1. **单项选择题**

1．水泥水化反应过程中( )。

A．吸收大量热 B．产生大量二氧化碳

C．产生大量热 D．不会产生热

2．凡由硅酸盐水泥熟料6% - 15%混合材料、适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料称为( )。

A．硅酸盐水泥 B．普通硅酸盐水泥

C．矿渣硅酸盐水泥 D．粉煤灰硅酸盐水泥

3．在相同强度等级的水泥中，早期强度最高的是( )。

A．火山灰水泥 B．硅酸盐水泥

C．粉煤灰水泥 D．矿渣水泥

4．水泥的安定性是指( )。

A．温度变化时，胀缩能力的大小

B．冰冻时，抗冻能力的大小

C．水泥在硬化过程中，体积变化是否均匀的性能

D．拌和物中保水能力的大小

5．硅酸盐水泥初凝时间不得早于( )。

A．40min B．45min C．50min D．55 min

6. 硅酸盐水泥适用于( )。

A．需快硬早强的工程 B．需水化热小的工程

C．耐热性好的工程 D．耐腐蚀性好的工程

7．下列材料中抗拉强度最大的是( )。

A．普通混凝土 B．木材（顺纹）

C．建筑钢材 D．钢筋混凝土

8．受振动或高速荷载作用的结构用钢，应特别注意选用( )。，

A．屈服强度高的钢材 B．冲击韧性好的钢材

C．延伸率好的钢材 D．冷弯性能好的钢材

9．冷弯性能指钢材在常温下受弯曲变形的能力，它表示钢材承受的( )能力。

A．弹性变形 B．弯曲变形

C．延伸变形 D．塑性变形

10．用于大体积混凝土或长距离运输的混凝土的常用外加剂是( )。

A．缓凝剂 B．早强剂 C．速凝剂 D．防水剂

11．熟石灰的主要成分是( )。

A．碳化钙 B．氧化钙 C．氢氧化钙 D．碳酸钙

12．石灰石经燃烧放出二氧化碳而生成块状材料，称为( )。

A．熟石灰 B．生石灰 C．石灰膏 D．碳酸钙

13．不掺加任何混合材料的水泥是( )。

A．普通硅酸盐水泥 B．硅酸盐水泥

C．矿渣硅酸盐水泥 D．火山灰质硅酸盐水泥

14．在设计中，屈强比fc/fu有参考价值，在一定范围内fy/fu小则表明钢材在超过屈服点工作时( )。

A．可靠性较高 B．可靠性较低

C．不够安全 D．变形较小

1. **多项选择题**

1．矿渣硅酸盐水泥与硅酸盐水泥相比，其特征有( )。

A．早期强度低，后期强度增长较快 B．水化热低

C．抗冻性好 D．抗腐蚀能力较强 E．早期强度高

2．热轧钢筋由HPB235（I级）到HRB500，（Ⅳ级）的性能变化规律是( )。

A．抗拉强度由高到低 B．抗拉强度由低到高

C．塑性由低到高 D．塑性由高到低 E．塑性不变

3．随着钢中含碳量的增加，钢材的( )

A．抗拉强度提高 B．硬度提高 C．塑性提高

D．韧性降低 E．焊接性能降低

4．常见混凝土的添加剂有( )。

A．减水剂 B．防腐剂 C．加气剂 D．防火剂 E．缓凝剂

5．混凝土中对建筑用砂的质量要求有( )，

A．含杂质量少 B．有良好的级配 C．小颗粒细砂含量不得超过1.5%

D．有合理的水灰比 E．有合理的配合比

6．混凝土的优点有( )。

A．在凝结前有良好的塑性，可浇注成各种形状、大小的构件和结构物

B．与钢筋有牢固的黏结力

C．抗压强度高，耐久性良好

D．抗拉强度高，受拉时抗变形能力强

E．不容易开裂，自重轻

7．下列关于混凝土在正常养护期间强度变化的说法，正确的有( )。

A．最初7 -14天内，强度增长较快

B．最初7 -14天内，强度增长较慢

C．28天以后增长缓慢

D．28天以后增长较快

E．其强度随着龄期增加而提高

8．表示混凝土耐久性的指标有( )。

A．抗渗性 B．抗侵蚀性 C．碳化 D．防火性 E．抗冻性

9．钢筋混凝土结构对钢筋的要求除有较高的强度外，还应具有一定的( )。

A．弹性 B．塑性 C．脆性 D．与混凝土的握裹力 E．可焊性

10．水泥水化反应后会凝固硬化，凝固时间可分为( )。

A．初凝 B．中凝 C．缓凝 D．终凝 E．速凝

11．普通硅酸盐水泥的硬化，( )。

A．在空气中体积收缩 B．在空气中体积不变

C．在水中体积收缩 D. 在水中体积增大

E．在空气中体积增加

12．钢材的技术性能主要有( )。

A．抗拉性能 B．冷弯性能 C．弹性

D．焊接性能 E．耐磨性能

13．适用于大体积混凝土工程的水泥有( )。

A．普通水泥 B．硅酸盐水泥 C．矿渣水泥

D．火山灰水泥 E．粉煤灰水泥

14．下列水泥中，不宜用于大体积混凝土工程、化学侵蚀及海水侵蚀工程的有( )。

A．硅酸盐水泥 B．普通硅酸盐水泥

C．矿渣水泥 D．火山灰质水泥 E．粉煤灰水泥