

## 1107y\_Ru\_Y2017\_Qiyabi\_Yekun imtahan testinin sualları

### Ғәнн : 1107y Yeyinti хаммалının әмтәәшүнәшлігі və anatomiyası

1 В каком ряду указаны показатели, являющиеся верными для твердой пшеницы?

- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, бородка не видна, имеет низкую стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, со слабо заметной бородкой, имеет высокую стекловидность
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, со слабо развитой бородкой, имеет среднюю стекловидность

2 В каком ряду указан процент семенной оболочки в целом зерне?

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

3 В каком ряду указан процент алейронового слоя в эндосперме различных зерновых культур?

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

4 В каком варианте ответов указан процент эндосперма в целом зерне ржи?

- 85-90%
- 70-80%
- 75-85%
- 60-70%
- 75-80%

5 В каком ряду указаны названия белков, которые входят в основу зерновых растений?

- проламины, лизины, алокины, глобулины, глютемины
- альбумины, глобулины, глютамины, протамины, глютины
- глютины, глобулины, лизины, гиститиды, склеропротеины
- альбумины, глобулины, глютамины, склеропротеины, протамины
- склеропротеины, глютемины, глютамины, лизины, глобулины

6 В каком варианте ответов указаны белки, которые преобладают в составе гречихи?

- склеропротеин
- глютин
- глобулин
- альбумин
- проламин

7 В каком варианте ответов указаны белки, которые преобладают в составе риса?

- проламин
- глютин
- глобулин
- эластин

альбумин

8 В каком варианте ответов указаны белки, которые преобладают в составе ржи?

- миозин
- глютин
- глобулин
- протамин
- альбумин

9 какой из нижеследующих вариантов является правильным?

- Масса 1000 штук зёрен гречихи составляет 15-45 грамма
- В пшенице содержится 35-40% белков
- В целом зерне ржи эндосперм составляет 70-80 процентов
- У пшеницы насчитывается 12 вида
- В пшенице содержание крахмала составляет 30-34% -ов

10 Сколько видов пшеницы насчитывается?

- 24
- 21
- 20
- 22
- 23

11 какие особенности характерны для мягкой пшеницы?

- колос рыхлый, остистый, ости короткие, с выраженной бородкой, имеет высокую стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, со слабо развитой бородкой, имеет среднюю стекловидность
- колос рыхлый безостистый, со слабо развитой бородкой, имеет низкую стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, бородка не видна, имеет высокую стекловидность
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность

12 Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 6
- 4
- 2
- 3
- 5

13 Сколько видов культивируемой чечевицы выращивается в настоящее время?

- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

14 Укажите основные белки, преобладающие в составе зеленого гороха.

- легулин, альбумин, склеропропротеин
- вицилин, альбумин, глобулин
- легулин, проламин, глютеин
- глобулин, альбумин, вицилин
- глобулин, вицилин, легулин

15 Что из нижеследующих используют в производстве масла?

- фасоль
- нут
- горох
- арахис
- чина

16 Что используется в масло производстве?

- чина
- нут
- фасоль
- соя
- горох

17 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

18 какие бобовые культуры используют в масло производстве?

- нут, арахис
- соя, арахис
- горох, арахис
- соя, чина
- фасоль, соя

19 Укажите на отличительные особенности присущие гороху.

- коротких вегетативный период, высокая урожайность, богат белками и крахмалом
- семена покрыты толстой оболочкой, богаты крахмалом и сахаром
- семена покрыты тонкой оболочкой, богаты белками и витаминами
- длительный вегетативный период, высокая урожайность, богат белками и жирами
- коротких вегетативный период, семена покрыты толстой оболочкой, богаты сахаром и жиром

20 Запасные вещества гороха ....

- накапливаются в околосеменнике
- накапливаются в эндосперме
- накапливаются в зародыше
- накапливаются в ядре
- накапливаются в алейроновом слое

21 На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

22 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 5
- 3
- 4

6  
2

23 Укажите белок преобладающий в составе кукурузы.

- глютин
- протамин
- склеропротеин
- альбумин
- глутамин

24 Почему у бобовых низкий коэффициент набухаемости?

- потому, что белков больше, чем незаменимых аминокислот
- потому, что жиров больше, чем незаменимых аминокислот
- потому, что минеральных веществ больше, чем полноценных белков
- потому что, незаменимых аминокислот больше, чем полноценных
- потому, что углеводов больше, чем незаменимых аминокислот

25 Укажите белки составляющие основу бобовых культур.

- глютины
- альбумины
- склеропротеины
- глобулины
- протамины

26 какой вариант указывает на отличительную особенность гороха?

- богат белками
- богат жиром
- длительный вегетативный период
- не высокая урожайность
- семена покрыты толстой оболочкой

27 какие из нижеуказанных показателей характерны для бобовых культур?

- плоды-клубнеплоды, в семенах имеется алейроновый слой, женские органы образованы из плодовых листьев, не имеет верхних яичных органов
- плоды- бобовые, семена без эндосперма, женские органы образованы из одного плодового листа, имеет верхнее яичный орган
- плоды- зерна, семена без эндосперма, женские органы образованы из одного цветочного листа, имеет верхний яичный орган
- плоды-бобовые, семена без эндосперма, женские органы образованы из двух плодовых листьев, имеет нижние яичные органы
- плоды- семена, богаты белком, женские органы образованы из двух листьев, имеет верхний яичный орган

28 Сколько частей по анатомическому строению имеется в горохе?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

29 В каком ряду правильно указано количество белков и жиров в сое?

- 40-50% белка и 35% жира
- 45-55% белка и 40% жира
- 43-65% белка и 30% жира

35-50% белка и 25% жира

- 35-48% белка и 20% жира

30 Из скольких частей по анатомическому строению состоит чечевица?

5

1

- 2

3

4

31 Укажите правильный ответ.

Запасные вещества гороха накапливаются в эндосперме

- Масса 1000 штук зёрен гороха составляет 25-400 грамма

По стандарту горох делится на 2 группы

Горох по анатомическому строению состоит из 4 частей

Масса 1000 штук зёрен гороха составляет 10-200 грамма

32 Отличительная особенность присущая гороху:

длительный вегетативный период

- богат крахмалом

богат жиром

не высокая урожайность

семена покрыты толстой оболочкой

33 Выберите отличительную особенность гороха.

не высокая урожайность

- высокая урожайность

семена покрыты толстой оболочкой

богат жиром

длительный вегетативный период

34 Отличительная особенность гороха:

богат жиром

длительный вегетативный период

не высокая урожайность

- короткий вегетативный период

семена покрыты толстой оболочкой

35 Укажите верную массу 1000 зерен гороха.

- 25-400 г

50-500 г

35-450 г

15-350 г

35-480 г

36 На сколько групп делится горох по стандарту?

6

5

2

3

- 4

37 Укажите причину высокой энергетической ценности фасоли.

- высокое содержание углеводов и минеральных веществ
- высокое содержание белков и минеральных веществ
- высокое содержание белков и витаминов
- высокое содержание крахмала и органических кислот
- высокое содержание сахара и жиров

38 Укажите не верный вариант.

- В горохе содержится 40-60% крахмала
- По стандарту горох делится на 2 группы
- Запасные вещества гороха накапливаются в ядре
- Горох по анатомическому строению состоит из 2 частей
- Масса 1000 штук зёрен гороха 25-400 г рамма

39 В горохе содержится ....

- 15-20% крахмала
- 40-60% крахмала
- 25-30% крахмала
- 20-25% крахмала
- 10-15% крахмала

40 В составе гороха имеется ....

- 45-50% белков
- 35-40% белков
- 20-35% белков
- 40-45% белков
- 50-55% белков

41 Сколько процент зольных элементов присутствует в зерне бобовых культур?

- 2-2,5%
- 2,5-3%
- 1,8-1,9%
- 1,5-1,7%
- 2-2,2%

42 Сколько процентов белков содержится в зерне бобовых культур?

- 25-26%
- 19-24%
- 28-32%
- 20-30%
- 18-20%

43 Укажите количество процентов белков и крахмала в составе гороха.

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

44 Сколько стандартных видов фасоли?

- 1
- 2
- 3
- 5

45 Укажите число форм входящих в подтип фасоли.

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

46 Укажите ряд с верной массой 1000 зерен чечевицы.

- 40-70 г
- 55-75 г
- 30-50 г
- 45-60 г
- 50-80 г

47 Укажите ряд с верной массой 1000 зерен сои.

- 60-425 г
- 70-450 г
- 75-480 г
- 80-500 г
- 100-550 г

48 Укажите характерные особенности свойственные сое.

тенелюбивое однолетнее растение, бобы одинаковой длины, цвет желтый, зеленый, в стручке 6-12 зерен  
тенелюбивое растение, боб в форме одинаковых бус, цвет ярко-красный, в стручке 5-10 зерен  
хладолюбивое многолетнее растение, боб в форме почки, цвет желтый и черный, в стручке 5-9 зерен  
светолюбивое растение, бобы овальной формы, разной величины, цвет белый и черный, в стручке 3-8 зерен

- теплолюбивое однолетнее растение, бобы разной длины, цвет черный и светлый, в стручке 2-5 зерен

49 какой из нижеследующих вариантов не является правильным?

В горохе содержится 40-60% крахмала  
В горохе содержится 20-35% белков  
Горох состоит из 2 частей

- В горохе содержится 30-40% крахмала  
Запасные вещества гороха накапливаются в ядре

50 Выберите правильный вариант.

Масса 1000 штук зёрен гороха составляет 15-550 грамма  
● В горохе содержится 20-35% белков  
В горохе содержится 30-40% крахмала  
Запасные вещества гороха накапливаются в алейроновом слое  
Горох по анатомическому строению состоит из 5 частей

51 Где накапливаются запасные вещества в горохе?

- в ядре
- в около семеннике
- в эндосперме
- в зародыше

в алейроновом слое

52 Сколько процентов белков содержится в зерне сои?

- 35-36%
- 30-34%
- 40-42%
- 25-26%
- 20-22%

53 Сколько процент жира содержится в зерне сои?

- около 20%
- около 15%
- около 18%
- около 16%
- около 14%

54 Сколько процентов саркоплазмы во внутриклеточных белках?

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

55 Сколько процентов миоальбумина в составе белков мышечной ткани?

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

56 Сколько процентов миоглобина в составе белков мышечной ткани?

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

57 Сколько процентов азотистых экстрактивных веществ в мышцах?

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

58 Укажите на ферменты мышечной ткани.

- оксиредуктоза, каталаза, липаза, трансераза, оксиредуктоза  
амидаза, липаза, липооксигеназа, трансфераза, каталаза
- пентидаза, амилаза, трансфераза, оксиредуктоза, каталаза  
каталаза, глюкоамилаза, инулаза, пуллуланаза  
трансфераза, глюкоамилаза, пентидаза, амидаза, инулаза

59 Какие витамины преобладают в мышечной ткани?

- группы В, РР и пантотеновая кислота
- группы В, РР и аскорбиновая кислота
- А, D, Е, К и аскорбиновая кислота
- А, D, Е, К и аскорбиновая кислота
- С, К, Е, РР и пантотеновая кислота
- группы В, D, К и пантотеновая кислота

60 какие белки мышечных волокон являются неполноценными?

- коллаген
- саркоплазмы
- сарколеммы
- миофибрилляторные
- ядра

61 Укажите вещества входящие в состав фосфатидов мышц.

- лецитин, кефалин, плазмалоген
- кефалин, холестерин, лецитин
- креатин, лецитин, фосфакреатин
- тиамин, креатин, лецитин
- плазмалоген, карнозин, кефалин

62 В каком ряду верно указаны азотисто экстрактивные вещества мышечной ткани?

- креатин, тиамин, лецитин, карнозин, кефалин
- миоглобин, креатин, фосфокреатин, кефалин
- аденозинфосфаты, фосфокреатин, креатин, тиамин, карнозин
- фосфокреатин, плазмалоген, креатин, тиамин, карнозин
- тиамин, аденозинфосфаты, холестерин, креатин, карнозин

63 Укажите на аминокислоты в составе белка мяса имеющиеся в наименьших количествах.

- лизин, метионин и триптофан
- метионин, изолейцин и триптофан
- триптофан, лизин, и метионин
- лизин, лейцин и фенилаланин
- изолейцин, лизин и валин

64 В каком ряду правильно указаны составные части мышечных волокон?

- многоядерные крупные клетки, толстая однослойная оболочка, цитоплазма, мелкие миофибриллы
- многоядерные цилиндрические клетки, миофибриллы, саркоплазма, актомиозин
- многоядерные удлинённые клетки, оболочка, протоплазма, ядро, мелкие миофибриллы
- однойдерные клетки, многослойная оболочка, цитоплазма, ядро, миофибриллы
- однойдерные клетки, утолщена оболочка, протоплазма, крупные миофибриллы

65 Укажите убойный выход мяса свиней мясного типа.

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

66 какие породы мелкого рогатого скота относятся к породам мясосального направления?

- Астраханская, Узбекская, Карабахская, Балбас, Сараджинская
- Узбекская, Лезгинская, Гиссарская, Линкольн, Сараджинская

Астраханская, Эдильбаевская, Гиссарская, Джаро, Короткая  
Сараджинская, Эдильбаевская, Ширванская, Линкольн, Гародолаг

- Узбекская, Эдильбаевская, Гиссарская, Сараджинская

67 какие породы крупного рогатого скота относятся к породам комбинированного направления?

Серая украинская, Швис, Симментальская, Герефорд  
Симментальская, Костромская, Калмыцкая, Швис  
Астраханская, Симментальская, Костромская, Герефорд

- Швис, Симментальская, Костромская, серая Украинская  
Костромская, Серая украинская, Казахская, Швис

68 какие породы крупного рогатого скота относятся к породам молочного направления?

- Черно-белая эстонская, Бурая латвийская, Голштин-фриз, Айриш  
Калмыцкая, Костромская, Симментальская  
Бурая латвийская, Симментальская, Казахская, Голштин-фриз, Костромская  
Черно-белая эстонская, Астраханская, Калмыцкая, Бурая латвийская,  
Костромская, Калмыцкая, Черно-белая эстонская, Казахская

69 На сколько пород по продуктивности делятся породы крупного рогатого скота?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

70 Укажите убойный выход баранины.

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

71 Сколько процентов коллагена в белках костей?

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

72 какого вещества в жировой ткани меньше, чем в мышечной?

- флаваноидов
- гликолипидов
- фосфолипидов
- каротиноидов
- глицеридов

73 В каком варианте ответов правильно указаны белки, которые относятся к сарколемным белкам?

- актомиозин, нуклеопротеиды, ДНК, кислый белок  
остаточный белок, миоглобин, ретикулин, актомиозин
- нуклеопротеиды, ДНК, кислый белок, остаточный белок  
кислый белок, остаточный белок, РНК, актин  
нуклеопротеиды, ДНК, миоглобин, кислый белок

74 Укажите неорганические вещества составляющие основу костной ткани.

- соли кальция, магния, натрия, калия, железа, хлора  
соли натрия, кобальта, железа, алюминия, магния, йода  
соли калия, никеля, кальция, железа, магния, хлора  
соли кальция, алюминия, цинка, калия, натрия, железа  
соли магния, натрия, цинка, калия, кальция, брома

75 В каком варианте ответов правильно указаны проценты фосфатидов и холестерина в составе мышечной ткани животного?

- 06-0,9% и 0,06%
- 0,3-0,5% и 0,005%
- 0,2-0,4% и 0,004%
- 0,1-0,3% и 0,002%
- 0,5-0,8% и 0,06%

76 В каком ряду правильно указан средний убойный выход (в %-ах) баранины?

- 65,4%
- 23,8%
- 34,7%
- 47,5%
- 58,2%

77 В каком варианте ответов указано среднее процентное количество азотистых веществ в плодах?

- 1,65%
- 0,7%
- 1,35%
- 1,75%
- 1%

78 В каком ряду указаны ткани, из которых состоит внутренняя полость организма?

- из элементов клеток и межклеточного вещества  
из клеточной мембраны и многослойной клеточной оболочки  
из межклеточного вещества и многоядерной протоплазмы  
из элементов клеток и купноядерной сарколеммы  
из органоидов клетки и внутреннего вещества

79 В каком ряду правильно указан процент усвояемости организмом бараньего жира?

- 80-95%
- 89-93%
- 65-85%
- 70-90%
- 96,4-975%

80 В каком ряду правильно указан процент усвояемости организмом говяжьего жира?

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

81 Из за чего пищевая ценность курдючного жира выше внутреннего?

- из за сложных молекул ненасыщенных жирных кислот
- из за простых эфиров молекулярных насыщенных жирных кислот
- из за сложных эфиров высокомолекулярных жирных кислот
- из за высокомолекулярных жирных кислот и эфирных спиртов
- из за простых молекул ненасыщенных жирных кислот

82 Укажите % миофибриллярных белков в составе внутриклеточных белков.

- 55%
- 65%
- 60%
- 75%
- 50%

83 Укажите среднее количество белков в составе молока.

- 3,3%
- 4%
- 3,75%
- 3,2%
- 5,1%

84 Укажите белки саркоплазмы.

- миоальбумин, миоген, миоглобулин, X-глобулин  
X-глобулин, тропомиозин, миогобин, миозин  
миоглобин, миоген, актомиозин, миозин  
миоглобин, актин, ретикулин, миозин  
миоген, миозин, миоальбумин, актомиозин

85 Укажите миофибриллярные белки.

- миозин, актомиозин, миоглобулин, миоальбумин  
актомиозин, миоглобулин, ретикулин  
тропомиозин, миозин, миоглобулин, коллаген  
миозин, эластин, актомиозин, миоальбумин
- актин, миозин, тропомиозин, актомиозин

86 Укажите аминокислоты преобладающие в белках сыворотки.

- изолейцин, лизин  
треонин, триптофан  
пролин, аланин  
цистин, валин
- лизин, триптофан

87 Укажите общее количество белков в составе молока.

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

88 В каком ряду указаны азотистые экстрактивные вещества от количества, которых зависит специфический вкус и запах мяса?

- тиамин и гистамин
- карнозин и карнитин

тиамин и аденизинфосфат

- креатин и фосфокреатин
- фосфокреатин и карнизин

89 В каком варианте точно указаны не азотистые экстрактивные вещества мышц?

