

2023 年度二级建造师执业资格考试试卷

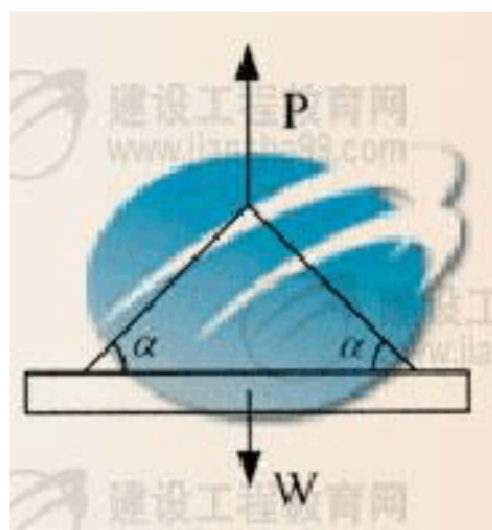
专业工程治理与实务（建筑工程）

一、单项选择题（共 20 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 某建筑物，地上二层作为临时仓库，房间内按统一高度堆满水泥，按荷载作用面分类，该建筑物二层楼面上分布的荷载是（ A ）。P2

- A. 均布面荷载
- B. 线荷载 C
- . 集中荷载D.
- 分散荷载

2. 如以下图，用吊索起吊重为 W 的构件，两斜索与构件所成的角度为 α ，吊点对称，则斜索内力最大时的角度 α 为（ A ）。P 2



- A. 0°
- B. 45°
- C. 60°
- D. 75°

3. 依据钢筋混凝土梁的受力特点，梁和板为典型的（ C ）构件。P 8

- A. 受压
- B. 受拉
- C. 受弯
- D. 受扭

5. 钢构造用钢主要是热轧成形的钢板和型钢等，钢板最小厚度大于（ B ） mm 为厚板，主要用于构造。P 21A

- B. 4
- C. 5
- D. 6

6. 当建筑场地的施工把握网为方格网或轴线形式时, 承受 (A) 进展建筑物细部点的平面位置测设最为便利。P 42

- A. 直角坐标法 B
- . 极坐标法 C.
- 角度前方交会法D.
- 距离交会法

8. 砖根底施工时, 砖根底的转角处和交接处应同时砌筑, 当不能同时砌筑时, 应留置 (D)。P 46

- A. 直槎
- B. 凸槎
- C. 凹槎
- D. 斜槎

9. 某工程地基验槽承受观看法, 验槽时应重点观看的是 (A)。P 45

- A. 柱基、墙角、承重墙下
- B. 槽壁、槽底的土质状况 C
- . 基槽开挖深度 D.
- 槽底土质构造是否被人为破坏

10. 常用模板中, 具有轻松灵敏、拆装便利、通用性强、周转率高、接缝多且严密性差、混凝土成型后外观质量差等特点的是 (B)。P 49

- A. 木模板 B
- . 组合钢模板 C.
- 钢框木胶合板模板D.
- 钢大模板

11. 一般状况下, 当受拉钢筋直径最小大于 (C) mm 时, 不宜承受绑扎搭接接头。P 51

- A. 22
- B. 25
- C. 28
- D. 32

12. 砌筑砂浆应随拌随用，当施工期间最高气温在 30℃以内时，水泥混合砂浆最长应在 (C) h 内使用完毕。P 55

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

13. 卷材防水施工中，厚度小于3mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁承受 (A) 施工。P 61

- A 热熔法 B
- . 自粘法 C.
- 冷粘法 D. 机械固定法

14. 符合吊顶纸面石膏板安装的技术要求是 (B) 。P 67

- A. 从板的两边向中间固定
- B. 从板的中间向板的四周固定 C
- . 长边 (纸包边) 垂直于主龙骨安装D
- . 短边平行于主龙骨安装

15. 室内地面的水泥混凝土垫层，应设置纵向缩缝和横向缩缝，纵向缩缝间距不得大于 6m，横向缩缝最大间距不得大于 (D) m。P 72

- A. 3 B
- . 6 C.
- 9 D. 12

16. 湿作业法石材墙面饰面板灌浆施工的技术要求是 (B) 。P 74

- A. 宜承受 1: 4 水泥砂浆灌浆
- B. 每层灌浆高度宜为 150-200mm，且不超过板高的 1 / 3
- C. 下层砂浆终凝前不得灌注上层砂浆 D
- . 每块饰面板应一次灌浆到顶

