%
- 95%
- 25%
- 40%
- 50%

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

- 5
- 4
- 2
- 3
- 1

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

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

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

- 4
 1
 5
 3
 2

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 2
 3
 5
 1
 4

73 Bərk buğdaya xas olan xarakterik əlamətləri göstərin. 1.sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənəri sünbül oxunda arakəsməli yerləşir, sünbülün kəkilliyi gözlə görünür və dənəri orta şüşəvariliyə malikdir 2.sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənəri sünbül oxunda çox sıx yerləşir, sünbülün kəkilli yeri gözlə görünür və yüksək şüşəvariliyə malikdir 3.sünbüldə qılçıqsız olur, qılçıqları görünmür, dənəri sünbül oxunda seyrək yerləşir, sünbülün kəkilliyi zəif inkişaf etmiş və orta şüşəvariliyə malikdir 4.sünbülü qısa qılçıqlı olur, dənəri sünbülə orta sıxlıqda yerləşir, sünbülün kəkilli yeri aydın görünür və orta şüşəvariliyə malikdir 5.sünbülü uzun qılçıqlı olur, dənəri sünbül oxunda sıx yerləşir, sünbülün kəkilliyi zəif inkişaf etdiyindən gözlə görünmür və dənəri yüksək şüşəvariliyə malikdir

- 3
- 2
- 4
- 5
- 1

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

- 1
- 3
- 2
- 4
- 5

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

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

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

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

77 Toxum qılafları harada yerləşir və neçə qatdan ibarətdir?

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

78 Toxum qılafları bütöv dənli bitkilərin neçə faizini təşkil edir?

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

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

- 5 – 7%

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

80 Yodla qarışdırıldıqda göy rəng verən hansı komponentdir?

- amiloza
- sellüloza
- ksiloza
- amilopektin
- rafinoza

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

- ksiloza
- treqaloza
- mannoza
- maltoza
- sellüloza

82 Yodla qarışdırıldıqda qırmızı-bənövşəyi rəng verən komponent hansıdır?

- sorboza
- qalaktoza
- amiloza
- sellüloza
- amilopektin

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

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

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

- 4
- 5
- 2
- 1
- 3

85 Nişasta dənəsini təşkil edən əsas komponentlərin sayını göstərin.

- 4
- 6
- 5
- 2
- 3

86 Amiloza nişastanın neçə faizini təşkil edir?

- 17-24%
- 37-44%

- 18-30%
- 76-83%
- 42-71%

87 Amilopektin nişastanın neçə faizini təşkil edir?

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

88 Kartof nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

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

89 Kartof nişastasının alınmasında hansı kartof sortlarından istifadə olunur?

- fəraş
- texniki
- mədəni
- gecyetišən
- tezyetišən

90 Qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

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

91 Nişastanın emalından alınan məhsullar neçə qrupa bölünür?

- 3
- 4
- 2
- 6
- 5

92 Birinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarını göstərin.

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

93 Qlükoza hansı maddənin tam hidrolizindən alınır?

- fosfolipidlərin
- yağların
- nişastanın
- zülalların

fermentlərin

94 Modifikasiya edilmiş nişasta məhsulları neçə qrupa bölünür?

- 2
 4
 3
 6
 5

95 Nişasta dənəsini təşkil edən komponentlərin adını qeyd edin.

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

96 Hansı variantda nişasta məhsullarının adları qeyd edilmişdir?

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

97 Hansı sırada qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətlər düzgün olaraq göstərilmişdir?

1.ovalşəkili xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-110 mkm-dir 2.yumurtaşəkili iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 30-65 mkm-dir 3.nisbətən iri dairəvi dənəciklərdən ibarət olub, ölçüləri 15-45 mkm-dir 4. çoxbucaqlı iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 5-25 mkm-dir

- 4
 1
 2
 5
 3

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

- 2, 5
 yalnız 3
 1, 4
 1, 3
 2, 4

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

- 5
 4
 2
 1
 3

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

- 2
- 3
- 1
- 5
- 4

101 Törədici toxumanın əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin.

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

102 İkinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

103 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 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
- forma etibarilə girintili-çıxıntılı, cansız, iri xlorofil dənəli və qılafının isə zülallardan ibarət olması ilə
- forma etibarilə çıxıntılı, canlı, şəffaf, xlorofilsiz və qılafının isə nişastadan ibarət olması ilə

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

- qalın, ensiz, üçbucaqşəkilli, sarı rəngli və qılafının zülalla zəngin olmasına görə
- nazik və ya enli, çoxbucaqşəkilli, qırmızı rəngli və qılafının sellüloza ilə zəngin olmasına görə
- qalın və ya nazik, ensiz, kvadratşəkilli, qəhvəyi rəngli və qılafının suberin maddəsindən ibarət 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

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

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

106 İkinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələri hansılardır?

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

107 Floema borularına xas olan əsas əlamətləri hansılardır?

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

108 Ksilema borusunun floema borusundan fərqli cəhətini göstərin.

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

109 Kollenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

110 Sklerenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

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

- 1
- 3
- 2
- 4
- 5

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

- 5
- 3
- 4
- 1
- 2

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

- 1
 4
 2
 5
 3

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

- 2
 3
 5
 4
 1

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

- 1
 3
 5
 4
 2

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

- 1
 4
 5
 2
 3

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

- 1
 3
 4
 5
 2

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

- 3
- 1
- 4
- 5
- 2

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

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

120 100 qram qaramal ürəyinin enerjivermə qabiliyyətini qeyd edin (kkal ilə).

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

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

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

122 Hansı zülal qaraciyərin əsas zülalı hesab olunur?

- aktin
- miogen
- miozin
- albumin
- mioalbumin

123 Hemosiderin maddəsi hansı ev heyvanlarının qaraciyərində çoxluq təşkil edir?

- inək
- donuz
- qoyun
- dovşan
- camış

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

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

125 Aşağıdakı hansı sırada heyvanların daxili orqanlarının adları düzgün olaraq göstərilmiş və bu orqanlar

başqa cür necə adlanır?

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

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

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

127 Qaramal və qoyunlarda mədə neçə kameralıdır?

- birkameralı
- dördkameralı
- üçkameralı
- çoxkameralı
- altıkameralı

128 Donuzlarda mədə neçə kameradan ibarətdir?

- birkameralı
- dördkameralı
- ikikameralı
- çoxkameralı
- altıkameralı

129 Qaramalın çoxkameralı mədəsi öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- iki
- dörd
- üç
- altı
- beş

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

- 5
- 3
- 2
- 4
- 1

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

- 5
- 3
- 4
- 1

2

132 100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyətini göstərin. 1. 185 kkal və 735 kCoul 2. 180 kkal və 730 kCoul 3. 175 kkal və 725 kCoul 4. 173 kkal və 724,2 kCoul 5. 208 kkal və 870,7 kCoul

