


**КЛЮЧИ к тестовым заданиям муниципального этапа  
ВсОШ по технологии 2019/2020 учебного года  
10-11 классы**

1	б), в), а), г).
2	На удовлетворение нужд и потребностей людей посредством обмена и продажи изделий
3	3D-принтер-технологическая машина, электромобиль-транспортная машина, электрогенератор-энергетическая машина.
4	1) Стоимость материалов и комплектующих, топлива; 2) Аренда помещения; 3) Аренда оборудования; 4) Зарплата сотрудников;
5	Строгание, шлифование ,сверление.
6	В инструментальной стали углерода от 0,6 до 1,4 %, в конструкционной стали – 0,2-0,6%, в чугуне больше 2%.
7	1 мм
8	Токарный станок с ЧПУ, сверлильный станок с ЧПУ, швейная машина с ЧПУ.
9	Волочение и прокатка.
10	Повышение твердости, износостойкость, коррозионная стойкость, водоотталкивание, легкая очистка.
11	Высокая прочность, возможность склеивания, возможность отделки, простота утилизации, долговечность, экологичность
12	1507,9 рубля
13	Преобразует напряжение на входе трансформатора в требуемое напряжение на выходе. 
14	Ток не изменится
15	0,02 мм/об
16	С помощью датчиков.
17	Изменение климата, повышение уровня мирового океана, ливни и засухи.
18	Послойная печать изделий из пластмассы или порошкового металла по заданной программе.
19	С помощью микроконтроллера.
20	9 размеров.
21	б
22	г
23	800 000 рублей
24	На сформулированной проблеме, вытекающей из потребностей людей, организации и желания учащихся.

**25. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом**

Содержание верного ответа (допускаются близкие формулировки ответа)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - содержать изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали; – иметь необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях и разработанных самостоятельно.	<b>4 б</b>	
2. Материал изготовления хвойной породы дерева: ель, сосна, кедр, лиственница, кипарис, пихта.	<b>1 б</b>	
3. Название технологических операций: разметка, пиление, строгание, точение, опилование, чистовая обработка, декоративная отделка	<b>2 б</b>	
4. Оборудование, инструменты и приспособления,	<b>2 б</b>	

необходимые для изготовления данного изделия: столярный верстак, линейка, шило, кернер, молоток, киянка, ножовка по дереву, рубанок, токарный станок для обработки древесины, приспособление для закрепления заготовки, центр задней бабки, вазелин, стамески (полукруглая, косая), штангенциркуль, защитные очки, напильники, шлифовальная шкурка, брусок для выжигания трением. <i>Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений выставлять 2 балла.</i>		
5. Вид заключительной и декоративной отделки: чистовая обработка, выжигание трением, декоративные проточки	<b>1 б</b>	
6. Дизайн готового изделия	<b>1 б</b>	
<i>Примечание. Баллы не дробить</i>		
<b>Итого:</b>	<b>11 б</b>	

За каждый правильно выполненный вопрос теста (с 1 по 24) участник конкурса получает 1 балл, если тестовый вопрос выполнен не правильно или частично правильно – 0 баллов. 25 вопрос (творческое задание) оценивается в 11 баллов. Максимально возможное количество баллов за теоретическую часть – 35.