**Информационно-методический центр**

**Красносельского района**

**Санкт-Петербурга**

**Всероссийская олимпиада школьников**

**школьный этап**

**2019-2020 учебный год**

ОТВЕТЫ

**по предмету Технология. Технический труд.**

**класс 10-11**

**1 ответ – 1 балл (1-24 задание)**

1. Необходимые материалы, энергия, информационное обеспечение,

квалифицированные кадры.

2. г, в, б, а.

3. Станок с ЧПУ - технологическая машина.

4. В отсутствии выбросов парниковых газов.

5. Тепловые электростанции, гидроэлектростанции, атомные электростанции.

6. Ток не изменится.

7. Токарный станок с ЧПУ, сверлильный станок с ЧПУ, швейная машина с ЧПУ.

8. Высокая прочность, возможность склеивания, возможность отделки, простота

утилизации, долговечность, экологичность.

9. На удовлетворение нужд и потребностей людей посредством обмена и продажи

изделий.

10. Литье, пайка, сварка.

11. На сформулированной проблеме, вытекающей из потребностей людей,

организации и желания учащихся.

12. Дерево, металл, камень, ткань, пластики, резина, стекло, бумага

13. С помощью датчиков.

14. С помощью микроконтроллера.

15.

16. Точность и скорость работы, экономия на трудозатратах, увеличение

производительности труда. Набор большого числа обрабатывающего инструмента,

быстрая переналаживаемость на обработку других деталей…

17. Прессование, ковка.

18. Необходимо высшее образование.

19. Из меди.

20. От процентного содержания углерода и наличия добавок (хрома, вольфрама, и др.)

21. Групповое выдвижение идей.

22. С определения проблемы и темы проекта из анализа потребностей.

23. На поисково-исследовательском этапе – выдвижение идеи реализации проекта;

на конструкторско-технологическом – выбор оригинальной технологии реализации

проекта, на заключительном – презентация проекта.

24. С выдвижения предпринимательской идеи и регистрации юридического лица

предпринимателя.

***25. – Творческое задание – 11 баллов. Максимальное количество – 35 баллов.***