

建设工程技术与计量(土建)模拟试题一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E5_BB_BA_E8_AE_BE_E5_B7_A5_E7_c56_89432.htm 一、单项选择题 1. 民用建筑分[]两大部分。

A生活建筑和公共建筑 B居住建筑和公共建筑 C居住建筑和文化建筑 D生活建筑和公共建筑 解析

: 民用建筑指的是供人们活动的建筑。包括居住建筑和公共建筑两大部分。 2. 严寒地区受动荷载作用的焊接结构，应

选用碳素结构钢的品种是[]。 A. Q235-AF B. Q235-B C

. Q235-Ab D. Q235-D 答案：D 解题要点：碳素结构钢按脱氧程度分镇静钢、半镇静钢和沸腾钢。镇静钢最好，质量等级自A到D逐次提高，在低温承受动荷载的焊接结构，工作环境恶劣，应选用D级的镇静钢。

3. 调制罩面用的石灰浆不得单独使用，应掺入麻刀和纸筋等以[] A. 节省石灰 B. 防止开裂 C. 易于施工 D. 增加美观度 答案：B 解题要点：石灰浆在空气中硬化时有体积收缩现象，为防止抹面因收缩而开裂，应掺入麻刀或纸筋抵抗收缩拉力，防止裂缝。

4. 其他条件一定时混凝土强度随水灰比的增大而[]。 A. 增大 B. 不变 C. 降低 D. 不一定 答案：C 解题要点：决定混凝土强度的因素有水泥标号、水灰比、骨料性质、温湿度、龄期等。水灰比越大，多余的水越多(因水泥水化所需水量是一定的)。多余的水在混凝土中会形成水泡或蒸发形成气孔，从而使强度降低。

5. 试配C35混凝土，容重为2450kg/m³，现已知单位水泥用量428kg，单位用水量182kg，则该混凝土1m³所需的砂石总重量为[]kg。 A. 1284 B. 1840 C. 1498 D. 1584 答案：B 解题要点：1m³混凝土重2450kg，是由4种成分组成。

现已知水和水泥的用量，所以砂石总重量应为2 450(428 182)
；1 840kg。 6．某混凝配比设计中，、已知单位用水量为180
kg，水灰比为0．7，重量砂率为35%，则单位石子用量为[
]kg。 A．687 B．1 362 C．1 276 D．733 答案：C 解题要点：
已知单位用水量及水灰比可求单位水泥用量为 $180/0.7=257\text{kg}$
，1 m³混凝土重量为2 400kg，则砂石总重量为 $2 400(180$
 $257)=1 963\text{ kg}$ ，又知砂率为35%，则石子含率为65%，所以石
子重量应为 $1 963\times 0.65=1 276\text{kg}$ 。 7．欲设计C30普通混凝土(
=5)，其试配强度为[]MPa。 A．21．8 B．38．2 C．30 D
．40 答案：B 解题要点：试配强度 $f_{cu} = f_{cu.k} 1.645 = 30 1$
 $.645 \times 5 = 38.2\text{Mpa}$. 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