

1115_Ru_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1115 Yeyinti xammalının əmtəəşünaslığı və anatomiyası**

1 Вакуоли выполняют две основные функции и укажите их правильно?

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

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

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

3 В организме растения распространены сколько группы паренхимических клеток?

- 7
- 3
- 4
- 5
- 6

4 карл Линней, учитывая в цветах количество мужских органов и строения женских органов, все высшие растения объединения в сколько

- 25
- 20
- 22
- 24
- 18

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

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

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

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

17%

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

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

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

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

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

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

10 Укажите минимум процент серы в белках цитоплазмы.

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

11 какой вариант соответствует максимальному проценту серы в белках цитоплазмы?

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

12 В каком варианте указаны паренхимические клетки?

- фотосинтезирующие, запасные, поглощающие, высасывающие
- фотосинтезирующие, поглощающие, высасывающие
- запасные, высасывающие, поглощающие
- поглощающие, фотосинтезирующие, запасные
- высасывающие, поглощающие, фотосинтезирующие

13 В клеточных оболочках происходит сколько изменения?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

14 карл линей в каком году составил искусственную систему?

- 1785
- 1735
- 1745
- 1765
- 1775

15 Укажите максимальный % азота в белках цитоплазмы.

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

16 В настоящее время описано сколько аллоидов?

- 2000
- 1500
- 1600
- 1700
- 1800

17 На сколько мест делятся меристемы занимаемой состоянием в органах?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

18 Укажите не верный вариант.

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

19 Укажите причину высокой энергетической ценности фасоли.

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

- высокое содержание сахара и жиров

20 На сколько групп делится горох по стандарту?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

21 Укажите верную массу 1000 зерен гороха.

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

22 Отличительная особенность гороха:

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

23 Выберите отличительную особенность гороха.

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

24 Отличительная особенность присущая гороху:

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

25 Укажите правильный ответ.

- Запасные вещества гороха накапливаются в эндосперме
- Масса 1000 штук зёрен гороха составляет 25-400 грамма
- По стандарту горох делится на 2 группы
- Горох по анатомическому строению состоит из 4 частей
- Масса 1000 штук зёрен гороха составляет 10-200 грамма

26 Из скольких частей по анатомическому строению состоит чечевица?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

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

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

28 Сколько частей по анатомическому строению имеется в горохе?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

29 какие из нижеуказанных показателей характерны для бобовых культур?

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

30 какой вариант указывает на отличительную особенность гороха?

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

31 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

32 Сколько видов пшеницы насчитывается?

- 24

- 21
- 20
- 22
- 23

33 какой из нижеследующих вариантов является правильным?

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

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

- миозин
- глютин
- глобулин
- протамин
- альбумин

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

- глобулин
- эластин
- глютин
- проламин
- альбумин

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

- глобулин
- глютин
- альбумин
- склеропротеин
- проламин

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

43 Чем отличаются истинные ребра от ложных?

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

44 Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 6
- 4
- 2
- 3
- 5

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

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

46 Укажите количество сгибающихся позвонков убойных животных.

- 4
- 5
- 7
- 9
- 6

47 Сколько количество грудных позвонков у крупного рогатого скота?

- 19
- 14
- 12
- 13
- 18

48 Укажите количество грудных позвонков мелкого рогатого скота.

- 12
- 13
- 18
- 19
- 15

49 В каких растениях и где расположена колленхима?

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

50 Сколько этапов производства картофельного крахмала?

- 11
- 10
- 12
- 8
- 7

51 Сколько этапов производства кукурузного крахмала ?

- 11

- 7
- 8
- 10
- 9

52 Укажите на крахмалопродукты входящие во вторую группу.

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

53 Укажите на крахмалопродукты с измененной структурой.

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

54 Укажите на продукты распада крахмала.

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

55 Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

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

56 Укажите белки преобладающие в составе пшеницы.

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

57 Укажите белок преобладающие в составе кукурузы.

- глютин
- альбумин
- склеропротеин
- протамин
- глютамин

58 Укажите число этапов производства кукурузного крахмала.

- 7
- 11
- 10
- 9
- 8

59 какие крахмалопродукты входят во вторую группу?

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

60 Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилозы?

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

61 Укажите количество азотных веществ в составе овощей.

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

62 Укажите белки преобладающие в составе риса.

- глобулин
- склеропротеин
- глютин
- проламин
- альбумин

63 какие продукты образуются при распаде крахмала?

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

64 Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

- белки, жиры, углеводы, азотистые вещества
- белки, сахара, жиры, азотистые вещества

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

65 Сколько процентов составляет оболочка в целом зерне?

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

66 Производства картофельного крахмала состоит из ... этапов.

- 20
- 10
- 14
- 16
- 18

67 Производства кукурузного крахмала состоит из ... этапов.

- 14
- 11
- 5
- 7
- 9

68 крахмалопродукты с измененной структурой – это

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

69 Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилопектина?

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

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

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

71 В каких крахмалопродуктах имеются структурные изменения?

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

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

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

73 Сколько процентов белка и углеводов находится в богатых белком зерновых культурах?

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

74 Сколько процентов посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

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

75 Сколько процентов посевных площадей занимают сорта твердой пшеницы?

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

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

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

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

- 5,0-12,2 мм
- 3,8-11,1 мм

- 3,5-13,0 мм
- 4,5-12,5 мм
- 5,0-15,2 мм

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

- паренхима
- колленхима
- склеренхима
- склереиды
- прозенхима

79 Укажите части растений, в которых встречаются окаменевшие ткани.

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

80 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилозы?

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

81 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

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

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

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

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

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

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

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

85 какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

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

86 Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

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

87 Укажите отличительные особенности зерна ржи и зерна пшеницы.

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

88 Сорт картофеля, который используется при производстве картофельного крахмала:

- скороспелый
- технический
- фараш
- культурный
- позднеспелый

89 какие из нижеуказанных продуктов являются продуктами распада крахмала?

- азотные крахмалопродукты, жидкий кипящий крахмал
- жидкий кипящий крахмал, образующий палду

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

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

- имеют низкую влажность, 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 высокую влажность, не пригодны к транспортировке и хранению

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

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

92 какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

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

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

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

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

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

95 Из скольких частей по анатомическому строению состоит чечевица?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

96 какие показатели характеризуют продуктивность мясных животных?

