

**ОГАОУ СПО «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»  
Белгородская область, Яковлевский р-н, с.Дмитриевка**

**КОНКУРСНОЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**заключительного этапа Всероссийской олимпиады**  
**профессионального мастерства обучающихся**  
**по профессии среднего профессионального образования**  
**«Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»**

2015 г.

### **Задание #1**

*Вопрос:*

**Вещество в состав которого входят два или несколько компонентов, называется:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Металлом
- 2) Сплавом
- 3) Кристаллической решеткой тала удельный

### **Задание #2**

*Вопрос:*

**У какого металла удельный вес больше?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Свинец
- 2) Железо
- 3) Олово

### **Задание #3**

*Вопрос:*

**Способность металлов не разрушаться под действием нагрузок, называется:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Упругостью
- 2) Прочностью
- 3) Пластичностью

### **Задание #4**

*Вопрос:*

**Сталь более высокого качества получается:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) В электропечах
- 2) В доменных печах
- 3) В мартеновских печах

### **Задание #5**

*Вопрос:*

**Сплав железа с углеродом, при содержании углерода менее 2%, называется:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Чугун
- 2) Сталь
- 3) Латунь

### **Задание #6**

*Вопрос:*

**В каких передачах основной причиной их недостатков является скольжение?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) В цепных
- 2) В реечных
- 3) В червячных

### **Задание #7**

*Вопрос:*

**В каких единицах измеряется вращающий момент?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Нм
- 2) МПа
- 3) Амперах

### **Задание #8**

*Вопрос:*

**К какому типу муфт относится сцепление трактора?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Обгонная
- 2) Зубчатая
- 3) Фрикционная

### **Задание #9**

*Вопрос:*

**Как называется деталь в механизме, если она поддерживает детали и передает вращающий момент?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Вал
- 2) Ось
- 3) Шестерня

### **Задание #10**

*Вопрос:*

**Какие устройства используют для соединения концов валов?**

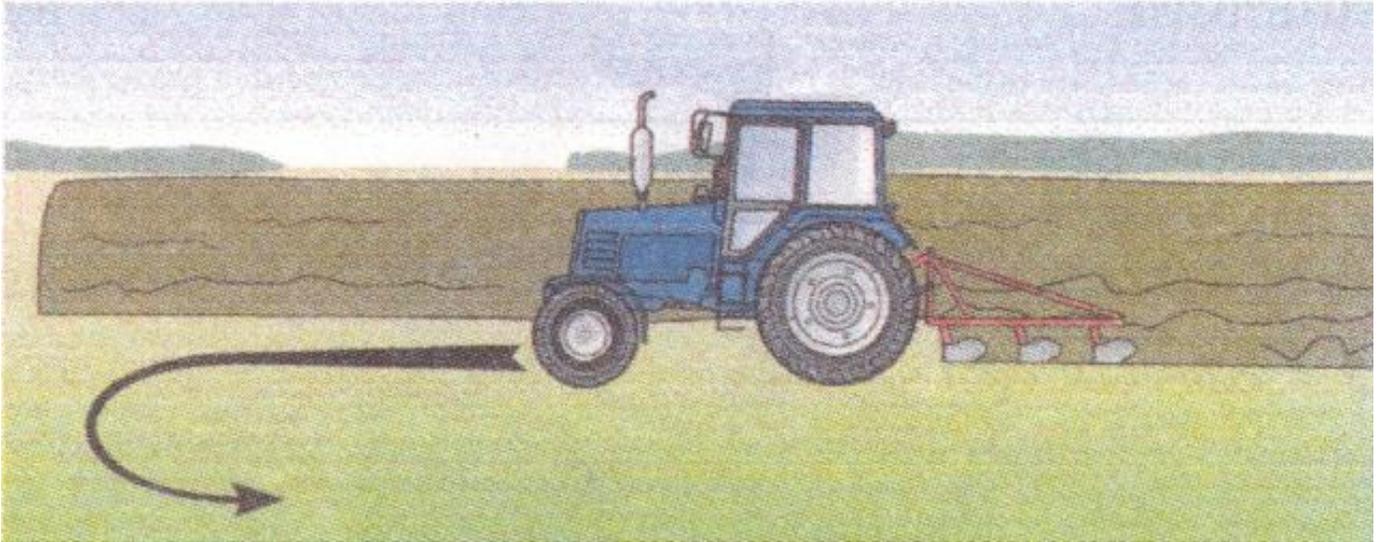
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Храповик
- 2) Муфта
- 3) Втулка

### Задание #11

Вопрос:

Можно ли осуществлять повороты при заглубленных рабочих органах плугов?



