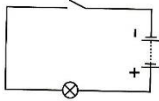
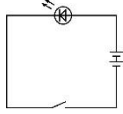


Ответы
на тестовые задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по технологии 9 класс

№п/п	Ответ	Примечание
1	Не сформулировано, т. к. высокие технологии непрерывно меняющиеся. Высокие технологии — это технологии, которые требуют масштабного задействования научных и материально-технических ресурсов, представляют собой передовой рубеж развития науки и техники, воплощают в жизнь самые свежие открытия и изобретения, делают фантастику реальностью.	Предполагаемые ответы: -понятие «высокие технологии не сформулировано, так как научная информация постоянно меняется. Высокими технологиями называют вообще всё наукоёмкое и сложное.
2	Добыча сырья, литьё, резание, сварка, обработка давлением, химическая обработка, термообработка	
3	В области спутниковой радиосвязи	
4	Компьютерное моделирование (цифровое 3D-моделирование), применение 3D-принтера (печатать трехмерных физических моделей)	
5	Робот может корректировать действия в зависимости от ситуации	
6	Нанороботы	
7	Аналоговая и цифровая	
8	Ошибки связаны с влиянием ионосферы, температуры воздуха, атмосферного давления и влажности	
9	Жорес Иванович Алфёров	
10	Сверление	
11	Условные графические обозначения материалов	
12	Токарно винторезный станок	ТВС
13	Планшайба	
14	Увеличивается твёрдость и прочность, повышается хрупкость.	
15	$\rho = M / V$ $0,64 \text{ г/см}^3$	
16	Циркули	Штангенциркуль, кронциркуль, слесарный разметочный циркуль, резак циркульный.
17	Чтобы избежать откалывания тонких элементов орнамента	
18	Надфиль	
19	Чугун отличается хорошей жидкотекучестью	
20	Токопроводящей средой становится влага, которая конденсируется на стенах, потолке и полу.	
21		
22	а,г	
23	Облицовщик – плиточник	
24	Сертификат	

25	Чтобы понимать, какие меры по обращению с ним нужно применить для исключения его неблагоприятного воздействия на среду и физическое состояние человека.	
----	---	--

Для экспертов. 9 класс Муниципальный этап ВсОШ 2019
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: - указание на эскизе штрихпунктирной (осевой) линии, выносных и размерных линий; - указание на эскизе габаритных размеров указанных в технических условиях (длины, размеры квадрата прутка, размера резьбы и т. д.)	2 балла	
2. Материал изготовления (углеродистая сталь, нержавеющая сталь, сплавы цветных металлов – латунь, бронза, дюралюминий)	2 балл	
3. Оборудование, на котором изготовлены данные изделия: токарно винторезный станок, слесарный верстак, сверлильный станок.	1 балл	
4. Название технологических операций: - выбор прутка квадратного сечения; - механический способ - точение, сверление, нарезание резьбы; - ручной способ - разметка, резание, сверление отверстия, рассверливание, нарезание резьбы.	2 балла	
5. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделий: - механическая обработка: ТВС, резцы, сверла, набор метчиков, штангенциркуль, болт М14, линейка, штангенциркуль, смазочный материал; - ручная обработка: слесарный верстак, сверлильный станок, сверла, чертилка, линейка, кернер, слесарный угольник, набор метчиков, плашкодержатель, сверло, слесарная ножовка, смазочный материал <i>Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений, ставить 2 балла</i>	2 балла	
6. Вид отделки: шлифование наждачной бумагой, абразивным кругом, травление.	1 балл	
Итого	10 баллов	