

AAA_1107y#02#Q16#01.Eduman testinin suallari

Fənn : 1107Y Yeyinti xammalların əmtəəşünaslığı və anatomiyası

1 Bakuoli выполняют две основные функции и укажите их правильно?

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

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

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

3 В организме растения распространены сколько группы паренхимических клеток?

- 5
- 7
- 3
- 6
- 4

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

- 18
- 22
- 20
- 25
- 24

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 Укажите минимум процент серы в белках цитоплазмы.

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

11 какой вариант соответствует максимальному проценту серы в белках цитоплазмы?

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

12 В каком варианте указаны паренхимические клетки?

- фотосинтезирующие, поглашающие, высасывающие
- поглашающие, фотосинтезирующие, запасающие
- запасающие, высасывающие, поглащающие
- фотосинтезирующие, запасающие, поглащающие, высасывающие
- высасывающие, поглащающие, фотосинтезирующие

13 В клеточных оболочках происходит сколько изменения?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

14 карл линей в каком году составил искусственную систему?

- 1735
- 1765
- 1745
- 1785
- 1775

15 Укажите максимальный % азота в белках цитоплазмы.

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

16 В настоящие время описана сколько алколоидов?

- 1500
- 1700
- 1600
- 2000
- 1800

17 На сколько места делятся меристемы занимаемой состояний в органах?

- 6
- 4
- 5
- 2
- 3

18 Укажите не верный вариант.

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

19 Укажите причину высокой энергетической ценности фасоли.

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

20 На сколько групп делится горох по стандарту?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

21 Укажите верную массу 1000 зерен гороха.

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

22 Отличительная особенность гороха:

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

23 Выберите отличительную особенность гороха.

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

24 Отличительная особенность присущая гороху:

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

25 Укажите правильный ответ.

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

26 Из скольких частей по анатомическому строению состоит чечевица?

- 1
- 3
- 2
- 5
- 4

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

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

28 Сколько частей по анатомическому строению имеется в горохе?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

29 какие из нижеуказанных показателей характерны для бобовых культур?

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

30 какой вариант указывает на отличительную особенность гороха?

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

31 какие особенности характерны для мягкой пшеницы?

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

32 Сколько видов пшеницы насчитывается?

- 21
- 22
- 20
- 24
- 23

33 какой из нижеследующих вариантов является правильным?

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

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

- глютин
- протамин
- глобулин

- миозин
- альбумин

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

- эластин
- проламин
- глютин
- глобулин
- альбумин

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

- глобулин
- альбумин
- глютин
- проламин
- склеропротеин

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- колос рыхлый, остистый, ости длинные, бородка четко видна, имеет среднюю стекловидность
- колос плотный, остистый, ости длинные, бородка не видна, имеет низкую стекловидность

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

42 как характеризуются признаки хвостовых позвонков?

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

43 Чем отличаются истинные ребра от ложных?

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

44 Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 5
- 2
- 3
- 6
- 4

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 длинные, по бокам приплюснуты, поперечные очень длинные, сильно тянутся назад
- задние отростки короткие, по бокам сильно приплюснуты, поперечные относительно короткие, 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

46 Укажите количество сгибающихся позвонков убойных животных.

- 6
- 7
- 9
- 4
- 5

47 Сколько количества грудных позвонков у крупного рогатого скота?

- 19
- 13
- 18
- 14
- 12

48 Укажите количество грудных позвонков мелкого рогатого скота.

- 15
- 18
- 19
- 12
- 13

49 В каких растениях и где расположена колленхима?

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

50 Сколько этапов производства картофельного крахмала?

- 7
- 12
- 8
- 11
- 10

51 Сколько этапов производства кукурузного крахмала ?

- 11
- 10
- 9
- 7
- 8

52 Укажите на крахмалопродукты входящие во вторую группу.

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

53 Укажите на крахмалопродукты с измененной структурой.

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

54 Укажите на продукты распада крахмала.

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

55 Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

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

56 Укажите белки преобладающие в составе пшеницы.

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

57 Укажите белок преобладающие в составе кукурузы.

- склеропротеин
- альбумин
- протамин
- глютамин
- глютин

58 Укажите число этапов производства кукурузного крахмала.

- 11
- 10
- 9
- 8
- 7

59 какие крахмалопродукты входят во вторую группу?

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

60 Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилозы?

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

61 Укажите количество азотных веществ в составе овощей.

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

62 Укажите белки преобладающие в составе риса.

- альбумин
- глютин
- склеропротеин
- глобулин
- проламин

63 какие продукты образуются при распаде крахмала?

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

64 Укажите вещества преобладающие в плодовой оболочке.

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

65 Сколько процентов составляет оболочка в целом зерне?

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

66 Производства картофельного крахмала состоит из ... этапов.

- 18
- 14
- 10
- 20
- 16

67 Производства кукурузного крахмала состоит из ... этапов.

- 9
- 5
- 11
- 14
- 7

68 крахмалопродукты с измененной структурой – это

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

69 Из скольких остатков глюкозы состоит молекула амилопектина?

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

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

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

71 В каких крахмалопродуктах имеются структурные изменения?

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

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

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

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

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

74 Сколько процентов посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

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

75 Сколько процентов посевных площадей занимают сорта твердой пшеницы?

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

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

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

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

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

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

- прозенхима
- склеренхима
- колленхима
- паренхима
- склереиды

79 Укажите части растений, в которых встречаются окаменевшие ткани.

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

80 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилозы?

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

81 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

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

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

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

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

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

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

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

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

85 какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

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

86 Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

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

87 Укажите отличительные особенности зерна ржи и зерна пшеницы.

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

88 Сорт картофеля, который используется при производстве картофельного крахмала:

- позднеспелый
 фараш

- технический
- скороспелый
- культурный

89 какие из нижеуказанных продуктов являются продуктами распада крахмала?

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

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

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

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

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

92 какие ценные вещества в эндосперме находятся в малых количествах?

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

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

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

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

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

95 Из скольких частей по анатомическому строению состоит чечевица?

- 5
- 4
- 3
- 1

96 какие показатели характеризуют продуктивность мясных животных?