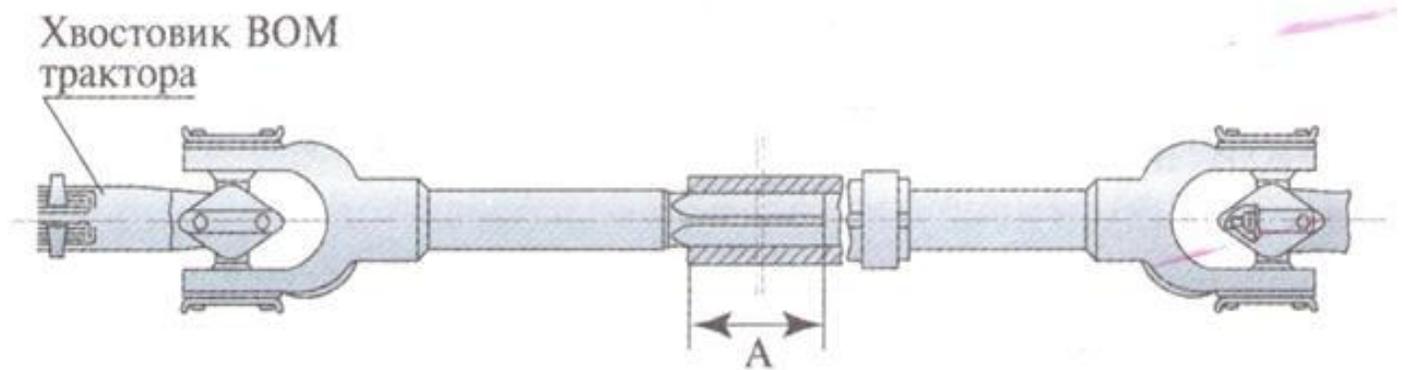
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Можно
- 2) Можно при глубине заглубления до 3 см.
- 3) Нельзя

### Задание #12

Вопрос:

Каким должно быть нормальное перекрытие (А) карданных валов при соединении самоходной машины с машиной, работающей от ВОМ?



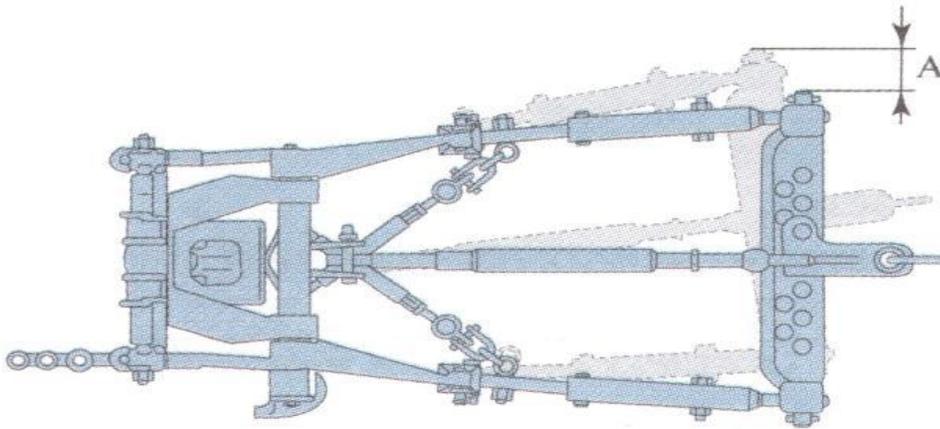
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) 80 мм.
- 2) 110-120 мм.
- 3) 150 мм.

### **Задание #13**

*Вопрос:*

**Какое отклонение (А) шаровых шарниров навески допускается в поднятом положении плуга?**



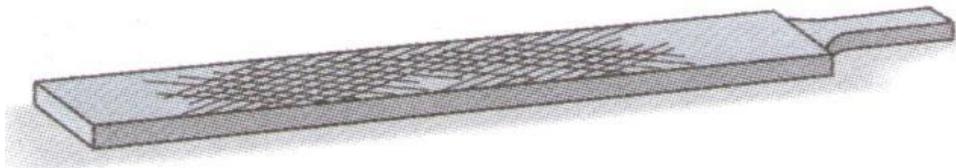
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Не более  $\pm 10$  мм.
- 2) Не более  $+ 20$  мм.
- 3) Отклонение не допускается.

### **Задание #14**

*Вопрос:*

**Можно ли пользоваться напильником без рукоятки?**



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Можно.
- 2) Можно при обработке легкодоступных деталей.
- 3) Нельзя.

### **Задание #15**

*Вопрос:*

**При каких условиях разрешается ручная загрузка сеялки технологическим материалом (семена, удобрения)?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Трактор остановлен, двигатель выключен.
- 2) Вспомогательный рабочий применил средства индивидуальной защиты.
- 3) Масса перемещаемого материала не превышает 20 кг.
- 4) При выполнении всех перечисленных условий.

### **Задание #16**

*Вопрос:*

**Что нужно сделать перед заменой лемехов плуга?**

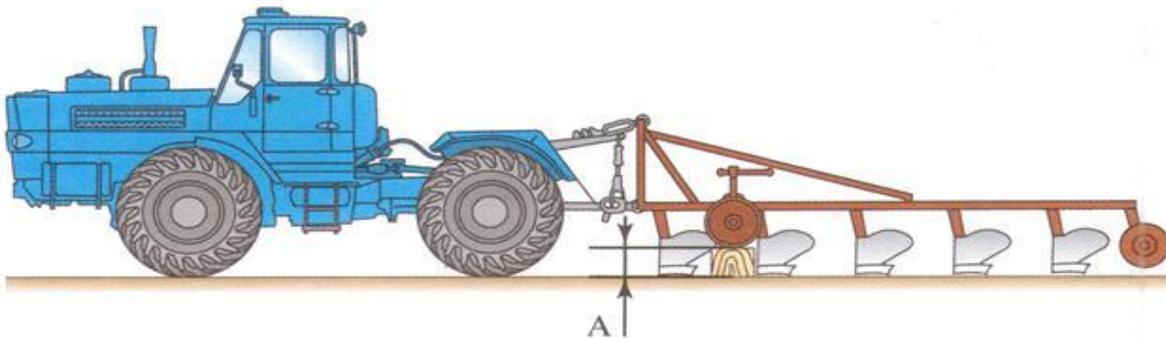
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Подложить прочную колодку под полевую доску переднего корпуса.
- 2) Подложить колодки под полевые доски всех корпусов.
- 3) Подложить колодки под полевые доски переднего и заднего корпусов.