3

2

5

1

4

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

5

3

4

1

2

134 Arxa ətraf əzələlərinə daxil olan əzələləri göstərin.

bel, döş, çeynəmə və başın əzələləri

sağrı, arxa-bud və bel-qaçma qrupu əzələləri

xarici çəp, köndələn, bud və sağrı əzələləri

köndələn, çeynəmə, bel və arxa-bud qrupu əzələləri

arxa-bud, bel və baş-boyun əzələləri

135 Gövdə əzələlərinə aid olan əzələləri göstərin.

onurğa sütunu, döş qəfəsi və qarın nahiyəsi əzələləri

döş qəfəsi, qarın, boyun və ətraf əzələləri

bel, döş, boyun və onurğa sütunu əzələləri

qarın, bel, boyun və döş qəfəsi əzələləri

bel, döş, çeynəmə və başın əzələləri

136 Uzun quyruqlu qoyunlarda fəqərələrin sayını göstərin.

16-21

17-21

20-23

18-24

12-17

137 Donuzlarda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

16-21

17-21

20-23

18-24

12-17

138 Qaramalda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

16-21

18-24

20-23

12-17

17-21

139 Qaramalda və qoyunlarda neçə cüt qabırğalar vardır?

- 8
 13
 10
 14
 18

140 Hansı qabırğalar yalançı qabırğalar adlanır?

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

141 Hansı qabırğalar həqiqi qabırğalar adlanır?

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

142 Birinci və ikinci boyun fəqərəsi necə adlanır?

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

143 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

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

144 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

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

145 Hansı sümüklər gövdə sümüklərinə aiddir?

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

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

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

147 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

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

148 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

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

149 Qoyunda neçə bel fəqərəsi olur?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

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

- lizin, qlutamin, aspargin, fenilalanin, metionin, leysin və tirozin
- arginin, oksiprolin, serin, histidin, lizin, qlutamin və aspargin
- 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

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

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

152 Aşağıdakı hansı sırada blast hüceyrələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

153 Birləşdirici toxuma hansı maddələrdən təşkil olunmuşdur?

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

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

- sterinlər
- fosfolipidlər
- qlikolipidlər
- qliseridlər
- karotinoidlər

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

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

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

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

55-75%

160 Sümük toxuması digər toxumalardan hansı xüsusiyyəti ilə fərqlənir?

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

161 Morfoloji cəhətdən əzələ toxuması neçə hissədən ibarətdir?

- üç
- beş
- yeddi
- altı
- dörd

162 Yumşaq birləşdirici toxumaları göstərin.

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

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

- 2
- 4
- 3
- 1
- 5

164 Qaramalın mədəsi neçə kameralıdır və divarı neçə təbəqədən ibarətdir?

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

165 Qoyun ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

166 Qaramal ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

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

- 4
 3
 5
 1
 2

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 1
 3
 2
 5
 4

173 Heyvanların ətlik məhsuldarlığı hansı göstəricilər ilə xarakterizə olunur?

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

174 Qoyunda ət çıxarı neçə faizdir?

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

175 Qaramal cinsləri məhsuldarlıq istiqamətinə görə neçə cinsə bölünür?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

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

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

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

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

178 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- osteositlər
- osteoblastlar
- osseinlər
- simplastlar
- osteoklastlar

179 Yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

180 ətlik donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

181 ətlik-südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir?

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

182 Südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir?

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

183 ətlik-piylik qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

- 4
- 3
- 5
- 4
- 5

186 Hansı paxlalı bitkilərdən yağ alınmasında istifadə olunur?

- soya, lərgə
- soya, yerfındığı
- noxud, yerfındığı

- nut, yerfındığı
 lobya, soya

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

- 300
 350
 250
 450
 400

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

- 2
 4
 3
 6
 5

189 Standarta əsasən noxud neçə qrupa bölünür?

- 2
 6
 5
 4
 3

190 Böyüklüyünə görə lobya toxumları neçə qrupa bölünür?

- 2
 4
 3
 6
 5

191 Soya paxlası anatomik quruluşuna görə neçə hissədən ibarətdir?

- 2
 4
 3
 6
 5

192 Hazırda mərcinin mədəni halda neçə növü əkilib-becərilir?

- 1
 3
 2
 5
 4

193 Yaşıl noxudun tərkibində olan şəkərin faizlə miqdarını göstərin.

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

194 Soya dəninə xas olan rəngi göstərin.

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

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

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

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

- 1
- 2
- 5
- 3
- 4

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 1
- 5
- 3
- 2
- 4

199 Sorucu toxumanı təşkil edən hüceyrələrin əsas vəzifələri nədən ibarətdir?

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

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

- sorucu
- traxeid
- ötürücü
- floema
- ksilema

201 Hüceyrələrinin quruluşuna görə mexaniki toxumalar hansı toxumalara bölünür?

- sklerenxima, parenxima, prozenxima
- kollenxima, sklerenxima, sklereidlər
- sklereidlər, prozenxima, assimilyasiya
- parenxima, kollenxima, prozenxima
- prozenxima, sklereidlər, sklerenxima

202 Sklerenxima toxuması əsasən bitkinin hansı vegetativ orqanlarında rast gəlinir?

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

203 Göstərilən toxumalardan hansı əsas toxumaya aid edilir?

- mexaniki
- ifrazat
- kollenxima
- ötürücü
- assimilyasiya

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

- 2
- 3
- 5
- 1
- 4

205 Aralıq meristemlərinin yerləşdiyi toxumaları göstərin. 1.ifrazat 2.əsas 3.ötürücü 4.mexaniki 5. tərədicə

- 1
- 2
- 4
- 5
- 3

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

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

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

- 1
 3
 4
 5
 2

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

- 1
 2
 4
 5
 3

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

- 2
 1
 3
 4
 5

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

- 1
 4
 5
 2
 3

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

- 4, 5
 1, 3
 1, 2
 yalnız 5
 2, 5

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

- 1
 4
 3
 2
 5

213 Epidermis bitkinin hansı vegetativ orqanlarında daimi olaraq qalır?

- toxumlarda
- yarpaqlarda
- meyvələrdə
- çiçəkdə
- gövdədə

214 Periderma qatı neçə toxumadan ibarətdir?

- 6
- 4
- 5
- 2
- 3

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

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

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

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

217 Assimilyasiya toxuması bitkinin hansı orqanlarında rast gəlinir?

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

218 Toxumalar hüceyrənin differensiyaya olma dərəcəsinə görə hansı toxumalara bölünür?

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

219 Təpə meristemləri bitki orqanlarının hansı hissələrində yerləşir?

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

220 Aralıq meristemləri bitkinin hansı toxumaları arasında yerləşir?

- ifrazat
- ötürücü
- əsas
- törədici
- mexaniki

221 Örtücü toxumaların funksiyasını göstərin.

