

**Fənn : 1107Y Yeyinti xammalların əmtəəşünaslığı və anatomiyası**

1 Вакуоли выполняют две основные функции и укажите их правильно?

- ☐ выделение отбросов
- ☐ накопление органические растворы
- ☐ поддержание тургора
- ☐ накопление минеральные соединения
- ☒ накопленные запасных веществ, отбросов, подержание 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, поглашающие
- ☒ фотосинтезирующие, запасающие, поглашающие, высасывающие
- ☐ высасывающие, поглашающие, 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 настоящее время описано сколько алколоидов?

- ☐ 1500
- ☐ 1700
- ☐ 1600
- ☒ 2000
- ☐ 1800

17 На сколько мест делятся меристемы занимаемой состоянием 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 г

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, 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

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 входят в основу зерновых растений?

- ☐ альбумины, глобулины, глютамины, протамины, глютины
- ☒ альбумины, глобулины, глютамины, склеропротеины, протамины
- ☐ глютины, глобулины, лизины, гиститиды, 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, 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

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 количество 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
- ☐ склеропроtein
- ☐ глобулин
- ☐ проламин

63 какие продукты образуются при распаде крахмала?

- ☐ фосфатный крахмал, образующий палду
- ☐ фосфатные крахмалопродукты, растворимый реактивный крахмал
- ☐ нитратные крахмалопродукты, пудлинговый 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
- ☐ пудлинговый 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 палду
- ☐ 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 вязку, 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 находятся 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, зимостойчивое, позднее созревание  
☒ нетребовательна к почвам, зимостойчивое, ранее созревание  
☐ требует особого выращивания, не морозостойчивое, позднее созревание  
☐ требует особого выращивания, морозостойчивое, ранее созревание  
☐ требует особого выращивания, не морозостойчивое, 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 коей 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  
☐ фарах

- ☒ 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?

- ☒ 2

- ☐ 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 вязку, 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 карнизин
- ☐ 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 мериноса сколько кг составляют?

- ☐ 40-44 кг

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

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

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

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

- ☐ 100 кг
- ☐ 110 кг
- ☐ 105 кг
- ☒ 135 кг
- ☐ 112 кг

117 Укажите живой вес маток свиньи.

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

118 Укажите живой вес 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 удлинённые 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 вес коровы породы Зебу сколько кг составляют?

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

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

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

130 какая 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.

- ☐ склеропотеины, 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, зимостойчивое, 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, зимостойчивое, 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?

- ☐ склеропроtein
- ☐ 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 длительный срок хранения и транспортирования на дальние расстояния
- ☒ в составе имеет большое количество сухих веществ и имеет длительный 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, одревеневшая оболочка гемицеллюлозного происхождения
- ☐ состоит из паренхимных клеток, оболочка утолщенная, в составе есть белки
- ☒ состоит из прозенхимных клеток, одревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- ☐ состоит из продолговатых клеток, одревеневшая 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, одревеневшая оболочка гемицеллюлозного происхождения
- ☐ состоит из паренхимных клеток, оболочка утолщенная, в составе есть белки
- ☒ состоит из прозенхимных клеток, одревеневшая оболочка целлюлозного происхождения
- ☐ состоит из продолговатых клеток, одревеневшая 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, гиститиды, 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
- ☒ короткий вегетативный период, высокая урожайность, богат белками и крахмалом
- ☐ короткий 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 длительный срок хранения и транспортирования на дальние расстояния
- ☒ в составе имеет большое количество сухих веществ и имеет длительный 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 вегетативном органе растения встречается склеренхима?

- ☐ в лепестке
- ☒ в листьях
- ☐ 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
- ☐ глютеин
- ☐ альбумин
- ☐ проламин

211 какой из нижеуказанных ответов не является правильным?

