

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области «Тулунский аграрный техникум»

Методическая разработка

Комплект тестовых заданий

по дисциплине **Основы механизации сельскохозяйственного
производства** по разделу **Сельскохозяйственные машины** для
специальности 35.02.08 Электротехнические системы АПК

Выполнил преподаватель
профессионального цикла
Птуха С.М.

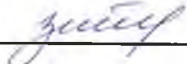
Тулун 2025г

Рассмотрено и одобрено на
заседании предметно-цикловой
комиссии № 5

Протокол № 5

от « 14 » 01 2025г

Председатель ПЦК



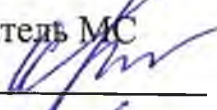
Ф.И.О.

Утверждено на заседании
методического совета ГБПОУ
«Тулунский аграрный техникум»

Протокол № 6

от « 1 » 02 2025г

Председатель МС



Ф.И.О.



Пояснительная записка

Тестовые задания предназначены для изучения и проверки знаний по всем темам по разделу **Сельскохозяйственные машины** дисциплины **Основы механизации сельскохозяйственного производства** .

Тестовые задания составлены с учетом требований ФГОС СПО для специальности 35.02.08 Электротехнические системы АПК. Комплект включает тестовые задания по теоретическим и практическим вопросам в соответствии с программой учебной дисциплины по темам: машины для механизированной обработки почвы, посевные и посадочные машины, машины для заготовки кормов, машины для уборки с/х продукции.

На каждый вопрос предлагается три ответа и предполагается только один правильный ответ.

Правильные ответы и критерии оценки прилагаются в конце данной разработки.

Тестовые задания являются одними из наиболее прогрессивных методических приемов, позволяющих расширить возможности самостоятельной работы обучающихся по изучению материала и повышению уровня знаний и интереса к обучению.

Применение тестовых заданий позволяет преподавателю более эффективно использовать время занятий, увеличить количество проверок, привлечь к активной работе всех обучающихся .

Тестовое задание № 1

по теме: машины для механизированной обработки почвы

1. Что является рабочими органами плуга?
 1. Корпус плуга, грядиль, нож, полевая доска.
 2. Корпус плуга, опорное колесо, предплужник, распорки.
 3. Корпус плуга, предплужник, нож, почвоуглубитель.

2. Какие бывают отвалы по форме рабочей поверхности?
 1. Культурные, полувинтовые, винтовые.
 2. Культурные, полувинтовые, цилиндрические, скоростные.
 3. Культурные, полувинтовые, винтовые, цилиндрические, плоские.

3. Какой должна быть глубина хода предплужника в почве?
 1. От 6 до 10 см.
 2. От 8 до 12 см.
 3. От 6 до 12 см.

4. Какое отклонение от заданной глубины допускается при вспашке почвы плугами?
 1. Не более 2 см от заданной глубины
 2. Не более 3 см от заданной глубины
 3. Не более 4 см от заданной глубины.

5. Чем производится регулировка плуга в поперечном и продольном направлении?
 1. В вертикальной-правым раскосом, в горизонтальной-верхней тягой навески трактора.
 2. В горизонтальной правым раскосом, в вертикальной- верхней тягой навески трактора.
 3. В вертикальной- верхней тягой навески трактора, в горизонтальной- левым раскосом.

6. Из каких деталей состоит корпус плуга?
 1. Лемех, отвал, полевая доска, стойка.
 2. Лемех, отвал, полевая доска, растяжка.
 3. Лемех. Отвал, полевая доска, стойка, скоба, растяжка.

7. Что необходимо знать при подготовке культиватора для междурядной обработки культуры?
 1. Междурядье, защитную зону, цель обработки, глубину обработки, сеялку, сажалку.
 2. Междурядье, защитную зону, цель обработки, глубину обработки, трактор, которым осуществлялась посадка, посев.

3. Междурядье, защитную зону, цель обработки, глубину обработки, сеялку, сажалку, сорт обрабатываемой культуры.

8. Какой рабочий орган культиватора используют для борьбы с сорной растительностью методом присыпания?

1. Лапы-отвальчики.
2. Обратные лапы.
3. Окучивающие корпуса.

9. Какое соединение рабочих органов культиваторов с рамой применяют на культиваторах марки: КПС-4, КСГ-5, КРН-4,2, УСМК-5,4А?

1. Параллелограммное на КРН-4,2 и УСМК-5,4А, радиальное на КПС-4 и КСГ-5.

