

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2021-2022 учебный год
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
Задания теоретического тура
Ключи
10-11 классы**

	Ответы	Комментарии
1	Социальные технологии	1 балл
2	Счетчик воды (прибор учета количества использованной воды)	1 балл
3	<p>Функции рекламы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сообщает о товаре; - придаёт значимость фирме или товару; - убеждает людей в необходимости приобретения товара; - постоянно напоминает о товаре. 	Полный ответ оценивается в 1 балл, частичный ответ – 0,5 балла
4	<p>Направления развития машиностроительных технологий:</p> <p>изготовление сложных приборов;</p> <p>радиотехническая и электротехническая продукция, роботизация, лазерные технологии, космические технологии, технологии прототипирования, цифровые технологии</p>	для защиты правильного ответа достаточно перечислить 3 направления -1 балл; частичный ответ – 0,5 балла
5	Технологическая карта	1 балл
6	Прочность	1 балл
7	Инструментальная углеродистая сталь.	1 балл
8	Термист	1 балл
9	<p>Метчик, используется для нарезания внутренней резьбы в отверстии.</p> <p>Метчик а) конструкция: 1 - нитка (виток): 2 - квадрат; 3- хвостовик 4 - канавка: 5 - режущее перо;</p>	Полный ответ оценивается в 1 балл, частичный ответ – 0,5 балла
10	Оловянно-свинцовый легкоплавкий припой. Олово и свинец	1 балл
11	Интарсия	1 балл

12	Фонограф	1 балл
13	Преобразование звукового сигнала из цифровой формы в аналоговую	1 балл
14	Клееный брус	1 балл
15	Дифференциал обеспечивает разную скорость вращения колёс, расположенных на одной оси, что предотвращает пробуксовку при повороте	1 балл
16	Строгальный станок	1 балл
17	б	1 балл
18	а	1 балл
19	в, г	1 балл
20	б	1 балл
21	Творческое задание	5 баллов
	итого	25 баллов

Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные 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	2	
2. Название технологических операций: разметка, пиление, сверление, выпиливание, опиливание, чистовая обработка, декоративная отделка. Примечание. Если вместо сверления будет указано, пробивка отверстия для выпиливания лобзиком шилом или гвоздем, ответ считать верным	1	
3. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, циркуль, шило, молоток, киянка, ножовка по дереву, ручной лобзик, выпилочный столик, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки, сверло Ø 5 мм, шлифовальная шкурка. Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и	1	

приспособлений выставять 1 балл.		
4. Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, декупаж, раскрашивание цветными карандашами.	1	
итого	5 баллов	