- гликоген, мальтоза, глюкоза, инозит
- инозит, оксиредуктоза, креатин, глюкоза
- гликоген, амидаза, глюкоза, инозит
- мальтоза, миоглобин, креатин, гликоген
- глюкоза, тиамин, карнозин, мальтоза

90 какие породы крупного рогатого скота относятся к породам мясного направления?

- Шортгорнская, Калмыцкая, Симментальская, Костромская
- Герефордская, Казахская, Калмыцкая, Костромская, Симментальская
- Казахская, Калмыцкая, Костромская, Симментальская, серая Украинская
- Астраханская, Калмыцкая, Казахская, Шортгорнская, Герефордская
- Казахская, Гемпширская, Астраханская, Калмыцкая, Линкольн

91 Укажите количество ядрышек в ядрах.

- 20-27
- 15-25
- 1-10
- 2-15
- 10-21

92 Укажите белки преобладающие в составе масличных растений.

- склеропотеины
- проламины
- глобулин
- глютин
- альбумин

93 В составе белков цитоплазмы углерод сколько процентов составляет?

- 35-39%
- 40-42%
- 55-56%
- 50-51%
- 45-49%

94 В составе белков цитоплазмы кислород сколько процентов составляет?

- 14-16
- 20-25
- 15-18
- 19-20
- 17-19

95 В составе белков цитоплазмы азот сколько процентов составляет?

- 8-9
- 15-19
- 14-18
- 12-16
- 10-11

96 В составе белков цитоплазмы водород сколько процентов составляет?

- 3,5-4,0
- 5,5-6,4
- 6,5-7,5
- 4,5-5,0
- 8,0-8,5

97 В составе белков цитоплазмы сера сколько процентов составляет?

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

98 Для большинства зрелых клеток высших растений характерна центральная вакуоль и она крупна и занимает сколько процентов объема клетки?

- 91-95
- 40-55
- 50-85
- 60-80
- 70-90

99 Из органических кислот в клеточном соке какие встречаются?

- лимонная, яблочная, уксусная
- яблочная, шавелевая, лимонная
- лимонная, янтарная, шавелевая
- лимонная, яблочная, янтарная, шавелевая
- шавелевая, янтарная, яблочная

100 В каком варианте указан % воды содержащийся в цитоплазме?

- 30%
- 90%
- 70%
- 50%
- 40%

101 В каких пределах изменяется длина митохондрии?

- 0,5-20 мкм
- 1,5-10 мкм
- 1-30 мкм
- 0,75-25 мкм
- 0,25-15 мкм

102 В каких пределах изменяется ширина митохондрии?

- 0,25-1 мкм
- 0,1-1,5 мкм
- 0,5-2,5 мкм
- 1,5-2 мкм
- 1,75-3 мкм

103 Сколько нанометров составляет диаметр рибосомы?

- 30-35
- 15-20
- 40-55
- 35-40
- 20-30

104 Укажите диаметр цилиндрических органоидов, которые называются микротрубочками.

- около 10 нм
- около 20 нм
- около 25 нм
- около 30 нм
- около 15 нм

105 Что составляет 90% цитоплазмы?

- липиды
- вода
- углеводы
- аминокислоты
- белки

106 В каких растениях и где расположена колленхима?

- 20
- 25
- 18
- 24
- 22

107 На сколько места делятся меристемы занимаемой состоянием в органах?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

108 В настоящее время описано сколько алколоидов?

- 1600
- 1500
- 2000
- 1800
- 1700

109 Укажите максимальный % азота в белках цитоплазмы.

- 25%
- 10%
- 14%
- 12%
- 19%

110 Карл Линней в каком году составил искусственную систему?

- 1775
- 1745
- 1765

- 1735
- 1785

111 В клеточных оболочках происходит сколько изменения?

- 2
- 5
- 6
- 4
- 3

112 В каком варианте указаны паренхимические клетки?

- фотосинтезирующие, запасающие, поглощающие, высасывающие
- фотосинтезирующие, поглощающие, высасывающие
- запасающие, высасывающие, поглощающие
- поглощающие, фотосинтезирующие, запасающие
- высасывающие, поглощающие, фотосинтезирующие

113 какой вариант соответствует максимальному проценту серы в белках цитоплазмы?

- 0,5%
- 1,2%
- 1,5%
- 2,0%
- 2,5%

114 Укажите минимум процент серы в белках цитоплазмы.

- 2,7%
- 3,0%
- 3,5%
- 3,7%
- 0,3%

115 В каком варианте указан максимум процент водорода в белках цитоплазмы?

- 2,5%
- 7,5%
- 5,5%
- 4,7%
- 3,8%

116 В каком варианте правильно указан минимальный % водорода в белках цитоплазмы?

- 8,5%
- 6,5%
- 7,7%
- 8,0%
- 8,2%

117 В каком варианте правильно указан минимальный % азота в белках цитоплазмы?

- 27%
- 15%
- 20%
- 22%
- 25%

118 В каком варианте указан максимальный % кислорода в белках цитоплазмы?

- 25%
- 10%
- 13%
- 15%
- 17%

119 В каком варианте указан минимальный % кислорода в белках цитоплазмы?

- 27%
- 20%
- 35%
- 32%
- 30%

120 В организме растения распространены сколько группы паренхимических клеток?

- 7
- 4
- 5
- 6
- 3

121 В клеточных оболочках происходит 4 изменения и укажите их правильно?

- кутинизация, опробковение, минерализация
- минерализация, кутинизация, ослизнения
- опробковение, кутинизация, ослизнения, минерализация
- кутинизация, ослизнения, опробковение
- ослизнения, опробковение, кутинизация

122 Вакуоли выполняют две основные функции и укажите их правильно?

- поддержание тургора
- выделение отбросов
- накопление минеральные соединения
- накопленные запасных веществ, отбросов, подержание тургора
- накопление органические растворы

123 Укажите отличительные черты хлоропластов растений растущие на свету и в тени.

- более мелкие и составы имеется мало филокоидов
- они бывают крупными и в составе имеются много гранулы
- они бывают более крупные и в составе имеются много хлорофильные зернышка
- более крупные и в составе имеются много каротиноидов
- более мелкие и в составе имеются много хлорофильные зернышки

124 В каком ряду указаны основные функции хлоропластов?

- белки, углеводы, органические кислоты и иногда синтезом жиров
- из неорганических веществ органические вещества, белки, липиды и иногда синтезировать некоторые витамины
- рибосомы, белки, органические вещества и иногда синтезировать некоторые жиры
- из неорганических кислот органические кислоты, жиры, липиды и иногда синтезировать некоторые белки
- из органических веществ неорганических вещества, белки, аминные кислоты и иногда синтезировать некоторые углеводы

125 Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

- 3 слоя, под алейроновым слоем
- 3 слоя, под эндоспермом
- 3 слоя, под плодовой оболочкой
- 4 слоя, под зародышем
- 2 слоя, под плодовой оболочкой

126 Из каких особенностей зависит количество хлоропластов в клетках?

- из количество гранулы
- из формы
- из размера
- из диаметра
- из цвета

127 В каком из нижеуказанных рядов правильно указаны характерные особенности ядерных соков?

- гетерогенный, полупрозрачный, является однородной массой, в отношении к цитоплазме обладает высокой коллоидностью
- полупрозрачный, бесструктурный, разнородная масса, имеет проницаемые способности к отношению цитоплазмы
- гомогенный, полупрозрачный, бесструктурный, однородная масса, в отношении цитоплазмы обладают живой системой
- бесструктурный, прозрачный, однородная масса, в отношении цитоплазмы обладает проницаемыми свойствами
- гомогенный, бесструктурный, является полужидкой массой, в отношении к цитоплазме имеет несколько темный цвет

128 какими свойствами характеризуются клетки составляющие слой эпидермиса?

- по форме 4-ёх угольные, живой, прозрачный, безхлорофильной зернышки и оболочка состоит из целлюлозы
- по форме с выступами, живой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
- по форме имеет крошки и выступы, неживой, с крупными хлорофильными зернышками, а оболочка состоит из белков
- по форме много угольные, неживой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
- по форме 3-ёх угольные, неживой, непрозрачный, с хлорофильной зернышком, а оболочка состоит из гемицеллюлозы

129 какими свойствами характеризуются клетки составляющие слой эпидермиса?

- по форме 4-ёх угольные, живой, прозрачный, безхлорофильной зернышки и оболочка состоит из целлюлозы
- по форме имеет крошки и выступы, неживой, с крупными хлорофильными зернышками, а оболочка состоит из белков
- по форме с выступами, живой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
- по форме много угольные, неживой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
- по форме 3-ёх угольные, неживой, непрозрачный, с хлорофильной зернышком, а оболочка состоит из гемицеллюлозы

130 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свету?

- с ксантофилем
- с хлорофилем
- с сахаром
- с стромой
- с каротином

131 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свету?

- хлорофиллы
- строма
- углеводы
- каротиноиды

ксантофиллы

132 Основной функцией лейкопластов является:

- собрать органические и не органические вещества
- собрать крахмала
- собрать целлюлозы
- собрать жиров
- собрать углеводов

133 какие бывают отличительные черты хромопластов от хлоропластов?

- внутренние мембраны имеет перегородку тилакоиды мало, размеры большие и не выпуклые
- имеют внутренние мембраны, количество тилакоидов много, размеры большие и не выпуклые
- внутренние мембраны выпуклые, не имеют тилакоидов, размеры мелкие и выпуклые
- внутренние мембраны имеет перегородку, тилакоиды длинноватые, размеры большие и не выпуклые
- не имеет внутреннего мембрана, количество тилакоидов мало, размеры мелкие и не выпуклые

134 Участки хлоропластов на которых происходит фотосинтез в стадии темноты:

- ксантофиллы
- каротиноиды
- строма
- гранулы
- тилакоиды

135 количество пигментов в составе стромы хлорофильной зернышки:

- 3
- 2
- 7
- 6
- 4

136 В каком варианте указан процент рибонуклеиновых кислот в составе хлоропластов?

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

137 На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

- в ксантофилле
- в строме
- в гранулах
- в тилакоидах
- в каротиноидах

138 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

- с каротином
- с ксантофилем
- с сахаром
- с стромой
- с хлорофилем

139 какие вещества составляет основы структуру хлоропластов?

- ферменты, белки и углеводы
- углеводы, жиры и ксантофиллы
- хлорофиллы, углеводы и ксантофиллы
- белки, хлорофиллы и углеводы
- жиры, органические кислоты и хлорофиллы

140 Сколько % тилакоидных белков участвует в фотосинтезе?

- 24%
- 35%
- 17%
- 42%
- 20%

141 От какого языка происходит слово тилакоид ?

- от испанского
- от греческого
- от латинского
- от турецкого
- от французского

142 Укажите расстояние между мембранами хлоропластов.

- 45-55 нм
- 40-60 нм
- 10-30 нм
- 20-45 нм
- 30-50 нм

143 какова толщина каждой мембраны окружающая хлоропластов?

- 12,5-15 нм
- 7,5-10 нм
- 5-7 нм
- 3,5-5 нм
- 10-14 нм

144 Имена пигментов хромопластов:

- антоцианы
- каротиноиды
- ксантофиллы
- хлорофилл «б»
- хлорофилл «а»

145 Основные функции хлоропластов:

- синтез рибосомов, белков, органических веществ и иногда синтез некоторых жиров
- синтезировать из неорганических веществ органические вещества, белки, липиды и иногда некоторые витамины
- синтез белков, углеводов, органических кислот и иногда синтез жиров
- синтезировать из органических веществ неорганических вещества белки, аминные кислоты и иногда некоторые углеводы
- синтезировать из неорганических кислот органические кислоты, жиры, липиды и иногда некоторые белки

146 Вещества составляющие основу структуры хлоропластов:

- углеводы, жиры и ксантофиллы
- белки, хлорофиллы и углеводы

жиры, органические кислоты и хлорофиллы  
ферменты, белки и углеводы  
хлорофиллы, углеводы и ксантофиллы

147 Укажите основные функции лейкопластов.

- собрать углеводов
- собрать жиров
- собрать целлюлозы
- собрать крахмала
- собрать органические и не органические вещества

148 какие пластиды называют не цветные?

- хлоропласты
- лейкопласты
- антохлоры
- антофеины
- хромопласты

149 какой цвет придает антохлор клеточному соку?

- зелёный
- жёлтый
- красный
- синий
- фиолетовый

150 Укажите количество гранул в хлоропластах.

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

151 какие вещества имеются в составе хлоропластов 35-55% -ов?

- хлорофилл
- белки
- липиды
- углеводы
- каротиноиды

152 Что находится в хлоропластах 9 процентов ?

- хлорофилл
- каротиноиды
- углеводы
- липиды
- белки

153 какие из нижеуказанных веществ имеется в составе хлоропластов 10 процентов?

- хлорофилл
- углеводы
- белки
- липиды
- каротиноиды

154 Сколько процентов каротиноидов находится в хлоропластах

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

155 какой вариант ответов соответствует проценту углеводов в хлоропластах?

- 15%
- 10%
- 30%
- 25%
- 20%

156 какие бывают отличительные черта пластидов от других лейкопластов по структуре?

- внутренние мембраны хорошо развиты, редкие тилакоиды, имеет трубочки и пузырьки
- внутренние мембраны слабо развиты, имеет редкие и по одному тилакоиды, имеет трубочки и пузырьки
- внутренние мембраны двух слойные, имеет много тилакоидов, имеет трубочки и пузырьки
- внутренние мембраны с перегородками, не имеет тилакоидов, имеет крупные трубочки и пузырьки
- внутренние мембраны не имеют, редкие тилакоиды, имеет трубочки и пузырьки

157 В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

- в семенах и подземных органах
- в листьях стеблях
- в корнях и стеблях
- в цветах и листьях
- в образовательных и меристемных тканях

158 В каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

- в стебеле
- в семенах
- в листьях
- в корнях
- в цветках

159 В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

- в образовательных и меристемных тканях
- в семенах и подземных органах
- в листьях и стеблях
- в корнях и стеблях
- в цветах и листьях

160 каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

- листьях
- семенах
- цветках
- корнях
- стебеле

161 В каких нижеуказанных рядах в клетках функция лизосомы правильно указана?

обеспечивает проницаемость токсических веществ и органических веществ, поступающих в клетку и удаляют накопленные чужеродные вещества из клетки

регулируют вещества поступающих в клетки, обеспечивают чужеродные вещества по распределению внутри клетки, удаление накапливающихся чужеродных веществ  
обеспечивает проницаемость органических веществ поступающих в клетки и удаляет из внутренней клетки накопленные чужеродные вещества

- поступающих в клетки или распада внутри клетки чужеродных веществ, обеспечение изменения и удаление осадков вещества  
обеспечивает распад чужеродного вещества, поступающего в клетку и удаляет накопленные чужеродные вещества

162 4,5% каких веществ находится в хлоропластах?

- углеводы
- каротиноиды
- белки
- липиды
- хлорофилл

163 какие вещества имеется в составе хлоропластов 20-30% -ов?

- каротиноиды
- липиды
- хлорофилл
- белки
- углеводы

164 Укажите % хлорофиллов в составе хлоропластов.

- 4%
- 9%
- 15%
- 17%
- 20%

165 В каком варианте указан % липидов в составе хлоропластов?

- 15-17%
- 17-20%
- 5-10%
- 20-30%
- 10-15%

166 Укажите % белка в составе хлоропластов.

- 40-70%
- 35-55%
- 15-25%
- 25-65%
- 30-60%

167 Пластиды которые бывают бесцветными:

- антофеины
- антохлоры
- лейкопласты
- хлоропласты
- хромопласты

168 количество гранулл в хлоропластах:

- 40-60

- 20-25
- 25-30
- 30-35
- 35-40

169 Антохлор какой цвет дает клеточным сокам?

- зелёный
- красный
- жёлтый
- синий
- фиолетовый

170 В каких органоидах клетки больше встречается антоциан?

- в клеточных соках и цитоплазме
- в ядровых соках и плазмолемме
- в клеточных оболочках и ядрах
- в клеточных мембранах и рибосомах
- в митохондриях и аппаратах Голджи

171 как называются пигменты хромопластов?

- хлорофилл «а»
- ксантофиллы
- антосианы
- каротиноиды
- хлорофилл «б»

172 В клетках лизосомы за счет каких органоидов образуются?

- эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи
- ядро, аппарат Гольджи
- эндоплазматическая сеть, ресницы
- сентросомы, жгутики
- рибосомы, митохондрии

173 Антохлор больше бывают в каких листьях?

- сложных листьях
- в зеленых листьях
- в жёлтых листьях
- в цветочных листьях
- в перьявидных листьях

174 Укажите количество рибонуклеиновых кислот в составе хлоропластов.

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

175 Укажите количество пигментов в составе стромы хлорофильного зернышка.

- 3
- 2
- 7
- 6

● 4

176 Протопласт состоит из каких органелл ?

- ядра, цитоплазмы, пластид, митохондрий  
из ядра, пластид  
цитоплазмы, ядра  
пластид, цитоплазмы  
митохондрий, ядра

177 В состав пластидов сколько органелл входят ?

- 4
- 5
- 7
- 2
- 3

178 Укажите пигменты в клеточном соке растений.

- антоциан, антохлор, антофеин  
антохлор, антофлор, антобром  
антобром, антофеин, ксантофилл  
антохлор, антофром, хлорофилл  
антофеин, хлоропласты, каротин

179 какой элемент содержится в хлоропластах около 50% -ов?

- медь  
железо  
цинк  
молибден  
хром

180 какой элемент находится в хлоропластах 70 процентов?

- манган  
кобальт  
медь  
железо
- цинк

181 какое вещество содержится в хлоропластах до 0,5%?

- хлорофилл б  
белок
- ДНК  
РНК  
хлорофилл а

182 Сколько процентов Fe, Zn и Cu находится в хлоропластах?

- 70% Fe, 80% Zn, около 60% Cu
- 80% Fe, 70% Zn, около 50% Cu
- 40% Fe, 50% Zn, около 65% Cu
- 50% Fe, 30% Zn, около 80% Cu
- 60% Fe, 55% Zn, около 75% Cu

183 В каком варианте указан процент меди в хлоропластах?

- около 25%
- около 50%
- около 65%
- около 80%
- около 30%

184 Укажите % железа в хлоропластах.

- 40%
- 80%
- 70%
- 60%
- 50%

185 ДНК содержится в хлоропластах:

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

186 РНК содержится в хлоропластах:

- 3-5%
- 2-3%
- 10-15%
- 8-10%
- 5-7%

187 В каких пределах колеблется размер хлоропластов?