### **Задание #17**

*Вопрос:*

**Брусок (подставку) какой высоты (А) необходимо установить под опорное колесо при регулировке полунавесного плуга для пахоты на глубину 22 см?**



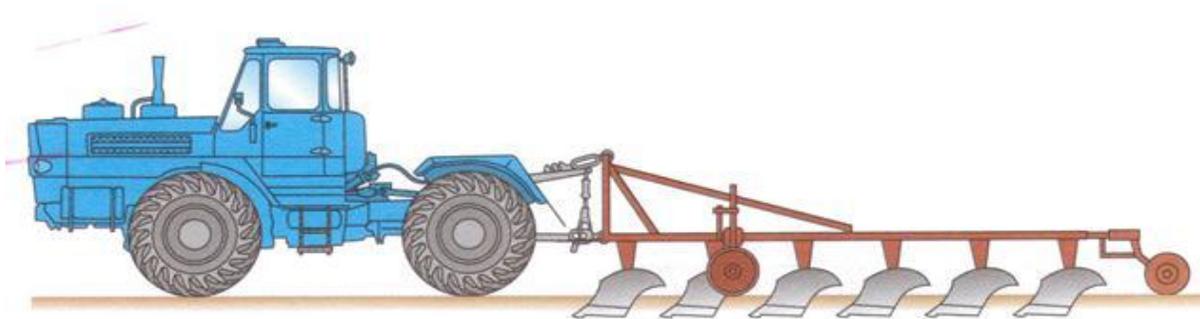
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1)  $A = 22$  см.
- 2)  $A = 25$  см.
- 3)  $A = 18-19$  см.

### **Задание #18**

*Вопрос:*

**Равномерность глубины хода корпусов полунавесного плуга регулируется:**



*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Опусканием механизма навески.
- 2) Винтовым механизмом переднего опорного колеса.
- 3) Винтовым механизмом заднего опорного колеса.
- 4) Винтовыми механизмами переднего и заднего опорных колес.

### **Задание #19**

*Вопрос:*

**Сроки проведения ТО-1:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 8-10 мото-ч.
- 2) 125 мото-ч.
- 3) 500 мото-ч.

### **Задание #20**

*Вопрос:*

**Какой мост постоянно включен в работу у трактора Т-150 ?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Передний.
- 2) Задний.
- 3) Оба моста.

### **Задание #21**

*Вопрос:*

**Номинальное давление в гидросистеме коробки передач трактора Т-150К регулируется:**

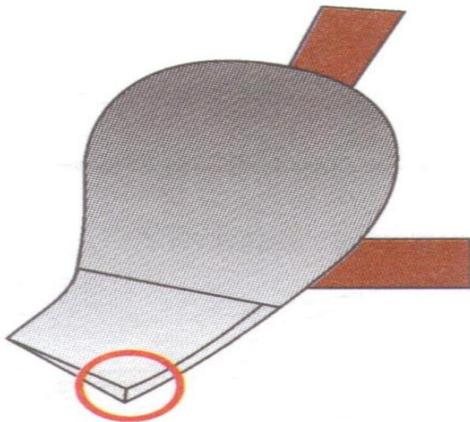
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Клапаном постоянного потока.
- 2) Перепускным распределителем.
- 3) Частотой вращения гидронасоса.

### **Задание #22**

*Вопрос:*

**Какой должна быть толщина кромки (А) лемеха плуга для работы ?**



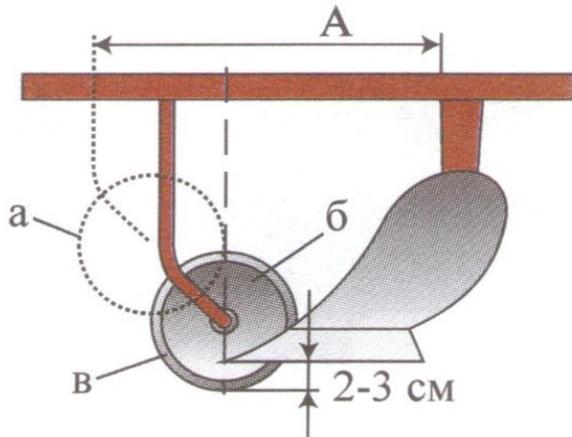
*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 0 - 0,5 мм.
- 2) Не более 1 мм.
- 3) 1 - 2 мм.

### **Задание #23**

*Вопрос:*

**Как устанавливается дисковой нож ?**



*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) На определенном расстоянии (А) от стойки плуга.
- 2) Центр ножа над носком лемеха предплужника, а лезвие - на 2 - 3 см ниже носка.
- 3) Центр ножа над носком лемеха предплужника, а лезвие - на 2 - 3 см выше носка.

