

1115_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1115 Yeyinti xammalının əmtəəşünashlığı və anatomiyası

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

1.başının ucu uzunsov, sivri, ağızı başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu üç sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə bir cüt bıqları yerləşir 2.başının ucu uzunsov, sivri, ağızı başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu beş sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə iki cüt bıqları vardır 3.başının ucu uzunsov, sivri, ağızı başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzununu dörd sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə bir cüt bıqları vardır 4.başının ucu uzunsov, sivri, ağızı başın ucunda yerləşir, quyruq üzgəcinin əsasında iki tərəfdən uzunsov pulcuq olur, qarnı yandan basıqdır və ağızın yanında isə iki cüt bıqcıq vardır 5.başının ucu uzunsov, sivri, bədəni uzunsov, öndən bir qədər yastılaşmış və üzəri iri sikloid pulcuqla örtülü olur, ağızı kiçik olub, eninə yerləşir və ağızın yanında isə iki cüt bıqları vardır

- 3
 5
 2
 4
 1

2 Çəkikimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- ağızı önə doğru çıxır, dişləri yoxdur, aşağı udlaq qövsləri böyük olub oraq şəklindədir, udlaq dişləri inkişaf etmiş, kəllənin altında buynuzşəkili cisim vardır, bədəni sikloid pulcuqları ilə örtülü olur, ağızın kənarında 2-cüt bıqlar 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 qıtsadır
 bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, baş cılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
 bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağızı aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələri arxa tərəfdən tünd rəngli pulcuqla əhatə olunmuşdur
 ağızı 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 ağının üst təbəqəsində
 yumurta ağının mərkəzində
 yumurta sarısının üst təbəqəsində
 yumurta sarısının mərkəzində
 yumurta sarısı ilə yumurta ağının arasında

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, ağızı kiçik olub, eninə yerləşir və ağızın yanında 2-cüt bıqcıqları vardır
 başının ucu uzunsov, sivri, ağızı başın yanında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu 3-sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə 1-cüt bıqları yerləşir
 başının ucu uzunsov, sivri, ağızı başın altında yerləşir, dişləri olmur, bədən uzununu 5-sıra sümük lövhələr və ağızının yanında isə 2-cüt bıqları vardır
 başının ucu uzunsov, sivri, ağızı başın əvvəlində yerləşir, dişləri olur, bədən uzununu 4-sıra sümük lövhələr və ağızın yanında isə 1-cüt bıqları vardır
 başının ucu uzunsov, sivri, ağızı bədənin ucunda yerləşir, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, qarnı yandan basıqdır və ağızın yanında isə 2-cüt bıqcıq vardır

5 Sümüklü balıqlarda azotlu maddələrin neçə faizi zülallardan təşkil olunmuşdur?

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

6 Balıqların tərkibində neçə % karbohidrat olur?

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

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

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

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

- 1
 4
 5
 3
 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%

- 5
 2
 4
 3
 1

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

- 3
 1
 2
 5
 4

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
 4
 2
 5
 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

- 2
 3
 5
 4
 1

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

- 2
 3
 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%

- 1, 3
 2, 3
 3, 5
 yalnız 4
 2, 5

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

- 2
 4
 5
 3
 1

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

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

- 80 - 90% və 20 - 25%
- 75 - 85% və 15 - 20%

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

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

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

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

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

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

20 Meyvə qılıfında çoxluq təşkil edən maddələri göstərin.

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

21 Meyvə qılıfında azlıq təşkil edən maddələri göstərin.

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

22 Qılıf bütöv dəninin neçə faizini təşkil edir?

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

23 Endospermin tərkibində hansı dəyərli maddələr azlıq təşkil edir?

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

24 Çovdarın digər dənli bitkilərdən fərqli cəhətlərini göstərin.

- xüsusi becərmə tələb edir, soyuğa davamsızdır, 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
- xüsusi becərmə tələb etmir, soyuğa, şaxtaya davamlıdır, məhsulu tez yetişəndir

25 Çovdar dəninin buğda dənindən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

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

- vitaminlər
- nişasta
- şəkər
- sellüloza
- zülallar

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

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

28 Qaramalda ət çıxarı neçə faizdir?

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

29 Donuzlarda ət çıxarı neçə faizdir?

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

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

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

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

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

32 Ətlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

33 Südlük istiqamətdə olan qaramalda ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

34 Donuzlar ət məhsuldarlığına görə neçə tipə bölünür?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

35 Piylik tipinə hansı cins donuzlar daxildir?

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

36 Quşlar məhsuldarlığına görə neçə qrupa bölünür?

- 5
- 6
- 2

- 3
 4

37 Morfoloji baxımdan ət dedikdə hansı toxumaların məcmusu başa düşülür?

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

38 əzələ lifləri quruluşuna və funksiyasına görə neçə növə bölünür?

- 6
 2
 3
 4
 5

39 Maye birləşdirici toxumaya aid olan toxumaları göstərin.

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

40 əzələ liflərinin növlərini göstərin.

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

41 Hansı daxili orqanlar saya əzələ toxumasından təşkil olunmuşdur?

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

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

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

43 Sümük toxuması hansı formada olur?

- yastı və boruşəkili
- uzun və qısa
- lövhəli və uzun
- uzunsov və yastı
- qısa və yastı

44 Heyvanın daxili orqanları başqa cür necə adlanır?

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

45 Dil hansı əzələlərdən təşkil olunub və neçə hissədən ibarətdir?

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

46 Aşağıdakılardan hansı yumurtalıq istiqamətli toyuq cinslərinə aid edilmir?

- Ağ rus
- İspan
- Orlov
- Brama
- Leqom

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 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

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

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

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

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

- 4
- 2
- 1
- 3
- 5

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 5
- 1
- 3
- 2
- 4

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

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

55 Aşağıdakı hansı sırada süd zərdabının tipləri düzgün olaraq göstərilmişdir?

- duzlu və şirin

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

56 Göy noxudun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

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

57 Tərəvəzlərin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

58 Düyüdə çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- albumin
- skleroprotein
- qllyutelin
- prolamin
- qlobulin

59 Qarğıdalı dənində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- qlobulin
- skleroprotein
- albumin
- prolamin
- qllyutelin

60 Buğdanın tərkibində çoxluq təşkil edən zülalları göstərin.

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

61 Dənli bitkilərin tərkibində azlıq təşkil edən amin turşusu hansıdır?

- solanin
- lizin
- histidin
- qlisin
- alanin

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

- 7
 5
 4
 2
 6

63 Yağlı bitkilərin meyvə və toxumlarında neçə faiz yağ olur?

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

64 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz albumin olur?

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

65 Yağlı bitkilərin toxumlarında neçə faiz qlöbulin olur?

- 90%
 25%
 40%
 50%
 95%

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

- 2
 3
 5
 1
 4

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

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

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

- 1
 3
 5
 2
 4

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

görünür və dənləri yüksək şüşəvariliyə malikdir

- 5
 2
 4
 3
 1

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

- 4
 3
 2
 1
 5

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

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

77 Toxum qılaflı harada yerləşir və neçə qatdan ibarətdir?

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

78 Toxum qılaflı bütöv dənin neçə faizini təşkil edir?

- 3 – 7%
 2 – 3,5%

- 1 – 2,5%
- 4 – 6%
- 3 – 5%

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

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

80 Yodla qarışdırıldıqda göy rəng verən hansı komponentdir?

- amilopektin
- sellüloza
- ksiloza
- amiloza
- rafinoza

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

- maltoza
- treqaloza
- mannoza
- ksiloza
- sellüloza

82 Yodla qarışdırıldıqda qırmızı-bənövşəyi rəng verən komponent hansıdır?

- sorboza
- amilopektin
- sellüloza
- amiloza
- qalaktoza

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

- 5
- 4
- 2
- 1
- 3

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

- 1
- 5
- 2
- 4
- 3

85 Nişasta dənəsini təşkil edən əsas komponentlərin sayını göstərin.

- 2
 6
 5
 4
 3

86 Amiloza nişastanın neçə faizini təşkil edir?

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

87 Amilopektin nişastanın neçə faizini təşkil edir?

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

88 Kartof nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

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

89 Kartof nişastasının alınmasında hansı kartof sortlarından istifadə olunur?

- gecyetišən
 texniki
 mədəni
 faraş
 tezyetišən

90 Qarğıdalı nişastasına xas olan xarakterik əlamətləri göstərin.

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

91 Nişastanın emalından alınan məhsullar neçə qrupa bölünür?

- 2
 6
 5

- 4
 3

92 Birinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarını göstərin.

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

93 Qlükoza hansı maddənin tam hidrolizindən alınır?

- zülalların
 yağların
 nişastanın
 fosfolipidlərin
 fermentlərin

94 Modifikasiya edilmiş nişasta məhsulları neçə qrupa bölünür?

- 6
 4
 3
 2
 5

95 Nişasta dənəsini təşkil edən komponentlərin adını qeyd edin.

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

96 Hansı variantda nişasta məhsullarının adları qeyd edilmişdir?

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

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

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

- 5
 1
 2
 4
 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.cövher və patka 5.qlükoza və nişasta patkası

