

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
35.04.04 «АГРОНОМИЯ»**

1. Дополнить предложения:
  - 1 «.....» - написал первый учебник «Частное земледелие» растения полевой культуры
  - 2 «.....» - создал капитальный труд «Основы полевой культуры и меры ее улучшения в России»
  - 3 «.....» - разработал учение о мировых центрах происхождения культурных растений
  - 4 «.....» - автор труда «Солнце, жизнь и хлорофилл»
  - 5 «.....» - учредил при Российской академии наук «класс земледельца»
  - 6 «.....» - обобщил опыт возделывания картофеля и многолетних трав в книге «О земледелии»
  - 7 «.....» - изучил вопросы обработки почвы и внесения удобрений
  - 8 «.....» - является объектом растениеводства как отрасли сельскохозяйственного производства и науки
  
2. С увеличением светового дня у длиннодневных культур межфазные периоды
  - 1 увеличиваются
  - 2 сокращаются
  - 3 не изменяются
  
3. С продвижением короткодневных культур на север продолжительность вегетационного периода
  - 1 увеличиваются
  - 2 сокращаются
  - 3 не изменяются
  
4. Условия выращивания растений регулируют с помощью «.....» – приемов
  
5. Недостаток влаги переносят лучше культуры
  - 1 короткого дня
  - 2 длинного дня

6. Нижний порог температуры, при которой физиологические процессы в развитии проходят нормально называют
- а) эффективной
  - б) активной
  - в) минимальной
7. Меньшая сумма активных температур требуется для культур
- а) длинногодневного фотопериодизма
  - б) короткодневного фотопериодизма
8. У растений короткого дня темпы роста стебля в начале вегетации
- 1 увеличиваются
  - 2 быстрые
  - 3 медленные
9. У растений короткого дня темпы роста корня в начале вегетации
- 1 быстрые
  - 2 медленные
  - 3 увеличиваются
10. У растений короткого дня период вегетации с продвижением на север
- 1 увеличивается
  - 2 сокращается
  - 3 не изменяется
11. У растений короткого дня надземная масса с продвижением на север
- 1 возрастает
  - 2 снижается
  - 3 не изменяется

12. У растений длинного дня темпы роста стебля в начале вегетации  
1 увеличиваются  
2 быстрые  
3 медленные
13. У растений длинного дня темпы роста корня в начале вегетации  
1 быстрые  
2 медленные  
3 увеличиваются
14. У растений длинного дня период вегетации с продвижением на север  
1 увеличивается  
2 сокращается  
3 не изменяется
15. У растений длинного дня надземная масса с продвижением на север  
1 возрастает  
2 не изменяется  
3 снижается
16. Соответствие между центрами происхождения культурных растений и культурами
- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 1 Восточно-азиатский        | А клещевина         |
| 2 Южноазиатский             | Б соя               |
| 3 Австралийский             | В лен               |
| 4 Южноазиатский тропический | Г хмель             |
| 5 Юго-западноазиатский      | Д гречиха           |
| 6 Переднеазиатский          | Е сахарный тростник |
| 7 Среднеземноморский        | Ж горох             |

8 Африканский	З картофель
9 Европейско- Сибирская	И рис
10 Среднеамериканский	К овса и овсюга
11 Андийский	Л табак
12 Североамериканский	М соя

17. Вид растения его генотип являются отражением «.....» – условий зоны его формирования

18. Вставить термин:

- 1 На выращивании «.....» – культур специализируются Уральский, Западно- и Восточно-Сибирские экономические районы
- 2 На выращивании «.....» – культур специализируется Дальневосточный экономический район
- 3 На выращивании «.....» – культур специализируется Центральный экономический район
- 4 На выращивании «.....» – культур специализируется Волго-Вятский экономический район
- 5 На выращивании «.....» – культур специализируется Центрально-Черноземный экономический район
- 6 На выращивании «.....» – культур специализируется Поволжский экономический район
- 7 На выращивании «.....» – культур специализируется Северо-кавказский экономический район

19. Соответствие между биологическими группами зерновых культур и их родами и видами

1 хлеба 1 группы	А кукуруза, просо, рис, сорго
2 хлеба 2 группы	Б гречиха
3 гречиха	В горох, соя, чечевица, фасоль
4 зерновые бобовые	Г пшеница, рожь, ячмень, овес

20. Дать определение:

- «.....» увеличение размеров и массы растений
- «.....» качественные изменения структуры и функций отдельных органов растения в онтогенезе
- «.....» у однолетних культур развитие от семени до семени
- «.....» период от начала бутонизации до полной спелости

- «.....» у многолетних культур от начала весеннего отрастания до бутонизации
- «.....» растительное сообщество
- «.....» урожай сельскохозяйственной культуры полученной с единицы площади посева
- «.....» одновидовое или многовидовое растительное сообщество растений, искусственно создаваемое человеком
- «.....» продукция полученная в результате выращивания сельскохозяйственных культур
- «.....» у однолетних культур от посева семян до созревания
- «.....» условно выбранные периоды онтогенеза, в которые происходят наиболее важные физиологические и морфологические изменения в растении
- «.....» количество продукции, выращенной на единице площади
- «.....» установила 12 этапов органогенеза у зерновых хлебов

21. Последовательность фаз роста у зерновых культур

- 1 Налив
- 2 Полная спелость
- 3 Прорастание
- 4 Колошение
- 5 Кущение
- 6 Выход в трубку
- 7 Всходы

22. Последовательность фаз роста у картофеля

- 1 Бутонизация
- 2 Естественное пожелтение нижних листьев
- 3 Прорастание клубней
- 4 Всходы
- 5 Цветение
- 6 Отмирание ботвы
- 7 Рост и ветвление стебля

23. Последовательность фаз роста у гороха
  - 1 Образование усов
  - 2 Бутонизация
  - 3 Образование бобов
  - 4 Прорастание семян
  - 5 Полная спелость
  - 6 Всходы
  
24. Последовательность фаз роста у льна долгунца
  - 1 Желтая спелость
  - 2 Елочки
  - 3 Бутонизация
  - 4 Прорастание семян
  - 5 Полная спелость
  - 6 Цветение
  - 7 Образование коробочек
  - 8 Всходы
  
25. Последовательность фаз роста у озимой ржи
  - 1 Отрастание
  - 2 Кущение на второй год жизни
  - 3 Прорастание семян
  - 4 Кущение в первый год жизни
  - 5 Цветение
  - 6 Всходы
  - 7 Выход в трубку
  - 8 Оплодотворение
  - 9 Колошение

10 Полная спелость

26. Последовательность этапов органогенеза

- 1 Накопление питательных веществ в зерновке
- 2 Формирования соцветия и цветка (микро-, макроспорогенез)
- 3 Дифференциация и рост зародышевых органов
- 4 Превращение питательных веществ в запасные
- 5 Образование конусов нарастания второго порядка
- 6 Дифференциация главной оси зачаточного соцветия
- 7 Закладка покровных органов
- 8 Дифференциация основания конуса нарастания на зачаточные узлы
- 9 Рост и формирование зерновки
- 10 Гаметофитогенез, рост покровных органов,
- 11 Оплодотворение и образование зиготы
- 12 Гаметогенез, завершение процессов формирования всех органов соцветия и цветка

27. Избыток воды в почве приводит к

- 1 снижению аэрации
- 2 увеличению аэрации
- 3 аэрация не меняется

28. Соответствие между факторами

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1 Нерегулируемые        | А Культура                               |
| 2 Частично регулируемые | Б Продолжительность безморозного периода |
| 3 Регулируемые          | В Реакция почвенного раствора            |

29. «.....» — максимальная влажность подвешенной почвы или максимальное количество воды, которое почва способна удержать после стекания гравитационной

30. «.....» состояние почвы при которой единая водно-капиллярная система разрушается (капилляры почвы разрываются)
31. «.....» влажность при которой все поры заняты водой
32. Соответствие урожайности бобовых культур при оптимальной влажности, т/га по Посыпанову
- |                 |            |
|-----------------|------------|
| 1 Горох         | А ... 13,7 |
| 2 Кормовые бобы | Б .... 3,0 |
| 3 Фасоль        | В ... 3,0  |
| 4 Соя           | Г ... 3,1  |
| 5 Люцерна       | Д ... 1,9  |
33. Соответствие урожайности бобовых культур при недостаточной влажности, т/га по Посыпанову
- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| 1 Горох         | А ... 7,5 |
| 2 Кормовые бобы | Б ... 1,4 |
| 3 Фасоль        | В ... 1,8 |
| 4 Соя           | Г ... 2,1 |
| 5 Люцерна       | Д ... 2,2 |
34. Соответствие урожайности бобовых культур в засушливый год, т/га по Посыпанову
- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| 1 Горох         | А ... 0,8 |
| 2 Кормовые бобы | Б ... 3,9 |
| 3 Фасоль        | В ... 1,2 |
| 4 Соя           | Г ... 0,7 |
| 5 Люцерна       | Д ... 1,0 |
35. При содержании 100 мг  $P_2O_5$  на 1 кг почвы по Кирсанову под озимую рожь и картофель
- 1 Улучшает их рост и продуктивность
  - 2 Снижает их рост и продуктивность



