

## Демоверсия

заданий региональной Олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство по программе подготовки специалистов среднего звена 35.02.07 Механизация сельского хозяйства и 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

### Комплексное задание I уровня

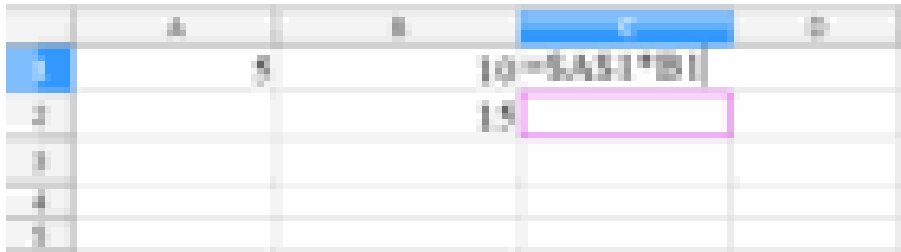
#### Задание I Тестирование.

В заданиях 1-5 выбери правильный ответ. Правильный ответ может быть только один.

№	Вопросы	Эталон ответа
1	В каком файле может храниться рисунок?  1. TEST.EXE  2. ZADAN.TXT  3. COMMAND.COM  4. CREML.BMP	4
2	Какое свойство металлов относится к механическим свойствам?  1. Вязкость.  2. Плотность.  3. Теплоемкость.  4. Температура плавления.	1
3	Нормативный документ, являющийся национальным стандартом, утвержденный Центральным органом исполнительной власти по стандартизации-  1. ОСТ.  2. СТО.  3. СТП.  4. ГОСТ РФ	4
4	Баллоны для сжатого природного газа, устанавливаемые на автомобилях,	3

	<p>работающих на газовом топливе окрашиваются в:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) зеленый цвет</li> <li>2) желтый цвет</li> <li>3) красный цвет</li> <li>4) черный цвет</li> </ol>	
5.	<p>Воспроизводственная функция заработной платы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивает длительную трудоспособность, рост профессионального и культурного образовательного уровня;</li> <li>2. Побуждает работника к трудовой активности, к максимальной отдаче, повышению эффективности труда;</li> <li>3. Выступает балансом между работниками и работодателем.</li> <li>4. Обеспечивать духовные потребности работников</li> </ol>	1

**В заданиях 6-10 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле.  
Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов**

№	Вопрос	Эталон ответа
6	<p>Какой результат будет вычислен в ячейке C2 после копирования в неё формулы из ячейки C1, которая содержит абсолютную и относительную ссылку?</p>  <p>The screenshot shows a grid with columns A, B, C, D and rows 1, 2, 3, 4, 5. Cell C1 contains the formula <math>=\\$A\\$1*B1</math>. Cell C2 is highlighted with a pink border and contains the value 15.</p>	50
7	Олово и свинец входит в состав ..... припоев.	мягких
8	Свойство одних и тех же деталей, узлов или агрегатов машин и т. д., позволяющее устанавливать детали (узлы, агрегаты) в процессе сборки или заменять их без предварительной подгонки при сохранении всех требований, предъявляемых к работе узла, агрегата и конструкции в целом называется .....	взаимозаменяемость.

9	Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб и создающее опасность для жизни и здоровья людей называют ... .	пожаром
10	Отношения возникающие в процессе осуществления предпринимательской деятельности называются _____	предпринимательскими

**В заданиях 11-15 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.**

№	Задание (вопрос)	Эталон ответа
11	Установите соответствие между терминами и их содержанием.	
	Столбец 1 1. Протокол передачи почты. 2. Протокол передачи файлов. 3. Протокол передачи данных.	Столбец 2 А. HTTP Б. TCP/IP В. FTP Г. SMTP
12	Установите соответствие между терминами и их содержанием.	
	1. Твердость 2. Упругость 3. Пластичность 4. Хрупкость	А) Свойство материала восстанавливать свою форму и объем после прекращения действия внешних сил, которые вызывают их изменения. Б) Способность материала сопротивляться проникновению в него более твердого тела. В) Способность материалов разрушаться при приложении резкого динамического усилия. Г) Свойство материала деформироваться без разрушения под действием внешних сил и сохранять новую форму после прекращения действия этих сил.
13	Установите соответствие между указанными терминами и их содержанием.	

