

一级建造师 建筑工程管理与实务

真题解析班（2019）

授课老师：张程华





一、单项选择题

(共 20题, 每题1 分。每题的选项中, 只有1个最符合题意)



一、单项选择题

1.有效控制城市发展的重要手段是（ ）。

A.建筑设计

B.结构设计

C.规划设计

D.功能设计

答案：C



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：建筑设计要求。

建筑设计除了应满足相关的建筑标准、规范等要求之外，原则上还应符合以下要求：

- (1) 满足建筑功能要求
- (2) 符合总体规划要求

规划设计是有效控制城市发展的重要手段

- (3) 采用合理的技术措施
- (4) 考虑建筑美观要求
- (5) 具有良好的经济效益



一、单项选择题

2. 影响钢筋与混凝土之间粘结强度的因素有（ ）。

- A.混凝土强度
- B.钢筋抗拉强度
- C.钢筋抗压强度
- D.钢筋屈服强度

答案：A



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：钢筋与混凝土的共同工作。

钢筋与混凝土的相互作用叫粘结。钢筋与混凝土能够共同工作是依靠它们之间的粘结强度。

影响粘结强度的主要因素有混凝土的强度、保护层的厚度和钢筋之间的净距离等。



一、单项选择题

3.水泥的初凝时间指（ ）。

A.从水泥加水拌合起至水泥浆失去可塑性所需的时间

B.从水泥加水拌合起至水泥浆开始失去可塑性所需的时间

C.从水泥加水拌合起至水泥浆完全失去可塑性所需的时间

D.从水泥加水拌合起至水泥浆开始产生强度所需的时间

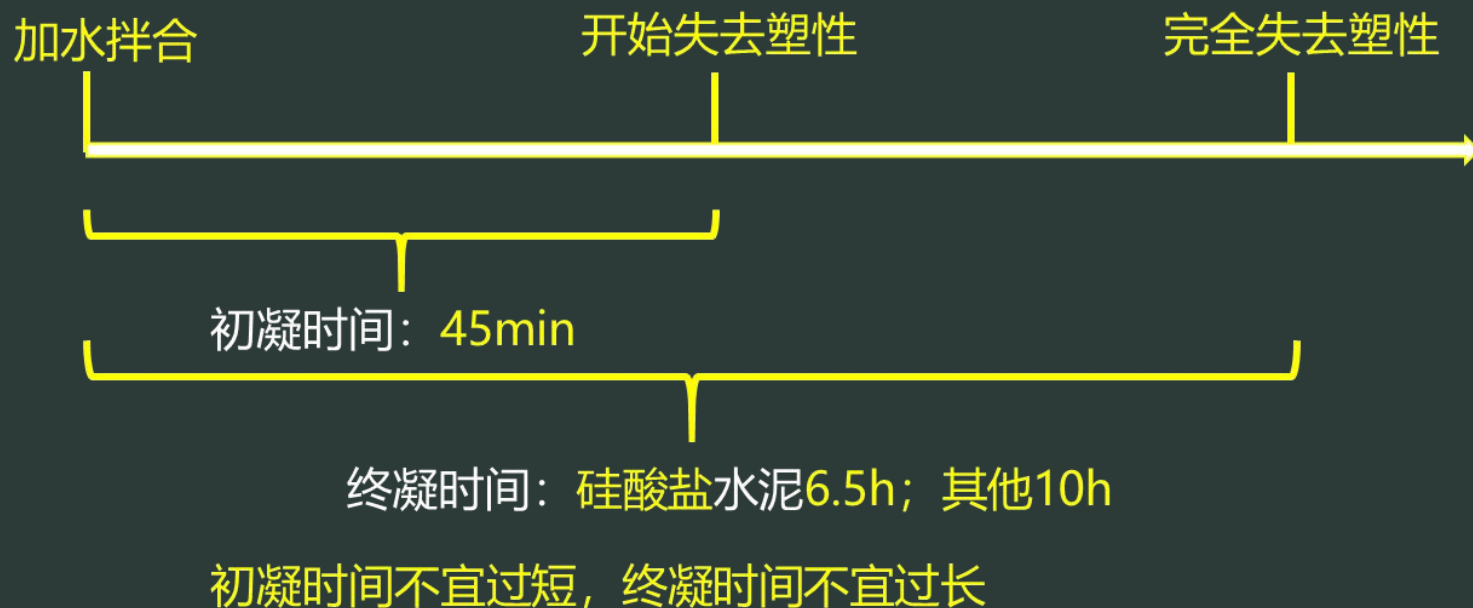
答案：B



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：水泥凝结时间。





一、单项选择题

4. 关于天然花岗石特性的说法，正确的是（ ）。

A.碱性材料

B.酸性材料

C.耐火

D.吸水率高

答案：B



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：饰面石材。

	天然花岗石	天然大理石
特点	酸性、坚硬石材，耐磨、不耐火	耐磨性差、碱性、中硬石材
适用范围	大型公共建筑、或装修等级较高室内外工程	除汉白玉、艾叶青等，绝大多数只能用于室内：墙面、柱面、服务台、栏板、电梯间门口
质量检验	(1) 室内 $>200\text{m}^2$ 需进行放射性检验 (2) 室外做幕墙用，要做弯曲强度试验 (3) 寒冷地区要做耐冻融性试验 (4) 使用在地面、楼梯踏步，需要测设耐磨性	



