

1. В каком ряду указаны названия белков, входящие в основу зерновых растений?

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

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

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

3. В каком ряду указан процент семенной оболочки в целом зерне?

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

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

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

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

- склеропротеин
- проламин
- ✓ альбумин
- глобулин
- глютин

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

- глобулин
- эластин
- ✓ глютин
- альбумин
- проламин

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

- миозин
- глютин
- глобулин
- ✓ протамин
- альбумин

8. Сколько видов пшеницы насчитывается?

- 24
- 21
- 20
- √ 22
- 23

9. какие особенности характерны для мягкой пшеницы?

- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю 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 короткие, с выраженной бородкой, имеет высокую стекловидность

10. Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 6
- 4
- √ 2
- 3
- 5

11. Сколько видов культивированной чечевицы выращивается в настоящее время?

- 3
- √ 1
- 2
- 5
- 4

12. Укажите основные белки, преобладающие в составе зеленого гороха.

- легулин, проламин, глютеин
- вицилин, альбумин, глобулин
- √ глобулин, вицилин, легулин
- легулин, альбумин, склеропротеин
- глобулин, альбумин, вицилин

13. Что из нижеследующих используют в производстве масла?

- √ арахис
- фасоль
- чина
- нут
- горох

14. Что используется в масло производстве?

- √ соя
- чина
- горох
- нут
- фасоль

15. На сколько групп делится по величине фасоль?

- 4
- 5
- 6

- 2
- ✓ 3

16. какие бобовые культуры используют в масло производстве?

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

17. Укажите на отличительные особенности присущие гороху.

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

18. На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?

- 2
- 6
- 5
- 4
- ✓ 3

19. На сколько групп делится по величине фасоль?

- 6
- 5
- 2
- ✓ 3
- 4

20. Укажите белок преобладающий в составе кукурузы.

- протамин
- ✓ глютин
- альбумин
- склеропротеин
- глютамин

21. Укажите белки составляющие основу бобовых культур.

- протамины
- склеропротеины
- ✓ альбумины
- глобулины
- глютины

22. Укажите массу 1000 зерен гороха.

- 35-480 г
- 15-350 г
- ✓ 25-400 г
- 35-450 г
- 50-500 г

23. какой вариант указывает на отличительную особенность гороха?

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

24. какие из нижеуказанных показателей характерны для бобовых культур?

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

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

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

26. Отличительная особенность присущая гороху:

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

27. Выберите отличительную особенность гороха.

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

28. Отличительная особенность гороха:

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

29. На сколько групп делится горох по стандарту?

- 5
- 6
- 2
- 3
- ✓ 4

30. В горохе содержится

- 15-20% крахмала
- ✓ 40-60% крахмала

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

31. В составе гороха имеется

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

32. Сколько процент зольных элементов присутствует в зерне бобовых культур?

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

33. Сколько процентов белков содержится в зерне бобовых культур?

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

34. Укажите количество процентов белков и крахмала в составе гороха.

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

35. Сколько стандартных видов фасоли?

- 6
- 2
- ✓ 1
- 3
- 5

36. Укажите число форм входящих в подтип фасоли.

- 5
- ✓ 6
- 2
- 3
- 4

37. Укажите характерные особенности свойственные сое.

- 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
- ✓ теплолюбивое однолетнее растение, бобы разной длины, цвет черный и светлый, в стручке 2-5 зерен
- тенелюбивое однолетнее растение, бобы одинаковой длины, цвет желтый, зеленый, в стручке 6-12 зерен
- светолюбивое растение, бобы овальной формы, разной величины, цвет белый и черный, в стручке 3-8 зерен

38. какой из нижеследующих вариантов не является правильным?

- В горохе содержится 20-35% белков
- √ В горохе содержится 30-40% крахмала
- Горох состоит из 2 частей
- Запасные вещества гороха накапливаются в ядре
- В горохе содержится 40-60% крахмала

39. 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

40. Где накапливаются запасные вещества в горохе?

- в зародыше
- в эндосперме
- в алейроновом слое
- в около семеннике
- √ в ядре

41. Сколько процентов белков содержится в зерне сои?

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

42. Сколько процентов миоальбумина в составе белков мышечной ткани?

- √ 1-2%
- 5-7%
- 4-6%
- 2-4%
- 3-5%

43. Сколько процентов миоглобина в составе белков мышечной ткани?

- 2%
- 5%
- 4%
- √ 1%
- 3%

44. Сколько процентов азотистых экстрактивных веществ в мышцах?

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

45. Укажите на ферменты мышечной ткани.

- амидаза, липаза, липооксигеназа, трансфераза, каталаза
- оксиредуктоза, каталаза, липаза, трансераза, оксиредуктоза

- ✓ пептидаза, амилаза, трансфераза, оксиредуктоза, каталаза
- каталаза, глюкоамилаза, инулаза, пуллулаза
- трансфераза, глюкоамилаза, пептидаза, амидаза, инулаза

46. Какие витамины преобладают в мышечной ткани?

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

47. Укажите вещества входящие в состав фосфатидов мышц.

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

48. В каком ряду верно указаны азотисто экстрактивные вещества мышечной ткани?

- фосфоркреатин, плазмалоген, креатин, тиамин, карнозин
- креатин, тиамин, лецитин, карнозин, кефалин
- тиамин, аденозинфосфаты, холестерин, креатин, карнозин
- миоглобин, креатин, фосфоркреатин, кефалин
- ✓ аденозинфосфаты, фосфоркреатин, креатин, тиамин, карнозин

49. 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 цилиндрические клетки, миофибриллы, саркоплазма, актомиозин
- ✓ многоядерные удлинённые клетки, оболочка, протоплазма, ядро, мелкие миофибриллы

50. какие породы мелкого рогатого скота относятся к породам мясосального направления?

- Сараджинская, Эдильбаевская, Ширванская, Линкольн, Гарадолаг
- Астраханская, Узбекская, Карабахская, Балбас, Сараджинская
- ✓ Узбекская, Эдильбаевская, Гиссарская, Сараджинская
- Узбекская, Лезгинская, Гиссарская, Линкольн, Сараджинская
- Астраханская, Эдильбаевская, Гиссарская, Джаро, Короткая

51. какие породы крупного рогатого скота относятся к породам комбинированного направления?

- ✓ Швис, Симментальская, Костромская, серая Украинская
- Серая украинская, Швис, Симментальская, Геррефорд
- Костромская, Серая украинская, Казахская, Швис
- Симментальская, Костромская, Калмыцкая, Швис
- Астраханская, Симментальская, Костромская, Геррефорд

52. какие породы крупного рогатого скота относятся к породам молочного направления?

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

53. На сколько пород по продуктивности делятся породы крупного рогатого скота?

- 2
- 5
- ✓ 4
- 3
- 6

54. Укажите убойный выход баранины.

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

55. какого вещества в жировой ткани меньше, чем в мышечной?