- от 3 до 7 мкм
- от 2 до 4 мкм
- от 7 до 15 мкм
- от 4 до 10 мкм
- от 5 до 13 мкм

188 В каких органоидах клетки больше встречается антоциан?

- в мембранах клетки и рибосомах
- в соках ядро и плазмолеммы
- клеточных соках и цитоплазме
- в оболочках клетки и ядрах
- в митохондриях и аппаратах Голджи

189 Сколько процентов цинка находится в хлоропластах?

- 30%
- 40%
- 70%
- 60%
- 50%

190 какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- хлорофиллы
- лейкопластиды
- хлоропласты

- хромопласты  
тилокоиды

191 Укажите пигменты в клеточных соках растений.

антохлор, антофлор, антобром  
антофеин, хлоропласты, каротин  
антохлор, антофром, хлорофилл  
антобром, антофеин, ксантофилл

- антоциан, антохлор, антофеин

192 В каких листьях больше бывает пигмент антохлор?

в зеленых листьях  
в жёлтых листьях  
● в цветочных листьях  
в перьявидных листьях  
сложных листьях

193 какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

хлорофиллы  
хромопласты  
хлоропласты  
● лейкопласты  
тилокоиды

194 Протопласт состоит из каких частей?

из 7  
из 4-х  
3-х  
● из 2-х  
из 5

195 На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

в ксантофилле  
в тилакоидах  
в гранулах  
● в ситроме  
в каротиноидах

196 Укажите отличительные черты хромопластов от хлоропластов.

внутренние мембраны имеет перегородку филакоиды мало, размеры большие и не выпуклые  
внутренние мембраны имеет перегородку, филакоиды длинноватые, размеры большие и не выпуклые  
внутренние мембраны выпуклые, не имеют филакоидов, размеры мелкие и выпуклые  
имеют внутренние мембраны, количество филакоидов много, размеры большие и не выпуклые  
● не имеет внутренней мембраны, количество филакоидов мало, размеры мелкие и не выпуклые

197 Укажите отличительные черты пластидов от других лейкопластов по структуре?

внутренние мембраны двух слойные, имеет много филакоидов, имеет трубочки и пузырьки  
внутренние мембраны с перегородками, не имеет филакоидов, имеет крупные трубочки и пузырьки  
внутренние мембраны не имеют, редкие филакоиды, имеет трубочки и пузырьки  
внутренние мембраны хорошо развиты, редкие филакоиды, имеет трубочки и пузырьки  
● внутренние мембраны слабо развиты, имеет редкие и по одному филакоиды, имеет трубочки и пузырьки

198 какой пигмент больше распространён в растительных клетках?

- антоциан
- антобром
- антофеин
- антокаротин
- антохлор

199 В каких цветах бывает и в каких листьях встречается пигмент антофеин?

- тёмно жёлтых цветах и сложных листьях
- тёмно красных цветах и цветочных листьях
- ярко красных цветах и желтых листьях
- светло желтых цветах и зеленых листьях
- тёмно коричневых цветах и цветочных листьях

200 Укажите элемент, который находится в хлоропластах 80 процентов.

- Co
- Cu
- Zn
- Fe
- Mg

201 В каком варианте указано вещество, содержащееся в хлоропластах 2-3%?

- белок
- хлорофилл а
- ДНК
- РНК
- хлорофилл б

202 В каком ряду правильно указан химический состав хлоропластов (% на сухую массу)?

- белок – 10-15; липиды – 20-25; углеводы – 15; хлорофилл – 9; каротиноиды – 7,5; РНК – 4-5; ДНК – до 3,5
- белок – 20-25; липиды – 20-30; углеводы – 10; хлорофилл – 15; каротиноиды – 1,5; РНК – 2-3; ДНК – до 2,8
- белок – 30-60; липиды – 40-50; углеводы – 20; хлорофилл – 7; каротиноиды – 4,5; РНК – 2-3; ДНК – до 1,5
- белок – 35-55; липиды – 20-30; углеводы – 10; хлорофилл – 9; каротиноиды – 4,5; РНК – 2-3; ДНК – до 0,5
- белок – 25-30; липиды – 30-40; углеводы – 30; хлорофилл – 11; каротиноиды – 4,5; РНК – 5-7; ДНК – до 5,7

203 Укажите основные характерны особенности образовательных тканей.

- соединены друг с другом перегородками, богаты внутренним соком, с мелкими ядрами, имеет крупные клетки с толстыми оболочками
- крепко соединены друг с другом, богаты внутренней плазмой, с крупными ядрами, имеет крупные клетки с тонкими оболочками
- соединены друг с другом крепко, внутренним соком ядро, имеет мелкие ядро, имеет длинноватые клетки с толстыми оболочками
- соединены друг с другом безперегородки, окружён внутренним мембранном, имеет крупные ядро, имеет мелкие клетки с тонкими оболочками
- крепко соединены друг с другом, внутри не имеет плазмы, с мелкими ядрами, имеет крупные клетки с тонкими оболочками

204 Ниже указанных в каких рядах правильно указаны растительные ткани?

- покровные, основные, паренхимные, интеркалярные, меристемные, выделительные
- покровные, механические, проводящие, основной, образовательные, выделительные
- образовательные, покровные, механические, латерал, паренхим, основной
- основные, образовательные, меристемные, интеркалярные, механические
- механические, прозенхимные, интеркалярные, меристемные, образовательные

205 Ткани по степени дифференциации клеток на какие ткани делится?

- образовательные и основные  
основной и механический  
механические и покровные  
покровные и образовательные  
выделительная и покровная

206 Пигмент антофеин в каких цветах бывают и в каких листьях встречаются?

- тёмно жёлтых цветах и сложных листьях  
тёмно красных цветах и цветочных листьях  
ярко красных цветах и цветочных листьях  
светло желтых цветах и зеленых листьях
- тёмно коричневых цветах и цветочных листьях

207 какой пигмент больше распространены в растительных клетках?

- антосиан  
антобром  
антофеин  
антокаротин  
антохлор

208 Для всех растительных клеток какие органоиды являются характерными?

- лизосомы  
митохондрии  
жгутики
- пластиды  
рибосомы

209 Пластиды где находятся и сколько слоёв имеет мембрана?

- внутри протоплазмы и имеет однослойные  
внутри хлоропласта и имеет однослойные мембраны  
внутри ядро и имеет двухслойные мембраны
- внутри цитоплазмы и имеет двухслойные мембраны  
внутри рибосома и имеет трехслойные мембраны

210 Между какими тканями растений находится межмеристема?

- образовательными  
механическими  
выделительными
- основным  
проводящими

211 В состав хондриосомы входит сколько органелл?

- 4  
3  
6  
5
- 2

212 Между какими тканями растений находится межмеристема?

- выделительными

- на вершинных участках
- основными тканями
- на боковых участках
- на вершинных участках

213 В состав ядра сколько оргanelл входят ?

- 5
- 6
- 3
- 2
- 4

214 Между какими тканями растений находится межмеристема?

- образовательными
- основным
- выделительными
- механическими
- проводящими

215 В каких органах растений встречаются ткани ассимиляции?

- в вегетативных органах
- генеративных органах
- в подземных органах
- надземных органах
- соматических органах

216 В каких органах растений встречаются ткани ассимиляция?

- в подземных органах
- в вегетативных органах
- надземных органах
- соматических органах
- генеративных органах

217 На сколько групп делятся пластиды по цвету и по выполняемым функциям?

- 4
- 2
- 6
- 5
- 3

218 На сколько мест делится меристема, занимающее состояние в органах?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

219 Основные задачи клетки всасывающий ткани из чего состоит?

- из стебля неорганические вещества доставлять к листьям
- из почвы воды и высасывает растворимые в воде минеральные вещества
- воды доставлять из корня к листьям
- воды из листьев доставлять к стеблям

из листьев органических вещества доставлять в почву

220 Число групп на которые делятся пластиды по цвету:

- 7
- 3
- 5
- 4
- 6

221 Число групп на которые делятся пластиды:

- 6
- 3
- 2
- 4
- 5

222 Число групп на которые делятся пластиды по функциям:

- 6
- 2
- 3
- 5
- 4

223 В каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

- в фруктах
- в цветах
- в стеблях
- в листьях
- в тканях

224 Основные задачи клетки всасывающей ткани из чего состоят?

- из листьев органических вещества доставлять в почву
- из почвы воды и высасывает растворимые в воде минеральные вещества
- воды доставлять из корня к листьям
- воды из листьев доставлять к стеблям
- из стебля неорганические вещества доставлять к листьям

225 В ниже указанных каких рядах правильно указаны названия тканей относящихся к основным тканям?

- покровные, перидерма, эпидермис
- перидерма, высасывающий, эпидермис
- высасывающий, выделительная, покровные
- ассимиляция, высасывающий, запасной
- запасной, проводящий, механический

226 В каком варианте указана особенность от которых зависит количество хлоропластов в клетках?

- количество гранулы
- размер
- форма
- цвет
- диаметр

227 В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

- в листьях, плодах, семенах
- в листьях, древесина, цветах
- в стволе, корне, плодах
- в корне, стволе, листьях
- в стволе, цветах, плодах

228 На какие делятся механические ткани по строению клетки?

- паренхима, колленхима, прозенхима
- склеренхима, паренхима, прозенхима
- склероиды, прозенхима, ассимиляция
- колленхима, склеренхима, склериды
- прозенхима, склериды, склеринхима

229 Ткани по степени дифференциации клеток на какие ткани делятся?

- выделительная и покровная
- покровные и образовательные
- механические и покровные
- основной и механический
- образовательные и основные

230 В каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

- в цветах
- в тканях
- в фруктах
- в листьях
- в стеблях

231 В нижеуказанных каких рядах правильно указаны названия тканей относящихся к основным тканям?

- покровные, перидерма, эпидермис
- высасывающий, выделительная, покровные
- ассимиляция, высасывающий, запасной
- перидерма, высасывающий, эпидермис
- запасной, проводящий, механический

232 Укажите названия трубочки доставляющие органические вещества к корням, образованные в листьях с помощью процесса фотосинтеза.

- флоэма
- трахеид
- проводящие
- высасывающие
- ксилема

233 На какие ткани делятся механические ткани по строению клетки?

- паренхима, колленхима, прозенхима
- колленхима, склеренхима, склериды
- склероиды, прозенхима, ассимиляция
- склеренхима, паренхима, прозенхима
- прозенхима, склериды, склеринхима

234 Для всех растительных клеток какие являются характерные органоиды?

- эпидермис
- митохондрии
- пластиды
- рибосомы
- лизосомы

235 Укажите названия трубочки доставляющие органические вещества к корням, образованные в листьях с помощью процесса фотосинтеза?

- флоэма
- трахеид
- проводящие
- высасывающие
- ксилема

236 В каком ряду указаны слои из, которых состоит перидерма?

- мантарный слой, мантарный камби, паренхима
- паренхима, эпидермис, высасывания
- мантарный камби, высасывания, ассимиляция
- мантарный слой, эпидермис, паренхима
- мантарный камби, эпидерма, ассимиляция

237 Укажите функции запасающие ткани.

- собрать сахара, органические кислоты и сохранить в виде запаса
- собрать крахмала и неорганические вещества в виде запаса
- собрать целлюлозы, минеральные в виде запаса
- собрать воды, органические вещество в виде запаса
- собрать аминокислоты или дубильные и красительные вещества в виде запаса

238 На сколько типов делятся органические вещества по сбору?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 6

239 Что такое процесс деплазмолиз?

- при погружении клетки в воду опухает и становится напряжёнными
- при погружении клетку в воду происходит активное деление ядро и его компоненты
- при погружении клетки в воду происходит опухание, это означает, что ядро и его компоненты активно делится
- это означает, что при погружении клетку в воду и происходит активное митозные деление
- клетки в состояние плазмолиза при погружении его в воду, клетка возвращается первоначальное состояние

240 На сколько типов делятся органические вещества по сбору?

- 5
- 3
- 1
- 2
- 6

241 Укажите функции запасающие ткани?

- собрать аминные кислоты или дубильные и красительные вещества в виде запаса

собрать целлюлозы, минеральные в виде запаса

- собрать воды, органические вещество в виде запаса  
собрать сахара, органические кислоты и сохранить в виде запаса  
собрать крахмала и неорганические вещества в виде запаса

242 Ткани по функции сколько бывают?

- 3  
6  
5  
4  
2

243 В состав цитоплазмы входит сколько органеллы?

- 6  
2  
5  
● 3  
4

244 В ниже указанных тканях укажите основной слой перидермы?

- мантарный слой, мантарный камби, паренхима  
паренхима, эпидермис, высасывания  
мантарный камби, высасывания, ассимиляция  
мантарный слой, эпидермис, паренхима  
мантарный камби, эпидерма, ассимиляция

245 Из скольких тканей состоит перидермы?

- 2  
4  
5  
6  
● 3

246 Оболочка клетки состоит из каких частей?

- целлюлозы, углевода  
клеточный сок  
кристаллы  
витамины  
белки, жиры

247 Укажите функции покровных тканей.

- защищает цитоплазмы и ядро растений от наружных факторов
- защищает внутренние ткани растений от наружены неблагоприятных условий  
деление клеток растений  
образование новых клеток  
выполняет процессы ассимиляции и высывывание

248 Укажите белки преобладающие в составе картофеля.

- склеропотеины
- глобулин  
глютин  
проламин

альбумин

249 Между какими тканями растений находится межмеристемы?

- на вершинных участках
- на вершинных участках
- основными тканями
- выделительными
- на боковых участках

250 Укажите функции покровных тканей.

- защищает цитоплазмы и ядро растений от наружных факторов
- защищает внутренние ткани растений от наружных неблагоприятных условий
- деление клеток растений
- образование новых клеток
- выполняет процессы ассимиляции и высывывание

251 Из скольких тканей состоит перидерма?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

252 Укажите диаметр и толщину хлорофильного зернышка.

- 6-8 ткт и 3-6 ткт
- 5-8 ткт и 4-7 ткт
- 6-7 ткт и 2-4 ткт
- 4-6 ткт и 1-3 ткт
- 7-8 ткт и 2-5 ткт

253 какие части растений относятся к проводящим тканям 1-ой степени?

- сухая корка и перидерма
- мантар и эпидермис
- перидерма и сухой слой кожицы
- эпидермис или кожица, а в корнях экзодермис
- кожица и перидерма

254 В состав цитоплазмы входят какие органеллы?

- карлоплазма, мезоплазма
- плазмолемма, мезоплазма, тонопласт
- плазмолемма, кариоплазма
- мезоплазма, тонопласт
- тонопласт, карлоплазма

255 Сколько типов тканей имеют плоды и овощи ?

- 11
- 8
- 9
- 10
- 7

256 В состав хондриосомы входят какие органеллы?

- митохондрии, хондриоконты  
митохондрии, мезоплазма  
митохондрии, хромопласт  
митохондрии, тонопласт  
хондриоконты, мезоплазмы

257 В каких структурах корня встречается всасывающая ткань и какие зоны корней они составляют?

- в первых структурах корней и в зоне корней меристемной ткани
- во вторых структурах корней и проводящих зонах
- в третьих структурах корней и точка роста корней
- в четвертых структурах корней и в зоне деления корней
- в первых структурах корней и в зоне состоятельных корней

258 Сколько бывают по функциям ткани ?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

259 какой из нижеследующих ответов соответствует диаметру хлорофильной зернышки?

- 2-3 ткт
- 8-10 ткт
- 6-8 ткт
- 4-6 ткт
- 5-7 ткт

260 В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

- в плодах, корне, клубнеплодах-склерита  
в цветах, листьях, плодах-паренхима  
в цветах, семенах, плодах – колленхима  
в листьях, корне, корнеплодах-склеренхима  
в корне, плодах, клубнеплодах-прозенхима

261 какая из механических тканей, по происхождению функций, является основной механической тканью?

- колленхима
- склереиды
- прохензима
- паренхима
- склеренхима

262 Укажите функции и отличительные признаки механической ткани?

- стенки клетки пористые и даёт растениям крепкость
- оболочка с составом целлюлозы и дают растением эластичность
- стенки клетки очень потолстевшие и даёт растениям крепкость
- стенки клетки с перегородками и даёт растениям
- клетки живые, длинноватые и даёт растениям устойчивотсь

263 Укажите запасающие вещества собранные в первом типе ткани?

- аминные кислоты, амилоза
- лактоза, галактоза

- амилоид, фруктоза
- гемицеллюлозы, амилопектина
- сахар, крахмал

264 Укажите запасующие вещества, собранные в первом типе ткани.

- гемицеллюлозы, амилопектина
- лактоза, галактоза
- амилоид, фруктоза
- сахар, крахмал
- аминные кислоты, амилоза

265 клетки основной ткани какими особенностями характеризуются?

- по форме многоугольные, типа паренхима, живой, отделяется от других тканей безперегородки и оболочка состоит из целлюлозы
- по форме типа паренхима, живой, заполняет между тканями и оболочка состоит из целлюлозы
- по форме четырёхугольные, неживой типа прозенхим, между другими тканями создаёт связи и оболочка является многослойными
- по форме типа прозенхима, типа паренхима, прозрачный, не имеет связи другими тканями и оболочка состоит из углеводов
- по форме треугольные, типа паренхима, неживой, отделяется от других тканей перегородками и оболочка состоит из крахмала

266 В каком варианте указана толщина хлорофильной зернышки?

- 3-5 ткт
- 1-3 ткт
- 6-8 ткт
- 7-9 ткт
- 5-7 ткт

267 В каких растениях и где расположена колленхима?

- многолетних в корне, древесина, листьях
- трехлетних в семенах, корне, цветке
- только однолетних в листьях, корне, стволе
- двулетних в стволе, листьях, цветоножке
- однолетних в цветке, плоде, цветоножке

268 Протоплазма и его компоненты живой части клетки входит, какие организмы?

- цитоплазма, ядро, пластиды, хондриосомы
- цитоплазма, пластиды
- ядро, хондриосомы
- пластиды, ядро
- хондриосомы, пластиды

269 В каких структурах корни встречается высасывающий ткань и какие зоны корней составляют?

- в первых структурах корней и в зоне состоятельных корнях
- во вторых структурах корней и проводящих зонах
- в третьих структурах корней и точка роста корней
- в четвертых структурах корней и в зоне деления корней
- в первых структурах корней и в зоне корней меристемный ткани

270 какие ткани в ниже указанных рядах составляющие слой перидермы, способы развиваться ускоренным темном?

