

### Ответы на задания теоретической части.

1. 4
2. 1
3. 2
4. 4
5. Чертежом
6. Пластмассы
7. 6,1,3,2,4,5
8. 4,2,5,6,1,7,3
9. Наиболее твердые породы: дуб, бук, клен, карельская береза, древесины фруктовых деревьев; очень мягкие породы: липа, осина, тополь
10. Чеканка, гравировка, ковка, литье, филигрань.
11. При использовании порошковой металлургии намного меньше отходов, чем в случае механической обработки резанием.
12. Сборка и сварка деталей при производстве автомобиля.
13. Специалист информационных технологий, инженер, маркетолог-аналитик, сотрудники социальной сферы, переводчик.
14. Пигменты (сухие строительные краски), связующие материалы, грунтовки, краски, готовые лакокрасочные материалы.
15. Твердость стали уменьшается.
16. 6 размеров
17. Чтобы собрать сведения о прототипах изделия и истории создания этих прототипов
18. Метод постепенного наложения пластика (послойное создание объекта), стереолитографическое моделирование, лазерное спекание.
19. **Биологическое** (деятельность живых организмов), **химическое** (изменение естественного химического состава загрязненной сферы), **физическое** (тепловое, радиационное, шумовое и другие виды излучений), **механическое** (деятельность человека и выбросы отходов в биосферу).
20. 6 баллов:
  - 1 – 1 б
  - 2 – 1 б
  - 3 - 1 б
  - 4 - 2 б
  - 5 – 1 б