- 1, 3
 yalnız 3
 1, 4
 2, 5
 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.yumurtaşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 15-100 mkm-dir 3.ovalşəkilli xırda dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 25-45 mkm-dir 4.dairəvişəkilli qabarıq dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 20-120 mkm-dir 5.silindrşəkilli iri dənələrdən ibarət olub, ölçüləri isə 3-18 mkm-dir

- 1
 4
 2
 5
 3

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

- 5
 3
 1
 2
 4

101 Törədici toxumanın əsas xarakterik xüsusiyyətlərini göstərin.

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

102 İkinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

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

- forma etibarilə girintili-çıxıntılı, cansız, iri xlorofil dənəli və qılaflının isə zülallardan ibarət olması ilə

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

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

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

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

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

106 İkinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələri hansılardır?

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

107 Floema borularına xas olan əsas əlamətləri hansılardır?

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

108 Ksilema borusunun floema borusundan fərqli cəhətini göstərin.

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

109 Kollenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

- prozenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafi karbohidratdan, tərkibi isə zülal 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
- canlı uzunsov hüceyrələrdən ibarət olub, qılafi hemisellülozadan, tərkibi isə su ilə zəngindir
- parenxim tipli hüceyrələrdən ibarət olub, qılafi sellülozadan, tərkibi isə su ilə zəngindir

110 Sklerenxima toxumasının xarakterik əlamətlərini göstərin.

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

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

- 4
- 3
- 2
- 1
- 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

- 1
- 3
- 4
- 5
- 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

- 3
- 2
- 1
- 5
- 4

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

- 1
- 4
- 2
- 3
- 5

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

- 4
 1
 3
 5
 2

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

- 4
 2
 5
 3
 1

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

- 5
 1
 3
 2
 4

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

- 5
 2
 1
 4
 3

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

- 525,7 kCoul
 493,5 kCoul
 439,5 kCoul

- 316,32kCoul
- 501,9 kCoul

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

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

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

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

122 Hansı zülal qaraciyərin əsas zülalı hesab olunur?

- miozin
- albumin
- mioalbumin
- miogen
- aktin

123 Hemosiderin maddəsi hansı ev heyvanlarının qaraciyərində çoxluq təşkil edir?

- dovşan
- donuz
- qoyun
- inək
- camış

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

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

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

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

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

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

127 Qaramal və qoyunlarda mədə neçə kameralıdır?

- çoxkameralı
- dördkameralı
- üçkameralı
- birkameralı
- altıkameralı

128 Donuzlarda mədə neçə kameradan ibarətdir?

- çoxkameralı
- dördkameralı
- ikikameralı
- birkameralı
- altıkameralı

129 Qaramalın çoxkameralı mədəsi öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- altı
- dörd
- üç
- iki
- 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 hissə verilmiş ət məhsulları 5.böyrək, dil, kürək, boyun, beyin və ət subməhsulları

- 4
- 3
- 2
- 5
- 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

- 1
- 3
- 4
- 5
- 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

- 1
 2
 5
 3
 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

- 1
 3
 4
 5
 2

134 Arxa ətraf əzələlərinə daxil olan əzələləri göstərin.

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

135 Gövdə əzələlərinə aid olan əzələləri göstərin.

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

136 Uzun quyruqlu qoyunlarda fəqərələrin sayını göstərin.

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

137 Donuzlarda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

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

138 Qaramalda quyruq fəqərələrin sayını göstərin.

- 18-24
 17-21

- 20-23
 16-21
 12-17

139 Qaramalda və qoyunlarda neçə cüt qabırğalar vardır?

- 14
 13
 10
 8
 18

140 Hansı qabırğalar yalançı qabırğalar adlanır?

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

141 Hansı qabırğalar həqiqi qabırğalar adlanır?

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

142 Birinci və ikinci boyun fəqərəsi necə adlanır?

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

143 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

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

144 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

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

145 Hansı sümüklər gövdə sümüklərinə aiddir?

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

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

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

147 Hansı fəqərələr həqiqi fəqərələr adlanır?

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

148 Hansı fəqərələr yalançı fəqərələr adlanır?

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

149 Qoyunda neçə bel fəqərəsi olur?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

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

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

152 Aşağıdakı hansı sırada blast hüceyrələrin adları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

153 Birləşdirici toxuma hansı maddələrdən təşkil olunmuşdur?

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

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

- qliseridlər
 fosfolipidlər
 qlikolipidlər
 sterinlər
 karotinoidlər

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

- 5
 3
 2
 1
 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%

- 5
 3
 2
 1
 4

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

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

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

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

160 Sümük toxuması digər toxumalardan hansı xüsusiyyəti ilə fərqlənir?

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

161 Morfoloji cəhətdən əzələ toxuması neçə hissədən ibarətdir?

- altı
- beş
- yeddi
- üç
- dörd

162 Yumşaq birləşdirici toxumaları göstərin.

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

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

164 Qaramalın mədəsi neçə kameralıdır və divarı neçə təbəqədən ibarətdir?

- altıkameralı və 5 təbəqədən
- çoxkameralı və 4 təbəqədən
- ikikameralı və 1 təbəqədən

- birkameralı və 3 təbəqədən
 üçkameralı və 2 təbəqədən

165 Qoyun ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

166 Qaramal ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

- 1
 3
 5
 4
 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

- 5
 3
 2
 1
 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%

- 5
 3
 2
 1
 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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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

- 5
- 2
- 1
- 4
- 3

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

173 Heyvanların ətlik məhsuldarlığı hansı göstəricilər ilə xarakterizə olunur?

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

174 Qoyunda ət çıxarı neçə faizdir?

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

175 Qaramal cinsləri məhsuldarlıq istiqamətinə görə neçə cinsə bölünür?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

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

- morfoloji təhlil
- mikroskopik təhlil

- kimyəvi təhlil
- histoloji təhlil
- orqanoleptik təhlil

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

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

178 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- simplastlar
- osteoblastlar
- osseinlər
- osteositlər
- osteoklastlar

179 Yumurtalıq istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

180 ətlik donuz cinsinin ət çıxımının faizlə miqdarını göstərin.

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

181 ətlik-südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir?

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

182 Südlük istiqamətli qaramala hansı cins heyvanlar aiddir?

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

183 Ətlik-piylik qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 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?

