**项目3 汽车金属材料**

**一、填空题**

1. 汽车常用的金属材料有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_等；

2. 含碳量小于2.11%的铁碳合金称为\_\_\_\_\_，含碳量大于2.11%的铁碳合金称为\_\_\_\_\_\_。

3.车削主要用于\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_零件回转表面的加工。车削时，工件的旋转为\_\_\_\_\_运动，车刀的移动为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_运动。

4.按其工艺特点，焊接可分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三大类。

5.按组合类型不同，钛合金可分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_钛合金。

6.调质的热处理工艺是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。经调质处理后的钢件具有良好地\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7.抗拉强度指标有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**二、单项选择题**

1.突然增加的载荷称为( )。

A.静载荷 B.冲击载荷 C.交变载荷 D.负载荷

2.金属材料在受到很大能量的冲击载荷作用使，其冲击抗力主要取决于( )。

A.强度 B.塑料 C.冲击韧度 D.压力

3.錾子一般用优质碳素工具钢制成，刃口部分经( )处理。

A.淬火+低温回火 B.淬火+中温回火 C.淬火+高温回火 D.表面淬火

4.ZPbSb10Sn6属于( )轴承合金。

A.锡基 B.铅基 C.铜基 D.铝基

5.汽车上的厚板零件常用( )进行焊接。

A.缝焊 B.气焊 C.焊条电弧焊 D.电阻焊

6.开始冲床的吨位一般在( )。

A.1~1.5t B. 6.3~200t C.300t D.500t