- ☒ У мягкой пшеницы имеется длинны 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
- ☐ склеропроtein

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 продоголоватых клеток, одеревеневшая оболочка целлюлозного происхождения

228 В нижеуказанных, каких рядах основные характерные особенности лизасомы 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 цилиндрическим состоянием 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 клеток, 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 потолстевших без цитоплазмы и состоит из трубочек
- ☐ из длинноватых клеток с прозрачной протоплазмой и состоит из трубочек
- ☐ состоит из длинноватых живых клеток с протоплазмой
- ☐ состоит из длинноватых живых клеток без ядра и состоит из трубочек

231 Укажите основные признаки свойственные к трубочки флоэма.

- ☐ оболочка сахарного к трубочки флоэма, из неживой длинноватых клеток
- ☐ оболочка одревесневших и состоит из клеток паренхимного типа
- ☒ оболочка целлюлозного состава и состоит из неживой длинноватых клеток
- ☐ оболочка потолстевших 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 хлоропластов
- ☐ оболочка плоская, богаты соками ядро и состоит из крупных вакуолов

234 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются?

- ☐ толстый, узкий, трехугольнообразный, с жёлтый, узкий, трехгольнообразный, 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 разработан 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 зернышка
- ☐ 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 жёлтый, 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 0,5-5 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 метрвый мантарный слой

241 клетки, составляющие мантарный слой какими признаками характеризуются

- ☐ толстый, узкий, трехугольнообразный, с жёлтый, 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 перидерма
- ☒ перидерма ( 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 мембранном, 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?

- ☐ фараши
- ☒ 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 оболочка состоит из углеводов
- ☐ по форме четырёхугольные, неживой типа прозенхим, между другими тканями создаёт связи и оболочка является многослойными
- ☐ по форме треугольные, типа паренхима, неживой, отделяется от других тканей перегородками и оболочка состоит из крахмала
- ☒ по форме 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 (нерастворимые)

- ☐ вакуоли (клеточный сок), жиры, витамины
- ☐ кристаллы, белки, вакуоли, сахара
- ☐ сахара, витамины, белки
- ☒ крахмальное зерно, белки, жиры с нерастворимыми, 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 одревесневших и состоит из клеток паренхимного типа
- ☒ оболочка целлюлозного состава и состоит из неживой длинноватых клеток
- ☐ оболочка потолстевших и состоит из живой длинноватых клеток
- ☐ оболочка гемицеллюлозного состава и состоит из клетки прозенхимного типа?

251 Укажите отличительные черты 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 потолстевших без цитоплазмы и состоит из трубочек

252 Укажите характерные признаки ткани колленхимы.

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

253 классификация тканей была разработана какими учеными?

- ☐ Тимирязевым, Карл Линнем
- ☐ Карл Линнем, Луи Пастер
- ☒ Швенднером, Гиберландтом
- ☐ Гиберландтом, Луи Пастером
- ☐ Швенднером, 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, глютеин
- ☐ вицилин, альбумин, глобулин
- ☒ глобулин, вицилин, легулин
- ☐ легулин, альбумин, склеропропротеин

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

- ☐ хладостойкое 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, меионин, 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 фибриллярную 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 яйцекладного 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 усвояемости бараньего жира.

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

293 Укажите средний процент усвояемости говяжьего жира.

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

294 какие породы кур относятся к птицам мясного направления?

- ☐ Брама, Лангшан, Леггорн
- ☐ Брама, Орловская, Испанская
- ☒ Кухинкина, Брама, Лангшан
- ☐ Испанская, Леггорн, Брама
- ☐ Орловская, Брама, Кухинкина

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 трубчатобразная 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
- ☐ туловищ, 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 мышц 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 крышек имеется темное пятно
- ☐ туловище удлиненное, по бока приплюснутое, рот круглый, задняя губа прервана, около жаберных крышек имеется темное пятно. Мясо белое.
- ☐ имеет удлиненную голову, рот маленький, находится на конце рыла. Тело покрыто крупными чешуйками. Около жаберных крышек имеется черное 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 леща 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 высевывание
- ☐ 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 межемеристемы?

