

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E9\\_80\\_A0\\_E4\\_BB\\_B7\\_E5\\_B8\\_88\\_E5\\_c56\\_645475.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_645475.htm) "tb42" class="mar10">

多项选择题 1. 由低合金钢加工而成的钢筋有()。 A. 热轧光圆钢筋 B. 热轧带肋钢筋 C. 冷轧带肋钢筋 D. 冷拔低碳钢丝 E. 热处理钢筋 答案: B、E 【解题要点】HPB235钢筋由碳素结构钢轧制而成，表面光圆，其余热轧钢筋均由低合金高强度结构钢轧制而成，外表带肋。冷轧钢筋和冷拔低碳钢丝由低碳素钢加工而成，热处理钢筋是钢厂将热轧的带肋钢筋(中碳低合金钢)经淬火和高温回火调质处理而成的。选B、E。

2. 冷弯性能是指钢材在常温下承受弯曲变形的能力，钢材的冷弯性能指标是通过()进行区分。 A. 试件的伸长率 B. 试件被弯曲的角度 C. 试件弯心直径对试件厚度的比值 D. 试件厚度对试件弯心直径的比值 E. 试件在规定周期内不因弯曲发生断裂所能承受的最大应力 答案: B, C 【解题要点】冷弯性能是指钢材在常温下承受弯曲变形的能力，是钢材的重要工艺性能，冷弯性能指标通过试件被弯曲的角度(90°、180°)及弯心直径对试件厚度的比值区分；试件按规定的弯曲角和弯曲直径进行试验，试件弯曲处的外表面无裂断，裂缝或起层，即认为冷弯性能合格。

3. 硅酸盐水泥技术性质，在下列叙述中正确的有()。 A. 终凝时间是指从加水拌和到水泥浆达到标号强度的时间 B. 体积安定性是指水泥在硬化过程中体积不收缩的性质 C. 水泥的净浆强度是评定水泥强度等级的依据 D. 水泥的碱含量越低越好 E. 硅酸盐水泥不宜用于海岸堤防工程 答案: D、E 【解题要点】水泥终凝时间是指从加水

拌和到初具强度时间，体积安全性是指水泥硬化时体积收缩的均匀性，评定水泥强度等级的依据是水泥胶砂强度，硅酸盐水泥防腐蚀能力差，所以本题A、B、C都不正确。

4. 下列水泥中不宜用于大体积混凝土、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

答案：A、B

【解题要点】有关解释请参看以下表格：

| 水泥种类               | 硅酸盐水泥                                 | 普通硅酸盐水泥                | 矿渣水泥                | 火山灰质水泥  | 粉煤灰水泥                       |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------|---|-----------------------------|
| 适用范围               | 适于制造地上、地下及水中的混凝土及预应力钢筋混凝土结构，包括反复冰冻的结构 | 适用于高温车间和有耐火要求的结构       | 适用于有抗渗要求的工程         | 续表  | 水泥种类                        |
| 硅酸盐水泥              | 普通硅酸盐水泥                               | 矿渣水泥                   | 火山灰质水泥              | 粉煤灰水泥   | 适用范围                        |
| 都宜于制作快硬早强工程        | 和高等级混凝土                               | 1. 都适用于有抗硫酸盐侵蚀要求的一般工程； | 2. 都适于蒸汽养护的混凝土结构；   | 3. 都适于一般的混凝土工程；   | 4. 都适于大体积混凝土结构              |
| 不适宜范围              | 1. 不宜于大体积混凝土施工；                       | 2. 不宜于受化学侵蚀、压力水        | 1. 不适于处于干燥环境的混凝土工程； | 2. 不宜于用耐磨性要求高的工程  | 不适用于有抗碳化要求的工程(软水)作用及海水侵蚀的工程 |
| 1. 都不适于早期强度要求高的工程； | 2. 都不适用于严寒地区并处于地下水升降范围内的混凝土           | 5. 建筑石膏与水泥相比较具有()      | A. 可塑性好             | B. 凝结时间长  | C. 凝结时不开裂                   |
| D. 水化热大            | E. 宜制成各种镶贴、吊挂板材                       | 答案：A、C、E               | 【解题要点】              | 将建筑石膏技术性能与水泥技术性能进行比较后可得到正确答案，建筑石膏可塑性比水泥好，硬化时有速凝性，且微膨胀不开裂，可制成各种板材。所以B、D项不应选。 | 6. 提高混凝土自身防水能力的主要           |

途径有()。 A . 减少水灰比 , 降低孔隙率 B . 水泥用量不得高于 $320\text{kg} / \text{m}^3$  C . 掺减水剂 D . 尽量不留施工缝 E . 掺引气剂

答案、 A、 C、 D、 E 【解题要点】提高混凝土自身防水能力的途径有两方面 , 一是提高混凝土的密实度 , 具体办法有减少水灰比 , 掺减水剂 , 采用膨胀水泥 ; 二是改善混凝土内部孔隙结构 , 如掺引气剂或引气减水剂等。另外施工中不留缝也是防水措施。 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)