2011年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ:813517521(免费赠送2010全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

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)某海滨城市一建筑工程，16层施工时正遇台风多雨季节，为了保质保量完成施工任务，项目部制定了安全文明施工保障措施，落实了防火措施，主要部位设置了安全警示标志牌，并加强了对高空作业人员的安全教育。安全员在检查时，发现存在以下问题：

(1) 下雨天，地下室用电不符合要求;

(2) 临时消防水管不符合要求;

(3) 电焊工动火时未经审查批准。

根据场景(一)，作答下列题目：

1. 安全带使用时应(B)，防止摆动碰撞。

A. 低挂高用，垂直使用

B. 高挂低用，垂直使用

C. 高挂高用，水平使用

D. 低挂低用，水平使用

2. 根据《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-2005)，照明电源电压不得大于12V的是(C)。

A. 人防工程

B. 有导电灰尘的场所

C. 特别潮湿场所及导电良好的地面

D. 高温场所

3. 施工现场防火，下列属于一级动火的是(A)。

A. 现场堆有大量可燃和易燃物质的场所

B. 在具有一定危险因素的非禁火区域内进行临时焊割等用火作业

C. 小型油箱等容器用为作业

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

D. 登高焊、割等用为作业

4. 根据《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ80-91)，遇有(C)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. 本建筑工程临时消防竖管，其管径要求最小不得小于(D)mm.

A.25

B.35

C.50

D.75

6. 符合安全警示标志安全色的是(B)。

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(D)。

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

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

场景(二)某建筑工程，南北朝向，桩基采用锤击法施工，基础底板长×宽×厚为40m×20m×1.1m，不设后浇带和变形缝，该建筑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。底板混凝土标号为 C35P8，配制底板混凝土采用 P.O32.5 水泥，浇筑时采用 1 台混凝土泵从东向西一次连续浇筑完成。

根据场景(二，作答下列题目：

8. 锤击沉桩法施工程序：确定桩位和沉桩顺序→桩机就位→吊桩喂桩→(B)→锤击沉桩→接桩→再锤击。

A. 送桩

B. 校正

C. 静力压桩

D. 检查验收

9. 国家标准规定，P.O32.5 水泥的强度应采用胶砂法测定.该法要求测定试件的(A)天和 28 天抗压强度和抗折强度。

A.3

B.7

C.14

D.21

10. 本工程基础底板的混凝土浇筑方法是(A)施工方法。

A. 全面分层

B. 分段分层

C. 斜面分层

D. 台阶分层

11. 采用插入式振捣本工程底板混凝土时,其操作应(C)。

A. 慢插慢拔

2011年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ:813517521(免费赠送2010全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

B. 慢插快拔

C. 快插慢拔

D. 快插快拔

12. 该工程底板的混凝土养护时间最低不少于(B)天。

A.7

B.14

C.21

D.28

13. 本工程主梁、次梁、板的钢筋位置顺序是(D)。

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)。

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(D)天的才可施工。

A.7

B.14

C.21

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

D.28

场景(三)某医院改扩建工程于 2006 年 5 月 1 日申报竣工，同年 5 月 10 日竣工验收合格，5 月 20 日工程移交，5 月 24 日办理了竣工验收备案手续。总包施工单位提交了工程质量保修书。在保修期间，建设单位找了一个家装施工队进行地板改造，将地埋采暖管损坏，冬季供暖时发生了跑水事故。医院在发生跑水后立即通知总包施工单位维修。地埋采暖管修复后，各方因维修费用的承担发生争议。

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(B)。

A.5 月 1 日

B.5 月 10 日

C.5 月 20 日

D.5 月 24 日

17. 本案总包施工单位应在(A)向建设单位提交质量保修书。

A.5 月 1 日

B.5 月 10 日

C.5 月 20 日

D. 5 月 24 日

18. 在正常使用下，供热系统最低保修期限为(C)。

A.1 年

B.2 年

C.2 个采暖期

D.5 年

19. 本案跑水事故发生后，总包施工单位接到保修通知后，正确的做法是(D)。

A. 应在保修书约定的时间内予以维修

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

B. 不予维修

C. 立即到达现场抢修

D. 让医院通知家装队维修

20. 本案跑水事件维修完成后，应当由(B)组织验收。

A. 总包施工单位

B. 医院

C. 监理单位

D. 家装队

场景(五)某高层办公楼进行装修改造，主要施工项目有：吊顶、地面(石材、地砖、木地板)、门窗安装、墙面为墙纸、乳胶漆;卫生间墙面为瓷砖，外立面采用玻璃幕墙及干挂石材，大厅中空高度为 12 米，回廊采用玻璃护栏，门窗工程、吊顶工程、细部工程等采用人造木板和饰面人造木板。

