



2008

全国注册二级建造师执业资格考试

赠40元
环球职业教育
学习卡



edu2401.com
环球职业教育在线

建筑工程管理与实务

王英 主编



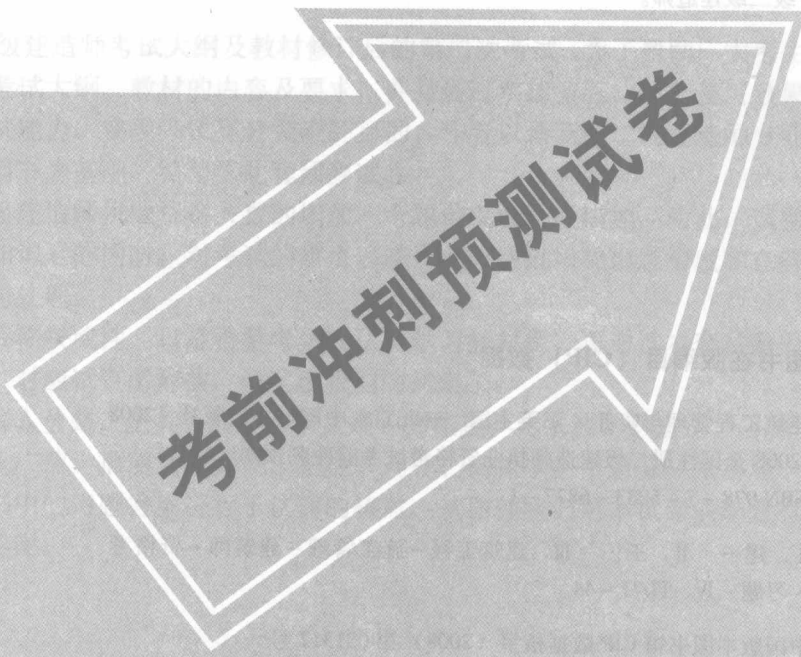
中国电力出版社
www.cepp.com.cn

2008全国注册二级建造师执业资格考试

二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材
二级建造师执业资格考试大纲及教材

2008年二级建造师考试大纲及教材

更全面地



考前冲刺预测试卷

建筑工程管理与实务

王英 主编

北京三里河路6号·100044 http://www.cepp.com.cn
责任编辑：曲江华 电话：010-28383352 邮箱：qjh@cepp.com.cn
责任编辑：王开云 电话：010-28383352 邮箱：wk@cepp.com.cn
北京丰源印刷厂印刷 各省市新华书店均有代售
2008年3月第1版·第1次印刷
787mm x 1092mm 1/16·23.2印张·1.96千字
元：20.00

咨询电话

本书由人力资源和社会保障部人事考试中心组织编写，并经人力资源和社会保障部人事考试中心审定。本书可作为二级建造师执业资格考试的复习用书。本书的出版得到了人力资源和社会保障部人事考试中心的大力支持。本书的出版得到了人力资源和社会保障部人事考试中心的大力支持。本书的出版得到了人力资源和社会保障部人事考试中心的大力支持。



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

本书根据最新考试大纲编写完成，全部为执业资格考试的题型。10套模拟试题卷，不仅涵盖了本科目考试大纲的所有章、节、目的知识点，而且严格按照考试大纲要求的分值比例编写，做到以学代练，在学习的过程中不断强化知识点的记忆。完全模拟真实考试题型，针对性、实用性强，使读者少走弯路，顺利晋级二级建造师。

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑工程管理与实务 / 王英主编. —北京: 中国电力出版社, 2008
(2008 全国注册二级建造师执业资格考试考前冲刺预测试卷)
ISBN 978 - 7 - 5083 - 6877 - 1

I. 建… II. 王… III. 建筑工程 - 施工管理 - 建筑师 - 资格考试 - 习题 IV. TU71 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 021312 号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑: 曲江泉 电话: 010 - 58383355 邮箱: zhiyezige2008@163.com

责任印制: 陈焊彬 责任校对: 王开云

北京丰源印刷厂印刷 · 各地新华书店经售

2008 年 3 月第 1 版 · 第 1 次印刷

787mm × 1092mm 1/16 · 5.5 印张 · 136 千字

定价: 20.00 元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签, 加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话 (010 - 88386685)

前 言

2008年是二级建造师考试大纲及教材修订后的第二次考试,为了帮助广大考生更全面地掌握和准确理解考试大纲、教材的内容及要求,并且通过实战演练、检测复习效果、熟悉考试题型、提高应试能力,实现考试高分突破的目的。作者以最新的二级建造师专业考试大纲为依据,以考试用书为基础,编写了这套预测试卷。

随着取得二级建造师执业资格人数的增加,考题难度会不断增加,为此,试卷在考虑尽可能的覆盖全部知识点的同时,对考试的重点、难点部分通过增加出题密度和在答案中进行解析给予了特殊的处理。