- ☐ выделительными
- ☒ основным
- ☐ образовательными
- ☐ механическими
- ☐ проводящими

332 Между какими тканями растений находится межемеристемы?

- ☐ 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 межемеристемы?

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

335 Между какими тканями растений находится межемеристемы?

- ☐ 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 перидермы?

- ☒ 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 перидермы?

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

341 В состав цитоплазмы входит сколько органеллы?

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 6
- ☐ 2

342 В состав ядро 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 вещество 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 мембраны
- ☐ внутри ядро и имеет двухслойные мембраны
- ☒ внутри цитоплазмы и имеет двухслойные мембраны
- ☐ внутри протоплазмы и имеет однослойные
- ☐ внутри хлоропласта и имеет однослойные мембраны

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 вещество 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 является 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, склерида, 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 высасывающей ткани из чего состоит?

- ☐ воды доставлять из корня к листьям
- ☐ из стебля неорганические вещества доставлять к листьям
- ☐ из листа органических веществ доставлять в почву
- ☒ из почвы воды и высасывает растворимые в воде минеральные вещества
- ☐ воды из листа 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 мест делится меристема, занимаемая состояние в органах?

- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 4

362 Ткани по степени дифференциации 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, склерида, 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 является 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 листьев органических вещества доставлять в почву
- ☒ из почвы воды и высасывает растворимые в воде минеральные вещества
- ☐ воды из листьев 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, Калмыцкая, 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, Сараджинская
- ☐ Астраханская, Эдильбаевская, Гиссарская, Джаро, Короткая
- ☐ Сараджинская, Эдильбаевская, Ширванская, Линкольн, Гарадолаг
- ☐ Астраханская, Узбекская, Карабахская, Балбас, Сараджинская
- ☐ Узбекская, Лезгинская, Гиссарская, Линкольн, Сараджинская

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 удлинённые 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, аденозинфосфаты, холестерин, креатин, карнозин
- ☒ аденозинфосфаты, фосфокреатин, креатин, тиамин, карнозин
- ☐ фосфокреатин, плазмалоген, креатин, тиамин, карнозин
- ☐ креатин, тиамин, лецитин, карнозин, кефалин
- ☐ миоглобин, креатин, фосфокреатин, 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
- ☐ миофибрилляторные
- ☐ коллаген
- ☐ саркоплазмы

386 Какие витамины преобладают в мышечной ткани?

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

387 Укажите на ферменты мышечной ткани.

- ☒ пептидаза, амилаза, трансфераза, оксиредуктоза, каталаза
- ☐ оксиредуктоза, каталаза, липаза, трансфераза, оксиредуктоза
- ☐ трансфераза, глюкоамилаза, пептидаза, амидаза, инулаза
- ☐ амидаза, липаза, липооксигеназа, трансфераза, каталаза
- ☐ каталаза, глюкоамилаза, инулаза, пуллуланаза

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
- ☐ хлорофилл «б»
- ☐ хлорофилл «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 мембранах 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:

- ☐ хромопласты
- ☐ антохлоры
- ☐ антофеины
- ☐ хлоропласты
- ☒ лейкопласты

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 лизасомы 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 каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

- ☐ корнях
- ☒ цветках
- ☐ семенах
- ☐ стебеле
- ☐ листьях

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 листьях и стеблях

410 В каких органах растений очень много встречаются хромопласты?

- ☐ в стебеле
- ☐ в корнях
- ☐ в листьях
- ☐ в семенах
- ☒ в цветках

411 В каких органах растений очень много встречаются лейкопласты?

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

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

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

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 черты 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, безхлорофила, 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, безхлорофила, 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, безхлорофила, 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, безхлорофила, 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 количество гранулы

422 Сколько слоев в семенной оболочке и где она находится?

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

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, миоглобин, 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 усвояемости организмом говяжьего жира?