	<p>Столбец 1</p> <p>1.Метрология.</p> <p>2. Стандартизация.</p> <p>3.Сертификация</p>	<p>Столбец 2</p> <p>А) Деятельность, которая устремлена на определение и разработку требований, норм и правил.</p> <p>Б) Учение об измерениях, способах обеспечения их единства и путях приобретения нужной точности.</p> <p>В) Установление соответствующими сертифицирующими органами что продукция, услуга или процесс соответствуют определенному стандарту</p>	<p>1- Б</p> <p>2- А</p> <p>3-В</p>
14	<p>Установите соответствие между определениями чрезвычайных ситуаций и их содержанием.</p>		<p>1-А</p> <p>2-Г</p> <p>3-Б</p>
	<p>Столбец 1</p> <p>1.Природные</p> <p>2.Техногенные</p> <p>3.Экологические</p>	<p>Столбец 2</p> <p>А) Чрезвычайные ситуации, связанные с проявлением стихийных явлений, извержения вулканов, землетрясение и др.</p> <p>Б) Чрезвычайные ситуации, со значительными нарушениями природной среды: разрушения озонового слоя, засоление почв и др.</p> <p>В) Чрезвычайные ситуации ограничены одной промышленной установкой, небольшим производством</p> <p>Г) Чрезвычайные ситуации, происхождение которых связано с техническими объектами (взрыва, аварии, пожары. и др.)</p>	
<p>Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием</p>			
15	<p>1.Капитал</p> <p>2.Земля</p> <p>3.Управленческий ресурс</p>	<p>А)Знания, умения, предпринимательский талант и способности.</p> <p>Б) Денежные средства, вкладываемые в воспроизводство средств, в труд, землю и управление.</p> <p>В) Земельные участки и находящиеся на них природные ресурсы</p>	<p>1 – Б</p> <p>2 – В</p> <p>3 – А</p>

**В заданиях 16-20 ответ необходимо установить правильную последовательность действий. Ответ записывается в таблицу**

№	Задание	Эталон ответа
16	<p>Расположите в порядке убывания следующие значения.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8 бит</li> <li>2. 2 Кбайта</li> <li>3. 2 байта</li> <li>4. 17 бит</li> </ol>	2 - 4 - 3 - 1
17	<p>Расположите металлы в порядке увеличения температуры плавления.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чугун.</li> <li>2. Олово.</li> <li>3. Вольфрам.</li> <li>4. Ртуть.</li> </ol>	4-2-1-3
18	<p>Расположите величины в порядке убывания.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дюйм.</li> <li>2. Миллиметр.</li> <li>3. Верста.</li> <li>4. Аршин.</li> </ol>	3-4-1-2
19	<p>Укажите последовательность выполнения действий при выходе из зоны заражения химически опасными веществами</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Полоскать рот</li> <li>2.Тщательно промыть глаза</li> <li>3.Снять верхнюю одежду</li> <li>4. Принять душ с мылом</li> </ol>	3-4-2-1
20	<p>Расположите законы РФ по юридической силе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральные законы РФ</li> <li>2. Конституция РФ</li> <li>3. Подзаконные акты</li> <li>4. Законы РФ</li> </ol>	2-1-4-3.

**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**

**В заданиях 21-23 выбери правильный ответ и подчеркни его.  
Правильный ответ может быть только один.**

21	Химические препараты, используемые для борьбы с вредителями 1. Гербициды 2. Инсектициды 3. Фунгициды 4.. Арборициды	2
22	Что из вышперечисленного является прибором для измерения силы тока 1. Резистор Реостат Потенциометр 4. Амперметр	2. 3. 4
23	Что поступает при такте «Впуск» в цилиндры дизельного двигателя? 1. Топливо. Воздух Топливоздушная смесь. 4. Идет продувка цилиндра.	2. 3. 2

**В заданиях 24-28 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле.  
Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов.**

24.	... - наиболее распространенная клубнеплодная культура.	картофель.
25	Эффективность работы электротехнических установок характеризуется ..... ..	коэффициентом мощности
26	Преобразование электрической энергии в химическую происходит в .....	аккумуляторной батарее
27	Литраж двигателя – это сумма ... объемов всех цилиндров	рабочих
28	Частота вращения распределительного вала у 4-х-тактного	меньше

