

建筑工程施工与技术

第一章 建筑构造工程技术与新发展

一、单项选择题

1. 有关建筑构造的功能规定,选出下列不对的选项 (A)。

A.能承受有效期间也许出现的多种作用

B.保持良好的使用性能

C. 具有足够的耐久性能

D.当发生爆炸、撞击、人为错误等偶尔事件时,构造能保持必需的整体稳固性

2. 下列建筑构造体系中,抗震性能最差的是 (C)。

A .钢构造框架

B .现浇钢筋混凝土框架构造

C . 砌体构造

D .现浇钢筋砼剪力墙构造

3.有关建筑工程抗震设防类别,下列说法不对的是(D)。

A .所有建筑工程进行抗震设计时均应确定其设防分类

B. 特殊设防类:指使用上有特殊设施,波及国家公共安全的重大建筑工程和地震时也许发生严重次生灾害等尤其重大灾害后果,需要进行特殊设防的建筑,简称甲类

C.重点设防类:指地震时使用功能不能中断或需尽快恢复的生命线有关建筑,以及地震时也许导致大量人员伤亡等重大灾害后果,需要提高设防原则的建筑,简称乙类

D. 适度设防类:指使用上人员稀少且震损不致产生次生灾害,容许在一定条件下适度

减少规定的建筑,简称丙类

4. 建筑工业化的发展重要是指(A)。

A. 发展预制装配式建筑体系和使现场施工作业工业化

B. 仅指发展预制装配式建筑体系

C. 仅指现场施工作业工业化

D. 仅指施工机械化

二、判断题

(对) 1. 我国工程设计采用以概率理论为基础、以分项系数体现的极限状态设计措施。

(对) 2. 在教育建筑中,幼儿园、小学、中学和大学的教学用房以及学生宿舍和食堂,抗震设防类应不低于重点设防类。

(错) 3. 工程设计中,只要考虑使用荷载,不需要考虑施工荷载与检修荷载。

(对) 4. 绿色建筑是指在建筑的全寿命周期内,最大程度地节省资源(节能、节地、节水、节材)、保护环境和减少污染,为人们提供健康、合用和高效的使用空间,与自然友好共生的建筑。

(对) 5. 预应力混凝土构造合用于裂缝控制等级较高的构造、对构件的刚度和变形控制规定较高的构造及大跨构造等。

第二章 建筑材料理论与新发展

一、单项选择题

1. 低合金高强度构造钢的牌号按硫、磷含量分 A,B,C,D,E 五个质量等级, 其中质量最佳的是(D)。

A. A 级 B. C 级 C. B 级 D. E

级

2. 下列表达轻骨料混凝土的强度等级的是 (A)。

A. LC30 B. Q30 C. Mu30 D. C30

3. 下列表达屈服强度为 460 MPa 抗震构造用型钢的是(B)。

A. Q460 B. Q460 KZ C. HRB460 D. CRB460 KZ

4. 钢筋的屈服强度特性值为 500MPa 的细晶粒热轧带肋钢筋的牌号为 (C)。

A. HPB500 B. HRB500 C. HRBF500 D. CRB55

0

二、判断题

(错)1. 高性能混凝土就是高强混凝土, 与耐久性无关。

(对)2. Q420BZ15 的含义为: 屈服强度为 420MPa、质量等级为 B, 厚度为 15 mm 的低合金高强度构造钢。

(错)3. 蒸压加气混凝土制成的砌块, 仅可作为非承重墙体或保温隔热材料。

(对)4. 再生混凝土是指将废弃混凝土破碎、筛分、清除杂物及必要的清洗等工序, 加工成一定粒度的骨料或微粒掺合料, 再运用于混凝土拌合物, 取代所有或部分砂石骨料, 这种混凝土称为再生混凝土。

