

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по технологии
2016/17 учебный год
10–11 класс
Техника и техническое творчество
Ответы на тестовые задания**

1.



2. б, в, а, г.

3. Аддитивные. Многократное нанесение слоев материала при изготовлении изделий.

4. 3D-принтер – технологическая машина, электромобиль – транспортная машина, электрогенератор – энергетическая машина.

5. Послойная печать изделий из пластмассы или порошкового металла по заданной программе.

6. Тиснение, чеканка, литье произведений искусства из чугуна или бронзы, ковка.

7.



8. Углепластики – пластмассы, содержащие углеродные волокна – волокна из атомов углерода.

9. Зубчатая передача, цепная передача.

10. Сотовые телефоны, телевизоры, радиоприемники. Системы освещения, лазеры в компьютерах и проигрывателях CD и DVD.

11. Обработка конструкционных материалов (сверление, сварка, гравировка), в компьютерной технике (чтение и запись информации на дисках), в военной технике (прицелы, лазерное оружие), в медицине (хирургические операции), в учебном процессе (лазерная указка).

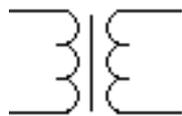
12. С помощью традиционных технологий изделие создаётся путем удаления ненужных частей заготовки, с помощью нанотехнологий изделие создается из нанобъектов, размеры которых меньше размера изделия.

13. 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.

14. Электродвигатель, электродвигатель, двигатель внутреннего сгорания, турбина.

15.



Трансформатор позволяет получить выходное напряжение либо больше входного (повышающий трансформатор), либо меньше входного (понижающий трансформатор).

16. Выключение освещения, отопления, затемнения, охрана дома, сигнализация об авариях в доме и пожаре.

17. Трёхгранная пирамида или тетраэдр.

18. г.

19. Организация и управление производством.

20. б.

21. Раздельный сбор отходов, а затем переработка вторсырья.

22. Творчество предполагает внесение нового.

23. б.

24. в.

25. б.