### **Задание #24**

*Вопрос:*

**Каким способом запахивают поворотные полосы ?**

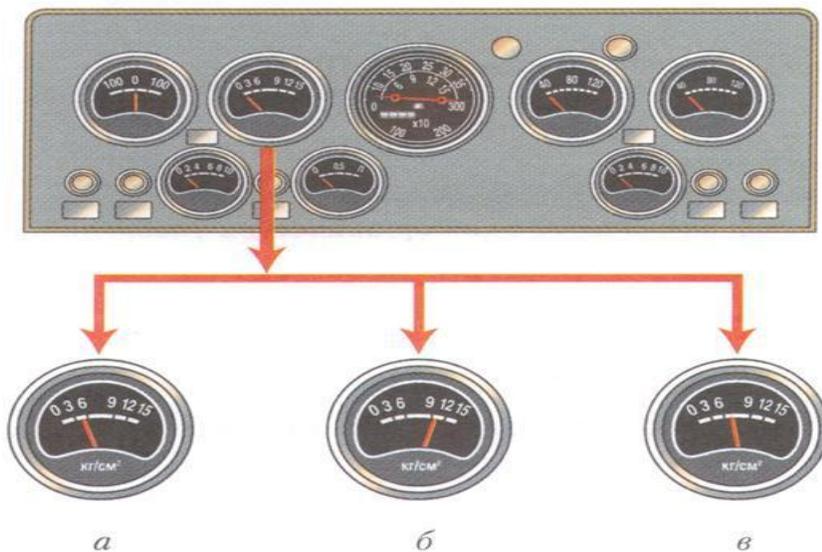
*Выберите один из 2 вариантов ответа:*

- 1) Всвал
- 2) Вразвал

### **Задание #25**

*Вопрос:*

**Какое давление должно быть в гидросистеме коробки передач трактора Т-150К ?**



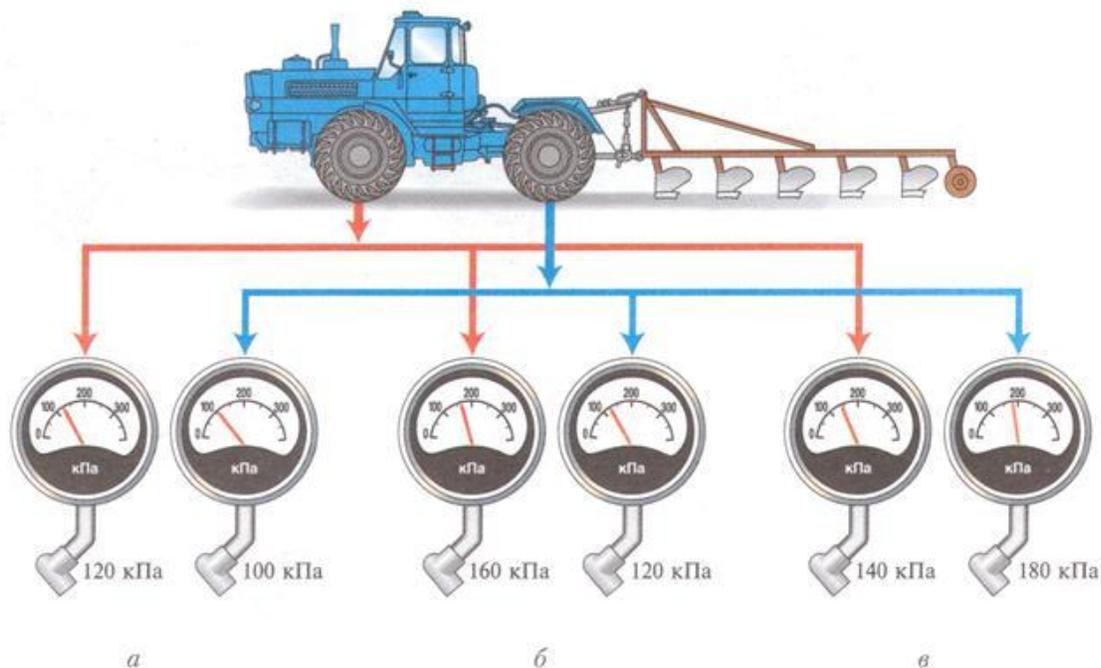
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) 5 кг/см<sup>2</sup> (а).
- 2) 9,5 кг/см<sup>2</sup> (б).
- 3) 7,5 кг/см<sup>2</sup> (в).

### **Задание #26**

Вопрос:

**Какое давление должно быть в передних и задних шинах трактора Т-150 К на пахоте ?**



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Вариант а.
- 2) Вариант б.
- 3) Вариант в.

### **Задание #27**

Вопрос:

**Масса перевозимого груза и нагрузка по осям не должна превышать:**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Величин установленных предприятием-изготовителем для данного транспортного средства.
- 2) Нагрузку, разрешенную для данной дороги знаками "ограничение максимальной массы" и "ограничение максимальной нагрузки на ось".
- 3) Должны быть выполнены оба перечисленных требования.