2. Параллелограммное на УСМК-5,4А и КСГ-5, радиальное на КРН-4,2 и КПС-4.

3. Параллелограммное на КРН-4,2 и КПС-4, и радиальное на КСГ-5 и УСМК-5,4А.

10. Какую ширину захвата и глубину рыхления междурядий связных и плотных почв имеют рыхлительные зубья культиваторов?

1. Ширина захвата 30мм , глубина рыхления до 12см.
2. Ширина захвата 20 мм, глубина рыхления до 15 см.
3. Ширина захвата 20 мм, глубина рыхления до 12см.

11. Какие условия соблюдаются при подготовке культиватора для сплошной обработки почвы?

1. Ширина рабочих органов 1 и 2 ряда, перекрытие, равномерность глубины хода рабочих органов, длина грядилей.

2. Ширина рабочих органов 1 и 2 ряда, толщина лезвий рабочих органов, равномерность глубины хода рабочих органов, перекрытие.

3. Ширина рабочих органов 1 и 2 ряда, толщина лезвий рабочих органов, равномерность глубины хода рабочих органов, перекрытие, высота стоек.

12. Какие рабочие органы устанавливают на культиваторе КПМ-6 для сплошной обработки почвы?

1. Универсальные стрельчатые лапы.

2. Копьевидные лапы.

3. Стрельчатые плоскорежущие или универсальные стрельчатые лапы

13. Какие рабочие органы используют на культиваторах для уничтожения почвенной корки и слабоукоренившихся сорняков в рядках и защитных зонах?

1. Игольчатые диски.

2. Копьевидные лапы.

3. Пружинные зубья.

14. Как расставляются рабочие стрельчатые полольные лапы у культиватора КПС-4,0 по ширине захвата

1. В первом ряду 270мм, во втором 330мм
2. В первом ряду 330мм, во втором ряду 270мм
3. В первом и во втором ряду с одинаковой шириной захвата

15. К какому типу борон относится зубовая борона ЗБЗТС-1,0?

1. Тяжелые бороны.
2. Легкая борона.
3. Средняя борона.

16. При установке скошенным ребром назад, по ходу движения бороны:

1. Зубья входят глубже.
2. Зубья входят мельче.
3. Заглубление зубьев не изменяется.

17. Игольчатая гидрофицированная модернизированная борона БИГ-3А предназначена

1. Для выравнивания поверхности поля.
2. Для рыхления полей покрытых стерней.
3. Для уничтожения сорной растительности и почвенной корки.

18. Каким должно быть назначение при поверхностной обработке почвы, используя шлейф-борону ШБ-2,5?.

1. Для рыхления зяби весной.
2. Для рыхления полей покрытых стерней.
3. Для уничтожения почвенной корки

Тестовое задание № 2

по теме: посевные и посадочные машины

1. Какие органы у зерновой сеялки являются рабочими?

1. Зернотуковый ящик, высевальные аппараты, сошники, загортачи.
2. Высевальные аппараты, семяпроводы, сошники, загортачи.
3. Высевальные аппараты, механизм привода, сошники, семяпроводы.

2. Какого типа высевальной аппарат для зерна установлен на сеялке СКП-2.1?

1. Катушечный
2. Штифтовый
3. Дисковый

3. Какие способы посева используют при посеве пшеницы?

1. Узкорядный, ленточный, перекрестный.

2. Гнездовой, перекрестный, рядовой.
3. перекрестный, рядовой.
4. Какой семяпровод применяют для посева многолетних трав, используя сеялку Амазоне АД 303?
 1. Спирально-ленточный.
 2. Гофрированный.
 3. Проволочный.
5. Какова должна быть высота гребней и глубина борозд после посева зерновых культур?
 1. от 4 до 5 см.
 2. от 2 до 3 см.
 3. от 1 до 2 см.
6. Повреждение семян при посеве с/х культур должно быть не более:
 1. Зерновых-0,3%, зернобобовых-1%, кукурузы-1,5%
 2. Кукурузы-1,2%, зернобобовых- 0,8%, зерновых-0,2%.
 3. Зерновых-0,2%, зернобобовых-1%, кукурузы-1,2%.
7. Чему равна ширина междурядий при рядовом способе посева?
 1. 6,5-8,5см.
 2. 15 см.
 3. 7,5-10см.
8. Что относится к рабочим органам сеялки?
 1. Высевающие аппараты
 2. Опорные колеса
 3. Рама
 4. Семенной ящик
9. При посеве пшеницы норма высева должна находиться в пределах:
 1. От 90 до 250 кг на один га пашни.
 2. От 100 до 275 кг на один га пашни.
 3. От 150 до 220 кг на один га пашни.
10. Укажите марку плуга:
 - 1) БДМ 7*2П
 - 2) СКП-2.1
 3. ПСКУ-8
11. Как осуществляется регулировка высоты гребней при посадке картофеля картофелесажалкой КСМ-4?
 1. Регулировкой положения диагональной тяги.
 2. Регулировкой положения заделывающих дисков

3. Регулировкой положения вхождения сошников в почву.