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

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

- 450
- 350
- 250
- 300
- 400

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

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

189 Standarta əsasən noxud neçə qrupa bölünür?

- 6
 4
 3
 2
 5

190 Böyüklüyünə görə lobya toxumları neçə qrupa bölünür?

- 6
 4
 3
 2
 5

191 Soya paxlası anatomik quruluşuna görə neçə hissədən ibarətdir?

- 6
 4
 3
 2
 5

192 Hazırda mərcinin mədəni halda neçə növü əkilib-becərilir?

- 5
 3
 2
 1
 4

193 Yaşıl noxudun tərkibində olan şəkərin faizlə miqdarını göstərin.

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

194 Soya dəninə xas olan rəngi göstərin.

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

- 2
 5

- 1
 4
 3

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

- 3
 2
 5
 1
 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 qılafla örtülməsi, toxumunun endospermlə zəngin olması və dəninin nişasta, şəkərlə zəngin olması 4.vegetasiya müddətinin qısa olması, toxumunun qalın qabıqla örtülməsi və dəninin şəkərlə, yağla zəngin olması 5.qısa vegetasiya müddətinə, yüksək məhsuldarlığa malik olması və dəninin zülalla, nişasta ilə zəngin olması

- 5
 2
 1
 4
 3

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

- 2
 5
 3
 1
 4

199 Sorucu toxumanı təşkil edən hüceyrələrin əsas vəzifələri nədən ibarətdir?

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

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

- floema
 traxeid
 ötürücü
 sorucu
 ksilema

201 Hüceyrələrinin quruluşuna görə mexaniki toxumalar hansı toxumalara bölünür?

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

202 Sklerenxima toxuması əsasən bitkinin hansı vegetativ orqanlarında rast gəlinir?

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

203 Göstərilən toxumalardan hansı əsas toxumaya aid edilir?

- assimilyasiya
- ötürücü
- mexaniki
- ifrazat
- kollenxima

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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

- 1
- 3
- 2
- 4
- 5

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

- 5
 3
 2
 1
 4

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

- 5
 3
 4
 1
 2

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

- yalnız 5
 1, 3
 4, 5
 2, 5
 1, 2

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

- 1
 3
 2
 5

4

213 Epidermis bitkinin hansı vegetativ orqanlarında daimi olaraq qalır?

- çiçəkdə
 yarpaqlarda
 meyvələrdə
 toxumlarda
 gövdədə

214 Periderma qatı neçə toxumadan ibarətdir?

- 2
 4
 5
 6
 3

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

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

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

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

217 Assimilyasiya toxuması bitkinin hansı orqanlarında rast gəlinir?

- generativ orqanlarında
 yarıstü orqanlarında
 yeraltı orqanlarında
 vegetativ orqanlarında
 somatik orqanlarında

218 Toxumalar hüceyrənin differensiyaya olma dərəcəsinə görə hansı toxumalara bölünür?

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

219 Təpə meristemləri bitki orqanlarının hansı hissələrində yerləşir?

- törədici toxumalar arasında

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

220 Aralıq meristemləri bitkinin hansı toxumaları arasında yerləşir?

- törədici
- ötürücü
- əsas
- ifrazat
- mexaniki

221 Örtücü toxumaların funksiyasını göstərin.

- bitkinin sitoplazmasını və nüvəsini xarici mühit amillərindən qorumaq
- yeni hüceyrələrin əmələ gəlməsi
- bitki hüceyrələrinin bölünməsi prosesini həyata keçirmək
- bitkinin daxili toxumalarını xarici qeyri-əlverişli şəraitdən 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
- 2
- 1
- 5
- 3

223 Antoxlor hüceyrə şirəsinə hansı rəng verir?

- yaşıl
- sarı
- qırmızı
- göy
- bənövşəyi

224 Antosian ən çox hüceyrənin hansı orqanoidində rast gəlinir?

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

225 Leykoplastlar bitkinin hansı orqanında daha çox təsadüf olunur?

- törədici və meristem toxumalarında
- yarpaq və gövdə orqanlarında

- toxum və yeraltı orqanlarında
- kök və gövdə orqanlarında
- çiçək və yarpaq orqanlarında

226 Xromoplastlar bitkinin hansı orqanlarında daha çox təsadüf olunur?

- çiçək
- yarpaq
- toxum
- gövdə
- kök

227 Xromoplastların piqmentləri necə adlanır?

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

228 Xlorofil dənəciklərinin diametrini və qalınlığını göstərin.

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

229 Hüceyrədə xloroplastların miqdarı onun hansı xüsusiyyətindən asılıdır?

- formasından
- diametrindən
- ölçüsündən
- rəngindən
- qranların sayından

230 Xloroplastlarda qranların sayını göstərin.

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

231 Kimyəvi tərkibinə görə xloroplastların sitoplazmadan fərqli cəhətini göstərin.

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

232 Xloroplastların kimyəvi tərkibinə daxil olan maddələr hansılardır?

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

233 Xloroplastlarda qranların minimal sayı neçədir?

- 50
- 80
- 40
- 70
- 60

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

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

- 1
- 3
- 2
- 4
- 5

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

- 2
- 4
- 5
- 3
- 1

238 Aşağıdakı variantların hansında rəngsiz plastid göstərilmişdir?

- leykoplast
- xloroplast
- antoxlor
- antofein
- 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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 4
- 1
- 2
- 3
- 5

241 Deplazmoliz hadisəsi nədir?

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

242 Plastidlər harada yerləşir və neçə qat membrandan ibarətdir?

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

243 Bütün bitki hüceyrələri üçün xarakterik olan orqanoid hansıdır?

- Lizosomlar
- Ribosomlar
- Plastidlər
- Mitoxondrilər
- Holci aparatı

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

- 5
- 4

- 2
 3
 6

245 Xloroplastların quruluşunun əsasını hansı maddələr təşkil edir?

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

246 Fotosintezin işıq mərhələsi hansı maddənin iştirakı ilə baş verir?

- proteinin
 ksantofilin
 karotinin
 xlorofilin
 stromanın

247 Hansı plastidlər rəngsiz plastidlər adlanırlar?

- antofein
 xromoplastlar
 xloroplastlar
 leykoplastlar
 antoxlor

248 Leykoplastların əsas funksiyasını göstərin.

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

249 Bütün bitki hüceyrələrindən rast gəlinən orqanoidi göstərin.

- lizosomlar
 plastidlər
 ribosomlar
 Holci aparatı
 mitoxondrilər

250 Plastidlər hüceyrənin hansı orqanoidində yerləşir?

- mitoxondrilərdə
 nüvədə
 sitoplazmada
 ribosomlarda
 endoplazmatik retikulumda

251 Plastidlər neçə qat membrandan təşkil olmuşdur?

- beş
 bir
 iki
 üç
 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

- 1, 5
 yalnız 1
 2, 3
 3, 5
 2, 4

253 Qeyd olunanlardan hansı səhv hesab edilmir?

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

254 Aşağıda göstərilənlərdən hansı səhvdir?

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

255 Turqor nədir?

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

256 Plazmoliz hadisəsi nədir?

- sitoplazmatik membranının hüceyrə qılabından ayrılaraq mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olması prosesidir
 nüvənin hüceyrə qılabından ayrılaraq aktiv bölünməsi prosesidir
 nüvə membranının hüceyrə qılabından ayrılaraq aktiv formalaşması prosesidir
 protoplazmanın hüceyrə qılabından ayrılaraq yığılması 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 canlı və ölü olmasına, protoplazmanın özlülük dərəcəsinin təyin olunması və protoplazmanın yarımkəçiricilik xassəsinə malik olmasında
- hüceyrənin sitoplazmaya, nüvəyə və mitoz bölünmə qabiliyyətinə malik olmasında
- hüceyrənin canlı, ölçü və nüvə membranının spesifik quruluşa malik olmasında
- hüceyrənin sitoplazmatik membrana və nüvə qılfına malik olmasında
- hüceyrənin spesifik orqanoidlərə və aktiv meyoza bölünmə qabiliyyətinə malik olmasında

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

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

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

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

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

261 Dənəvər endoplazmatik şəbəkədə hansı proseslər baş verir?

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

262 Hüceyrə orqanoidləri nədir və hüceyrənin hansı proseslərində iştirak edir?

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

- müxtəlif funksiya yerinə yetirən, şəffaf quruluşlu, daimi dəyişkən sitoplazmatik strukturdur və zülalların denaturatlaşmasında iştirak edir