- глицеридов
- флаваноидов
- гликолипидов
- ✓ фосфолипидов
- каротиноидов

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

- нуклеопротейды, ДНК, миоглобин, кислый белок
- актомиозин, нуклеопротейды, ДНК, кислый белок
- кислый белок, остаточный белок, РНК, актин
- ✓ нуклеопротейды, ДНК, кислый белок, остаточный белок
- остаточный белок, миоглобин, ретикулин, актомиозин

57. Укажите неорганические вещества составляющие основу костной ткани.

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

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

- 0,3-0,5% и 0,005%
- 0,2-0,4% и 0,004%
- 0,1-0,3% и 0,002%
- 0,6-0,9% и 0,06%
- ✓ 0,5-0,8% и 0,06%

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

- 1%
- 1,65%
- 1,75%
- 1,35%
- ✓ 0,7%

60. В каком ряду правильно указан процент усвояемости организмом бараньего жира?

- 96,4-975%

- 70-90%
- 65-85%
- ✓ 89-93%
- 80-95%

61. В каком ряду правильно указан процент усвояемости организмом говяжьего жира?

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

62. Из за чего пищевая ценность курдючного жира выше внутреннего?

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

63. Укажите среднее количество белков в составе молока.

- 3,3%
- ✓ 3,2%
- 3,75%
- 4%
- 5,1%

64. Укажите белки саркоплазмы.

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

65. Укажите миофибриллярные белки.

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

66. Укажите общее количество белков в составе молока.

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

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

- тиамин и гистамин
- тиамин и аденизинфосфат
- карнозин и карнитин
- фосфокреатин и карнизин
- ✓ креатин и фосфокреатин

68. В каком варианте точно указаны не азотистые экстрактивные вещества мышц?

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

69. какие породы крупного рогатого скота относятся к породам мясного направления?

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

70. какие из органических кислот встречаются в клеточном соке ?

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

71. Укажите количество ядрышек в ядрах.

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

72. Укажите белки преобладающие в составе масличных растений.

- проламины
- ✓ глобулин
- глютин
- альбумин
- склеропротеины

73. В каких пределах изменяется длина митохондрии?

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

74. Сколько нанометров составляет диаметр рибосомы?

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

75. Укажите диаметр цилиндрических органоидов, которые называются микротрубочками.

- около 20 нм

- около 15 нм
- около 30 нм
- ✓ около 25 нм
- около 10 нм

76. какие изменения происходят в клеточных оболочках ?

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

77. В каких растениях и где расположена колленхима?

- 22
- 18
- 25
- 24
- ✓ 20

78. какой вариант соответствует максимальному проценту серы в белках цитоплазмы?

- ✓ 2,5%
- 0,5%
- 1,5%
- 1,2%
- 2,0%

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

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

80. В каком ряду указаны основные функции хлоропластов?

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

81. Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

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

82. Из каких особенностей зависит количество хлоропластов в клетках?

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

83. В каком из нижеуказанных рядов правильно указаны характерные особенности ядерных соков?
- полупрозрачный, бесструктурный, разнородная масса, имеет проницаемые способности к отношению цитоплазмы
 - гетерогенный, полупрозрачный, является однородной массой, в отношении к цитоплазме обладает высокой коллоидностью
 - ✓ гомогенный, бесструктурный, является полужидкой массой, в отношении к цитоплазме имеет несколько темный цвет
 - бесструктурный, прозрачный, однородная масса, в отношении цитоплазмы обладает проницаемыми свойствами
 - гомогенный, полупрозрачный, бесструктурный, однородная масса, в отношении цитоплазмы обладают живой системой
84. какими свойствами характеризуются клетки составляющие слой эпидермиса?
- по форме имеет крошки и выступы, неживой, с крупными хлорофильными зернышками, а оболочка состоит из белков
 - по форме 3-ёх угольные, неживой, непрозрачный, с хлорофильной зернышком, а оболочка состоит из гемицеллюлозы
 - ✓ по форме 4-ёх угольные, живой, прозрачный, безхлорофильной зернышки и оболочка состоит ил целлюлозы
 - по форме много угольные, неживой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
 - по форме с выступами, живой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
85. какими свойствами характеризуются клетки составляющие слой эпидермиса?
- по форме имеет крошки и выступы, неживой, с крупными хлорофильными зернышками, а оболочка состоит из белков
 - ✓ по форме 4-ёх угольные, живой, прозрачный, безхлорофильной зернышки и оболочка состоит из целлюлозы
 - по форме 3-ёх угольные, неживой, непрозрачный, с хлорофильной зернышком, а оболочка состоит из гемицеллюлозы
 - по форме много угольные, неживой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
 - по форме с выступами, живой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
86. За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свету?
- ✓ хлорофиллы
 - углеводы
 - строма
 - каротиноиды
 - ксантофиллы
87. Основной функцией лейкопластов является:
- ✓ собрать крахмала
 - собрать органические и не органические вещества
 - собрать углеводов
 - собрать жиров
 - собрать целлюлозы
88. какие бывают отличительные черты хромопластов от хлоропластов?
- внутренние мембраны имеет перегородку тилакоиды мало, размеры большие и не выпуклые
 - внутренние мембраны имеет перегородку, тилакоиды длинноватые, размеры большие и не выпуклые
 - внутренние мембраны выпуклые, не имеют тилакоидов, размеры мелкие и выпуклые
 - имеют внутренние мембраны, количество тилакоидов много, размеры большие и не выпуклые
 - ✓ не имеет внутреннего мембрана, количество тилакоидов мало, размеры мелкие и не впуклые
89. Участки хлоропластов на которых происходит фотосинтез в стадии темноты:
- гранулы
 - ✓ строма
 - каротиноиды
 - ксантофиллы
 - тилакоиды
90. количество пигментов в составе стромы хлорофильной зернышки:

- 7
- 6
- ✓ 4
- 3

91. В каком варианте указан процент рибонуклеиновых кислот в составе хлоропластов?

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

92. За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

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

93. Сколько % тилакоидных белков участвует в фотосинтезе?

- 20%
- 17%
- ✓ 42%
- 35%
- 24%

94. От какого языка происходит слово тилакоид ?

- от французкого
- от испанского
- ✓ от греческого
- от латинского
- от турецкого

95. Укажите расстояние между мембранами хлоропластов.

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

96. Основные функции хлоропластов:

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

97. Вещества составляющие основу структуры хлоропластов:

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

98. Укажите основные функции лейкопластов.

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

99. каких органах растений часто встречаются хромопласты?

- листьях
- семенах
- корнях
- √ цветках
- стебеле

100. какой цвет придает антохлор клеточному соку?

- √ жёлтый
- зелёный
- фиолетовый
- синий
- красный

101. Укажите количество гранул в хлоропластах.

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

102. Что находится в хлоропластах 9 процентов ?

- каротиноиды
- √ хлорофилл
- белки
- липиды
- углеводы

103. какие из нижеуказанных веществ имеется в составе хлоропластов 10 процентов?