- эпидерма

- мантарный слой  
мантарный камбии  
эпидермис  
паренхима

271 В состав ядро входит какие органеллы?

- кариоплазма, мезоплазма  
оболочка ядра, кариоплазма, ядрышки  
оболочка ядро, ядрышки  
ядрышки, кариоплазма  
ядрышки, тонопласт

272 какие части растений относятся к проводящим тканям 1-ой степени?

- перидерма и сухой слой кожицы  
кожица и перидерма  
сухая корка и перидерма  
мантар и эпидермис  
эпидермис или кожица, а в корнях экзодермис

273 В каком варианте правильно указаны размеры митохондрий?

- 11-13 мкм  
7-9 мкм  
5-7,5 мкм  
0,5-5 мкм  
9,5-11,7 мкм

274 Укажите функции образовательной ткани.

- ассимиляции и твёрдость  
образование новых клеток  
испарение и газовый обмен  
снаружи защищает внутренние ткани  
ассимиляции и высасывания

275 Укажите функции и отличительные признаки механической ткани.

- стенки клетки с перегородками и даёт растениям  
клетки живые, длинноватые и даёт растениям устойчивость  
стенки клетки очень потолстевшие и даёт растениям крепкость  
оболочка с составом целлюлозы и дают растениям эластичность  
стенки клетки пористые и даёт растениям крепкость

276 какие процессы происходят в слое эпидермиса?

- ассимиляция и высасывание  
транспирация и ассимиляция  
ассимиляция и твердость  
испарение и газовый обмен  
фотосинтез и газовый обмен

277 какие ткани в ниже указанных рядах составляющие слой перидермы, способны развиваться ускоренным темпом?

- эпидермис  
паренхима  
мантарный камбии

- мантарный слой  
эпидерма

278 В каких нижеуказанных рядах правильно указаны растительные ткани?

- основные, образовательные, меристемные, интеркалярные, механические  
механические, прозенхимные, интеркалярные, меристемные, образовательные  
покровные, механические, проводящие, основной, образовательные, выделительные  
образовательные, покровные, механические, латерал, паренхим, основной  
покровные, основные, паренхимные, интеркалярные, меристемные, выделительные

279 Укажите отличительные черты хлоропластов от цитоплазмы по химическому составу.

- в составе имеются много хлорофильные зернышки  
в составе имеются много липиды  
в составе имеются много белков  
в составе имеются много углеводов  
в составе имеются много каротиноидов

280 какие процессы происходят в слое эпидермис?

- фотосинтез и газовый обмен  
ассимиляция и твердость  
испарение и газовый обмен  
ассимиляция и высасывание  
транспирация и ассимиляция

281 Сколько бывают проводящие ткани по образованию?

- 1  
3  
4  
5  
● 2

282 Укажите функции образовательной ткани.

- ассимиляции и твердость  
образование новых клеток  
испарение и газовый обмен  
снаружи защищает внутренние ткани  
ассимиляции и высасывания

283 Что такое тургор?

- это означает, что при погружении клетки в воду опухает и активно делятся плазматический мембран и его компоненты  
это означает, что при погружении клетки в воду активно формируются ядро и его компоненты  
это означает, что при погружении клетки в воду опухает и образуются напряженное состояние  
это означает, что при погружении клетки в воду активно происходит митозная деления  
это означает, что при погружении клетки в воду активно делятся цитоплазма и его органоидов

284 Что такое процесс плазмолиз?

- цитоплазматическая мембрана отделяется от оболочки клетки и происходит процесс митозные деление  
протоплазма отделяется от оболочки клетки и это процесс означает собирание  
мембрана ядро отделяется от оболочки клетки и происходит активное формирование  
это означает, что ядро отделяется от клеточной оболочки и происходит активное деление  
цитоплазма отделяется от ядро и это означает, что самостоятельно она способна делиться

285 В нижеуказанных рядах при изучении процесса плазмолиза характерные к растительным клеткам для выяснение каких особенностей имеющих значение правильно указаны?

- клетка является живой и мертвый, определение степени коллоидности протоплазмы и протоплазма имеет особенности полупроводности  
клетка имеет цитоплазматического мембрана и оболочка ядро  
мембран ядро имеет специфический строение и клетка является живой имеет размера  
клетка делится к цитоплазмы, ядро и способны митозное деление  
клетка имеет специфические органоиды и способны активное мейозное деление

286 какие бывают отличительные черты хлоропластов растений растущие на свету и в тени?

- более крупные и в составе имеются много каротиноидов  
они бывают крупными и в составе имеются много гранулы  
более мелкие и составы имеется мало тилокоидов
- они бывают более крупные и в составе имеются много хлорофильные зернышка  
более мелкие и в составе имеются много хлорофильные зернышки

287 Укажите основные характерные особенности образовательной ткани.

- соединены друг с другом перегородками, богаты внутренним соком, с мелкими ядрами, имеет крупные клетки с толстыми оболочками
- крепко соединены друг с другом, богаты внутренней плазмой, с крупными ядрами, имеет крупные клетки с тонкими оболочками  
крепко соединены друг с другом, внутри не имеет плазмы, с мелкими ядрами, имеет крупные клетки с тонкими оболочками  
соединены друг с другом крепко, внутренним соком ядро, имеет мелкие ядро, имеет длинноватые клетки с толстыми оболочками  
соединены друг с другом безперегородки, окружён внутренним мембранном, имеет крупные ядро, имеет мелкие клетки с тонкими оболочками

288 Размеры клеток и отдельных органелл приблизительно какие?

- клетка 10 мкм, хлоропласт 2-6 мкм  
митохондрии 0,5-5 мкм, хлоропласт 2-6 мкм  
хлоропласт 2-6 мкм, рибосомы 2 нм  
ядро-5-30 мкм, клетка-10 мкм
- рибосомы 25 нм, клетка 10 мкм, ядро 5-30 мкм, хлоропласт -2-6 мкм, митохондрии 05-5 мкм

289 какие части растений относятся к проводящим тканям 2-ой степени?

- перидерма (мантарный слой) и сухой слой кожицы  
кожица и перидерма  
мантарный слой и эпидермис  
эпидермис и мёртвый мантарный слой  
эпидермис и экзодермис

290 какие части растений относятся к проводящим тканям 2-ой степени?

- перидерма ( мантарный слой) и сухой слой кожицы  
эпидермис и экзодермис  
кожица и перидерма  
мантарный слой и эпидермис  
эпидермис и мёртвый мантарный слой

291 У плодов овощей сколько типов тканей имеет?

- 10  
8  
12

7  
9

292 Имеется сколько типов тканей?

- 7  
● 10  
9  
8  
6

293 классификация тканей была разработана какими учеными?

- Карл Линнем, Луи Пастер  
● швенднером, Гиберландтом  
Тимирязевым, Карл Линнем  
Гиберландтом, Луи Пастером  
Шведнером, И.И.Мечниковым

294 Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

- состоит из длинных клетков, оболочка состоит из гемицеллюлозы и состав богаты с водой  
состоит из длинных клетков, оболочка целлюлозного происхождения, состав богаты аминными кислотами  
состоит из живых клеток, паренхимного типа, оболочка богаты целлюлозой, а состав тоже богаты водой  
● состоит из клеток паренхимного типа, оболочка богаты целлюлозой, а состав тоже богаты водой  
состоит из клеток прозенхимного типа, оболочка богаты углеводами, а состав богаты белками

295 Укажите отличительные черта трубочки ксилемы от трубочки флоэмы.

- состоит из клеток стенки потолстевших без цитоплазмы и состоит из трубочек  
● из длинноватых клеток с прозрачной протоплазмой и состоит из трубочек  
состоит из длинноватых живых клеток с протоплазмой  
состоит из длинноватых живых клеток без ядра и состоит из трубочек  
из длинноватых клеток с прозрачной протоплазмой и состоит из трубочек

296 Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма?

- оболочка потолстевших и состоит из живой длинноватых клеток  
оболочка сахарного к трубочки флоэма, из неживой длинноватых клеток  
● оболочка целлюлозного состава и состоит из неживой длинноватых клеток  
оболочка одревесневших и состоит из клеток паренхимного типа  
оболочка гемицеллюлозного состава и состоит из клетки проземхимного типа?

297 Укажите названия трубочки доставляющие к листьям растворимые в воде минеральные вещества и вода высосанные с помощью корня растения?

- трахеид  
флоэма  
проводящие  
высасывающие  
● ксилема

298 В состав непротоплазматические компоненты (эргастические вещества) клетки входит какие вещества?

- крахмальное зерно, белки, жиры (нерастворимые)  
● крахмальное зерно, белки, жиры с нерастворимые, сахара, витамины, вакуоли, кристаллы  
кристаллы, белки, вакуоли, сахара  
вакуоли (клеточный сок), жиры, витамины

сахара, витамины, белки

### 299 клетки основной ткани какими особенностями характеризуются?

- по форме типа паренхима, живой, заполняет между тканями и оболочка состоит из целлюлозы
- по форме типа прозенхима, типа паренхима, прозрачный, не имеет связи другими тканями и оболочка состоит из углеводов
- по форме четырёхугольные, неживой типа прозенхим, между другими тканями создаёт связи и оболочка является многослойными
- по форме треугольные, типа паренхима, неживой, отделяется от других тканей перегородками и оболочка состоит из крахмала
- по форме многоугольные, типа паренхима, живой, отделяется от других тканей безперегородки и оболочка состоит из целлюлозы

### 300 какой белок больше всего имеется в картофеле?

- ихтулин
- проламин
- трансферрин
- альбумин
- глобулин

### 301 какие сорта картофеля используют при производстве картофельного крахмала?

- позднеспелые
- фараш
- культурные
- технические
- скороспелые

### 302 Укажите количество азотных веществ в составе плодов.

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

### 303 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются

- толстый или тонкий, неширокий, квадратообразный, с коричневым цветом, с оболочка составляется из суберинных веществ
- толстый, узкий, трехугольнообразный, с жёлтый, узкий, с жёлтым цветом и оболочка богаты белками
- тонкий или тонкий, ромбообразный, темно-коричневого цвета и оболочка богаты углеводами
- плоский или толстый, широкий, квадратообразный, светло коричневого цвета и оболочка состоит из вещества аспаргина
- толстый или широкий, многоугольнообразный, красного цвета и оболочка богаты целлюлозы

### 304 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

- толстый, узкий, трехугольнообразный, с жёлтый, узкий, трехгольнообразный, с жёлтым цветом и оболочка богаты белками
- плоский или толстый, широкий, квадратообразный, светло коричневого цвета и оболочка состоит из вещества аспаргина
- толстый или тонкий, неширокий, квадратообразный, с коричневым цветом и оболочка составляется из суберинных веществ
- толстый или широкий, многоугольнообразный, красного цвета и оболочка богаты целлюлозами
- тонкий или тонкий, ромбообразный, темно-коричневого цвета и оболочка богаты углеводами

### 305 какие бывают отличительные черты хлоропластов от цитоплазмы по химическому составу

- в составе имеются много каротиноидов
- в составе имеются много хлорофильные зернышки
- в составе имеются много углеводов
- в составе имеются много липиды
- в составе имеются много белков

306 классификация тканей на основе физиологических функций была разработана в каком веке?

- XVI
- XX
- XVIII
- XVII
- XV

307 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

- плоский или толстый, широкий, квадратобразный, светло-коричневого цвета и оболочка состоит из вещества аспаргина
- тонкий или тонкий, ромбообразный, темно-коричневого цвета и оболочка богата углеводами
- толстый, узкий, трехугольнообразный, с желтым, узкий, трехугольнообразный, с желтым цветом и оболочка богата белками
- толстый или тонкий, неширокий, квадратобразный, с коричневым цветом, а оболочка состоит из суберинных веществ
- толстый или широкий, многоугольнообразный, красного цвета и оболочка богата целлюлозами

308 клетки мантарной камби какими особенностями характеризуются?

- оболочка тонкая, богата клеточными соками и состоит из крупных хлоропластов
- оболочка толстая, богата узкими ядрами и состоит из крупных хлорофильных зернышек
- оболочка мягкая, богата белками и состоит из крупных ядра
- оболочка тонкая, богата протоплазмой и состоит из крупных ядра
- оболочка плоская, богата соками ядра и состоит из крупных вакуолей

309 Укажите названия трубочки доставляющие к листьям растворимые в воде минеральные вещества и вода высосанные с помощью корня растения.

- проводящие
- флоэма
- трахеид
- ксилема
- высасывающие

310 Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма.

- оболочка целлюлозного состава и состоит из неживой длинноватых клеток
- оболочка сахарного к трубочки флоэма, из неживой длинноватых клеток
- оболочка потолстевших и состоит из живой длинноватых клеток
- оболочка гемицеллюлозного состава и состоит из клетки проземхимного типа
- оболочка одревесневших и состоит из клеток паренхимного типа

311 Укажите отличительные черты трубочки ксилемы от трубочки флоэмы.

- из длинноватых клеток с прозрачной протоплазмой и состоит из трубочек
- из длинноватых клеток без протоплазмы и состоит из трубочек
- состоит из длинноватых живых клеток с протоплазмой
- состоит из длинноватых живых клеток без ядра и состоит из трубочек
- состоит из клеток стенки потолстевших без цитоплазмы и состоит из трубочек

312 Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

состоит из клеток прозенхимного типа, оболочка богаты углеводами, а состав богаты белками  
 состоит из длинных клетков, оболочка состоит из гемицеллюлозы и состав богаты с водой  
 состоит из длинных клеток, оболочка целлюлозного происхождения, состав богаты аминными кислотами  
 состоит из живых клеток, оболочка очень толстые, а состав богаты соками

- состоит из клеток паренхимного типа, оболочка богаты целлюлозой, а состав тоже богаты водой

313 В нижеуказанных, каких рядах основные характерные особенности лизасомы правильно указаны?

- бывают в виде пузырьков с диаметром 0,1-0,2 мкм, богаты редуцирующими ферментами
- бывают в виде пузырьков, с диаметром 0,2-0,4 мкм и богаты гидролитическими ферментами
- бывают цилиндрической в состоянии с диаметром 0,4-0,5 мкм, богаты каталитическими ферментами
- бывают в овальном виде с диаметром 0,6-0,8 мкм, богаты окисляющими ферментами
- бывают в округлом виде с диаметром 0,7-0,9 мкм, богаты каталитическими ферментами

314 Укажите характерные показатели склеренхимы.

- состоит из паренхимных клеток, оболочка утолщенная, в составе есть белки
- состоит из продолговатых клеток, оболочка целлюлозного происхождения, в составе есть вода
- состоит из прозенхимных клеток, одеревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- состоит из продолговатых клеток, одеревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- состоит из живых клеток, одеревеневшая оболочка гемицеллюлозного происхождения

315 какой белок больше всего имеется в масличных растениях?

- альбумин
- глютин
- глобулин
- трансферрин
- коллаген

316 На сколько групп делится по стандарту горох?

- 5
- 4
- 2
- 6
- 3

317 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 5
- 4
- 6
- 2
- 3

318 Укажите белки преобладающие в составе гречихи.

- глютин
- глобулин
- проламин
- склеропротеин
- альбумин

319 В каком ряду правильно указано количество белков в семенах масличных культур?

- 20-45%
- 15-40%

- 14-37%
- 18-42%
- 25-48%

320 Укажите характерные особенности картофельного крахмала.

- состоит из крупных цилиндрических зерен, размеры 3-18 мкм
- состоит из крупных яйцевидных зерен, размеры 15-100 мкм
- состоит из мелких овальных зерен, размеры 25-45 мкм
- состоит из круглых выпуклых зерен, размеры 20-120 мкм
- состоит из сравнительно мелких круглых зерен, размеры 5-35 мкм

321 Укажите сорт картофеля, который используется при производстве картофельного крахмала.

- скороспелый
- технический
- фараш
- культурный
- позднеспелый

322 На сколько групп делятся продукты модифицированного крахмала?

- 3
- 2
- 5
- 6
- 4

323 На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 5
- 6
- 2
- 3
- 4

324 На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

325 Сколько видов пшеницы широко используется как пищевой продукт?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

326 Из скольких частей состоит плод пшеницы и как его называют?

- из 3 частей, зерно
- из 4 частей, зерно
- из 5 частей, бобы
- из 2 частей, клубнеплоды
- из 3 частей, бобы

327 Сколько процентов белка приходится на долю азотистых веществ в зерне?

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

328 Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 4
- 2
- 3
- 6
- 5

329 Сколько видов культивированной чечевицы выращивается в настоящее время?

- 2
- 1
- 3
- 5
- 4

330 Укажите верный вариант ответов.

- Плод пшеницы состоит из 5 частей
- Длина мягкой пшеницы составляет 3,8-11,1 мм
- У твердой пшеницы имеется рыхлый колос
- Длина твердой пшеницы составляет 2,8-14,1 мм
- Плод пшеницы называется зерно

331 какой из нижеуказанных ответов не является правильным?

- У мягкой пшеницы имеется длинные ости
- У мягкой пшеницы имеется рыхлый колос
- Сорта твердой пшеницы занимают 6-7% -ов посевных площадей
- У твердой пшеницы плотный колос
- У пшеницы насчитывается 22 вида

332 Белок, который преобладает в составе гречиши:

- глутеин
- глобулин
- альбумин
- проламин
- казеин

333 Амилоза занимает характерные свойства крахмала и она в составе крахмала сколько процентов составляет?

- 10-18%
- 15-25%
- 13-23%
- 12-18%
- 11-15%

334 Белок, который преобладает в составе ржи:

склеропротейн  
● протамин  
альбумин  
глобулин  
казеин

335 какой из нижеуказанных белков преобладает в картофеле?

● глютин  
глобулин  
альбумин  
склеропротейн  
проламин

336 крахмалопродукты входящие во вторую группу – это ....

● саго, патока, сироп и модифицированный крахмал  
глюкоза, патока, сироп и крахмальная патока  
патока, саго, меланж, сироп  
сироп, модифицированный крахмал, саго  
патока, меланж, саго, крахмальная патока

337 крахмалопродукты входящие в первую группу - это ....

глюкоза и патока  
патока и сироп  
глюкоза и модифицированный крахмал  
● саго и модифицированный крахмал  
патока и саго

338 Сушат сырой крахмал при какой температуре и до какой влажности?