### 3 Не улучшает их рост и продуктивность

36. Соответствие диапазона оптимальной  $RH_{\text{сол}}$  для формирования потенциальной продуктивности по культурам

1 Картофель	А	6,3 ... 7,5
2 Рожь	Б	5,0 ... 6,0
3 Лен	В	6,0 ... 7,5
4 Пшеница	Г	5,0 ... 6,0
5 Горох	Д	5,5 ... 6,5
6 Соя	Е	6,0 ... 7,2

37. «.....» - отчуждение с поля элементов питания единицей урожая

38. «.....» - это наибольшее количество питательных веществ, участвующих в создании единицы продукции

39. «.....» - удобрение предназначено для обеспечения растений элементами питания в течение всего периода вегетации, особенно во время интенсивного роста (вносят его под глубокую вспашку – под зябрь)

40. «.....» - удобрение применяют локальным ленточным способом перед посевом

41. «.....» - или рядковое удобрение чаще всего используют при посеве зерновых мятликовых культур

42. «.....» - внесение минеральных удобрений (подкормки)

43. Внесение «.....» – в период формирования зерна пшеницы повышает содержание белка на 1...2 %.

44. В начале отрастания озимые культуры и многолетние культуры испытывают недостаток «.....»

45. При избытки влаги азотные удобрения
- 1 Будут накапливаться в почве
  - 2 Будут вымыты из почвы
  - 3 Будут мигрировать в слоях почвы
46. При локальном внесении удобрений коэффициенты использования из них фосфора и калия
- 1 Повышаются
  - 2 Остаются неизменными
  - 3 Понижаются
47. Соответствие по выносу азота полевыми культурами кг/т
- |                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| 1 Ячмень         | А | 56  |
| 2 Яровая пшеница | Б | 3,6 |
| 3 Горох посевной | В | 6,2 |
| 4 Картофель      | Г | 34  |
| 5 Кукуруза з/м   | Д | 30  |
48. Соответствие по выносу фосфора полевыми культурами кг/т
- |                          |   |     |
|--------------------------|---|-----|
| 1 Яровая пшеница         | А | 40  |
| 2 Озимая рожь            | Б | 23  |
| 3 Чечевица               | В | 1,8 |
| 4 Сахарная свекла        | Г | 13  |
| 5 Лен-долгунец (волокно) | Д | 14  |
49. Соответствие по выносу калия полевыми культурами кг/т
- |                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| 1 Картофель       | А | 70  |
| 2 Озимая рожь     | Б | 7,5 |
| 3 Соя             | В | 8   |
| 4 Сахарная свекла | Г | 26  |

50. Максимальное потребление всех питательных веществ и органического вещества у зерновых мятликовых культур наблюдается в фазе начала «.....»
51. Максимальное потребление всех питательных веществ и органического вещества у зерновых бобовых культур наблюдается в фазе начала «.....»
52. В засушливое лето на формирование 1 т семян зерновые бобовые культуры используют фосфора
- 1 Больше
  - 2 Меньше
  - 3 Неизменяется
- чем во влажные
53. В засушливое лето на формирование 1 т семян зерновые бобовые культуры используют калия
- 1 Больше
  - 2 Неизменяется
  - 3 Меньше
- чем во влажные
54. «.....» - комплекс агротехнических приемов, выполняемых в определенной последовательности, направленный на удовлетворение требований биологии культуры и получение высокого урожая заданного качества
55. «.....» - заделка пожнивных остатков, органических и фосфорно-калийных удобрений; улучшение водно-воздушного режима почвы для активизации ее микробиологической деятельности
56. «.....» - разрыв капилляров верхнего слоя почвы – закрытие влаги для культур поздневесеннего срока посева