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

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

- глобулин
- протамин
- эластин
- глютин
- альбумин

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

- прозенхима
- склеренхима
- колленхима
- паренхима
- склереиды

99 В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

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

100 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилозы?

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

101 какие из нижеуказанных показателей являются характерными особенностями амилопектина?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

107 В каком варианте указан убойный выход свинины?

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

45-50%

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

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

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

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

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

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

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

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

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

113 Выход мяса карабахского порода сколько процентов составляют?

- 40-45%
- 46-47%
- 50-52%
- 35-40%
- 48-49%

114 Живой весь взрослых баранов порода Азербайджанского горного меринаса сколько кг составляют?

- 40-44 кг

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

115 Живой весь взрослых самцов Азербайджанского горного меринаса, сколько кг составляют?

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

116 Живой весь породы Азербайджанского горного меринаса кастраторов, сколько кг составляет?

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

117 Укажите живой весь маток свиньи.

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

118 Укажите живой весь самцов свиньи.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

123 Что понимают с морфологической точки зрения под понятием мясо?

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

124 В каком ряду правильно указаны составные части мышечных волокон?

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

125 Сколько процентов костной ткани в свинине?

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

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

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

- 600-650 кг

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

128 Живой весь коровы порода Зебу сколько кг составляют?

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

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

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

130 kakая длина является верной для зерна твердой пшеницы?

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

131 Укажите белки, которые преобладают в составе пшеницы.

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

132 Укажите правильный вариант ответов.

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

133 Выберите не верный вариант.

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

134 Укажите на отличительные особенности ржи от других злаковых растений.

- нетребовательна к почвам, зимоустойчивое, позднее созревание

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

135 Укажите из нижеследующих отличительные особенности зерна ржи и пшеницы.

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

136 Сколько % посевных площадей занимают сорта мягкой пшеницы?

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

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

- сахара
- целлюлоза
- крахмал
- витамины
- белки

138 Укажите вещество, которое преобладает в составе зерна ржи.

- сахара
- целлюлоза
- крахмал
- витамины
- белки

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

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

140 В составе зерна сухое вещество, сколько процентов составляет?

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

141 какой белок больше всего присутствует в составе риса?

- склеропротеин
- проламин
- глютин
- глобулин
- альбумин

142 Сколько % составляет оболочка в целом зерне?

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

143 какая длина является верной для зерна мягкой пшеницы?

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

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

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

145 Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

146 Сколько слоев плодовой оболочки у зерна ржи?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

147 Сколько слоев клеток в оболочке зерна?

- 6
- 3
- 2
- 5
- 4

148 Сколько видов пшеницы широко используется как пищевой продукт?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

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

- 90
- 75
- 85
- 70
- 60

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

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

151 На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

152 Укажите на основные особенности зерновых растений.

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

153 На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 3
- 5
- 4
- 2
- 6

154 Зерно в зависимости от назначения его использования как классифицируются?

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

155 Само зерно состоит из каких основных частей?

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

156 какие виды пшеница имеет важнейшее значение?

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

157 Сколько процентов эндосперма в целом зерне ржи?

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

158 Укажите характерные показатели склеренхимы.

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

159 Что такое саго и из какого крахмального сырья получен?

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

160 Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

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

161 Укажите белки преобладающие в составе ржи.

- глютин
- протамин

- глобулин
- склеропротеин
- альбумин

162 какие аминокислоты преобладают в белках сыворотки?

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

163 Что характерны для склеренхимы?

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

164 Укажите получение модифицированного крахмала.

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

165 Укажите процент воды в 100 грамме картофельном крахмале.

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

166 Укажите процент воды в 100 грамме кукурузном крахмале.

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

167 Сколько зольности в кукурузном крахмале?

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

168 Сколько зольности в картофельном крахмале?

- 0,3%
- 0,7%

- 0,5%
- 0,9%
- 0,8%

169 картофельный крахмал имеет ...

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

170 Кукурузный крахмал имеет ...

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

171 Пшеничный крахмал имеет ...

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

172 Рисовый крахмал имеет

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

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

- чистый, в составе которых 65% крахмала и 10% белка, с влажностью 14%, без посторонних примесей
- 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 75% крахмала и 10% белка, с влажностью 2,5%, количество 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 обработке крахмальной суспензии концентрированной кислотой, используется как сырье в производстве желеобразной карамели
- 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 добавлении 1% HCl к крахмальному молоку, используется как сырье в производстве мороженого
- получается при обработке крахмальной суспензии жидкой кислотой, используется как сырье в производстве желеобразной конфетной массы

175 В каком ряду верно указаны характерные особенности мягкой пшеницы?

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

177 Сколько процентов в целом зерне составляет семенная оболочка?

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

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

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

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

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

180 какие вещества в малом количестве имеется в составе эндосперма?

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

181 какие вещества в малом количестве входит в состав эндосперма?

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

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

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

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

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

184 Энергетическая ценность 100 г крахмала сколько кДж составляет?

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

185 какие сорта кукурузы используют для производства крахмала?

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

186 какой белок больше всего имеется масличных растениях?

- трансферрин
- глютин
- глобулин
- альбумин
- коллаген

187 На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

188 Укажите на отличительные особенности присущие гороху.

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

189 какие бобовые культуры используют в маслопроизводстве?

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

190 Сколько слоев эндосперма у зерна ржи?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

191 Сколько слоев плодовой оболочки у зерна ржи?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

192 Сколько слоев клеток в оболочке зерна?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

193 Укажите на основные особенности зерновых растений.

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

194 Из гидролиза какого вещества получают глюкозу?

- углеводов
- жиров
- крахмала
- белков
- ферментов

195 Укажите на крахмалопродукты входящие в первую группу.

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

196 На сколько групп делятся продукты переработки крахмала?

- 6
- 5
- 2
- 3
- 4

197 Укажите характерные особенности кукурузного крахмала.

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

198 Сколько процентов амилозы в составе крахмала?

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

199 При каких температурах и влажности хранят крахмал?

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

200 Укажите число основных компонентов состава крахмальных зерен.

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

201 В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

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

202 В каком вегетативным органе растения встречается склеренхима?