17. 地面水泥砂浆整风光层施工后，养护时间最少不应小于 (B) d. P 54

- A. 3
- B. 7 C
- . 14D.
- 28

18. 承受玻璃肋支承的点支承玻璃幕墙，其玻璃肋应是（ D ）。 P 88

- A. 钢化玻璃
- B. 夹层玻璃 C
- . 净片玻璃 D.
- 钢化夹层玻璃

19. 工程施工过程中，边长在（ A ）的孔口，必需用坚实的盖板盖严，盖板要有防止挪动移位固定措施。洞口

- A. 2.5~25cm
- B. 25~50cm
- C. 50~150cm
- D. 150cm 以上

20. 民用建筑工程室内装修承受的某种人造木板或饰面人造木板面积最少大于（ B ） m^2 时，应对不同产品、不同批次材料的游离甲醛含量或游离甲醛释放量分别进展复验。 P 268

- A. 200 B.
- 500 C. 700
- D. 1000

二、多项选择题〔共 10 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，此题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分〕

21. 以下关于建筑工程施工现场消防器材配置的说法，正确的有（ ADE ）。 P 215

- A. 高度超过 24m 的建筑工程，每层必需设消火栓口B
- . 一般临时设施区，每 100 m^2 配备一个 10L 的灭火器C
- . 临时木工加工车间，每 30 m^2 配置一个灭火器D.
- 油漆作业间，每 25 m^2 配置一个灭火器E. 堆
- 料厂内，每组灭火器之间的距离不应大于 30m

22. 以下关于主体构造混凝土：工程施工缝留置位置的说法，正确的有（ ADE ）。 P 53 A

- . 柱留置在根底、楼板、梁的顶面 B.
- 单向板留置在平行于板的长边位置 C. 有
- 主次梁的楼板，留置在主梁跨中 1 / 3 范围内D. 墙
- 留置在门洞口过梁跨中 1 / 3 范围内

E. 与板连成整体的大截面梁（超群过 1m），留置在板底面以下 20~30mm 处

8. 内墙饰面砖粘贴的技术要求有（ ABE ）。 P 75

- A. 粘贴前饰面砖应浸水 2h 以上，晾干外表水分
- B. 每面墙不宜有两列（行）以上非整砖
- C. 非整砖宽度不宜小于整砖的 1/4
- D. 结合层砂浆承受 1:3 水泥砂浆
- E. 在墙面突出物处，不得用非整砖拼凑粘贴

24. 下列对框支承隐框玻璃幕墙的玻璃板块安装的说法，符合规范要求的有（ AC ）。 P 86

- A. 固定玻璃板块的压块，固定点间距不宜大于 300mm
- B. 建设工程教育网 采用白攻螺钉固定玻璃板块
- C. 玻璃板块之间嵌缝采用硅酮耐候密封胶，施工厚度不应小于 3.5mm
- D. 嵌缝密封胶在接缝内应形成底面与两个侧面三面粘结
- E. 每块玻璃板块下端应设置两个铝合金或不锈钢托条

25. 下列对金属幕墙面板加工制作工艺的说法，符合规范要求的有（ ADE ）。 P 92

- A. 单层铝板面板的四周应折边
- B. 铝塑复合板折边处应设边肋
- C. 铝塑复合板折边在切割内层铝板和塑料层时，应将转角处的塑料层切割干净
- D. 在切除蜂窝铝板的铝芯时，各部位外层铝板上应保留 0.3~0.5mm 铝芯
- E. 蜂窝铝板直角构件的折角角缝应用硅酮耐候密封胶密封

26. 针对水平混凝土构件模板支撑系统的施工方案，施工企业需进展论证审查的有（ ABC ）。

- A. 高度超过 8m
- B. 跨度超过 18m
- C. 施工总荷载大于 $10\text{kN} / \text{m}^2$
- D. 集中线荷载大于 $12\text{kN} / \text{m}^2$
- E. 均布面荷载大于 $8\text{kN} / \text{m}^2$

27. 某工程经理部质检员对正在施工的砖砌体进展了检查，并对水平灰缝厚度进展了统计，以下符合标准规定的的数据有（ BCD ） mm。

- A. 7
- B. 9
- C. 10
- D. 12
- E. 15

28. 某工程外墙承受聚苯板保温，工程经理部质检员对锚固件的锚固深度进行了抽查，以下符合标准规定的有（ BCDE ） mm。

- A. 24
- B. 25
- C. 26
- D. 27
- E. 28

29. 以下关于施工现场照明用电的说法，正确的选项是（ ADE ）。 P

224A. 比较潮湿的场所，电源电压不得大于 36V

B. 室外 220V 灯具距地面不得低于 2.5m C

. 特别潮湿的场所，电源电压不得大于 24V D.