(错)5. 自保温砌块 (SIB) 同步满足力学性能和保温隔热性能规定, 因保温材料与

建筑物不一样寿命，还需要再做保温处理。

第三章 地基基础工程

一、选择题

1、检查填土压实的控制指标是（ C ）。

A.土的含水量 B. 土的天然含水量 C. 土的干密度 D. 土的天然密度

2、挖填土方时计算土方机械生产率、回填土方量、运送机具数量、进行场地平整规划竖向设计、土方平衡调配的重要参数是（ B ）。

A.土的含水量 B. 土的可松性 C.土的干密度 D. 土的天然密度

3、某天然土,土样重 100g, 烘干后重 85 g,则该土样的含水量为（ C ? ）。

A.10% B.15% C. 17.6% D. 20%

4、某管沟宽度为 8 m,降水轻型井点在平面上宜采用（ B ）布置形式。

A.单排 B.双排 C. 环形 D.U形

5、对于直径不小于 1200mm 的桩，桩端后注浆导管宜沿钢筋笼圆周对称设置（ A ）。

A. 2 根 B. 3 根 C. 6 根 D. 8 根

6、预制混凝土桩起吊时,必须到达设计强度的（ B ）。

A. 50% B. 70% C. 90% D. 100%

7、预制静压桩的堆放场地规定平整坚实,堆放层数不得超过（ C ）。

A. 2 层 B. 3 层 C. 4 层 D. 5 层

8、静压管桩桩机的压桩力应取单桩竖向承载力原则值的（ D ）。

A.1~1.2 倍 B. 1~1.5 倍 C. 1.5~2 倍 D. 1.2~1.5 倍

9、当桩需接长时,接头个数不适宜超过(B)。

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

10、深基坑工程分层开挖深度在软土中一般不超过(B)。

A. 0.5m B. 1.0m C. 2.0m D. 3.0m

二、判断题

(?) 1、回填土的质量控制是以实际干密度与否到达设计规定的控制干密度为检查原则。

(错) 2、土的天然含水量是指土中水的质量与土总质量之间的比例。

(错) 3、土的干密度一般用环刀法测定。

(对) 4、土的最终可松性系数一般不不小于最初可松性系数。

(对) 5、轻型井点降水法适于渗透系数为 $0.1 \sim 2.0 \text{ m/d}$ 的土。

(错?) 6 井点管路系统是由滤管、井点管、弯联管、总管等构成。

(错) 7、面积较大的基坑采用轻型井点降水,井点布置宜采用双排布置。

(错) 8、采用导管法水中灌注混凝土,重要是考虑以便混凝土浇筑。

(错 ?) 9 后注浆钻孔灌注桩,待灌注桩初凝后即需进行注浆施工。

(对) 10、后注浆钻孔灌注桩,注浆总量已到达设计值的 75% 即可终止注浆。

第四章 钢筋混凝土工程施工

一、选择题

- 1、现浇混凝土墙板的模板垂直度重要靠（ C? ）来控制。
A. 对拉螺栓 B. 模板卡具 C. 斜撑 D. 模板刚度
- 2、梁模板承受的荷载是(C?)。
A. 水平力 B. 垂直力 C. 垂直力和水平力 D. 可忽视
- 3、在常温条件下,墙体拆模时,其混凝土强度必须超过(B)。
A. 0.5N/mm² B. 1.0N/mm² C. 1.2N/mm² D. 1.5 N/mm²
- 4、钢筋的重要机械性能不包括(D)。
 A. 抗拉性能 B. 塑性变形 C. 冷弯 D. 抗剪性能
- 5、钢筋闪光对焊的机理是(B?)。
 A. 熔化金属加焊条 B. 轴向加压顶锻成型
C. 高电压的弱电流 D. 高电压的高电流
- 6、除闪光对焊外,所有其他焊接连接方式焊接时均应控制(C?)。
 A. 焊条质量 B. 钢筋种类 C. 接头形式 D. 电流不能过大
- 7、钢筋等强代换公式为(C)。
A. $f_{y2}A_{s2} \leq f_{y2}A_{s1}$ B. $f_{y1}A_{s2} \leq f_{y1}A_{s1}$ C. $f_{y2}A_{s2} \geq f_{y1}A_{s1}$ D. $f_{y2}A_{s1} \geq f_{y2}A_{s2}$
- 8、为了防止离析,混凝土自高处倾落的自由高度不应超过(B)。
 A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m
- 9、当混凝土浇筑高度超过(C)时,应采用串筒、溜槽或振动串筒下落。
 A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m
- 10、在施工缝处继续浇筑混凝土时,先前已浇筑混凝土的抗压强度应不不不小于
(C)。