	двигателя по сравнению с коленчатым валом в 2 раза ...	
--	--	--

**В заданиях 29 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.**

29	Установите соответствие между терминами и их содержанием.		
	Столбец 1	Столбец 2	
	1. Плодородие	А) Почвы, наиболее распространенные в Самарской области	1 – Б
	2. Почва	Б) Способность почвы обеспечивать урожай	2 – В
	3. Черноземы	В) Верхний слой земли, измененный природными факторами и человеком, обладающий плодородием.	3 – А
		Г) Плодородие, созданное природой	

**В задании 30 необходимо установить правильную последовательность действий. Ответ записывается в таблицу**

30	Расположите в правильной последовательности порядок выполнения измерений электрических величин.	
	<p>А) Включить прибор в цепь согласно схеме.</p> <p>Б) Выбрать прибор с учетом требуемых условий и установить переключатель на нужный предел измерения.</p> <p>В) Определить цену деления шкалы.</p> <p>Г) Отсчитать число делений, на которые отклонилась стрелка.</p> <p>Д) Получить результат, перемножив цену деления шкалы и число делений, на которые отклонилась стрелка.</p> <p>Е) Установить стрелку на нулевую отметку шкалы с помощью корректора.</p>	Б-В-Е-А-Г-Д

**Сельскохозяйственная техника и технологии механизированных работ в сельскохозяйственном производстве**

**В заданиях 31-32 ответ необходимо записать в установленном для ответа поле. Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов.**

31	Правая гусеница трактора при пахоте должна находиться на расстоянии ..... от края борозды	200-300 мм
32	Передаваемый предохранительными муфтами зерноуборочных комбайнов крутящий момент проверяют ..... ключом	динамометрическим

**В заданиях 33-38 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.**

33	Установите соответствие между понятием и их определением.		
	1) Верхняя мертвая точка (ВМТ). 2) Нижняя мертвая точка (НМТ). 3) Ход поршня.	А) Расстояние от ВМТ до НМТ. Б) Крайнее верхнее положение поршня. В) Крайнее нижнее положение поршня.	1 - Б 2 - В 3 - А

34	Установите соответствие между понятием и их определением.		
	1) Объем камеры сгорания. 2) Рабочий объем цилиндра. 3) Полный объем цилиндра.	А) Объем над днищем поршня при нахождении его в ВМТ. Б) Объем цилиндра между двумя мертвыми точками (ВМТ и НМТ). В) Сумма объемов камеры сгорания и рабочего объема.	1 - А 2 - Б 3 - В

35	Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием		
	<p style="text-align: center;">Столбец 1</p> <p>1. Производственный процесс</p> <p>2. Производственная операция</p> <p>3. Технологический процесс</p>	<p style="text-align: center;">Столбец 2</p> <p>А) Есть совокупность производственных операций</p> <p>Б) Характеризует воздействие технических средств на объект обработки</p> <p>В) Основные показатели работы агрегата</p> <p>Г) Совокупность воздействий направленных на обработку или переработку материала с</p>	<p>1-А</p> <p>2-Б</p> <p>3-Г</p>



		помощью рабочих органов сельскохозяйственных машин	
36	Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием		
	Столбец 1	Столбец 2	
	1. Рабочее сопротивление сельскохозяйственной машины	А) Возникает от привода рабочих органов через ВОМ Б) Возникает при холостых заездах, поворотах и переездах	1-Г 2-Б
	2. Холостое сопротивление сельскохозяйственной машины	В) Сопротивление, вызываемое трением в передаточных механизмах машины	3-А
	3. Сопротивление Rвом	Г) Создается при выполнении машиной технологических процессов	
37	Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием		
	1. Техническое обслуживание	А) Комплекс операций по восстановлению работоспособности или исправности машин.	1-В
	2. Ремонт	Б) Комплекс мероприятий, обеспечивающих защиту от коррозии, старения и разуконплектовывания.	2-А
	3. Хранение	В) Комплекс операций для поддержания работоспособности или исправности машин. Г) Время перемещения без использования по назначению.	3-Б
38	Установите соответствие между терминами, определениями и их содержанием		
	1. Исправное	А) Даже один механизм не отвечает требованиям ГОСТ.	
	2. Неисправное	Б) Состояние машины, при котором она способна выполнять свои функции в соответствии с техническими требованиями.	1-Г
	3. Работоспособное	В) Состояние машины, при котором она выполняет свои функции с отклонениями от технических требований Г) Состояние машины отвечающее всем требованиям ГОСТ.	2-А 3-В