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

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

- глютин
- эластин
- протамин
- альбумин
- глобулин

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

- паренхима
- колленхима
- склеренхима
- склереиды
- прозенхима

99 В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

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

100 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилозы?

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

101 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

107 В каком варианте указан убойный выход свинины?

- 55-75%
- 40-65%

- 45-50%
- 75-85%
- 45-70%

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

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

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

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

110 Выход мяса мясно-жирного порода, сколько процентов составляют?

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

111 Весь взрослых самцов мясно-шерстяного-молочного порода сколько кг составляют?

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

112 Выход мяса баранов мясно-шерстяного-молочного порода сколько процентов составляют?

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

113 Выход мяса карабахского порода сколько процентов составляют?

- 35-40%
- 46-47%
- 50-52%
- 40-45%

48-49%

114 Живой вес взрослых баранов породы Азербайджанского горного мериноса сколько кг составляют?

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

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

- 63-64 кг
- 52-58 кг
- 50-60 кг
- 65-75 кг
- 61-64 кг

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

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

117 Укажите живой вес маток свињи.

- 191-196 кг
- 200-280 кг
- 170-175 кг
- 150-160 кг
- 180-190 кг

118 Укажите живой вес самцов свињи.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

123 Что понимают с морфологической точки зрения под понятием мясо?

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

124 В каком ряду правильно указаны составные части мышечных волокон?

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

125 Сколько процентов костной ткани в свинине?

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

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

- защищает организм от холода и жары, сохраняет постоянную температуру тела, играет роль амортизатора
- участвует в обмене веществ, обеспечивает организм жиром, играет защитную роль и сохраняет постоянную температуру тела

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

127 коровы у порода Зебу за дойный период сколько кг молоко дает?

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

128 Живой вес коровы порода Зебу сколько кг составляют?

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

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

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

130 какая длина является верной для зерна твердой пшеницы?

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

131 Укажите белки, которые преобладают в составе пшеницы.

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

132 Укажите правильный вариант ответов.

- В составе ржи содержится протамин больше всего
- Масса 1000 штук зёрен гречихи составляет 15-45 грамма
- У пшеницы 10 вида

- Масса 1000 штук зёрен просы составляет 5-8 г рамма
- У ржи 20 вида

133 Выберите не верный вариант.

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

134 Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

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

135 Укажите из нижеследующих отличительные особенности зерна ржи и пшеницы.

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

136 Сколько % посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

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

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

- витамины
- целлюлоза
- крахмал
- сахара
- белки

138 Укажите вещество, которое преобладает в составе зерна ржи.

- витамины
- целлюлоза
- крахмал
- сахара
- белки

139 В каком варианте ответов указан процент крахмала, который приходится на долю углеводов в

зерне ржи?

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

140 В составе зерна сухое вещество, сколько процентов составляет?

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

141 какой белок больше всего присутствует в составе риса?

- глобулин
- проламин
- глютин
- склеропротеин
- альбумин

142 Сколько % составляет оболочка в целом зерне?

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

143 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

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

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

145 Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?

- 6
- 4

- 3
- 2
- 5

146 Сколько слоев плодовой оболочки у зерна ржи?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

147 Сколько слоев клеток в оболочке зерна?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

148 Сколько видов пшеницы широко используется как пищевой продукт?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

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

- 70
- 75
- 85
- 90
- 60

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

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

151 На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

152 Укажите на основные особенности зерновых растений.

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

153 На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

154 Зерно в зависимости от назначения его использования как классифицируются?

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

155 Само зерно состоит из каких основных частей?

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

156 какие виды пшеница имеет важнейшее значение?

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

157 Сколько процентов эндосперма в целом зерне ржи?

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

158 Укажите характерные показатели склеренхимы.

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

159 Что такое саго и из какого крахмального сырья получен?

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

160 Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

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

161 Укажите белки преобладающие в составе ржи.

- склеропротеин
- протамин
- глобулин
- глютин
- альбумин

162 какие аминокислоты преобладают в белках сыворотки?

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

163 Что характерны для склеренхимы?

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

164 Укажите получение модифицированного крахмала.

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

165 Укажите процент воды в 100 грамме картофельном крахмале.

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

166 Укажите процент воды в 100 грамме кукурузном крахмале.

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

167 Сколько зольности в кукурузном крахмале?

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

168 Сколько зольности в картофельном крахмале?

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

169 картофельный крахмал имеет ...

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

170 кукурузный крахмал имеет ...

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

- размеры до 20 мкм

171 Пшеничный крахмал имеет ...

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

172 Рисовый крахмал имеет

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

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

- чистый, в составе которых 75% крахмала и 10% белка, с влажностью 2,5%, количество посторонних примесей
 качественный, в составе которых 50% крахмала и 15% белка, с влажностью 15%, без посторонних примесей
 чистый, в составе которых 70% крахмала и 12% белка, с влажностью 13%, без посторонних примесей
 чистый, в составе которых 65% крахмала и 10% белка, с влажностью 14%, без посторонних примесей
 качественный, в составе которых 70% крахмала и 13% белка, с влажностью 15%, количество посторонних примесей- 3%

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

- получается при добавлении 1% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве мороженого
 получается при добавлении 10% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве мучных кондитерских изделий
 получается при добавлении 0,5% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве сахарных кондитерских изделий
 получается при обработке крахмальной суспензии концентрированной кислотой, используется как сырье в производстве желеобразной карамели
 получается при обработке крахмальной суспензии жидкой кислотой, используется как сырье в производстве желеобразной конфетной массы

175 В каком ряду верно указаны характерные особенности мягкой пшеницы?

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

176 какие из нижеуказанных показателей являются верными для твердой пшеницы?

- колос плотный, остистый, ости длинные, со слабо заметной бородкой, имеет высокую 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
- колос рыхлый, остистый, ости длинные, со слабо развитой бородкой, имеет среднюю стекловидность

177 Сколько процентов в целом зерне составляет семенная оболочка?