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

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

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

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

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

205 крахмалопродукты входящие в первую группу - это

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

206 крахмалопродукты входящие во вторую группу – это

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

207 какой из нижеуказанных белков преобладает в картофеле?

- глобулин
- проламин
- глютин
- склеропротеин
- альбумин

208 Белок, который преобладает в составе ржи:

- протамин
- глобулин
- альбумин
- склеропротеин
- казеин

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

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

210 Белок, который преобладает в составе гречихи:

- глобулин
- казеин
- глютейн
- альбумин
- проламин

211 какой из нижеуказанных ответов не является правильным?

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

212 Укажите верный вариант ответов.

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

213 Сколько видов культивированной чечевицы выращивается в настоящее время?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 1

214 Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 3
- 4
- 2
- 5
- 6

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

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

60%

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

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

217 Сколько видов пшеницы широко используется как пищевой продукт?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

218 На сколько групп делятся зерновые культуры по химическому составу?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

219 На сколько групп по ботаническим особенностям делятся зерновые культуры?

- 6
- 3
- 2
- 5
- 4

220 На сколько групп делятся продукты модифицированного крахмала?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

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

- фараш
- позднеспелый
- культурный
- скороспелый
- технический

222 Укажите характерные особенности картофельного крахмала.

- состоит из сравнительно мелких круглых зерен, размеры 5-35 мкм
- состоит из мелких овальных зерен, размеры 25-45 мкм
- состоит из крупных яйцевидных зерен, размеры 15-100 мкм

- состоит из крупных цилиндрических зерен, размеры 3-18 мкм
- состоит из круглых выпуклых зерен, размеры 20-120 мкм

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

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

224 Укажите белки преобладающие в составе гречихи.

- глобулин
- альбумин
- глютин
- проламин
- склеропротеин

225 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 6
- 3
- 2
- 5
- 4

226 На сколько групп делится по стандарту горох?

- 3
- 4
- 2
- 5
- 6

227 Укажите характерные показатели склеренхимы.

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

228 В нижеуказанных, каких рядах основные характеристики лизосомы правильно указаны?

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

229 Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

- состоит из длинных клетков, оболочка состоит из гемицеллюлозы и состав богаты с водой
- состоит из живых клеток, оболочка очень толстые, а состав богаты соками

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

230 Укажите отличительные черта трубочки ксилемы от трубочки флоэмы.

- из длинноватых клеток без протоплазмы и состоит из трубочек
- состоит из клеток стенки потолетевшихся 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

231 Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма.

- оболочка сахарного к трубочки флоэма, из неживой длинноватых клеток
- оболочка одровесневшихся и состоит из клеток паренхимного типа
- оболочка целлюлозного состава и состоит из неживой длинноватых клеток
- оболочка потолетевшихся и состоит из живой длинноватых клеток
- 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.

- флоэма
- высасывающие
- проводящие
- трахеид
- ксилема

233 Клетки мантарной камби какими особенностями характеризуются?

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

234 Клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

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

235 Классификация тканей на основе физиологических функций была разработана в каком веке?

- XX
- XVII
- XVIII
- XVI
- XV

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

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

237 какие бывают отличительные черты хлоропластов от цитоплазмы по химическому составу

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

238 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

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

239 Размеры клеток и отдельных органами приблизительно какие?

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

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

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

241 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются

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

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

- эпидермис и экзодермис
- мантарный слой и эпидермис

- кожица и перицерма
- перицерма (мантарный слой) и сухой слой кожицы
- эпидермис и мёртвый мантарный слой

243 Укажите основные характерные особенности образовательные ткани.

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

244 Укажите количество азотных веществ в составе плодов.

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

245 какие сорта картофеля используют при производстве картофельного крахмала?

- фараш
- технические
- культурные
- позднеспелые
- скороспелые

246 какой белок больше всего имеется в картофеле?

- проламин
- глобулин
- ихтулин
- трансферрин
- альбумин

247 клетки основной ткани какими особенностями характеризуются?

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

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

- крахмальное зерно, белки, жиры (нерасторимые)

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

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

- трахеид
- ксилема
- высасывающие
- проводящие
- флоэма

250 Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма?

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

251 Укажите отличительные черта трубочки ксилемы от трубочки флоэмы.

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

252 Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

- состоит из клеток паренхимного типа, оболочка богаты целлюлозой, а состав тоже богаты водой
- состоит из длинных клетков, оболочка целлюлозного происхождения, состав богаты аминными кислотами
- состоит из длинных клетков, оболочка состоит из гемицеллюлозы и состав богаты с водой
- состоит из клеток прозенхимного типа, оболочка богаты углеводами, а состав богаты белками
- состоит из живых 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
- Гиберландтом, Луи Пастером
- Шведнером, И.И.Мечниковым

254 Имеется сколько типов тканей?

- 7
- 10
- 9
- 6
- 8

255 У плодов овощей сколько типов тканей имеет?

- 7
- 9
- 8
- 12
- 10

256 Укажите белки составляющие основу бобовых культур.

- альбумины
- протамины
- глобулины
- склеропротеины
- глютины

257 Почему у бобовых низкий коэффициент набухаемости?

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

258 Укажите белок преобладающий в составе кукурузы.

- альбумин
- протамин
- склеропротеин
- глютин
- глютамин

259 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

260 На сколько условных групп делятся зерна гороха по массе?

- 2
- 4
- 3
- 6
- 5

261 Запасные вещества гороха

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

262 Укажите на отличительные особенности присущие гороху.

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

263 какие бобовые культуры используют в масло производстве?

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

264 На сколько групп делится по величине фасоль?

- 6
- 3
- 2
- 5
- 4

265 Что используется в масло производстве?

- нут
- фасоль
- соя
- чина
- горох

266 Что из нижеследующих используют в производстве масла?

- горох
- нут
- чина
- арахис
- фасоль

267 Укажите основные белки, преобладающие в составе зеленого гороха.

- глобулин, альбумин, вицилин
- легулин, проламин, глютен
- вицилин, альбумин, глобулин
- глобулин, вицилин, легулин
- легулин, альбумин, склеропротеин

268 Сколько видов культивированной чечевицы выращивается в настоящее время?

