

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по технологиям**

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

2019-2020 учебный год

10-11 класс

Максимальный балл –35

1	1г, 2а, 3в, 4б
2	Необходимые знания и умения
3	Углеродная нанотрубка
4	В послойном нанесении материала при изготовлении детали
5	Изготовление протезов зубов, печать органов человека, печать протезов.(Если указан 1 пример, то следует данное задание засчитать, как верное)
6	Датчик движения, датчик расстояния, датчик цвета, датчик света, датчик звука и т.д.4.
7	б
8	а
9	$2,2 \times 1000 + 1000 + 800 + 850 + 40 \times 5 = 5050$ Вт; $5050 : 220 \approx 22,95$ А; Значит в соответствии с таблицей допустимый ток 30А, минимально допустимое сечение медного провода 2,5 мм ²
10	1Г, 2В, 3А, 4Б, 5Д
11	1-В, 2-Б, 3-А
12	1-г, 2-д, 3-а, 4-б, 5-в
13	а- закрепить заготовку на верстаке; б- близко к полотну пилы; в- резких движений пилой; г- специальной щёткой
14	1-натуральная древесина, ручной инструмент, резьба по дереву. 2- современные материалы, современные станки.
15	На стержне шурупа или самореза находится резьба, которая вкручивается между волокнами древесины, что делает крепление прочным. При вбивании молотком волокна древесины повреждаются, поэтому такое соединение не будет прочным.
16	б
17	Механизм
18	Столяр- сборщик
19	1-А, В, Ж; 2- Б, Г, Д, Е
20	в
21	Обугливанием
22	1Б, 2А, 3Г, 4В
23	Потребители. Холодильник, миксер фен и т.д.
24	Акционерное общество
25	