- каротиноиды
- √ углеводы
- белки
- липиды
- хлорофилл

104. какой вариант ответов соответствует проценту углеводов в хлоропластах?

- √ 10%
- 30%
- 25%
- 20%
- 15%

105. какие бывают отличительные черта пластидов от других лейкопластов по структуре?

- √ 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
- внутренние мембраны хорошо развиты, редкие тилакоиды, имеет трубочки и пузырьки

106. В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

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

107. В каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

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

108. В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

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

109. 4,5% каких веществ находится в хлоропластах?

- углеводы
- белки
- ✓ каротиноиды
- липиды
- хлорофилл

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

- хлорофилл
- белки
- углеводы
- каротиноиды
- ✓ липиды

111. Укажите % хлорофиллов в составе хлоропластов.

- 17%
- 20%
- 4%
- ✓ 9%
- 15%

112. В каком варианте указан % липидов в составе хлоропластов?

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

113. Укажите % белка в составе хлоропластов.

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

114. Пластиды которые бывают бесцветными:

- ✓ лейкопласты
- антофеины
- антохлоры
- хромопласты
- хлоропласты

115. количество гранулл в хлоропластах:

- 35-40
- ✓ 40-60
- 20-25
- 25-30
- 30-35

116. как называется пигменты хромопластов?

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

117. В клетках лизасомы за счет каких органоидов образуются?

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

118. В каких листьях больше Антохлора ?

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

119. Укажите количество рибонуклеиновых кислот в составе хлоропластов.

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

120. Укажите количество пигментов в составе стромы хлорофильного зернышка.

- 6

- 7
- 2
- 3
- √ 4

121. Протопласт состоит из каких органелл ?

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

122. В состав пластидов сколько органелл входят ?

- 7
- √ 3
- 4
- 2
- 5

123. Укажите пигменты в клеточном соке растений.

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

124. В каком варианте указан процент меди в хлоропластах?

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

125. Укажите % железа в хлоропластах.

- √ 80%
- 70%
- 40%
- 50%
- 60%

126. ДНК содержится в хлоропластах:

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

127. РНК содержится в хлоропластах:

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

128. В каких пределах колеблется размер хлоропластов?

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

129. В каких органоидах клетки больше встречается антоциан?

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

130. Сколько процентов цинка находится в хлоропластах?

- 40%
- 30%
- 60%
- ✓ 70%
- 50%

131. какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- хлорофиллы
- тилокоиды
- ✓ хромопласты
- хлоропласты
- лейкопластиды

132. какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- хлоропласты
- ✓ лейкопласты
- тилокоиды
- хлорофиллы
- хромопласты

133. На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

- ✓ в ситроме
- в ксантофилле
- в каротиноидах
- в тилакоидах
- в гранулах

134. Укажите отличительные черты хромопластов от хлоропластов.

- имеют внутренние мембраны, количество филакоидов много, размеры большие и не выпуклые
- внутренние мембраны выпуклые, не имеют филакоидов, размеры мелкие и выпуклые
- внутренние мембраны имеет перегородку филакоиды мало, размеры большие и не выпуклые
- ✓ не имеет внутреннего мембрана, количество филакоидов мало, размеры мелкие и не выпуклые
- внутренние мембраны имеет перегородку, филакоиды длинноватые, размеры большие и не выпуклые

135. Укажите отличительные черта пластидов от других лейкопластов по структуре?

- внутренние мембраны хорошо развиты, редкие филакоиды, имеет трубочки и пузырьки

- внутренние мембраны двух слойные, имеет много филакоидов, имеет трубочки и пузырьки
- ✓ внутренние мембраны слабо развиты, имеет редкие и по одному филакоиды, 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

136. какой пигмент больше распространён в растительных клетках?

- антохлор
- ✓ антоциан
- антокаротин
- антофеин
- антобром

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

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

138. Укажите основные характерны особенности образовательных тканей.

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

139. Ниже указанных в каких рядах правильно указаны растительные ткани?

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

140. Ткани по степени дифференсации клеток на какие ткани делится?

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

141. какой пигмент больше распространены в растительных клетках?

- антохлор
- ✓ антосиан
- антокаротин
- антофеин
- антобром

142. Сколько органелл входят в состав ядра?

- 2
- 5

- ✓ 3
- 4
- 6

143. В каких органах растений встречаются ткани ассимиляции?

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

144. На сколько групп делятся пластиды по цвету и по выполняемым функциям?

- 4
- 5
- 6
- 2
- ✓ 3

145. Основные задачи клетки всасывающей ткани из чего состоит?

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

146. Число групп на которые делятся пластиды по цвету:

- ✓ 3
- 7
- 6
- 4
- 5

147. Число групп на которые делятся пластиды:

- ✓ 3
- 6
- 5
- 4
- 2

148. Число групп на которые делятся пластиды по функциям:

- 2
- 6
- 4
- 5
- ✓ 3

149. В каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

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

150. Основные задачи клетки всасывающей ткани из чего состоят?

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

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

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

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

- ✓ размер
- количество гранулы
- диаметр
- цвет
- форма

153. В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

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

154. На какие делятся механические ткани по строению клетки?

- склеренхима, паренхима, прозенхима
- ✓ колленхима, склеренхима, склерида
- прозенхима, склерида, склеринхима
- паренхима, колленхима, прозенхима
- склерида, прозенхима, ассимиляция

155. Ткани по степени дифференциации клеток на какие ткани делится?

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

156. В каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

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

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

- перидерма, высасывающий, эпидермис
- высасывающий, выделительная, покровные

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

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

- высасывающие
- трахеид
- ксилема
- ✓ флоэма
- проводящие

159. На какие ткани делятся механические ткани по строению клетки?

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

160. В каком ряду указаны слои из, которых состоит перидерма?

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

161. Укажите функции запасующие ткани.

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

162. Что такое процесс деплазмолиз?

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

163. Укажите функции запасующие ткани?

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

164. Ткани по функции сколько бывают?

- 4
- 6
- 2
- ✓ 3
- 5

165. В состав цитоплазмы входит сколько органеллы?

- √ 3
- 2
- 4
- 6
- 5

166. В ниже указанных тканях укажите основной слой перидермы?

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

167. Из скольких тканей состоит перидермы?

- 6
- 4
- √ 3
- 2
- 5

168. Укажите функции покровных тканей.

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

169. Укажите белки преобладающие в составе картофеля.

- проламин
- √ глобулин
- альбумин
- склеропротеины
- глютин

170. Между какими тканями растений находится межмеристемы?

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

171. Укажите функции покровных тканей.

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

172. Из скольких тканей состоит перидерма?

- 6

- 4
- √ 3
- 2
- 5

173. Сколько по функциям бывают ткани ?

- 6
- √ 3
- 5
- 4
- 2

174. 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

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

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

176. В состав цитоплазмы входят какие органеллы?

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

177. Сколько типов тканей имеют плоды и овощи ?