本试卷不敢妄称权威性,只是希望考生在认真学习教材后,再通过本套试题的练习,查缺、补漏、纠错,对应试有所裨益,便实现我们的初衷了。

本试卷的编写人员是:王英。此外,宋文娟、郭兆星、尤永波、尹宜罡、刁晓晨、赵娜、刘鸣、于会逢、于广萍、邢丽红、黄诚、王楠、刘智、高啸宇、卜慧芬、张小康、郑福永、勾东梅等同志对书中的习题答案进行了认真的核对,从而使我们对本试卷的质量有更充分的信心,特此表示感谢。

编 者

某工程拟在市区内新建一座高层住宅楼,工程概况如下:该工程为框剪结构,地下三层,地上三十层,总建筑面积为10万平方米。工程所在地地质条件复杂,地下水位高,且存在软土层。工程所在地环境敏感,施工过程中应采取有效措施,减少对周边环境的影响。

- 根据上述工程概况,回答以下问题:
- A. 该工程属于哪类工程?应遵守哪些法律法规?
 - B. 该工程应编制哪些专项施工方案?应由谁审批?
 - C. 该工程应采取哪些环境保护措施?
 - D. 该工程应如何控制扬尘?

某工程拟在市区内新建一座高层住宅楼,工程概况如下:该工程为框剪结构,地下三层,地上三十层,总建筑面积为10万平方米。工程所在地地质条件复杂,地下水位高,且存在软土层。工程所在地环境敏感,施工过程中应采取有效措施,减少对周边环境的影响。

- 根据上述工程概况,回答以下问题:
- 1. 该工程属于哪类工程?应遵守哪些法律法规?
 - 2. 该工程应编制哪些专项施工方案?应由谁审批?
 - 3. 该工程应采取哪些环境保护措施?
 - 4. 该工程应如何控制扬尘?

目 录

前言	8008
考前冲刺预测试卷(一)	1
考前冲刺预测试卷(二)	8
考前冲刺预测试卷(三)	14
考前冲刺预测试卷(四)	20
考前冲刺预测试卷(五)	26
考前冲刺预测试卷(六)	33
考前冲刺预测试卷(七)	39
考前冲刺预测试卷(八)	45
考前冲刺预测试卷(九)	50
考前冲刺预测试卷(十)	56
参考答案	62
考前冲刺预测试卷(一) 参考答案	62
考前冲刺预测试卷(二) 参考答案	63
考前冲刺预测试卷(三) 参考答案	64
考前冲刺预测试卷(四) 参考答案	67
考前冲刺预测试卷(五) 参考答案	70
考前冲刺预测试卷(六) 参考答案	72
考前冲刺预测试卷(七) 参考答案	74
考前冲刺预测试卷(八) 参考答案	77
考前冲刺预测试卷(九) 参考答案	79
考前冲刺预测试卷(十) 参考答案	81

考前冲刺预测试卷(一)

一、单项选择题(共40题,每题1分。每题的备选项中,只有一个最符合题意)

场景(一)某沿海城市一个写字楼工程,18层50m高。施工时正遇台风多雨季节,为此,项目部制定了现场安全保障措施,落实了防火措施,主要部位设置了安全警示标志牌,同时加强了对高空作业人员的安全教育。但安全员在检查时,仍发现存在以下问题:

(1)人防地下室用电不符合要求;

(2)消防水源不符合要求;

(3)电焊工动火证已经失效。

根据场景(一),作答下列题目:

1. 根据《安全色》(GB 2893—2001)规定,安全色是表达安全信息含义的颜色。安全色中的绿色表示()。

A. 禁止 B. 提醒 C. 指令 D. 提示

2. 隧道、人防工程、比较潮湿的场所的照明用电源电压不得大于()V。

A. 12 B. 24 C. 36 D. 48

3. 登高焊、割等用火作业,属()动火。

A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级

4. 根据《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80—1991),遇有()强风、浓雾等恶劣气候,不得进行露天攀登与悬空高处作业。

A. 三级 B. 四级 C. 五级 D. 六级

5. 高度超过()m或层数超过()层的建筑工程,应保证消防水源充足,设置具有足够扬程的高压水泵,安装临时消防竖管并配备足够的消防栓以及足够的水龙带。

A. 28; 9 B. 28; 10 C. 24; 9 D. 24; 10

6. 符合安全警示标志安全色的是()。

A. 红、黑、蓝、绿 B. 红、黄、蓝、绿

C. 黄、白、蓝、绿 D. 红、白、黄、绿

7. 该项目部为贯彻ISO14000环境管理体系,制定了建筑工程施工环境管理计划,下列不属于环境保护内容的是()。

A. 噪声控制 B. 固体废弃物控制

C. 污水控制 D. 易燃易爆物控制

场景(二)某单层工业厂房,桩基采用沉管灌注桩施工;筏板基础,设有后浇带和变形缝;该建筑主体为钢筋混凝土框架结构;普通混凝土小型空心砌块填充墙作围护结构。底板混凝土强度等级为32.5 P8,配制底板混凝土采用P.O32.5级水泥。