57. «.....» распределение семян (посевного и посадочного материала) на одинаковую глубину, на равные расстояния друг от друга
58. «.....» увеличение клубне- и корнеобитаемого объема и улучшение аэрации почвы, борьба с сорняками. Чаще всего применяют на картофеле
59. «.....» уничтожение сорняков в междурядьях, рыхление междурядий, подкормка культур минеральными удобрениями
60. «.....» сбор урожая с поля с минимальными потерями количества и качества продукции
61. Последовательность агротехнических мероприятий при возделывании озимых культур
- 1 Боронование озимых весной
  - 2 Весенняя подкормка озимых культур
  - 3 Уборка Озимых культур
  - 4 Посев озимых культур
  - 5 Предпосевная культивация
62. «.....» лучший срок зяблевой вспашки
63. Лушение пожнивных остатков осуществляют сразу после «.....»
64. На легких почвах сев яровых культур начинается
- 1 Раньше
  - 2 Позже
  - 3 В средние сроки
65. Соответствие сроков посева яровой пшеницы по агроклиматическим зонам Красноярского края
- |            |                |
|------------|----------------|
| 1 Тайга    | А конец апреля |
| 2 Подтайга | Б середина мая |

3. Лесостепь закрытая            В конец мая  
4 Лесостепь южная                Г третья декада мая  
5. Степь                                Д первая декада мая

66. Соответствие сроков посева ячменя по агроклиматическим зонам Красноярского края

- 1 Тайга                                А конец апреля  
2. Лесостепь                        Б конец мая  
3. Степь                                В первая декада мая

67. Соответствие сроков посева гороха на зерно по агроклиматическим зонам Красноярского края

- 1 Тайга                                А третья декада апреля  
2. Лесостепь                        Б вторая декада мая  
3. Степь                                В первая декада мая

68. При снижении посевной годности семян коэффициент высева

- 1    уменьшается  
2    не изменяется  
3    увеличивается

69. При посадке картофеля на семена густота посадки

- 1    увеличивается  
2    не изменяется  
3    уменьшается

70. При посадке картофеля на товарные цели густота посадки

- 1    увеличивается  
2    не изменяется  
3    уменьшается

71. Соответствие культуры и нормы высева, млн. семян на 1 га

1 Лен	А	0,07-0,12
2 Ячмень	Б	1,0-1,4
3 Яровая пшеница	В	20-30
4 Горох	Г	3,0-5,0
5 Кукуруза на силос	Д	3,0-6,0

72. «.....» норма высева зависит от морфологии растений, цели возделывания, биологических особенностей сорта, экологических условий зоны, способа посева

73. С увеличением размера семян глубина заделки семян

- 1 увеличивается
- 2 не изменяется
- 3 уменьшается

74. С уменьшением размера семян глубина заделки семян

- 1 увеличивается
- 2 не изменяется
- 3 уменьшается

75. У зерновых бобовых культур выносящих семядоли на поверхность почвы глубина заделки семян

- 1 увеличивается
- 2 не изменяется
- 3 уменьшается

76. «.....» посева определяется следующими факторами: влажностью почвы, ее гранулометрическим составом, массой 1000 семян, выносом на поверхность семядолей

77. Предельная глубина посева определяется запасом «.....» прорастания в семенах
78. «.....» это смесь семян разных сортов одной культуры
79. «.....» назвал биохимическое влияние одних растений на другие – аллелопатией
80. «.....» накопление в почве биологических активных веществ до активного уровня, обуславливающее снижение урожая отдельных культур
81. «.....» считаются посевы двух или нескольких культур, семена перед посевом перемешивают или проводят двукратный независимый посев культур на одной площади
82. «.....» считаются посевы двух или более видов растений на одном поле с чередующимися рядами или полосами культур
83. «.....» один из основных принципов подбора компонентов смесей
84. При подборе компонентов смеси следует учитывать «.....» культуры
85. «.....» – это разработка комплекса технологических приемов, обеспечивающего оптимизацию регулируемых факторов среды для получения заданного высокого уровня урожая полевой культуры
86. Дать определение:
- 1 «.....» эмбриональное состояние растений
  - 2 «.....» первая в мире контрольно-семенная станция была создана в 1969 г.
  - 3 «.....» первые семенные станции по контролю за качеством семян были созданы в 1877 году
  - 4 «.....» наука о семенах
  - 5 «.....» отрасль сельскохозяйственного производства, задачей которой является размножение сортовых семян при сохранении их чистосортности, биологических и урожайных свойств

- 6 «.....» образуется из (семязачатка) семяпочки
- 7 «.....» плод образуется из одного пестика
- 8 «.....» плод образуется из нескольких пестиков одного цветка
- 9 «.....» плод образуется из соцветия или его части
- 10 «.....» вегетативно размножающие части растения