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

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

- 4
- 5
- 2
- 3
- 1

223 Antoxlor hüceyrə şirəsinə hansı rəng verir?

- qırmızı
- göy
- sarı
- yaşıl
- bənövşəyi

224 Antosian ən çox hüceyrənin hansı orqanoidində rast gəlinir?

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

225 Leykoplastlar bitkinin hansı orqanında daha çox təsadüf olunur?

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

226 Xromoplastlar bitkinin hansı orqanlarında daha çox təsadüf olunur?

- toxum
- gövdə
- yarpaq
- çiçək
- kök

227 Xromoplastların piqmentləri necə adlanır?

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

228 Xlorofil dənəciklərinin diametrini və qalınlığını göstərin.

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

229 Hüceyrədə xloroplastların miqdarı onun hansı xüsusiyyətindən asılıdır?

- formasından
- rəngindən
- qranların sayından
- ölçüsündən
- diametrindən

230 Xloroplastlarda qranların sayını göstərin.

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

231 Kimyəvi tərkibinə görə xloroplastların sitoplazmadan fərqli cəhətini göstərin.

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

232 Xloroplastların kimyəvi tərkibinə daxil olan maddələr hansılardır?

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

233 Xloroplastlarda qranların minimal sayı neçədir?

- 40
- 60
- 50
- 80
- 70

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 3
 4
 2
 1
 5

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

- 4
 3
 5
 2
 1

238 Aşağıdakı variantların hansında rəngsiz plastid göstərilmişdir?

- xloroplast
 antofein
 antoxlor
 leykoplast
 xromoplast

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 1
 3
 2

- 4
- 5

241 Deplazmoliz hadisəsi nədir?

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

242 Plastidlər harada yerləşir və neçə qat membrandan ibarətdir?

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

243 Bütün bitki hüceyrələri üçün xarakterik olan orqanoid hansıdır?

- Ribosomlar
- Mitoxondrilər
- Plastidlər
- Lizosomlar
- Holci aparatı

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

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

245 Xloroplastların quruluşunun əsasını hansı maddələr təşkil edir?

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

246 Fotosintezin işıq mərhələsi hansı maddənin iştirakı ilə baş verir?

- ksantofilin
- xlorofilin
- karotinin
- proteinin
- stromanın

247 Hansı plastidlər rəngsiz plastidlər adlanırlar?

- xromoplastlar
- leykoplastlar
- xloroplastlar
- antofein
- antoxlor

248 Leykoplastların əsas funksiyasını göstərin.

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

249 Bütün bitki hüceyrələrindən rast gəlinən orqanoidi göstərin.

- plastidlər
- Holci aparatı
- ribosomlar
- lizosomlar
- mitoxondrilər

250 Plastidlər hüceyrənin hansı orqanoidində yerləşir?

- nüvədə
- ribosomlarda
- sitoplazmada
- mitoxondrilərdə
- endoplazmatik retikulumda

251 Plastidlər neçə qat membrandan təşkil olmuşdur?

- bir
- üç
- iki
- beş
- dörd

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

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

253 Qeyd olunanlardan hansı səhv hesab edilmir?

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

254 Aşağıda göstərilənlərdən hansı səhvdir?

- Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə zülalların sintezi, modifikasiyası, qlükozalaşması və hüceyrənin müxtəlif şöbəsinə daşınması baş verir
- Mitoxondrinin xarici membranı onu nüvədən ayıran hamar olmayan qat hesab edilir
- Hüceyrə orqanoidləri hüceyrənin xüsusi və ümumi proseslərində iştirak edir

- Hamar endoplazmatik şəbəkə üç komponentdən ibarətdir
- Mitoxondrinin daxili qatı çoxsaylı kristlər əmələ gətirir

255 Turqor nədir?

- hüceyrə suya salındıqda aktiv mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olması deməkdir
- hüceyrə suya salındıqda nüvə və onun komponentlərinin aktiv formalaşması deməkdir
- hüceyrə suya salındıqda şişərək gərgin vəziyyətinin alınması deməkdir
- hüceyrə suya salındıqda şişərək plazmatik membranın və onun komponentlərinin aktiv bölünməsi deməkdir
- hüceyrə suya salındıqda sitoplazma və onun orqanoidlərinin aktiv bölünməsi deməkdir

256 Plazmoliz hadisəsi nədir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

261 Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə hansı proseslər baş verir?

- ribonukleotidlərin formalaşması, zülalların biosintezi, nəqliyyat RNT-nin sintezi, zülalların modifikasiyası
- hüceyrənin mitoz bölünməsi, nəqliyyat və ribosom RNT-nin sintezi, zülalların sintezi və zülalların qlükozalaşması

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

262 Hüceyrə orqanoidləri nədir və hüceyrənin hansı proseslərində iştirak edir?

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

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

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

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

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

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

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

266 100 qram qaramal dilinin enerjivermə qabiliyyətini göstərin (kkal ilə).

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

267 Kəsilən heyvanların skelet və əzələlərinin funksiyasını göstərin. 1.xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaddır, orqanizmə forma verir, orqanizmi xarici amillərdən qoruyur və bədənin temperaturunu tənzimləyir 2.bədənin dayağını təşkil edir, xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir 3.bədənin temperaturunu sabit saxlayır, maddələr mübadiləsində iştirak edir və hərəkət funksiyasını yerinə yetirir 4.orqanizmə forma verir, bədənin dayağını təşkil edir, hərəkət və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir 5.orqanizmi xarici mühit amillərindən qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

268 Qaramalda bel fəqərələrin sayını göstərin.

- 4
- 6
- 5
- 8
- 7

269 Kəsilən heyvanların skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

270 Hərləndirici fəqərələrin sayını göstərin.

- 2
- 5
- 4
- 9
- 7

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

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

272 Kəsilən heyvanların skeleti əsasən hansı hissələrdən ibarətdir?

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

273 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

274 Onurğa sütunu neçə hissədən ibarətdir?

- 2

- 5
 3
 6
 4

275 Qaramalda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 8
 7
 113
 11
 9

276 Oma sümüyünü əmələ gətirən fəqərələrin sayını göstərin.

- 3
 5
 4
 7
 6

277 Heyvan orqanizminin neçə faizdən çoxunu əzələlər təşkil edir?

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

278 Heyvanın bədən əzələlərini təşkil edən əzələlərin sayını göstərin.

- 2
 5
 6
 3
 4

279 Qarın nahiyəsinə daxil olan əzələləri göstərin.

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

280 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 2
 5
 4
 6
 3

281 Göstərilən variantların hansında kəsilən heyvanların əzələlərinin funksiyası qeyd edilmişdir?

- xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır, orqanizmi xarici amillərdən qoruyur
 maddələr mübadiləsində iştirak edir və hərəkət funksiyasını yerinə yetirir
 bədənəni dayaqını təşkil edir və xarici mühitlə qarşılıqlı əlaqə yaradır

- orqanizmə forma verir, bədənin dayağını təşkil edir və qoruyucu funksiyanı yerinə yetirir
 bədən temperaturunu saxlayır və qoruyucu funksiyanı yerinə yetirir

282 Orqanizmin daxili mühitinin əsasını təşkil edən toxumanı göstərin.

- piy toxuması
 sinir toxuması
 yağ toxuması
 əzələ toxuması
 birləşdirici toxuma

283 Birləşdirici toxumanın hüceyrə elementləri neçə tipdə olur?

- 2
 4
 3
 6
 5

284 Birləşdirici toxumanın kimyəvi tərkibi hansı maddələrin miqdarından asılıdır?

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

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

- sabunlaşma ədədindən
 donma dərəcəsi
 ərimə temperaturundan
 yod ədədindən
 turşuluq ədədindən

286 Hansı yağ orqanizm tərəfindən daha yaxşı mənimsənilir?

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

287 Heyvanat yağı digər yağlardan hansı cəhətinə görə fərqlənir?

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

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

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

yağ, zülal artır və kül, su azalır

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

- 4
 1
 2
 3
 5

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

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

291 ətin tərkibində olan əvəzedilməz amin turşuların sayını göstərin.

- 10
 6
 7
 8
 9

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

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

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

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

294 ətin və əzələnin rəngi hansı zülalın miqdarından asılıdır?

- miogen
 mioqlobin
 mioalbumin
 aktin
 miozin

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

- retikulin, kollagen və aktomiozin

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

296 Nüvə zülallarını təşkil edən komponentləri göstərin.

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

297 əzələ toxumasında yağ və lipidlərin faizlə miqdarı nə qədərdir?