- 5
- 4
- 1
- 2
- 3

269 Из скольких частей по анатомическому строению состоит соя?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

270 Сколько процент жира содержится в зерне сои?

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

271 Сколько процентов белков содержится в зерне сои?

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

272 Где накапливаются запасные вещества в горохе?

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

273 Выберите правильный вариант.

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

274 какой из нижеследующих вариантов не является правильным?

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

275 Укажите характерные особенности свойственные сое.

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

хладолюбивое многолетнее растение, боб в форме почки, цвет желтый и черный, в стручке 5-9 зерен

276 Укажите ряд с верной массой 1000 зерен сои.

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

277 Укажите ряд с верной массой 1000 зерен чечевицы.

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

278 Укажите число форм входящих в подтип фасоли.

- 4
- 2
- 5
- 6
- 3

279 Сколько стандартных видов фасоли?

- 1
- 6
- 5
- 3
- 2

280 Укажите количество процентов белков и крахмала в составе гороха.

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

281 Сколько процентов белков содержится в зерне бобовых культур?

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

282 Сколько процент зольных элементов присутствует в зерне бобовых культур?

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

2,5-3%

283 В составе гороха имеется

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

284 В горохе содержится

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

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

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

286 каких аминокислот меньше в коллагене, чем в эластине?

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

287 Где накапливается жир в тушке водоплавающих птиц?

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

288 какие породы кур относятся к птицам яичного направления?

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

289 Укажите на отличительные особенности эластиновых волокон и коллагеновых.

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

290 Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

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

291 какие породы кур относятся к птицам яйцемясного направления?

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

292 Укажите средний процент усвоемости бараньего жира.

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

293 Укажите средний процент усвоемости говяжьего жира.

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

294 какие породы кур относятся к птицам мясного направления?

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

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

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

296 Укажите на характерные особенности семейства карповых.

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

297 Укажите на характерные особенности семейства осетровых.

- 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
- 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 трубчатообразная струна
- рыло удлиненное, тупое, рот – боковой, без зубов, имеет пару усиков. На теле имеет 3 ряда костных «жучек»

298 Рыбы упаковывают в корзины вместимостью до скольких кг?

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

299 Рыбы упаковывают в бочки вместимостью до скольких литров?

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

300 Сколько частей в позвоночном столбе?

- 6
- 4
- 5
- 3
- 2

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

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

302 Из каких основных частей состоит скелет убойного животного?

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

303 Укажите количество шейных позвонков у убойных животных.

- 8
- 7
- 9
- 11
- 13

304 Укажите количество вращательных позвонков у убойных животных.

- 2
- 4
- 5
- 7
- 9

305 какие мышцы относятся к мышцам задних конечностей.

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

306 Укажите мышцы туловища.

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

307 Укажите количество мышц образующих мышцы туловища животного.

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2

308 Сколько процентов мышц в организме животного?

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

309 Из скольких частей состоит скелет убойного животного?

- 3
- 2
- 4
- 5
- 6

310 Сколько частей включает каждый позвонок?

- 4
- 5
- 3
- 6
- 2

311 какие факторы влияют на среднюю массу яиц?

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

312 Укажите на характерные особенности семейства сельдевых.

- имеет на спине два плавника, один мягкий, другой колючий. Имеет широкие жаберные крышки, рот маленький, находится на конце рыла.
- 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 крышечек имеется темное пятно
- туловище удлиненное, по бока приплюснутое, рот круглый, задняя губа прервана, около жаберных крышечек имеется темное пятно. Мясо белое.
- имеет удлиненную голову, рот маленький, находится на конце рыла. Тело покрыто крупными чешуйками. Около жаберных крышечек имеется чернее пятно

313 Укажите на показатели, характеризующие физические свойства рыб?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

318 Сколько костных элементов содержит череп рыб?

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

319 Сколько слоев в яичном белке?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

320 Из скольких сегментов состоит грудной отдел позвоночника у гусей?

- 9
- 15
- 11
- 13
- 7

321 Из скольких позвонков состоит грудной отдел курицы?

- 11
- 9
- 7
- 13
- 15

322 Укажите число позвонков в грудном отделе уток.

- 12
- 18
- 15
- 14
- 9

323 Сколько позвонков в шейном отделе птицы?

- 17
- 16
- 20
- 14
- 18

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

326 Из скольких частей состоят задние конечности птиц?

- 3
- 2
- 4
- 6
- 5

327 У каких птиц грудная клетка развита хорошо?

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

328 Сколько позвонков в позвоночнике птицы?

- 3
- 4
- 5
- 6
- 2

329 Из скольких тканей состоит перидерма?

- 2
- 4
- 5
- 6
- 3

330 Укажите функции покровных тканей.

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

331 Между какими тканями растений находится межмеристемы?

- выделительными
- основным
- образовательными
- механическими
- проводящими

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.

- глобулин
- глютин
- альбумин
- склеропротеины
- проламин

334 Между какими тканями растений находится межмеристемы?

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

335 Между какими тканями растений находится межмеристемы?

- выделительными
- проводящими
- основным
- образовательными
- механическими

336 Укажите функции покровных тканей.

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

337 Оболочка клетки состоит из каких частей?

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

338 Из скольких тканей состоит перицермы?

- 3
- 5
- 6
- 2
- 4

339 В состав хондриосомы входит сколько органеллы?

- 3
- 2
- 4
- 6
- 5

340 В ниже указанных тканях укажите основной слой перицермы?

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

341 В состав цитоплазмы входит сколько органеллы?

- 4
- 5
- 3
- 6
- 2

342 В состав ядра входит сколько органеллы?

- 2
- 3
- 5
- 6
- 4

343 Ткани по функции сколько бывают?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

344 В каких органах растений встречается ткани ассимиляция?

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

345 Укажите функции запасающие ткани?

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

346 На сколько типов делятся органические вещества по сбору?

- 6
- 1
- 2
- 5
- 3

347 Пластиды где находится и имеет сколько слоёв мембрана?

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

348 Что такое процесс деплазмолиз?

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

349 На сколько типов делятся органические вещества по сбору?

- 3
- 2
- 5
- 6
- 4

350 Укажите функции запасающие ткани.

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

351 В каких органах растений встречается ткани ассимиляция?

