**项目9 轴和轴承**

**一、选择题：**（在相应的题号下写出正确的答案）

1、代号为608-2Z/P5的轴承，其内径是：

A．60mm B．40mm C．8mm D．30mm

2、轴肩轴环：

A．在阶梯轴截面变化处 B．高度可以任意选取

C．定位可靠但不能承受较大的轴向力 D．宽度可以任意选取

3、轴端的倒角是为了：

A．方便装配 B．减少应力集中C．便于加工 D．轴上零件的定位

4、轴上被轴承支承的部位称：

A．轴头 B．轴颈 C．轴环 D．轴身

5、代号为31305的轴承类型为：

A．调心球轴承 B．深沟球轴承 C．向心推力轴承 D．圆锥滚子轴承

6、对轴上零件做周向固定可采用：

A．轴肩或轴环 B．弹性挡圈 C．圆螺母 D．平键

7、既承受弯矩又承受转矩作用的轴称为：

A．心轴 B．传动轴 C．软轴 D．转轴

8、轴肩过渡处加工出圆角的主要目的是：

A．减少应力集中B．便于加工C．使零件周向定位可靠 D．使外形美观

9、下列关于滑动轴承特点说法错误的是：

A．工作平稳噪声较滚动轴承低，工作可靠

B．应用于要求轴承径向尺寸小的场合

C．与滚动轴承相比起动灵敏，效率高

D． 可应用于装配工艺要求轴承剖分的场合

10、支承转动零件的部位称为：

A．轴头 B．轴肩 C．轴环 D．周身

**二、填空题**

1、直轴根据外形不同分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2、滚动轴承代号又\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_构成。

3、直轴根据载荷不同分为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种类型

4、轴承按载荷的方向不同一般分为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_三种。

5、轴的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，轴的两端应开设中心孔。

6、轴上过盈配合轴段的装入端应\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7滚动轴承一般由\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和保持架组成