**В задании 39-40 необходимо установить правильную последовательность действий.  
Ответ записывается в таблицу**

39	Укажите правильную последовательность подключения приборов системы питания дизеля	
	1. фильтр тонкой очистки 2. топливный бак 3. подкачивающий насос 4. форсунки 5. фильтр грубой очистки	2-5-3-1-4
40	Укажите правильную последовательность технологического процесса зерноуборочного комбайна	
	1. обмолачивание срезанной массы и отделение соломенного и зернового вороха 2. срезание стеблей убираемой культуры 3. транспортировка зерна элеватором в бункер 4. очистка зерна и подача в зерновой шнек	2-1-4-3

## Задание II.

**«Перевод профессионального текста для участников олимпиады по специальностям 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования и 35.02.07 Механизация сельского хозяйства»**

*Задача 1. Переведите приведенный ниже текст на русский язык. Перевод запишите в БЛАНК ОТВЕТА (Задача 1). При необходимости используйте онлайн-словарь <https://www.multitrans.com/m.exe>. Постарайтесь максимально точно передать содержание оригинала.*

### COMBINE HARVESTER

Harvesting the crop under the best conditions, the grower uses several harvesting machines: hay harvesting, grain harvesting, root crop harvesting machines etc.

The grain combine is adapted to harvest all the small grains, soy beans, rice as well as many other crops.

There are two general types of combines: the pull or tractor-drawn and the self-propelled machines.

The basic operational functions of a combine can be divided as follows:

cutting the standing grain,

separating the grain from the straw,

cleaning the grain by removing chaff,

handling the grain from the combine to the tank or the truck.

The combine harvester is a machine that requires careful and systematic lubrication. There are many oiling points, some of which will require attention more than once daily, others daily and some weekly. It is worth while for a combine driver to spend an hour each morning attending to lubrication servicing and other maintenance jobs that need to be done. If a combine is of self-propelled type it will be powered by an engine and this will require the same sort of attention as does a tractor engine. These are the air cleaner and the radiator. A combine works in very dusty conditions therefore the operator must ensure that neither of these units become with dirt.

Each morning before work the combine operator should do at least the following:

Remove any trash that may have collected around drive pulleys.

Check the cutting mechanisms.

Check the tensions of the drive chains and belts.

Lubricate all oiling points.

*Задача 2. Найдите в тексте и выпишите в БЛАНК ОТВЕТА (Задача 2) ответы на вопросы на русском языке:*

1. Для чего предназначен зерноуборочный комбайн?
2. Каковы основные функции комбайна?
3. Что необходимо сделать комбайнеру, прежде чем запустить комбайн?

## **Комплексное задание 2 уровня**

### **1. Подготовка машинно-тракторного агрегата к работе (настройка, регулировка) МТЗ-1221 с пресс-подборщиком ППР-145**

Ежесменное обслуживание (ЕТО) трактора МТЗ-1221 и пресс-подборщика ППР-145

1. Общий осмотр трактора и пресс-подборщика.
2. Очистка трактора и пресс-подборщика от загрязнений.
3. Проверка состояния наружных креплений трактора и пресс-

подборщика.

4. Проверка уровня масла в картере двигателя трактора.
5. Проверка уровня охлаждающей жидкости в радиаторе ДВС
6. Проверка уровня масла в корпусе насоса системы питания дизеля
7. Проверка уровня топлива в основном баке трактора.
8. Проверка работы дизеля.
9. Проверка работы отдельных систем и механизмов трактора.
10. Сделать общий анализ технического состояния МТА

#### Подготовка агрегата для прессования сена

1. Проверка технического состояния пресс-подборщика, ЕТО.
2. Присоединение приводного вала к ВОМ трактора.
3. Присоединение гидравлических шлангов подборщика к системе трактора и электропитания подборщика к трактору.
4. Заправка шпагатом пресс-подборщика на заданный шаг обмотки.
5. Установка плотности прессования.