87. Вставить недостающий термин:

- 1 «.....» время от уборки до наступления полной всхожести семян
- 2 «.....» неспособность семян к прорастанию сразу после уборки
- 3 «.....» периода послеуборочного дозревания зависит от вида и сорта растений, от условий созревания, уборки и хранения семян
- 4 «.....» разработал схему образования и развития семян пшеницы по периодам и фазам, установил объективный показатель спелости семян – их влажность
- 5 «.....» разработал теорию биологической неоднородности семян в урожае и отбора лучших фракций семян
- 6 «.....» обосновал лучшие сроки уборки семенных посевов
- 7 «.....» с сотрудниками разработал теорию длительного хранения семян

88. Соответствие между типами покоя семян

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1 экзогенный      | А – обусловлен внутренними физиологическими причинами |
| 2 эндогенный      | Б – обусловлен омертвлением покровов                  |
| 3 комбинированный | В – обусловлен свойствами зародыша и эндосперма       |

89. Самая распространенная теории покоя базируется на присутствие «.....», тормозящих рост семян

90. Определить отсутствующий термин

- 1 под «.....» понимают различия семян по морфологическим признакам, биохимическому составу и физиологическому состоянию, способности прорасти и обеспечивать определенную продуктивность в потомстве
- 2 «.....» разнокачественность возникает в результате взаимодействия растений и семян с экологической средой
- 3 «.....» разнокачественность – результат неодинакового местонахождения семян на материнском растении



- 4 «.....» разнокачественность – результат соединения наследственности родительских форм
- 5 «.....» содержание в семенном материале семян основной культуры выраженное в процентах по массе
- 6 «.....» процент проросших семян за короткий срок (обычно 3...4 суток)
- 7 «.....» семян характеризует способность проростков семян пробиваться через определенный слой (3...5 см) песка или почвы
- 8 «.....» семян характеризует содержание в семенном материале живых семян (в процентах)
- 9 «.....» содержание влаги в семенах (в процентах)
- 10 нормированная стандартом влажность семян называется «.....»
- 11 «.....» процент в партии чистых и всхожих семян основной культуры
- 12 «.....» любое количество однородных по качеству семян (одной культуры, одного сорта, одной репродукции и категории сортовой чистоты, одного года урожая и общего происхождения, занумерованных и удостоверенных одним документом).
- 13 «.....» проба семян, отобранная от партии за один прием из одного места
- 14 «.....» способность семян формировать нормально развитые проростки
- 15 «.....» способность семян сохранять всхожесть длительное время
- 16 «.....» процент всходов от количества высеянных всхожих семян

91. Последовательность зернообразование у зерновых семейства мятликовые

- 1 налив
- 2 формирование
- 3 созревание

92. Соответствие потребности влаги к абсолютно-сухому веществу семени для набухания в %

- |           |   |         |
|-----------|---|---------|
| 1 Пшеница | А | 51      |
| 2 Просо   | Б | 46-48   |
| 3 Горох   | В | 161     |
| 4 Лен     | Г | 25-58   |
| 5 Рапс    | Д | 106-114 |

93. Соответствие температур прорастания
- |                |   |                   |
|----------------|---|-------------------|
| 1 минимальные  | А | от 34° до 35°     |
| 2 оптимальные  | Б | от 1-2° до 12-15° |
| 3 максимальные | В | от 20° до 32°     |
94. Последовательность фаз прорастания в семенном контроле
- 1 роста – образования проростка (морфологический процесс)
  - 2 набухания (физический процесс)
  - 3 наклёвывания (биохимический процесс)
95. Вставить слово:
- 1 «.....» основной продукт зерновых культур
  - 2 «.....» хлеба первой группы
  - 3 «.....» хлеба второй группы
96. Соответствие русских и латинских названий родов хлебов первой группы
- |           |   |          |
|-----------|---|----------|
| 1 пшеница | А | Avena    |
| 2 рожь    | Б | Hordeum  |
| 3 ячмень  | В | Triticum |
| 4 овес    | Г | Secale   |
97. Соответствие русских и латинских названий родов хлебов второй группы
- |            |   |              |
|------------|---|--------------|
| 1 кукуруза | А | Oryza sativa |
| 2 сорго    | Б | Zea mays     |
| 3 просо    | В | Sorghum      |
| 4 рис      | Г | Panicum      |
98. Вставить термин:
- 1 «.....» для хлебопечения лучшее соотношение глиадина и глютенина