при температуре 20-80 град.С и 25-30% влажности  
при температуре 20-50 град.С и 13-14% влажности  
при температуре 30-70 град.С и 15-17% влажности  
● при температуре 50-80 град.С и 17-20% влажности  
при температуре 40-60 град.С и 18-24% влажности

339 В каком ряду правильно указано количество белков в семенах масличных культур?

25-48%  
18-42%  
15-40%  
● 14-37%  
20-45%

340 В каком вегетативном органе растения встречается склеренхима?

в семени  
● в листьях  
в древесине  
в лепестке  
в плоде

341 В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

в стволе, цветах, плодах  
в листьях, древесине, цветах  
в листьях, плодах, семенах

в стволе, корне, плодах

- в корне, стволе, листьях

342 Укажите число основных компонентов состава крахмальных зерен.

6

4

3

- 2

5

343 При каких температурах и влажности хранят крахмал?

При температуре не выше 20 град.С и не выше 80% влажности

При температуре не выше 8 град.С и не выше 65% влажности

При температуре не выше 13 град.С и не выше 70% влажности

- При температуре не выше 15 град.С и не выше 75% влажности

При температуре не выше 10 град.С и не выше 60% влажности

344 Сколько процентов амилозы в составе крахмала?

70-90%

76-85%

18-30%

- 14-24%

75-85%

345 Укажите характерные особенности кукурузного крахмала.

- состоит из крупных многоугольных зерен, размеры 5-25 мкм
- состоит из сравнительно крупных, круглых зерен, размеры 15-45 мкм
- состоит из крупных яйцевидных зерен, размеры 30-65 мкм
- состоит из мелких овальных зерен, размеры 15-110 мкм
- состоит из цилиндрических выпуклых зерен, размеры 10-35 мкм

346 На сколько групп делятся продукты переработки крахмала?

6

4

3

- 2

5

347 Укажите на крахмалопродукты входящие в первую группу.

глюкоза и патока

- саго и модифицированный крахмал
- глюкоза и модифицированный крахмал
- патока и саго
- патока и сироп

348 Из гидролиза какого вещества получают глюкозу?

белков

жиров

- крахмала
- углеводов
- ферментов

349 Укажите на основные особенности зерновых растений.

в составе имеет большое количество минеральных веществ и имеет длительный срок хранения и транспортирования на дальние расстояния

в составе имеет большое количество ферментов и используется только в хлебном производстве

имеет высокую стекловидность и используется только в производстве макаронных изделий

в составе имеет большое количество органических веществ и длительный срок хранения

- в составе имеет большое количество сухих веществ и имеет длительный срок хранения и транспортирования

350 Сколько слоев клеток в оболочке зерна?

6

- 4

3

2

5

351 Сколько слоев плодовой оболочки у зерна ржи?

6

4

- 3

2

5

352 Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?

6

4

3

- 2

5

353 какие бобовые культуры используют в маслопроизводстве?

нут, арахис

- соя, арахис

горох, арахис

соя, чина

фасоль, соя

354 Укажите на отличительные особенности присущие гороху.

- короткий вегетативный период, высокая урожайность, богат белками и крахмалом

семена покрыты толстой оболочкой, богаты крахмалом и сахаром

семена покрыты тонкой оболочкой, богаты белками и витаминами

длительный вегетативный период, высокая урожайность, богат белками и жирами

короткий вегетативный период, семена покрыты толстой оболочкой, богаты сахаром и жиром

355 На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?

6

4

- 3

2

5

356 Сколько процентов белка и углеводов находятся в богатых белком зерновых культурах?

25-35% и 75-80 %

30-40% и 70-75%

35-45% и 60-65%

● 25-40% и 50-55%

30-45% и 60-75%

357 Укажите на вещества в плодовой оболочке, которые находятся в малом количестве.

сахар, углеводы, азотистые вещества

целлюлоза, пектиновые вещества, жиры

● сахар, азотистые вещества, жиры

сахар, органические кислоты, минеральные вещества

жиры, углеводы, ферменты

358 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

имеет цепную структуру, бурое аморфное вещество, растворяется и набухает только в щелочи, образуя клейкое вещество

имеет линейное строение, белый аморфный порошок, в горячей воде растворяется, набухает, образуя клейстер

имеет разветвленное строение, желтое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, в холодной воде набухает, образуя клейкое вещество

имеет линейное строение, белое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, растворяясь в щелочи, образует вязку, липкую массу

● имеет разветвленное строение, аморфное вещество, в горячей воде не растворяется, а набухает, образуя клейстер

359 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилозы?

имеет разветвленное строение, серый аморфный порошок, растворяется в холодной воде

имеет линейное строение, серое аморфное вещество, растворяется только в холодной воде, с йодом образует фиолетовую окраску

имеет разветвленное строение, желтое аморфное вещество, растворяется в горячей воде, с йодом образует коричневую окраску

● имеет линейное строение, белый аморфный порошок, растворяется в горячей воде, с йодом образует синюю окраску

имеет разветвленное строение, красный аморфный порошок, растворяется в горячей воде, с йодом образует коричневую окраску

360 В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

в корне, плодах, клубнеплодах - прозенхима

в цветах, семенах, плодах - колленхима

в листьях, корне, корнеплодах – склеренхима

в цветах, листьях, плодах – паренхима

● в плодах, корне, клубнеплодах – склерита

361 какая из механических тканей, по происхождению функций, является основной механической тканью?

паренхима

колленхима

● склеренхима

склереиды

прозенхима

362 какой из нижеперечисленных белков больше всего встречается в кукурузе и рисе?

протамин

эластин

● глютин

глобулин

альбумин

363 какие показатели характеризуют продуктивность мясных животных?

- живой вес, вес туши и выход мяса убойных животных
- упитанность и живая масса убойных животных
- масса туши, порода, упитанность, выход мяса убойных животных
- выход мяса, упитанность и порода убойных животных
- порода, возраст и упитанность убойных животных

364 Из скольких частей по анатомическому строению состоит чечевица?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

365 В каком ряду правильно указано количество белков и жиров в сое?

- 40-50% белка и 35% жира
- 45-55% белка и 40% жира
- 43-65% белка и 30% жира
- 35-50% белка и 25% жира
- 35-48% белка и 20% жира

366 Сколько процентов крахмала приходится на долю углеводов в зерне ржи?

- 60-80%
- 30-60%
- 50-65%
- 70-75%
- 60-70%

367 какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

- витамины, микро и макроэлементы
- витамины, органические кислоты и микроэлементы
- жиры, белки, сахара
- сахара, крахмал, макроэлементы
- белки, сахара, крахмал

368 Укажите на отличия кукурузных и картофельных зерен пригодных для производства крахмала.

- более транспортабельны и богаты крахмалом
- имеют высокую влажность и обогащены эндоспермом
- имеют высокую влажность, не пригодны к транспортировке и хранению
- имеют низкую влажность, пригодны к транспортировке и хранению
- имеют длительный срок хранения и обогащены зародышем зерна

369 какие из нижеуказанных продуктов являются продуктами распада крахмала?

- нитратные крахмалопродукты, пудинговый крахмал
- жидкий кипящий крахмал, образующий палду
- азотные крахмалопродукты, жидкий кипящий крахмал
- фосфатный крахмал, образующий палду
- фосфатные крахмалопродукты, растворимый реактивный крахмал

370 Сорт картофеля, который используется при производстве картофельного крахмала:

- скороспелый
- технический
- фараш
- культурный
- позднеспелый

371 Укажите отличительные особенности зерна ржи и зерна пшеницы.

- сравнительно длинное зерно, стенки тонкие, оба конца тупые относительно толстая оболочка, стенки тонкие, один конец острый, другой тупой
- сравнительно короткое зерно, стенки толстые, один конец длинный, другой тупой
- сравнительно длинное и тонкое зерно, иногда короткое, один конец острый, другой тупой
- сравнительно тонкая оболочка, стенки толстые, оба конца острые

372 Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

- нетребовательна к почвам, зимостойчивое, ранее созревание
- требует особого выращивания, не морозостойчивое, позднее созревание
- требует особого выращивания, морозостойчивое, ранее созревание
- нетребовательна к почвам, зимостойчивое, позднее созревание
- требует особого выращивания, не морозостойчивое, ранее созревание

373 какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

- витамины, органические кислоты и микроэлементы
- белки, сахара, крахмал
- витамины, микро и макроэлементы
- сахара, крахмал, макроэлементы
- жиры, белки, сахара

374 Укажите на вещества в плодовой оболочке, который находятся в малом количестве.

- сахар, углеводы, азотистые вещества
- жиры, углеводы, ферменты
- сахар, азотистые вещества, жиры
- сахар, органические кислоты, минеральные вещества
- целлюлоза, пектиновые вещества, жиры

375 какую структуру имеет молекула амилопектина и из скольких остатков глюкозы она состоит?

- разветвленное строение 250-1000
- разветвленное строение 2000-6000
- линейное строение 250- 1000
- разветвленное строение 300-1200
- линейное строение 2500- 6500

376 какую структуру имеет молекула амилозы и из скольких остатков глюкозы она состоит?

- линейное строение 250- 1000
- разветвленное строение 350-1500
- цепную структуру 250- 1200
- линейное строение 2500- 6500
- разветвленное строение 2000-6000

377 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

- имеет цепную структуру, бурое аморфное вещество, растворяется и набухает только в щелочи, образуя клейкое вещество
- имеет линейное строение, белый аморфный порошок, в горячей воде растворяется, набухает, образуя клейстер

имеет разветвленное строение, желтое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, в холодной воде набухает, образуя клейкое вещество

имеет линейное строение, белое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, растворяясь в щелочи, образует вязку, липкую массу

- имеет разветвленное строение, аморфное вещество, в горячей воде не растворяется, а набухает, образуя клейстер

378 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилозы?

имеет разветвленное строение, серый аморфный порошок, растворяется в холодной воде

имеет линейное строение, серое аморфное вещество, растворяется только в холодной воде, с йодом образует фиолетовую окраску

имеет разветвленное строение, желтое аморфное вещество, растворяется в горячей воде, с йодом образует коричневую окраску

- имеет линейное строение, белый аморфный порошок, растворяется в горячей воде, с йодом образует синюю окраску
- имеет разветвленное строение, красный аморфный порошок, растворяется в горячей воде, с йодом образует коричневую окраску

379 Укажите части растений, в которых встречаются окаменевшие ткани.

в корне, плодах, клубнеплодах - прозенхима

в цветах, семенах, плодах - колленхима

в листьях, корне, корнеплодах – склеренхима

в цветах, листьях, плодах – паренхима

- в плодах, корне, клубнеплодах – склерита

380 какая из механических тканей, по происхождению функций, является основной механической тканью?

паренхима

склереиды

- склеренхима
- колленхима
- прозенхима

381 какие из нижеуказанных показателей являются верными для длины зерна мягкой пшеницы?

5,0-15,2 мм

3,5-13,0 мм

3,8-11,1 мм

- 5,0-12,2 мм
- 4,5-12,5 мм

382 какие из нижеуказанных показателей для длины твердой пшеницы являются верными?

5,6-12,5 мм

3,0-15,0 мм

- 3,8-11,1 мм
- 4,8-12,2 мм
- 5,0- 12,2 мм

383 Сколько процентов посевных площадей занимают сорта твердой пшеницы?

9-10%

10-15%

12-15%

15-20%

- 6-7%

384 Сколько процентов посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

- 80%
- 90%
- 70%
- 60%
- 95%

385 Сколько процентов крахмала и белка имеется богатых крахмалом зерновых культурах?

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

386 В каких крахмалопродуктах имеются структурные изменения?

- растворимый реактивный крахмал
- пудинговый крахмал
- фосфатные крахмалопродукты
- крахмалопродукты образующие палду
- растворимый реактивный крахмал

387 Чем отличаются кукурузные и картофельные зерна пригодных для производства крахмала?

- более транспортабельны и богаты крахмалом
- имеют длительный срок хранения и обогащены зародышем зерна
- имеют низкую влажность, пригодны к транспортировке и хранению
- имеют высокую влажность, не пригодны к транспортировке и хранению
- имеют высокую влажность и обогащены эндоспермом

388 Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилопектина?

- 230-700
- 300-1200
- 250- 1000
- 1000-1800
- 2700- 6800

389 крахмалопродукты с измененной структурой – это ....

- не растворимый реактивный крахмал
- пудинговый крахмал
- крахмалопродукты образующие палду
- фосфатные крахмалопродукты
- растворимый реактивный крахмал

390 Производства кукурузного крахмала состоит из ... этапов.

- 14
- 7
- 5
- 11
- 9

391 Производства картофельного крахмала состоит из ... этапов.

- 20
- 16
- 14

- 10
- 18

392 Сколько процентов составляет оболочка в целом зерне?

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

393 Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

- белки, жиры, углеводы, азотистые вещества
- минеральные вещества, сахара, жиры, целлюлоза
- целлюлоза, пентозаны, пектиновые вещества, углеводы
- белки, сахара, жиры, азотистые вещества
- целлюлоза, пентозаны, пектиновые вещества, минеральные вещества

394 какие продукты образуются при распаде крахмала?

- азотные крахмалопродукты, жидкий кипящий крахмал
- жидкий кипящий крахмал, образующий палду
- фосфатные крахмалопродукты, растворимый реактивный крахмал
- нитратные крахмалопродукты, пудлинговый крахмал
- фосфатный крахмал, образующий палду

395 Укажите белки преобладающие в составе риса.

- глобулин
- проламин
- глютин
- склеропротеин
- альбумин

396 Укажите количество азотных веществ в составе овощей.

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

397 Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилозы?

- 250- 1000
- 2000-6000
- 2500- 6500
- 250- 1200
- 350-1500

398 какие крахмалопродукты входят во вторую группу?

- саго, патока, сироп и модифицированный крахмал
- патока, меланж, саго, крахмальная патока
- сироп, модифицированный крахмал, саго
- патока, саго, меланж, сироп
- глюкоза, патока, сироп и крахмальная патока

399 Укажите число этапов производства кукурузного крахмала.

- 7
- 9
- 10
- 11
- 8

400 Укажите белок преобладающие в составе кукурузы.

- глютин
- протамин
- склеропротеин
- альбумин
- глутамин

401 Укажите белки преобладающие в составе пшеницы.

- глутеины, альбумины
- проламин, аланины
- альбумины, лизины
- склеропротеины, лизины
- проламин, глутеины

402 Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

- белки, жиры, углеводы, азотистые вещества
- минеральные вещества, сахара, жиры, целлюлоза
- целлюлоза, пентозаны, пектиновые вещества, углеводы
- белки, сахара, жиры, азотистые вещества
- целлюлоза, пентозаны, пектиновые вещества, минеральные вещества

403 Укажите на продукты распада крахмала.

- азотные крахмалопродукты, жидкий кипящий крахмал
- жидкий кипящий крахмал, образующий палду
- фосфатные крахмалопродукты, растворимый реактивный крахмал
- нитратные крахмалопродукты, пудлинговый крахмал
- фосфатный крахмал, образующий палду

404 Укажите на крахмалопродукты с измененной структурой.

- растворимый реактивный крахмал
- крахмалопродукты образующие палду
- фосфатные крахмалопродукты
- пудлинговый крахмал
- растворимый реактивный крахмал

405 Укажите на крахмалопродукты входящие во вторую группу.

- саго, патока, сироп и модифицированный крахмал
- патока, саго, меланж, сироп
- сироп, модифицированный крахмал, саго
- патока, меланж, саго, крахмальная патока
- глюкоза, патока, сироп и крахмальная патока

406 Сколько этапов производства кукурузного крахмала ?

- 11
- 9
- 10
- 8

407 Сколько этапов производства картофельного крахмала?

- 8
- 7
- 11
- 10
- 12

408 В каких растениях и где расположена колленхима?

- однолетних в цветке, плоде, цветоножке
- многолетних в корне, древесине, листьях
- только однолетних в листьях, корне, стволе
- двулетних в стволе, листьях, цветоножке
- трехлетних в семенах, корне, цветке

409 Укажите процент воды в 100 граммах кукурузного крахмала.

- 20%
- 13%
- 25%
- 30%
- 10%

410 какие вещества в малом количестве входят в состав эндосперма?

- макроэлементы
- органические кислоты
- витамины
- минеральные вещества
- белки

411 В каком варианте указан % белков в 100 граммах картофельного крахмала?

- 0,7%
- 0,1%
- 1,3%
- 1,5%
- 1%

412 какие сорта кукурузы используют для производства крахмала?

- желтозерные кремнистые сорта с твердым эндоспермом
- белозерные сорта, богатые целлюлозной оболочкой
- серозерные зубовидные сорта с твердым зародышем
- белозерные кремнистые сорта с мягким зародышем
- белозерные зубовидные сорта, с мягким эндоспермом

413 Энергетическая ценность 100 г крахмала сколько кДж составляет?

- 1000-1100
- 1100-1150
- 1251-1376
- 1230-1250

1200-1300

414 В каком варианте указан % белков в 100 грамме кукурузном крахмале?

- 2,3%
- 1%
- 0,7%
- 0,1%
- 1,5%

415 какие вещества в малом количестве имеется в составе эндосперма?

- органические кислоты
- витамины
- белки
- макроэлементы
- минеральные вещества

416 Укажите ряд с верными названиями белков составляющих основу зерновых растений.

- проламины, лизины, алокины, глобулины, глютемины
- альбумины, глобулины, глютамины, протамины, глютины
- глютины, глобулины, лизины, гиститиды, склеропротеины
- альбумины, глобулины, глютамины, склеропротеины, протамины
- склеропротеины, глютемины, глютамины, лизины, глобулины

417 Сколько процентов составляет алейроновый слой в эндосперме различных зерновых культур?

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

418 Сколько процентов в целом зерне составляет семенная оболочка?

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

419 какие из нижеуказанных показателей являются верными для твердой пшеницы?

- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, бородка не видна, имеет низкую стекловидность
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, со слабо развитой бородкой, имеет среднюю стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, со слабо заметной бородкой, имеет высокую стекловидность

420 В каком ряду верно указаны характерные особенности мягкой пшеницы?

- колос плотный, остистый, ости длинные, со слабо развитой бородкой, имеет среднюю стекловидность
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность
- колос рыхлый, остистый, ости короткие, с выраженной бородкой, имеет высокую стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, бородка не видна, имеет высокую стекловидность
- колос рыхлый безостистый, со слабо развитой бородкой, имеет низкую стекловидность

421 как получают модифицированный крахмал, при производстве каких продуктов он используется?

