**Вопросы к билетам экзамена по дисциплине Основы агрономии**

1. Агрономия, как научная основа отрасли растениеводства
2. Анатомическое и морфологическое строение растений, их основные органы
3. Рассчитать норму внесения хлористого калия под посев озимой пшеницы, если на 1 га запланировано внести 120 кг действующего вещества.
4. Почва и её плодородие.
5. Почвенный профиль. Типы почв.
6. Механический состав почв.
7. Водные свойства почвы: влагоемкость, водопроницательность, влагоудерживающая способность
8. Требования растений к почве, влаге и теплу
9. Понятие о минеральном питании.
10. После уборки многолетних трав проводится следующая зяблевая обработка:

А – лущение, вспашка;

Б – вспашка, лущение;

В – дискование, вспашка;

Г – вспашка;

Д – безотвальная обработка почвы

1. Понятие о фотосинтезе
2. Воздушный режим и тепловые свойства почвы.
3. Выбрать из перечисленных удобрений органические удобрения:

А – карбамид;

Б – навоз;

В – фосфоритная мука;

Г – древесная зола

1. Д – аммиачная вода
2. Понятие о сорняках и засорителях, вред, приносимый сорными растениями.
3. Меры борьбы с сорными растениями.
4. Укажите биологическую группу, к которой относятся: пастушья сумка, ромашка непахучая, ярутка полевая.

А – эфемеры;

Б – яровые поздние;

В – яровые ранние;

Г – зимующие;

Д – озимые.

1. Понятие об обработке почвы, ее цели и задачи.
2. Приемы основной и поверхностной обработки почвы.

19. Технологические процессы обработки почвы.

20. Чему равна норма внесения аммиачной селитры под брюкву, если на 1га запланировано внести 60кг действующего вещества.

21. Вспашка почвы

22. Поверхностная обработка почвы

23.Понятие о севообороте.

24. Предшественники и их агрономическая оценка

25. Роль удобрений в жизни растений.

26. Норма высева озимой ржи, ячменя и картофеля

27 Азотные удобрения их свойства и применение

28.Фосфорные удобрения, их свойства и применение.

29.Калийные удобрения их свойства и способы применения

30.Сложные удобрения их свойства и способы применения

31.Известковые удобрения их свойства и способы применения

32.Органические удобрения. Нормы и способы внесения.

33.Сортовые качества семян, критерии их оценки.

34.Указать сроки посева возделываемых в хозяйстве культур: озимая пшеница, овес, лен, кукуруза.

35. Методы защиты растений от вредителей и болезней.

 36. Требования техники безопасности при работе с пестицидами и охрана окружающей среды.

37. Чему равна норма внесения хлористого калия под озимую рожь, если на 1га запланировано внести 100кг действующего вещества.

38. В севообороте:

1) Многолетние травы

2) Яровая пшеница

3) Овёс

4) Картофель

подразделить предшественники: очень хорошие, хорошие, удовлетворительные и неудовлетворительные.

39. Понятие о системе обработки почвы.

40. Противоэрозионная обработка почвы.

 41.Указать способы внесения азофоски.

42.Посевные качества семян.

43.Государственный стандарт качества посевного материала.

 44. Важнейшие элементы минерального питания, характер их потребления у основных групп полевых культур.

45.Органические удобрения и их эффективность.

46. Способы посева.

47. Нормы высева, качество проведения посевных работ

 48. Глубина заделки.

 49.Способы уборки

 50.Первичная подработка зерна

51Вторичная подработка зерна

 52.Особенности повышения плодородия почв.

53.В хозяйстве возделывают яровой ячмень, картофель, лен, овёс. Установите сроки посева каждой культуры.

54.Вредители основных сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними.

 55.Болезни основных сельскохозяйственных культур, меры борьбы с ними.

56.Особенности хранения и внесения сланцевой золы.

1. Сроки проведения известкования кислых почв.

 58.Разработать схему севооборота: в колхозе «Искра» 7 -польный севооборот, в хозяйстве возделывают картофель, многолетние травы, озимую рожь, овёс и люпин.

59.Жидкие азотные удобрения, сроки и способы их внесения.

 60.Рассчитать потребность посевного материала на указанную площадь:

 овес - 150 га

картофель – 50га

 ячмень-40 га.

1. Отвальное и безотвальное рыхление почвы.

 62. После уборки многолетних трав проводится следующая зяблевая обработка:

А – лущение, вспашка;

Б – вспашка, лущение;

В – дискование, вспашка;

Г – вспашка;

Д – безотвальная обработка почвы.

 63. Укажите биологическую группу, к которой относятся: пастушья сумка, ромашка непахучая, ярутка полевая.

А – эфемеры;

Б – яровые поздние;

В – яровые ранние;

Г – зимующие;

Д – озимые.

64. На борьбу с сорняками направлены следующие процессы и приемы обработки почвы:

А – поделка гряд, планировка;

Б – крошение, перемешивание;

В – рыхление, оборачивание;

 Г – культивация, лущении

65. Многолетние сорняки, которые размножается преимущественно подземными стеблями, относятся к следующей биологической группе.

А – ползучие;

Б – корнеотпрысковые;

В – стержнекорневые;

Г – мочковатые;

Д – корневищные.

 66. В севообороте:

1) Кукуруза

2) Яровая пшеница

3) Овёс

4) Горох

подразделить предшественники на очень хорошие, хорошие, удовлетворительные и неудовлетворительные.

 67. Укажите технологические операции, которые происходят при вспашке почвы:

А – рыхление и выравнивание поверхности поля;

Б – крошение, рыхление, частичное перемешивание, полное подрезание сорняков и выравнивание поверхности поля;

В – рыхление, крошение, частичное оборачивание, перемешивание и подрезание сорняков;

Г – крошение, тщательное перемешивание и рыхление;

Д – крошение, оборачивание, заделка пожнивных и растительных остатков, уничтожение сорняков.

 68. Выбрать из перечисленных удобрений азотные удобрения:

А – Суперфосфат простой;

Б – навоз;

В – аммиачная селитра;

Г – нитрофоска;

 Д – аммиачная вода;

 Е – хлористый калий

 69. Выбрать из перечисленных удобрений сложные удобрения:

А – карбамид;

Б – навоз;

В – фосфоритная мука;

Г – нитрофоска;

Д – аммиачная вода.

70. В хозяйстве возделывают яровой ячмень, пшеницу, овёс. Установите сроки посева каждой культуры.

71. В хозяйстве нет почв, полностью удовлетворяющих требованиям культуры. Что необходимо для получения высоких урожаев картофеля

72**.** Чему равна норма внесения аммиачной селитры под брюкву, если на 1га запланировано внести 60кг действующего вещества.

73.Укажите агротехнические сроки посева озимой ржи, овса, кукурузы, люпина и кормовой свеклы.

74.Выбрать из перечисленных удобрений органические удобрения:

А – карбамид;

Б – навоз;

В – фосфоритная мука;

Г – древесная зола

 Д – аммиачная вода.

75. Норма высева озимой ржи, ячменя и картофеля.