**Ответы**

**к тестовым заданиям школьного этапа олимпиады школьников по технологии 2020/2021 уч. года**

**Техника, технологии и техническое творчество, 10-11 классы**

**Задания с 1 по 25 оцениваются в 1 балл**

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 Вт / 220В = 22А, т.е. минимальное сечение провода 2,5.

21. б

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

26. 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.

Итого 10б.

**Примечание. Баллы не дробить (всего 35 баллов)**

**Время выполнения заданий 90 минут**