получается при добавлении 1% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве мороженого

получается при обработке крахмальной суспензии концентрированной кислотой, используется как сырье в производстве желеобразной карамели

получается при добавлении 0,5% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве сахарных кондитерских изделий

получается при добавлении 10% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве мучных кондитерских изделий

- получается при обработке крахмальной суспензии жидкой кислотой, используется как сырье в производстве желеобразной конфетной массы

422 На какие показатели качества должны отвечать сорта кукурузы, предназначенные для производства крахмала?

чистый, в составе которых 65% крахмала и 10% белка, с влажностью 14%, без посторонних примесей

- чистый, в составе которых 70% крахмала и 12% белка, с влажностью 13%, без посторонних примесей
- качественный, в составе которых 50% крахмала и 15% белка, с влажностью 15%, без посторонних примесей
- качественный, в составе которых 70% крахмала и 13% белка, с влажностью 15%, количество посторонних примесей- 3%
- чистый, в составе которых 75% крахмала и 10% белка, с влажностью 2,5%, количество посторонних примесей

423 Рисовый крахмал имеет ....

- размеры до 8 мкм
- размеры до 10 мкм
- размеры до 4 мкм
- размеры до 6 мкм
- размеры до 7 мкм

424 Пшеничный крахмал имеет ...

- размеры до 30 мкм
- размеры до 40 мкм
- размеры до 35 мкм
- размеры до 25 мкм
- размеры до 28 мкм

425 кукурузный крахмал имеет ...

- размеры до 30 мкм
- размеры до 18 мкм
- размеры до 20 мкм
- размеры до 22 мкм
- размеры до 25 мкм

426 картофельный крахмал имеет ...

- размеры от 8 до 80 мкм
- размеры от 10 до 100 мкм
- размеры от 7 до 70 мкм
- размеры от 6 до 60 мкм
- размеры от 9 до 90 мкм

427 Сколько зольности в картофельном крахмале?

- 0,7%
- 0,5%
- 0,8%
- 0,9%
- 0,3%

428 Сколько зольности в кукурузном крахмале?

- 0,4%
- 0,2%
- 0,7%
- 0,8%
- 0,6%

429 Укажите процент воды в 100 грамме картофельном крахмале.

- 30%
- 13
- 20%
- 10%
- 25%

430 Укажите получение модифицированного крахмала.

- получается при добавлении 1% к крахмальному молоку
- получается при обработке крахмальной суспензии концентрированной кислотой
- получается при добавлении 0,5% HCl к крахмальному молоку
- получается при добавлении 10% HCl к крахмальному молоку
- получается при обработке крахмальной суспензии жидкой кислотой

431 Что характерно для склеренхимы?

- состоит из прозенхимных клеток, одревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- состоит из живых клеток, одревеневшая оболочка гемицеллюлозного происхождения
- состоит из паренхимных клеток, оболочка утолщенная, в составе есть белки
- состоит из продолговатых клеток, одревеневшая оболочка с перегородками
- состоит из продолговатых клеток, оболочка целлюлозного происхождения, в составе есть вода

432 какие аминокислоты преобладают в белках сыворотки?

- треонин, триптофан
- изолейцин, лизин
- пролин, аланин
- цистин, валин
- лизин, триптофан

433 Укажите белки преобладающие в составе ржи.

- глобулин
- глютин
- склеропротеин
- альбумин
- протамин

434 Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

- 4 слоя, под зародышем
- 2 слоя, под плодовой оболочкой
- 3 слоя, под эндоспермом
- 3 слоя, под алейроновым слоем
- 3 слоя, под плодовой оболочкой

435 Что такое саго и из какого крахмального сырья получен?

это овсяная крупа, полученная из крупных зерен сырого рисового и гречневого крахмала, подвергнутого клейстеризации

- это крахмальная крупа, полученная из мелких зерен сырого картофельного и кукурузного крахмала, подвергнутого клейстеризации
- это рисовая крупа, полученная из крупных зерен сырого рисового и кукурузного крахмала, подвергнутого клейстеризации
- это углеводная крупа, полученная из крупных зерен сырого пшеничного и рисового крахмала, подвергнутого клейстеризации
- это крахмальная крупа, полученная из мелких зерен сырого рисового и кукурузного крахмала, подвергнутого клейстеризации

436 Укажите характерные показатели склеренхимы.

- состоит из продолговатых клеток, одревеневшая оболочка с перегородками
- состоит из продолговатых клеток, оболочка целлюлозного происхождения, в составе есть вода
- состоит из паренхимных клеток, оболочка утолщенная, в составе есть белки
- состоит из живых клеток, одревеневшая оболочка гемицеллюлозного происхождения
- состоит из прозенхимных клеток, одревеневшая оболочка целлюлозного происхождения

437 Сколько процентов эндосперма в целом зерне ржи?

- 70-80%
- 60-70%
- 75-80%
- 85-90%
- 75-85%

438 какие виды пшеница имеет важнейшее значение?

- мягкая, твёрдая
- твёрдая, яровая
- красно- или белозерная
- твёрдая озимая
- мягкая, озимая

439 Само зерно состоит из каких основных частей?

- зародыш, эндосперма
- оболочка, эндосперма, зародыш
- оболочка, эндосперма
- эндосперма, зародыш
- зародыш, оболочка

440 Зерно в зависимости от назначения его использования как классифицируются?

- крупяное, мукомольное
- мукомольное, фуражное
- мукомольное, крупяное, фуражное, технические, посевные
- посевное, фуражное
- техническое, крупяное

441 На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

442 Укажите на основные особенности зерновых растений.

в составе имеет большое количество минеральных веществ и имеет длительный срок хранения и транспортирования на дальние расстояния

в составе имеет большое количество органических веществ и длительный срок хранения

имеет высокую стекловидность и используется только в производстве макаронных изделий

в составе имеет большое количество ферментов и используется только в хлебном производстве

- в составе имеет большое количество сухих веществ и имеет длительный срок хранения и транспортирования

443 На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

444 Из скольких частей состоит плод пшеницы и как его называют?

- из 3 частей, зерно
- из 3 частей, бобы
- из 5 частей, бобы
- из 4 частей, зерно
- из 2 частей, клубнеплоды

445 Сколько процентов белка приходится на долю азотистых веществ в зерне?

- 75
- 85
- 70
- 90
- 60

446 Сколько видов пшеницы широко используется как пищевой продукт?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

447 Сколько слоев клеток в оболочке зерна?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

448 Сколько слоев плодовой оболочки у зерна ржи?

- 3
- 5
- 2
- 6
- 4

449 Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?

- 2
- 6

- 4
- 5
- 3

450 Сколько % крахмала приходится на долю углеводов в зерне ржи?

- 30-60%
- 60-80%
- 60-70%
- 70-75%
- 50-65%

451 какая длина является верной для зерна мягкой пшеницы?

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

452 Сколько % составляет оболочка в целом зерне?

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

453 какой белок больше всего присутствует в составе риса?

- глобулин
- глютин
- проламин
- альбумин
- склеропроtein

454 В составе зерна сухое вещество, сколько процентов составляет?

- 5,1%
- 5,7%
- 8,5%
- 7,2%
- 6,2%

455 В каком варианте ответов указан процент крахмала, который приходится на долю углеводов в зерне ржи?

- 30-60%
- 60-80%
- 60-70%
- 70-75%
- 50-65%

456 Укажите вещество, которое преобладает в составе зерна ржи.

- витамины
- сахара
- крахмал
- целлюлоза

белки

457 какие из нижеперечисленных органических веществ больше всего в составе зерна ржи?

- витамины
- сахара
- крахмал
- целлюлоза
- белки

458 Сколько % посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

- 70%
- 60%
- 80%
- 95%
- 90%

459 Укажите из нижеследующих отличительные особенности зерна ржи и пшеницы.

- относительно короткое зерно, стенки толстые, один конец длинный, другой тупой
- относительно толстая оболочка, стенки тонкие, один конец острый, другой тупой
- сравнительно длинное зерно, стенки тонкие, оба конца тупые
- сравнительно тонкая оболочка, стенки толстые, оба конца острые
- сравнительно длинное и тонкое зерно, иногда короткое, один конец острый, другой тупой

460 Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

- требует особого выращивания, не морозоустойчивое, ранее созревание
- нетребовательна к почвам, зимостойчивое, ранее созревание
- требует особого выращивания, морозоустойчивое, ранее созревание
- требует особого выращивания, не морозоустойчивое, позднее созревание
- нетребовательна к почвам, зимостойчивое, позднее созревание

461 Выберите не верный вариант.

- У ржи 20 вида
- В составе ржи содержится протамин больше всего
- В составе риса содержится глютин больше всего
- У пшеницы 22 вида
- В пшенице содержание крахмала составляет 60-70% -ов

462 Укажите правильный вариант ответов.

- В составе ржи содержится протамин больше всего
- У ржи 20 вида
- Масса 1000 штук зёрен просы составляет 5-8 г рамма
- У пшеницы 10 вида
- Масса 1000 штук зёрен гречихи составляет 15-45 грамма

463 Укажите белки, которые преобладают в составе пшеницы.

- глотеины, альбумины
- склеропотеины, лизины
- альбумины, лизины
- проламин, аланины
- проламин, глотеины

464 какая длина является верной для зерна твердой пшеницы?

- 5,6-12,5 мм
- 4,8-12,2 мм
- 3,8-11,1 мм
- 3,0-15,0 мм
- 5,0- 12,2 мм

465 какие породы кур относятся к птицам яичного направления?

- Орловская, Испанская, Русская белая, Лангшан
- Испанская, Леггорн, Орловская, Кохинхина
- Леггорн, Орловская, Испанская, Русская белая
- Орловская, Испанская, Загорская, Юрловская
- Орловская, Первомайская, Леггорн, Брама

466 Где накапливается жир в тушке водоплавающих птиц?

- в подкожном слое
- между мышцами внутренних органов
- в пищеводе
- на внутренних стенках брюшной полости
- в жировой ткани

467 каких аминокислот меньше в коллагене, чем в эластине?

- гистидин, лизин, глутамин, тирозин, глицин, цистин, изолейцин
- лизин, глутамин аспаргин, фенилаланин, меионин, лейцин, тирозин
- серин, гистидин, лизин, глицин, лейцин, тирозин, валин
- оксипролин, аргинин, серин, трозин, валин, лизин, треонин, глутамин
- аргинин, оксипролин, серин, гистидин, лизин, глутамин, аспаргин

468 каких аминокислот больше в коллагеновых молекулах, чем в эластиновых?

- глицин, лейцин, тирозин, валин
- лизин, гистидин, аргинин, треонин
- лейцин, триозин, фенилаланин, метионин
- триозин, глицин, цистин, изолейцин
- лейцин, тирозин, пролин, аланин

469 какие породы кур относятся к птицам мясного направления?

- Испанская, Леггорн, Брама
- Орловская, Брама, Кохинхина
- Брама, Лангшан, Леггорн
- Брама, Орловская, Испанская
- Кохинхина, Брама, Лангшан

470 Укажите средний процент усвояемости говяжьего жира.

- 93%
- 85%
- 91%
- 93,8%
- 96,95%

471 Укажите средний процент усвояемости бараньего жира.

- 80%
- 87,5%
- 96,95%

- 91,5%
- 75%

472 какие породы кур относятся к птицам яйцекладного направления?

Московская, Юрловская, Орловская, Русская белая  
Орловская, Брама, Юрловская, Загорская  
Юрловская, Первомайская, Испанская, Леггорн  
Первомайская, Юрловская, Орловская, Брама

- Загорская, Московская, Юрловская, Первомайская,

473 Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

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

474 Укажите на отличительные особенности эластиновых волокон и коллагеновых.

имеет фибриллярное строение, не растворяется в холодной и горячей воде, при кипячении в воде образует клейкое вещество

- имеет фибриллярную структуру, разветвляется, легко тянется, образуя сетку, но прочность сильно уменьшается

это фибриллярный белок, не разветвляется, легко тянется, но прочность сильно уменьшается

имеет фибриллярную природу, не растворяется в органических растворителях, при кипячении в воде не образует клейкое вещество

имеет фибриллярное строение, не растворяется в соленом, кислом и щелочном растворе, при кипячении в воде образует желеобразное вещество

475 Из каких основных костей состоит скелет животного?

- грудных, шейных и передних конечностей
- туловища, черепа и конечностей
- грудных, ребер и нижних конечностей
- позвоночника, грудных и шейных
- черепа, шеи и позвоночника

476 какие кости относятся к туловищным?

- грудная, спинная, пуговая
- позвоночный столб, ребра и грудная кость
- шейная, грудная, спинная
- грудная, бедренная и позвоночный столб
- грудная, бедренная и ребра

477 какие позвонки относятся к истинным?

- поясничные, грудные, крестцовые
- грудные, спинные, туловища
- шейные, грудные, спинные
- бедренные, шейные, спинные
- крестцовые, спинные, поясничные

478 какие позвонки относятся к ложным?

- шейные и крестцовые
- спинные и хвостовые
- крестцовые и хвостовые

грудные и крестцовые  
поясничные и хвостовые

479 как называются 1-ый и 2-ой шейные позвонки?

- 1-ый- ахис, 2-ой- атлас
- 1-ый- атлант, 2-ой- гребень
- 1-ый- базу, 2-ой- спица
- 1-ый- локоть, 2-ой- ахис
- 1-ый- спица, 2-ой- базу

480 какие ребра называются истинными?

- ребра соединенные с грудными позвонками с помощью мышечных волокон
- ребра соединенные с грудными с помощью мышечных волокон
- ребра соединенные с помощью грудных позвонков
- ребра соединенные с грудными позвонками с помощью связок
- свободно соединенные с грудными позвонками

481 Сколько спинных позвонков у крупного и мелкого рогатого скота?

- 7
- 6
- 4
- 5
- 8

482 Укажите количество хвостовых позвонков у крупного рогатого скота?

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

483 Укажите количество хвостовых позвонков у длиннохвостых овец?

- 10-16
- 20-23
- 17-21
- 16-21
- 18-24

484 какие ребра называются ложными?

- соединенные с грудной костью с помощью отростка
- не доходящие до грудной клетки
- свободно соединенные с грудной костью
- соединенные с грудной костью с помощью связок
- соединенные с грудной костью с помощью мышечных волокон

485 Сколько пар ребер у крупного и мелкого рогатого скота?

- 18
- 14
- 8
- 13
- 10

486 Укажите количество бедренных позвонков?

- 4
- 6
- 5
- 7
- 3

487 Укажите количество хвостовых позвонков у свиней?

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

488 Укажите количество грудных позвонков мелкого рогатого скота.

- 13
- 18
- 19
- 15
- 12

489 Сколько количество грудных позвонков у крупного рогатого скота?

- 19
- 13
- 14
- 12
- 18

490 Укажите количество сгибающихся позвонков убойных животных.

- 4
- 6
- 9
- 7
- 5

491 Отметте правильный вариант, в котором указаны характерные особенности спинных ребер.

- задние отростки дугообразные, по бокам не очень выпуклые, поперечные относительно длинные, мало тянутся назад
- задние отростки малоразвиты, по бокам сильно приплюснуты, поперечные очень длинные, сильно тянутся назад
- задние отростки короткие, по бокам сильно приплюснуты, поперечные относительно короткие, тянутся назад
- задние отростки длинные, по бокам приплюснуты, поперечные очень длинные, сильно тянутся назад
- задние отростки дугообразные, по бокам не очень плоские, поперечные очень длинные, относительно тянутся назад

492 Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 6
- 5
- 3
- 2
- 4

493 Чем отличаются истинные ребра от ложных?

- передние концы горизонтальные и широкие
- передние концы округленные с отростками
- передние концы звездообразные и тонкие
- передние концы утолщенные и дугообразные
- передние концы узкие и вертикальные

494 как характеризуются признаки хвостовых позвонков?

- дуги и отростки в передних позвонках короткие, по бокам приплюснутые, а задние хорошо развиты
- дуги и отростки в передних позвонках сильно развиты, а у задних они развиты не полностью
- дуги и отростки в передних позвонках развиты слабо, а у задних они полностью исчезли
- дуги и отростки в передних позвонках относительно длинные, по бокам не сильно приплюснутые, а задние полностью исчезли
- дуги и отростки в передних позвонках длинные, по бокам сильно приплюснутые, а задние деформированы

495 В печени какого домашнего животного содержится большое количество гемосидерина?

- кролика
- коровы
- овца
- свиньи
- буйвола

496 Сколько камер в желудке крупного и мелкого рогатого скота?

- шестикамерный желудок
- однокамерный желудок
- многокамерный желудок
- трехкамерный желудок
- четырехкамерный желудок

497 В каком ряду верно указана энергетическая ценность 100 г говяжьей печени?

- 96 ккал и 401 кДж
- 105 ккал и 439,5 кДж
- 109 ккал и 456,3 кДж
- 175 ккал и 725 кДж
- 100 ккал и 445 кДж

498 Сколько камер имеет желудок свиньи?

- многокамерный желудок
- двухкамерный желудок
- шестикамерный желудок
- четырехкамерный желудок
- однокамерный желудок

499 Какие мышцы относятся к мышцам области живота?

- внешнеполосатые, поперечные и прямые мышцы
- мышцы живота, шеи, спины и грудной клетки
- спинные, грудные, жевательные и мышцы головы
- мышцы грудной клетки, живота, шеи и конечностей
- жевательные, спинные, седалищные мышцы

500 Какой белок в печени считается основным белком?

- альбумин

миоальбумин  
миоген  
миозин  
актин

501 Где находится слой халаза и сколько процентов составляет от общего количества белка?

- между белком и желтком и 4,8%
- в центре желтка и 57,2%
- в центре белка и 16,8%
- в верхнем слое белка и 23%
- в верхнем слое желтка и 2,7%

502 В каком ряду верно указаны названия внутренних органов животных, как их называют ?

- почки, язык, спина, шея, мозги – мясо-субпродукты
- язык, почки, бедро, спина, печень – копченые мясопродукты
- мозги, почки, спина, бедро – внутренние органы
- сердце, печень, язык, почки, ноги – мясо - субпродукты
- печень, сердце, шея, спина, почки –мясомолочные продукты

503 От количества какого вещества зависит высокая пищевая ценность языка?