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

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

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

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

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

180 какие вещества в малом количестве имеется в составе эндосперма?

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

181 какие вещества в малом количестве входит в состав эндосперма?

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

182 В каком варианте указан % белков в 100 грамме картофельном крахмале?

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

1,3%

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

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

184 Энергетическая ценность 100 г крахмала сколько кДж составляет?

- 1000-1100
- 1200-1300
- 1230-1250
- 1251-1376
- 1100-1150

185 какие сорта кукурузы используют для производства крахмала?

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

186 какой белок больше всего имеется масличных растениях?

- альбумин
- глютин
- глобулин
- трансферрин
- коллаген

187 На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

188 Укажите на отличительные особенности присущие гороху.

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

189 какие бобовые культуры используют в маслопроизводстве?

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

190 Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

191 Сколько слоев плодовой оболочки у зерна ржи?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

192 Сколько слоев клеток в оболочке зерна?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

193 Укажите на основные особенности зерновых растений.

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

194 Из гидролиза какого вещества получают глюкозу?

- белков
- жиров
- крахмала
- углеводов
- ферментов

195 Укажите на крахмалопродукты входящие в первую группу.

- глюкоза и патока
- саго и модифицированный крахмал

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

196 На сколько групп делятся продукты переработки крахмала?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

197 Укажите характерные особенности кукурузного крахмала.

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

198 Сколько процентов амилозы в составе крахмала?

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

199 При каких температурах и влажности хранят крахмал?

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

200 Укажите число основных компонентов состава крахмальных зерен.

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

201 В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

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

202 В каком вегетативном органе растения встречается склеренхима?

- в семени
- в листьях
- в древесине
- в лепестке
- в плоде

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

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

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

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

205 крахмалопродукты входящие в первую группу - это

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

206 крахмалопродукты входящие во вторую группу – это

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

207 какой из нижеуказанных белков преобладает в картофеле?

- склеропротеин
- проламин
- глютин
- глобулин
- альбумин

208 Белок, который преобладает в составе ржи:

- склеропротеин
- глобулин

- альбумин
- протамин
- казеин

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

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

210 Белок, который преобладает в составе гречихи:

- альбумин
- казеин
- глютеин
- глобулин
- проламин

211 какой из нижеуказанных ответов не является правильным?

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

212 Укажите верный вариант ответов.

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

213 Сколько видов культивируемой чечевицы выращивается в настоящее время?

- 3
- 5
- 2
- 1
- 4

214 Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 5
- 4
- 2
- 3
- 6

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

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

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

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

217 Сколько видов пшеницы широко используется как пищевой продукт?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

218 На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

219 На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

220 На сколько групп делятся продукты модифицированного крахмала?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

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

- скороспелый
- позднеспелый

- культурный
- фараш
- технический

222 Укажите характерные особенности картофельного крахмала.

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

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

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

224 Укажите белки преобладающие в составе гречихи.

- проламин
- альбумин
- глютин
- глобулин
- склеропроtein

225 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

226 На сколько групп делится по стандарту горох?

- 5
- 4
- 2
- 3
- 6

227 Укажите характерные показатели склеренхимы.

- состоит из прозенхимных клеток, одеревеневшая 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, одеревеневшая оболочка гемицеллюлозного происхождения
- состоит из продоголватых клеток, одеревеневшая оболочка целлюлозного происхождения

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

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

229 Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

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

230 Укажите отличительные черта трубочки ксилемы от трубочки флоэмы.

- состоит из длинноватых живых клеток с протоплазмой
- из длинноватых клеток без протоплазмы 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
- состоит из длинноватых живых клеток без ядра и состоит из трубочек

231 Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма.

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

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

- трахеид
- флоэма
- проводящие
- высасывающие
- ксилема

233 клетки мантарной камби какими особенностями характеризуются?

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

234 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

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

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

- XVI
- XX
- XVIII
- XVII
- XV

236 какие бывают отличительные черты хлоропластов растений растущие на свете и тени?

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

237 какие бывают отличительные черты хлоропластов от цитоплазмы по химическому составу

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

238 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

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

239 Размеры клеток и отдельных органами приблизительно какие?

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

240 какие части растений относятся к проводящие ткани 2-ой степени?

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

241 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются

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

242 какие части растений относятся к проводящие ткани 2-ой степени?

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

243 Укажите основные характерные особенности образовательные ткани.

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

244 Укажите количество азотных веществ в составе плодов.

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

245 какие сорта картофеля используют при производстве картофельного крахмала?

- позднеспелые
- фараш
- культурные
- технические
- скороспелые

246 какой белок больше всего имеется в картофеле?

- трансферрин
- проламин
- ихтулин
- глобулин
- альбумин

247 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

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

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

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

- трахеид
- флоэма
- проводящие
- высасывающие
- ксилема

250 Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма?

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

251 Укажите отличительные черта трубочки ксилемы от трубочки флоэмы.

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

252 Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

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

253 классификация тканей была разработана какими учеными?

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

254 Имеется сколько типов тканей?

- 6
- 9
- 10
- 8
- 7

255 У плодов овощей сколько типов тканей имеет?

- 12
- 8
- 10
- 9
- 7

256 Укажите белки составляющие основу бобовых культур.

- протамины
- глобулины
- склеропротеины
- альбумины
- глютины

257 Почему у бобовых низкий коэффициент набухаемости?

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

258 Укажите белок преобладающий в составе кукурузы.

- глютин

- альбумин
- склеропроtein
- протамин
- глутамин

259 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 4
- 6
- 5
- 2
- 3

260 На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

261 Запасные вещества гороха

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

262 Укажите на отличительные особенности присущие гороху.

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

263 какие бобовые культуры используют в масло производстве?

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

264 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

265 Что используется в масло производстве?

- чина
- соя
- фасоль
- нут
- горох

266 Что из нижеследующих используют в производстве масла?

- горох
- арахис
- фасоль
- чина
- нут

267 Укажите основные белки, преобладающие в составе зеленого гороха.

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

268 Сколько видов культивированной чечевицы выращивается в настоящее время?

- 4
- 2
- 1
- 3
- 5

269 Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 6
- 3
- 4
- 2
- 5

270 Сколько процент жира содержится в зерне сои?