- 9
- 8
- 11
- 7
- √ 10

178. какие органеллы входят в состав хондриосомы?

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

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

- в первых структурах корней и в зоне корней меристемный 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 корнях

180. какой из нижеследующих ответов соответствует диаметру хлорофильной зернышки?

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

181. В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

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

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

- колленхима
- паренхима
- прохензима
- склереиды
- ✓ склеренхима

183. Укажите функции и отличительные признаки механической ткани?

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

184. Укажите запасающие вещества, собранные в первом типе ткани.

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

185. клетки основной ткани какими особенностями характеризуются?

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

186. В каком варианте указана толщина хлорофильной зернышки?

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

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

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

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

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

189. В каком варианте правильно указаны размеры митохондрий?

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

190. Укажите функции образовательной ткани.

- с наружи защищает внутренние ткани
- ассимиляции и твёрдость
- ассимиляции и высасывания
- ✓ образование новых клеток
- испарение и газовый обмен

191. какие процессы происходят в слое эпидермиса?

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

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

- мантарный камбии
- эпидерма
- эпидермис
- паренхима
- ✓ мантарный слой

193. В каких нижеуказанных рядах правильно указаны растительные ткани?

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

194. Укажите отличительные черты хлоропластов от цитоплазмы по химическому составу.

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

- ✓ в составе имеются много липиды
- в составе имеются много белков

195. Что такое тургор?

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

196. Что такое процесс плазмолиз?

- это означает, что ядро отделяется от клеточный оболочки и происходит активное деление
- цитоплазматическая мембрана отделяется от оболочки клетки и происходит процесс митозные деление
- цитоплазма отделяется от ядро и это означает, что самостоятельно она способна делятся
- ✓ протоплазма отделяется от оболочки клетки и это процесс означает сбирание
- мембрана ядро отделяется от оболочки клетки и происходит активное формирование

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

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

198. сколько типов тканей у плодов и овощей ?

- 7
- 9
- 12
- 8
- ✓ 10

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

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

200. Укажите основные характерные особенности образовательной ткани.

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

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

- эпидермис и экзодермис
- ✓ перидерма (мантарный слой) и сухой слой кожицы

- эпидермис и мёртвый мантарный слой
- мантарный слой и эпидермис
- кожица и перидерма

202. классификация тканей была разработана какими учеными?

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

203. Укажите отличительные черты трубочки ксилемы от трубочки флоэмы.

- состоит из длинноватых живых клеток без ядра и состоит из трубочек
- состоит из длинноватых живых клеток с протоплазмой
- ✓ из длинноватых клеток с прозрачной протоплазмой и состоит из трубочек
- из длинноватых клеток с прозрачной протоплазмой и состоит из трубочек
- состоит из клеток стенки потолетевшись без цитоплазмы и состоит из трубочек

204. Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма?

- оболочка сахарного к трубочки флоэма, из неживой длинноватых клеток
- оболочка гемицеллюлозного состава и состоит из клетки проземхимного типа?
- оболочка одровесневшись и состоит из клеток паренхимного типа
- ✓ оболочка целлюлозного состава и состоит из неживой длинноватых клеток
- оболочка потолстевшись и состоит из живой длинноватых клеток

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

- флоэма
- проводящие
- трахеид
- ✓ ксилема
- высасывающие

206. клетки основной ткани какими особенностями характеризуются?

- ✓ по форме типа паренхима, живой, заполняет между тканями и оболочка состоит из целлюлозы
- по форме многоугольные, типа паренхима, живой, отделяется от других тканей безперегородки 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

207. какой белок больше всего имеется в картофеле?

- трансферрин
- альбумин
- ✓ глобулин
- ихтулин
- проламин

208. какие сорта картофеля используют при производстве картофельного крахмала?

- ✓ технические
- позднеспелые
- фараш

- культурные
- скороспелые

209. Укажите количество азотных веществ в составе плодов.

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

210. клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

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

211. 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 липиды
- в составе имеются много углеводов
- в составе имеются много белков

212. классификация тканей на основе физиологических функций была разработан в каком веке?

- XVIII
- XV
- XVI
- XVII
- ✓ XX

213. клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

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

214. клетки мантарной камби какими особенностями характеризуются?

- оболочка толстая, богаты узкими ядрами и состоит из крупных хлорофильных зернышек
- оболочка тонкая, богаты клеточными соками и состоит из крупных хлоропластов
- оболочка плоская, богаты соками ядро и состоит из крупных вакуолов
- ✓ оболочка тонкая, богаты протоплазмой и состоит из крупных ядра
- оболочка мягкая, богаты белками и состоит из крупных ядра

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

- флоэма
- трахеид
- ✓ ксилема
- высасывающие
- проводящие

216. Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма.

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

217. Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

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

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

- бывают в округлом виде с диаметром 0,7-0,9 мкм, богаты каталитическими ферментами
- 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 цилиндрическом 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

219. Укажите характерные показатели склеренхимы.

- состоит из продоголоватых клеток, одревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- ✓ состоит из прозенхимных клеток, одревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- 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

220. какой белок больше всего имеется в масличных растениях?

- коллаген
- альбумин
- трансферрин
- ✓ глобулин
- глютин

221. На сколько групп делится по стандарту горох?

- 6
- 5
- 3
- 2
- ✓ 4

222. Укажите белки преобладающие в составе гречихи.

- склеропротеин
- проламин
- глобулин
- глютин
- ✓ альбумин

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

- 20-45%
- 25-48%

- √ 14-37%
- 15-40%
- 18-42%

224. Укажите характерные особенности картофельного крахмала.

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

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

- √ технический
- скороспелый
- фараш
- культурный
- позднеспелый

226. На сколько групп делятся продукты модифицированного крахмала?

- 5
- √ 2
- 3
- 4
- 6

227. На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 5
- 6
- 2
- √ 3
- 4

228. На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 6
- √ 3
- 2
- 4
- 5

229. Сколько видов пшеницы широко используется как пищевой продукт?

- 6
- √ 2
- 3
- 4
- 5

230. Из скольких частей состоит плод пшеницы и как его называют?

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

231. Сколько процентов белка приходится на долю азотистых веществ в зерне?

- 70%
- √ 90%
- 85%
- 75%
- 60%

232. Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 3
- 5
- 6
- 4
- √ 2

233. Сколько видов культивируемой чечевицы выращивается в настоящее время?

- 5
- 3
- √ 1
- 2
- 4

234. какой из нижеуказанных ответов не является правильным?

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

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

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

236. Белок, который преобладает в составе ржи:

- альбумин
- казеин
- склеропротейн
- √ протамин
- глобулин

237. какой из нижеуказанных белков преобладает в картофеле?

- √ глобулин
- проламин
- альбумин
- склеропротейн
- глютин

238. крахмалопродукты входящие во вторую группу – это

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

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

239. крахмалопродукты входящие в первую группу - это

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

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

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

241. В каком вегетативном органе растения встречается склеренхима?

