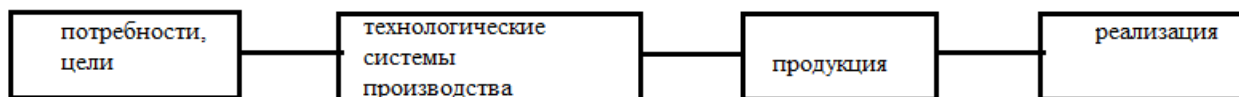


**Ответы**  
**на тестовые задания регионального этапа**  
**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**  
**2016/2017 учебного года**  
**10-11 классы**

1.



2.д, б, а, г, в.

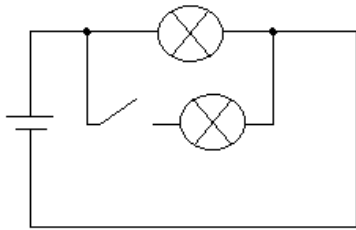
1. 3D-принтер-технологическая машина,  
электромобиль-транспортная машина,  
электрогенератор-энергетическая машина.
- 4.Зубчатая передача, цепная передача.
5. Ручная резка древесины и металла, станочное сверление древесины и металла,  
лазерная резка древесины и металла, лазерное сверление,  
электросварка,  
лазерная сварка,  
ручная сборка,  
сборка с помощью роботов.
6. Стругание, шлифование, сверление.
7. Углеродистые стали имеют 0,6-2% углерода, легированные, кроме того, имеют добавки, увеличивающие: твердость (марганец), износостойкость (хром) , а также молибден, увеличивающий прочность стали.
8. 1 мм
9. Ковка, прессование, волочение, прокат, обжим, раздача, гибка, чеканка.
- 10.Чеканка, художественное литье, художественная ковка, гравировка, искровое нанесение рисунка.
11. Углепластики - пластмассы, содержащие углеродные волокна – волокна из атомов углерода.

12.



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

13.

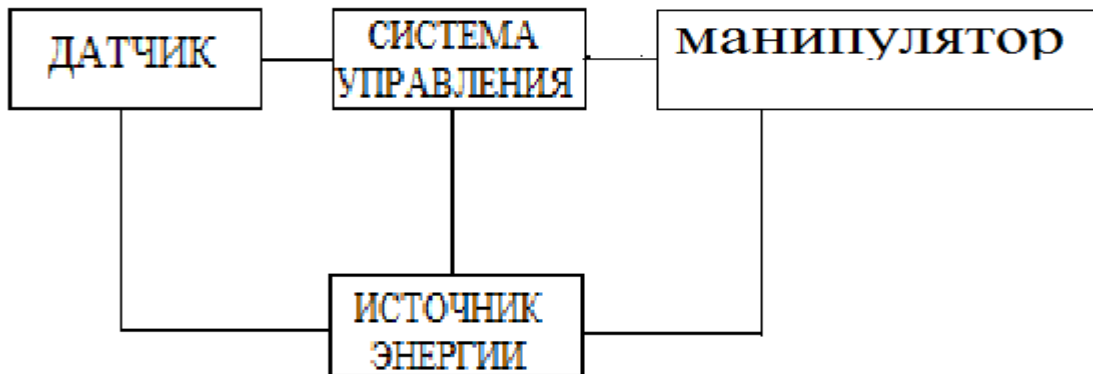


14. 0,02 мм/об

15. Программирует автоматическое устройство, включает и выключает его.

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

17.



18. Изменение климата, повышение уровня мирового океана, ливни и засухи.

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

20. Уменьшение отходов при резке и сверлении, высокое качество сварки.

21. 8 размеров.

22. б

23. а

24. 800 000 рублей.

25. Творчество предполагает внесение нового.

26. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	К-во баллов	К-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе центровых и осевых штрихпунктирных линий; - указание на эскизе габаритных размеров: длины, ширины, толщины, радиуса скругления, размеров диаметров отверстий, межцентрового расстояния между двумя отверстиями Ø 4 мм равной 20 мм <b>Примечание. Если эскиз построен на 90% правильно, можно поставить 3 балла</b>	3 б	
2. Материал изготовления: сталь	1 б	

3. Название технологических операций: разметка, резание, рубка, опилование, чистовая обработка <b>Примечание. Если перечислено 90% технологических операций, можно поставить 2 балла</b>	<b>2 б</b>	
4. Оборудование, инструменты и приспособления: слесарный верстак, слесарные тиски, губки-накладки, слесарная линейка, чертилка, кернер, молоток, циркуль, штангенциркуль, слесарная ножовка, зубило, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки (крепёжные приспособления), сверла Ø 4 и 8 мм шлифовальная шкурка. <b>Примечание. Если перечислено 90% оборудования, инструментов и приспособлений можно поставить 3 балла</b>	<b>3 б</b>	
5. Вид отделки: чистовая обработка	<b>1 б</b>	
<b>Примечание. Баллы не дробить</b>		
<b>Итого:</b>	<b>10 б</b>	