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

271 Сколько процентов белков содержится в зерне сои?

- 40-42%
- 30-34%

- 35-36%
- 20-22%
- 25-26%

272 Где накапливаются запасные вещества в горохе?

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

273 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

274 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

275 Укажите характерные особенности свойственные сое.

- тенелюбивое однолетнее растение, бобы одинаковой длины, цвет желтый, зеленый, в стручке 6-12 зерен
- хладолюбивое многолетнее растение, боб в форме почки, цвет желтый и черный, в стручке 5-9 зерен
- тенелюбивое растение, боб в форме одинаковых бус, цвет ярко-красный, в стручке 5-10 зерен
- светолубивое растение, бобы овальной формы, разной величины, цвет белый и черный, в стручке 3-8 зерен
- теплолюбивое однолетнее растение, бобы разной длины, цвет черный и светлый, в стручке 2-5 зерен

276 Укажите ряд с верной массой 1000 зерен сои.

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

277 Укажите ряд с верной массой 1000 зерен чечевицы.

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

278 Укажите число форм входящих в подтип фасоли.

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

279 Сколько стандартных видов фасоли?

- 6
- 1
- 3
- 2
- 5

280 Укажите количество процентов белков и крахмала в составе гороха.

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

281 Сколько процентов белков содержится в зерне бобовых культур?

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

282 Сколько процент зольных элементов присутствует в зерне бобовых культур?

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

283 В составе гороха имеется

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

284 В горохе содержится

- 25-30% крахмала
- 40-60% крахмала

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

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

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

286 каких аминокислот меньше в коллагене, чем в эластине?

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

287 Где накапливается жир в тушке водоплавающих птиц?

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

288 какие породы кур относятся к птицам яичного направления?

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

289 Укажите на отличительные особенности эластиновых волокон и коллагеновых.

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

290 Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

- 10-15%
- 6-10%
- 5-20%

- 8-12%
 6-7%

291 какие породы кур относятся к птицам яйцекладного направления?

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

292 Укажите средний процент усвояемости бараньего жира.

- 87,5%
 80%
 75%
 91,5%
 96,95%

293 Укажите средний процент усвояемости говяжьего жира.

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

294 какие породы кур относятся к птицам мясного направления?

- Кухинина, Брама, Лангшан
 Испанская, Леггорн, Брама
 Орловская, Брама, Кухинина
 Брама, Орловская, Испанская
 Брама, Лангшан, Леггорн

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

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

296 Укажите на характерные особенности семейства карповых.

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

- перед головы тупой, мясо белое, около жаберных крышек имеется темное пятно. Туловище круглое и удлиненное, по бокам слегка приплюснутое, рот - нижний

297 Укажите на характерные особенности семейства осетровых.

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

298 Рыбы упаковывают в корзины вместимостью до скольких кг?

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

299 Рыбы упаковывают в бочки вместимостью до скольких литров?

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

300 Сколько частей в позвоночном столбе?

- 3
- 5
- 4
- 6
- 2

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

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

302 Из каких основных частей состоит скелет убойного животного?

- хрящей, костей и черепа

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

303 Укажите количество шейных позвонков у убойных животных.

- 7
- 13
- 11
- 9
- 8

304 Укажите количество вращательных позвонков у убойных животных.

- 4
- 2
- 7
- 9
- 5

305 какие мышцы относятся к мышцам задних конечностей.

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

306 Укажите мышцы туловища.

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

307 Укажите количество мышц образующих мышцы туловища животного.

- 3
- 2
- 4
- 6
- 5

308 Сколько процентов мышц в организме животного?

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

309 Из скольких частей состоит скелет убойного животного?

- 2
 4
 5
 6
 3

310 Сколько частей включает каждый позвонок?

- 4
 5
 3
 2
 6

311 какие факторы влияют на среднюю массу яиц?

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

312 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 чернее пятно

313 Укажите на показатели, характеризующие физические свойства рыб?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

318 Сколько костных элементов содержит череп рыб?

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

319 Сколько слоев в яичном белке?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

320 Из скольких сегментов состоит грудной отдел позвоночника у гусей?

- 13
- 9
- 7
- 11
- 15

321 Из скольких позвонков состоит грудной отдел курицы?

- 13

- 7
- 9
- 11
- 15

322 Укажите число позвонков в грудном отделе уток.

- 15
- 12
- 9
- 14
- 18

323 Сколько позвонков в шейном отделе птицы?

- 20
- 16
- 17
- 18
- 14

324 У каких птиц грудные мышцы темного цвета?

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

325 У каких птиц грудные мышцы белого цвета?

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

326 Из скольких частей состоят задние конечности птиц?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

327 У каких птиц грудная клетка развита хорошо?

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

328 Сколько позвонков в позвоночнике птицы?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

329 Из скольких тканей состоит перидерма?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

330 Укажите функции покровных тканей.

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

331 Между какими тканями растений находится межемеристемы?

- образовательными
- выделительными
- основным
- проводящими
- механическими

332 Между какими тканями растений находится межмеристемы?

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

333 Укажите белки преобладающие в составе картофеля.

- склеропротеины
- проламин
- глютин
- глобулин
- альбумин

334 Между какими тканями растений находится межмеристемы?

- на вершинных участках
- выделительными

- основными тканями
- на вершинных участках
- на боковых участках

335 Между какими тканями растений находится межемеристемы?

- образовательными
- выделительными
- основным
- проводящими
- механическими

336 Укажите функции покровных тканей.

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

337 Оболочка клетки состоит из каких частей?

- клеточный сок
- белки, жиры
- целлюлозы, углевода
- витамины
- кристаллы

338 Из скольких тканей состоит перидермы?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

339 В состав хондриосомы входит сколько органеллы?

- 6
- 4
- 2
- 5
- 3

340 В ниже указанных тканях укажите основной слой перидермы?

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

341 В состав цитоплазмы входит сколько органеллы?

- 6
- 3
- 5
- 2
- 4

342 В состав ядро входит сколько органеллы?