### **Задание #28**

Вопрос:

**Разрешено ли водителю транспортного средства, габариты которого превышают установленные нормы, выехать на железнодорожный переезд, если за ним образовался затор?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Разрешено.
- 2) Запрещено.
- 3) Разрешено при отсутствии поезда в пределах видимости

### **Задание #29**

*Вопрос:*

**Каким образом должно быть обозначено буксируемое транспортное средство при неисправной аварийной световой сигнализации ?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Должны быть включены другие работающие внешние световые приборы.
- 2) На задней части должен быть закреплен знак аварийной остановки.
- 3) На задней части должен быть закреплен знак "прочие опасности".

### **Задание #30**

*Вопрос:*

**В каких случаях самоходной машине разрешено выезжать на крайнюю левую полосу?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) При интенсивном движении.
- 2) Для обгона, поворота на лево или разворота.
- 3) Только при повороте на лево и развороте.

### **Задание #31**

*Вопрос:*

**При выезде с поля на грунтовую дорогу должен ли водитель транспортного средства включать указатель поворота?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Должен.
- 2) Не должен.
- 3) Должен если рядом имеются другие транспортные средства.

### **Задание #32**

*Вопрос:*

**Что обязательно нужно сделать перед включением подогревателя?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Прокачать топливо подкачивающим насосом.
- 2) Включить свечу накаливания.
- 3) Открыть маховичком подачу топлива.
- 4) Отвернуть контрольную пробку и слить остатки топлива.

### **Задание #33**

*Вопрос:*

**Какие способы обработки почвы вы знаете ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Вспашка, культивация, боронование.
- 2) Плантажная, ярусная, послойная.
- 3) Основная, поверхностная, специальная.
- 4) Отвальная, безотвальная.

### **Задание #34**

*Вопрос:*

**Балансировка трактора и установка груза необходима:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для предотвращения опрокидывания.
- 2) Для стабильной устойчивости трактора.
- 3) Для лучшего сцепления с почвой и распределения равномерной нагрузки на оси.
- 4) Ответ 1., 2., 3.

### **Задание #35**

*Вопрос:*

**Для основной обработки почвы широкое применение получили современные с/х орудия:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Плуги специальные.
- 2) Плуги прицепные.
- 3) Плуг оборотный, глубокорыхлитель чизельный.

### **Задание #36**

*Вопрос:*

**Из каких деталей состоит корпус плуга ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Лемех, дисковый нож, отвал.
- 2) Рама стойки, отвалы, дисковый нож.
- 3) Стойка, отвал.
- 4) Стойка, отвал, полевая доска, лемех.

### **Задание #37**

*Вопрос:*

**Культиватор ППС - 4 комплектуются стрелчатыми лапами захватом:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 250 - 300 мм.
- 2) 270 - 300 мм.
- 3) 270 - 330 мм.

### **Задание #38**

*Вопрос:*

**Для чего предназначена трансмиссия трактора ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Для передачи крутящего момента на ведущие колеса.
- 2) Для изменения крутящего момента.
- 3) Для распределения крутящего момента между колесами в зависимости от нагрузки на них.
- 4) Для передачи крутящего момента с двигателя на ведущие колеса и изменения его по величине и направлению.

### **Задание #39**

*Вопрос:*

**Чем достигается одновременный поворот передних колес МТЗ - 80 ?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Продольным и поперечным наклоном шкворней.
- 2) Конструкцией рулевой трапеции.
- 3) Установкой передних колес.

### **Задание #40**

*Вопрос:*

**Какие рабочие органы имеет машина для внесения органических удобрений (навоз, компост) ?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Транспортер и шнековые барабаны.
- 2) Транспортер и диски с лопатками.
- 3) Вращающиеся диски.

### **Задание #41**

*Вопрос:*

**В каких условиях можно запускать двигатель в закрытом помещении при проведении ТО ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) При наличии исправной вытяжной вентиляции.
- 2) При открытых дверях.
- 3) При выполнении условий пунктов 1 и 2.
- 4) Не допускается.

### **Задание #42**

*Вопрос:*

**Допускается ли эксплуатация самоходной машины без одного болта или гайки крепления диска колеса ?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Допускается.
- 2) Допускается на транспортных работах.
- 3) Не допускается.

### **Задание #43**

*Вопрос:*

**В каком положении должна находиться рукоятка управления гидросистемой самоходной машины при работе с навесными машинами ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Плавающим.
- 2) Опущении.
- 3) Нейтральном.
- 4) В любом из указанных положений.

#### **Задание #44**

*Вопрос:*

**Какие рычаги нужно включить для запуска двигателя самоходной машины типа Т - 150К с буксира?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Включить седьмую или восьмую передачу, рычаг ВОМ - в заднее положение.
- 2) Включить первую или вторую передачу, рычаг ВОМ - в заднее положение.
- 3) Включить первую или вторую передачу.

#### **Задание #45**

*Вопрос:*

**Какова максимальная скорость движения машины с прицепом по грунтовым дорогам ?**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 35 км/час.
- 2) 25 км/час.
- 3) 15 км/час.

#### **Задание #46**

*Вопрос:*

**Каким орудием производится вспашка с заделкой стерни ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Плоскорезом - глубокорыхлителем.
- 2) Чизельным плугом.
- 3) Обратным плугом.
- 4) Культиватором - плоскорезом.

