

## 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, речная.

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