

Питання екзаменаційних білетів по предмету:

„Експлуатація машин і обладнання”

1. Поняття комплексної механізації с.г. виробництва та система машин.
2. Енергетичні засоби с.г. виробництва та класифікація МТА.
3. Баланс потужності трактора та його визначення.
4. Втрати потужності в трансмісії та на буксування.
5. Втрати потужності на пересування та подолання підйому.
6. Тяговий баланс трактора та його визначення.
7. Дотична сила та її визначення.
8. Рушійна сила та її утворення.
9. Сила тяги трактора та її визначення.
10. Тягова характеристика трактора та її використання.
11. Робочий та холостий опір с.г. машин та їх визначення.
12. Теоретична та робоча швидкість руху МТА та її визначення.
13. Кінематична характеристика МТА.
14. Способи руху МТА та їх класифікація.
15. Види поворотів МТА та їх вибір при виконанні операцій.
16. Поворотні смуги та визначення їх ширини.
17. Загінка та визначення її ширини.
18. Коефіцієнт робочих ходів та визначення його величини.
19. Продуктивність МТА, її види та порядок визначення.
20. Баланс часу зміни та його визначення.
21. Гектарна витрата палива та визначення її величини.
22. Регульовальні майданчики, обладнання та інструменти.
23. Технологічна наладка агрегатів на майданчику і в полі.
24. Мінімальний радіус повороту та його визначення.
25. Способи покращення тягових властивостей тракторів.
26. Поняття про умовний гектар і еталонний трактор. Коефіцієнти переведення фізичних тракторів у еталонні.
27. Поняття про питомий опір та його визначення.
28. Способи визначення раціонального складу МТА.
29. Сільськогосподарські вантажі та їх класифікація.

30. Види маршрутів транспортних засобів та класифікація дорожніх умов.
31. Зчіпки, їх види та вимоги до них.
32. Основні принципи операційної технології.
33. Інтенсивні технології вирощування і збирання с.г. культур.
34. Підготовка МТА для лущення стерні.
35. Підготовка МТА для дискування ґрунту.
36. Підготовка МТА для внесення органічних добрив.
37. Підготовка МТА для внесення мінеральних добрив.
38. Підготовка МТА для оранки під посів кукурудзи.
39. Підготовка МТА для суцільної культивуації.
40. Підготовка МТА для закриття вологи.
41. Підготовка МТА для передпосівної культивуації під посів цукрових буряків.
42. Підготовка МТА для посіву озимої пшениці.
43. Підготовка МТА для посіву кукурудзи на зерно.
44. Підготовка МТА для посіву цукрових буряків.
45. Підготовка МТА для садіння картоплі.
46. Підготовка МТА для до сходового обробітку посівів цукрових буряків.
47. Підготовка МТА для міжрядного обробітку посівів соняшника.
48. Підготовка МТА для першого міжрядного обробітку (шаровки) посівів ц.б.
49. Підготовка МТА для підгортання посадок картоплі.
50. Підготовка МТА для міжрядного обробітку з підживленням посівів ц.б.
51. Підготовка МТА для хімічного захисту посівів ярого ячменю.
52. Підготовка МТА для скошування хлібної маси у валки.
53. Підготовка МТА для збирання зернових прямим комбайнуванням.
54. Підготовка МТА для збирання гички цукрових буряків.
55. Підготовка МТА для збирання коренів цукрових буряків.
56. Підготовка МТА для збирання кукурудзи на силос.
57. Підготовка МТА для збирання картоплі.
58. Підготовка МТА для збирання кукурудзи на зерно.
59. Підготовка МТА для збирання соняшника.
60. Підготовка МТА для скошування трав на сіно.
61. Підготовка МТА для підбирання і подрібнення прив'яленої маси.
62. Підготовка МТА для згрібання чи перевертання скошених трав.