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

298 əzələ toxumasında ən geniş yayılan yağabənzər maddələri göstərin.

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

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 4
- 4
- 2
- 5
- 3

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

- 2
 1
 5
 4
 3

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

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

309 ətlik istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

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

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

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

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

312 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 amartizator 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 amartizator rolunu oynayır

313 Sümük dağıdan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoklastlar
- osteositlər
- simplastlar
- osteoblastlar
- osseinlər

314 Donuz ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

315 ətlik istiqamətli qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

316 Qoyunlar təsərrüfat praktiki əhəmiyyətinə görə neçə qrupa bölünür?

- 4
- 3
- 5
- 6
- 7

317 ətlik istiqamətində olan qaramalların əsas morfoloji əlamətlərinə göstərin.

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

318 Südlük istiqamətində olan qaramalın əsas morfoloji əlamətlərini göstərin.

- 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
- gövdəsi bucaqşəkilli, əzələləri zəif, sümüklü, boynu nazik

319 Hansı sırada əzələ toxumasının quruluşu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

320 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoklastlar
- osseinlər
- osteoplastlar
- osteoblastlar
- osteositlər

321 Sümük toxumasının neçə növü vardır?

- 2
- 6
- 5
- 3
- 4

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

- 4

- 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

326 Hansı sırada ətlik qoyun cinsləri düzgün olaraq göstərilmişdir? 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

- 4
 2
 1
 5
 3

327 Xloroplastların tərkibində olan ribonuklein turşularının miqdarını göstərin.

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

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

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

- daha xırdadır və tərkibində xlorofil dənələri çox olur

329 Xromoplastların xloroplastlardan fərqli cəhətlərini göstərin

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

330 Leykoplastların quruluşca digər plastidlərdən fərqli əlamətlərini göstərin.

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

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

- antoxlor
 antofein
 antokarotin
 antosian
 antobrom

332 Antoxlor ən çox hansı yarpaqlarda olur?

- lələkli yarpaqlarda
 sarı yarpaqlarda
 yaşıl yarpaqlarda
 mürəkkəb yarpaqlarda
 çiçək yarpaqlarında

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

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

334 Fotosintez prosesində iştirak etməyən plastidləri göstərin.

- leykoplastlar
 xloroplastlar
 xlorofillər
 tilakoidlər
 xromoplastlar

335 Bitki hüceyrəsində ən çox rast gəlinən piqmenti göstərin.

- antosian
 antoxlor
 antofein
 antokarotin
 antoxrom

336 Xloroplastlarda qranların maksimal sayı neçədir?

- 20
- 50
- 60
- 30
- 40

337 Xloroplastlarda neçə % RNT olur?

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

338 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

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

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

- 2
- 3
- 4
- 5
- yalnız 1

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

- 1
- 3
- 2
- 4
- 5

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

- 4
- 1
- 2
- 3
- 5

342 Hüceyrə şirəsində olan piqmentləri göstərin. 1.antofein, xloroplastlar, karotin 2.antoxlor, antobrom,

xlorofil 3.antobrom, antofein, ksantofil 4.antosian, antoxlor, antofein 5.antoxlor, antoflor, antobrom

- 5
- 3
- 1
- 4
- 2

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

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

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

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

345 Hansı plastidlər fotosintez prosesində iştirak etmir?

- tilakoidlər
- xromoplastlar
- xloroplastlar
- leykoplastidlər
- xlorofillər

346 Fotosintezin qaranlıq mərhələsi xloroplastların hansı sahəsində baş verir?

- qranlarda
- tilakoidlərdə
- karotində
- stromada
- ksantofildə

347 Xlorofil dənələrinin stromasının tərkibində olan piqmentlərin sayını göstərin.

- 2
- 3
- 4
- 6
- 7

348 Bükücü fəqərələrin sayını göstərin.

- 7
- 5
- 4
- 9
- 6

349 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 6
- 3
- 2
- 7
- 5

350 Bel fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

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

351 Qaramalda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 17
- 13
- 11
- 19
- 15

352 Qoyunlarda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 17
- 13
- 12
- 18
- 14

353 Həqiqi qabırğaların yalançı qabırğalardan fərqli əlamətlərini göstərin.

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

354 Quyuq fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

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

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

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

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

- 4
- 2

- 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 3
 1
 5
 4
 2

360 Elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

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

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

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

- 75,2- 95,6%
 92,4-95,2%
 96,4-97,5%

- 90,3-96,4%
 89,6-93,7%

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

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

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

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

365 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

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

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

367 Miofibrilyar zülallar hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

- 50%
 60%
 75%
 56%
 65%

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

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

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

- miogen, miozin, mioalbumin, aktomiozin
 mioqlobin, miogen, aktomiozin, miozin
 mioqlobin, aktin, retukulin, mozin

- mioalbumin, miogen, mioqlobin, X-qlobulin
 X-qlobulin, tropomiozin, mioqlobin, miozin

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

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

371 Heyvan əzələ toxumasında fosfatidlərin və xolesterinin faizlə miqdarını göstərin.

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

372 Aşağıdakı fermentlərdən hansı əzələ toxumasında rast gəlinir?

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

373 Göstərilənlərdən hansı əzələ toxumasının fermentidir?

- hidrogeneza
 qlükoamilaza
 oksidoreduktaza
 inulaza
 pullulanaza

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

376 Sarkoplazma zülallarına aid olan zülalları göstərin. 1.mioqlobin, aktin, retikulin, miozin 2.mioqlobin, miogen, aktomiozin, miozin 3.X-qlobulin, tropomiozin, mioqlobin, miozin 4.miogen, miozin, mioalbumin, aktomiozin 5.mioalbumin, miogen, mioqlobin, X-qlobulin

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

379 Hansı sırada lobyə dəninin yüksək enerji dəyərliliyinə malik olmasının səbəbi düzgün olaraq
göstərilmişdir? 1.tərkibində zülalların və mineral maddələrin çox olması 2.tərkibində zülalların və
vitaminlərin çox olması 3.tərkibində nişasta və üzvi turşuların çox olması 4.tərkibində şəkər və yağların çox
olması 5.tərkibində mineral maddələrin və karbohidratların çox olması

- 1
 2
 4
 3
 5

380 Hansı sırada soya paxlasının tərkibində olaan zülal və yağın faizlə miqdarı düzgün olaraq
göstərilmişdir? 1. 45-55% zülal və 40% yağ 2. 40-50% zülal və 35% yağ 3. 36-48% zülal və 20% yağ 4.
35-50% zülal və 25% yağ 5. 43-65% zülal və 30% yağ

- 5
 4
 1
 2
 3

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

- 4
 3
 1
 5
 2

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

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

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

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

384 Anatomik quruluşuna görə noxud dənini neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

385 Lobyə dəninin yüksək enerji dəyərliliyinə malik olmasının səbəbini göstərin.

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

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

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

387 Anatomik quruluşuna görə mərci neçə hissədən ibarətdir?

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

388 Yaşıl noxudun tərkibində olan vitaminləri göstərin.

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

389 Lobyanın yaşıl kütləsi hansı vitaminlərlə daha zəngindir?

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

390 Lobyanın neçə standart növü vardır?

- 3
- 1
- 5
- 2
- 6

391 Respublikamızda lobyanın ən çox hansı sortları əkilir?

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

392 Soya toxumundan hansı yeyinti məhsulları hazırlanır?

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

393 Göstərilən vitaminlərdən hansına lobyanın yaşıl kütləsində rast gəlinmir?

-
- B₂
- C
- A
- H
- ...
- E₁

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

- 1
- 3
- 5
- 2
- 4

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

350 qram 5. 35-480 qram

- 2
- 5
- 1
- 3
- 4

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

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

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

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

398 Saqo nədir və hansı məhsulların xam nişastasından alınır?

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

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

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

400 Nişasta istehsalı üçün qarğıdalının hansı sortlarından istifadə olunur?

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

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

- 4

- 5
- 1
- 2
- 3

402 Heyvan hüceyrələri neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

403 Hüceyrənin ümumi orqanoidlərini göstərin.

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

404 Hüceyrənin xüsusi orqanoidlərini göstərin.

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

405 Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatlı quruluşa malikdir?