#### **Задание #47**

*Вопрос:*

**В какое время производят подкормку озимой пшеницы ?**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) До посева.
- 2) Во время посева.
- 3) В период созревания колоса.
- 4) В период вегетации.

#### **Задание #48**

*Вопрос:*

**Противоэрозийная обработка почвы проводится:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Дисковыми боронами.
- 2) Безотвальными рыхлителями.
- 3) Фрезой.

#### **Задание #49**

*Вопрос:*

**Определите неисправность сцепления, ухудшающие тяговые качества трактора:**

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1) Коробление дисков.
- 2) Большой свободный ход педали муфты сцепления.
- 3) Увеличенный зазор между нажимными рычажками и подшипником.
- 4) Ослабление усиления нажимных пружин.

### **Задание #50**

*Вопрос:*

**КПП трактора МТЗ -82. После регулировки конических подшипников проверяют расстояние от торца шестерни хвостовика до привалочной плоскости коробки, которое должно быть:**

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 35 мм.
- 2) 42 мм.
- 3) 58 мм.

**ОГАОУ СПО «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»**

**Белгородская область, Яковлевский р-н, с.Дмитриевка**

**КОНКУРСНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**заключительного этапа Всероссийской олимпиады**

**профессионального мастерства обучающихся**

**по профессии среднего профессионального образования**

**«Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»**

## **I. Конкурс фигурного вождения трактора МТЗ 82.1**

Конкурс проводится на автотрактородроме ОГАОУ СПО «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум», на тракторе МТЗ-82.1. Оценке подлежат выполнение следующих упражнений:

1. Разгон и переключение на повышенную передачу до линии «стоп»
2. Старт, остановка, переключение на пониженную передачу, и трогание на подъеме
3. Железнодорожный переезд
4. Разгон - торможение у заданной линии «Стоп», «Тупик»(без переключения передач)
5. Агрегатирование трактора с одноосной прицепной сельскохозяйственной машины, выезд из бокса с поворотом на 90° и постановка в бокс задним ходом.
6. Упражнение «Змейка» с одним поворотом
7. Упражнение «Повороты на 90 градусов»
8. Фигурное движение по траектории «змейка» с поворотами.
9. Разворот

За допущенные ошибки снимаются штрафные баллы, согласно критерий оценки в приложении № 1.

Время на выполнение задания 30 мин.

Максимальная сумма набранных баллов 37.

## **II. Конкурс выполнения работы на пахотном агрегате**

Пахотный агрегат: трактор Джондир 8430 + плуг полунавесной оборотный EuroDiamant 8-ми корпусный оборотный, отрегулированный на глубину 27-28 см.

*Участок размером 37 x 50 метров.*

*Поворотная полоса 15 метров.*

*Вспашка челночным способом.*

Показатели оценки качества пахоты приведены в приложении № 2.

Время на выполнение задания 60 мин. Максимальное количество баллов 43.

## Критерии

### оценки фигурного вождения на тракторе МТЗ – 82.1

#### Упражнение 1 - «Старт, разгон и переключение на повышенную передачу до линии «стоп на подъеме».

Общее количество баллов - 3 балла

##### Снимаются баллы:

1. Не включил указатель поворота при трогании с места – 0,25 балл.
2. Перед началом движения с места не снял самоходную машину со стояночного тормоза – 0,25 балл.
3. Остановился на расстоянии более 0,5 метров перед линией «стоп» или пересек линию «Стоп» -0,5 балл.
4. Не включил стояночный тормоз -0,5 балл.
5. Наехал колесом на разметочную контрольную линию – 0,5 балл
6. При выполнении упражнения двигатель заглох - 1 балл.

#### Упражнение 2 - «Старт, остановка, переключение на пониженную передачу, и трогание на подъеме».

Общее количество баллов - 5 балла.

##### Снимаются баллы:

1. Перед началом движения с места не снял самоходную машину со стояночного тормоза -0,5 балл.
2. Остановился на расстоянии более 0,5 метров перед линией «стоп» или пересек линию «стоп» - 0,5 балл.
3. Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе -0,5 балл.
4. Не включил стояночный тормоз – 0,5 балл.
5. При выполнении упражнения двигатель заглох -1 балл.
6. Допустил откат самоходной машины при трогании на наклонном участке более 0,3м.- 0,5 балл.
7. Не включил нейтральную передачу и стояночный тормоз перед линией стоп на горизонтальном участке.- 0,5 балл.

#### Упражнение 3 - «Железнодорожный переезд»

Общее количество баллов - 3 балла.

##### Снимаются баллы:

1. Остановился на расстоянии более 0,5 метров перед линией «стоп» или пересек линию

«стоп» - 0,5 балл.

2. При выполнении упражнения двигатель заглох – 1 балл.
3. Произвел резкое торможение перед линией «стоп» - 1 балл.
4. Не включил стояночный тормоз.-0,5 балл.

#### **Упражнение 4 - «Разгон - торможение у заданной линии «Стоп», «Тупик» (без переключения передач)**

Общее количество баллов - 3 балла.

##### **Снимаются баллы:**

1. Остановился на расстоянии более 0,5 метров перед линией «стоп» или пересек линию «стоп» - 0,5 балл.
2. Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 0,25 балл.
3. Не включил стояночный тормоз – 0,25 балл.
4. Наехал колесом на разметочную контрольную линию стоп – 1 балл
5. При выполнении упражнения двигатель заглох -1 балл.