人防工程，电源电压不得大于 36V E. 灯

具离地面高度低于 2.5m 的场所，电源电压不得大于 36V

30. 常用水泥中，具有水化热较小特性的是（ CDE ）水泥。 P 25

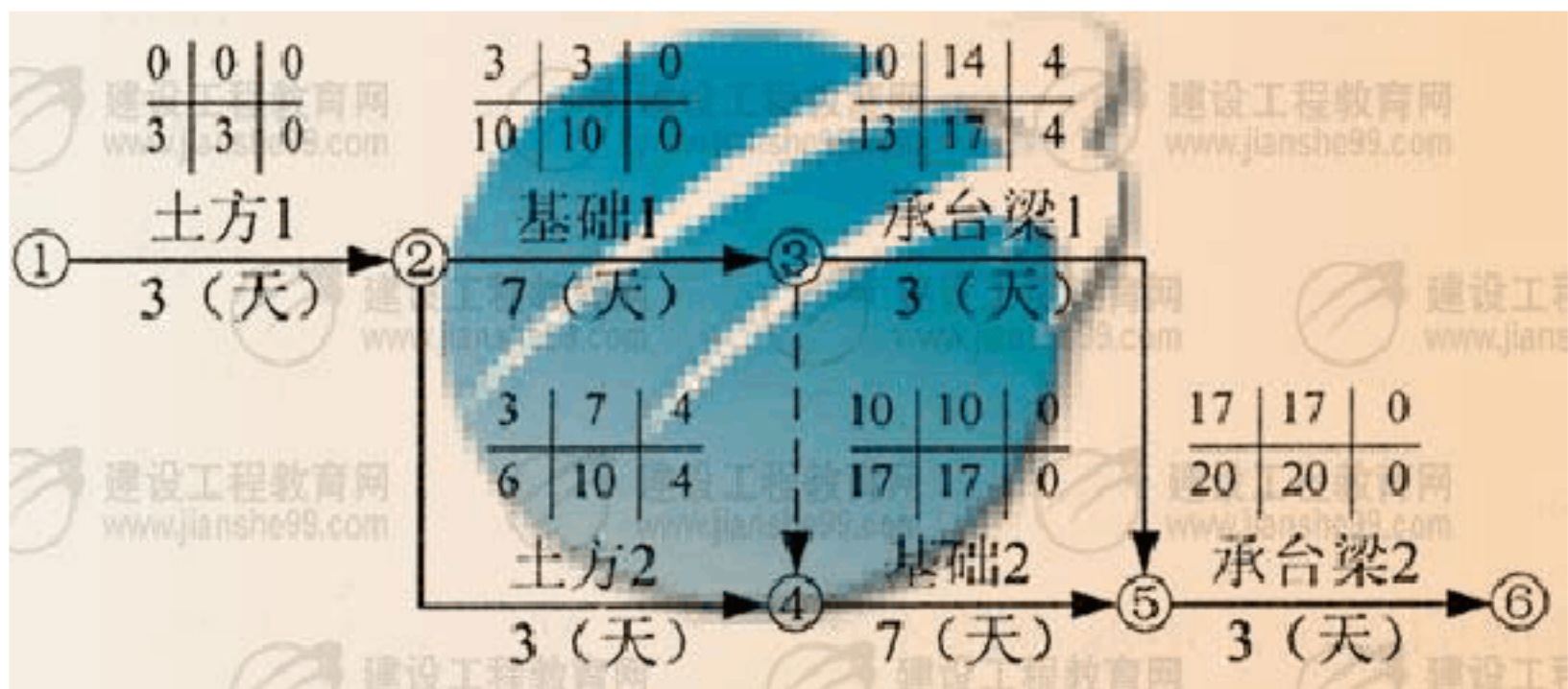
- A. 硅酸盐
- B. 一般C
- . 火山灰D
- . 粉煤灰E
- . 复合

