

Ответы
8 - 9 классы
Техника, технологии и техническое творчество

Максимальное кол-во баллов – 25

Задания с 1 по 20 оцениваются по 1 баллу

1. Семейный бюджет.
2. Классификация профессий по признаку целей труда.
 1. Гностические (познавательные) – профессии, связанные с познавательным трудом и в то же время включённые в самые недра материального производства. Цель специалистов этих профессий – распознать, выявить, найти, определить. (редактор, корректор, психолог, менеджер, летчик-испытатель, кинокритик и др.)
 2. Изыскательские профессии связаны с поиском наилучшего варианта решения сложной практической задачи. Их цель – изобрести, спроектировать, создать что-то новое. (дизайнер, конструктор, модельер, программист, писатель, учёный, градостроитель и др.).
 3. Преобразующие профессии. Их цель – изменение свойств, состояния предмета труда или сохранение его свойств, состояний в определенных предметах. К ним относится значительная часть производственных и сервисных профессий. (токарь, фрезеровщик, строгальщик, столяр, шофер, актер, учитель, врач и др.).
3. Чистый пар – участок земли, на котором в течение года (или нескольких лет) не выращивали сельскохозяйственные растения. Обычно говорят, что такое поле «паровало», отдыхало.
4. Центральное проецирование. S – центр проецирования.
5. Основной объем электроэнергии на орбитальной станции получают от радиационной энергии Солнца. Используется физический принцип, основанный на явлении фотоэффекта – способ прямого (без механических преобразователей) преобразования энергии солнечного излучения (радиации) в электроэнергию, осуществляемый с помощью размещенных на орбитальной станции конструкций панелей солнечных батарей (фотоэлектрических устройств).
6. Б
7. В
8. 100 мА
9. 4,5
10. Нет
11. 6,9
12. 25
13. Г

14. 36,47 мА
15. 1048
16. В
17. 99,5 Ом
18. Б
19. 1101011000
20. Г

21. Творческое задание

Ответы:

1. Лиственница/береза/дуб. Круглая заготовка (цилиндр), шпажки деревянные малых диаметров, доска малой толщины.
2. Штангенциркуль, линейка, угломер, карандаш.
3. Лазерный станок по дереву, токарный станок по дереву. Угловая шлифовальная машинка (болгарка)
4. Сверление, резание, шлифование, точение.
5. Соединение шип-паз или клеевое.
6. Покрытие древесины лакокрасочным материалом
7. Покраска.

	Критерии оценки	Количество баллов
1.	Верно указан материал изготовления	0,5
2.	Верно указаны инструменты, применяемые для разметки и измерения изделия	1
3.	Верно указаны применяемые технологические машины	1
4.	Верно указаны выполняемые технологические операции	1
5.	Верно указан способ соединения деталей	0,5
6.	Верно указаны способы улучшения долговечности изделия	0,5
7.	Верно указан вид декоративной отделки	0,5
ИТОГО		5