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

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

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

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

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

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

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

- 173 kkal
 153 kkal
 145 kkal
 137 kkal
 161 kkal

267 Kəsilmən 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 dayaqını 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 dayaqını təşkil edir, hərəkət və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir
 5.orqanizmi xarici mühit amillərindən qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır və qoruyucu funksiyasını yerinə yetirir

- 5
 3
 2
 1
 4

268 Qaramalda bel fəqərələrin sayını göstərin.

- 8
 6
 5
 4
 7

269 Kəsilən heyvanların skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 6
 4
 5
 2
 3

270 Hərləndirici fəqərələrin sayını göstərin.

- 9
 5
 4
 2
 7

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

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

272 Kəsilən heyvanların skeleti əsasən hansı hissələrdən ibarətdir?

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

273 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 6
 4
 3
 2
 5

274 Onurğa sütunu neçə hissədən ibarətdir?

- 6
 5
 3

- 2
 4

275 Qaramalda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 11
 7
 113
 8
 9

276 Oma sümüyünü əmələ gətirən fəqərələrin sayını göstərin.

- 7
 5
 4
 3
 6

277 Heyvan orqanizminin neçə faizdən çoxunu əzələlər təşkil edir?

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

278 Heyvanın bədən əzələlərini təşkil edən əzələlərin sayını göstərin.

- 3
 5
 6
 2
 4

279 Qarın nahiyəsinə daxil olan əzələləri göstərin.

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

280 Hər bir fəqərə öz növbəsində neçə hissədən ibarətdir?

- 4
 5
 3
 6
 2

281 Göstərilən variantların hansında kəsilən heyvanların əzələlərinin funksiyası qeyd edilmişdir?

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

282 Orqanizmin daxili mühitinin əsasını təşkil edən toxumanı göstərin.

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

283 Birləşdirici toxumanın hüceyrə elementləri neçə tipdə olur?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

284 Birləşdirici toxumanın kimyəvi tərkibi hansı maddələrin miqdarından asılıdır?

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

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

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

286 Hansı yağ orqanizm tərəfindən daha yaxşı mənimsənilir?

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

287 Heyvanat yağı digər yağlardan hansı cəhətinə görə fərqlənir?

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

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

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

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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

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

291 ətin tərkibində olan əvəzedilməz amin turşuların sayını göstərin.

- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

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

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

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

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

294 ətin və əzələnin rəngi hansı zülalın miqdarından asılıdır?

- miogen
- mioalbumin
- aktin
- miozin
- mioqlöbin

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

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

296 Nüvə zülallarını təşkil edən komponentləri göstərin.

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

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.

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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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%

- 5

- 3
 2
 1
 4

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

- 5
 3
 2
 4
 4

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

- 4
 1
 5
 2
 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

- 5
 3
 2
 1
 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

- 5
 3
 2
 1
 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%

- 5
 3
 2
 1
 4

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, Hempşir, Linkoli və Həştərxan 4.Kalmık, Kostroma, Ukrayna boz, Kazax və Simmental 5.Həştərxan, Kalmık, Kazax, Şorthorn və Hereford

- 5
 3
 2
 1
 4

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

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

309 ətlik istiqamətli toyuq cinsinə hansı cins toyuqlar aiddir?

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

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

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

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

- 50 %
 65 %
 60 %
 70 %
 55 %

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

- bədəni yalnız istidən qoruyur, mineral duzların mübadiləsində iştirak edir, orqanizmi zülallarla təmin edir və amartizator rolunu oynayır
- bədən temperaturunu sabit saxlayır, maddələr mübadiləsində iştirak edir, orqanizmi yağla təmin edir və qoruyucu rolunu oynayır
- isti və soyuqdan qoruyur, bədən temperaturunu sabit saxlayır, və amartizator rolunu oynayır
- 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

313 Sümük dağıdan hüceyrələr necə adlanır?

- osteositlər
- simplastlar
- osteoblastlar
- osseinlər
- osteoklastlar

314 Donuz ətində sümük toxuması neçə faiz təşkil edir?

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

315 ətlik istiqamətli qoyun cinslərinə hansı cins qoyunlar aiddir?

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

316 Qoyunlar təsərrüfat praktiki əhəmiyyətinə görə neçə qrupa bölünür?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

317 ətlik istiqamətində olan qaramalların əsas morfoloji əlamətlərinə göstərin.

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

318 Südlük istiqamətində olan qaramalın əsas morfoloji əlamətlərini göstərin.

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

- gövdəsi iri, əzələləri iri, yoğun sümüklü, boynu gödək
- iri sümüklü, boynu gödək, beli düz, döşləri enli
- enli döşlü, boynu gödək, əzələləri iri, beli düz

319 Hansı sırada əzələ toxumasının quruluşu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

320 Sümük yaradan hüceyrələr necə adlanır?

- osteoblastlar
- osteoplastlar
- osseinlər
- osteositlər
- osteoklastlar

321 Sümük toxumasının neçə növü vardır?

- 6
- 4
- 2
- 3
- 5

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 5
- 1

- 2
 3
 4

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

- 4
 5
 1
 2
 3

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

- 5
 1
 2
 3
 4

327 Xloroplastların tərkibində olan ribonuklein turşularının miqdarını göstərin.

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

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

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

329 Xromoplastların xloroplastlardan fərqli cəhətlərini göstərin

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

330 Leykoplastların quruluşca digər plastidlərdən fərqli əlamətlərini göstərin.

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

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

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

- antosian
 antokarotin
 antofein
 antobrom
 antoxlor

332 Antoxlor ən çox hansı yarpaqlarda olur?

- mürəkkəb yarpaqlarda
 yaşıl yarpaqlarda
 sarı yarpaqlarda
 çiçək yarpaqlarında
 lələkli yarpaqlarda

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

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

334 Fotosintez prosesində iştirak etməyən plastidləri göstərin.

- leykoplastlar
 xromoplastlar
 tilakoidlər
 xlorofillər
 xloroplastlar

335 Bitki hüceyrəsində ən çox rast gəlinən piqmenti göstərin.

- antoxrom
 antosian
 antoxlor
 antofein
 antokarotin

336 Xloroplastlarda qranların maksimal sayı neçədir?

- 60
 20
 30
 40
 50

337 Xloroplastlarda neçə % RNT olur?

- 5,0-5,3%

- 0,25-3,67%
 0,5-3,5%
 1,73-4,25%
 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

- 2, 4
 yalnız 1
 2, 3
 3, 4
 3, 5

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

- 5
 yalnız 1
 2
 3
 4

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

- 1
 4
 2
 3
 5

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 1
 5
 3
 2

4

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

345 Hansı plastidlər fotosintez prosesində iştirak etmir?

xlorofillər
 leykoplastidlər
 xloroplastlar
 xromoplastlar
 tilakoidlər

346 Fotosintezin qaranlıq mərhələsi xloroplastların hansı sahəsində baş verir?

ksantofildə
 stromada
 qranlarda
 tilakoidlərdə
 karotində

347 Xlorofil dənələrinin stromasının tərkibində olan piqmentlərin sayını göstərin.

7
 4
 3
 2
 6

348 Bükücü fəqərələrin sayını göstərin.

9
 4
 5
 6
 7

349 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 7
 2
 3
 5
 6

350 Bel fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

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

351 Qaramalda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 19
 11
 13
 15
 17

352 Qoyunlarda döş fəqərələrinin sayını göstərin.

- 18
 12
 13
 14
 17

353 Həqiqi qabırğaların yalançı qabırğalardan fərqli əlamətlərini göstərin.

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

354 Quyruq fəqərələri hansı əlamətləri ilə xarakterizə olunur?

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

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

- ön uclarının incə və ulduzvari olması
 ön uclarının çıxıntılı və dairəvi olması
 ön uclarının enli və üfüqvari olması

- ön uclarının ensiz və şaquli olması
 ön uclarının qalın və qövsvari olması

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

360 Elastin liflərinin kollagen liflərindən fərqli cəhətlərini göstərin.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