- ☐ 75-95%
- ☒ 92,4-95,2%



- ☐ 96,4- 97,5%
- ☐ 90-96%
- ☐ 89-93%

431 В каком ряду правильно указан процент усвояемости 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 мембраны 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%
- ☐ 06-0,9% 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
- ☒ оссеин и оссеомукоиды
- ☐ соли натрия и калия
- ☐ органические и минеральные вещества
- ☐ органические и неорганические кислоты

442 От каких физико-химических свойств зависит степень усвояемости 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 скот 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?

- ☐ остеонциты
- ☒ остеобласты
- ☐ оссеины
- ☐ 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
- ☐ оссеины
- ☐ остеобласты
- ☐ остеонциты
- ☒ 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 вес коровы породой Швис?

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

473 Сколько килограмм составляет живой вес 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 вес 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 вес 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 вес коровы породой Симментал, сколько килограмм составляют?

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

481 Живой вес 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 вес 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 вес 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 вес взрослых баранов мясо-жирной породы?

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

487 Живой вес 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 вес 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 вес свиней через 3 месяца?

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

491 Сколько кг составляет живой вес 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 вес 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 вес самцов породой Советский Меринос?

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

494 Сколько кг составляет живой вес кастратов породой Советский Меринос?

- ☐ 90 кг
- ☐ 105 кг
- ☐ 100 кг
- ☒ 112 кг
- ☐ 106 кг

495 Сколько кг составляет живой вес 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 вес 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
- ☒ альбумин
- ☐ 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 имеющих значение правильно указаны?

- ☐ мембран ядро имеет специфическое строение и клетка является живой имеет размеры
- ☐ 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 цитоплазматическую мембрану и оболочки ядро
- ☐ клетка делится к цитоплазмы, ядро и способны митозное деление

511 Что такое процесс плазмолиз?

- ☐ это означает, что ядро отделяется от клеточной оболочки и происходит активное деление
- ☒ протоплазма отделяется от оболочки клетки и это процесс означает сжатие
- ☐ цитоплазма отделяется от ядро и это означает, что самостоятельно она способна делиться
- ☐ цитоплазматическая мембрана отделяется от оболочки клетки и происходит процесс митозное деление
- ☐ мембрана 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 мембран и его компонентов
- ☐ это означает, что при погружении клетки в воду активно делятся цитоплазма и его органоидов
- ☐ это означает, что при погружении клетки в воду активно формируются ядро и его компоненты
- ☒ 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 толщину 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.

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

515 Сколько бывают проводящее 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 черты 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 кожа, а в корнях экзодермис
- ☐ сухая корка и перидерма
- ☐ мантар и эпидермис
- ☐ перидерма и сухой слой кожицы
- ☐ кожа и перидерма

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

- ☐ эпидерма
- ☐ мантарный камбии
- ☒ мантарный 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 потолстевшие 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
- ☐ с наружи 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 относятся к проводящим тканям 1-ой степени?

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

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 перидермы, способны 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 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

537 Укажите запасные вещества, собранные в первом типе ткани.

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

538 Укажите запасные 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 крепкость
- ☒ стенки клетки очень потолстевшие и даёт растениям крепкость
- ☐ оболочка с составом целлюлозы и дают растением эластичность
- ☐ стенки клетки с перегородками и даёт растениям
- ☐ клетки живые, длинноватые и даёт растениям устойчивось

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 дифференциации 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 характерны особенности образовательных тканей.

- ☐ крепко соединены друг с другом, внутри не имеет плазмы, с мелкими ядрами, имеет крупные клетки с тонкими оболочками
- ☐ соединены друг с другом крепко, внутренним соком ядро, имеет мелкие ядро, имеет длинноватые клетки с толстыми оболочками
- ☐ соединены друг с другом безперегородки, окружён внутренним мембранном, имеет крупные ядро, имеет мелкие клетки с тонкими оболочками
- ☐ 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 черты пластидов от других лейкопластов по структуре?

