

Вопросы к конкурсу Славим человека труда

1. При обработке сильно засоренных полей в первом ряду культиватора устанавливают лапы шириной захвата, мм:

- 1. 65
- 2. 270
- 3. 330
- 4. 370
- 5. 390

2. При перебрасывании стеблей планкой мотовила жатки зерноуборочного комбайна необходимо:

- 1. наклонить граблины вперед
- 2. опустить мотовило
- 3. наклонить граблины назад
- 4. поднять мотовило
- 5. увеличить скорость машины

3. Зазор в паре «сегмент–вкладыш» (Δ) режущего аппарата жатки зерноуборочного комбайна составляет, мм:

- 1. 0,5 – 1,5
- 2. 1 – 2
- 3. 1,2 – 2,5
- 4. 0,1 – 2,5
- 5. 0,5 – 3

4. В высевающем аппарате зерновой сеялки рабочий объём катушки:

- 1. объём семян, высеваемых ею за один оборот
- 2. объем семян находящихся в желобке катушки
- 3. объём семян, прошедших в активном слое
- 4. объём семян, высеваемых ею за один оборот, состоит из объема семян, вынесенных желобками катушки, и объема семян, прошедших в активном слое

5. Частоту вращения мотовила жатки зерноуборочного комбайна выбирают в зависимости от:

- 1. направления наклона стеблей
- 2. скорости комбайна
- 3. высоты среза стеблей
- 4. густоты растений
- 5. наличия сорной растительности

6. Коэффициент полезного действия мотовила с ножом:

- 1. под КПД мотовила с ножом понимается показатель, характеризующий чистоту среза стеблей
- 2. под КПД мотовила с ножом понимается отношение угловой скорости мотовила к скорости движения ножа
- 3. под КПД мотовила с ножом понимается отношение ширины захвата к частоте вращения
- 4. под КПД мотовила с ножом понимается показатель, характеризующий ширину полосы стеблей, которые срезает нож при воздействии планки мотовила

7. Зазор между спиральями шнека и днищем жатки зерноуборочного комбайна «Вектор» устанавливают:

1. перемещением опор вала шнека
2. изменением количества прокладок под корпусами подшипников
3. изменением высоты пружин
4. перемещением днища жатки
5. рихтовкой днища

8. Влажность, при которой необходимо сгребать сено, должна составлять, %:

1. 16 – 20
2. 20 – 25
3. 18 – 30
4. 30 – 40
5. более 40

9. Прессование сена проводят при влажности, %: а. 10 – 15

1. 15 – 20
2. 20 – 25
3. 25 – 30
4. 30 – 40

10. Полевая доска корпуса плуга обеспечивает:

1. уменьшение сопротивления перемещению
2. лучшее крошение пласта
3. лучший оборот пласта
4. уменьшение износа отвала
5. устойчивый ход плуга

11. Качество среза при скашивании травяной массы оценивается:

1. отношением высоты среза к высоте стерни
2. отношением высоты стерни к высоте среза
3. скоростью резания
4. скоростью режущего аппарата

12. Для того чтобы уменьшить дробление зерна, необходимо:

1. снизить обороты молотильного барабана
2. увеличить обороты молотильного барабана
3. увеличить зазор между барабаном и подбарабаньем
4. увеличить обороты вентилятора
5. уменьшить зазор решет

13. Что собой представляет механизм Шумахера:

1. кривошипно-шатунный механизм
2. внутреннее зубчатое зацепление
3. внешнее зубчатое зацепление
4. кулисный механизм
5. нет такого механизма

14. Что необходимо сделать в случае наматывания стеблей на шнек жатки:

1. поднять шнек наверх
2. опустить шнек вниз
3. изменить расстояние между шнеком и боковым счищающим профилем

4. увеличить скорость вращения шнека
5. уменьшить скорость вращения шнека

15. Какой процент износа по ширине бича является предельным, после чего его нужно обязательно заменить:

1. 6 процента ширины бича
2. 8 процентов ширины бича
3. 10 процентов ширины бича

16. Что является признаком изношенности бичей:

1. дробление зерна
2. плохой вымолот зерна
3. истирание соломы
4. шум в кабине
5. вибрация
6. забивание молотильного барабана

17. Существенное влияние на производительность пресс-подборщика оказывают:

1. плотность растительного материала, рабочая скорость машины, пропускная способность прессовальной камеры
2. масса 1 метра подбираемого валка, рабочая скорость машины, пропускная способность прессовальной камеры
3. плотность растительного материала, рабочая скорость машины, пропускная способность узловязального аппарата
4. масса 1 метра подбираемого валка, скорость подачи растительного материала, величина хода поршня

18. Каким образом можно уменьшить потери за соломотрясом:

1. увеличить скорость движения комбайна
2. уменьшить скорость движения клавиш соломотряса
3. увеличить скорость вращения вентилятора
4. установить дополнительные хорды на клавиши соломотряса
5. убрать дополнительные хорды с клавиш соломотряса
6. уменьшить чувствительность датчика потерь за соломотрясом
7. изменить настройки молотильного барабана