365 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

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

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

367 Miofibrilyar zülallar hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

- 56%
 75%

- 60%
- 65%
- 50%

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

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

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

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

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

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

371 Heyvan əzələ toxumasında fosfatidlərin və xolesterinin faizlə miqdarını göstərin.

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

372 Aşağıdakı fermentlərdən hansı əzələ toxumasında rast gəlinir?

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

373 Göstərilənlərdən hansı əzələ toxumasının fermentidir?

- qlükoamilaza
- pullulanaza
- hidrogeneza
- inulaza
- oksidoreduktaza

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%

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

379 Hansı sırada löbya 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

- 3
 4
 2
 5
 1

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

- 2
 1
 4
 3
 5

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

- 5
 1
 3
 2
 4

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

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

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

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

384 Anatomik quruluşuna görə noxud dənini neçə hissədən ibarətdir?

- 6
 2
 3
 4
 5

385 Lobyə dəninin yüksək enerji dəyərliliyinə malik olmasının səbəbini göstərin.

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

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

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

387 Anatomik quruluşuna görə mərci neçə hissədən ibarətdir?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

388 Yaşıl noxudun tərkibində olan vitaminləri göstərin.

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

389 Lobyanın yaşıl kütləsi hansı vitaminlərlə daha zəngindir?

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

390 Lobyanın neçə standart növü vardır?

- 2
- 5
- 1
- 6
- 3

391 Respublikamızda lobyanın ən çox hansı sortları əkilir?

- şəkərli, qirəniz-əlvan
- piyada, qırmızı hindistan

- lifsiz, lifli
- atlı, lifli
- yağlı, zülallı

392 Soya toxumundan hansı yeyinti məhsulları hazırlanır?

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

393 Göstərilən vitaminlərdən hansına lobyanın yaşıl kütləsində rast gəlinmir?

- H
- A
- C
- ...
- B₁
-
- B₂

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
- 4
- 2
- 5
- 3

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

- 3
- 1
- 5
- 4
- 2

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

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

- nişasta südünə 10% -li HCl turşu əlavə etməklə alınır və unlu-qənnadı məmulatlarının hazırlanmasında xammal kimi
- nişasta suspenziyasını duru turşu emal etməklə alınır və jeleli konfet kütləsinin hazırlanmasında xammal kimi

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

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

398 Saqo nədir və hansı məhsulların xam nişastasından alınır?

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

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 qarışıqların miqdarı 1%, nəmliyi 2,5%, tərkibində 75% nişasta və 10% zülal olmalıdır
- kənar qarışıqları olmamalı, keyfiyyətli, nəmliyi 15%, tərkibində 50% nişasta və 15% zülal olmalıdır
- təmiz, kənar qarışıqları olmamalı, nəmliyi 13%, tərkibində 70% nişasta və 12% 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 bərk olan bozdənli və diş-diş sortlarından
- qılafı sellüloza ilə daha zəngin olan ağdənli və mişarabənzər sortlarından
- endospermi yumşaq olan ağdənli və dişəbənzər sortlarından
- endospermi bərk olan sarıdənli və mişarabənzər sortlarından
- rüşeymi yumşaq olan ağdənli 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

- 2
- 1
- 5
- 3
- 4

402 Heyvan hüceyrələri neçə komponentdən ibarətdir?

- 6
 2
 3
 4
 5

403 Hüceyrənin ümumi orqanoidlərini göstərin.

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

404 Hüceyrənin xüsusi orqanoidlərini göstərin.

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

405 Endoplazmatik şəbəkənin membranı neçə qatlı quruluşa malikdir?

- 6
 4
 5
 2
 3

406 Hamar endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 6
 3
 2
 4
 5

407 Ribosomlar sitoplazmada hansı halda rast gəlinir?

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

408 Qrup halında olan ribosomlar necə adlanır?

- mezosomlar
 monosomlar
 heterosomlar
 oliqosomlar
 polisomlar

409 Ribosomlarda hansı üzvi maddələr sintez olunur?

- zülallar
- fermentlər
- lipidlər
- karbohidratlar
- yağlar

410 Aşağıdakı hansı sırada mitoxondrilərin hüceyrədə sayı düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

411 Mitoxondrilər neçə komponentdən ibarətdir?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

412 Mitoxondrinin əsas funksiyası:

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

413 Nüvəcik hansı xüsusiyyətinə görə nüvədən fərqlənir?

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

414 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayı maksimum nə qədər ola bilər?

- 10
- 2
- 4
- 6
- 8

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

- 5
- 1
- 3

- 2
 4

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

- 4
 1
 2
 3
 5

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

- 4
 1
 2
 3
 5

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

- 4
 5
 3
 1

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

- 5
 1
 3
 2
 4

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

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

421 Toyuq yumurtasının neçə %-ni sarısı təşkil edir?

- 52%

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

422 Toyuq yumurtasının neçə %-ni qabığı təşkil edir?

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

423 Toyuq yumurtasının neçə %-ni ağı təşkil edir?

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

424 Toyuq yumurtasının uzunluğunun eninə nisbəti hansıdır?

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

425 Quş yumurtasının orta kütləsi hansı amillərdən asılıdır?

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

426 Yumurta ağında neçə tip zülallar vardır?

- 7
- 2
- 3
- 4
- 5

427 Yumurta zülalı neçə təbəqə qatından əmələ gəlmişdir?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

428 Balıqların fiziki xassələrini xarakterizə edən göstəricilərini qeyd edin.

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

429 Siyənəklər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- 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
- bel üzgəci iki hissədən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikanlı formada əmələ gəlmişdir, ağız kiçik olub, eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişcikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır
- bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədən nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişcikləri nazik və qısadır, iki bel üzgəci vardır
- ağız bədənin ucunda yerləşir, qarnı yandan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfdə qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
- başının ucu uzun, ağız bədənin ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, bədəni hər iki tərəfdən iri sikloid pulcuqla örtülür, qəlsəmələrin arxa tərəfində qara rəngli xal vardır

430 Toyuq yumurtasının ağı ilə sarısının nisbəti nə qədərdir?

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

431 Yumurtanın qabığı hansı mineral duzlardan təşkil olunmuşdur?

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

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

- 5
- 1
- 2
- 4
- 3

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

- 4
 1
 5
 3
 2

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

- 5
 4
 1
 2
 3

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

- 5
 1
 3
 2
 4

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 dişcikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır 2.bədən forması silindrikdir, uzunsovdur, başdan quyruğa qədər getdikcə bədən nazikləşir, qəlsəmə yarıqları ensizdir, qəlsəmə dişcikləri nazik və qısa, iki bel üzgəci vardır 3.ağız bədənin ucunda yerləşir, qarını yandan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında iki tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfində qəlsəmə yarıqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır 4.başının ucu uzun, ağız bədənin ucunda yerləşir, qarını yanlardan basıqdır, bədəni hər iki tərəfdən iri sikloid pulcuqla örtülü olur, qəlsəmələrin arxa tərəfində qara rəngli xal vardır 5.bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağız aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətinin rəngi ağdır, qəlsəmələrin arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır

- 2
 1
 4
 3
 5

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

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

yumurta borusunda

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

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

439 Quşların ön ətrafları ibarət olur.

- yeddi hissədən
 üç hissədən
 dörd hissədən
 beş hissədən
 altı hissədən

440 Quşun skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 5
 2
 3
 4
 6

441 Hansı quşların sümüklərinin içərisində ilik olmur?

- cins quşların
 cavan quşların
 yumurtlayan
 yaşlı quşların
 uçan quşların

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

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

443 Qarabaşaqda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- prolamin
 qlobulin
 qllyutelin
 albumin
 skleroprotein

444 Paxlalı bitkilərin əsasını təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein

- qlobulin
- prolamin
- qlyutelin
- albumin

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

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

446 Yağlı bitkilərin toxumlarında çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- prolamin
- qlobulin
- qlyutelin
- albumin

447 Kartofun tərkibində çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- prolamin
- qlyutelin
- qlobulin
- albumin

448 ət və ət məhsullarının tərkibində olan zülalların miqdarını göstərin.

