

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Агротехнические требования и способы посева пропашных культур.
2. Агротехнические требования, предъявляемые к посеву зерновых культур.
3. Аналитический метод расчета состава агрегата.
4. Баланс времени смены и анализ его составляющих.
5. Баланс мощности трактора и анализ его составляющих. Затраты труда.
6. Виды скорости движения агрегата в эксплуатационных расчетах.
7. Выбор технологических схем и расчет основных параметров уборочных работ при уборке кукурузы на зерно.
8. Выбор технологических схем уборки сахарной свеклы.
9. Движущая агрегат сила и условия достаточности сцепления.
10. Изложить методику установки зерновой сеялки на заданную норму высева.
11. Как определить вылет следоуказателя и маркеров.
12. Как определить коэффициент использования тяговой силы трактора.
13. Классификация машинно-тракторных агрегатов.
14. Комплектование и работа агрегатов, при раздельной уборке зерновых культур.
15. Методы контроля и оценки качества работы агрегатов.
16. Методы расчета состава машинно-тракторных агрегатов.
17. Назначение сцепки и расчет ее основных эксплуатационных показателей.
18. Определение касательной силы тяги и силы сцепления ведущего аппарата трактора с почвой.
19. Определение производительности МТА в условных эталонных гектарах.
20. Определение рабочей скорости агрегата в зависимости от тягового сопротивления машины.
21. Определение расхода топлива и смазочных материалов.
22. Определить коэффициент использования времени смены МТА.
23. Организация работ и способы движения агрегата при вспашке почвы.
24. Организация работ и способы движения агрегата при лущении почвы.
25. Организация работ и способы движения агрегатов при внесении органических удобрений.
26. Основные агротехнические требования, предъявляемые к уходу за с.х. культурами и обязательные работы по уходу за с.х. культурами.
27. Основы интенсивной технологии производства с. х. продукции.
28. Особенности уборки зерновых колосовых культур в трудных условиях.
29. Подготовка пахотного агрегата к работе.
30. Подготовка полей к уборке зерновых культур и работа уборочных агрегатов.
31. Подготовка поля к уборке кукурузы, работа агрегатов и способы их движения.
32. Подготовка поля к уборке сахарной свеклы и способы движения уборочных агрегатов.
33. Порядок комплектования машинно-тракторных агрегатов и методы расчета состава агрегатов.
34. Порядок составления агрегатов в натуре.
35. Привести расчет количества транспортных средств для транспортировки корней сахарной свеклы.
36. Раскрыть содержание комплексной механизации и системы машин для выполнения процессов в растениеводстве.
37. Раскрыть содержание производственного процесса получения продукции в с. х.

38. Расчет номинальных удельных энергозатрат.
39. Расчет общего приведенного тягового сопротивления простого тягового агрегата с приводом от ВОМ.
40. Расчет тягового сопротивления комбинированного тягового агрегата.
41. Расчет тягового сопротивления пахотного агрегата.
42. Расчет тягового сопротивления простого тягового агрегата, движущегося на подъем.
43. Способы и технологические схемы внесения удобрений.
44. Способы посева зерновых культур и применяемые агрегаты.
45. Способы уборки незерновой части урожая.
46. Способы уборки сахарной свеклы современными уборочными комплексами.
47. Схема внешних сил, действующих на трактор при движении его на подъем.
48. Теоретическая, техническая и действительная производительность агрегата.
49. Технологические особенности посадки картофеля и комплектование посадочного агрегата.
50. Тяговая характеристика трактора и анализ ее показателей.
51. Удельное сопротивление рабочих машин и их энергетическая характеристика.
52. Уравнение движения агрегата и тяговый баланс трактора.
53. Формула для определения тягового сопротивления плуга и анализ ее составляющих.
54. Эксплуатационные затраты при работе МТА.