

## Ответы

### к тестовым заданиям муниципального этапа олимпиады школьников по технологии 2017/2018 уч. год

#### Раздел «Техника и техническое творчество», 10-11 классы

1. 1 –б ; 2 – г; 3 –а ; 4 –в .
2. в,г.
3. винтовая, реечная.
4. влияние процесса изготовления изделия и самого изделия на окружающую среду и здоровье производителя и потребителя;
5. М-метрическая, правая, наружный диаметр-15 мм, шаг резьбы -1,25
6. а
7. Роботы имеют манипуляторы и могут быть запрограммированы на выполнение широкого спектра операций; станок с ЧПУ может быть запрограммирован на выполнение операций, свойственных только данному станку.
8. б
9. а
10. С помощью микрометра.
11. Резание материалов – это механическая обработка, заключающаяся в процессе снятия стружки путем внедрения в поверхностный слой обрабатываемой заготовки режущего клина инструмента.
12. Биопластмассы после использования быстро разлагаются и не загрязняют окружающую среду.
13. Повысить прочность и уменьшить вес изделий.
14. а,б,в,г,д.
15. б
16. б, в, г.
17. б
18. б; в; г; е; д; а.
19. в, а ,б, г.
20. Максимальный ток  $I = 4900 \text{ Вт} / 220\text{В} = 22\text{А}$ , т.е. минимальное сечение провода 2,5.
21. 13 размеров

22. Аддитивные. Многократное нанесение материала при изготовлении изделий/Послойная печать изделий из пластмассы или порошкового металла по заданной программе.

23. 1 мм

24. 0,02 мм/об

25. 800 000 рублей

**Критерии оценивания творческого задания:**

-составление графической документации (эскиза, чертежа, технологической карты, технического рисунка)	3б.
- материал изготовления	2б.
- названия технологических операций	2б.
- названия оборудования, инструментов, приспособлений, оснастки	2б.
- назначение отделки изделия	1б.
<b>Итого</b>	<b>10б.</b>