- в лепестке
- ✓ в листья
- в плоде
- в семени
- в древесине

242. В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

- в стволе, корне, плодах
- ✓ в корне, стволе, листьях
- в стволе, цветах, плодах
- в листьях, плодах, семенах
- в листьях, древесине, цветах

243. Укажите число основных компонентов состава крахмальных зерен.

- ✓ 2
- 4
- 5
- 6
- 3

244. При каких температурах и влажности хранят крахмал?

- ✓ При температуре не выше 15 град.С и не выше 75% влажности
- При температуре не выше 8 град.С и не выше 65% влажности
- При температуре не выше 10 град.С и не выше 60% влажности
- При температуре не выше 20 град.С и не выше 80% влажности
- При температуре не выше 13 град.С и не выше 70% влажности

245. Сколько процентов амилозы в составе крахмала?

- ✓ 14-24%
- 76-85%
- 75-85%
- 70-90%
- 18-30%

246. Укажите характерные особенности кукурузного крахмала.
- состоит из мелких овальных зерен, размеры 15-110 мкм
 - состоит из сравнительно крупных, круглых зерен, размеры 15-45 мкм
 - состоит из цилиндрических выпуклых зерен, размеры 10-35 мкм
 - ✓ состоит из крупных многоугольных зерен, размеры 5-25 мкм
 - состоит из крупных яйцевидных зерен, размеры 30-65 мкм
247. На сколько групп делятся продукты переработки крахмала?
- ✓ 2
 - 4
 - 5
 - 6
 - 3
248. Укажите на крахмалопродукты входящие в первую группу.
- патока и саго
 - ✓ саго и модифицированный крахмал
 - патока и сироп
 - глюкоза и патока
 - глюкоза и модифицированный крахмал
249. Укажите на основные особенности зерновых растений.
- в составе имеет большое количество органических веществ и длительный срок хранения
 - 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
 - в составе имеет большое количество минеральных веществ и имеет длительный срок хранения и транспортирования на дальние расстояния
 - имеет высокую стекловидность и используется только в производстве макаронных изделий
250. Сколько слоев клеток в оболочке зерна?
- 2
 - ✓ 4
 - 5
 - 6
 - 3
251. Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?
- ✓ 2
 - 4
 - 5
 - 6
 - 3
252. Укажите на отличительные особенности присущие гороху.
- длительный вегетативный период, высокая урожайность, богат белками и жирами
 - семена покрыты толстой оболочкой, богаты крахмалом и сахаром
 - короткий вегетативный период, семена покрыты толстой оболочкой, богаты сахаром и жиром
 - ✓ короткий вегетативный период, высокая урожайность, богат белками и крахмалом
 - семена покрыты тонкой оболочкой, богаты белками и витаминами
253. На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?
- 2

- 4
- 5
- 6
- ✓ 3

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

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

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

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

256. какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

- имеет разветвленное строение, желтое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, в холодной воде набухает, образуя клейкое вещество
- ✓ имеет разветвленное строение, аморфное вещество, в горячей воде не растворяется, а набухает, образуя клейстер
- 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 линейное строение, белое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, растворяясь в щелочи, образует вязку, липкую массу

257. В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

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

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

- колленхима
- склереиды
- прозенхима
- паренхима
- ✓ склеренхима

259. какие показатели характеризуют продуктивность мясных животных?

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

260. Из скольких частей по анатомическому строению состоит чечевица?

- 1
- 3
- 4

- 5
- √ 2

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

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

262. Сколько процентов крахмала приходится на долю углеводов в зерне ржи?

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

263. какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

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

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

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

265. какие из нижеуказанных продуктов являются продуктами распада крахмала?

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

266. Укажите отличительные особенности зерна ржи и зерна пшеницы.

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

267. Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

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

268. какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

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

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

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

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

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

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

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

272. какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

- имеет разветвленное строение, желтое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, в холодной воде набухает, образуя клейкое вещество
- имеет линейное строение, белый аморфный порошок, в горячей воде растворяется, набухает, образуя клейстер
- имеет цепную структуру, бурое аморфное вещество, растворяется и набухает только в щелочи, образуя клейкое вещество
- √ имеет разветвленное строение, аморфное вещество, в горячей воде не растворяется, а набухает, образуя клейстер
- имеет линейное строение, белое аморфное вещество, не растворяется в горячей воде, растворяясь в щелочи, образует вязкую, липкую массу

273. какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилозы?

- имеет линейное строение, серое аморфное вещество, растворяется только в холодной воде, с йодом образует фиолетовую 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
- имеет разветвленное строение, желтое аморфное вещество, растворяется в горячей воде, с йодом образует коричневую окраску
- имеет разветвленное строение, серый аморфный порошок, растворяется в холодной воде

274. Укажите части растений, в которых встречаются окаменевшие ткани.

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

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

- прозенхима
- паренхима
- колленхима
- ✓ склеренхима
- склереиды

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

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

277. какие из нижеуказанных показателей для длины твердой пшеницы являются верными?

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

278. Сколько процентов посевных площадей занимают сорта твердой пшеницы?

- 15-20%
- 12-15%
- 9-10%
- ✓ 6-7%
- 10-15%

279. Сколько процентов посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

- 95%
- 80%
- 70%
- 60%
- ✓ 90%

280. Сколько процентов крахмала и белка имеется богатых крахмалом зерновых культурах?

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

281. Чем отличаются кукурузные и картофельные зерна пригодных для производства крахмала?

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

282. Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилопектина?

- 1000-1800
- ✓ 300-1200
- 2700- 6800

- 230-700
- 250- 1000

283. крахмалопродукты с измененной структурой – это

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

284. Производства кукурузного крахмала состоит из ... этапов.

- ✓ 11
- 7
- 9
- 14
- 5

285. Производства картофельного крахмала состоит из ... этапов.

- ✓ 10
- 16
- 18
- 20
- 14

286. Сколько процентов составляет оболочка в целом зерне?

- ✓ 4-6%
- 3-5%
- 1-3%
- 6-8%
- 5-7%

287. Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

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

288. какие продукты образуются при распаде крахмала?

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

289. Укажите белки преобладающие в составе риса.

- склеропротенин
- проламин
- альбумин
- глобулин
- ✓ глютин

290. Укажите количество азотных веществ в составе овощей.

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

291. Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилозы?

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

292. какие крахмалопродукты входят во вторую группу?

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

293. Укажите число этапов производства кукурузного крахмала.

- ✓ 11
- 9
- 8
- 7
- 10

294. Укажите белок преобладающие в составе кукурузы.

- альбумин
- протамин
- глютамин
- ✓ глютин
- склеропро테인

295. Укажите белки преобладающие в составе пшеницы.

- глютеины, альбумины
- ✓ проламин, глютеины
- проламин, аланины
- альбумины, лизины
- склеропротеины, лизины

296. Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

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

297. Укажите на продукты распада крахмала.