19. У машины для внесения твердых органических удобрений секундная подача удобрений транспортером зависит от:

1. скорости транспортера
2. ширины транспортера
3. толщины слоя удобрений
4. плотности удобрений
5. всё вышеперечисленное

20. По принципу резания растений режущие аппараты можно разделить на две основные группы:

1. плоско-паралельные
2. подпорные
3. скоростные
4. самозатачивающиеся
5. безподпорные

21. Наибольшие потери бензина в результате испарения будут в резервуаре, заполненном на, %:

- 1. 20
- 2. 40
- 3. 50
- 4. 60
- 5. 80

22. При понижении температуры окружающего воздуха объем бензина в резервуаре:

- 1. Увеличивается
- 2. Остается на прежнем уровне
- 3. Уменьшается

23. Для зимних сортов дизельного топлива цетановое число находится в пределах, ед.:

- 1. 30-40
- 2. 40-45
- 3. 45-50
- 4. 50-55
- 5. 55-60

24. Вязкостно-температурные показатели масла регламентируются в соответствии с классификацией:

- 1. API
- 2. SAE
- 3. BMW
- 4. WWW
- 5. MB

25. Эксплуатационные свойства масел определяются по классификации, разработанной:

- 1. API
- 2. SAE
- 3. BMW
- 4. WWW
- 5. MB

26. Кинематическая вязкость масла измеряется в:

- 1. Килограммах
- 2. Литрах
- 3. Стоксах
- 4. Амперах
- 5. Паскалях

27. Гипоидное масло применяется:

- 1. В трансформаторах
- 2. В зубчатых передачах
- 3. В клиновременных передачах
- 4. В фрикционных передачах
- 5. В пневматических передачах

28. Вид деформации шины, возникающий при действии касательной силы тяги:

1. угловая
2. радиальная (нормальная)
3. окружная (тангенциальная)
4. поперечная (боковая)

29. Фактор обтекаемости автомобиля – это...

1. произведение лобовой площади и скорости автомобиля
2. отношение коэффициента сопротивления воздуха к ускорению свободного падения
3. произведение коэффициента сопротивления воздуха и лобовой площади
4. отношение ускорения автомобиля и коэффициента сопротивления воздуха

30. Тяговый коэффициент полезного действия трактора – это отношение...

1. эффективной мощности к крюковой мощности
2. крюковой мощности к эффективной мощности
3. крюковой мощности к мощности, затрачиваемой на преодоление сопротивления качению и подъему
4. эффективной мощности двигателя к мощности, затрачиваемой на привод вала отбора мощности

31. Клиренсом называется ...

1. вертикальный дорожный просвет под машиной
2. передний и задний углы свеса
3. продольный и поперечный радиусы проходимости
4. продольный радиус проходимости

32. Способность трактора или автомобиля точно сохранять заданное направление движения называется...

1. поворотливостью
2. курсовая устойчивость
3. устойчивость к продольному опрокидыванию
4. устойчивость к поперечному опрокидыванию

33. Радиус поворота машины зависит от...

1. продольной базы
2. дорожного просвета
3. диаметра колес
4. диаметра рулевого колеса

34. Остановочный путь автомобиля – это путь проходимый автомобилем с момента...

1. нажатия на педаль тормоза до полной остановки
2. обнаружения опасности до полной остановки
3. заблокирования колес до полной остановки
4. обнаружения опасности до переноса ноги водителя на педаль тормоза

35. Требования, предъявляемые к тракторам общего назначения?

1. увеличенный агротехнический просвет, соответствие ширины колеи ширине междурядий обрабатываемых культур
2. высокие тяговые свойства, соответствие ширины колеи ширине захвата плуга
3. высокая устойчивость к опрокидыванию, соответствие ширины колеи ширине междурядий отдельных культур
4. высокая универсальность и приспособленность к выполнению транспортных и погрузочно-разгрузочных работ
5. все перечисленные

36. Не влияет на момент сопротивления повороту гусеничного трактора...

1. вес трактора
2. давление гусеницы на почву
3. длина опорной поверхности гусеницы
4. коэффициент сопротивления повороту

37. Требования, предъявляемые к универсально-пропашным тракторам?

1. увеличенный агротехнический просвет, соответствие ширины колеи ширине междурядий обрабатываемых культур
2. высокие тяговые свойства, соответствие ширины колеи ширине захвата плуга
3. высокая устойчивость к опрокидыванию, соответствие ширины колеи ширине междурядий отдельных культур
4. высокая универсальность и приспособленность к выполнению транспортных и погрузочно-разгрузочных работ
5. все перечисленные

38. Часовой расход топлива при увеличении частоты вращения коленчатого вала двигателя по характеристике холостого хода...

1. остается неизменным
2. уменьшается
3. возрастает

39. Метод диагностирования силовой передачи трактора основан на определении...

1. суммарного зазора
2. количества механических примесей в масле
3. уровня вибрации
4. уровня детонации

40. Проверка форсунок без снятия их с двигателя осуществляется при...

1. ТО-1
2. ТО-2
3. ТО-3
4. СТО