根据场景(二),作答下列题目:

8. 沉管灌注桩施工程序:桩机就位→锤击沉管→()→边锤击边拔管→继续浇筑混凝土→下钢筋笼,继续浇筑混凝土及拔管→成桩。

- A. 浇混凝土 B. 上料 C. 振动沉管 D. 检查验收

9. 国家标准规定, P.O32.5 水泥的初凝时间不得早于 ()。

- A. 45min B. 60min C. 6.5h D. 12h

10. 混凝土强度等级中的 P8 表示 ()。

- A. 抗冻等级 B. 抗渗等级 C. 抗压等级 D. 抗裂等级

11. 采用插入式振捣本工程底板混凝土时, 其操作应 ()。

- A. 慢插慢拔 B. 慢插快拔 C. 快插慢拔 D. 快插快拔

12. 填充后浇带, 可采用 (), 强度等级比原结构强度提高一级, 并保持至少 15 天的湿润养护。

- A. 高强混凝土 B. 轻骨料混凝土 C. 碾压混凝土 D. 微膨胀混凝土

13. 本工程主梁、次梁、板的钢筋位置顺序是 ()。

- A. 主梁筋在上, 次梁筋居中, 板筋在下 B. 主梁筋居中, 次梁筋在下, 板筋在上
C. 主梁筋在下, 次梁筋在上, 板筋居中 D. 主梁筋在下, 次梁筋居中, 板筋在上

14. 普通混凝土小型空心砌块的施工要求是 ()。

- A. 必须与砖砌体施工一样, 设立皮数杆、拉水准线
B. 小砌块施工应错孔对缝搭砌
C. 灰缝可以有透明缝
D. 小砌块临时间断处应砌成直槎

15. 本工程普通混凝土小型空心砌块龄期至少 () 天的才可施工。

- A. 7 B. 14 C. 21 D. 28

场景(三) 某市一高校教学楼改扩建工程于 2004 年 5 月 1 日开工建设, 2005 年 6 月 15 日竣工验收合格, 6 月 20 日工程移交, 6 月 24 日办理了竣工验收备案手续。总承包施工单位是市第三建筑公司, 由于该楼防水工程的要求高, 因此该公司将防水工程分包给了某有资质的防水专业公司。正常使用的第 3 年, 发现该楼的屋面渗水, 学校立即通知总包单位维修。修复后, 双方因维修费用的支付问题发生争议。

根据场景(三), 作答下列题目:

16. 本案工程保修期的起算时间为 ()。

- A. 2004 年 5 月 1 日 B. 2005 年 6 月 15 日
C. 2005 年 6 月 20 日 D. 2005 年 6 月 24 日

17. 建设单位收到工程验收报告后, 应由 () 单位负责组织各方进行工程验收。

- A. 总承包单位 B. 分包单位(防水公司)
C. 学校 D. 监理单位

18. 在正常使用下, 屋面防水工程最低保修期限为 () 年。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5

19. 本案渗水事故发生后, 总承包施工单位接到保修通知后, 正确的做法是 ()。

- A. 应在保修书约定的时间内予以维修 B. 不予维修
C. 立即到达现场抢修 D. 通知分包单位(防水公司)立即维修

20. 本案工程技术竣工档案应由 () 在工程竣工 () 个月内上交到城建档案馆。

- A. 学校; 3 B. 总承包单位; 6

- C. 分包单位(防水公司); 3 D. 监理单位; 6
21. 本案渗水维修费用, 学校应找()承担。
- A. 总包单位 B. 物业管理部门
C. 监理单位 D. 分包单位(防水公司)

22. 本案改扩建工程施工中产生的废弃物属于()垃圾。
- A. 工业 B. 医疗 C. 生活 D. 建筑

场景(四)某5层公建工程, 条石基础, 砖混结构, 现浇钢筋混凝土楼板, 局部采用防火玻璃隔断。首层跨度4.5m梁, 起拱高度设计无具体要求。检查发现: 模板支设起拱不符合要求; 楼板中配筋为 $\phi 10@200$ 钢筋错放为 $\phi 8@200$ 。竣工5年后发生一次地震, 房屋多处发生开裂, 多处结构破坏。

根据场景(四), 作答下列题目:

23. 砖、石基础的特点是()性能较好。
- A. 抗拉 B. 抗弯 C. 抗剪 D. 抗压
24. 首层跨度4.5m梁模板起拱高度正确的是()mm。
- A. 3 B. 10 C. 15 D. 20
25. 模板支设正确的是()。
- A. 模板及其支架按经批准的施工技术方案进行
B. 模板允许漏浆
C. 模板内杂物可以不清理
D. 4.5m跨度模板允许凹陷
26. $\phi 10@200$ 表示热轧()级钢筋, 直径10mm, 间距200mm。
- A. HPB235 B. HRB335 C. HRB400 D. RRB400
27. 本工程室内台阶踏步宽度不宜小于()mm, 踏步高度不宜大于150mm。
- A. 150 B. 200 C. 250 D. 300
28. 防火玻璃按耐火性能分为A、B、C三类, 这三类都应满足()要求。
- A. 耐火完整性 B. 耐火隔热性 C. 热辐射强度 D. 热辐射隔热性
29. 这次地震使该建筑破坏, 可称为地震力产生的()效果。
- A. 平衡 B. 变形 C. 静定 D. 移动
30. 在本次地震中, 作用在本建筑结构上的地震力按随时间的变异分类, 属于()类。
- A. 永久作用 B. 可变作用 C. 偶然作用 D. 均布作用