- 3
- 5
- 4
- 6
- 2

406 Hamar endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 2
- 3
- 6
- 4

407 Ribosomlar sitoplazmada hansı halda rast gəlinir?

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

408 Qrup halında olan ribosomlar necə adlanır?

- polisomlar
- heterosomlar
- monosomlar

- mezosomlar
- oliqosomlar

409 Ribosomlarda hansı üzvi maddələr sintez olunur?

- yağlar
- lipidlər
- fermentlər
- zülallar
- karbohidratlar

410 Aşağıdakı hansı sırada mitoxondrilərin hüceyrədə sayı düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

411 Mitoxondrilər neçə komponentdən ibarətdir?

- 6
- 3
- 2
- 5
- 4

412 Mitoxondrinin əsas funksiyası:

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

413 Nüvəcik hansı xüsusiyyətinə görə nüvədən fərqlənir?

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

414 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayı maksimum nə qədər ola bilər?

- 8
- 4
- 2
- 10
- 6

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

- 4
- 3
- 1
- 5
- 2

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

- 5
 2
 1
 4
 3

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

- 5
 2
 1
 4
 3

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

- 1
 5
 4
 3

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

- 4
 3
 1
 5
 2

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

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

421 Toyuq yumurtasının neçə %-ni sarısı təşkil edir?

- 56%
 12%
 36%
 52%
 32%

422 Toyuq yumurtasının neçə %-ni qabığı təşkil edir?

- 24%

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

423 Toyuq yumurtasının neçə %-ni ağı təşkil edir?

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

424 Toyuq yumurtasının uzunluğunun eninə nisbəti hansıdır?

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

425 Quş yumurtasının orta kütləsi hansı amillərdən asılıdır?

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

426 Yumurta ağında neçə tip zülallar vardır?

- 5
- 3
- 2
- 7
- 4

427 Yumurta zülalı neçə təbəqə qatından əmələ gəlmişdir?

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

428 Balıqların fiziki xassələrini xarakterizə edən göstəricilərini qeyd edin.

- balığın istilik və temperatur keçirmə qabiliyyəti
- balığın yaşayış tərzini, davranışını, sıxlığı, həcmi, balıqların ovlanması və kürüvermə qabiliyyəti
- balığın sıxlığı, həcmi, kütləsi, istilik tutumu
- balığın kütləsi, həcmi, çoxalması, ovlanması, kürüləməsi və istilik keçirmə qabiliyyəti
- balığın kütləsi, sıxlığı, davranışını, həyat tərzini, istilik və işıq keçirmə qabiliyyəti

429 Siyənəklər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- başının ucu uzun, ağız bədənini ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, bədəni hər iki tərəfdən iri sikloid pulcuqla örtülür, qəlsəmələrin arxa tərəfində qara rəngli xal vardır
- bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədən nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişçikləri nazik və qısadır, iki bel üzgəci vardır

- bel üzgəci iki hissədən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikanlı formada əmələ gəlmişdir, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişçikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır
- 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

430 Toyuq yumurtasının ağzı ilə sarısının nisbəti nə qədərdir?

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

431 Yumurtanın qabığı hansı mineral duzlardan təşkil olunmuşdur?

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

432 Hansı sırada qızılbalıqkimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətləri düzgün göstərilmişdir? 1.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 2.bel üzgəci iki tərəfdən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikansız olur, ağzı kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişçikləri nazik və uzundur və iki bel üzgəci vardır 3.ağzı bədənin ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında iki tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfində qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır 4.bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı çılpəqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovluğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısa 5.bədəni nazikdir və uzunsovdur, üzəri iri sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzmə qovluğu xırdadır, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur

- 4
- 1
- 5
- 3
- 2

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

- 2
- 5
- 1
- 4
- 3

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

- 3
- 1
- 4
- 5

2

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

4

3

1

5

2

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

5

4

1

2

3

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

yumurta borusunda

qarın boşluğunda

piy toxumasında

dərialtı piy təbəqəsində

daxili orqanlarının əzələləri arasında

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

10-40%

30-40%

25-30%

35-45%

15-35%

439 Quşların ön ətrafları ibarət olur.

altı hissədən

dörd hissədən

üç hissədən

yeddi hissədən

beş hissədən

440 Quşun skeleti neçə hissədən ibarətdir?

6

3

2

5

441 Hansı quşların sümüklərinin içərisində ilik olmur?

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

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

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

443 Qarabaşaqda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- qllyutelin
- qlöbulin
- prolamin
- albumin

444 Paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülalı göstərin.

- albumin
- prolamin
- qlöbulin
- skleroprotein
- qllyutelin

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

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

446 Yağlı bitkilərin toxumlarında çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- albumin
- qlöbulin
- prolamin
- skleroprotein
- qllyutelin

447 Kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- qlöbulin
- qllyutelin
- prolamin
- albumin

448 ət və ət məhsullarının tərkibində olan zülalların miqdarını göstərin.

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

449 Aşağıdakı hansı sırada südün əsas zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

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

- 4
- 2
- 1

- 5
 3

455 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%

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 2
 5
 4
 3
 1

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

- 4
 2
 1
 5
 3

458 Dənli bitkilərin əsas xarakterik xüsusiyyətləri:

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

459 Dənli bitkilər botaniki xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 3
 4
 5
 6
 2

460 Dənli bitkilər kimyəvi tərkibinə görə neçə qrupa bölünür?

- 3
 6
 5
 4
 2

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

- 4
 2

- 3
- 6
- 5

462 Buğdanın meyvəsi necə adlanır və neçə hissədən ibarətdir?

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

463 Dənin qılafları neçə hüceyrə təbəqəsindən ibarətdir?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

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

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

465 Çovdar ununun meyvə qılafları neçə təbəqədən ibarətdir?