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

556 Укажите отличительные черты хромопластов от хлоропластов.

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

557 На каких участках хлоропластов происходит фотосинтез в стадии темноты?

- ☐ в каротиноидах
- ☐ в гранулах
- ☒ в строме
- ☐ в ксантофилле
- ☐ в тилакоидах

558 Укажите количество пигментов в составе стромы хлорофильной зернышке.

- ☐ 6
- ☐ 3
- ☐ 2

- ☐ 7  
☒ 4

559 Протопласт состоит из каких частей?

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

560 какие пластиды не присутствуют в процессах фотосинтеза?

- ☐ тилокоиды  
☐ хлоропласты  
☒ лейкопласты  
☐ хлорофиллы  
☐ хромопласты

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  
☐ 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, хлоропласты, каротин

564 В состав пластиды входит сколько органеллы?

- ☐ 5  
☒ 3  
☐ 4  
☐ 7  
☐ 2

565 Антихлор больше бывают 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



хлоропласты



лейкопластыды



хлорофиллы



хромопласты

567 Укажите пигментов в клеточных соках растений.



антобром, антофеин, ксантофилл



антофеин, хлоропласты, 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 митохондриях и аппаратах Голджи



клеточных соках и цитоплазме



в соках ядра 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
- ☐ манган
- ☐ 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 B6  
☐ меньше фосфатидов, больше белка, жира, углеводов, витамина B12  
☐ меньше витамина C, больше белка, жира, экстрактивных веществ  
☒ меньше белка, больше жира, холестерина, фосфатидов, витамина C  
☐ меньше жира, больше белка, экстрактивных веществ фосфатидов, витамина PP

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 рожают сколько молодняков?

- ☐ 18-19-20

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

587 Сколько кг составляет живой вес подкормленных свиней?

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

588 Выход мяса у породе 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 % усвояемости телятины.

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

601 Укажите % усвояемости 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
- ☐ жидкая, 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
- ☐ актомиозин, 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 вес 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 мяса
- ☐ среднего качества
- ☐ хорошего качества
- ☐ мяса барашки
- ☐ высшего качества

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

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

617 Живой вес 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 рожают 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?

- ☒ лицептин
- ☐ левитин
- ☐ овомусин,
- ☐ лизосим
- ☐ вителлин

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

- ☐ овомукоид, вителлин
- ☐ овоальбумин, вителлин
- ☐ лицептин, овомусин,
- ☐ овомусин, вителлин
- ☒ вителлин, Левитин

624 В каком ряду верно указаны белки содержащееся в яйце?

- ☐ овомутсин, овомукоид, ливитин
- ☒ овоальбумин, овомутсин, овомукоид
- ☐ овомутсин, вителлин, овомукоид
- ☐ лицептин, 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 гемопротейна 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 слабо развита?

- ☐ 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 яйцекладущих

- ☒ 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 достигающие 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?

- ☒ лейкопласты
- ☐ хромопласты
- ☐ хлоропласты
- ☐ 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 неорганических 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:

- ☒ собирать крахмала
- ☐ собирать жиров
- ☐ собирать целлюлозы
- ☐ собирать органические и не органические вещества
- ☐ собирать углеводов

673 какова толщина каждой мембраны 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 составляет основу структуры 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 стромах
- ☐ 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 внутренней мембраны, количество тилакоидов мало, размеры мелкие и не выпуклые
- ☐ внутренние мембраны выпуклые, не имеют тилакоидов, размеры мелкие и выпуклые
- ☐ имеют внутренние мембраны, количество тилакоидов много, размеры большие и не выпуклые
- ☐ внутренние мембраны имеют перегородку тилакоиды мало, размеры большие и не выпуклые
- ☐ внутренние мембраны имеют 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 митохондрии?

- ☒ 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
- ☐ склеропотеины
- ☐ альбумин

700 Укажите количество ядрышек в ядрах.

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