场景(五)某星级酒店进行装修改造, 主要施工项目有: 吊顶(人造木板、饰面人造木板、石膏饰面板)、地面(石材、地砖、木地板)、塑钢门窗安装、墙面乳胶漆; 卫生间墙面为瓷砖, 外墙主立面采用玻璃幕墙, 局部采用干挂石材, 大厅中空高度为12m, 回廊采用玻璃护栏。

合同要求: 质量符合国家验收标准。

施工已进入木装修、石材铺贴阶段。施工过程中, 质检人员发现存在以下质量问题:

- (1) 室内墙面的阳角没有做暗护角。
(2) 发现将吊灯直接安装在吊顶龙骨上。
(3) 正处冬期施工, 室外装饰装修工程施工的环境条件不满足施工要求。

根据场景（五），作答下列题目：

31. 室内墙、柱面和门洞口的阳角做法应符合设计要求，设计无要求时，应采用 1:2 水泥砂浆做暗护角，其高度不应低于（ ）m，每侧宽度不应小于 50mm。

- A. 1.5 B. 2.0 C. 2.5 D. 3.0

32. 装饰装修施工环境温度不应低于（ ）℃，当必须低于此气温下施工时，应采取保证工程质量的有效措施。

- A. -5 B. 0 C. 5 D. 10

33. 根据《住宅装饰装修工程施工规范》(GB 50327—2001)，吊顶安装时，自重大于（ ）kg 的吊灯严禁安装在吊顶工程的龙骨上，必须增设后置埋件。

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

34. 本建筑的公共疏散门应为（ ）。

- A. 防火门 B. 侧拉门 C. 吊门 D. 转门

35. 本工程采用湿作业法施工的饰面板工程中，应进行防碱背涂处理的是（ ）。

- A. 人造石 B. 抛光砖 C. 天然石材 D. 陶瓷锦砖

36. 实木复合地板或中密度（强化）复合地板面层铺设方法错误的是（ ）。

- A. 实铺 B. 空铺 C. 粘贴 D. 机械固定

37. 根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325)，本工程室内装修中采用的某一种人造木板或饰面人造木板面积大于（ ）m²时，应对不同产品、不同批次材料的游离甲醛含量分别进行复验。

- A. 200 B. 300 C. 400 D. 500

38. 本工程大厅护栏一侧距楼地面的高度为 5m 及以上，应使用不小于 12mm 厚的（ ）玻璃。

- A. 钢化 B. 钢化夹层 C. 中空 D. 夹丝

39. 建筑幕墙后置埋件应进行承载力现场试验，必要时应进行（ ）试验。

- A. 极限抗弯 B. 极限抗压 C. 极限抗剪 D. 极限抗拔

40. 干压陶瓷砖按材质分为 5 类，其吸水率在 3%~6% 范围的是（ ）。

- A. 瓷质砖 B. 炻瓷砖 C. 炻质砖 D. 细炻砖

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，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

场景（六）某市老干部活动中心，一~三层采用钢筋混凝土结构，四楼（顶楼）采用钢结构。项目经理进场后，立即按施工组织设计组织施工。施工顺序是：测量工程→土石方工程→基础工程→主体工程→装饰装修工程→安装工程。

根据场景（六），作答下列题目：

41. 钢筋混凝土结构的优点是（ ）。

- A. 钢筋和混凝土两种材料的强度都能充分利用
B. 拆修方便
C. 抗裂性能好
D. 可模性好，适用面广
E. 模板用料少，费工少

42. 为了控制土方开挖质量,除应对平面控制桩、水准点进行检查外,还应经常检查()。

- A. 基坑平面位置 B. 水平标高 C. 边坡坡度
D. 挖土机械 E. 土的含水量

43. 本工程基坑验槽时,()单位有关人员必须参加验收。

- A. 勘察 B. 监理 C. 施工总承包
D. 降水分包 E. 支护分包

44. 水准仪主要由()组成。

- A. 望远镜 B. 照准部 C. 测距仪 D. 水准器 E. 基座

45. 钢结构的连接方法有()。

- A. 焊接 B. 普通螺栓连接 C. 高强螺栓连接
D. 铆接 E. 绑扎连接

场景(七)某一级建筑公司与某房地产商签订了一份住宅建筑工程,该工程地上三层,地下一层,现浇混凝土框架结构,自拌C30混凝土,内隔墙采用加气混凝土砌块,双坡屋面,防水材料为3mm厚SBS防水卷材,外墙为玻璃幕墙。生产技术科编制了安全专项施工方案和环境保护方案。一层混凝土浇捣时,项目部针对现场自拌混凝土容易出现强度等级不够的质量通病,制定了有效的防治措施。一层楼板混凝土浇筑完毕后,质检人员发现木工班组不按规定拆模。