#### **Упражнение 5 - «Агрегатирование трактора с одноосной прицепной сельскохозяйственной машиной, выезд из бокса с поворотом на 90° и постановка в бокс задним ходом»**

Общее количество баллов - 7 баллов.

##### **Снимаются баллы:**

1. Произвел более 3-х заездов задним ходом с прицепной сельскохозяйственной машиной - 1 балл
2. Произвел наезд трактором на сельскохозяйственную машину - 2 балл
3. Не подал звуковой сигнал при трогании с места - 1 балл
4. Не включил нейтральную передачу после остановки трактора при работающем двигателе –1 балл
5. Не включил стояночный тормоз – 0,5 балл
6. Не смог выполнить агрегатирование с первого раза -0,5 балл (за каждый подъезд)

#### **Упражнение 6 - «Змейка» с одним поворотом (без прицепной машины)**

Общее количество баллов - 4 балла

##### **Снимаются баллы:**

1. Перед началом движения с места не снял самоходную машину со стояночного тормоза – 0,5 балл.
2. При выполнении упражнения двигатель заглох - 1 балл.
3. Наехал колесом на разметочную контрольную линию – 0,5 балл.
4. Пересек линию «стоп» -0,5 балл.
5. Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 0,5 балл.
6. Не включая стояночный тормоз-0,5 балл.
7. Сбил элементы разметочного оборудования – 0,5 балл.

### Упражнение 7 - «Повороты на 90 градусов»

Общее количество баллов - 3 балла

#### Снимаются баллы:

1. Перед началом движения с места не снял самоходную машину со стояночного тормоза – 0,25 балл.
2. При выполнении упражнения двигатель заглох - 1 балл.
3. Наехал колесом на разметочную контрольную линию – 0,5 балл.
4. Пересек линию «стоп» - 0,25 балл.
5. Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 0,5 балл.
6. Не включая стояночный тормоз-0,5 балл.

### Упражнение 8 - Фигурное движение по траектории «змейка» с поворотами.

Общее количество баллов - 5 баллов.

#### Снимаются баллы:

1. Перед началом движения с места не снял самоходную машину со стояночного тормоза – 0,5 балл.
2. Не включил указатель поворота при трогании с места – 0,5балл.
3. Сбил элементы разметочного оборудования - 1 балл.
4. При выполнении упражнения двигатель заглох - 1 балл.
5. Наехал колесом на контрольную линию – 0,5 балл.
6. Пересек линию «стоп» - 0,5 балл.
7. Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 0,5 балл.
8. Не включая стояночный тормоз- 0,5 балл.

### Упражнение 9 - Разворот.

Общее количество баллов - 4 балла.

#### Снимаются баллы:

1. Перед началом движения с места не снял самоходную машину со стояночного тормоза – 0,5 балл.
2. Не включил указатель поворота при трогании с места – 0,5 балл.
3. Не смог развернуться при одноразовом включении передачи заднего хода- 1 балл.
4. Наехал колесом на контрольную линию – 0,5 балл.
5. Пересек линию «стоп» - 0,5 балл.
6. Не включил нейтральную передачу после остановки при работающем двигателе – 0,5 балл.
7. Не включая стояночный тормоз- 0,5 балл.

**Критерии  
оценки пахоты**

**1. Прямолинейность, полнота и глубина вспашки начальной (первой) борозды (0 – 5 баллов).**

Борозда должна быть прямолинейной, вспаханной без огреха на глубину не менее ..... см. (Глубина вспашки объявляется председателем жюри перед выполнением вспашки)

Величину отклонения борозды от прямо линейного направления определяют с помощью визирования. Для этого на обоих концах борозды устанавливают вешки, третью, среднюю вешку устанавливают визированием напротив места наибольшего искривления борозды. Затем измеряют расстояние от центра борозды до вешки, т.е. определяют величину отклонения борозды от прямолинейного направления.

**Оценка за прямолинейность начальной (первой) борозды**

| Максимальная величина отклонения борозды от прямолинейного направления, см | Оценка в баллах |
|--|-----------------|
| 0 – 10   | 3               |
| 11 – 20  | 2               |
| 21 – 30  | 1               |
| Более 30   | 0               |

**Оценка за полноту вспашки начальной (первой) борозды**

| Наличие в борозде неспаханной почвы (огреха)            | Оценка в баллах |
|---|-----------------|
| В борозде нет непропаханной почвы (огреха)              | 1               |
| В борозде осталась полоска непропаханной почвы (огреха) |                 |
| длина оставленного огреха: до 2м                        | 0,5             |
| от 2 до 5 м   | 0,3             |
| более 5 м   | 0               |

**Оценка за глубину вспашки начальной (первой) борозды**

| Глубина борозды, см | Оценка в баллах |
|---------------------|-----------------|
| 0 - 1см. от нормы   | 1               |
| - 2 см. от нормы    | 0,5             |
| - 3 см. от нормы    | 0,3             |
| - 4 см. от нормы    | 0,1             |
| более 4 см          | 0               |

Среднюю глубину борозды определяют бороздомером на основе трех измерений (в начале участка, в середине и на противоположном конце).