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

- фосфатный крахмал, образующий палду
- ✓ жидкий кипящий крахмал, образующий палду

298. Укажите на крахмалопродукты с измененной структурой.

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

299. Укажите на крахмалопродукты входящие во вторую группу.

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

300. Сколько этапов производства кукурузного крахмала ?

- ✓ 11
- 8
- 10
- 9
- 7

301. Сколько этапов производства картофельного крахмала?

- 7
- 8
- 11
- ✓ 10
- 12

302. В каких растениях и где расположена колленхима?

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

303. Укажите процент воды в 100 граммах кукурузного крахмала.

- 20%
- 25%
- ✓ 13%
- 10%
- 30%

304. какие вещества в малом количестве входят в состав эндосперма?

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

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

- 1,3%
- 1,5%
- 0,7%
- ✓ 0,1%
- 1%

306. какие сорта кукурузы используют для производства крахмала?

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

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

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

308. Сколько процентов составляет алейроновый слой в эндосперме различных зерновых культур?

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

309. какие из нижеуказанных показателей являются верными для твердой пшеницы?

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

310. 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 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
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность

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

- 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 1% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве мороженого
- ✓ получается при обработке крахмальной суспензии жидкой кислотой, используется как сырье в производстве желеобразной конфетной массы
- получается при добавлении 10% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве мучных кондитерских изделий

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

- 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
- 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

313. Пшеничный крахмал имеет ...

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

314. Сколько зольности в картофельном крахмале?

- ✓ 0,3%
- 0,9%
- 0,8%
- 0,7%
- 0,5%

315. Сколько зольности в кукурузном крахмале?

- 0,7%
- 0,8%
- ✓ 0,2%
- 0,4%
- 0,6%

316. Укажите процент воды в 100 грамме картофельном крахмале.

- 25%
- 30%
- ✓ 20%
- 13
- 10%

317. Укажите получение модифицированного крахмала.

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

318. Что характерны для склеренхимы?

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

319. какие аминокислоты преобладают в белках сыворотки?

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

√ лизин, триптофан

320. Укажите белки преобладающие в составе ржи.

- глютин
- склеропротеин
- альбумин
- √ протамин
- глобулин

321. Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

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

322. Что такое саго и из какого крахмального сырья получен?

- это овсяная крупа, полученная из крупных зерен сырого рисового и гречневого крахмала, подвергнутого клейстеризации
- это рисовая крупа, полученная из крупных зерен сырого рисового и кукурузного крахмала, подвергнутого клейстеризации
- √ это крахмальная крупа, полученная из мелких зерен сырого картофельного 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

323. Укажите характерные показатели склеренхимы.

- состоит из продолговатых клеток, одревеневшая оболочка с перегородками
- √ состоит из прозенхимных клеток, одревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- 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

324. Сколько процентов эндосперма в целом зерне ржи?

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

325. Зерно в зависимости от назначения его использования как классифицируются?

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

326. На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 2
- 6
- 5
- 4
- √ 3

327. Укажите на основные особенности зерновых растений.

- в составе имеет большое количество органических веществ и длительный срок хранения
- в составе имеет большое количество минеральных веществ и имеет длительный срок хранения и транспортирования на дальние расстояния
- ✓ в составе имеет большое количество сухих веществ и имеет длительный срок хранения и транспортирования
- в составе имеет большое количество ферментов и используется только в хлебном производстве
- имеет высокую стекловидность и используется только в производстве макаронных изделий

328. На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 2
- 6
- 5
- 4
- ✓ 3

329. Сколько процентов белка приходится на долю азотистых веществ в зерне?

- 60
- 70
- ✓ 90
- 85
- 75

330. Сколько слоев клеток в оболочке зерна?

- 2
- 5
- ✓ 4
- 3
- 6

331. Сколько слоев плодовой оболочки у зерна ржи?

- 2
- ✓ 3
- 6
- 5
- 4

332. Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?

- 5
- 6
- ✓ 2
- 3
- 4

333. Укажите белки преобладающие в составе пшеницы.

- альбумины, лизины
- ✓ проламин, глютеины
- проламин, аланины
- склеропротеины, лизины
- глютеины, альбумины

334. Сколько % крахмала приходится на долю углеводов в зерне ржи?

- 60-70%
- 70-75%

- 60-80%
- 30-60%
- ✓ 50-65%

335. какая длина является верной для 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

336. Сколько % составляет оболочка в целом зерне?

- 6-8%
- 1-3%
- ✓ 4-6%
- 5-7%
- 3-5%

337. В составе зерна сухое вещество, сколько процентов составляет?

- 5,7%
- 5,1%
- 7,2%
- ✓ 8,5%
- 6,2%

338. Укажите вещество, которое преобладает в составе зерна ржи.

- целлюлоза
- сахара
- витамины
- ✓ крахмал
- белки

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

- белки
- витамины
- ✓ крахмал
- сахара
- целлюлоза

340. Сколько % посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

- 60%
- 95%
- 80%
- ✓ 90%
- 70%

341. Укажите из нижеследующих отличительные особенности зерна ржи и пшеницы.

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

342. Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

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

343. какая длина является верной для зерна твердой пшеницы?

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

344. Где накапливается жир в тушке водоплавающих птиц?

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

345. каких аминокислот меньше в коллагене, чем в эластине?

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

346. каких аминокислот больше в коллагеновых молекулах, чем в эластиновых?

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

347. какие породы кур относятся к птицам мясного направления?

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

348. Укажите средний процент усвояемости говяжьего жира.

- 96,95%
- 93%
- 85%
- 91%
- ✓ 93,8%

349. какие породы кур относятся к птицам яйцемясного направления?

- Московская, Юрловская, Орловская, Русская белая
- Первомайская, Юрловская, Орловская, Брама

- Орловская, Брама, Юрловская, Загорская
- ✓ Загорская, Московская, Юрловская, Первомайская,
- Юрловская, Первомайская, Испанская, Леггорн

350. Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

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

351. Укажите на отличительные особенности эластиновых волокон и коллагеновых.

- имеет фибриллярную природу, не растворяется в органических растворителях, при кипячении в воде не образует клейкое вещество
- это фибриллярный белок, не разветвляется, легко тянется, но прочность сильно уменьшается
- ✓ имеет фибриллярную структуру, разветвляется, легко тянется, образуя сетку, но прочность сильно уменьшается
- имеет фибриллярное строение, не растворяется в холодной и горячей воде, при кипячении в воде образует клейкое вещество
- имеет фибриллярное строение, не растворяется в соленом, кислом и щелочном растворе, при кипячении в воде образует желеобразное вещество

352. какие кости относятся к туловищным?

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

353. какие позвонки относятся к истинным?

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

354. какие позвонки относятся к ложным?

- спинные и хвостовые
- ✓ крестцовые и хвостовые
- шейные и крестцовые
- поясничные и хвостовые
- грудные и крестцовые

355. как называются 1-ый и 2-ой шейные позвонки?

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

356. какие ребра называются истинными?

