

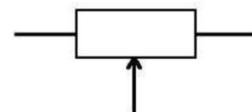
**Муниципальный этап  
всероссийской олимпиады школьников  
по технологии  
2018/19 учебный год  
10–11 класс  
Техника, технологии и техническое творчество**

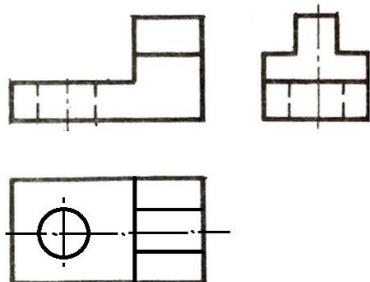
**Ответы на тестовые задания**

1. Внедрение новых технологий, автоматизации производства с использованием роботов, грамотной организации труда работников.
2. г, б, в, а
3. Размер изделия зависит от размеров 3D принтера.
4. В направлении и угле передаваемого вращательного движения.
5. Послойная печать изделий из пластмассы или порошкового металла по заданной программе.
- 6.



7. Время остывания, температура среды остывания.
8. Исключение коррозии, пластичность труб, легкий монтаж, уменьшение потерь тепла.
9. в
10. а
11. Резка, сварка, гравировка, сверление отверстий.
12. Углепластики – пластмассы, содержащие углеродные волокна – волокна из атомов углерода.
13. С помощью традиционных технологий изделие создаётся путем удаления ненужных частей заготовки, с помощью нанотехнологий изделие создается из нанообъектов, размеры которых меньше размера изделия.
14. Исполнительские по заданной программе.
15. Потребители в бытовой электросети в большинстве случаев подключены параллельно друг другу и источнику тока, чтобы обеспечить работу от одинакового напряжения.
16. Переменный резистор — это сопротивление для прохождения электрического тока. Он ограничивает силу тока в цепи и регулирует потребляемую мощность.
17. Выключение освещения, отопления, затемнения, охрана дома, сигнализация об авариях в доме и пожаре.
18. Повышение твердости, износостойкость, коррозионная стойкость, водоотталкивание, лёгкая очистка.





- 19.
20. в
21. б, в
22. С целью уменьшения потерь энергии. Уменьшить нагревание проводов. Количество теплоты, выделяемое проводами, обратно пропорционально квадрату напряжения.
23. Электрик, электромонтажник, инженер-электрик, инженер-энергетик, разработчик систем энергопотребления
24. б, в
25. г
26. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	К-во баллов	Оценка жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе осевых штрихпунктирных линий; - указание на эскизе габаритных размеров: диаметров и толщины <b>Примечание. Если эскиз построен на 90 % правильно, можно поставить 2 балла</b>	2 б.	
2. Материал изготовления: сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3. Сталь марки Р9 более дорогая и твёрдая, а это увеличивает стоимость и усложняет обработку	1 б.	
3. Название оборудования: слесарный верстак, слесарные тиски, токарно-винторезный станок	1 б.	
4. Название технологических операций: разметка, резание, опилование, точение, сверление отверстия, нарезание внутренней резьбы, шлифование, полирование, окрашивание. <b>Примечание. Если перечислено 90 % технологических операций, можно поставить 2 балла</b>	2 б.	
5. Инструменты и приспособления: слесарная линейка, чертилка, слесарная ножовка, напильники, штангенциркуль, защитные очки, сверла, метчик, вороток, шлифовальная шкурка. <b>Примечание. Если перечислено 90 % оборудования, инструментов и приспособлений, можно поставить 2 балла</b>	2 б.	
6. Вид отделки: чистовая обработка	1 б.	
7. Способ крепления ручки.	1 б.	
<b>Примечание. Баллы не дробить</b>		
<b>Итого:</b>	<b>10 б.</b>	