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

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

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

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

- флоэма
- ксилема
- трахеид
- проводящие
- высасывающие

354 Для всех растительных клеток какие являются характерные органоиды?

- лизосомы
- пластиды
- рибосомы
- эпидермис
- митохондрии

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

- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

356 На какие ткани делятся механические ткани по строению клетки?

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

- колленхима, склеренхима, склериды

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

- ксилема
 проводящие
 высасывающие
 флоэма
 трахеид

358 Основные задачи клетки высасывающий ткани из чего состоит?

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

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

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

360 каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

- в стеблях
 в фруктах
 в тканях
 в цветах
 в листьях

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

- 5
 3
 2
 6
 4

362 Ткани по степени дифференсации клеток на какие ткани делится?

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

363 На какие делятся механические ткани по строению клетки?

- прозенхима, склериды, склеринхима
 склероиды, прозенхима, ассимиляция

- склеренхима, паренхима, прозенхима
- паренхима, колленхима, прозенхима
- колленхима, склеренхима, склериды

364 В каких вегетативных органах растений встречаются склеренхима?

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

365 Число групп на которых делятся пластиды:

- 5
- 2
- 3
- 6
- 4

366 Число групп на которых делятся пластиды по цвету:

- 6
- 5
- 3
- 7
- 4

367 Число групп на которых делятся пластиды по функциям:

- 4
- 3
- 2
- 6
- 5

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

- диаметр
- форма
- размер
- количество гранулы
- цвет

369 Для всех растительных клеток какие являются характерные органоиды?

- рибосомы
- жгутики
- пластиды
- лизосомы
- митохондрии

370 в каких вегетативных органах растений постоянно остаётся эпидермис?

- в стеблях

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

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

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

372 Основные задачи клетки высасывающей ткани из чего состоит?

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

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

- глицеридов
- фосфолипидов
- гликолипидов
- флаваноидов
- каротиноидов

374 Сколько процентов коллагена в белках костей?

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

375 Укажите убойный выход баранины.

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

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

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

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

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

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

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

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

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

380 Укажите убойный выход мяса свиней мясного типа.

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

381 В каком ряду правильно указаны составные части мышечных волокон?

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

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

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

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

- тиамин, аденоzinфосфаты, холестерин, креатин, карнозин
- аденоzinфосфаты, фосфоркреатин, креатин, тиамин, карнозин
- фосфоркреатин, плазмалоген, креатин, тиамин, карнозин
- креатин, тиамин, лецитин, карнозин, кефалин
- миоглобин, креатин, фосфоркреатин, кефалин

384 Укажите вещества входящие в состав фосфатидов мышц.

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

385 какие белки мышечных волокон являются неполноценными?

- ядра
- сарколеммы
- миофибриляторные
- коллаген
- саркоплазмы

386 Какие витамины преобладают в мышечной ткани?

- группы В, D, K и пантотеновая кислота
- группы В, PP и аскорбиновая кислота
- A, D, E, K и аскорбиновая кислота
- C, K, E, PP и пантотеновая кислота
- группы В, PP и пантотеновая кислота
- A, D, E, K и аскорбиновая кислота

387 Укажите на ферменты мышечной ткани.

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

388 Сколько процентов азотистых экстрактивных веществ в мышцах?

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

389 Сколько процентов миоглобина в составе белков мышечной ткани?

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

390 Сколько процентов миоальбумина в составе белков мышечной ткани?

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

2-4%

391 Сколько процентов саркоплазмы во внутриклеточных белках?

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

392 В клетках лизосомы за счет каких органоидов образуются?

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

393 Укажите количество гранулы в хлоропластах.

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

394 как называются пигменты хромопластов?

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

395 В каких органоидах клетки больше встречается антоциан?

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

396 Антохлор какой цвет дает клеточным сокам?

- красный
- зелёный
- фиолетовый
- синий
- жёлтый

397 Антохлор какой цвет дает клеточным сокам?

- красный
- фиолетовый
- синий
- жёлтый

зелёный

398 количество гранулл в хлоропластах:

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

399 Пластиды которые бывают безцветными:

- хромопласти
- антохлоры
- антофеины
- хлоропласти
- лейкопласти

400 Укажите % белка в составе хлоропластов.

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

401 В каком варианте указан % липидов в составе хлоропластов?

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

402 Укажите % хлорофиллов в составе хлоропластов.

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

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

- белки
- липиды
- углеводы
- каротиноиды
- хлорофилл

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

- каротиноиды
- хлорофилл
- углеводы
- белки



липиды

405 4,5% каких веществ находится в хлоропластах?

- липиды
- белки
- хлорофилл
- каротиноиды
- углеводы

406 Что находится в хлоропластах 9 процента?

- каротиноиды
- липиды
- белки
- углеводы
- хлорофилл

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

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

408 в каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

- корнях
- цветках
- семенах
- стебеле
- листях

409 В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

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

410 В каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

- в стебеле
- в корнях
- в листях
- в семенах
- в цветках

411 В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

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

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

- внутренние мембранны с перегодками, не имеет тилакоидов, имеет крупные трубочки и пузырки
- внутренние мембранны хорошо развиты, редкие тилакоиды, имеет трубочки и пузырки
- внутренние мембранны слабо развиты, имеет редкие и по одному тилакоиды, имеет трубочки и пузырки
- внутренние мембранны двух слойные, имеет много тилакоидов, имеет трубочки и пузырки
- внутренние мембранны не имеют, редкие тилакоиды, имеет трубочки и пузырки

413 какой вариант ответов соответствует проценту углеводов в хлоропластах?

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

414 Сколько процентов каротиноидов находится в хлоропластах

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

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

- каротиноиды
- белки
- углеводы
- хлорофилл
- липиды

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

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

417 какими свойствами характеризуются клетки составляющие слой эпидермиса?

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

- по форме много угольные, неживой, прозрачный, безхлорофилла, а оболочка состоит из крахмала

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

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

419 какими свойствами характеризуются клетки составляющие слой эпидермиса?

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

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

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

421 Из каких особенностей зависит количество хлоропластов в клетках?

- из цвета
- из формы
- из размера
- из диаметра
- из количества гранулы

422 Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

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

423 Укажите общее количество белков в составе молока.