- 6
- 5
- 3
- 4
- 2

343 Ткани по функции сколько бывают?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

344 В каких органах растений встречается ткани ассимиляция?

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

345 Укажите функции запасающие ткани?

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

346 На сколько типов делятся органические вещества по сбору?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 6

347 Пластиды где находится и имеет сколько слоёв мембрана?

- внутри протоплазмы и имеет однослойные
- внутри цитоплазмы и имеет двухслойные мембраны

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

348 Что такое процесс деплазмолиз?

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

349 На сколько типов делятся органические вещества по сбору?

- 5
- 2
- 4
- 3
- 6

350 Укажите функции запасающие ткани.

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

351 В каких органах растений встречается ткани ассимиляция?

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

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

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

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

- флоэма
- высасывающие
- проводящие

- трахеид
- ксилема

354 Для всех растительных клеток какие являются характерные органоиды?

- эпидермис
- рибосомы
- пластиды
- митохондрии
- лизосомы

355 На сколько группы делятся пластиды по цвету и по выполняемой функции?

- 5
- 4
- 3
- 2
- 6

356 На какие ткани делятся механические ткани по строению клетки?

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

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

- флоэма
- высасывающие
- проводящие
- трахеид
- ксилема

358 Основные задачи клетки высасывающей ткани из чего состоит?

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

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

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

360 каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

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

361 На сколько места делится меристемы, занимаемые состояние в органах?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

362 Ткани по степени дифференсации клеток на какие ткани делится?

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

363 На какие делятся механические ткани по строению клетки?

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

364 В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

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

365 Число групп на которых делятся пластиды:

- 6
- 3
- 2
- 4
- 5

366 Число групп на которых делятся пластиды по цвету:

- 7
- 3

- 5
- 4
- 6

367 Число групп на которых делятся пластиды по функциям:

- 6
- 2
- 3
- 5
- 4

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

- количество гранулы
- размер
- форма
- цвет
- диаметр

369 Для всех растительных клеток какие является характерные органоиды?

- лизосомы
- пластиды
- жгутики
- митохондрии
- рибосомы

370 каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

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

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

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

372 Основные задачи клетки высасывающий ткани из чего состоит?

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

- из листьев органических вещества доставлять в почву

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

- флаваноидов
 гликолипидов
 фосфолипидов
 каротиноидов
 глицеридов

374 Сколько процентов коллагена в белках костей?

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

375 Укажите убойный выход баранины.

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

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

- 6
 2
 3
 4
 5

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

- 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
 Костромская, Калмыцкая, Черно-белая эстонская, Казахская

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

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

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

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

380 Укажите убойный выход мяса свиней мясного типа.

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

381 В каком ряду правильно указаны составные части мышечных волокон?

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

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

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

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

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

384 Укажите вещества входящие в состав фосфатидов мышц.

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

385 какие белки мышечных волокон являются неполноценными?

- саркоплазмы
- ядра
- коллаген
- миофибриляторные

сарколеммы

386 Какие витамины преобладают в мышечной ткани?

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

387 Укажите на ферменты мышечной ткани.

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

388 Сколько процентов азотистых экстрактивных веществ в мышцах?

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

389 Сколько процентов миоглобина в составе белков мышечной ткани?

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

390 Сколько процентов миоальбумина в составе белков мышечной ткани?

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

391 Сколько процентов саркоплазмы во внутриклеточных белках?

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

392 В клетках лизосомы за счет каких органоидов образуются?

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

393 Укажите количество гранулы в хлоропластах.

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

394 как называется пигменты хромопластов?

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

395 В каких органоидах клетки больше встречается антоциан?

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

396 Антохлор какой цвет дает клеточным сокам?

- жёлтый
- красный
- зелёный
- фиолетовый
- синий

397 Антохлор какой цвет дает клеточным сокам?

- фиолетовый
- жёлтый
- красный
- синий
- зелёный

398 количество гранулл в хлоропластах:

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

35-40

399 Пластиды которые бывают безцветными:

- антохлоры
- хлоропласты
- лейкопласты
- хромопласты
- антофеины

400 Укажите % белка в составе хлоропластов.

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

401 В каком варианте указан % липидов в составе хлоропластов?

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

402 Укажите % хлорофиллов в составе хлоропластов.

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

403 какие вещества имеется в составе хлоропластов 35-55% -ов?

- хлорофилл
- каротиноиды
- белки
- липиды
- углеводы

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

- липиды
- хлорофилл
- белки
- каротиноиды
- углеводы

405 4,5% каких веществ находится в хлоропластах?

- хлорофилл
- каротиноиды
- белки
- липиды
- углеводы

406 Что находится в хлоропластах 9 процента?

- хлорофилл
- каротиноиды
- белки
- углеводы
- липиды

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

- обеспечивает проницаемость токсических веществ и органических веществ, поступающих в клетку и удаляют накопленные чужеродные вещества из клетки
- регулируют вещества поступающих в клетки, обеспечивают чужеродные вещества по распределению внутри клетки, удаление накапливающих чужеродных веществ
- обеспечивает проницаемость органических веществ поступающих в клетки и удаляет из внутренней клетки накопленные чужеродные вещества
- поступающих в клетки или распада внутри клетки чужеродных веществ, обеспечение изменения и удаление осадков вещества
- обеспечивает распад чужеродного вещества, поступающего в клетку и удаляет накопленные чужеродные вещества

408 каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

- цветках
- семенах
- листьях
- стебеле
- корнях

409 В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

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

410 В каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

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

411 В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

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

412 какие бывают отличительные черты пластид от других лейкопластов по структуре?

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

413 какой вариант ответов соответствует проценту углеводов в хлоропластах?

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

414 Сколько процентов каротиноидов находится в хлоропластах

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

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

- хлорофилл
- углеводы
- белки
- липиды
- каротиноиды

416 Укажите отличительные черты хлоропластов растений растущие на свете и тени.

- 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
- более мелкие и в составе имеются много хлорофильные зернышки

417 какими свойствами характеризуются клетки составляющие слой эпидермиса?