- 3
- 5
- 6
- 2
- 4

466 Çovdar ununun endospermi neçə təbəqədən ibarətdir?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

467 Yumşaq buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

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

468 Bərk buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

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

10-15%

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

- vitaminlər
- fosfolipidlər
- nişasta
- yağlar
- sellüloza

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

- 3
- 4
- 1
- 5
- 2

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

- 3
- 4
- 5
- 2
- 1

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

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

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

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

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

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

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

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

476 Yumurta sarısında fizioloji cəhətdən qiymətli olan maddəni göstərin.

- lesitin
- livetin
- ovomusin
- lizosim
- vitellin

477 Qızılbalıqkimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı çılpəkdir, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısadır
- 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
- 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
- bel üzgəci iki tərəfdən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikansız olur, ağzı kiçik olub eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişicikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır
- 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

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

- 3
- 5
- 2
- 1
- 4

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

- 3
- 1
- 2
- 5
- 4

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

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

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

- ovomusin
- vitellin
- livetin
- lizosim
- lesitin

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

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

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

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

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

- 1
- 5
- 3
- 2
- 4

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

- 4
- 2
- 3
- 5
- 1

486 Quşlarda birləşdirici toxumanın miqdar faizini göstərin.

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

487 Quş əzələlərinin rəngi hansı amillərdən asılıdır?

- əzələ tərkibində albumin və mioqlobin zülallarının miqdarının daha çox olmasından və quşun yaşından
- əzələ tərkibində olan ekstraktlı maddələrin miqdarından, quşun döş tilinin daha yaxşı inkişaf etməsindən
- əzələ tərkibində olan yağların aşağı temperaturda əriməsindən, quşun döş tilinin zəif inkişaf etməsindən
- əzələ tərkibində olan zülalların miqdarından, quşun yaşından və köklük dərəcəsindən
- əzələ tərkibində olan hemoprotein miqdarından, quşun növündən və yaşından

488 Hansı quşların döş əzələləri qırmızı rəngdə olur?

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

489 Quşlarda hansı əzələlər daha yaxşı inkişaf etmişdir?

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

490 Döş tili hansı quşlarda zəif inkişaf etmişdir?

- ördək
- sərçə
- göyərçin
- qartal
- qaranquş

491 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

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

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

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

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

494 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
- işıqsevən bitki olub, paxlası ovalşəkilli müxtəlif uzunluqda olur, rəngi ağ, qaradır, dənələrin sayı 3-8 -ə qədərdir
- qaranlıqsevən bitki olub, paxlası təsbehşəkilli eyni uzunluqda olur, rəngi al-qırmızıdır, dənələrin sayı 5-10 -a qədərdir
- istisevən birillik bitki olub, paxlası müxtəlif uzunluqda olur, rəngi açıq qaradır, dənələrin sayı 2-5 -ə qədərdir
- kölgəsevən birillik bitki olub, paxlası eyni uzunluqda olur, rəngi sarı, yaşıldır, dənələrin sayı 6-12 -ə qədərdir

495 Lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayını göstərin.

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2

496 Noxudun tərkibində zülal və nişastanın faizlə miqdarını göstərin.

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

497 Noxud dənində ehtiyat qida maddəsi toplanılır.

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

498 Soyanın tərkibindəki zülallar əsasən hansı zülallardan ibarətdir?

- sistein
- histidin
- solanin
- qlisin
- alanin

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

- 1
- 5
- 3
- 2
- 4

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

- 3
- 2
- 1
- 5
- 4

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

- 2
- 4
- 5
- 1
- 3

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

- 1
- 5
- 3
- 4
- 2

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

qram 5. 50-80 qram

- 5
 4
 2
 3
 1

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

- 2
 4
 1
 5
 3

505 Funksiyasına görə əsas toxumalar neçə cür olur?

- 4
 6
 5
 3
 2

506 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, 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
 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

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

- mantar qatı
 parenximin
 mantar kambisi
 epidermis
 epiderma

508 Epidermis qatında hansı proseslər baş verir?

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

509 Birinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

510 əmələ gəlməsinə görə örtücü toxumalar neçə cür olur?

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

511 Orqanlarda tutduğu vəziyyətlərinə görə meristemlər neçə yerə ayrılır?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

512 Törədici toxumanın funksiyasını göstərin.

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

513 Aşağıdakı hansı sırada bitki toxumaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

514 əsas toxumaya daxil olan toxumanın adını qeyd edin.

- parenximin
- kollənxima
- mantar kambisi
- mantar qatı
- ehtiyat

515 Aşağıdakı variantların hansında periderma qatını təşkil edən toxuma göstərilmişdir?

- assimilyasiya
- sorucu
- ehtiyat
- skleridlər
- parenximin

516 Verilənlərdən hansı toxuma periderma qatını təşkil edir?

- kollənxima
- mantar kambisi

- sklarenxima
- ehtiyat
- assimilyasiya

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

- 3
- 4
- 2
- 1
- 5

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

- 3
- 2
- 1
- 5
- 4

519 Hansı sırada birinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrin adları düzgün göstərilmişdir? 1.hemisellüloza, amilopektin 2.şəkər, nişasta 3.amin turşuları, amiloza 4.amiloid, fruktoza 5.laktoza, qalaktoza

- 1
- 4
- 2
- 5
- 3

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

- 3
- 5
- 4
- 2
- 1

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

- kollennxima və çiçək, toxum, meyvə
- parenxima və çiçək, yarpaq, meyvə
- sklarenxima və yarpaq, kök, kökümeyvələrdə
- prozenxima və kök, meyvə, kökümeyvələrdə
- sklereidlər və meyvə, yarpaq, gövdə

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

- kollennxima
- sklereidlər

- sklerenxima
- parenxima
- prozenxima

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

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

524 Mexaniki toxumanın fərqli əlamətlərini və funksiyasını göstərin.

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

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

- floema
- sorucu
- ötürücü
- traxeid
- ksilema

526 Birinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrini göstərin.

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

527 Üzvi maddələr toplanmasına görə neçə tipə bölünür?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

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

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

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

- 4
- 5
- 2
- 1
- 3

530 Aşağıdakı hansı sırada təkhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

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

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

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

532 Aşağıdakı hansı sırada çoxhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

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

533 Yüksək deformasiyalı toxumaların divarı hansı qıllaftan təşkil olunmuşdur?

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

534 İlkin sellülozal qıllaflar hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

535 İkinci sellülozal qıllaflar hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

536 Aşağıdakı hansı sırada tonoplastın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

- hüceyrə şirəsində sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinin nizamlanması
- sitoplazma və nüvə arasında seçicilik

- nüvə şirəsində nüvə ilə sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nəzarət
- nüvə ilə nüvə şirəsi arasında ötürücülük
- nüvə şirəsi ilə nüvə membranı arasında keçiricilik

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

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

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

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

539 Aşağıdakı hansı sırada xloroplastların əsas funksiyaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- qlisin
- valin
- arginin
- tirozin
- leysin

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

- leysin
- lizin
- serin
- arginin
- aspargin

542 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

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

543 Aşağıdakı ifadələrdən hansı düzdür?

- Xromatin yığımları anafaza nüvələrində təsadüf edilir
- İkinci sellülozal qılaflar daha nazikdir
- İlk sellülozal qılaflar davamlı və məsaməlidir
- Nüvə şirəsi sitoplazmaya nisbətən bir qədər açıq rəngdədir

Xloroplastlarda üzvi maddələrdən qeyri-üzvi maddələr sintez olunur

544 Verilənlərdən hansı düzgün deyil?

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

545 Sklereidlərin neçə tipi mövcuddur?

- 2
- 4
- 3
- 7
- 5

546 Hansı sklereidlər bitkinin qabıq hissəsində geniş şəkildə yayılmışdır?

- osteosklereidlər
- astrosklereidlər
- braxisklereidlər
- makrosklereidlər
- trixosklereidlər

547 Hansı sklereidlər ulduzşəkili olur?

- astrosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- osteosklereidlər
- makrosklereidlər

548 Hansı sklereidlər formaca boruşəkili sümüyə bənzəyir?

- astrosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- osteosklereidlər
- makrosklereidlər