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

449 Aşağıdakı hansı sırada südün əsas zülalları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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%

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 3
 4
 5
 1
 2

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

- 5
 1
 2
 3
 4

458 Dənli bitkilərin əsas xarakterik xüsusiyyətləri:

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

459 Dənli bitkilər botaniki xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 6
 5
 4
 2
 3

460 Dənli bitkilər kimyəvi tərkibinə görə neçə qrupa bölünür?

- 2
 3
 4
 5
 6

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

- 6
 3
 2
 5
 4

462 Buğdanın meyvəsi necə adlanır və neçə hissədən ibarətdir?

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

463 Dənin qılafı neçə hüceyrə təbəqəsindən ibarətdir?

- 6
 2

- 3
 4
 5

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

- 70%
 90%
 85%
 75%
 60%

465 Çovdar ununun meyvə qılaflı neçə təbəqədən ibarətdir?

- 2
 6
 5
 4
 3

466 Çovdar ununun endospermi neçə təbəqədən ibarətdir?

- 6
 2
 3
 4
 5

467 Yumşaq buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

- 90%
 30%
 40%
 60%
 70%

468 Bərk buğda əkin sahəsinin neçə faizini təşkil edir?

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

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

- yağlar
 nişasta
 fosfolipidlər
 sellüloza
 vitaminlər

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

- 5
 1
 4
 2
 3

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

- 3
 2
 5
 4
 1

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

- 2
 1
 5
 3
 4

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

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

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

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

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

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

476 Yumurta sarısında fizioloji cəhətdən qiymətli olan maddəni göstərin.

- lizosim
 ovomusin
 livetin
 vitellin
 lesitin

477 Qızılbalıqkimilər fəsiləsinə daxil olan balıqların xarakterik əlamətlərini göstərin.

- bədəni nazik və uzunsovdur, üzəri iri-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı iridir, yan xətti zəif inkişaf etmiş, üzmə qovuğu xırdadır, piy üzgəci yoxdur, bel üzgəci isə uzundur
- bədəni girdə və uzunsovdur, yan tərəfi bir qədər basıqdır, ağız aşağıdır, başın ön ucu kütdür, ətin rəngi ağdır, qəlsəmələrin arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
- bel üzgəci iki tərəfdən ibarət olub, biri yumşaq, digəri isə tikansız olur, ağız kiçik olub eninə yerləşir, qəlsəmə yarıqları enlidir, qəlsəmə dişçikləri nazik və uzundur, iki bel üzgəci vardır
- ağız bədənin ucunda yerləşir, qarnı yanlardan basıqdır, quyruq üzgəcinin əsasında 2 tərəfdən uzunsov pulcuq olur, bədənin hər iki tərəfdən qəlsəmə yarpaqlarının arxa tərəfində tünd rəngli xal vardır
- bədəni yoğun və uzunsovdur, üzəri xırda-sıx pulcuqlarla əhatə olunmuş, başı çılpaqdır, yan xətti yaxşı inkişaf etmiş, üzmə qovuğu iridir, piy üzgəci vardır, bel üzgəci isə qısaadır

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

- 1
- 3
- 2
- 5
- 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

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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

- 1
- 4
- 5
- 3
- 2

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

- lizosim
- ovomusin
- livetin
- vitellin
- lesitin

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

- 30-75 qram və 75-100 qram

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

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

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

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

- 2
- 1
- 3
- 5
- 4

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

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

486 Quşlarda birləşdirici toxumanın miqdar faizini göstərin.

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

487 Quş əzələlərinin rəngi hansı amillərdən asılıdır?

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

488 Hansı quşların döş əzələləri qırmızı rəngdə olur?

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

qaz və hinduşkada

489 Quşlarda hansı əzələlər daha yaxşı inkişaf etmişdir?

- döş əzələləri
 qabırğaarası əzələlər
 boyun əzələləri
 qanad əzələləri
 quyruq əzələləri

490 Döş tili hansı quşlarda zəif inkişaf etmişdir?

- qartal
 ördək
 göyərçin
 sərçə
 qaranquş

491 Döş qəfəsini əmələ gətirən sümüklərin sayını göstərin.

- 6
 2
 3
 4
 5

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

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

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

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

494 Soya paxlasına xas olan xarakterik xüsusiyyətləri göstərin.

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

495 Lobyanın yarım tipinə daxil olan formaların sayını göstərin.

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

496 Noxudun tərkibində zülal və nişastanın faizlə miqdarını göstərin.

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

497 Noxud dənində ehtiyat qida maddəsi toplanılır.

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

498 Soyanın tərkibindəki zülallar əsasən hansı zülallardan ibarətdir?

- qlisin
- sistein
- solanin
- histidin
- 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%

- 2
- 1
- 3
- 5
- 4

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

- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

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

- 1
- 2
- 5

- 4
 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

- 4
 1
 3
 5
 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

- 3
 5
 2
 4
 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 dənlərin sayı 5-9 -a qədər olur 2. qaranlıqsevən bitki olub, paxlası təsbəşəkilli eyni uzunluqda, rəngi al-qırmızı və paxlada dənlərin sayı 5-10 -a qədər olur 3. işıqsevən bitki olub, paxlası ovalşəkilli müxtəlif uzunluqda, rəngi ağ, qara və paxlada dənlərin sayı 3-8 -ə qədər olur 4. kölgəsevən birillik bitki olub, paxlası eyni uzunluqda, rəngi sarı, yaşıl və paxlada dənlərin sayı 6-12 -ə qədər olur 5. istisevən birillik bitki olub, paxlası müxtəlif uzunluqda, rəngi qara, açıq və paxlada dənlərin sayı 2-5 -ə qədər olur

- 5
 2
 1
 4
 3

505 Funksiyasına görə əsas toxumalar neçə cür olur?

- 3
 4
 5
 6
 2

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

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

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

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

508 Epidermis qatında hansı proseslər baş verir?

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

509 Birinci dərəcəli örtücü toxumalara bitkinin hansı hissələri daxildir?

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

510 əmələ gəlməsinə görə örtücü toxumalar neçə cür olur?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

511 Orqanlarda tutduğu vəziyyətlərinə görə meristemlər neçə yerə ayrılır?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

512 Törədici toxumanın funksiyasını göstərin.

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

513 Aşağıdakı hansı sırada bitki toxumaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- əsas, törədici, ifrazat, meristem, interkalyar, mexaniki
- törədici, örtük, mexaniki, lateral, parenxim, əsas
- örtük, mexaniki, örtücü, əsas, törədici, ifrazat

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

514 əsas toxumaya daxil olan toxumanın adını qeyd edin.

- ehtiyat
 mantar qatı
 parenximin
 mantar kambisi
 kollenxima

515 Aşağıdakı variantların hansında periderma qatını təşkil edən toxuma göstərilmişdir?

- skleridlər
 sorucu
 ehtiyat
 parenximin
 assimilyasiya

516 Verilənlərdən hansı toxuma periderma qatını təşkil edir?

- ehtiyat
 kollenxima
 sklerenxima
 mantar kambisi
 assimilyasiya

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

- 1
 3
 2
 4
 5

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

- 5
 3
 1
 2
 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

- 5
 1
 2
 4
 3

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

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

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

- parenxima
 kollenxima
 sklerenxima
 sklereidlər
 prozenxima

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

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

524 Mexaniki toxumanın fərqli əlamətlərini və funksiyasını göstərin.

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

- traxeid
 floema
 ötürücü

- sorucu
 ksilema

526 Birinci tip toxumalarda toplanan ehtiyat maddələrini göstərin.

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

527 Üzvi maddələr toplanmasına görə neçə tipə bölünür?