- по форме 3-ёх угольные, неживой, непрозрачный, с хлорофильной зернышком, а оболочка состоит из гемицеллюзы
- по форме много угольные, неживой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала
- по форме с выступами, живой, прозрачный, безхлорофила, а оболочка состоит из крахмала

- по форме имеет крошки и выступы, неживой, с крупными хлорофильными зернышками, а оболочка состоит из белков
- по форме 4-ёх угольные, живой, прозрачный, безхлорофильной зернышки и оболочка состоит из целлюлозы

418 В каких ниже указанных рядах функции указаны основные функции хлоропластов?

- 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
- из неорганических кислот органические кислоты, жиры, липиды и иногда синтезировать некоторые белки

419 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 зернышкой, 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

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

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

421 Из каких особенностей зависит количество хлоропластов в клетках?

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

422 Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

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

- 4 слоя, под зародышем
- 3 слоя, под плодовой оболочкой

423 Укажите общее количество белков в составе молока.

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

424 Укажите аминокислоты преобладающие в белках сыворотки.

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

425 Укажите миофибриллярные белки.

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

426 Укажите белки саркоплазмы.

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

427 Укажите среднее количество белков в составе молока.

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

428 Укажите % миофибриллярных белков в составе внутриклеточных белков.

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

429 Из за чего пищевая ценность курдючного жира выше внутреннего?

- из за сложных 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 простых молекул ненасыщенных жирных кислот

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 06-0,9% и 0,06%
- 0,1-0,3% и 0,002%

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

436 Укажите неорганические вещества составляющие основу костной ткани.

- 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
- соли магния, натрия, цинка, калия, кальция, брома

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

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

438 Укажите убойный выход свинины?

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

439 От количества какого белка зависит цвет мышц и мяса?

- миогена
- миозина
- актина
- миоальбумина
- миоглобина

440 Укажите на распространенные жироподобные вещества в мышечной ткани?

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

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

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

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

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

443 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

444 Чем отличаются животные жиры от других жиров?

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

445 В каком ряду верно указаны белки сарколеммы?

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

446 Из каких компонентов формируются ядерные белки?

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

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

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

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

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

449 Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота мясного направления?

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

450 Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота молочного направления?

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

451 какие породы свиней относятся к породам сального направления?

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

452 На сколько групп делят птицу по хозяйственной классификации?

- 6
- 2
- 4
- 3
- 5

453 Сколько процентов водорастворимых белков в составе белков мышечной ткани?

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

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

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

25%

455 Сколько процентов миогена в составе белков мышечной ткани?

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

456 Сколько процентов жира и липидов в составе мышечной ткани?

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

457 Укажите убойный выход баранины.

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

458 как называются клетки образующие кости?

- симпласты
- остециты
- оссеины
- остеобласты
- остеокласты

459 какие показатели характеризуют продуктивность мясных животных?

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

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

- 5
- 2
- 4
- 3
- 6

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

- 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
- Костромская, Калмыцкая, Черно-белая эстонская, Казахская

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

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

463 как называются клетки разрушающие кости?

- остециты
- симпласты
- остеобласты
- оссеины
- остеокласты

464 Сколько процентов костной ткани в мясе крупного рогатого скота?

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

465 Сколько процентов костной ткани в баранине?

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

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

- 3
- 6
- 2
- 4
- 5

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

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

- больше жира, меньше воды
- больше воды, меньше жира

468 Сколько видов имеет крупный рогатый скот в мире?

- 360
- 350
- 300
- 290
- 400

469 Сколько кг составляет живой вес коровы породой Шортгоры?

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

470 Сколько кг составляет живой вес бугаев породой Шортгоры?

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

471 Выход мясной продукции у породы Шортгоры составляет:

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

472 Сколько килограмм составляет живой вес коровы породой Швис?

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

473 Сколько килограмм составляет живой вес бугаев породой Швис?

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

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

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

475 Живой вес коровы породы Лебединский, сколько килограмм составляет?

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

476 Сколько кг составляет живой вес бугаев породы Лебединский?

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

477 Сколько процентов составляет массовая доля углеводов в мышечной ткани?

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

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

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

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

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

480 Живой вес коровы породы Симментал, сколько килограмм составляют?

- 300-350 кг
- 650-700 кг
- 600-650 кг

- 500-550 кг
- 400-450 кг

481 Живой вес бугаев породой Симментал, сколько килограмм составляет?

- 740-750 кг
- 800-1100 кг
- 900 кг
- 950 кг
- 700-750 кг

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

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

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

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

484 Выход мясной продукции баранов мясной породы, сколько процентов составляет

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

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

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

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

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

487 Живой вес кастратов у карадолак, сколько кг составляет

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

488 Выход мяса у кастратов породой карадолак, сколько кг составляет?

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

489 Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов породой Советский Меринос?

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

490 Сколько кг составляет живой вес свиней через 3 месяца?

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

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

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

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

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

493 Сколько кг составляет живой вес самцов породой Советский Меринос?

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

62-63 кг

494 Сколько кг составляет живой вес кастратов породой Советский Меринос?

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

495 Сколько кг составляет живой вес у свиной маток мясной породы?

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

496 Сколько кг составляет живой вес у свиной самцов мясной породы?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

504 Какой белок в печени считается основным белком?

- альбумин
- актин
- миозин
- миоген
- миоальбумин

505 Какие мышцы относятся к мышцам области живота?

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

506 Сколько камер имеет желудок свиньи?

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

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

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

508 В печени какого домашнего животного содержится большое количество гемосидерина?

- кролика
- коровы
- овец
- свињи
- буйвола

509 Сколько камер в желудке крупного и мелкого рогатого скота?

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

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

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

511 Что такое процесс плазмолиз?

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

512 Что такое тургор?

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

513 Укажите диаметр и толшины хлорофильной зернышки.

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

514 Укажите функции образовательной ткани.

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

515 Сколько бывают проводящее ткани по образованию?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

516 какие процессы происходит в слое эпидермис?

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

517 Укажите отличительные черта хлоропластов от цитоплазмы по химическому составу.

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

518 В каких нижеуказанных рядах правильно указаны растительные ткани?

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

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

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

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

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

521 какие процессы происходят в слое эпидермиса?

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

522 В состав цитоплазмы входят какие органеллы?