- 2 «.....» важнейшая составная часть зерна хлебных злаков
- 3 «.....» называются белки, нерастворимые в воде

99. Соответствие простыми белками и их свойствами

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| 1 альбумины | А | растворимые в слабых растворах кислот и щелочей  |
| 2 глобулины | Б | растворимые в 70...80% -ном этиловом спирте      |
| 3 глиадины  | В | водорастворимые белки                            |
| 4 глютенины | Г | растворимые в слабых растворах нейтральных солей |

100. Размещение пшеницы по лучшим предшественникам способствует

- 1 наибольшему
  - 2 наименьшему
  - 3 не влияет
- накоплению белка

101. При уборке зерна пшеницы в фазу восковой спелости в сравнении с полной – содержание белка в зерне

- 1 уменьшается
- 2 увеличивается
- 3 не изменяется

102. При внесении азота в фазу налива зерна содержания белка

- 1 не изменяется
- 2 снижается
- 3 увеличивается

103. Вставить определение:

- 1 «.....» корневая система у хлебов 1 и 2 групп
- 2 «.....» стебель зерновых культур

104. Соответствие между культурой и соцветием у зерновых культур

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1 пшеница                   | А початок              |
| 2 просо головчатое          | В колос                |
| 3 женское соцветие кукурузы | Г метелка              |
| 4 овес                      | Д колосовидная метелка |

105. У пшеницы на каждом уступе сидит «.....» колосок

106. У ячменя на каждом уступе сидит «.....» колоска

107. Последовательность фаз роста и развития у зерновых культур

- 1 созревание
- 2 цветение
- 3 всходы
- 4 налив
- 5 кущение

108. Вставить недостающий термин:

- 1 «.....» первая фаза роста и развития
- 2 «.....» образование побегов из подземных стеблевых узлов
- 3 «.....» характеризуется появлением соцветия из влагалища верхнего листа у пшеницы и ячменя
- 4 «.....» характеризуется появлением соцветия из влагалища верхнего листа у овса

109. По продолжительности вегетации зерновые хлеба делятся на периоды

- |            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 1 длинный  | А (ячмень, просо и др.)        |
| 2 короткий | Б (овес, яровая пшеница и др.) |
| 3 средний  | В (кукуруза, рис и др.)        |

110. Последовательность появления всходов у зерновых культур

- 1 трогается в рост стеблевой побег
- 2 наружу выходит первый настоящий лист
- 3 трогаются в рост зародышевые корешки
- 4 coleoptile прекращает рост и под давлением растущего листа разрывается

111. Наиболее дружное кущение бывает при температуре «.....»

112. При высоких температурах кущение

- 1 затягивается
- 2 ускоряется
- 3 не изменяется

113. Вставить слово:

- 1 «.....» по сроку наступления этой фазы надежнее всего можно определить скороспелость сортов пшеницы
- 2 «.....» по сроку наступления этой фазы надежнее всего можно определить скороспелость сортов овса
- 3 «.....» являются критическими фазами по отношению к влаге у зерновых культур
- 4 «.....» процесс образования зерна у хлебов делит на периоды: формирование, налив, созревание
- 5 «.....» проходят стадию яровизации при невысоких температурах (+1, +10°) в течение 20-50 суток
- 6 «.....» проходят яровизацию при температуре (+5, +20°) в течение 7-20 суток
- 7 «.....» проходят яровизацию при температуре (+3, +15°) в течение 15-20 суток

114. Соответствие биологических форм зерновых срокам посева

- |  |            |
|--|------------|
| 1. При посеве весной они кустятся и не образуют стебля                 | А двуручки |
| 2. При осеннем посеве они кустятся и гибнут при наступлении заморозков | Б озимые   |
| 3. Их можно сеять как весной, так и осенью                             | В яровые   |

115. Вставить определение:

- 1 «.....» основной фактор гибели или повреждения озимых – действие низких температур

- 2 «.....» озимых культур происходит вследствие мощного развития при продолжительной теплой осени и выпадения снега на талую почву
- 3 «.....» растения гибнут от недостатка кислорода как осенью, так и весной
- 4 «.....» озимых культур происходит из-за образования ледяных линз зимой или весной при переменном замерзании и оттаивании почвы

