

Питання до екзамену з предмету «Механізація і автоматизація с/г виробництва»

1. Призначення, будова і технічне обслуговування КШМ МТЗ-80,82.
2. Призначення, будова, принцип дії та підготовка до роботи ОП-2000.
3. Будова, призначення і технічне обслуговування газорозподільного механізму МТЗ-80,82.
4. Призначення, принцип дії та регулювання, підготовка до роботи оприскувача ОН-400-5, ОПВ-2000.
5. Призначення, будова і технічне обслуговування системи живлення дизельного двигуна (МТЗ 80-82).
6. Призначення, принцип дії та регулювання протруювача насіння ПС-1017.
7. Будова, призначення паливного насоса УТН-5. Принцип дії
8. Призначення, принцип дії та підготовка до роботи розкидачів органічних добрив РУН-15Б і РОУ-6.
9. Призначення і будова розподільного паливного насосу НД-22. Принцип дії
10. Призначення, будова та регулювання плугів ПЛН-3-35 і ПЛН-5-35.
11. Будова, призначення системи мащення дизельних двигунів (Д-240, СМД-60).
12. Призначення, принцип дії та підготовка до роботи розкидачів мінеральних добрив 1-РМГ-4, МВУ-6.
13. Призначення і будова системи охолодження дизельних двигунів (Д-240, СМД-60)
14. Призначення, будова та підготовка до роботи туковисівного апарата АТД-2 і АТП-2.
15. Будова, призначення системи пуску дизельного двигуна додатковим пусковим двигуном ПД-109.
16. Призначення, будова та регулювання плуга садового КСГ-5.
17. Призначення електричного обладнання тракторів. Будова і принцип дії генератора.
18. Призначення, будова, принцип дії та підготовка до роботи сівалки СЗ-3,6А
19. Призначення, будова і принцип дії електричного стартера для дизельних двигунів.
20. Призначення, будова та підготовка до роботи плугів плантажних ППН-50, ППУ-50А.
21. Призначення, будова і регулювання зчеплення МТЗ-80,82.
22. Призначення, будова та підготовка до роботи жатки валкової ЖВН-6А.
23. Призначення, будова коробки передач трактора МТЗ-80,82
24. Призначення, принцип дії та регулювання машини для збирання столових коренеплодів ММТ-1.
25. Зернозбиральні комбайни. Способи збирання зернових, зернобобових і круп'яних культур.
26. Призначення, принцип дії та регулювання розсадо посадочної машини СКМ-6А.
27. Призначення, будова заднього мосту МТЗ-80,82
28. Призначення, будова та регулювання борони БДН-1,3, БДСТ-2,5.
29. Класифікація дизельних двигунів. Робота чотирьохтактного дизельного двигуна.

30. Призначення, принцип дії томатозбирального комбайна СКТ-2.
31. Призначення і будова гідравлічної системи МТЗ 80-82.
32. Призначення, принцип дії та підготовка до роботи картоплесаджалки СН-4Б, КСМ-6.
33. Призначення, будова рульового керування колісного трактора МТЗ-80,82.
34. Машини для збирання плодів, їх будова, робота. Платформи для збирання плодів у садах.
35. Призначення і будова трансмісії. Принцип роботи зчеплень.
36. Призначення, принцип дії сівалки овочевої СУПО-6 і СУПН 8А.
37. Робоче та допоміжне обладнання тракторів.
38. Призначення, будова і підготовка до роботи культиватора КРН-4,2, КОР-5,4.
39. Вали відбору потужності: призначення, типи, конструкція і принцип дії.
40. Машини для збирання кукурудзи, насінників і олійних культур
41. Поняття про технології виробництва. Джерела енергії в природі та техніці.
42. Машини для збирання овочевих культур
43. Класифікація машин та система засобів для обробки ґрунту.
44. Призначення, принцип дії та підготовка до роботи машини для посадки саджанців МПС-1.
45. Призначення, будова і регулювання начіпного механізму МТЗ 80-82.
46. Призначення, принцип дії та регулювання фрази ФА-76 та ФС-0,7
47. Призначення, будова і регулювання системи пуску.
48. Призначення, будова і робота комбайну КЗС-9.
49. Призначення, будова електричного обладнання тракторів.
50. Будова і призначення, робота комбайна КСК-100.
51. Призначення, будова і регулювання системи пуску.
52. Будова і призначення, робота та регулювання КПС-4.

Практична частина

1. Розрахувати зміну продуктивності зернової сівалки СЗ-3,6А при $V_p =$ км/год., $F_{зм} =$, $T_{зм} =$ год.
2. Розрахувати змінну продуктивність зчіпки борін при $V_p =$ м, $V_p =$ км/год., $F_{зм} =$, $T_{зм} =$ год.
3. Розрахувати зміну продуктивності культиваторного агрегату при $V_p =$ км/год., $F_{зм} =$, $T_{зм} =$ год., $V_p =$ м.
4. Скільки часу потрібно для оранки $S =$ га орним агрегатом при $V_p =$ м, $V_p =$ км/год., $F_{зм} =$, $T_{зм} =$ год.
5. Розрахувати максимальну ширину захвату комбінованого агрегату (боронування і культивація) при $P_{гак} = K_n$, $R_{зг} = K_n$, $K_k = K_n/м$, $K_b = K_n/м$.
6. Розрахувати максимальну ширину захвату при боронування при $P_{гак} = K_n$, $R_{зг} =$, K_n , $K_b = K_n/м$.
7. Розрахувати робочу змінну продуктивність СН-45 при $T_{зм} =$ год., $V_p =$ км/год., $F_{зм} =$, ширина захвату $B =$ м.
8. Розрахувати на скільки часу вистачить рідини при $Q =$ л/га, $V_p =$ Км/год., $B =$ м.
9. Розрахувати тяговий опір ПЛН-5-35 на глибину $a =$ м при $R_p = K_n/м$.