549 Aşağıdakı variantların hansında formaca parenxim hüceyrələrini xatırladan sklereidlər göstərilmişdir?

- makrosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- osteosklereidlər
- astrosklereidlər

550 Hansı sklereidlər uzadılmış çöşəkili hüceyrələrdir?

- astrosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- makrosklereidlər
- osteosklereidlər

551 Paxlalıların toxumlarında daha çox rast gəlinən sklereidləri göstərin.

- makrosklereidlər
- braxisklereidlər
- astrosklereidlər
- osteosklereidlər
- trixosklereidlər

552 Bir çox ikiləpəllilərin yarpaqlarında və toxum qabığında yerləşən skleridlər hansılardır?

- astrosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- osteosklereidlər
- makrosklereidlər

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

- makrosklereidlər
- trixosklereidlər
- braxisklereidlər
- osteosklereidlər
- astrosklereidlər

554 Hansı sklereidlər həmişəyaşıl bitkilərin yarpaqlarında üstünlük təşkil edir?

- idioblastlar
- astrosklereidlər
- trixosklereidlər
- makrosklereidlər
- osteosklereidlər

555 Qeyd olunanlardan hansı düz deyil?

- Qeyri-hüceyrəli orqanizmlərdə bütün proseslər daxilində çoxlu miqdarda nüvə olan çox iri hüceyrələrdə baş verir
- Sitoplamada olan su dispersiya mühiti rolunu oynayır
- 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

556 Sklereidlər haqqında hansı fikir səhv hesab edilir?

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

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

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

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

- 3
- 5
- 1
- 2
- 4

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

- 4
- 1
- 2
- 5
- 3

560 Tonoplastın funksiyasını göstərin. 1.hüceyrə şirəsində sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinin nizamlanması 2.nüvə şirəsində nüvə ilə sitoplazma arasında maddələr mübadiləsinə nəzarət 3.sitoplazma və nüvə arasında seçicilik 4.nüvə şirəsi ilə nüvə membranı arasında keçiricilik 5.nüvə ilə nüvə şirəsi arasında ötürücülük

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

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

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

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

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

563 Göstərilən variantlardan hansı səhvdir?

- Ribosomlar və mitoxondrilər hüceyrənin xüsusi orqanoidləri hesab edilir
- Parenxim tipli hüceyrələr eni ilə uzunluğu bərabər olan hüceyrələrdir
- Dənəvər endoplazmatik şəbəkə 3 komponentdən təşkil edilmişdir

- Kirpiklər və qamçılar hüceyrənin xüsusi orqanoidləri hesab edilir
- Hüceyrədə lizosomlar endoplazmatik şəbəkə və Holci aparatının hesabına əmələ gəlir

564 Hansı hüceyrələr prozenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

565 Hansı hüceyrələr parenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

566 Heyvan hüceyrələrinin orta çəki qiymətini göstərin.

10^{-8} q - 10^2 q

10^4 q - 10^5 q

10^{-11} q - 10^7 q

10^2 q - 10^3 q

10^{-12} q - 10^5 q

567 Aşağıdakı hansı sırada heyvan hüceyrə qılafının bitki hüceyrə qılafından fərqli cəhəti düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- 6
- 4
- 5
- 3
- 2

569 Dənəvər endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 4
- 6
- 2
- 3

570 Hamar endoplazmatik şəbəkə hansı funksiyanı daşıyır?

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

571 Aşağıdakı hansı sırada Holci aparatın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

572 Hüceyrədə lizosomlar hansı hüceyrə orqanoidlərin hesabına əmələ gəlir?

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

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

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

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

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

575 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

- 4
- 5
- 3
- 2
- 1

576 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 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

- 2
- 5
- 1
- 4
- 3

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

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

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

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

579 Aşağıdakı hansı sırada nüvə membranının rolu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

580 Nüvə morfoloji cəhətdən hansı komponentlərdən ibarətdir?

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

581 Tonoplast nədir?

- sitoplazmanın qılafı əhatə olunan xarici qatdır
- nüvə şirəsinə əhatə edən örtücü qatdır
- nüvə membranını əhatə edən daxili qatdır
- vakuolu əhatə edən daxili qatdır

- sitoplazmanı yarıya bölən ayırıcı qatdır

582 Plazmolemma nədir?

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

583 Sitoplazmanın tərkibində birləşmə halında olan su hansı şəkildə olur?

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

584 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
 qeyri-üzvi maddələr üçün həlledici olub, dispersiya mühiti rolunu oynayır
 yağ və yağabənzər maddələr üçün həlledici olub, müdafiə rolunu oynayır
 üzvi və qeyri-üzvi maddələr üçün həlledici olub, tənzimləyici rolunu oynayır

585 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 özlülüyə malik olması və yalnız hüceyrə bölünəndə
 müəyyən struktura malik olması və yalnız hüceyrə canlı olduqda
 yüksək şəffaflığa malik olması və yalnız hüceyrə mitoz bölünəndə

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

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

587 Bitki hüceyrələrinin əsas struktur elementləri

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

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

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

589 Maserasiya nədir?

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

590 Hansı hüceyrələrin uzunluğu enindən dəfələrlə artıqdır?

- prozenxim
- meristem
- parenxim
- epidermis
- periderma

591 Hansı hüceyrələrin eni ilə uzunluğu bərabərdir?

- prozenxim
- epidermis
- meristem
- parenxim
- periderma

592 Bitki hüceyrələrinin forması hansı amillərdən asılıdır?

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

593 Parenxim hüceyrələri üçün xarakterik olan formaları göstərin.

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

594 Təkhüceyrəli orqanizmlər üçün xarakterik olan əlamətləri göstərin.

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

595 Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentlərdən təşkil olunmuşdur?

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

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

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

597 Meyvə-tərəvəzləri qırmızı-bənövşəyi rəngə boyanmağa səbəb olan antosiyanlardan qara üzümdə rast gəlməni hansıdır?

- idein
- kərasinin
- enin
- ksantin
- betanin

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

- xlorofildən
- flavonoiddən
- antosiandan
- fitonsiddən
- karotinoiddən

599 Yaşıl rəngli boya maddəsi necə adlanır?

- karotin
- katexin
- tanin
- piridoksin
- xlorofil

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

- feofitin
- betanidin
- idein
- enin
- qlükoza

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

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

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

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

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

- 1
 2
 3
 5
 4

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

- 1, 2
 3, 4
 2, 4
 yalnız 5
 1, 5

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

- 1
 3
 2
 4
 5

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

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

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

- 2, 3
 3, 4
 1, 2
 yalnız 5
 3, 5

608 Bihüceyrəli bitki orqanizmini təşkil edən hüceyrələr hansı formada olur?

- kürə, ellips, düz və bəzən qatlanmış çöpvari
- kürə, altıbucaqlı, kvadratşəkili, yumurtavari
- kvadrat, çoxbucaqlı, silindrvvari, kubvari, rombşəkili
- qatlanmış çöpvari, çoxbucaqlı, sapşəkili, kürə
- ellips, düz çöpvari, sapşəkili, lentşəkili, kubvari

609 Bitki hüceyrələri morfoloji cəhətdən neçə tipə bölünür?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

610 Aşağıdakı hansı sırada parenxim hüceyrələrinin formaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

611 Bitki hüceyrələri quruluş xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 5
- 3
- 4
- 6
- 2

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

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

613 Maserasiya neçə qrupa bölünür?

- 5
- 3
- 4
- 6
- 2

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

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

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

- kimyəvi maddələrin hüceyrəarası maddəyə təsiri və kələmin suda qaynadılması
- təbii yolla baş verir və meyvələrin yetişməsi