116. Соответствие мероприятий по борьбе с последствиями неблагоприятных условий

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 1 Вымокание       | А рассеивание на поверхности торфяной крошки               |
| 2 Выпирание       | Б предпосевное протравливание семян                        |
| 3 Вымерзание      | В прикатывание озимых после выпадения снега на талую почву |
| 4 Выпревание      | Г применение фосфорно-калийных удобрений, снегозадержание  |
| 5 Ледяные корки   | Д прикатывание почвы до и после посева                     |
| 6 Снежная плесень | Ж выравнивание почвы, отвод талых вод                      |

117. Вставить термин:

- 1 «.....» метод применяют для наблюдения за ходом перезимовки озимых культур
- 2 «.....» соцветие озимой мягкой пшеницы
- 3 «.....» соцветие озимой ржи
- 4 «.....» соцветие озимого ячменя

118. Пониженные температуры воздуха осенью кушение озимых культур

- 1 усиливают
- 2 замедляют
- 3 ни как не влияют

119. Вставить определение:

- 1 «.....» основной сорт озимой ржи в Красноярском крае
- 2 «.....» называют сильную пшеницу за ее способность улучшать слабую
- 3 «.....» называют пшеницу имеющей менее 11% белка, 25 % клейковины

120. При продвижение посевов озимой пшеницы с севера на юг и с запада на восток содержание белка в зерне
- 1 не изменяется
  - 2 увеличивается
  - 3 снижается
121. Последовательность агротехнических мероприятий при возделывании озимой пшеницы
- 1 Обкос краев полей
  - 2 Посев
  - 3 Уборка
  - 4 Протравливание семян
  - 5 Ранневесеннее боронование
  - 6 Подкормка минеральными удобрениями
  - 7 Предпосевная культивация
122. При недостатке азота содержание белка в зерне пшенице
- 1 не изменяется
  - 2 снижается
  - 3 увеличивается
123. Избыточное азотное питание приводит к
- 1 нарастанию
  - 2 снижению
  - 3 не влияет
124. Максимальное содержание азота в растениях приходится на период
- 1 выход в трубку – колошение
  - 2 прорастание – всходы
  - 3 всходы – кущение

4 налив зерна – созревание

125. Наибольшее содержание фосфора в растениях озимой пшеницы приходится на фазу

1 прорастание зерна

2 колошения

3 всходов

4 кущения

5 налив зерна

126. «.....» улучшает процесс фотосинтеза, углеводный и белковый обмен, перемещение в растениях углеводов

127. Наибольшее потребление калия у озимой пшеницы приходится на фазы

1 прорастания, всходов, кущения

2 всходов, кущения, выхода в трубку

3 колошения, цветения, налива

4 выхода в трубку, колошения и цветения

128. «.....» важная зерновая продовольственная и кормовая культура, особенно в районах с ограниченным возделыванием озимой пшеницы

129. По переваримости и усвояемости ржаной хлеб по отношению к пшеничному хлебу

1 такой же

2 уступает

3 превосходит

130. «.....» называют яровую рожь

131. Озимая рожь по сравнению с озимой пшеницы к теплу

1 более требовательна



- 2 менее требовательна
- 3 одинаковой требовательности

132. Последовательность агротехнических мероприятий при возделывании озимой ржи

- 1 посев
- 2 перепашка пара
- 3 внесение органических и минеральных удобрений
- 4 уборка
- 5 ранневесенняя подкормка минеральными удобрениями
- 6 протравливание семян
- 7 прикатывание посевов

133. «.....» – это название произошло от слова Triticum (пшеница) и второй части слова Secale (рожь)

134. На формирование 1 т зерна тритикале выносит из почвы

- |           |   |          |
|-----------|---|----------|
| 1 Азота   | А | 36-40 кг |
| 2 Фосфора | Б | 40-50 кг |
| 3 Калия   | В | 13-16 кг |

135. Озимый ячмень высевают обычно

- 1 только рядовым способом
- 2 только узкорядным способом
- 3 рядовым, узкорядным, перекрестным
- 4 рядовым, перекрестным
- 5 перекрестным

136. «.....» менее зимостоек и морозостоек чем озимая пшеница и озимая рожь

137. По числу хромосом в соматических клетках пшеницы делят на группы

- |                        |   |             |
|------------------------|---|-------------|
| 1 октоплоидная группа  | А | ( $2n=14$ ) |
| 2 гексаплоидная группа | Б | ( $2n=28$ ) |
| 3 диплоидная           | В | ( $2n=56$ ) |
| 4 тетраплоидная        | Г | ( $2n=42$ ) |