12. Зазор между боковиной питающего ковша и ложечками у сажалки КСМ-6 регулируют:

1. Растяжками днища питающего ковша.
2. Не регулируется.
3. Перемещением боковины по продолговатым отверстиям.

13. Какие машины применяют для заготовки сена?

1. косилки, грабли, пресс-подборщик
2. косилки, грабли, комбайны
3. косилки, пресс-подборщик, комбайн

14. Какие высевающие аппараты применяют в сеялках СУПН-6(8)?

1. Двухдисковые
2. Однодисковые
3. Катушечные.

15. Какая ширина захвата у сеялки Amazone Primera DMC 9000?

1. 7,8 м
2. 5,6 м
3. 9 м.

Тестовое задание № 3

по теме: машины для заготовки кормов

1. Что является противорежущей частью режущего аппарата?

1. Пластины трения.
2. Вкладыши пальцев.
3. Сегменты.

2. Что является рабочим органом косилки?

1. Механизм привода
2. Шатун с ножом.
3. Режущий аппарат.

3. Какой должен быть зазор в режущем аппарате косилки между сегментом и вкладышем пальца?

1. В передней части касания 0...0,5 мм, в задней 0,5...1 мм
2. В передней части 0,5...1 мм, в задней 0...0,5 мм.
3. В передней и задней части касания зазор 1 мм.

4. Центрация ножа в режущем аппарате косилки:

1. Ось сегментов должна совпадать с осью пальцев, отклонение ± 5 мм.
2. Ось сегментов должна совпадать с осью пальцев, отклонение ± 10 мм.
3. Ось сегментов не должна совпадать с осью пальцев.

5. Какие детали относятся к режущему аппарату косилок?

1. Шпренгель, главный шарнир.
2. Кривошип, шатун.
3. Нож, пальцевой брус.

6. Для чего служит главный шарнир режущего аппарата косилки?

1. Для соединения режущего аппарата с рамой.
2. Для крепления направляющего ножа.
3. Для крепления внутреннего башмака.

7. Какой механизм привода ножа применен на косилках типа КС-2,1, КРН-2,1?

1. Кривошипно-шатунный механизм и механизм качающейся шайбы.
2. Кривошипно-шатунный механизм и механизм качающейся вилки.
3. На КС-2,1 механизм качающейся шайбы, на КРН-2,1 механизм качающейся вилки.

8. Какими сменными рабочими органами комплектуется кормоуборочный комбайн Палессе?

1. Жатка для трав, жатка для кукурузы, подборщик
2. Жатка для трав, жатка для кукурузы, сменный измельчающий барабан со швырлялкой
3. Жатка для трав, жатка для кукурузы, сменный измельчающий барабан со швырлялкой, подборщик

9. Какой влажности сено подбирают из валков с одновременным прессованием в тюки?

1. 15-20%
2. 20-25%
3. 25-30%

10. На какой высоте скашивают естественные и сеяные травы?

1. Естественные - 8 см, сеяные - 6 см
2. Естественные и сеяные 6-8 см
3. Естественные - 6 см, сеяные - 8 см