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

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

- ribosomlarda
- qılafda
- protoplazmada
- nüvədə
- mitoxondridə

617 Hüceyrə qılafının funksiyasını göstərin.

- hüceyrədə möhkəmlilik
- hüceyrədə keçiricilik
- hüceyrədə özlülük
- hüceyrədə maddələr mübadiləsi
- hüceyrədə məsaməlilik

618 Hüceyrə qılafını təşkil edən əsas maddələri göstərin.

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

619 Sitoplazmanın tərkibində su hansı formada olur?

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

620 Sitoplazmanın tərkibində olan zülallar neçə qrupa bölünür?

- 5
- 3
- 4
- 6
- 2

621 Aşağıdakı hansı sırada sadə zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

622 Aşağıdakı hansı sırada mürəkkəb zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

- lipoproteidlər və xromoproteidlər
- nukleoproteidlər və qlobulinlər
- xromoproteidlər və albuminlər
- proteidlər və proteinlər

lipoproteidlər və qlütelinlər

623 Bitki hüceyrələrində rast gəlinən polisaxaridləri göstərin.

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

624 Aşağıda göstərilən bitki toxumalarının hansının əsasını sellüloza təşkil edir?

- ehtiyat toxumasının
 dayaq toxumasının
 sorucu toxumanın
 ötürücü toxumanın
 törədici toxumanın

625 Nüvə xaricdən neçə qat membranla əhatə olunmuşdur?

- üç qat
 bir qat
 iki qat
 membransızdır
 dörd qat

626 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayını göstərin.

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

627 Sitoplazma daxilində olan yağlar neçə qrupa bölünür?

- 3
 5
 6
 2
 4

628 Bitki hüceyrələrinin tərkibində hansı növ polisaxaridlər vardır?

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

629 Nüvədə olan nüvəciklərin minimal sayını göstərin.

- 1
 4
 3
 7
 5

630 Hansı ifadə düzgün deyil?

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

631 Verilmiş ifadələrdən hansı düzgündür?

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

632 Səhv fikri müəyyən edin.

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

633 Səhv olmayan variantı göstərin.

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

634 Aşağıdakı fikirlərdən hansı maserasiyaya aid edilmir?

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

635 Qeyd olunanlardan hansı səhv hesab edilmir?

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

636 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
- 4, 5
- 3, 5
- 3, 4
- 1, 5

637 Aşağıdakılardan hansıları bitki hüceyrəsinin əsas struktur elementlərinə aiddir? 1. Mitoxondri

2.Sitoplazma 3.Hüceyrə qılafları 4.Plastidlər, ribosom 5.Nüvə

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

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 1, 4
 yalnız 3
 2, 5
 1, 5
 2, 4

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

- 1, 5
 1, 2
 3, 4
 1, 3
 yalnız 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 4
 2
 3
 5
 1

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

- daxili orqanlarının əzələləri arasında
 qarın boşluğunda
 yumurta borusunda

- dərialtı piy təbəqəsində
 piy toxumasında

644 Hansı quşlarda döş əzələləri tünd qəhvəyi rəngdə olur?

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

645 Hansı quşların döş əzələlərinin rəngi ağ rəngdə olur?

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

646 Quşlarda dal ətraflar neçə hissədən ibarətdir?

- 5
 3
 2
 6
 4

647 Döş tili hansı quşlarda yaxşı inkişaf etmişdir?

- toyuq
 qartal
 ördək
 hinduşka
 qaz

648 Quşlarda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 18
 16
 14
 20
 17

649 Quşun onurğa skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 5
 3
 2
 6
 4

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

- 1
 2
 4
 3
 5

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

- 4
 1
 5
 3
 2

652 Əzələlərdə azotlu ekstraktiv maddələrin faizlə miqdarını göstərin.

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

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

- tiamin, adenoziinfosfat, xolestrin, kreatin, karnozin
 adenoziinfosfatlar, fosfokreatin, kreatin, tiamin, karnozin
 fosfokreatin, plazmalogen, kreaetin, tiamin, karnozin
 kreatin, tiamin, lesitin, karnozin, kefalin
 kreatin, mioqlöbin, fosfokreatin, kefalin

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

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

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

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

656 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

657 Mioqlöbin zülalı ümumi zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

658 Sarkoplazma zülalları hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

659 Əzələ lifinin hansı zülalları tam dəyərli olmayan zülallardır?

- nüvə
- sarkolemma
- miofibrilyar
- kollagen
- sarkoplazma

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

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

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

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

662 Hansı ferment əzələ toxumasının daxilində mövcuddur?

- amidaza
- pullulanaza
- qlükoamilaza
- hidrogeneza
- inulaza

663 Aşağıdakı variantların hansında əzələ toxumasının fermenti göstərilmişdir?

- transferaza
- pullulanaza
- qlükoamilaza
- hidrogeneza
- inulaza

664 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%

- 4
- 2
- 3
- 1
- 5

665 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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 2
 1
 5
 3

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

- 4
 1
 2
 5
 3

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

- 1
 3
 2
 5
 4

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

- 1
 3
 2
 5
 4

672 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, kefalın

- 1
 3
 2
 5
 4

673 Zərdab zülalının tərkibində hansı amin turşuları çoxluq təşkil edir?

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

674 Süddə zülalın ümumi miqdarını göstərin.

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

675 Meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

676 Nə üçün paxlalı dənələrdə şişmə qabiliyyəti azdır?

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

677 Çovdarda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- qllyutelin
 prolamin
 qlöbulin
 skleroprotein
 albumin

678 Aşağıdakı hansı sırada taxıl bitkilərinin əsasını təşkil edən zülalların adları düzgün olaraq

göstərilmişdir?

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

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

1. 0,8-2,7% 2. 0,7-2,0% 3. 0,4-1,0% 4. 0,5-1,5% 5. 0,6-2,5%

- 1
- 2
- 5
- 4
- 3

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

- 2
- 3
- 5
- 1
- 4

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

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

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

- 1
 2
 4
 5
 3

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

- 1
 3
 5
 4
 2

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

- 5
 4
 2
 1
 3

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

- 3, 5
 2, 3
 1, 2
 1, 3
 yalnız 4

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

- 1, 3
 4, 5
 yalnız 2
 1, 5
 3, 4

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

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

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

- 4
- 3
- 5
- 1
- 2

691 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
- 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
- bozumtul amorf tozdur, soyuq suda həll olur və budaqlanmış quruluşa malikdir
- qırmızı amorf tozdur, isti suda həll olmur, yodla qəhvəyi rəngə boyanır və şaxələnmiş quruluşa malikdir

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

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

693 Amilozanın molekulu hansı quruluşa malikdir və neçə ədəd qlükoza qalığından ibarətdir?

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

694 Amilopektin molekulu hansı quruluşa malikdir və neçə ədəd qlükoza qalığından ibarətdir?

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

695 Kartofdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 6
- 8
- 7
- 11

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

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

697 Qarğıdalıdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 10
- 9
- 8
- 11
- 7

698 Göstərilənlərdən hansı ikinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarıdır?

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

699 Quruluşu dəyişdirilmiş nişasta məhsullarını göstərin.

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

700 Parçalanmış nişasta məhsullarını qeyd edin.

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