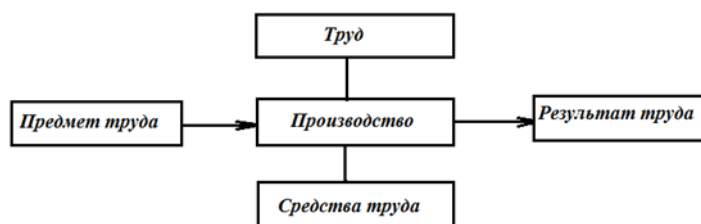


Ответы на тестовое задание
Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по технологии номинации «Техника,
технологии и техническое творчество»,
10-11 классы

1. От правильного выбора технологии
2. Они способны перерабатывать токсичные для человека органические соединения
3. Рынок
4. Маркетинг
5. Их выполнение экономически нецелесообразно
6. Раствор (цемент, песок, гравий) слеживается и усложняет его выгрузку
7. 3D – принтер
8. Нанотехнологии
9. - нет потерь электроэнергии при передаче на любое расстояние, -из них изготавливают очень мощные электромагниты, -при определённой температуре сопротивление понижается до 0
10. Биотехнические, автоматические, интерактивные
11. Манипулятор
12. Радиоактивны – поэтому опасны для людей и любого живого организма. Спутник, межпланетные станции, питание для автоматической научной аппаратуры в труднодоступных местах длительного времени
13. -не производит выбросов вредных газов, -безопаснее атомного реактора. –не образуются радиоактивные отходы,- «топливо» добывается из воды, - отсутствие взрыва (топлива для взрыва недостаточно)
14. достижение высокой эффективности производства
- 15.



16. -обеспечивает надежное электрическое соединение, - позволяет соединять разнородные материалы (металлы, неметаллы),- отсутствие короблений, -допускает многократное соединение и рассоединение деталей
17. газовое пламя, сварочная дуга, лучевые источники энергии
18. горизонтально - фрезерный станок, вертикально-фрезерный станок
19. три цилиндра, одна призма квадратная, два усеченных конуса



20. Продольный разрез пружины
21. Ручная рубка металла
22. Механические свойства
23. 1507,9 рубля
24. В учебных заведениях высшего технического образования (в первую очередь в технических университетах и федеральных университетах).
25. Критерии оценки защиты проекта 1,2, 3,6,8. Критерии оценки готового изделия 4,5,7.

26. Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия: - содержать изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали; – иметь необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях и разработанных самостоятельно.	3 балла	
2. Материал изготовления хвойной породы дерева: ель, сосна, кедр, лиственница, кипарис, пихта.	1 балл	
3. Название технологических операций: разметка, пиление, строгание, точение, опиливание, чистовая обработка, декоративная отделка	2 балла	
4. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия: столярный верстак, линейка, шило, кернер, молоток, киянка, ножовка по дереву, рубанок, токарный станок для обработки древесины, приспособление для закрепления заготовки, центр задней бабки, вазелин, стамески (полукруглая, косая), штангенциркуль, защитные очки, напильники, шлифовальная шкурка, брусок для выжигания трением. <i>Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и приспособлений, выставлять 2 балла</i>	2 балла	
5. Вид заключительной и декоративной отделки: чистовая обработка, выжигание трением, декоративные проточки	1 балл	
6. Дизайн готового изделия	1 балл	
<i>Примечание. Баллы не дробить</i>		
Итого:	10 баллов	