三、案例分析题（共 4 题，每题 20 分）

（一）

背景资料

某办公楼工程，建筑面积 5500 m²，框架构造，独立柱根底，上设承台梁，独立柱根底埋深为 1.5m，地质勘察报告中地基根底持力层为中砂层，根底施工钢材由建设单位供给。根底工程施工分为两个施工流水段，组织流水施工，依据工期要求编制了工程根底工程的施工进度打算，并绘出施工双代号网络打算图，如以下图所示：



在工程施工中发生如下大事：

大事一：土方 2 施工中，开挖后觉察局部根底地基持力层为脆弱层需处理，工期延误 6 天。

大事二：承台梁 1 施工中，因施工用钢材未按时进场，工期延期 3 天。

大事三：根底 2 施工时，因施工总承包单位缘由造成工程质量事故，返工致使工期延期 5 天。

问题：

1. 指出根底工程网络打算的关键线路，写出该根底工程打算工期。
2. 针对本案例上述各大事，施工总承包单位是否可以提出工期索赔，并分别说明理由。
3. 对索赔成立的大事，总工期可以顺延几天？实际工期是多少天？
4. 上述大事发生后，本工程网络打算的关键线路是否发生转变，如有转变，请指出的关键线路，并在答题卡上绘制施工实际进度横道图。

基础工程施工实际进度横道图 (单位: 天)

序号	分项工程名称	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
1	土方工程														
2	基础工程														
3	承台梁工程														

(一) 答案：暂无

(二)

背景资料

某医院门诊楼，位于市中心区域，建筑面积 28326 m²，地下 1 层，地上 10 层，檐高 33.7m。框架剪力墙构造，筏板根底，根底埋深 7.8m，底板厚度 1100mm，

混凝土强度等级 C30，抗渗等级 P8。室内地面铺设实木地板，工程精装修交工。2023 年 3 月 15 日开工，外墙构造及装修施工均承受钢管扣件式双排落地脚手架。

大事一：2023 年 6 月 1 日开头进展底板混凝土浇筑，为把握裂缝，拌制水泥承受低水化热的矿渣水泥，混凝土浇筑后 10h 进展掩盖并开头浇水，浇水养护持续 15d。

大事二：工程施工至构造四层时，该地区发生了持续两小时的暴雨，并伴有短时 6~7 级大风。风雨完毕后，施工工程负责人组织有关人员对现场脚手架进展检查验收，排解隐患后恢复了施工生产。

大事三：2023 年 9 月 25 日，地方建设行政主管部门检查工程施工人员三级教育状况，质询工程经理部的教育内容。施工工程负责人答复：“进展了国家和地方安全生产方针、企业安全规章制度、工地安全制度、工程可能存在的担忧全因素四项内容的教育”。受到了地方建设行政主管部门的严峻批判。

大事四：室内地面面层施工时，对木搁栅承受沥青防腐处理，木搁栅和毛地板与墙面之间未留空隙，面层木地板与墙面之间留置了 10mm 缝隙。

问题：

1. 大事一中，底板混凝土的养护开头与持续时间是否正确？说明理由。
2. 大事二中，是否应对脚手架进展验收？说明理由。还有哪些阶段对脚手架及其地基根底应进展检查验收。
3. 大事三中，指出不属于工程经理部教育的内容，工程经理部教育还应包括哪些内容？
4. 大事四中，指出木地板施工的不妥之处，并写出正确的做法。

（二）答案：暂无

（三）

背景资料

某住宅楼：工程地下 1 层，地上 18 层，建筑面积 22800 m²。通过招投标程序，某施工单位（总承包方）与某房地产开发公司（发包方）依据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF 1999-0201）签订了施工合同。合同总价款 5244 万元，承受固定总价一次性包死，合同工期 400 天。

施工中发生了以下大事：

大事一：发包方未与总承包方协商便发出书面通知，要求本工程必需提前 60 天竣工。

大事二：总承包方与没有劳务施工作业资质的包工头签订了主体构造施工的劳务合同。总承包方按月足额向包工头支付了劳务费，但包工头却拖欠作业班组两个月的工资。作业班组因此直接向总承包方讨薪，并导致全面停工 2 天。