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

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

424 Укажите аминокислоты преобладающие в белках сыворотки.

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

425 Укажите миофибриллярные белки.

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

426 Укажите белки саркоплазмы.

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

427 Укажите среднее количество белков в составе молока.

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

428 Укажите % миофибриллярных белков в составе внутриклеточных белков.

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

429 Из за чего пищевая ценность курдючного жира выше внутреннего?

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

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

- 75-95%
- 92,4-95,2%

- 96,4- 97,5%
- 90-96%
- 89-93%

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

436 Укажите неорганические вещества составляющие основу костной ткани.

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

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

белкам?

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

438 Укажите убойный выход свинины?

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

439 От количества какого белка зависит цвет мышц и мяса?

- миозина
- миоальбумина
- актина
- миогена
- миоглобина

440 Укажите на распространенные жироподобные вещества в мышечной ткани?

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

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

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

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

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

443 какие жиры лучше усваиваются организмом?

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

444 Чем отличаются животные жиры от других жиров?

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

445 В каком ряду верно указаны белки сарколеммы?

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

446 Из каких компонентов формируются ядерные белки?

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

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

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

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

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

449 Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота мясного направления?

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

450 Укажите убойный выход мяса крупного рогатого скота молочного направления?

- 60%
- 50%
- 70%

- 78-88%
 55%

451 какие породы свиней относятся к породам сального направления?

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

452 На сколько групп делят птицу по хозяйственной классификации?

- 2
 3
 4
 6
 5

453 Сколько процентов водорастворимых белков в составе белков мышечной ткани?

- 45%
 10%
 20%
 40%
 30%

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

- 40%
 30%
 35%
 20%
 25%

455 Сколько процентов миогена в составе белков мышечной ткани?

- 30%
 15%
 70%
 25%
 20%

456 Сколько процентов жира и липидов в составе мышечной ткани?

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

457 Укажите убойный выход баранины.

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

- 55-75%
- 60-80%

458 как называются клетки образующие кости?

- остеоциты
- остеобласти
- оссенины
- симпласты
- остеокласты

459 какие показатели характеризуют продуктивность мясных животных?

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

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

- 6
- 2
- 5
- 3
- 4

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

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

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

- 2
- 4
- 3
- 5
- 6

463 как называются клетки разрушающие кости?

- симпласты
- оссенины
- остеобласти
- остеоциты
- остеокласты

464 Сколько процентов костной ткани в мясе крупного рогатого скота?

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

- 7-32%
- 8-35%

465 Сколько процентов костной ткани в баранине?

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

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

- 6
- 4
- 2
- 3
- 5

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

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

468 Сколько видов имеет крупный рогатый скот в мире?

- 360
- 300
- 350
- 400
- 290

469 Сколько кг составляет живой вес коровы породой Шортгоры?

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

470 Сколько кг составляет живой вес бугаев породой Шортгоры?

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

471 Выход мясной продукции у породы Шортгоры составляет:

- 50%

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

472 Сколько килограмм составляет живой весь коровы породой Швис?

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

473 Сколько килограмм составляет живой весь бугаев породой Швис?

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

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

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

475 Живой весь коровы породой Лебединский, сколько килограмм составляет?

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

476 Сколько кг составляет живой весь бугаев породой Лебединский?

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

477 Сколько процентов составляет массовая доля углеводов в мышечной ткани?

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

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

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

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

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

480 Живой весь коровы породой Симментал, сколько килограмм составляют?

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

481 Живой весь бугаев породой Симментал, сколько килограмм составляет?

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

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

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

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

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

484 Выход мясной продукции баранов мясной породы, сколько процентов составляет

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

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

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

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

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

487 Живой весь кастратов у карадолак, сколько кг составляет

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

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

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

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

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

490 Сколько кг составляет живой весь свиней через 3 месяца?

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

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

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

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

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

493 Сколько кг составляет живой весь самцов породой Советский Меринос?

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

494 Сколько кг составляет живой весь кастратов породой Советский Меринос?

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

495 Сколько кг составляет живой весь у свиней маток мясной породы?

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

496 Сколько кг составляет живой весь у свиней самцов мясной породы?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

504 Какой белок в печени считается основным белком?

- актин
- миоген
- миозин
- албумин
- миоальбумин

505 Какие мышцы относятся к мышцам области живота?

- мышцы грудной клетки, живота, шеи и конечностей

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

506 Сколько камер имеет желудок свиньи?

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

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

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

508 В печени какого домашнего животного содержится большое количество гемосидерина?

- коровы
- овец
- свиньи
- буйвола
- кролика

509 Сколько камер в желудке крупного и мелкого рогатого скота?

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

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

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

511 Что такое процесс плазмолиз?

- это означает, что ядро отделяется от клеточный оболочки и происходит активное деление
- протоплазма отделяется от оболочки клетки и это процесс означает сорбирование
- цитоплазма отделяются от ядро и это означает, что самостоятельно она способна делаться
- цитоплазматические мембранные отделяются от оболочки клетки и происходит процесс митозные деление
- мембрana ядро отделяется от оболочки клетки и происходит активное формирование

512 Что такое тургор?

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

513 Укажите диаметр и толщины хлорофильной зернышки.

- 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
- 6-7 ткт и 2-4 ткт

514 Укажите функции образовательной ткани.

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

515 Сколько бывают проводящие ткани по образованию?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 1

516 какие процессы происходят в слое эпидермис?

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

517 Укажите отличительные черта хлоропластов от цитоплазмы по химическому составу.

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

518 В каких нижеуказанных рядах правильно указаны растительные ткани?

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

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

- эпидермис или кожица, а в корнях экзодермис
- сухая корка и перицерма
- мантия и эпидермис
- перицерма и сухой слой кожицы
- кожица и перицерма

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

- эпидерма
- мантийный камбий
- мантийный слой
- эпидермис
- паренхима

521 какие процессы происходит в слое эпидермиса?

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

522 В состав цитоплазмы входит какие органеллы?

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

523 Укажите функции и отличительные признаки механической ткани.

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

524 У плодов – овощей, сколько типов тканей имеет?