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) 在不同材料基体交接处墙面抹灰产生了开裂现象。

(2) 发现将吊灯直接安装在吊顶龙骨上。

(3) 卫生间墙面瓷砖铺贴不够美观、非整砖铺贴不合要求。

根据场景(五)，作答下列题目：

31. 墙面砖粘贴每面墙不宜有两列以上非整砖，非整砖宽度一般不宜小于整砖的(A)。

A.1/3

B.1/2

C.2/3

D.3/4

2011年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ:813517521(免费赠送2010全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

32. 本工程中,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,当采用加强措施时,加强网与各基体的搭接宽度最小不应小于(B)mm。

A.50

B.100

C.150

D. 200

33. 根据《住宅装饰装修工程施工规范》(GB50327-2001)，吊顶安装时，自重大于(B)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)。

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(C)。

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(D)。

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

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》(GB50325)，本工程室内装修中采用的某一种人造木板或饰面人选木板面积大于(D)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 5 米及以上，应使用不小于 12 厚的(B)mm 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(D)试验。

A. 极限抗弯

B. 极限抗压

C. 极限抗剪

D. 极限拉拔

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

2011年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ:813517521(免费赠送2010全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

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)某公共建筑，主楼采用钢筋混凝土结构，辅楼采用钢结构。项目经理进场后，立即组织临建搭设。土方施工中加强了质量控制。地质报告显示地下水水位高于槽底标高。

根据场景(六)，作答下列题目：

41. 钢筋混凝土结构的优点是(AD)。

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(ABC)。

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，(ABCD)单位有关人员必须参加验收。

2011年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ:813517521(免费赠送2010全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

A.勘察

B.监理

C.施工总包

D.降水分包

E.支护分包

44. 施工中用于测量两点间水平夹角的常用仪器有(BD)。

A. 水准仪

B. 经纬仪

C. 测距仪

D. 全站仪

E. 铅垂仪

45. 钢结构的连接方法有(ABCD)。

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)某建筑公司中标了一个房建工程，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3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. 该工程屋面的卷材防水的基层应做成圆弧的有(ACE)。

2011年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ:813517521(免费赠送2010全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

A. 檐口

B. 前坡面

C. 屋脊

D. 后坡面

E. 烟囱

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(ACD)。

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(BDE)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(BCDE)。

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

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

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，不应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. 根据职业健康安全管理要求，下列要求正确的是(ACDE)。

A. 不得安排未经上岗前职业健康检查的劳动者从事接触职业病危害的作业

B. 安排劳动者从事其所禁忌的作业

C. 不得安排未成年工从事接触职业病危害的作业

D. 不得安排孕期、哺乳期的女职工从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业

E. 应对劳动者进行上岗前的职业卫生培训和在岗期间的定期卫生培训

三、 案例分析题(共 3 题，每题 20 分)

案例一

背景资料：某开发公司(甲方)与某建筑公司(乙方)签订了某工程施工承包合同，合同总价为 800 万元，工期为 4 个月。承包合同规定：(1)主要材料及构配件金额占合同总价的%;(2)预付备料款额度为合同总价的士%，工程预付款应从未施工工程尚需的主要材料及构配件价值相当于工程预付款备料款时起扣，每月以抵充工程款的方式连续收回;(3)工程保修金为合同总价的 3%，甲方从乙方每月的工程款中按 3%的比例扣留;(4)除设计变更和其它不可抗力因素外，合同总价不作调整。乙方每月实际完成并签证确认的工程量见下表：

某工程各月实际完成产值(单位：万元)

月份	3	4	5	6
完成产值	150	200	250	200

项目经理部为了搞好现场管理，加快施工进度，制定了一系列管理制度，并从现场实际条件出发，作了以下几项的具体安排：

(1) 按照文明施工检查的项目，在已经完成了现场围挡、封闭管理、材料堆放、现场防火、施工现场标牌的基础上，对其他未完成的项目要求忙完善。

(2) 因临时建筑不足，安排部分工人住在已建成的该工程地下室内。

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

(3) 为加快施工进度，每天要施工到晚上 12 点。

问题：

1. 本例的工程预付备料款是多少?

2. 工程预付备料款的起扣点是多少?从几月份起扣?

3. 市区主要路段的工地现场围挡设置高度应是多高?未完成的文明施工检查项目还有哪些?

4. 项目经理部对工人的住宿安排和工作时间安排合理吗?请说明理由。

5. 保修期满甲方应返回乙方的保修金是多少?