- жира и витаминов
- белка и углеводов
- белка и витаминов
- жира и минеральных веществ
- белка и жира

504 Сколько частей в многокамерном желудке крупного рогатого скота?

- 4
- 2
- 7
- 3
- 6

505 В каком ряду верно указана энергетическая ценность 100 г говяжьего языка?

- 173 ккал и 724,2 кДж
- 180 ккал и 730 кДж
- 175 ккал и 725 кДж
- 208 ккал и 870,7 кДж
- 185 ккал и 735 кДж

506 В каком ряду верно указано процентное содержание белков и жира говяжьего сердца?

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

507 Почему в производстве ливерной колбасы и паштета широко используется печень?

потому что, при варке печени она впитывает белки  
потому что, при варке печени она впитывает углеводы  
потому что, при варке печени она впитывает влагу ( воду)  
потому что, при варке печени она впитывает витамины

- потому что, при варке печени она впитывает жиры

508 Из скольких позвонков состоит шейный отдел позвоночника у курицы?

- 10-11
- 13-14
- 17-18
- 14-15
- 9-10

509 Сколько шейных позвонков у гусей?

- 10-11
- 17-18
- 14-15
- 9-10
- 13-14

510 Сколько шейных позвонков у гусей?

- 13-14
- 17-18
- 14-15
- 9-10
- 10-11

511 Сколько позвонков образуют шею птицы?

- 9-25
- 25-37
- 30-40
- 7-30
- 17-35

512 Из скольких частей состоят передние конечности птиц?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

513 Сколько частей в скелете птицы?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

514 У каких птиц нет костного мозга.

- у яйценоских
- у молодых
- у породистых
- у летающих
- у взрослых

515 Укажите формы костей образующих скелет птицы.

трубчатые, конические, удлиненные, короткие  
пластинчатые, спинные, бедренные, хвостовые

- длинные, плоские, короткие, трубчатые  
пластинчатые, короткие, коленные, плюсневые  
короткие, звездообразные, пластинчатые, длинные

516 Сколько позвонков в позвоночнике птицы?

- 4
- 2
- 6
- 5
- 3

517 У каких птиц грудная клетка развита хорошо?

- у индейки
- у утки
- у орла
- у гуся
- у курицы

518 Из скольких частей состоят задние конечности птиц?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

519 У каких птиц грудные мышцы белого цвета?

- у индеек и гусей
- у кур и индеек
- у орла и перепелки
- у голубей и воробьев
- у кур и уток

520 У каких птиц грудные мышцы темного цвета?

- у кур и индеек
- у гусей и кур
- у гусей и уток
- у лебедей и орлов
- у уток индеек

521 Сколько позвонков в шейном отделе птицы?

- 17
- 16
- 20
- 14
- 18

522 Укажите число позвонков в грудном отделе уток.

- 18
- 9
- 12

14  
15

523 Из скольких позвонков состоит грудной отдел курицы?

- 15
- 7
- 9
- 11
- 13

524 Из скольких сегментов состоит грудной отдел позвоночника у гусей?

- 9
- 7
- 13
- 15
- 11

525 Укажите число позвонков в хвостовом отделе уток.

- 15
- 9
- 10
- 14
- 7

526 Сколько позвонков насчитывается в хвостовом отделе гусей?

- 15
- 5
- 7
- 9
- 11

527 Сколько позвонков имеется у кур в хвостовом отделе?

- 14-15
- 5-6
- 7-9
- 10-11
- 12-13

528 Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 3
- 2
- 6
- 5
- 4

529 У каких птиц грудная клетка слабо развита?

- у утки
- у голубя
- у индейки
- у курицы
- у гуся

530 какие мышцы хорошо развиты у птиц?

- межреберные мышцы
- шейные мышцы
- мышцы крыльев
- хвостовые мышцы
- грудные мышцы

531 У каких птиц грудные мышцы красного цвета?

- у гусей и индеек
- у орла и перепелки
- у голубей и орла
- у гусей и уток
- у уток и кур

532 От каких факторов зависит цвет мышечной ткани птиц?

- от возраста и от содержания большого количества белков альбумина и глобулина в составе мышц птицы
- от возраста, упитанности и от количества белка в составе мышц птицы
- от вида, возраста и от количества гемопротейна в составе мышц птицы
- от хорошего развития грудной кости и от содержания большого количества экстрактивных веществ в составе мышц птицы
- от слабого развития грудной кости и от низкой температуры плавления жиров мышечной ткани

533 Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

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

534 Сколько типов белка содержится в яичном белке?

- 4
- 7
- 2
- 3
- 5

535 В настоящее время в мире, сколько видов рыбы насчитывается?

- 17 тыс.
- 22 тыс.
- 18 тыс.
- 15 тыс.
- 14 тыс.

536 Укажите характерные морфологические признаки яиц.

- величина, форма, прозрачность, загрязненность скорлупы
- толщина, загрязнение, повреждение, прозрачность скорлупы и строение яиц
- масса, форма, цвет, строение и поверхность скорлупы
- форма, цвет, толщина скорлупы и величина и состав яиц
- поверхность загрязнение, прозрачность, твердость и состав скорлупы

537 В каком ряду верно указаны масса куриных и гусиных яиц?

50-80 г и 170-210 г

- 60-85 г и 175-205 г
- 30-75 г и 75-100 г
- 40-75 г и 160-200 г
- 80-100 г и 180-200 г

538 В каком ряду верно указаны масса яиц уток и индеек?

- 50-80 г и 170-210 г
- 30-75 г и 75-100 г
- 40-75 г и 160-200 г
- 80-100 г и 180-200 г
- 75-100 г и 80-100

539 В каком ряду верно указаны белки содержащиеся в яйце?

- овоальбумин, овомутсин, овомукоид  
овомутсин, вителлин, овомукоид  
лицетин, овоальбумин, овомукоид,  
овомутсин, овомукоид, ливитин  
овоальбумин, овомутсин, вителлин

540 В каком ряду верно указаны белки содержащиеся в составе яичного желтка?

- овомусин, вителлин  
лицетин, овомусин,  
овоальбумин, вителлин
- вителлин, Левитин  
овомукоид, вителлин

541 Назовите вещество в составе яичного желтка, ценное в физиологической точки зрения?

- лизосим  
овомусин,  
левитин  
вителлин
- лицетин

542 Укажите на характерные особенности семейства лососевых.

- 2 спинных плавника, один мягкий, другой колючеперый, рот маленький, жаберные крышки широкие перед головы тупой, мясо белое, около жаберных крышек имеется темное пятно. туловище круглое и удлиненное, по бокам слегка приплюснутое, рот - нижний
- тело высокое, имеет жировой плавник, спинной плавник короткий, четко выраженная боковая линия, плотно сидящая мелкая чешуя, мясо нежное, без мышечных костей  
тело узкое, удлиненное, плотно сидящая крупная чешуя, крупная голова, нечетко выраженная боковая линия, спинной плавник длинный  
рот расположен на конце туловища, по бокам приплюснутое, на сновании хвостового плавника имеется чешуя, около жаберных крышек имеется темное пятно

543 Сколько слоев в яичном белке?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

544 Сколько костных элементов содержит череп рыб?

менее чем 40

- менее чем 25
- более чем 40
- более чем 20
- менее чем 10

545 Выход съедобных частей в виде тушки у рыбы сабля, сколько процентов составляют?

- 55%
- 50%
- 61%
- 67%
- 60%

546 Выход съедобных частей в виде тушки у трески, сколько процентов составляют?

- 48%
- 55,5%
- 50%
- 49%
- 45%

547 Выход съедобных частей в виде тушки у горбыля серебристого, сколько процентов составляют?

- 46%
- 45%
- 50%
- 47%
- 51,4%

548 Выход съедобных частей в виде тушки у леща Азовочерноморского сколько процентов составляют?

- 45%
- 44%
- 47%
- 40%
- 49,2%

549 Укажите на показатели, характеризующие физические свойства рыб?

- плотность, объем, масса, теплоемкость, теплопроводность рыб
- масса, объем, размножение, ловля, икрометание и теплопроводность рыб
- теплопроводность, ловля, объем и размножение рыб
- масса, плотность, поведение, образ жизни, теплопроводность и светопроводимость рыб
- образ жизни, поведение, плотность, объем, ловля, икрометание рыб

550 Укажите на характерные особенности семейства сельдевых.

- имеет на спине два плавника, один мягкий, другой колючий. Имеет широкие жаберные крышки, рот маленький, находится на конце рыла.
- имеет удлинённую голову, рот маленький, находится на конце рыла. Тело покрыто крупными чешуйками. Около жаберных крышек имеется черное пятно
- туловище удлиненное, по бока приплюснутое, рот круглый, задняя губа прервана, около жаберных крышек имеется темное пятно. Мясо белое.
- имеет на спине один плавник, боковая линия отсутствует. Хвостовой плавник имеет глубокую выемку. Тело покрыто чешуей, около жаберных крышек имеется темное пятно
- туловище цилиндрическое, утолщенное у головы и резко суженное у хвоста, узкие жаберные крышки, имеет два спинных плавника

551 какие факторы влияют на среднюю массу яиц?

- возраст, величина и упитанность птиц
- корм птиц, толщина и величина яиц
- возраст птиц, толщина и величина яиц
- порода возраст и корм птиц
- порода, величина птиц и толщина скорлупы

552 Рыбы упаковывают в бочки вместимостью до скольких литров?

- до 90-110 л
- до 150-200 л
- до 70-30 л
- до 110-115 л
- до 100-120 л

553 Рыбы упаковывают в корзины вместимостью до скольких кг?

- до 80 кг
- до 95 кг
- до 100 кг
- до 90 кг
- до 85 кг

554 Укажите на характерные особенности семейства осетровых.

- рыло удлиненное, тупое, рот – нижний, без зубов, имеет пару усиков. На теле имеет 5 рядов костных «жучек», нет позвоночника, но имеется хрящевая трубчатобразная струна
- рыло удлиненное, тупое, рот – боковой, без зубов, имеет пару усиков. На теле имеет 3 ряда костных «жучек»
- рыло удлиненное, тупое, рот находится на конце рыла, без зубов, имеет пару усиков. Тело покрыто чешуей
- рыло удлиненное, тупое, рот – маленький, без зубов, имеет пару усиков. Тело удлиненное, покрыто чешуей.
- рыло удлиненное, тупое, рот находится на конце рыла, без зубов, имеет пару усиков. На теле имеет 4 ряда костных «жучек»

555 Укажите на характерные особенности семейства карповых.

- зубов нет, рот - большой, серповидный
- туловище тонкое и удлиненное, плотно сидящая крупная чешуя, крупная голова, нечетко выраженная боковая линия, спинной плавник длинный
- туловище круглое и удлиненное, по бокам слегка приплюснутое, не имеет жирового плавника, спинной плавник длинный
- перед головы тупой, мясо белое, около жаберных крышек имеется темное пятно. Туловище круглое и удлиненное, по бокам слегка приплюснутое, рот - нижний
- рот расположен на конце туловища, по бокам приплюснутое, на основании хвостового плавника имеется чешуя, около жаберных крышек имеется темное пятно, имеет жировой плавник, длинный спинной плавник

556 Рыбы упаковывают в деревянные ящики или пластмассы вместимостью до скольких кг?

- до 75 кг
- до 70 кг
- до 80 кг
- до 60 кг
- до 50 кг

557 Живой вес самцов карабахской породы, сколько кг составляет?

- 60-75 кг
- 55-58 кг
- 52-53 кг
- 46-47 кг
- 45-48 кг

558 Выход мяса у породы свиной Украинской белой степной и крупного белого сколько процентов составляют?

- 75-76%
- 50-59%
- 78-80%
- 66-70%
- 60-65%

559 Сколько кг составляет живой вес подкормленных свиней?

- 170-180 кг
- 150-160 кг
- 210-215
- 190-200 кг
- 220-320 кг

560 Где создана порода крупного рогатого скота Шортгорн?

- в Англии
- в Германии
- в Австралии
- в Японии
- в США

561 Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов мясной породы?

- 56-58 кг
- 65-85 кг
- 55-65 кг
- 60-70 кг
- 45-50 кг

562 Сколько кг составляет вес курдюка мясо-шерстяной-молочной породы?

- 11 кг
- 15 кг
- 10 кг
- 12 кг
- 9 кг

563 Вес взрослых баранов мясо-шерстяной-молочной породы, сколько кг составляет?

- 50-52 кг
- 40-45 кг
- 47-48 кг
- 55-60 кг
- 53-54 кг

564 какое мясо баранины является лучшей?

- мяса барашки
- хорошего качества
- среднего качества
- высшего качества
- мраморная мяса

565 За сколько месяцев рождаются свиньи ?

- 12-14
- 7-8
- 10-11
- 8-8,5
- 9-10

566 Выход мяса у свиней, сколько процентов составляют?

- 78-88%
- 65-70%
- 60-64%
- 76-77%
- 71-75%

567 каждый раз свињи рожают сколько молодняков?

- 12-13
- 17-20
- 10-15
- 15-16
- 13-14

568 Живой вес взрослых баранов карабахской породы, сколько кг составляет?

- 45-55 кг
- 39-40 кг
- 43-46 кг
- 35-42 кг
- 30-40 кг

569 В мире по стандарту 8 месячные убойные барашки, сколько процентов составляют?

- 70%
- 80%
- 75%
- 50%
- 60%

570 Сколько видов имеет мясо-шерстяная-молочная порода в кавказе?

- 24
- 20
- 25
- 22
- 30

571 какая страна является родиной буйволов?

- Грузия
- Азербайджан
- Турция
- Иран
- Россия

572 Сколько процентов составляет жирность молока у породы Зебу?

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

- 5-6%
- 3-3,5%

573 количество каких веществ увеличивается, а каких уменьшается в подкожной и хвостовой тканях с возрастом и при ожирении животных?

количество влаги и белков увеличивается, а золы и жира уменьшается  
количество насыщенных и ненасыщенных жиров увеличивается, а органических веществ уменьшаются

- количество жира и золы увеличивается, а белков и влаги уменьшается
- количество жира и белков увеличивается, а золы и влаги уменьшается
- количество золы и влаги увеличивается, а белков и жира уменьшается

574 какие вещества составляют основу органических соединений целой кости?

ретикулин, коллаген, оссемукоид  
жир, актин, углеводы  
эластин, миозин, миоглобин

- коллаген, оссемукоид, жир
- акгиммиозин, белки, оссемукоид

575 Укажите количество незаменимых аминокислот в составе мяса.

- 10
- 7
- 8
- 6
- 9

576 Укажите на ткани, относящиеся к жидкой соединительной ткани.

ретикулярная, жировая, мягкая  
лимфатическая, жировая, пигментная  
жидкая, лимфатическая, твердая  
жировая, твердая, пигментная

- лимфатическая, ретикулярная, кровь

577 Укажите количество белков в составе мяса и мясопродуктов.

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

578 Укажите % усвояемости говядины и свинины.

- 70% и 75%
- 57% и 66,9%
- 67% и 70%
- 75% и 96,6%
- 68% и 80%

579 Укажите средний % усвояемости телятины.

- 63%
- 86%
- 85,5%
- 92%
- 76,5%

580 Укажите средний процент гликогена в составе мяса.

- 0,75%
- 0,35%
- 0,15%
- 1,3%
- 1,4%

581 Гликоген в печени, сколько % составляет?

- до 0,5%
- до 3%
- до 5%
- до 1%
- до 4%

582 Гликоген в мясе, сколько % составляет?

- 1,2-1,4%
- 1,3-1,5%
- 0,3-0,4%
- 0,1-0,2%
- 0,6-0,9%

583 Сколько процентов составляет массовая доля липидов в мышечной ткани?

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

584 Сколько процентов составляет примерное соотношение костной и хрящевой ткани говядины в разделанной туши?

- 17-29%
- 6-12%
- 2-9%
- 3-10%
- 7-13%

585 Сколько процентов составляет примерное соотношение соединительной ткани говядины в разделанной туши?

- 2-9%
- 3-12%
- 1-7%
- 1-5%
- 2-8%

586 Сколько процентов составляет примерное соотношение жировой ткани говядины в разделанной туши?

- 1-12%
- 1-8%
- 1-7%
- 3-16%
- 1-10%

587 Сколько процентов составляет примерное соотношение мышечной ткани говядины в разделанной туши?

- 53-54%
- 57-62%
- 41-45%
- 35-40%
- 45-50%

588 Сколько процентов составляет усвояемость говядины?

- 70%
- 75%
- 67%
- 65%
- 68%

589 Сколько процентов составляет усвояемость мяса телятины?

- 84-88%
- 70-75%
- 75-78%
- 90-94
- 85-86%

590 Сколько процентов составляет усвояемость мяса свинины?

- 75%
- 85%
- 70%
- 96,6%
- 80%

591 Породы Украинский белый степной и крупный белый рожают сколько молодняков?

- 21-22-23
- 10-12-17
- 8-9-10
- 5-6-7
- 18-19-20

592 Сколько сантиметра составляет толщина жирового слоя у свиней?

- 5-8 см
- 8-9 см
- 6-7 см
- 3-5 см
- 10-12 см

593 Сколько процентов выхода мяса крупного рогатого скота?

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

594 Сколько кг составляет живой вес коровы породой Шортгоры?

- 300-340 кг
- 400-450 кг
- 500-550 кг
- 600-700 кг
- 300-350 кг

595 Сколько кг составляет живой вес бугаев породой Шортгоры?

- 750-770 кг
- 900-1100 кг
- 850-870 кг
- 800-850 кг
- 700-790 кг

596 Сколько килограмм составляет живой вес коровы породой Швис?

- 350-400 кг
- 550-570 кг
- 500-600 кг
- 450-500 кг
- 400-450 кг

597 Сколько килограмм составляет живой вес бугаев породой Швис?

- 800-850 кг
- 650-700 кг
- 600-640 кг
- 750-800 кг
- 900-1000 кг

598 Живой вес коровы породой Лебединский, сколько килограмм составляет?

- 550-600 кг
- 450-470 кг
- 500-540 кг
- 400-430 кг
- 300-350 кг

599 Сколько кг составляет живой вес бугаев породой Лебединский?

- 700 кг
- 950 кг
- 800 кг
- 900 кг
- 1100 кг

600 Живой вес взрослых самцов баранов мясной породы, сколько кг составляет?

- 100-115 кг
- 85-88 кг
- 65-69 кг
- 70-75 кг
- 90-95 кг

601 Живой вес бугаев породой Симментал, сколько килограмм составляет?