根据场景(七),作答下列题目:

46. 当铺贴连续多跨的屋面卷材时,应按()次序。

- A. 先低跨后高跨 B. 先高跨后低跨 C. 先近后远
D. 先远后近 E. 从檐口处到屋脊处

47. 针对现场自拌混凝土容易出现强度等级偏低,不符合设计要求的质量通病,项目部制定了下列防治措施,正确的有()。

- A. 拌制混凝土所用水泥、粗(细)骨料和外加剂等均必须符合有关标准规定
B. 混凝土拌合必须采用机械搅拌,加料顺序为:水—水泥—细骨料—粗骨料,并严格控制搅拌时间
C. 混凝土的运输和浇捣必须在混凝土初凝前进行
D. 控制好混凝土的浇筑振捣质量
E. 周转模板不清理

48. 该单位工程的临时供电工程专用的电源中性点直接接地的220/380V三相四线制低压电力系统,必须符合()的规定。

- A. 采用二级配电系统 B. 采用三级配电系统
C. 采用一级漏电保护系统 D. 采用二级漏电保护系统
E. 采用TN-S接零保护系统

49. 混凝土结构施工后模板拆除时,以下说法正确的有()。

- A. 底模及其支架拆除时间根据周转材料租期需要确定,无需考虑影响
B. 侧模及其支架拆除时的混凝土强度应能保证其表面棱角不受损伤
C. 后浇带模板的拆除和支顶应按施工技术方案执行

D. 模板拆除时, 不对楼面形成冲击荷载

E. 拆除的模板和支架宜分散堆放并及时清运

50. 现场建筑垃圾处置应实行()原则。

A. 减量化

B. 资源化

C. 经济化

D. 无害化

E. 谁产生, 谁承担处置责任

三、案例分析题(共3题, 每题20分)

案例一

背景: 某施工单位以总价合同的形式与业主签订了一份施工合同, 该项工程合同总价款为600万元, 工期从2006年3月1日起开工至当年8月31日竣工。合同中关于工程价款的结算内容有以下几项:

(1) 业主在形式前7天支付施工单位预付款, 预付款为总价款的25%。

(2) 工程预付款从未施工工程尚需的主要材料的构配件价值相当于预付款时起扣, 业主每月以抵充工程进度款的方式从施工单位扣除, 主要材料的构配件费比重按60%计算。

(3) 该工程质量保证金为5%, 业主每月从工程款中扣除。

(4) 业主每月按承包商实际完成工程量进行计算。承包商按时开工, 竣工。

各月实际完成工程量如下表:

月份	3~5	6	7	8
实际完成工程量/万元	300	120	100	80

开工前项目经理对现场管理进行了布置, 并针对现场具体情况强调以下两项工作:

(1) 施工现场危险部位, 如各种洞口、临边等处都要设置必要的警示标志;

(2) 施工污水直接排入市政污水管网。

问题:

1. 业主应当付给承包商的工程预付款是多少?

2. 该工程预付款起扣点是多少? 应从几月份起扣?

3. 业主在施工期间各月实际结算给承包商的工程款各是多少?

4. 安全标志牌的设置有什么基本要求?

5. 施工污水应当怎样排放?

案例二

背景: 某写字楼工程, 地下1层, 地上15层, 框架剪力墙结构。首层中厅高12m, 施工单位的项目部编制的模板支架施工方案是满堂扣件式钢管脚手架, 方案由项目部技术负责人审批后实施。施工中, 某工人在中厅高空搭设脚手架时, 随手将扳手放在脚手架上, 脚手架受振动后扳手从上面滑落, 顺着楼板预留洞口(平面尺寸0.25m×0.50m)砸到在地下室施工的王姓工人头部。由于王姓工人认为在室内的楼板下作业没有危险, 没有戴安全帽, 被砸成重伤。

问题:

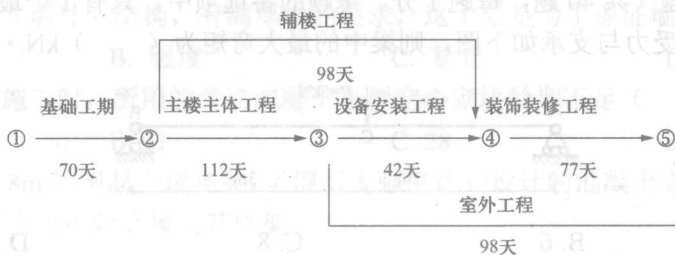
1. 说明该起安全事故的直接原因与间接原因。

2. 写出该模板支架施工方案正确的审批程序。

- 扳手放在脚手架上是否正确?说明理由。
- 何谓“三宝”和“四口”?本例的预留洞口应如何防护?

