

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по
технологии 2020/2021 учебного года
Ответы на тестовые задания теоретического тура
10-11 классы**

1. в,
2. в,
3. а,
4. 1-в, 2-а, 3-б
- 5.



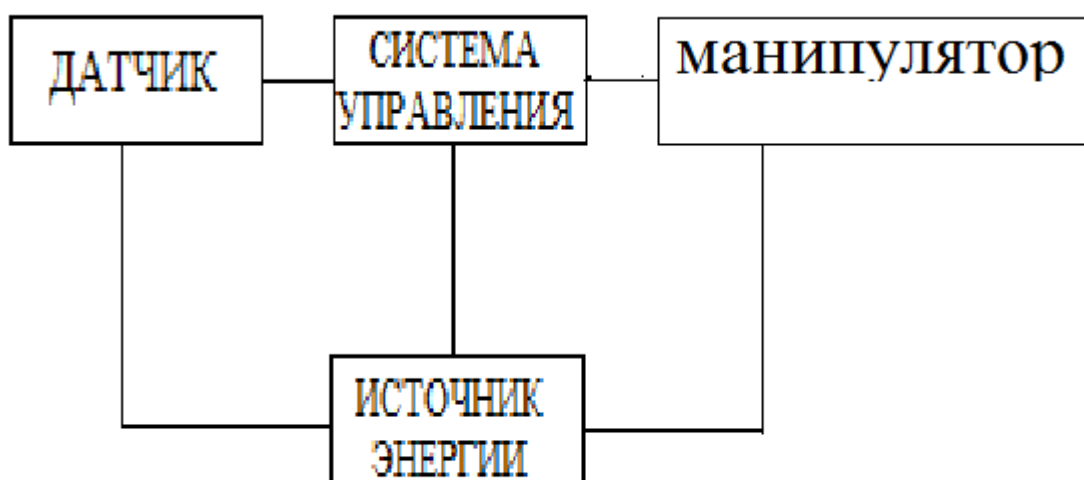
6. в); а); б); г).

7. 3D-принтер-технологическая машина,
электромобиль-транспортная машина,
электрогенератор-энергетическая машина.
- 8.Зубчатая передача, цепная передача.
9. 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.
- 10.Строгание, шлифование ,сверление.
- 11.Углеродистые стали имеют 0,6-2% углерода, легированные , кроме того, имеют добавки: марганец, хром, увеличивающие твердость стали, молибден, увеличивающий прочность.
- 12.1 мм
- 13.б
- 14.Чеканка, скань, гравировка, литье, филигрань
- 15.Углепластики - пластмассы, содержащие углеродные волокна – волокна из атомов углерода.
- 16.



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

17. До замыкания $i=U/3R$, после замыкания $i=U/R$, ток возрастает в 3 раза и изменит направление.
18. -Название,
 - какие проблемы решает проект,
 - задачи проекта,
 - методы реализации проекта,
 - сроки реализации проекта
19. Программирует автоматическое устройство.
20. Сотовые телефоны, телевизоры, радиоприемники. Системы освещения, лазеры в компьютерах и проигрывателях CD и DVD
- 21.



22. Изменение климата, повышение уровня мирового океана, ливни и засухи.
23. Послойная печать изделий из пластмассы или порошкового металла по заданной программе.
24. Аксонометрическая проекция.
25. б
- За правильный вариант ответа – 1 балл. Максимально – 25 баллов.**
26. Творческое задание

Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (<i>допускаются иные формулировки ответа</i>)	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,	3	

<p>ширины, толщины, радиуса скругления, размеров диаметров отверстий, межцентрового расстояния между двумя отверстиями Ø 4 мм равной 20 мм</p> <p>Примечание. Если эскиз построен на 90% правильно, можно поставить 3 балла</p>		
2. Материал изготовления: сталь	1	
<p>3. Название технологических операций: разметка, резание, рубка, опилование, чистовая обработка</p> <p>Примечание. Если перечислено 90% технологических операций, можно поставить 2 балла</p>	2	
<p>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.</p> <p>Примечание. Если перечислено 90% оборудования, инструментов и приспособлений можно поставить 3 балла</p>	3	
5. Вид отделки: чистовая обработка	1	
Примечание. Баллы не дробить		
Итого:	10	