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

523 Укажите функции и отличительные признаки механической ткани.

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

524 У плодов – овощей, сколько типов тканей имеет?

- 11
- 8
- 9
- 10
- 7

525 Укажите функции образовательной ткани.

- ассимиляции и твёрдость

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

526 В каком варианте правильно указаны размеры митохондрий?

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

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

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

528 В состав ядро входит какие органеллы?

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

529 В состав хондриосомы входит какие органеллы?

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

530 какие ткани в ниже указанных рядах составляющие слой перидермы, способны развиваться ускоренным темном?

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

531 В каких структурах корни встречается высасывающий ткань и какие зоны корней 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

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

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

533 В каких растениях и где расположена колленхима?

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

534 В каком варианте указана толщина хлорофильной зернышки?

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

535 клетки основной ткани какими особенностями характеризуются?

- 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
- по форме типа паренхима, живой, заполняет между тканями и оболочка состоит из целлюлозы

536 В каких структурах корни встречается высасывающий ткань и какие зоны корней 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

537 Укажите запасующие вещества, собранные в первом типе ткани.

- лактоза, галактоза
- гемицеллюлозы, амилопектина
- сахар, крахмал

- аминные кислоты, амилоза
- амилоид, фруктоза

538 Укажите запасующие вещества собранные в первом типе ткани?

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

539 Укажите функции и отличительные признаки механической ткани?

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

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

- склереиды
- прохензима
- паренхима
- колленхима
- склеренхима

541 В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

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

542 какой из нижеследующих ответов соответствует диаметру хлорофильной зернышки?

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

543 Ткани по функции сколько бывают?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

544 Укажите количество в составе рибонуклеиновые кислоты в составе хлоропластов.

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

545 какой пигмент больше распространены в растительных клетках?

- антосиан
- антокаротин
- антофеин
- антобром
- антохлор

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

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

547 Ткани по степени дифференциации клеток на какие ткани делится?

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

548 Ниже указанных в каких рядах правильно указаны растительные ткани?

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

549 Укажите основные характерны особенности образовательных тканей.

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

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

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

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

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

552 Укажите элемент, который находится в хлоропластах 80 процентов.

- Co
- Fe
- Zn
- Cu
- Mg

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

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

554 какой пигмент больше распространён в растительных клетках?

- антоциан
- антокаротин
- антофеин
- антобром
- антохлор

555 Укажите отличительные черта пластидов от других лейкопластов по структуре?

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

556 Укажите отличительные черты хромопластов от хлоропластов.

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

557 На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

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

558 Укажите количество пигментов в составе строма хлорофильной зернышке.

- 7
- 2
- 3
- 4
- 6

559 Протопласт состоит из каких частей?

- из 7
- из 2-х
- 3-х
- из 4-х
- из 5

560 какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- хлорофиллы
- лейкопласты
- хлоропласты
- хромопласты
- тилокоиды

561 Протопласт состоит из каких органеллы?

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

562 В каких листьях больше бывает пигмент антихлор?

- сложных листьях
- в зеленых листьях

- в жёлтых листьях
- в цветочных листьях
- в перьявидных листьях

563 Укажите пигменты в клеточных соках растений.

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

564 В состав пластиды входит сколько органеллы?

- 7
- 4
- 3
- 2
- 5

565 Антихлор больше бывают в каких листьях?

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

566 какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- хлорофиллы
- лейкопластиды
- хлоропласты
- хромопласты
- тилокоиды

567 Укажите пигментов в клеточных соках растений.

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

568 Сколько процентов цинка находится в хлоропластах?

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

569 В каких органоидах клетки больше встречается антоциан?

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

570 В каких пределах колеблется размер хлоропластов?

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

571 РНК содержится в хлоропластах:

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

572 ДНК содержится в хлоропластах:

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

573 Укажите % железа в хлоропластах.

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

574 В каком варианте указан процент меди в хлоропластах?

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

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

- 40% Fe, 50% Zn, около 65% Cu
- 80% Fe, 70% Zn, около 50% Cu

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

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

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

577 какой элемент находится в хлоропластах 70 процентов?

- манган
- цинк
- кобальт
- медь
- железо

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

- медь
- железо
- цинк
- молибден
- хром

579 В какой части тушки накапливается жир у сухопутной птицы?

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

580 Укажите процентное содержание жировой ткани в тушке птицы.

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

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

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

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

- 60%
- 30%
- 47%
- 50%
- 55%

583 Максимальный процент жировой ткани в тушке птицы составляет:

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

584 Сколько процентов выхода мяса крупного рогатого скота?

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

585 Сколько сантиметра составляет толщина жирового слоя у свиней?

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

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

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

587 Сколько кг составляет живой вес подкормленных свиней?

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

588 Выход мяса у порода свиной Украинский белый степной и крупного белого сколько процентов составляют?

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

589 Сколько процентов составляет усвояемость мяса свинины?

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

590 Сколько процентов составляет усвояемость мяса телятины?

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

591 Сколько процентов составляет усвояемость говядины?

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

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

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

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

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

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

- 2-9%

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

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

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

596 Сколько процентов составляет массовая доля липидов в мышечной ткани?

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

597 Гликоген в мясе, сколько % составляет?

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

598 Гликоген в печени, сколько % составляет?

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

599 Укажите средний процент гликогена в составе мяса.

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

600 Укажите средний % усвояемости телятины.

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

76,5%

601 Укажите % усвояемости говядины и свинины.

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

602 Укажите количество белков в составе мяса и мясопродуктов.

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

603 Укажите на ткани, относящиеся к жидкой соединительной ткани.

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

604 Укажите количество незаменимых аминокислот в составе мяса.

- 8
- 7
- 9
- 10
- 6

605 какие вещества составляют основу органических соединений целой кости?

- ретикулин, коллаген, оссемукоид
- коллаген, оссемукоид, жир
- эластин, миозин, миоглобин
- жир, актин, углеводы
- актомиозин, белки, оссемукоид

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

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

607 Где созданы породы крупного рогатого скота Шортгоры?

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

608 Сколько процентов составляет жирность молока у породы Зебу?

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

609 какая страна является родиной буйволов?