- 7
- 9
- 8
- 11
- 10

525 Укажите функции образовательной ткани.

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

образование новых клеток

526 В каком варианте правильно указаны размеры митохондрий?

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

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

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

528 В состав ядро входит какие органеллы?

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

529 В состав хондриосомы входит какие органеллы?

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

530 какие ткани в ниже указанных рядах составляющие слой перицермы, способы развиваться ускоренным темном?

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

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

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

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

- хондриосомы, пластиды
- ядро, хондриосомы

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

533 В каких растениях и где расположена колленхима?

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

534 В каком варианте указана толщина хлорофильной зернышки?

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

535 Клетки основной ткани какими особенностями характеризуются?

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

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

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

537 Укажите запасающие вещества, собранные в первом типе ткани.

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

538 Укажите запасающие вещества собранные в первом типе ткани?

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

539 Укажите функции и отличительные признаки механической ткани?

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

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

- прохензима
- склеренхима
- колленхима
- паренхима
- склереиды

541 В каких частях растений встречаются ткани называемые окаменевшими?

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

542 какой из нижеследующих ответов соответствует диаметру хлорофильной зернышки?

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

543 Ткани по функции сколько бывают?

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

544 Укажите количество в составе рибонуклеиновые кислоты в составе хлоропластов.

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

545 какой пигмент больше распространены в растительных клетках?

- антохлор
- антофеин
- антокаротин
- антосиан

антобром

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

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

547 Ткани по степени дифференсации клеток на какие ткани делится?

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

548 Ниже указанных в каких рядах правильно указаны растительные ткани?

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

549 Укажите основные характерные особенности образовательных тканей.

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

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

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

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

- хлорофилл б
- ДНК
- РНК
- белок

хлорофилл а

552 Укажите элемент, который находится в хлоропластах 80 процентов.

- Mg
- Zn
- Fe
- Co
- Cu

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

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

554 какой пигмент больше распространён в растительных клетках?

- антохлор
- антофеин
- антокаротин
- антоциан
- антобром

555 Укажите отличительные черта пластидов от других лейкопластов по структуре?

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

556 Укажите отличительные черты хромопластов от хлоропластов.

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

557 На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

- в каротиноидах
- в гранулах
- в ситрому
- в ксантофилле
- в тилакоидах

558 Укажите количество пигментов в составе строме хлорофильной зернышки.

- 6
- 3
- 2

7
 4

559 Протопласт состоит из каких частей?

- из 5
- из 3-х
- из 2-х
- из 7
- из 4-х

560 какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- тилокоиды
- хлоропласти
- лейкопласти
- хлорофиллы
- хромопласти

561 Протопласт состоит из каких органеллы?

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

562 В каких листьях больше бывает пигмент антихлор?

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

563 Укажите пигменты в клеточных соках растений.

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

564 В состав пластиды входит сколько органеллы?

5
 3
 4
 7
 2

565 Антихлор больше бывает в каких листьях?

- в перьявидных листьях
- в жёлтых листьях
- в зеленых листьях

- сложных листьях
- в цветочных листьях

566 какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- тилокоиды
- хлоропласти
- лейкопластиды
- хлорофиллы
- хромопласти

567 Укажите пигментов в клеточных соках растений.

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

568 Сколько процентов цинка находится в хлоропластах?

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

569 В каких органоидах клетки больше встречается антоциан?

- в митохондрии и аппаратах Гольджи
- в клеточных соках и ситоплазме
- в соках ядро и плазмолеммы
- в мембранах клетки и рибосомах
- в оболочках клетки и ядрах

570 В каких пределах колеблется размер хлоропластов?

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

571 РНк содержится в хлоропластах:

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

572 ДНк содержится в хлоропластах:

- до 2,5%
- до 1,5%
- до 0,5%

- до 3%
 до 2%

573 Укажите % железа в хлоропластах.

- 50%
 70%
 80%
 40%
 60%

574 В каком варианте указан процент меди в хлоропластах?

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

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

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

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

- хлорофилл а
 ДНК
 хлорофилл б
 белок
 РНК

577 какой элемент находится в хлоропластах 70 процентов?

- железо
 кобальт
 цинк
 мangan
 медь

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

- молибден
 железо
 медь
 хром
 цинк

579 В какой части тушки накапливается жир у сухопутной птицы?

- между мышцами внутренних органов
 в жировой ткани
 в подкожном слое

- в пищеводе
 на внутренних стенках брюшной полости

580 Укажите процентное содержание жировой ткани в тушке птицы.

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

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

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

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

- 55%
 47%
 30%
 60%
 50%

583 Максимальный процент жировой ткани в тушке птицы составляет:

- 15%
 25%
 40%
 10%
 20%

584 Сколько процентов выхода мяса крупного рогатого скота?

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

585 Сколько сантиметра составляет толщина жирового слоя у свиней?

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

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

- 18-19-20

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

587 Сколько кг составляет живой весъ подкормленных свиней?

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

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

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

589 Сколько процентов составляет усвояемость мяса свинины?

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

590 Сколько процентов составляет усвояемость мяса телятины?

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

591 Сколько процентов составляет усвояемость говядины?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

596 Сколько процентов составляет массовая доля липидов в мышечной ткани?

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

597 Гликоген в мясе, сколько % составляет?

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

598 Гликоген в печени, сколько % составляет?

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

599 Укажите средний процент гликогена в составе мяса.

- 0,75%
- 0,35%

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

600 Укажите средний % усвоемости телятины.

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

601 Укажите % усвоемости говядины и свинины.

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

602 Укажите количество белков в составе мяса и мясопродуктов.

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

603 Укажите на ткани, относящиеся к жидкой соединительной ткани.

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

604 Укажите количество незаменимых аминокислот в составе мяса.

- 9
- 8
- 6
- 10
- 7

605 какие вещества составляют основу органических соединений целой кости?

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

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

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

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

607 Где созданы породы крупного рогатого скота Шортгоры?

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

608 Сколько процентов составляет жирность молока у породы Зебу?

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

609 какая страна является родиной буйволов?

- Азербайджан
- Россия
- Грузия
- Турция
- Иран

610 Сколько кг составляет живой весь взрослых баранов мясной породы?