Тестовое задание № 4

по теме: машины для уборки с/х культур

1. Механизм какого типа обеспечивает возвратно-поступательное движение ножа режущего аппарата жаток комбайнов типа «Енисей»?
 1. Кривошипно-шатунный механизм или механизм качающейся шайбы.
 2. Механизм качающейся шайбы открытого типа.
 3. Рычажно-эксцентриковый механизм.
2. Укажите направление движения комбайна при подборе валков
 1. Чтобы подборщик брал стебли со стороны колоса
 2. Чтобы подборщик брал стебли со стороны среза
 3. Любое направление
3. У центральной части шнека жатки скапливается скошенная масса
 1. Увеличить зазор между спиралями шнека и днищем жатки
 2. Уменьшить зазор между пальцами шнека и днищем жатки
 3. Приблизить граблины мотовила к спиральям шнека жатки.
4. Перед шнеком жатки скапливаются слои срезанных стеблей:
 1. Увеличить обороты мотовила
 2. приблизить мотовило к спиральям шнека
 3. Установить пальцы граблин мотовила под углом назад.
5. На какой высоте стебля устанавливается мотовило жатки при уборке прямостоящих культур?
 1. На $\frac{1}{2}$ длины срезаемой части.
 2. На $\frac{1}{3}$ длины срезаемой части.
 3. На $\frac{2}{3}$ длины срезаемой части.
6. Какие культуры убирают отдельным способом?
 1. Неравномерно созревающие, склонные к полеганию.
 2. Низкорослые, разреженные.
 3. Высокие , перезревшие.
7. Укажите направление движения комбайна при уборке полеглых хлебов?
 1. Под углом 45 град. к направлению полеглости хлебов.
 2. под углом 90 град. к направлению полеглости хлебов.
 3. Навстречу полеглости хлебов.
8. Стебли наматываются на шнек жатки:
 1. Уменьшить зазор между козырьком отражателя и спиральями шнека.
 2. Увеличить зазор между спиральями шнека и днищем жатки.
 3. Уменьшить вылет пальцев шнека жатки.

9. Мотовило жатки разбрасывает срезанные стебли:
1. Уменьшить обороты мотовила.
 2. Опустить мотовило ниже.
 3. Уменьшить обороты и зазор между лопастями мотовила и спиральями
10. Под каким углом к горизонту и на какую глубину устанавливается лемех на картофелеуборочном комбайне КПК-2 при его работе?
1. На глубину до 25 см и под углом 25град.
 2. На глубину до 20см и под углом 25град.
 3. На глубину до 25 см и под углом 20град.
11. Какой % потерь картофеля допускается при уборке комбайном КПК-2?
1. Не более 2%.
 2. Не более 3%.
 3. Не более 1,5%.
12. В зависимости от чего изменяют обороты мотовила жатки комбайна типа «Енисей»?
1. В зависимости от убираемой культуры
 2. В зависимости от урожайности
 3. В зависимости от скорости движения комбайна
13. Каким способом следует убирать прямостоячие хлеба?
1. Раздельным
 2. Прямым комбайнированием
 3. Комбинированным
14. Какие существуют способы уборки картофеля?
1. Поточный, раздельный
 2. Поточный, комбинированный
 3. Поточный, раздельный, комбинированный
15. Какие из перечисленных марок комбайнов используются при уборке картофеля?
1. КПК-2, ККУ-2А
 2. КСК-600
 3. КПИ-2,4
16. Сколько и какие положения могут занимать пальцы граблин мотовила жатки комбайнов типа «Енисей» во время работы?
1. Два-вертикальное и 15градусов назад
 2. Три-15градусов, 30 градусов назад и вертикальное
 3. Одно -вертикальное и 15 градусов назад

Ключ к тестовым заданиям

Номер тестового задания	Номера вопросов																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Тест № 1	3	2	2	1	2	1	1	1	1	3	2	3	1	1	3	1	2	1
Тест № 2	2	1	3	1	2	1	2	1	1	3	2	3	1	2	3	-	-	-
Тест № 3	2	3	1	1	3	1	1	3	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Тест № 4	1	1	2	2	3	1	3	1	3	1	2	3	2	3	1	3	-	-

Критерии оценки

№ теста	« отлично»	« хорошо»	« удовлетворительно»
Тест № 1	17-18 правильных ответов	13-16 правильных ответов	10-12 правильных ответов
Тест № 2	15-16 правильных ответов	11-14 правильных ответов	9-10 правильных ответов
Тест № 3	9-10 правильных ответов	7-8 правильных ответов	6 правильных ответов
Тест № 4	14-16 правильных ответов	11-13 правильных ответов	9-10какие правильных ответов

Информационные ресурсы

1. Верецагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве: -М.: ИРПО; Изд. Центр «Академия», 2008.-414с.
2. Нерсисян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов. 1 часть.- М. : Издательский центр «Академия» 2021.- 288с
3. Нерсисян В.И. Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин и механизмов к работе: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.И. Нерсисян. – 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2021.- 224с.
4. Интернет-ресурсы:
 1. Информационный портал Механизация сельского хозяйства. Форма доступа: <http://neznaniya.net/mehanizacija-selskogo-hozjajstva/>