- Турция
- Грузия
- Россия
- Иран
- Азербайджан

610 Сколько кг составляет живой вес взрослых баранов мясной породы?

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

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

- 24
- 20
- 25
- 22
- 30

612 Сколько кг составляет весь курдюка мясо-шерстяной-молочной породы?

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

613 Весь взрослых баранов мясо-шерстяной-молочной породы, сколько кг составляет?

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

40-45 кг

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

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

615 какое мясо баранины является лучшей?

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

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

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

617 Живой вес самцов карабахской породы, сколько кг составляет?

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

618 Свиньи за сколько месяцев рождаются?

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

619 каждый раз свиньи рожают сколько молодняков?

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

620 Выход мяса у свиней, сколько процентов составляют?

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

621 Укажите на характерные особенности семейства лососевых.

- тело узкое, удлинненное, 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 сновании хвостового плавника имеется чешуя, около жаберных крышек имеется темное пятно
- тело высокое, имеет жировой плавник, спинной плавник короткий, четко выраженная боковая линия, плотно сидящая мелкая чешуя, мясо нежное, без мышечных костей

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

- лизосим
- овомусин,
- левитин
- вителлин
- лицетин

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

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

624 В каком ряду верно указаны белки содержащиеся в яйце?

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

625 Сколько типов бека содержится в яичном белке?

- 2
- 7
- 5
- 4
- 3

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

- 75-100 г и 80-100

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

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

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

628 Укажите характерные морфологические признаки яиц.

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

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

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

630 Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

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

631 От каких факторов зависит цвет мышечной ткани птиц?

- 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
- от вида, возраста и от количества гемопротейна в составе мышц птицы

632 У каких птиц грудные мышцы красного цвета?

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

у гусей и индеек

633 какие мышцы хорошо развиты у птиц?

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

634 У каких птиц грудная клетка слабо развита?

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

635 Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

636 Сколько позвонков имеется у кур в хвостовом отделе?

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

637 Сколько позвонков насчитывается в хвостовом отделе гусей?

- 15
- 5
- 7
- 9
- 11

638 Укажите число позвонков в хвостовом отделе уток.

- 15
- 7
- 9
- 10
- 14

639 Укажите формы костей образующих скелет птицы.

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

640 У каких птиц нет костного мозга.

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

641 Сколько частей в скелете птицы?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

642 Из скольких частей состоят передние конечности птиц?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

643 Сколько позвонков образуют шею птицы?

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

644 Сколько шейных позвонков у гусей?

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

645 Сколько шейных позвонков у гусей?

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

14-15

646 Из скольких позвонков состоит шейный отдел позвоночника у курицы?

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

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

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

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

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

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

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

650 Сколько частей в многокамерном желудке крупного рогатого скота?

- 6
 7
 2
 3
 4

651 От количества какого вещества зависит высокая пищевая ценность языка?

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

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

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

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

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

654 Укажите количество хвостовых позвонков у свиней?

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

655 Укажите количество бедренных позвонков?

- 7
- 3
- 4
- 6
- 5

656 Сколько пар ребер у крупного и мелкого рогатого скота?

- 10
- 14
- 8
- 13
- 18

657 какие ребра называются ложными?

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

658 Укажите количество хвостовых позвонков у длиннохвостых овец?

- 10-16
- 17-21
- 16-21
- 18-24

20-23

659 Укажите количество хвостовых позвонков у крупного рогатого скота?

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

660 Сколько спинных позвонков у крупного и мелкого рогатого скота?

- 4
 5
 6
 7
 8

661 какие ребра называются истинными?

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

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

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

663 какие позвонки относятся к ложным?

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

664 какие позвонки относятся к истинным?

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

665 какие кости относятся к туловищным?

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

666 Из каких основных костей состоит скелет животного?

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

667 какие пластиды называют не цветные?

- антохлоры
- антофеины
- лейкопласты
- хлоропласты
- хромопласты

668 Укажите основные функции лейкопластов.

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

669 Вещества составляющие основу структуры хлоропластов:

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

670 Основные функции хлоропластов:

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

671 Имена пигментов хромопластов:

- антоцианы

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

672 Основная функция лейкопластов является:

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

673 какова толщина каждой мембраны окружающая хлоропластов?

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

674 Укажите расстояние между мембранами хлоропластов.

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

675 От какого языка происходит слово тилакоид ?

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

676 Сколько % тилакоидных белков участвует в фотосинтезе?

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

677 какие вещества составляет основу структуру хлоропластов?

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

678 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

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

679 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

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

680 На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

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

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

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

682 количество пигментов в составе стромы хлорофильной зернышки:

- 7
- 2
- 3
- 4
- 6

683 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

- углеводы
- хлорофиллы
- ксантофиллы
- каротиноиды
- строма

684 Участки хлоропластов на которых происходит фотосинтез в стадии темноты:

- ксантофиллы
- строма

- гранулы
- тилакоиды
- каротиноиды

685 какие бывают отличительные черты хромопластов от хлоропластов?

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

686 Что составляет 90% цитоплазмы?

- аминокислоты
- вода
- липиды
- белки
- углеводы

687 Укажите диаметр цилиндрических органоидов, которые называются микротрубочками.

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

688 Сколько нанометров составляет диаметр рибосомы?

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

689 В каких пределах изменяется ширина митохондрии?

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

690 В каких пределах изменяется длина митохондрии?

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

691 В каком варианте указан % воды содержащийся в цитоплазме?

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

692 Из органических кислот в клеточном соке какие встречаются?

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

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

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

694 В составе белков цитоплазмы сера сколько процентов составляет?

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

695 В составе белков цитоплазмы водород сколько процентов составляет?

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

696 В составе белков цитоплазмы азот сколько процентов составляет?

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

697 В составе белков цитоплазмы кислород сколько процентов составляет?

- 14-16

- 20-25
- 15-18
- 19-20
- 17-19

698 В составе белков цитоплазмы углерод сколько процентов составляет?

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

699 Укажите белки преобладающие в составе масличных растений.

- склеропотеины
- проламины
- глобулин
- глютин
- альбумин

700 Укажите количество ядрышек в ядрах.

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