一、单项选择题

5. 属于非膨型防火材料的是（ ）

A.超薄型防火涂料

B.薄型防火涂料

C.厚型防火涂料

D.有机防火涂料

答案：C



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：防火涂料。

1) 按涂层的燃烧特性和受热后状态分：非膨胀型涂料和膨胀型防火涂料

2) 按涂层厚度和耐火极限分：厚质型、薄型（3~7mm）和超薄型

薄型和超薄型防火涂料的耐火极限一般与涂层厚度无关，而与膨胀后的发泡层厚度有关

3) 有机防火涂料，具有长期不硬化，遇火时发泡膨胀，具有优质防火、水密、气密性能



一、单项选择题

6. 关于工程测量仪器性能与应用的说法，正确的是（ ）。

- A.水准仪可直接测量待定点高程
- B.S3型水准仪可用于国家三等水准测量
- C.经纬仪不可以测量竖直角
- D.激光经纬仪不能在夜间进行测量工作

答案：B



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：测量仪器。

仪器名称	构成	功能
水准仪	望远镜、水准器和基座	测高差、水平距离
经纬仪	照准部、水平度盘和基座	测水平、竖向角度，水平距离、高差、竖向传递测量
全站仪	电子经纬仪、光电测距仪和数据记录装置	测平距、高差、坐标和高程



一、单项选择题

7.不宜用于填土土质的降水方法是（ ）。

A.轻型井点

B.降水管井

C.喷射井点

D.电渗井点

答案：B



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：降水方法。

	降水方法	渗透系数cm/s	降水深度（ m ） [从地面开始算]	适用范围
降水	轻型井点	$1 \times 10^{-7} \sim 2 \times 10^{-4}$	单级<6m 多级6~10m	适用于含有大量细砂和粉砂的土；
	喷射井点	$1 \times 10^{-7} \sim 2 \times 10^{-4}$	8~20m	适用于填土、粉土、黏性土、砂土
	真空管井	1×10^{-6}	>6m	渗透系数大，地下水丰富土层、砂层
截水		不限	方式：高压喷射注浆、地下连续墙、小齿口钢板桩、深层搅拌水泥土桩挡墙	
回灌		防止降水对建筑物、地下管线的影响		



一、单项选择题

8.直接承受动力荷载的结构构件中，直径为20mm纵向受力钢筋的连接宜选用（ ）。

- A.绑扎连接
- B.直螺纹套筒连接
- C.帮条焊
- D.搭接焊

答案：B



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：钢筋连接

- 1) 连接：焊接、机械连接和绑扎连接
- 2) 直接承受动力荷载，纵向钢筋不宜采用焊接和绑扎搭接
- 3) 受拉钢筋 $>25\text{mm}$ ，受压钢筋 $>28\text{mm}$ ，不宜绑扎搭接
- 4) 钢筋机械连接和焊接接头应做力学性能试验



一、单项选择题

9. 高强度螺栓广泛采用的连接形式是（ ）。

A. 平接连接

B. T形连接

C. 搭接连接

D. 摩擦连接

答案：D

答案解析：

本题考核：高强度螺栓的连接形式。

高强度螺栓的连接分为摩擦连接、张拉连接和承压连接，其中摩擦是最多连接形式



一、单项选择题

10. 关于装配式混凝土结构工程施工的说法，正确的是（ ）。

- A. 预制构件生产宜建立首件验收制度
- B. 外墙板宜采用立式运输，外饰面层应朝内
- C. 预制楼板、阳台板宜立放
- D. 吊索水平夹角不应小于 30°

答案：A



一、单项选择题

答案解析：

本题考核：预制构件进场与施工。

(1) 吊索水平夹角不宜小于 60° ，不应小于 45°

(2) 外墙板宜立式运输，外饰面层应朝外，梁、板、楼梯、阳台宜水平运输

(3) 采用靠放架立式运输时，构件与地面倾斜角应 $>80^\circ$ ，构件应对称靠放，每层 ≤ 2 层

(4) 水平运输时，预制梁、柱构件叠放 ≤ 3 层，板类构件叠放 ≤ 6 层

(5) 预制楼板、叠合板、阳台板和空调板等宜平放，叠放层数 ≤ 6 层



一、单项选择题

11.关于型钢混凝土组合结构特点的说法，正确的是（ ）。

A.型钢混凝土梁和板是最基本的构件

B.型钢分为实腹式和空腹式两类

C.型钢混凝土组合结构的混凝土强度等级不宜小于

C25

D.须等待混凝土达到一定强度才可继续上层施工

答案：B