

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ. ТРУД(ТЕХНОЛОГИЯ).**

«Техника, технологии и техническое
творчество»

2024–2025 уч. г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.
10-11 КЛАСС. Ответы

№п\п	Ответ
	Общая часть
1	Аргон, азот, водород, кислород, метан
2	Медь обладает более низким удельным сопротивлением. Медь легко поддается при изгибе и кручении
3	Сокращение временных и трудовых затрат. При усилении системой внешнего армирования не требуется никакой дополнительной громоздкой техники. Работы можно проводить без остановки эксплуатации зданий и сооружений. При этом срок ремонта снижается в разы, а срок службы конструкции увеличивается. Несущая способность конструкции не просто восстанавливается, но и увеличивается в несколько раз
4	Соответствует действительности
5	Робот-манипулятор
	Специальная часть
6	Сверло с коническим хвостовиком
7	Для обработки твердых металлов и сплавов
8	Щуп измерительный, применяется для контроля зазора между плоскостями
9	Трансформатор
10	Чертёж выполняется в любом удобном масштабе. Чертёж выполненный без ошибок оценивается в 1 балл
11	Электросхема должна состоять из элемента питания и параллельно подключенных трёх светодиодов и электродвигателя с четырьмя выключателями. Схема, выполненная без ошибок оценивается в 1 балл
12	Ниобий-оловянный провод
13	Сталь
14	СОЖ применяют, например, при протягивании проволоки
15	Древесина-Хохлома, Металл-Кубачи, Керамика – Гжель, Глина - Дымково

16	Басма
17	1-б,2-г,3-а,4-в
18	мкм / микрометр.
19	Необходимо разработать (применить существующие конструкционные варианты для мини-роботов) передаточный механизм, передающий крутящий момент от одного мотора на два колеса. Оптимальным следует считать зубчатый передаточный механизм, но для решения простых задач возможно и применение ремённой передачи, передающий вращение на ведущую ось
20	Электросварщики на автоматических машинах, операторы станков с ЧПУ, электрики
21	Творческое задание(5 баллов) Учащийся – разрабатывает эскиз изделия с простановкой основных размеров; – разрабатывает технологию изготовления изделия; – обосновывает выбор материала, формы и способа отделки Выполнение технологической карты не является обязательным Правильно выполненное задание оценивается в 5 баллов.

Максимальное количество баллов – 25 б.

**Всероссийская олимпиада школьников по труду(технологии)
2024-2025 учебного года**

Муниципальный этап.

(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)

<i>Критерии оценки проекта</i>			<i>Баллы</i>	<i>По факту</i>
Пояснительная записка	1	Содержание и оформление документации проекта	10	
	1.1	Общее оформление (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации)	0-1	
	1.2	Качество исследования	0-3	
	1.3	Креативность и новизна проекта	0-3	
	1.4	Разработка технологического процесса	0-3	
Оценка изделия	2	Дизайн продукта творческого проекта	20	
	2.1	Новизна и оригинальность продукта	0-6	
	2.2	Композиция проектируемого объекта, гармония, эстетика	0-4	
	2.3	Качество и товарный вид представляемого изделия	0-4	
	2.4	Рациональность или трудоёмкость создания продукта, многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия, авторский материал	0-3	
	2.5	Перспективность и конкурентоспособность	0-3	
Оценка защиты проекта	3	Процедура презентации проекта	10	
	3.1	Регламент презентации	0-2	
	3.2	Качество подачи материала и представления изделия	0-6	
	3.3	Использование знаний вне школьной программы	0-2	
Итого			40	