- 5
 2
 4
 3
 6

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

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

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

- 1
 4
 2
 5
 3

530 Aşağıdakı hansı sırada təkhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

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

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

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

532 Aşağıdakı hansı sırada çoxhüceyrəli orqanizmlərin xarakterik xüsusiyyətləri göstərilmişdir?

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

533 Yüksək deformasiyalı toxumaların divarı hansı qılafdan təşkil olunmuşdur?

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

534 İlkin sellülozal qılaf hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

535 İkinci sellülozal qılaf hansı xüsusiyyətlər ilə xarakterizə olunur?

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

536 Aşağıdakı hansı sırada tonoplastın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- heterogen, yarımsəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən yüksək özlülüyə malikdir
- yarımsəffaf, struktursuz, müxtəlif cinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən keçiricilik qabiliyyətinə malikdir
- homogen, yarımsəffaf, struktursuz, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən canlı sistemə malikdir
- struktursuz, şəffaf, eynicinsli kütlə olub, sitoplazmaya nisbətən seçicilik qabiliyyətinə yüksəkdir
- 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, çöpşəkilli, bəzən budaqlanmış formada
- anafaza nüvələrində, düyünlər, sapşəkilli, çöpşəkilli, bəzən armudvari formada
- metafaza nüvələrində, düyünlər, sapşəkilli, bəzən ovalvari formada

- telofaza nüvələrində, düyünlər, dənələr, yığımlar, bəzən şaxələnmiş formada
- interfaza nüvələrində, dənələr, yığımlar, bəzən sapabənzər törəmələr formasında

539 Aşağıdakı hansı sırada xloroplastların əsas funksiyaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- tirozin
- qlisin
- arginin
- valin
- leysin

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

- arginin
- leysin
- serin
- lizin
- aspargin

542 Aşağıdakı ifadələrdən hansı səhvdir?

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

543 Aşağıdakı ifadələrdən hansı düzdür?

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

544 Verilənlərdən hansı düzgün deyil?

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

545 Sklereidlərin neçə tipi mövcuddur?

- 7
- 2
- 3
- 4
- 5

546 Hansı sklereidlər bitkinin qabıq hissəsində geniş şəkildə yayılmışdır?

- astroklereidlər
- trixosklereidlər
- makrosklereidlər
- osteosklereidlər
- braxisklereidlər

547 Hansı sklereidlər ulduzşəkilli olur?

- osteosklereidlər
- astroklereidlər
- braxisklereidlər
- trixosklereidlər
- makrosklereidlər

548 Hansı sklereidlər formaca boruşəkilli sümüyə bənzəyir?

- osteosklereidlər
- astroklereidlər
- braxisklereidlər
- trixosklereidlər
- makrosklereidlər

549 Aşağıdakı variantların hansında formaca parenxim hüceyrələrini xatırladan sklereidlər göstərilmişdir?

- osteosklereidlər
- makrosklereidlər
- braxisklereidlər
- trixosklereidlər
- astroklereidlər

550 Hansı sklereidlər uzadılmış çöpşəkili hüceyrələrdir?

- makrosklereidlər
- astroklereidlər
- braxisklereidlər
- trixosklereidlər
- osteosklereidlər

551 Paxlalılının toxumlarında daha çox rast gəlinən sklereidləri göstərin.

- osteosklereidlər
- makrosklereidlər
- astroklereidlər
- braxisklereidlər
- trixosklereidlər

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

- osteosklereidlər
- astrosklereidlər
- braxisklereidlər
- trixosklereidlər
- makrosklereidlər

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

- osteosklereidlər
- makrosklereidlər
- braxisklereidlər
- trixosklereidlər
- astrosklereidlər

554 Hansı sklereidlər həmişəyaşıl bitkilərin yarpaqlarında üstünlük təşkil edir?

- makrosklereidlər
- idioblastlar
- trixosklereidlər
- astrosklereidlər
- osteosklereidlər

555 Qeyd olunanlardan hansı düz deyil?

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

556 Sklereidlər haqqında hansı fikir səhv hesab edilir?

- Astrosklereidlər ulduzşəkilli formada olur
- Paxlalıların toxumlarında makrosklereidlərə daha çox rast gəlinir
- Osteosklereidlər formaca boruşəkilli sümüyü xatırladır
- Trixosklereidlərin divarı daha qalın 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
- yalnız 2
- 3, 5
- 4, 5
- 1, 5

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

məsaməli və boruşəkilli olması 5.məsaməsiz, təkqatlı və fibrillərin olması

- 2
 3
 1
 5
 4

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

- 5
 4
 2
 1
 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

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

- 4, 5
 1, 5
 yalnız 2
 3, 5
 3, 4

563 Göstərilən variantlardan hansı səhvdir?

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

564 Hansı hüceyrələr prozenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

565 Hansı hüceyrələr parenxim tipli hüceyrələr adlanır?

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

566 Heyvan hüceyrələrinin orta çəki qiymətini göstərin.

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

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



567 Aşağıdakı hansı sırada heyvan hüceyrə qılafinın bitki hüceyrə qılafindan fərqli cəhəti düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

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

- 3
- 6
- 5
- 4
- 2

569 Dənəvər endoplazmatik şəbəkə neçə komponentdən ibarətdir?

- 2

- 5
 6
 4
 3

570 Hamar endoplazmatik şəbəkə hansı funksiyanı daşıyır?

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

571 Aşağıdakı hansı sırada Holci aparatın funksiyası düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

572 Hüceyrədə lizosomlar hansı hüceyrə orqanoidlərin hesabına əmələ gəlir?

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

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

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

- plastidlər, vakuollar, nişasta, sellüloza
 vakuollar, qlikogen, plastidlər, steridlər
 nişasta, steridlər, qlikogen, plastidlər
 sellüloza, saxaroza, fosfoproteidlər, nişasta
 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
 1
 2
 3
 5

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

- 4
 1
 5
 3
 2

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

- yalnız 5
 1, 2
 3, 5
 3, 4
 1, 3

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

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

579 Aşağıdakı hansı sırada nüvə membranının rolu düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

580 Nüvə morfoloji cəhətdən hansı komponentlərdən ibarətdir?

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

581 Tonoplast nədir?

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

582 Plazmolemma nədir?

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

583 Sitoplazmanın tərkibində birləşmə halında olan su hansı şəkildə olur?

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

584 Sitoplazmanın tərkibində olan sərbəst suyun rolu nədir?

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

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

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

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

- endoplazmatik membranın altında yerləşir, hüceyrənin böyüməsi və inkişafı prosesini təmin edir
- hüceyrənin sitoplazmasının daxilində yerləşir və hüceyrədə maddələr mübadiləsini təmin edir
- hüceyrənin kürəsinin daxilində yerləşir və genetik informasiya prosesini təmin edir

- hüceyrənin mitoxondrinin altında yerləşir və hüceyrədə keçiricilik prosesini təmin edir
- hüceyrənin sellüloza qılafinın altında yerləşir və hüceyrənin möhtəviyyatı ilə onu əhatə edən mühit arasında əlaqəni təmin edir

587 Bitki hüceyrələrinin əsas struktur elementləri

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

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

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

589 Maserasiya nədir?

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

590 Hansı hüceyrələrin uzunluğu enindən dəfələrlə artıqdır?

- epidermis
- prozenxim
- parenxim
- meristem
- periderma

591 Hansı hüceyrələrin eni ilə uzunluğu bərabərdir?

- parenxim
- prozenxim
- meristem
- epidermis
- periderma

592 Bitki hüceyrələrinin forması hansı amillərdən asılıdır?

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

593 Parenxim hüceyrələri üçün xarakterik olan formaları göstərin.

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

594 Təkhüceyrəli orqanizmlər üçün xarakterik olan əlamətləri göstərin.

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

595 Morfoloji cəhətdən nüvə hansı komponentlərdən təşkil olunmuşdur?

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

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

- anaerob nəfəsləmədə
- tənəffüsdə
- metabolizmdə
- fotosintəzdə
- aerob nəfəsləmədə