案例三

背景:某办公楼由主楼和辅助楼组成,建设单位(甲方)与施工单位(乙方)签订了施工合同,经甲方批准的施工网络进度计划如图所示:



施工网络进度计划

施工过程中发生如下事件:

事件一:在基坑开挖后,发现局部有软土层,重新调整了地基处理方案,经批准后组织实施,乙方为此增加费用5万元,基础施工工期延长3天。

事件二:辅楼施工时,甲方提出修改设计,乙方按设计变更要求拆除了部分已完工程,重新施工。造成乙方多支付人工费1万元,材料和机械费用2万元,辅楼工期因此拖延7天。

事件三:主楼施工中,因施工机械故障造成停工,主楼工期拖延7天,费用增加6万元。

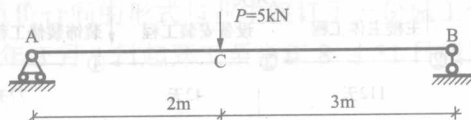
问题:

- 原施工网络计划中,关键工作是哪些?计划工期是多少?
- 针对上述每一件事,乙方如提出工期和费用索赔,索赔是否成立?请简述理由。
- 乙方共可得到的索赔工期是多少天?费用为多少元?

考前冲刺预测试卷(二)

一、单项选择题(共40题,每题1分。每题的备选项中,只有1个最符合题意)