答案：

1. 工程预付备料款为：800×20%=160 万元

2. 工程预付备料款的起扣点为：800-160/65%=553.85 万元

3～5 月累计完成：150+200+250=600 万元>553.85 万元，因此从五月份开始起扣.

3. (1)市区主要路段的工地现场围挡设置高度不得低于 2.5m.

(2)未完成的文明施工检查项目有：施工场地、现场住宿、治安综合治理、生活设施、保健急救、社区服务。

4.(1)将部分工人的住宿安排在该工程地下室是不合理的。因为在建工程不能兼作住宿。

(2)工作时间安排不合理，因为超过 22 时即为夜间施工，会造成扰民现象。

5.保修期满，甲方应返还给乙方的质量保修金为：800×3%=24 万元。

案例二

背景资料：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 12 米，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白手放在脚手架上，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，故没有戴安全帽，被砸成重伤。

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点　命题专家老师权威授课　　tel：18903716436（咨询即送题库）

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。

3. 扳手放在脚手架上是否正确?说明理由。

4. 何谓“三宝”和“四口”?本例的预留洞口应如何防护?

答案：

1. 直接原因与间接原因包括：该工人违规操作，预留洞口未防护，王姓工人未戴安全帽，现场安全管理不到位，安全意识淡薄。

2. 该施工方案应先由施工的技术负责人审批，该模板支架高度超过 8 米还应组织专家组审查论证通过，再报监理审批同意。

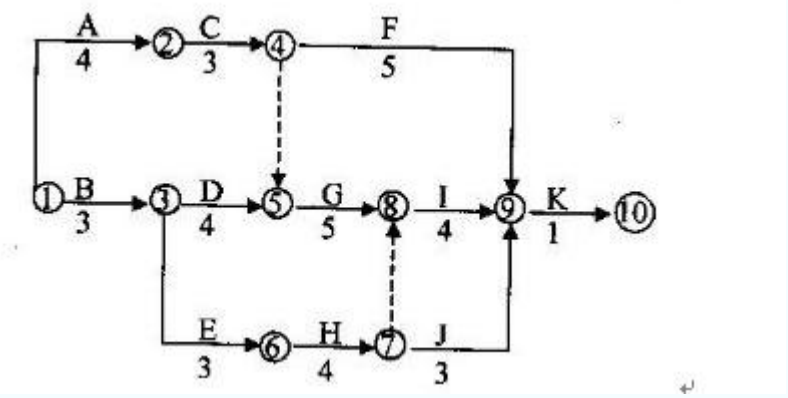
3. 工具不能随意放在脚手架上，工具暂时不用应放在工具袋内。

4. “三宝”是指安全帽、安全网、安全带。“四口”是指预留洞口、楼梯口、通道口、电梯井口。

楼板面等处边长为 25cm~50cm 的洞口，可用竹、木等作盖板盖住洞口，盖板必须能保持四周搁置均衡、固定牢靠，盖板应防止挪动移位。

案例三

某施工单位与业主签订了某综合楼工程施工合同。经过监理方审核批准的施工进度网络图如下图所示(时间单位：月)，假定各项工作均匀施工。



在施工中发生了如下事件：

2011 年二级建造师、监理工程师、环评、一级、造价等三天一本书系列面授录制光盘火热销售中.....（邮寄光盘）
QQ: 813517521(免费赠送 2010 全套面授+网校课程）--足不出户，尽享名师点评!
划重点--讲难点--背考点 命题专家老师权威授课 tel：18903716436（咨询即送题库）

事件一：因施工单位租赁的挖土机大修，晚开工 2 天。

事件二：基坑开挖后，因发现了软土层，施工单位接到了监理工程师停工的指令，拖延工期 10 天。

事件三：在主体结构施工中，因连续罕见特大暴雨，被迫停工 3 天。

问题：

1. 分别指出图中的关键工作及关键线路。

2. 求出总工期是多少个月?

3. 施工单位对上述哪些事件向业主要求工期索赔成立，哪些不成立?并说明理由。

4. 施工单位决定采用工期-成本调整法进行工期压缩调整，请问工期-成本调整法的调整原则是什么?

答案：

1.(1)该网络计划的关键工作有：A、C、G、I、K 和 B、D、G、I、K

(2)该网络计划的关键路线为：①→②→④→⑤→⑧→⑨→⑩和①→③→⑤→⑧→⑨→⑩

2.总工期为：3+4+5+4+1=17 月

3.事件一工期索赔不成立，因为此事件为施工单位责任。事件二工期索赔成立，因为此事件为非施工单位责任。事件三工期索赔成立，因为此事件属不可抗力。

4.调整是：调整对象必须是关键工作;该工作必须具有压缩时间，调整该工作的赶工费是最低的。