1.Плашки из стали У11А закалены:первая-от температуры 760 С,вторая-от температуры 900 С.Используя диаграмму состояния железо-карбид железа,объясните,какая из этих плашек закалена правильно,имеет более высокие режущие свойства и почему?

2.Для изготовления молотовых штампов выбрана сталь 5ХНВ. Укажите состав,назначьте и обоснуйте режим термической обработки,объяснив влияние легирования на превращения,происходящие на всех этапах термической обработки данной стали.Опишите структуру и главные свойства стали после термической обработки.

3.Опишите характеристики жаропрочности ,характер деформации и разрушения сплавов,работающих в условиях длительного нагружения при повышенных температурах.

4.В качестве материала для вкладышей ответственных подшипников скольжения выбран сплав Б83.Укажите состав и определите к какой группе относится данный сплав по назначению.Зарисуйте и опишите микроструктуру сплава.Приведите остальные требования,предъявляемые к баббитам.

5.Текстолиты.Влияние хлопчатобумажной,стеклянной и асбестовой тканей на свойства пластмасс.Укажите область применения текстолита в машиностроении