1. 有一简支梁受力与支承如下图,则梁中的最大弯矩为() $\text{kN}\cdot\text{m}$ 。



- A. 5 B. 6 C. 8 D. 10

2. 限制过大变形的要求即为()要求。

- A. 安全性 B. 适用性 C. 强度 D. 刚度

3. 单层厂房中的吊车荷载属于()。

- A. 偶然荷载 B. 静荷载 C. 永久荷载 D. 可变荷载

4. 外墙饰面砖在严寒地区使用,其含水率不应大于()。

- A. 1% B. 3% C. 5% D. 7%

5. 下列()不是节能装饰型玻璃。

- A. 着色玻璃 B. 镀膜玻璃 C. 中空玻璃 D. 钢化玻璃

6. 熟石灰的主要成分是()。

- A. CaO_2 B. CaCO_3 C. CaO D. $\text{Ca}(\text{OH})_2$

7. 钢材的延伸率反映钢材的()性能。

- A. 塑性 B. 强度 C. 可焊性 D. 刚度

8. 下列不属于蒸压加气混凝土砌块的特点及适应范围的是()。

- A. 保温性能好 B. 隔热性能好
C. 可应用于多层建筑物的承重墙 D. 有利于提高建筑物抗震能力

9. 按国家相关标准,制作混凝土立方体标准试件边长为() mm。

- A. 100 B. 120 C. 150 D. 200

10. 砂浆的保水性用()表示。

- A. 稠度 B. 分层度 C. 强度 D. 沉入度

11. 全站仪由()、光电测距仪和数据记录装置组成。

- A. 光学经纬仪 B. 电子经纬仪 C. 光学水准仪 D. 电子水准仪

12. 不同材料基体交接处表面的抹灰,应采取防止开裂的加强措施,当采用加强网时,加强网与各基体的搭接宽度不应小于() mm。

- A. 50 B. 100 C. 150 D. 200

13. 在装饰装修工程中,安装吊顶主龙骨时,主龙骨应平行房间长向安装,同时应按房间短向跨度的()起拱。

- A. 0.1%~0.3% B. 0.3%~0.5% C. 0.5%~0.7% D. 0.7%~0.9%

14. 土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致,并遵循()的原则。
- A. 开槽支撑、先挖后撑、分层开挖、严禁超挖
 B. 开槽即挖、先挖后撑、一次开挖、严禁开挖
 C. 开槽支撑、先撑后挖、分层开挖、严禁超挖
 D. 开槽支撑、先撑后挖、一次开挖、适当超挖
15. 承重砌体(墙体)结构,有高厚比的要求,这主要是为了保证墙体的()。
- A. 美观 B. 强度 C. 稳定 D. 保温
16. 砌体工程施工时,所用的普通混凝土小型空心砌块龄期不足()天的不得施工。
- A. 14 B. 21 C. 28 D. 45
17. 跨度大于8m的混凝土现浇梁,当混凝土强度达到设计的混凝土立方体抗压强度标准值的()时,方可拆除底模及其支架。
- A. 50% B. 70% C. 80% D. 100%
18. 钢筋混凝土构件配筋受强度控制时,其钢筋代换可按代换前后()相等的原则进行。
- A. 面积 B. 强度 C. 数量 D. 钢号
19. 对于有主次梁的楼板,如混凝土不能连续浇筑完毕,施工缝应留置在() l 的范围内。
- A. 主梁跨中 B. 主梁支座 C. 次梁跨中 D. 次梁支座
20. 玻璃板隔墙应使用()。
- A. 安全玻璃 B. 节能玻璃 C. 装饰玻璃 D. 普通玻璃
21. 砖基础墙的防潮层,当设计无具体要求,宜用1:2.5的水泥砂浆加适量的防水剂铺设,其厚度一般为()mm。
- A. 20 B. 40 C. 60 D. 100
22. 底板卷材防水层上的细石混凝土保护层厚度不应小于()mm。
- A. 30 B. 40 C. 50 D. 60
23. 幕墙外表面的检查、清洗作业不得在()级以上风力和大雨(雪)天气下进行。
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
24. 屋面涂膜防水施工中,采用二层以上胎体增强材料时,上下层不得互相垂直铺设,搭接缝应错开,其间距不应小于幅宽的()。
- A. 1/5 B. 1/4 C. 1/3 D. 1/2
25. 下列钢结构质量检验中,属于破坏性检验的是()。
- A. 焊缝化学成分分析 B. 外观检查 C. 渗透探伤 D. 致密性检验
26. 建筑物整体地面施工中,当水泥混凝土基层的抗压强度达到()MPa时,方可进行面层混凝土拌合物的铺设。
- A. 0.5 B. 0.7 C. 1.2 D. 1.6
27. 施工单位应当按照()设置各项临时设施。
- A. 施工总平面布置图 B. 建筑施工平面图
 C. 建筑结构施工图 D. 安装施工图
28. 下列不属于建筑节能措施的是()。

- A. 围护结构保温措施 B. 围护结构隔热措施
C. 结构内侧采用重质材料 D. 围护结构防潮措施
29. 质量计量应由 () 编制后, 报组织管理层批准。
A. 项目技术部 B. 项目安全部 C. 项目经理部 D. 项目外联部
30. 三级教育是指 () 三个层次的安全教育。
A. 公司、分公司、项目部 B. 公司、项目经理部、施工班组
C. 省、市、公司 D. 项目经理部、施工班组、操作人员
31. 施工现场临时用电的电缆线路采用埋地敷设穿越道路处, 均要套以铁管, 并埋入地下 () m 深。
A. 0.3 B. 0.4 C. 0.5 D. 0.6
32. I 类民用建筑工程室内装修, 必须采用 () 类人造木板及饰面人造木板。
A. A B. B C. E1 D. E2
33. 采用胶缝传力的全玻璃幕墙, 其胶缝必须采用 ()。
A. 进口硅酮胶 B. 硅酮耐候密封胶
C. 硅酮结构密封胶 D. 中性结构密封胶
34. 民用建筑工程验收时, 应抽检有代表性的房间室内环境污染物浓度, 抽检数量不得少于 5%, 并不得少于 () 间。
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
35. 下列情况中钢材无须进行抽样复验的是 ()。
A. 国外进口钢材
B. 钢材混批
C. 板厚 30mm, 且设计无 Z 向性能要求的板材
D. 设计有复验要求的
36. 检验批的质量按主控项目和 () 项目验收。
A. 基本 B. 保证 C. 选择 D. 一般
37. 单位工程完工后, 施工单位应自行组织有关人员进行检查评定, 并向 () 提交工程验收报告。
A. 设计单位 B. 总承包单位 C. 建设单位 D. 质监部门
38. 基坑内明排水应设置排水沟及集水井, 排水沟纵坡宜控制在 ()。
A. 1%~2% B. 3%~5% C. 5%~7% D. 7%~8%
39. 屋面刚性防水层的施工环境温度不高于 () °C。
A. -10 B. -5 C. 0 D. 5
40. 灰土垫层是将基础底面下一定范围内的软弱土层挖去, 用一定体积比配合的 () 拌合均匀后在最优含水量情况下分层回填夯实或压实而成。
A. 粉煤灰和黏性土 B. 石灰和黏性土
C. 石灰和砂 D. 砂和黏性土

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, 本题不得分; 少选, 所选的每个选项得 0.5 分)

