

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области  
«Усольский сельскохозяйственный техникум»

Специальность 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

для оценки освоения теоретического курса профессионального модуля  
**ПМ.03. Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей  
сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов**

МДК.03.02. Технологические процессы ремонтного производства

Студент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Дата: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Набрано баллов (всего) \_\_\_\_\_ Оценка \_\_\_\_\_

Преподаватель: \_\_\_\_\_ / Музыкантов Игорь Петрович /

Усолье, 2020 г.

**Блок А**

| №<br>п/п  | Задание (вопросы)  |  | Эталон<br>ответа |           |                |   |                  |
|---|--|--|------------------|-----------|----------------|---|------------------|
| <p><b>Инструкция по выполнению заданий 1 – 4: соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву из столбца 2, обозначающую правильный ответ на вопросы столбца 1. В результате выполнения Вы получите последовательность букв.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Например:</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th data-bbox="528 322 868 353">№ задания</th> <th data-bbox="868 322 1206 353">Вариант ответа</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="528 353 868 385" style="text-align: center;">1</td> <td data-bbox="868 353 1206 385" style="text-align: center;">1 –А, 2- Б, 3- В</td> </tr> </tbody> </table> |  |  |                  | № задания | Вариант ответа | 1 | 1 –А, 2- Б, 3- В |
| № задания   | Вариант ответа   |  |                  |           |                |   |                  |
| 1   | 1 –А, 2- Б, 3- В   |  |                  |           |                |   |                  |
| <b>Установить соответствие между терминами, определениями и их содержанием:</b>   |  |  |                  |           |                |   |                  |
|   | <b>Столбец 1</b>   | <b>Столбец 2</b>   |                  |           |                |   |                  |
| 1   | 1. Объемная подача насоса<br>2. Схождение передних колес<br>3. Давление впрыска форсунок                 | А) Параметр технического состояния дизельной аппаратуры.<br>Б) Параметр технического состояния пускового двигателя.<br>В) Параметр технического состояния тракторной гидросистемы.<br>Г) Параметр технического состояния ходовой части автомобиля.   |                  |           |                |   |                  |
| <b>Установить соответствие между терминами, определениями и их содержанием:</b>   |  |  |                  |           |                |   |                  |
|   | <b>Столбец 1</b>   | <b>Столбец 2</b>   |                  |           |                |   |                  |
| 2   | 1. Натяжение ремня привода<br>2. Суммарный зазор в передаче<br>3. Потребляемый ток                       | А) Параметр технического состояния механической трансмиссии<br>Б) Параметр технического состояния стартерной установки.<br>В) Параметр технического состояния привода муфты сцепления.<br>Г) Параметр технического состояния генераторной установки.   |                  |           |                |   |                  |
| <b>Установить соответствие между терминами, определениями и их содержанием:</b>   |  |  |                  |           |                |   |                  |
|   | <b>Столбец 1</b>   | <b>Столбец 2</b>   |                  |           |                |   |                  |
| 3   | 1. Свободный и полный ход педалей<br>2. Люфт и усилие на ободе колеса<br>3. Радиальный и осевой зазор    | А) Параметры технического состояния бензинового двигателя.<br>Б) Параметры технического состояния рулевого управления<br>В) Параметры технического состояния тормозных систем.<br>Г) Параметры технического состояния подшипников качения  |                  |           |                |   |                  |
| <b>Установить соответствие между терминами, определениями и их содержанием:</b>   |  |  |                  |           |                |   |                  |
|   | <b>Столбец 1</b>   | <b>Столбец 2</b>   |                  |           |                |   |                  |
| 4   | 1. Электролитическое хромирование<br>2. Постановка фигурных вставок<br>3. Применение ремонтных полимеров | А) Метод устранения трещин в блоках цилиндров автотракторных двигателей.<br>Б) Метод устранения износов в гнездах подшипников силовых передач.<br>В) Метод устранения изгибов приводных валов сельскохозяйственных машин.<br>Г) Метод устранения износов на поверхности штоков гидроцилиндров.                         |                  |           |                |   |                  |
| <b>Установить соответствие между терминами, определениями и их содержанием:</b>   |  |  |                  |           |                |   |                  |
|   | <b>Столбец 1</b>   | <b>Столбец 2</b>   |                  |           |                |   |                  |
| 5   | 1. Гидротермическая раздача<br>2. Наплавка под слоем флюса<br>3. Оттяжка пластическим деформированием    | А) Способ восстановления рабочей поверхности поршневых пальцев двигателя.<br>Б) Способ восстановления рабочей поверхности дробильных молотков измельчителей кормов.<br>В) Способ восстановления рабочей поверхности плужных лемехов.<br>Г) Способ восстановления рабочей поверхности опорных катков гусеничных систем. |                  |           |                |   |                  |