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

- ребра соединенные с грудными с помощью мышечных волокон

357. Сколько спинных позвонков у крупного и мелкого рогатого скота?

- √ 6
- 8
- 4
- 7
- 5

358. Укажите количество хвостовых позвонков у крупного рогатого скота?

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

359. Укажите количество хвостовых позвонков у длиннохвостых овец?

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

360. какие ребра называются ложными?

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

361. Сколько пар ребер у крупного и мелкого рогатого скота?

- 14
- 10
- 18
- √ 13
- 8

362. Укажите количество хвостовых позвонков у свиней?

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

363. Укажите количество грудных позвонков мелкого рогатого скота.

- 18
- 12
- 15
- 19
- √ 13

364. Сколько количество грудных позвонков у крупного рогатого скота?

- 18
- 12
- 14
- ✓ 13
- 19

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

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

366. Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 5
- 6
- 4
- 2
- ✓ 3

367. как характеризуются признаки хвостовых позвонков?

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

368. В печени какого домашнего животного содержится большое количество гемосидерина?

- буйвола
- свиньи
- ✓ овец
- кролика
- коровы

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

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

370. Сколько камер имеет желудок свиньи?

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

371. Какие мышцы относятся к мышцам области живота?

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

- мышцы грудной клетки, живота, шеи и конечностей

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

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

373. 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

374. Сколько частей в многокамерном желудке крупного рогатого скота?

- 6
- 7
- 2
- ✓ 4
- 3

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

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

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

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

377. Из скольких позвонков состоит шейный отдел позвоночника у курицы?

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

378. Сколько шейных позвонков у гусей?

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

379. Сколько позвонков образуют шею птицы?

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

380. Из скольких частей состоят передние конечности птиц?

- √ 3
- 2
- 4
- 5
- 6

381. Сколько частей в скелете птицы?

- 4
- √ 3
- 2
- 6
- 5

382. Укажите формы костей образующих скелет птицы.

- пластинчатые, спинные, бедренные, хвостовые
- √ длинные, плоские, короткие, трубчатые
- пластинчатые, короткие, коленные, плюсневые
- короткие, звездообразные, пластинчатые, длинные
- трубчатые, конические, удлинённые, короткие

383. Сколько позвонков в позвоночнике птицы?

- 2
- 4
- √ 5
- 3
- 6

384. У каких птиц грудная клетка развита хорошо?

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

385. У каких птиц грудные мышцы белого цвета?

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

386. У каких птиц грудные мышцы темного цвета?

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

- у гусей и уток

387. Сколько позвонков в шейном отделе птицы?

- 16
- ✓ 14
- 18
- 17
- 20

388. Из скольких позвонков состоит грудной отдел курицы?

- ✓ 7
- 9
- 15
- 13
- 11

389. Из скольких сегментов состоит грудной отдел позвоночника у гусей?

- 13
- 15
- ✓ 9
- 7
- 11

390. Укажите число позвонков в хвостовом отделе уток.

- 14
- 15
- ✓ 7
- 9
- 10

391. Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 5
- 2
- ✓ 3
- 4
- 6

392. У каких птиц грудная клетка слабо развита?

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

393. какие мышцы хорошо развиты у птиц?

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

394. От каких факторов зависит цвет мышечной ткани птиц?

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

395. Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

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

396. Сколько типов белка содержится в яичном белке?

- ✓ 7
- 2
- 3
- 4
- 5

397. В настоящее время в мире, сколько видов рыбы насчитывается?

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

398. Укажите характерные морфологические признаки яиц.

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

399. В каком ряду верно указаны масса яиц уток и индеек?

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

400. В каком ряду верно указаны белки содержащиеся в яйце?

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

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

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

- овомусин, вителлин

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

- овомусин,
- левитин
- лизосим
- ✓ лицетин
- вителлин

403. Укажите на характерные особенности семейства лососевых.

- ✓ 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
- перед головы тупой, мясо белое, около жаберных крышек имеется темное пятно. туловище круглое и удлиненное, по бокам слегка приплюснутое, рот - нижний
- 2 спинных плавника, один мягкий, другой колючеперый, рот маленький, жаберные крышки широкие
- рот расположен на конце туловища, по бокам приплюснутое, на основании хвостового плавника имеется чешуя, около жаберных крышек имеется темное пятно

404. сколько процентов составляет выход съедобных частей тушки у трески?

- 45%
- 48%
- 49%
- 50%
- ✓ 55,5%

405. Укажите на показатели, характеризующие физические свойства рыб?

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

406. Укажите на характерные особенности семейства сельдевых.

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

407. какие факторы влияют на среднюю массу яиц?

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

408. Рыбы упаковывают в бочки вместимостью до скольких литров?

- ✓ до 150-200 л

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

409. Рыбы упаковывают в корзины вместимостью до скольких кг?

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

410. Укажите на характерные особенности семейства осетровых.

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

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

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

412. Где создана порода крупного рогатого скота Шортгорн?

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

413. Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов мясной породы?

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

414. Сколько кг составляет вес курдюка мясо-шерстяной-молочной породы?

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

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

- 50-52 кг
- 47-48 кг
- 40-45 кг
- ✓ 55-60 кг

- 53-54 кг

416. За сколько месяцев рождаются свиньи ?

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

417. Выход мяса у свиней, сколько процентов составляют?

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

418. Сколько видов имеет мясо-шерстяная-молочная порода в кавказе?

- ✓ 30
- 24
- 22
- 20
- 25

419. какая страна является родиной буйволов?

- Грузия
- Россия
- Иран
- ✓ Азербайджан
- Турция

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

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

421. Укажите количество незаменимых аминокислот в составе мяса.

- 9
- 6
- ✓ 8
- 7
- 10

422. Укажите на ткани, относящиеся к жидкой соединительной ткани.

- жировая, твердая, пигментная
- лимфатическая, жировая, пигментная
- ✓ лимфатическая, ретикулярная, кровь
- ретикулярная, жировая, мягкая
- жидкая, лимфатическая, твердая

423. Укажите % усвояемости говядины и свинины.

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

424. Укажите средний % усвояемости телятины.

- 76,5%
- 63%
- 86%
- 85,5%
- √ 92%

425. Укажите средний процент гликогена в составе мяса.

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

426. Гликоген в мясе, сколько % составляет?

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

427. Сколько процентов составляет массовая доля липидов в мышечной ткани?

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

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

- 1-5%
- 2-9%
- 2-8%
- √ 3-12%
- 1-7%

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

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

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

- 35-40%
- √ 53-54%
- 45-50%

- 57-62%
- 41-45%

431. Сколько процентов составляет усвояемость говядины?

- 65%
- 70%
- 68%
- √ 75%
- 67%

432. Сколько процентов составляет усвояемость мяса свинины?

- √ 96,6%
- 75%
- 80%
- 85%
- 70%

433. Породы Украинский белый степной и крупный белый рожают сколько молодняков?