- 900 кг
- 800-1100 кг
- 740-750 кг

700-750 кг  
950 кг

602 Живой вес коровы породы Симментал, сколько килограмм составляют?

- 500-550 кг
- 650-700 кг
- 600-650 кг
- 300-350 кг
- 400-450 кг

603 Сколько кг составляет вес курдюков самцов мясо-жирной породы?

- 15-20 кг
- 10-12 кг
- 9-10 кг
- 10-12 кг
- 13-14 кг

604 Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов мясо-жирной породы?

- 60-90 кг
- 55-56 кг
- 50-59 кг
- 55-58 кг
- 50-55 кг

605 Сколько кг составляет живой вес свиней через 3 месяца?

- 15-19 кг
- 13-17 кг
- 12-16 кг
- 16-20 кг
- 14-18 кг

606 Сколько кг составляет живой вес самцов породой Советский Меринос?

- 70-85 кг
- 65-66 кг
- 60-61 кг
- 62-63 кг
- 67-68 кг

607 Сколько кг составляет живой вес свиней через 7-8 месяцев?

- 90-92 кг
- 100-120 кг
- 96-97 кг
- 88-89 кг
- 98-101 кг

608 Живой вес кастратов у карадолак, сколько кг составляет ....

- 112-115 кг
- 88-89 кг
- 90-100 кг
- 85-88 кг
- 70-80 кг

609 Сколько кг составляет живой вес свиней через 12-15 месяцев?

- 195-235 кг
- 168-170 кг
- 160-165 кг
- 150-160 кг
- 200-240 кг

610 Выход мясной продукции у породы Шортгорн составляет:

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

611 Выход мяса у кастратов породы карадолак, сколько кг составляет?

- 52-57 кг
- 45-48 кг
- 50-51 кг
- 46-47 кг
- 40-44 кг

612 Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов породы Советский Меринос?

- 50-60 кг
- 48-57 кг
- 49-58 кг
- 40-42 кг
- 45-48 кг

613 Сколько кг составляет живой вес кастратов породы Советский Меринос?

- 112 кг
- 90 кг
- 100 кг
- 105 кг
- 106 кг

614 Сколько кг составляет живой вес у свиней самцов мясной породы?

- 180-200 кг
- 160-170 кг
- 230-280 кг
- 140-150 кг
- 190-220 кг

615 Сколько кг составляет живой вес у свиней маток мясной породы?

- 100-120 кг
- 130-140 кг
- 95-115 кг
- 150-155 кг
- 160-220 кг

616 Сколько процентов составляет массовая доля азотистых веществ в мышечной ткани?

- 0,3-0,4%

- 0,7-1,5%
- 1,6-1,7%
- 0,5-0,6%
- 0,1-0,2%

617 Сколько процентов составляет примерное соотношение соединительной ткани свинины в разделанной туши?

- 4-5%
- 3-6%
- 6-8%
- 2-3%
- 1-4%

618 Сколько процентов составляет примерное соотношение мышечной ткани свинины в разделанной туши?

- 33-34%
- 25-28%
- 30-34%
- 35-58%
- 30-40%

619 Сколько процентов составляет примерное соотношение костной и хрящевой ткани баранины в разделанной туши?

- 12-14%
- 15-16%
- 10-20%
- 14-16%
- 20-35%

620 Сколько процентов составляет примерное соотношение соединительной ткани баранины в разделанной туши?

- 4-6%
- 7-11%
- 1-5%
- 2-6%
- 5-8%

621 Сколько процентов составляет примерное соотношение жировой ткани баранины в разделанной туши?

- 3-12%
- 3-14%
- 2-15%
- 3-10%
- 4-18%

622 Сколько процентов составляет примерное соотношение мышечной ткани баранины в разделанной туши?

- 38-45%
- 46-47%
- 36-46%
- 49-58%
- 35-40%

623 Выход мясной продукции баранов мясной породы, сколько процентов составляет ....

- 50-54%
- 55-65%
- 45-48%
- 51-52%
- 40-44%

624 Выход мясной продукции у породы Симментал, сколько процентов составляет:

- 50-51%
- 35-40%
- 44-48%
- 52-53%
- 45-49%

625 Выход мясной продукции у породы Лебединский, сколько процентов составляет:

- 50%
- 48%
- 53%
- 45%
- 40%

626 Сколько процентов составляет примерное соотношение жировой ткани свинины в разделанной туши?

- 15-45%
- 9-20%
- 11-24%
- 12-20%
- 10-25%

627 Сколько процентов составляет массовая доля углеводов в мышечной ткани?

- 0,3-0,6%
- 0,8-0,9%
- 1-2%
- 0,4-0,5%
- 0,4-0,7%

628 Выход мясной продукции у породы Швис, сколько процентов составляет:

- 60%
- 57%
- 65%
- 55%
- 50%

629 Сколько видов имеет крупный рогатый скот в мире?

- 400
- 360
- 350
- 300
- 290

630 каких веществ больше, а каких меньше во внутреннем жире чем, в курдючном и подкожном?

- больше углеводов, меньше золы
- больше золы, меньше белка
- больше белка, меньше жира
- больше воды, меньше жира
- больше жира, меньше воды

631 На сколько групп делится соединительная ткань по состоянию межклеточного вещества в тканях взрослого животного?

- 2
- 3
- 5
- 4
- 6

632 Сколько процентов костной ткани в баранине?

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

633 Сколько процентов костной ткани в мясе крупного рогатого скота?

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

634 как называются клетки разрушающие кости?

- оссеины
- остеокласты
- остеоциты
- симпласты
- остеобласты

635 На сколько видов делится мышечные волокна по функциям и строению?

- 3
- 5
- 6
- 4
- 2

636 какие породы крупного рогатого скота относятся к породам молочного направления?

- Черно-белая эстонская, Бурая латвийская, Голштин-фриз, Айриш  
Костромская, Калмыкская, Черно-белая эстонская, Казахская  
Черно-белая эстонская, Астраханская, Калмыцкая, Бурая латвийская,  
Бурая латвийская, Симментальская, Казахская, Голштин-фриз, Костромская  
Калмыцкая, Костромская, Симментальская

637 На сколько пород по продуктивности делятся породы крупного рогатого скота?

- 3
- 6

5

2

● 4

638 какие показатели характеризуют продуктивность мясных животных?

упитанность и живая масса убойных животных

порода, возраст и упитанность убойных животных

● живой вес, вес туши и выход мяса убойных животных

выход мяса, упитанность и порода убойных животных

масса туши, порода, упитанность, выход мяса убойных животных

639 как называются клетки образующие кости?

симпласты

остеоциты

оссеины

● остеобласты

остеокласты

640 Укажите убойный выход баранины.

55-75%

40-65%

● 45-50%

75-85%

60-80%

641 Укажите живой вес маток свиньи.

191-196 кг

150-160 кг

● 200-280 кг

170-175 кг

180-190 кг

642 Живой вес взрослых самцов Азербайджанского горного мериноса, сколько кг составляют?

63-64 кг

● 65-75 кг

50-60 кг

52-58 кг

61-64 кг

643 Вес взрослых самцов мясно-шерстяного-молочного порода сколько кг составляют?

60-63 кг

70-80 кг

● 85-90 кг

65-68 кг

72-75 кг

644 Живой вес взрослых баранов порода Азербайджанского горного мериноса сколько кг составляют?

38-39 кг

40-44 кг

35-37 кг

40-42 кг

- 45-55 кг

645 Живой вес коровы породы Зебу сколько кг составляют?

- 190-198 кг
- 350-360 кг
- 300-400 кг
- 250-280 кг
- 200-230 кг

646 Укажите живой вес самцов свиньи.

- 165-175 кг
- 300-380 кг
- 180-200 кг
- 250-270 кг
- 150-160 кг

647 Живой вес взрослых самцов мясно-жирного порода сколько кг составляют?

- 75-85 кг
- 100-125 кг
- 90-95 кг
- 95-98 кг
- 70-80 кг

648 Выход мяса мясно-жирной породы, сколько процентов составляют?

- 40%
- 50%
- 44%
- 45%
- 48%

649 Выход мяса у породе свиней мясно-жирного направления сколько кг составляет:

- 65-70 кг
- 55-64 кг
- 76-79 кг
- 80-85 кг
- 71-75 кг

650 коровы у породе Зебу за дойный период сколько кг молоко дает?

- 700-900 кг
- 600-650 кг
- 640-750 кг
- 470-480 кг
- 450-500 кг

651 В каком ряду правильно указаны роль и функции жировой ткани?

- играет защитную роль организма, увеличивает твердость межклеточной жидкости, обеспечивает организм жиром
- защищает организм от холода и жары, сохраняет постоянную температуру тела, играет роль амортизатора защищает организм от и жары, участвует в обмене минеральных солей, обеспечивает организм белками и играет роль амортизатора участвует в обмене веществ, защищает организм от холода, обеспечивает липидами, играет защитную роль участвует в обмене веществ, обеспечивает организм жиром, играет защитную роль и сохраняет постоянную температуру тела

652 Сколько процентов костной ткани в свинине?

- 5-9%
- 7-32%
- 6-10%
- 7-12%
- 3-6%

653 В каком ряду правильно указаны составные части мышечных волокон?

- одноядерные клетки, многослойная оболочка, цитоплазма, ядро, миофибриллы
- многоядерные крупные клетки, толстая однослойная оболочка, цитоплазма, мелкие миофибриллы
- одноядерные клетки, утолщена оболочка, протоплазма, крупные миофибриллы
- многоядерные удлинённые клетки, оболочка, протоплазма, ядро, мелкие миофибриллы
- многоядерные цилиндрические клетки, миофибриллы, саркоплазма, актомиозин

654 Что понимают с морфологической точки зрения под понятием мяса?

- костную, мышечную, жировую и нервные ткани
- соединительную, нервную, жировую и костную ткани
- мышечную, соединительную, жировую и костную ткани
- жировую, нервную, соединительную и подкожную ткани
- мышечную, костную, подкожную и нервные ткани

655 Сколько процентов составляет мышечная ткань в зависимости от вида мяса?

- 50-60%
- 45-65%
- 30-50%
- 40-55%
- 50-70%

656 Примерное соотношение костной и хрящевой ткани свинины сколько процентов составляет:

- 65-68%
- 60-65%
- 70-71%
- 72-80%
- 55-59%

657 Укажите выход мяса (в кг-ах) у породы свиней мясного направления.

- 50-55 кг
- 66-68 кг
- 60-65 кг
- 70-75 кг
- 57-59 кг

658 Живой вес породы Азербайджанского горного мериноса кастратов, сколько кг составляет?

- 100 кг
- 135 кг
- 112 кг
- 110 кг
- 105 кг

659 Выход мяса карабахского порода сколько процентов составляют?

- 46-47%

- 50-52%
- 40-45%
- 35-40%
- 48-49%

660 Выход мяса баранов мясно-шерстяного-молочного породе сколько процентов составляют?

- 52-54%
- 50-51%
- 40-41%
- 42-43%
- 45-48%

661 Сколько процентов жира и липидов в составе мышечной ткани?

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

662 Сколько процентов миогена в составе белков мышечной ткани?

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

663 Сколько процентов белков растворимых в соленом растворе в составе мышечной ткани?

- 20%
- 30%
- 35%
- 40%
- 25%

664 Сколько процентов водорастворимых белков в составе белков мышечной ткани?

- 40%
- 10%
- 20%
- 45%
- 30%

665 На сколько групп делят птицу по хозяйственной классификации?

- 6
- 3
- 4
- 2
- 5

666 какие породы свиней относятся к породам сального направления?

- Крупная белая, Брейтовская, Ливенская, Гиссарская, Калмыцкая, Узбекская
- Ливенская, Северо-Сибирская, Крупная белая, Миргородская, Брейтовская
- Ливенская, Северо-Сибирская, Узбекская, Калмыцкая, Линкольн, Калмыцкая
- Брейтовская, Крупная белая, Астраханская, Калмыцкая, Миргородская

Крупная белая, Миргородская, Ливенская, Астраханская, Линкольн

667 Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота молочного направления?

- 78-88%
- 50%
- 70%
- 60%
- 55%

668 Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота мясного направления?

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

669 какие органы лучше развиты в породах крупного рогатого скот молочного направления, чем в продуктах мясного направления?

- жировая ткань
- сердечнососудистая системы
- желудочно-кишечная система
- костные ткани
- мышечные ткани

670 какие органы лучше развиты в породах крупного рогатого скота мясного направления, чем в породах молочного направления?

- кости и желудочно-кишечная системы
- мышцы живота и шеи
- сердечная и кровеносные системы
- желудочно-кишечная и нервные системы
- костная и мышечные ткани

671 Из каких компонентов формируются ядерные белки?

- из ферментных соединений и азотной кислоты
- из углеводных соединений и углекислоты
- из соединений белка и аминокислот
- из соединений белка и нуклеиновых кислот
- из жировых соединений и азотистой кислоты

672 В каком ряду верно указаны белки сарколеммы?

- ретикулин, коллаген, актомиозин
- актомиозин, эластин, миоглобин
- актин, коллаген, миозин
- коллаген, эластин, ретикулин
- эластин, ретикулин, миоальбумин

673 Чем отличаются животные жиры от других жиров?

- состоит из простых молекул насыщенных жирных кислот
- богаты ненасыщенными жирными кислотами
- состоит из высокомолекулярных сложных эфиров жирных кислот
- состоит из сложномолекулярных простых эфирных масел
- богаты насыщенными жирными кислотами

674 какие жиры лучше усваиваются организмом?

- имеющие высокое кислотное число
- имеющие низкое йодное число
- имеющие низкую температуру застывания
- имеющие низкую температуру плавления
- имеющие высокое число омыления

675 От каких физико-химических свойств зависит степень усвояемости организмом жира?

- от температуры плавления
- от йодного числа
- от кислотного числа
- от числа омыления
- от температуры застывания

676 В каком ряду верно указаны органические вещества составляющие основу костной ткани?

- органические и минеральные вещества
- соли кальция и магния
- соли натрия и калия
- оссеин и оссеомукоиды
- органические и неорганические кислоты

677 Укажите на распространенные жироподобные вещества в мышечной ткани?

- лецитин, кефалин
- кефалин, фосфолипиды
- холестерин, карнозин
- холестерин, фосфолипиды
- кефалин, холестерин

678 От количества какого белка зависит цвет мышц и мяса?

- актина
- миозина
- миогена
- миоглобина
- миоальбумина

679 Укажите убойный выход свинины?

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

680 Максимальный процент жировой ткани в тушке птицы составляет:

- 40%
- 15%
- 25%
- 20%
- 10%

681 какой вариант ответов соответствует минимальному проценту жировой ткани в тушке птицы?

60%

- 47%
- 30%
- 50%
- 55%

682 каких веществ имеется в меньших количествах, а каких в больших количествах в составе мышц птиц?

- меньше фосфатидов, больше белка, жира, углеводов, витамина В12
- меньше витамина С, больше белка, жира, экстрактивных веществ
- меньше белка, больше жира, холестерина, фосфатидов, витамина С
- меньше экстрактивных веществ, больше белка, жира фосфатидов, витамина В6
- меньше жира, больше белка, экстрактивных веществ фосфатидов, витамина РР

683 Укажите процентное содержание жировой ткани в тушке птицы.

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

684 В какой части тушки накапливается жир у сухопутной птицы?

- в пищеводе
- в жировой ткани
- на внутренних стенках брюшной полости
- между мышцами внутренних органов
- в подкожном слое

685 Укажите те органы, которые лучше развиты в породах крупного рогатого скота молочного направления, чем в породах мясного направления.

- жировая ткань
- костные ткани
- желудочно-кишечная система
- сердечнососудистая системы
- мышечные ткани

686 Укажите те органы, которые лучше развиты в породах крупного рогатого скота мясного направления в отличие в породах молочного направления.

- кости и желудочно-кишечная системы
- желудочно-кишечная и нервные системы
- сердечная и кровеносные системы
- мышцы живота и шеи
- костная и мышечные ткани

687 В каком варианте указан убойный выход свинины?

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

688 В каком варианте ответов указан убойный выход мяса крупного рогатого скота молочного направления?

- 78-88%
- 60%
- 70%
- 50%
- 55%

689 В каком варианте ответов указан убойный выход мяса крупного рогатого скота мясного направления?

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

690 Сколько частей включает каждый позвонок?

- 6
- 4
- 5
- 3
- 2

691 Из скольких частей состоит скелет убойного животного?

- 3
- 6
- 2
- 4
- 5

692 Сколько процентов мышц в организме животного?

- более 60%
- более 30%
- более 55%
- более 50%
- более 65%

693 Укажите количество мышц образующих мышцы туловища животного.

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

694 Укажите мышцы туловища.

- мышцы живота, шеи, и грудной клетки
- мышцы грудной клетки, живота, шеи и конечностей
- мышцы живота, спины, груди, шеи позвоночного столба
- мышцы головы, спины, грудные и челюстные
- мышцы позвоночного столба и грудной клетки

695 какие мышцы относятся к мышцам задних конечностей.

- седалищные, спинные и тазовые мышцы
- поперечные, жевательные, спинные и тазовые мышцы

мышцы головы, спины, груди и жевательные  
внешнеполосатые, поперечные, седалищные  
спинные, шейные, тазовые и мышц головы

696 Укажите количество вращательных позвонков у убойных животных.

- 5
- 4
- 9
- 7
- 2

697 Укажите количество шейных позвонков у убойных животных.

- 11
- 7
- 8
- 9
- 13

698 Из каких основных частей состоит скелет убойного животного?

- туловищ, костей и черепа
- костей, хрящей и связок
- костей, туловища и конечностей
- хрящей, костей и черепа
- туловища, конечностей и мышц

699 В каком варианте правильно указаны функции скелета и мышц убойного скота?

- защищает от внешних факторов, регулирует температуру тела, выполняет защитную функцию
- придает форму и устойчивость организму, приводит в движение кости скелета, выполняет защитную функцию
- создает связь с окружающей средой, придает форму организму, защищает от внешних факторов, регулирует температуру тела
- придает форму и устойчивость организму, создает связь с окружающей средой, выполняет защитную функцию
- регулирует температуру тела, участвует в обмене веществ, приводит в движение кости скелета

700 Сколько частей в позвоночном столбе?

- 3
- 6
- 5
- 4
- 2