**Блок Б**

| <b>Инструкция по выполнению заданий № 5 – 20: выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.</b> |  |  |
|---|--|--|
| 6   | Какие приборы применяются для проверки герметичности камеры сгорания автотракторных двигателей?<br>1. Автостетоскопы и фонендоскопы.<br>2. Пневмотестеры и пневмокалибраторы.<br>3. Термометры и термодатчики.<br>4. Газоанализаторы и дымомеры.                               |  |
| 7   | Для определения чего предназначены ультразвуковые дефектоскопы?<br>1. Обнаружение поверхностных дефектов деталей.<br>2. Измерение геометрических параметров деталей.<br>3. Выявление дефектов внутри деталей.<br>4. Проверка состояния упругих элементов.                      |  |
| 8   | Какое оборудование используют для наружной мойки машин и их агрегатов?<br>1. Мониторные моечные установки.<br>2. Циркуляционные моечные машины.<br>3. Пескоструйные очистные установки.<br>4. Погружные моечные машины.  |  |
| 9   | В процессе стендовых испытаний двигателей внутреннего сгорания определяют:<br>1. Внешние тепловые потери.<br>2. Крюковое тяговое усилие.<br>3. Эффективную мощность.<br>4. Погектарный расход топлива.   |  |
| 10  | На что указывает повышенный расход картерных газов и низкая компрессия?<br>1. Износ деталей механизма газораспределения.<br>2. Износ деталей цилиндропоршневой группы.<br>3. Неисправности системы подачи воздуха.<br>4. Неисправности системы подачи топлива.                 |  |
| 11  | Какие признаки попадания моторного масла в камеру сгорания двигателя?<br>1. Выход дыма из сапуна.<br>2. Белый дым выхлопа.<br>3. Вибрация и стуки в двигателе.<br>4. Сизый дым выхлопа.  |  |
| 12  | Какие параметры характеризуют техническое состояние топливного насоса?<br>1. Производительность и равномерность подачи топлива.<br>2. Давление впрыскивания и качество распыления.<br>3. Давления открытия предохранительного клапана.<br>4. Герметичность поплавковой камеры. |  |
| 13  | Какие параметры характеризуют техническое состояние гидрораспределителя?<br>1. Скорость вращения ротора центрифуги.<br>2. Давление автоматического возврата золотников.<br>3. Температура рабочего масла в гидросистеме.<br>4. Объёмная подача при номинальном давлении.       |  |
| 14  | При каком дефекте деталей муфта сцепления пробуксовывает?<br>1. Коробление ведомых или перекос нажимного дисков.<br>2. Малый ход среднего ведомого диска.<br>3. Большой свободный ход педали муфты сцепления.<br>4. Износ фрикционных накладок ведомого и нажимного дисков.    |  |
| 15  | В каких случаях переключение передач механической трансмиссии затруднено:<br>1. Перекос нажимного диска муфты сцепления.<br>2. Заедание фиксаторов механизма переключения передач.<br>3. Сколы и забоины торцов зубьев шестерен.<br>4. Биение фланцев карданной передачи.      |  |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 16 | Какие параметры определяют техническое состояние генераторной установки?<br>1. Напряжение при заданных оборотах.<br>2. Диаметр шкива привода генератора.<br>3. Сопротивление обмотки якоря.<br>4. Сила тока на холостом ходу.  |  |
| 17 | Какая неисправность относится к механизму включения стартера?<br>1. Стартер не развивает нормальные обороты.<br>2. Поломаны зубья венца маховика.<br>3. Замыкание в обмотках тягового реле.<br>4. Высокий уровень регулируемого напряжения.  |  |
| 18 | Для защиты внутренних полостей агрегатов машин при хранении используют:<br>1. Технические жидкости.<br>2. Лакокрасочные материалы.<br>3. Дистиллированную воду.<br>4. Консервационные масла.   |  |
| 19 | Возможной причиной увеличения свободного хода рулевого колеса может быть:<br>1. Повышенный зазор в конических подшипниках передних колес.<br>2. Нарушена регулировка сходимости передних колес.<br>3. Заедание в зацеплении червяк-сектор.<br>4. Низкое давление воздуха в шинах передних колес. |  |
| 20 | Внешними признаками нарушения взаиморасположения элементов в цепных передачах могут быть:<br>1. Пробуксовывание предохранительных муфт.<br>2. Частое соскакивание цепей с ведущей звездочки.<br>3. Односторонний износ ведомой звездочки.<br>4. Усиленный стук и рывки в цепных передачах.       |  |

## Блок В

| <b>Инструкция по выполнению заданий № 20 – 30: в соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</b> |  |  |
|---|--|--|
| 21  | Для контроля разряжения в цилиндрах автотракторных двигателей на такте расширения применяют .....        |  |
| 22  | Бестормозной метод определения мощности дизельного двигателя основан на измерении углового .....         |  |
| 23  | Техническое состояние дизельных форсунок и насоса на тракторах проверяют механическим .....              |  |
| 24  | Работоспособность аккумуляторной батареи при диагностировании определяют нагрузочной .....               |  |
| 25  | Техническое состояние гидрооборудования на самоходном комбайне проверяют специальным устройством – ..... |  |
| 26  | В процессе разборки посадок с натягом рекомендуется применять специальные приспособления – .....         |  |
| 27  | Для контроля усилий затяжки гаек и болтов при ремонте машин используют ..... ключ                        |  |
| 28  | Изношенные стержни газораспределительных клапанов и толкателей восстанавливают методом ..... размеров    |  |
| 29  | Обкатку автотракторных двигателей после ремонта проводят на специальных ..... стендах                    |  |
| 30  | Заключительной операцией при ремонте молотильного барабана комбайна является статическая .....           |  |