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

434. Сколько процентов выхода мяса крупного рогатого скота?

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

435. Сколько килограмм составляет живой вес бугаев породы Швис?

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

436. Сколько килограмм составляет живой вес коров породы Швис?

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

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

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

438. Сколько кг составляет вес курдюков самцов мясо-жирной породы?

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

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

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

440. Сколько кг составляет живой вес свиней через 3 месяца?

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

441. Выход мясной продукции у породы Шортгорн составляет:

- 60%
- 50%
- ✓ 70%
- 65%
- 55%

442. Выход мяса у кастратов породы карадолак, сколько кг составляет?

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

443. Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов породы Советский Меринос?

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

444. Сколько кг составляет живой вес у свиней самцов мясной породы?

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

445. Сколько кг составляет живой вес у свиней маток мясной породы?

- 130-140 кг
- ✓ 160-220 кг
- 100-120 кг

- 150-155 кг
- 95-115 кг

446. Сколько процентов составляет массовая доля азотистых веществ в мышечной ткани?

- 0,5-0,6%
- √ 0,7-1,5%
- 0,1-0,2%
- 0,3-0,4%
- 1,6-1,7%

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

- √ 7-11%
- 4-6%
- 5-8%
- 2-6%
- 1-5%

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

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

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

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

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

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

451. Выход мясной продукции у породы Симментал, сколько процентов составляет:

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

452. Выход мясной продукции у породы Лебединский, сколько процентов составляет:

- √ 50%
- 48%
- 53%
- 45%
- 40%

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

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

454. Сколько процентов составляет массовая доля углеводов в мышечной ткани?

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

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

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

456. Сколько процентов костной ткани в баранине?

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

457. Сколько процентов костной ткани в мясе крупного рогатого скота?

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

458. На сколько видов делится мышечные волокна по функциям и строению?

- 2
- 6
- 5
- 4
- √ 3

459. какие породы крупного рогатого скота относятся к породам молочного направления?

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

460. На сколько пород по продуктивности делятся породы крупного рогатого скота?

- 2
- 6

- 5
- √ 4
- 3

461. Укажите убойный выход баранины.

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

462. Сколько кг составляет вес взрослых самцов мясно-шерстяного-молочных пород?

- 72-75 кг
- 70-80 кг
- 65-68 кг
- √ 85-90 кг
- 60-63 кг

463. Сколько кг составляет живой вес коров породы Зебу?

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

464. Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов породы Азербайджанского горного меринуса ?

- 40-42 кг
- √ 45-55 кг
- 40-44 кг
- 38-39 кг
- 35-37 кг

465. Укажите живой вес самцов свиньи.

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

466. Выход мяса мясо-жирной породы, сколько процентов составляют?

- 40%
- √ 50%
- 44%
- 45%
- 48%

467. В каком ряду правильно указаны роль и функции жировой ткани?

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

468. В каком ряду правильно указаны составные части мышечных волокон?
- одноядерные клетки, многослойная оболочка, цитоплазма, ядро, миофибриллы
 - многоядерные цилиндрические клетки, миофибриллы, саркоплазма, актомиозин
 - многоядерные крупные клетки, толстая однослойная оболочка, цитоплазма, мелкие миофибриллы
 - одноядерные клетки, утолщена оболочка, протоплазма, крупные миофибриллы
 - ✓ многоядерные удлинённые клетки, оболочка, протоплазма, ядро, мелкие миофибриллы
469. Что понимают с морфологической точки зрения под понятием мясо?
- соединительную, нервную, жировую и костную ткани
 - мышечную, костную, подкожную и нервные ткани
 - костную, мышечную, жировую и нервные ткани
 - жировую, нервную, соединительную и подкожную ткани
 - ✓ мышечную, соединительную, жировую и костную ткани
470. Сколько процентов составляет мышечная ткань в зависимости от вида мяса?
- 50-70%
 - ✓ 50-60%
 - 40-55%
 - 45-65%
 - 30-50%
471. Примерное соотношение костной и хрящевой ткани свинины сколько процентов составляет:
- ✓ 72-80%
 - 70-71%
 - 55-59%
 - 65-68%
 - 60-65%
472. Выход мяса карабахского порода сколько процентов составляют?
- 48-49%
 - 35-40%
 - ✓ 50-52%
 - 40-45%
 - 46-47%
473. Выход мяса баранов мясно-шерстяного-молочного порода сколько процентов составляют?
- ✓ 52-54%
 - 42-43%
 - 40-41%
 - 45-48%
 - 50-51%
474. Сколько процентов миогена в составе белков мышечной ткани?
- 70%
 - 30%
 - 25%
 - ✓ 20%
 - 15%
475. Сколько процентов белков растворимых в соленом растворе в составе мышечной ткани?
- 20%

- ✓ 40%
- 35%
- 25%
- 30%

476. Сколько процентов водорастворимых белков в составе белков мышечной ткани?

- 30%
- 45%
- 20%
- 10%
- ✓ 40%

477. На сколько групп делят птицу по хозяйственной классификации?

- 2
- 6
- 4
- 5
- ✓ 3

478. Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота молочного направления?

- 60%
- 78-88%
- ✓ 55%
- 50%
- 70%

479. Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота мясного направления?

- 65%
- 50%
- ✓ 70%
- 55%
- 60%

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

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

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

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

482. В каком ряду верно указаны белки сарколеммы?

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

- эластин, ретикулин, миоальбумин

483. какие жиры лучше усваиваются организмом?

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

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

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

485. Укажите на распространенные жироподобные вещества в мышечной ткани?

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

486. От количества какого белка зависит цвет мышц и мяса?

- миогена
- ✓ миоглобина
- миозина
- актина
- миоальбумина

487. Укажите убойный выход свинины?

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

488. Максимальный процент жировой ткани в тушке птицы составляет:

- ✓ 40%
- 10%
- 15%
- 20%
- 25%

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

- 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
- меньше фосфатидов, больше белка, жира, углеводов, витамина В12

490. Укажите процентное содержание жировой ткани в тушке птицы.

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

491. В какой части тушки накапливается жир у сухопутной птицы?

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

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

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

493. В каком варианте указан убойный выход свинины?

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

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

- √ 55%
- 78-88%
- 70%
- 60%
- 50%

495. Сколько процентов мышц в организме животного?

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

496. Укажите мышцы туловища.

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

497. какие мышцы относятся к мышцам задних конечностей.

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

- спинные, шейные, тазовые и мышц головы
- √ седалищные, спинные и тазовые мышцы

498. Укажите количество шейных позвонков у убойных животных.

- 13
- 8
- √ 7
- 9
- 11

499. Из каких основных частей состоит скелет убойного животного?

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

500. 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
- регулирует температуру тела, участвует в обмене веществ, приводит в движение кости скелета
- придает форму и устойчивость организму, создает связь с окружающей средой, выполняет защитную функцию
- создает связь с окружающей средой, придает форму организму, защищает от внешних факторов, регулирует температуру тела