A. 0.5N/mm^2

B. 1.0N/mm^2

C. 1.2N/mm^2

D. 1.5N/mm^2

二、判断题

(对) 1、拆模程序一般应是先支先拆,后支后拆,非承重先拆,承重的后拆。

(错) 2、混凝土柱模板重要承受的荷载重要是垂直力和水平力。

(对) 3、混凝土梁模板重要承受的荷载重要是垂直力和水平力。

(错) 4、对后张法预应力混凝土构造构件,应在预应力张拉结束后拆除模板。

(错) 5、非承重模板只要不会损坏混凝土表面即可拆除。

(对) 6、承重模板必须待混凝土到达规定强度才可拆除。

(对?) 7、施工现场钢筋代换时,相似级别的钢筋只要代换后截面积不减少就可以满足规定。

(错) 8、考虑到施工现场砂、石料有一定的含水量,应把砼试验室配合比中的水灰比调小某些。

(对) 9、混凝土碳化是导致钢筋腐蚀的原因之一。

(错) 10、严格控制水灰比,可防止混凝土的碳化。

第五章 砌筑工程施工

一、选择题

- 1、砂浆应随拌随用,砂浆应在(C)内使用完毕。
A. 1 h B. 2 h C. 3 h D. 4 h
- 2、砂浆试块一组为(B)。
A. 3 块 B. 6 块 C. 9 块 D. 12 块
- 3、实心墙的斜槎长度不应不小于墙高度的(D)。
 A. 1/2 B. 1/3 C. 3/4 D. 2/3
- 4、脚手架的宽度应满足工人操作、材料堆放及运送的规定,一般不得小于(B)。
 A. 1. 2m B. 1. 5 m C. 1.8m D. 2. 0m
- 5、剪刀撑斜杆与地面的倾角宜为(C)。
A. $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ B. $30^{\circ} \sim 60^{\circ}$ C. $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ D. $45^{\circ} \sim 75^{\circ}$
- 6、扣件式钢管脚手架的连墙件偏离主节点不应超过(C)。
 A. 100 mm B. 200mm C. 300 mm D. 400mm
- 7、剪刀撑斜杆旋转扣件中心线至主节点的距离不宜小于(B)。
A. 100 mm B. 150mm C. 200mm D. 300mm
- 8、连墙件必须随脚手架逐层拆除,分段拆除高差不应小于(B)。
A. 1步 B. 2步 C. 3步 D. 4步
- 9、框式脚手架搭设高度一般低于(B)。
 A. 18m B. 20 m C. 24 m D. 28 m
- 10、2.5m高扣件式钢管井架需设置缆风绳(B)。
 A. 1道 B. 2道 C. 3道 D. 无需设置

二、判断题

- (错) 1、砂浆应随拌随用,当施工期间最高气温超过 30°C 时,应在拌成后 3 h 内使用完毕。
- (错) 2、水泥砂浆与混合砂浆的原则养护条件相似。
- (错) 3、砖墙砌体施工过程为:抄平弹线、摆砖样、砌筑、勾缝。
- (错) 4、砖运至施工现场后可直接用于砌筑作业。
- (对) 5、砖墙拉结筋埋入长度从墙的留槎处算起,埋入长度在任何状况下每边均不得少于 500mm。
- (对) 6、扣件式钢管脚手架目前得到广泛的应用,虽然其一次投资较大,但其周转次数多,摊销费低。
- (错) 7、对于高度在 24m 以下的单、双排脚手架,均必须在外侧立面的两端各设置一道剪刀撑,但无需由底至顶持续设置。
- (对) 8、连墙件在立面上宜优先采用菱形布置,也可采用方形、矩形布置。
- (错) 9、型钢井架缆风绳与地面夹角规定不小于 60° 。
- (错) 10、龙门架构造简朴,制作轻易,用材少,装拆以便,一般用于多层、小高层建筑施工。

第六章 预应力混凝土工程

预应力混凝土的预压应力是运用钢筋的弹性回缩产生的,一般施加在构造的 (A)。

A. 受拉区 B.受压区 C.受力区 D. 任意部位

2、预应力混凝土同种钢筋的最大张拉控制应力 (A)。

A. 先张法高于后张法 B.先张法低于后张法

C.两者相似 D. 不一定

3、先张法施工,放张预应力筋时,若无设计规定,混凝土必须养护到其设计强度的(B)。

A. 50% B.75% C. 90% D.100%

4、后张法施工预留孔道的直径一般应比预应力筋的外径大 (B)。

A. 5~10 mm B. 10~15mm C.15~20 mm D.15~25mm

5、后张法施工水泥浆及砂浆强度均不应低于(B)。

A.15MPa B. 20MP a C. 25 MP a D. 30 MPa

6、无粘结预应力混凝土属 (B)。

A. 先张法 B. 后张法 C.两者均可 D. 均不是

7、后张法施工时,预应力钢筋张拉锚固为后进行的孔道灌浆目的是(B)。

A. 防止预应力钢筋锈蚀 B. 增长预应力钢筋与混凝土的粘结力

C. 增长预应力构件强度 D. 增长预应力构件刚度

8、无粘结预应力筋应(? 铺设。

A.在非预应力筋安装前 B. 在非预应力筋安装完毕后

C. 与非预应力筋安装同步 D.按照标高位置从上向下

9、预应力混凝土的重要目的是提高构件的 (D)。

A. 强度 B. 刚度 C.抗裂度 D. B+C

10、无需留孔和灌浆,合用于曲线配筋的预应力施工措施属于(D)。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/316012002225010032>