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

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

- 30
- 25
- 20
- 24
- 22

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

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

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

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

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

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

615 какое мясо баранины является лучшей?

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

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

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

617 Живой весь самцов карабахской породы, сколько кг составляет?

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

618 Свиньи за сколько месяцев рождаются?

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

619 каждый раз свиньи рождают сколько молодняков?

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

620 Выход мяса у свиней, сколько процентов составляют?

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

621 Укажите на характерные особенности семейства лососевых.

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

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

- лицетин
- левитин
- овомусин,
- лизосим
- вителлин

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

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

624 В каком ряду верно указаны белки содержащиеся в яйце?

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

625 Сколько типов бека содержится в яичном белке?

- 3
- 5
- 7
- 2
- 4

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

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

80-100 г и 180-200 г

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

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

628 Укажите характерные морфологические признаки яиц.

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

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

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

630 Укажите процентное количество соединительной ткани у птиц.

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

631 От каких факторов зависит цвет мышечной ткани птиц?

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

632 У каких птиц грудные мышцы красного цвета?

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

633 какие мышцы хорошо развиты у птиц?

- хвостовые мышцы
- шейные мышцы

- межреберные мышцы
- грудные мышцы
- мышцы крыльев

634 У каких птиц грудная клетка слаборазвита?

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

635 Укажите количество костей образующих грудную клетку.

- 5
- 3
- 2
- 6
- 4

636 Сколько позвонков имеется у кур в хвостовом отделе?

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

637 Сколько позвонков насчитывается в хвостовом отделе гусей?

- 11
- 7
- 5
- 15
- 9

638 Укажите число позвонков в хвостовом отделе уток.

- 14
- 9
- 7
- 15
- 10

639 Укажите формы костей образующих скелет птицы.

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

640 У каких птиц нет костного мозга.

- у летающих
- у яйценоских

- у молодых
- у породистых
- у взрослых

641 Сколько частей в скелете птицы?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

642 Из скольких частей состоят передние конечности птиц?

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

643 Сколько позвонков образуют шею птицы?

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

644 Сколько шейных позвонков у гусей?

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

645 Сколько шейных позвонков у гусей?

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

646 Из скольких позвонков состоит шейный отдел позвоночника у курицы?

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

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

- потому что, при варке печени она впитывает углеводы
- потому что, при варке печени она впитывает жиры

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

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

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

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

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

650 Сколько частей в многокамерном желудке крупного рогатого скота?

- 7
- 3
- 2
- 6
- 4

651 От количества какого вещества зависит высокая пищевая ценность языка?

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

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

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

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

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

654 Укажите количество хвостовых позвонков у свиней?

- 16-21
- 17-21

- 20-23
- 18-24
- 12-17

655 Укажите количество бедренных позвонков?

- 3
- 6
- 4
- 7
- 5

656 Сколько пар ребер у крупного и мелкого рогатого скота?

- 14
- 10
- 18
- 13
- 8

657 какие ребра называются ложными?

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

658 Укажите количество хвостовых позвонков у длиннохвостых овец?

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

659 Укажите количество хвостовых позвонков у крупного рогатого скота?

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

660 Сколько спинных позвонков у крупного и мелкого рогатого скота?

- 5
- 7
- 6
- 4
- 8

661 какие ребра называются истинными?

- ребра соединенные с помощью грудных позвонков
- ребра соединенные с грудными позвонками с помощью связок

- ребра соединенные с грудными с помощью мышечных волокон
- свободно соединенные с грудными позвонками
- ребра соединенные с грудными позвонками с помощью мышечных волокон

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

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

663 какие позвонки относятся к ложным?

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

664 какие позвонки относятся к истинным?

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

665 какие кости относятся к туловищным?

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

666 Из каких основных костей состоит скелет животного?

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

667 какие пластиды называют не цветные?

- лейкопласти
- хромопласти
- хлоропласти
- антофеины
- антохлоры

668 Укажите основные функции лейкопластов.

- собрать целлюлозы
- собрать крахмала

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

669 Вещества составляющие основу структуры хлоропластов:

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

670 Основные функции хлоропластов:

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

671 Имена пигментов хромопластов:

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

672 Основная функция лейкопластов является:

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

673 Какова толщина каждой мембранны окружающая хлоропластов?

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

674 Укажите расстояние между мембранами хлоропластов.

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

675 От какого языка происходит слово тилакоид ?

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

676 Сколько % тилакоидных белков участвует в фотосинтезе?

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

677 какие вещества составляют основы структуру хлоропластов?

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

678 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

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

679 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

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

680 На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

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

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

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

682 количество пигментов в составе стромы хлорофильной зернышки:

- 6
- 2
- 3
- 7
- 4

683 За счет каких веществ происходит стадия фотосинтеза на свете?

- хлорофиллы
- каротиноиды
- ксантофиллы
- углеводы
- строма

684 Участки хлоропластов на которых происходит фотосинтез в стадии темноты:

- строма
- тилакоиды
- гранулы
- ксантофиллы
- каротиноиды

685 какие бывают отличительные черты хромопластов от хлоропластов?

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

686 Что составляет 90% цитоплазмы?

- вода
- белки
- липиды
- аминокислоты
- углеводы

687 Укажите диаметр цилиндрических органоидов, которые называются микротрубочками.

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

688 Сколько нанометров составляет диаметр рибосомы?

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

689 В каких пределах изменяется ширина митохондрий?

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

690 В каких пределах изменяется длина митохондрии?

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

691 В каком варианте указан % воды содержащийся в цитоплазме?

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

692 Из органических кислот в клеточном соке какие встречаются?

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

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

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

694 В составе белков цитоплазмы сера сколько процентов составляет?

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

695 В составе белков цитоплазмы водород сколько процентов составляет?

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

696 В составе белков цитоплазмы азот сколько процентов составляет?

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

697 В составе белков цитоплазмы кислород сколько процентов составляет?

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

698 В составе белков цитоплазмы углерод сколько процентов составляет?

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

699 Укажите белки преобладающие в составе масличных растений.

- проламины
- глютин
- глобулин
- склеропротеины
- альбумин

700 Укажите количество ядрышек в ядрах.

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