大事三：发包方指令将住宅楼南面外露阳台全部封闭，并准时办理了合法变更

手续，总承包方施工三个月后工程竣工。总承包方在工程竣工结算时追加阳台封闭的设计变更增加费用 43 万元，发包方以固定总价包死为由拒绝签认。

大事四：在工程马上竣工前，当地患病了龙卷风攻击，本工程外窗玻璃局部破碎，现场临时装配式活动板房损坏。总承包方报送了玻璃实际修复费用51840 元，临时设施及停窝工损失费 178000 元的索赔资料，但发包方拒绝签认。

问题：

1. 大事一中，发包方以通知书形式要求提前工期是否合法？说明理由。
2. 大事二中，作业班组直接向总承包方讨薪是否合法？说明理由。
3. 大事三中，发包方拒绝签认设计变更增加费是否违约？说明理由。
4. 大事四中，总承包方提出的各项恳求是否符合商定？分别说明理由。

〔三〕答案：暂无

〔四〕

背景资料

某建筑工程，建筑面积 23824 m²，地上 10 层，地下 2 层〔地下水位-2.0m〕。主体构造为非预应力现浇混凝土框架剪力墙构造〔柱网为 9m×9m，局部柱距为6m〕，梁模板起拱高度分别为20mm、12mm。抗震设防烈度 7 度。梁、柱受力钢筋为 HRB335，接头承受挤压连接。构造主体地下室外墙承受 P8 防水混凝土浇筑，墙厚250mm，钢筋净距60mm，混凝土为商品混凝土。一、二层柱混凝土强度等级为 C40，以上各层柱为 C30。

大事一：钢筋工程施工时，觉察梁、柱钢筋的挤压接头有位于梁、柱端箍筋加密区的状况。在现场留取接头试件样本时，是以同一层每600 个为一验收批，并按规定抽取试件样本进展合格性检验。

大事二：构造主体地下室外墙防水混凝土浇筑过程中，现场对粗骨料的最大粒径进展了检测，检测结果为 40mm。

大事三：该工程混凝土构造子分部工程完工后，工程经理部提前按验收合格的标准进展了自查。

问题：

1. 该工程梁模板的起拱高度是否正确？说明理由。模板撤除时，混凝土强度应满足什么要求？

2. 大事一中，梁、柱端箍筋加密区消灭挤压接头是否妥当？如不行避开，应如何处理？按标准要求指出本工程挤压接头的现场检验验收批确定有何不妥？应如何改正？

3. 大事二中，商品混凝土粗骨科最大粒径把握是否准确？请从地下构造外墙的截面尺寸、钢筋净距和防水混凝土的设计原则三方面分析本工程防水混凝土粗骨

料的最大粒径。

1. 大事三中，混凝土构造子分部工程施工质量合格的标准是什么？

〔四〕答案：

(1) 该工程梁模板的起拱高度正确。

理由是：对大于 4m 的现浇钢筋混凝土梁、板，起拱高度在标准规定梁跨度的 1/1000~3/1000 之内。或答〔20mm 在 9mm 到 27mm 之间，且 12mm 在 6mm 到 18mm 之间〕

(2) 底模板撤除时，混凝土的强度与设计要求的混凝土立方体抗压强度标准值之比应满足以下要求：

6m 梁跨：≥75%

9m 梁跨：≥100%

2.

(1) 因本工程有抗震设防要求，所以，梁、柱端箍筋加密区消灭挤压接头不妥。

(2) 无法避开时，接头百分率不大于 50%。

(3) ①在现场取留接头试件时，在同一层选取试件 600 个为一验收批不妥。
②应按每“500”个为一验收批。

3.

(1) 商品混凝土粗骨料最大粒径把握为 40mm 准确。

(2) 最大粒径满足：

≤截面最小尺寸的 1/4，即 $250 \times 1/4 = 62.5$ (mm)

≤钢筋净距的 3/4，即 $600 \times 3/4 = 45$ (mm)

〔JGJ55-2023〕，防水混凝土粗骨料最大粒径不宜大于 40mm。

故该工程防水混凝土粗骨料最大粒径为 40mm

4.

大事三中混凝土构造子局部施工质量合格的标准是：

有关分项工程施工质量验收合格

应有完整的质量把握资料

观感质量验收合格

构造实体检验结果满足标准要求。