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

- ksantin
- idein
- enin
- kerasinin
- betanin

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

- fitonsiddən
- xlorofildən
- antosiandan
- flavonoiddən
- karotinoiddən

599 Yaşıl rəngli boya maddəsi necə adlanır?

- piridoksin
- karotin
- tanin
- katexin

xlorofil

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

- qlükoza
 enin
 feofitin
 idein
 betanidin

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

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

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

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

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

- 5
 1
 3
 2
 4

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

- yalnız 5
 1, 2
 2, 4
 3, 4
 1, 5

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

- 4

- 1
 2
 3
 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 nizamlaşdırma 5.nüvə ilə nüvə şirəsi arasında ötürücülük

- 1, 5
 1, 3
 1, 2
 3
 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

- yalnız 5
 2, 3
 1, 2
 3, 4
 3, 5

608 Bihüceyrəli bitki orqanizmini təşkil edən hüceyrələr hansı formada olur?

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

609 Bitki hüceyrələri morfoloji cəhətdən neçə tipə bölünür?

- 6
 2
 3
 4
 5

610 Aşağıdakı hansı sırada parenxim hüceyrələrinin formaları düzgün olaraq göstərilmişdir?

- silindrik, dartılmış, dəyirmi və düzbucaqlı
 sapşəkilli, dəyirmi, dartılmış və ya qatlanmış çöpvari
 düzbucaqlı, çoxbucaqlı, kubvari və ya kürəşəkilli

- yastı formalı, dartılmış, dəyirmi və sapşəkilli
 kubvari, ellips, silindrik və ya paralelepiped

611 Bitki hüceyrələri quruluş xüsusiyyətlərinə görə neçə qrupa bölünür?

- 6
 4
 3
 2
 5

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

- mikrobioloji
 kimyəvi
 maserasiya
 fiziki
 fiziki- kimyəvi

613 Maserasiya neçə qrupa bölünür?

- 6
 4
 3
 2
 5

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

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

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

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

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

- nüvədə
 protoplazmada
 qılafda
 mitoxondridə
 ribosomlarda

617 Hüceyrə qılafının funksiyasını göstərin.

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

618 Hüceyrə qılafını təşkil edən əsas maddələri göstərin.

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

619 Sitoplazmanın tərkibində su hansı formada olur?

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

620 Sitoplazmanın tərkibində olan zülallar neçə qrupa bölünür?

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2

621 Aşağıdakı hansı sırada sadə zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

622 Aşağıdakı hansı sırada mürəkkəb zülallar düzgün olaraq göstərilmişdir?

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

623 Bitki hüceyrələrində rast gəlinən polisaxaridləri göstərin.

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

624 Aşağıda göstərilən bitki toxumalarının hansının əsasını sellüloza təşkil edir?

- ehtiyat toxumasının
- törədicilə toxumanın
- ötürücü toxumanın
- sorucu toxumanın
- dayaq toxumasının

625 Nüvə xaricdən neçə qat membranla əhatə olunmuşdur?

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

626 Nüvədə yerləşən nüvəciklərin sayını göstərin.

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

627 Sitoplazma daxilində olan yağlar neçə qrupa bölünür?

- 2
- 3
- 6
- 5
- 4

628 Bitki hüceyrələrinin tərkibində hansı növ polisaxaridlər vardır?

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

629 Nüvədə olan nüvəciklərin minimal sayını göstərin.

- 7
- 1
- 3
- 4
- 5

630 Hansı ifadə düzgün deyil?

- Hüceyrə qılafı hüceyrəyə möhkəmlilik verir
- Birlüceyrali bitki orqanizmi kürə, ellips, düz və bəzən qatlanmış çöpvari formada olan hüceyrələrdən ibarət olur
- Bütün metabolizm prosesləri hüceyrənin protoplazma hissəsində baş verir

- Sitoplazmanın daxilində olan zülalların iki qrupu mövcuddur
- Nüvədə 10-20 nüvəcik yerləşir

631 Verilmiş ifadələrdən hansı düzgündür?

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

632 Səhv fikri müəyyən edin.

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

633 Səhv olmayan variantı göstərin.

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

634 Aşağıdakı fikirlərdən hansı maserasiyaya aid edilmir?

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

635 Qeyd olunanlardan hansı səhv hesab edilmir?

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

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

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

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

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 1, 5
 1, 4
 2, 5
 yalnız 3
 2, 4

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

- 1, 3
 1, 5
 3, 4
 1, 2
 yalnız 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 4
 3
 2
 1

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

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

644 Hansı quşlarda döş əzələləri tünd qəhvəyi rəngdə olur?

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

645 Hansı quşların döş əzələlərinin rəngi ağ rəngdə olur?

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

646 Quşlarda dal ətraflar neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

647 Döş tili hansı quşlarda yaxşı inkişaf etmişdir?

- hinduşka
- ördək
- qartal
- qaz
- toyuq

648 Quşlarda boyun fəqərələrinin sayını göstərin.

- 20
- 14
- 16
- 17
- 18

649 Quşun onurğa skeleti neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 2
- 3

- 4
 5

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

- 3
 4
 2
 5
 1

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

- 3
 5
 1
 2
 4

652 Əzələlərdə azotlu ekstraktiv maddələrin faizlə miqdarını göstərin.

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

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

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

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

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

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

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

656 Sümükdəki ümumi zülalların neçə faizini kollagen təşkil edir?

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

657 Mioqlobin zülalı ümumi zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

658 Sarkoplazma zülalları hüceyrə daxili zülalların neçə faizini təşkil edir?

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

659 Əzələ lifinin hansı zülalları tam dəyərli olmayan zülallardır?

- kollagen
 miofibrilyar
 sarkolemma
 sarkoplazma
 nüvə

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

- osteoblastlarda
 sarkoplazmada
 sarkolemmada
 əzələnin nüvəsində
 əzələ liflərində

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

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

662 Hansı ferment əzələ toxumasının daxilində mövcuddur?

- hidrogeneza
 amidaza
 qlükoamilaza

- pullulanaza
- inulaza

663 Aşağıdakı variantların hansında əzələ toxumasının fermenti göstərilmişdir?

- hidrogeneza
- transferaza
- qlükoamilaza
- pullulanaza
- 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%

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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%

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

- 2
- 3

- 4
 5
 1

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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 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

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 5
 1
 2
 3
 4

673 Zərdab zülalının tərkibində hansı amin turşuları çoxluq təşkil edir?

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

674 Süddə zülalın ümumi miqdarını göstərin.

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

675 Meyvələrin tərkibində olan azotlu maddələrin miqdarını göstərin.

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

676 Nə üçün paxlalı dənlərdə şişmə qabiliyyəti azdır?

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

677 Çovdarda çoxluq təşkil edən zülalı göstərin.

- skleroprotein
- qllyutelin
- qlöbulin
- prolamin
- albumin

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

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

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

- 5
- 1
- 2
- 3
- 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%

- 2
- 1
- 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%

- 5
 1
 2
 3
 4

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

- 1
 2
 5
 3
 4

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

- 4
 1
 5
 2
 3

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

- 5
 1
 4
 2
 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

- 4
 1
 3
 5
 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

- 3
 2
 5
 4
 1

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

- yalnız 4
 3, 5
 1, 2
 2, 3
 1, 3

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

- 1, 5
 1, 3
 yalnız 2
 4, 5
 3, 4

689 Hansı sırada parçalanmış nişasta məhsulları düzgün olaraq göstərilmişdir? 1.nitratlı nişasta məhsulları, puding nişastası 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

- yalnız 3
 2, 5
 1, 2
 4, 5
 1, 4

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

- 1
 4
 5
 3
 2

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

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

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

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

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

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

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

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

695 Kartofdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 11
 10
 8
 7
 6

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

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

697 Qarğıdalıdan nişastanın alınma prosesi neçə mərhələdən ibarətdir?

- 7
- 9
- 10
- 11
- 8

698 Göstərilənlərdən hansı ikinci qrupa daxil olan nişasta məhsullarıdır?

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

699 Quruluşu dəyişdirilmiş nişasta məhsullarını göstərin.

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

700 Parçalanmış nişasta məhsullarını qeyd edin.

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