41. 关于刚性防水屋面施工, 下列说法正确的是 ()。

- A. 结构层宜为整体现浇钢筋混凝土
B. 防水层内埋设管线
C. 采用结构找坡, 坡度为 2%~3%
D. 防水层与山墙交接处做柔性密封处理
E. 防水层细石混凝土宜用硅酸盐水泥
42. 施工测量的主要内容有 ()。
A. 施工控制网的建立
B. 建筑物定位和基础放线
C. 细部测设
D. 建筑物的变形观测
E. 施工图的编绘
43. 冬期施工中配制的混凝土用的水泥, 应优先选用活性高、水化热量大的 ()。
A. 强度等级低于 32.5 的矿渣水泥
B. 火山灰质硅酸盐水泥
C. 普通硅酸盐水泥
D. 粉煤灰硅酸盐水泥
E. 硅酸盐水泥
44. 砌块砌体工程中, 不得镶砖的部位有 ()。
A. 墙体转角处
B. 门洞口处
C. 窗洞口处
D. 纵横墙交接处
E. 高度变化处
45. 对下列达到一定规模、危险性较大的分部、分项工程, 应单独编制安全专项施工方案的有 ()。
A. 开挖深度超过 4m 的基坑
B. 现场临时用电工程
C. 卸料平台
D. 吊篮脚手架
E. 建筑幕墙的安装施工
46. 影响混凝土强度的主要因素有 ()。
A. 水泥强度与水灰比
B. 粗骨料
C. 水泥的终凝时间
D. 养护温度和湿度
E. 龄期
47. 施工进度计划的编制步骤包括 ()。
A. 划分施工过程
B. 划分施工段
C. 计算工程量
D. 确定工程造价
E. 确定劳动量和机械台班数量
48. 从传播途径的控制考虑, 降低噪声的方法主要有 ()。
A. 消声
B. 吸声
C. 隔声
D. 减振降噪
E. 采用低噪声设备
49. 下列关于建筑装饰装修材料的燃烧性能等级的规定, 叙述正确的是 ()。
A. 建筑物内的厨房, 其顶棚、墙面采用 A 级装修材料, 地面可采用 B1 级
B. 除地下室外, 无窗房间的内部装修材料的燃烧性能等级, 除 A 级外, 应在规范规定的基础上提高一级
C. 电视塔等特殊高层建筑的内部装修, 装饰织物应不低于 A 级, 其他均应采用 B1 级
D. 安装在钢龙骨上燃烧性能达到 B1 级的纸面石膏板、矿棉吸声板, 可作为 A 级装修材料使用
E. 建筑物内的配电箱不应直接安装在低于 B1 级的装修材料上
50. 钢结构焊接质量检验中, 属于无损检验的有 ()。
A. 外观检查
B. 焊缝化学成分分析
C. 致密性检验
D. 金相组织测定
E. 渗透探伤

三、案例分析题（共3题，每题20分）

案例一

背景：某综合楼工程，地下1层，地上12层，建筑面积28000m²，钢筋混凝土框架结构，由某建筑公司总承包施工。2006年11月4日上午9时30分左右，木工张某（上班仅3天，未接受过入场三级安全教育）在10层搬运模板时因通道和楼层自然采光不足，不慎从10层电梯井竖向洞口坠落至首层混凝土地面上，当场死亡。

问题：

1. 简要分析发生这起事故的原因。
2. 主体结构施工阶段安全生产的控制要点主要有哪些？
3. 项目经理部安全教育的内容主要有哪些？

案例二

背景：某施工单位承接了某项工程的总承包施工任务，该工程由A、B、C、D四项工作组成，工程进展到第25周5层结构时，公司各职能部门联合该项目进行了突击综合大检查。

检查成本时发现：

C工作，实际完成预算费用960万元，计划完成预算费用为910万元；实际成本855万元，计划成本为801万元。

检查现场时发现：

- (1) 塔吊与临时生活设施共用一个配电箱；无配电箱检查记录。
- (2) 塔吊由木工班长指挥。
- (3) 现场单行消防通道上乱堆材料，仅剩1m宽左右通道，端头20m×20m场地堆满大模板。
- (4) 脚手架和楼板模板拆除后乱堆乱放，无交底记录。

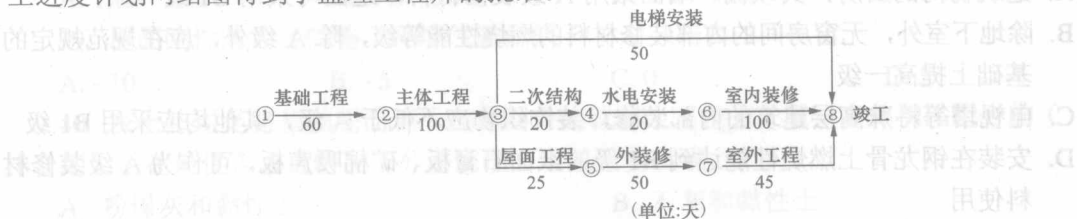
工程进展到28周4层结构拆模后，劳务分包方作业人员直接从窗口向外抛垃圾造成施工扬尘，工程周围居民因受扬尘影响，有的找到项目经理要求停止施工，有的向有关部门投诉。

问题：

1. 计算并分析C工作的费用偏差和进度偏差情况。
2. 根据公司检查现场发现的问题，项目经理都应该如何进行整改？
3. 针对本次扬尘事件，项目经理应如何协调管理？

案例三

背景：某综合楼工程，地下1层，地上12层，建筑面积19000m²，钢筋混凝土框架结构，业主与某施工单位双方签订了工程施工总承包合同。合同约定：工期300天，施工单位的施工进度计划网络图得到了监理工程师的批准。



在施工中发生了以下事件：

事件一：在基础施工中，施工单位接到监理工程师转发的设计变更通知单，工期延长