## **2. Соблюдение равномерности глубины вспашки. (0-5 баллов)**

Максимальная оценка - 5 баллов.

Заданная глубина вспашки - 27 см. (глубина вспашки объявляется председателем жюри перед выполнением вспашки)

Глубина вспашки считается постоянной, если ее отклонение в отдельных проходах агрегата не превышает 2 см.

Глубину вспашки измеряют в 4-х проходах агрегата по три раза в каждом (два крайних прохода и два прохода в середине участка). Затем вычисляют среднюю глубину вспашки каждого из 4-х проходов.

Оценка снижается на 0,5 балла за каждый проход агрегата, если отклонение превышает на 2 см от заданной глубины вспашки.

Измерения проводят только в типичных местах участка. Исключают из учета места, где на глубину вспашки могли повлиять неровности поля, препятствия (камни и т.д.) или сильное уплотнение почвы (колея транспортных средств).

## **3 Отчетливая форма гребней (0 – 3 баллов)**

Пласты должны плотно и ровно прилегать друг к другу, гребни и бороздки должны быть четко выражены, однородны по величине и форме и находиться на одинаковом расстоянии друг от друга.

Оценка снижается от 5 до 0 баллов в следующем порядке:

- на 0,5 балла за каждый проход агрегата, где допущено «смазывание поверхности пашни на протяжении более 10 м (не заметно гребней и бороздок, поверхность пашни ровная, смазанная);
- на 0,5 балла за каждый случай образования высокого гребня или глубокой бороздки.

Оценка снижается за гребни и бороздки, высота или глубина которых отличается от соседних больше чем на 10 см и протяженность этого нарушения более 10 м.

## **4. Прямолинейность вспашки участка (0 – 5 баллов)**

Вспашка считается прямолинейной, если искривления в направлении вспашки не превышают  $\pm 10$  см (искривления в прямолинейности вспашки вмещается в прямоугольник 5000 x 10 см).

Оценка снижается на 0,5 балла за каждый проход агрегата, в котором допущено искривление в прямолинейности вспашки выше указанных пределов.

Прямолинейность пахоты можно определить визуально, а также путем наложения шнура или визирования вдоль гребней или бороздок и замеров отклонений. При визуальном определении отклонения смотрят вдоль гребней: установив наличие искривления, определяют его размер. При этом учитывают, что рабочий захват одного корпуса плуга равен 44 см и четко заметен на поверхности пашни. Сравнив ширину захвата корпуса с величиной искривления гребня от прямой линии глазомерно, определяют размер отклонения.

В тех случаях, когда вспашка проведена на высокой скорости и на поверхности вспашки не заметно гребней и борозд, оценка за прямолинейность 0 баллов.

## **5. Соблюдение границ заглабления и подъема плуга (0 – 10 баллов)**

Заглабление и подъем плуга следует производить на одной линии, расположенной от стартовой и противоположной границ участка.

Оценка снижается от 10 до 0 баллов – по 0,5 балла за каждый случай подъема или заглабления плуга, произведенного на 0,5м ближе или дальше от установленной линии начала пахоты.

Точкой начала работы плуга считается место, где задний корпус плуга начал входить в почву. При подъеме плуга точкой завершения его работы считается место, где первый корпус перестал рыхлить почву.

Замер отклонений точек подъема и заглубления плуга производится на стартовом и противоположном концах участка с помощью шнуров.

### **6. Ширина и форма вспаханного участка (0 – 10 баллов)**

Ширина вспаханного участка должна равняться номинальной ширине захвата плуга и количеству проходов агрегата.

Стороны полосы должны быть прямолинейными и параллельными. Соблюдение ширины полосы оценивается 0 – 10 баллов

Выезд за боковые границы участка запрещается, за нарушение этого требования снимается за каждую границу (левую и правую) по 2,5 балла.

#### **Оценка ширины вспаханного участка**

Ширина вспаханного участка определяется на основе трех замеров (в середине и по концам полосы) с последующим вычислением средней ширины.

| Отклонение средней ширины полосы от нужного размера, см | Оценка в баллах |
|---|-----------------|
| 0 – 10  | 10              |
| 11 – 20   | 8               |
| 21 – 30   | 6               |
| 31 – 40   | 4               |
| 40 – 45   | 2               |
| 45 – 50   | 1               |
| Более 50  | 0               |

### **7. Оценка параллельности сторон вспаханной полосы (0 -5баллов)**

Форма полосы определяется параллельностью ее сторон. Оценивают ее на основании замеров наибольшей и наименьшей ширины полосы и последующего вычисления разности между ними.

Стороны полосы считают параллельными, если разница между наибольшей и наименьшей шириной полосы не превышает 20 см.

Судьи на участке заносят эскизное изображение вспаханной полосы после последнего прохода агрегата в форму 1.

Форма полосы оценивается в соответствии со следующими показателями:

| Разность замеров между максимальной и минимальной шириной полосы, см | Оценка в баллах |
|--|-----------------|
| 0 – 20   | 5               |
| 20 – 25  | 4,5             |
| 25 – 30  | 4               |
| 30 – 35  | 3,5             |
| 35 - 40  | 3               |
| 40 – 45  | 2,5             |
| 45 – 50  | 2               |
| 50 – 55  | 1,5             |
| Более 55   | 0               |