138. Соответствие русских и латинский названий подвидов посевного ячменя

- |                                |   |             |
|--------------------------------|---|-------------|
| 1 многорядный или обыкновенный | А | intermedium |
| 2 промежуточный                | Б | distichon   |
| 3 двурядный                    | В | vulgare     |

139. «.....» самая скороспелая зерновая яровая культура

140. Последовательность при возделывании яровых зерновых на зерно

- 1 обработка гербицидами в фазу кущения
- 2 уборка
- 3 протравливание семян
- 4 прикатывание посевов
- 5 посев
- 6 внесение фосфорно-калийных удобрений
- 7 посев

141. Дать определение:

- 1 «.....» пшеница идет для производства макарон
- 2 «.....» пшеница используется в хлебопечении

142. Твердую пшеницу высевают

- 1 по чистому пару
- 2 по пласту многолетних трав

- 3 по пропашным культурам
- 4 по чистому пару и пласту многолетних трав

143. Норма высева яровой пшеницы в лесостепи по сравнению с тайгой

- 1 выше
- 2 ниже
- 3 такая же

144. Ячмень культура «.....» срока посева

145. Из ячменя получают крупы

- 1 ячневую
- 2 перловую
- 3 саго

146. Пиво готовят из

- 1 двурядного ячменя
- 2 многорядного ячменя

147. Ячмень богат

- 1 триптофаном
- 2 лизином

148. Ячмень на пивоваренные цели возделывают по

- 1 пару
- 2 картофелю
- 3 овсу

149. Овес в севообороте возделывается

- 1 после пара
- 2 после пшеницы

150. Овес богат

- 1 лизином
- 2 триптофаном

151. Норма высева овса в лесостепи

- 1 3,0 млн. в.с./га
- 2 5,0
- 3 7,0

152. Из овса получают крупу

- 1 овсяную
- 2 ячневую
- 3 геркулес
- 4 атлант

153. К хлебам второй группы относят – рожь, просо, рис, кукурузу, ячмень

154. Все хлеба второй группы, кроме «.....», просовидные

155. Прорастают одним корешком

- 1 сорго
- 2 рис
- 3 тритикале
- 4 пшеница
- 5 просо

156. В первый период роста растений быстрее развивается надземная масса у

- 1 пшеницы
- 2 кукурузы
- 3 овса

157. Кукуруза

- 1 однодомное растение
- 2 двудомное растение

158. Норма высева кукурузы по зерновой технологии в Красноярском крае составляет

- 1 50-60 тыс. в.с. на гектар
- 2 80-100 тыс. в.с. на гектар
- 3 200 тыс. в.с. на гектар

159. Гибриды кукурузы подразделяют на

- 1 Травяные
- 2 Силовосные
- 3 Зерновые
- 4 Универсальные

160. Убирают кукурузу на силос в фазе

- 1 Восковой спелости
- 2 Молочно-восковой спелости
- 3 Полной спелости

161. Сеют кукурузу «.....» способом

162. Просо культура «.....» срока посева

163. Из проса получают «.....» крупу

164. Лучшие предшественники для проса
- 1 Кукуруза
  - 2 Картофель
  - 3 Многолетние травы
  - 4 Просо на сено
165. Обработка почвы под просо должна быть
- 1 Сороочищающей
  - 2 Влагосберегающей
  - 3 Почвозащитной
166. Гречиху в Сибири сеют в
- 1 конце апреля
  - 2 начале мая
  - 3 середине мая
  - 4 конце мая
  - 5 начале июня
167. Соответствие по типам опыления у гречихи
- |   |             |                |
|---|-------------|----------------|
| 1 | Лигимное    | А – Незаконное |
| 2 | Иллигитмное | Б – Законное   |
168. Лучшие предшественники для гречихи
- 1 Зерновые бобовые
  - 2 Картофель
  - 3 Гречишные культуры
  - 4 Озимые хлеба

169. Соответствие гречихи по нормам высева

- |   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| 1 | во влажных районах при рядовом посеве      | А – 2,0-2,5 млн. в.с./га |
| 2 | во влажных районах при широкорядном посеве | Б – 4,0 млн. в.с./га     |
| 3 | в районах с неустойчивым увлажнением       | В – 3,0-3,5 млн. в.с./га |

170. К отдельной уборке гречихи приступают при созревании на растении

- 1 50 % плодов
- 2 > 75 %
- 3 70-75 %
- 4 75 %