

Питання Обов'язкової контрольної роботи №1 по предмету:
„Експлуатація машин і обладнання”

1. Поняття комплексної механізації с.г. виробництва та система машин. Що таке МТА та які види їх існують?
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. Сили, які діють на МТА.
7. Умовний кінематичний центр.
8. Дотична сила та її визначення.
9. Рушійна сила та її утворення.
10. Сила тяги трактора та її визначення.
11. Тягова характеристика трактора та її використання.
12. Робочий та холостий опір с.г. машин та їх визначення.
13. Теоретична та робоча швидкість руху МТА та її визначення.
14. Кінематична характеристика МТА.
15. Способи руху МТА та їх класифікація.
16. Види поворотів МТА та їх вибір при виконанні операції.
17. Поворотні смуги та визначення їх ширини.
18. Загінка та визначення її ширини.
19. Коефіцієнт робочих ходів та визначення його величини.
20. Продуктивність МТА, її види та порядок визначення.
21. Баланс часу зміни та його визначення.
22. Експлуатаційні витрати при виконанні механізованих робіт.
23. Гектарна витрата палива та визначення її величини.
24. Регульовальний майданчик, обладнання та інструменти.
25. Технологічна наладка агрегатів на майданчику і в полі.
26. Мінімальний радіус повороту та його визначення.
27. Способи покращення тягових властивостей тракторів.
28. Поняття про умовний гектар та еталонний трактор. Коефіцієнт переведення фізичних тракторів в еталонні.
29. Поняття про питомий опір та його визначення.
30. Способи визначення раціонального складу МТА.