

广西住房城乡建设领域现场专业人员岗位考试试题

《监理员专业实务知识》

(考试时间: 180 分钟)

应考人员注意事项:

1. 本试卷由试题纸和答题卡两部分组成。
2. 请在答题卡的指定区域内作答, 在试题纸上作答无效。
3. 请用考试规定用笔作答。

科目一 专业基础

一、单项选择题 (本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题的备选答案中, 只有一个符合题意。)

1. 某工程施工过程中, 监理工程师要求承包单位在工程施工之前根据施工过程质量控制的要求提交质量控制点明细表并实施质量控制, 这是 () 的原则要求。
A. 坚持质量第一
B. 坚持科学的职业道德规范
C. 坚持质量标准
D. 坚持预防为主
2. 总包单位依法将建设工程分包时, 分包工程发生的质量问题, 应 ()。
A. 由总包单位与分包单位承担连带责任
B. 由总包单位负责
C. 由总包单位、分包单位、监理单位共同负责
D. 由分包单位负责
3. 根据 ISO 质量管理体系标准, 将互相关联的过程作为系统加以识别、理解和管理的质量管理原则是 ()。
A. 过程方法
B. 持续改进
C. 管理的系统方法
D. 过程评价
4. 下列质量管理应用的统计分析方法中, 具有动态分析功能的是 ()。
A. 排列图法
B. 控制图法
C. 直方图法
D. 因果分析图法
5. 建设单位负责采购的主要设备进场后, 应由 () 三方共同进行开箱检查。
A. 建设单位、施工单位、监理单位
B. 供货单位、施工单位、监理单位
C. 建设单位、供货单位、施工单位
D. 供货单位、设计单位、施工单位
6. 选择一个合格的供货厂商, 是 () 设备质量控制工作的首要环节。
A. 市场采购
B. 招标采购
C. 厂家订购
D. 订货采购

工作单位:

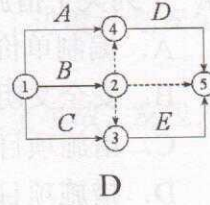
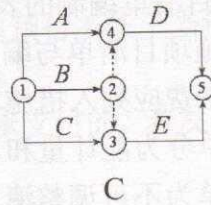
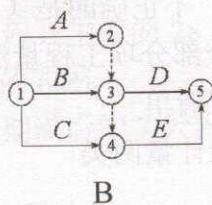
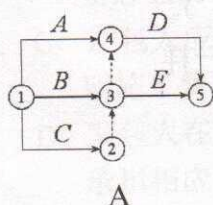
座位号:

准考证号:

姓名:

考场:

7. 按同一的生产条件或按规定的方式汇总起来供检验用的, 由一定数量样本组成的检验体, 称之为 ()。
- A. 分项工程 B. 抽样检验方案 C. 分部工程 D. 检验批
8. 建筑工程施工质量验收时, 对涉及结构安全、节能、环保和使用功能的分部工程应进行 ()。
- A. 无损检测 B. 见证取样检测 C. 抽样检测 D. 全数检验
9. 工程质量事故处理方案的确定, 需要按照一般处理原则和基本要求进行, 其一般处理原则是 ()。
- A. 技术上可行、经济上合理 B. 安全可靠、不留隐患
- C. 满足建筑物的功能和使用要求 D. 正确确定事故性质、处理范围
10. 在正常使用条件下, 电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程, 最低保修期限为 ()。
- A. 5 年 B. 3 年 C. 2 年 D. 1 年
11. 在工程进度控制中, 加强索赔管理, 公正处理索赔是属于 ()。
- A. 合同措施 B. 技术措施 C. 经济措施 D. 组织措施
12. 下列有关网络计划的特点陈述中错误的是 ()。
- A. 网络计划能明确表达工作之间的先后顺序关系
- B. 网络计划具有形象、直观, 且易于编制和理解的特点
- C. 网络计划可以明确计算各项工作的机动时间
- D. 网络计划可以找出关键线路和关键工作
13. 某分部工程划分为 4 个施工段和 2 个施工过程组织流水施工, 其相应的流水节拍分别为 2、4、3、4 天和 3、5、4、5 天, 则该工程的流水步距和流水工期分别是 () 天。
- A. 2 和 19 B. 3 和 19 C. 3 和 20 D. 4 和 20
14. 双代号网络图中的虚工作 ()。
- A. 仅消耗时间, 不消耗资源 B. 既消耗时间, 也消耗资源
- C. 既不消耗时间, 也不消耗资源 D. 消耗资源, 但不消耗时间
15. 某双代号网络图有 A、B、C、D、E 五项工作, 其中 A、B 完成后 D 开始, B、C 完成后 E 开始。下图中能完全正确表达上述逻辑关系的是 ()。



16. 在建设工程进度计划执行过程中, 当出现的进度偏差影响到后续工作或总工期而需要采取进度调整措施时, 应当首先 ()。
- A. 分析比较各种措施的优劣 B. 确定可利用的资源数量
C. 分析所采取措施的成本 D. 确定可调整进度的范围
17. 当采用 S 曲线比较法时, 若检查日期实际进展点落在计划 S 曲线的右侧, 则该实际进展点与计划 S 曲线在垂直方向的距离表示工程项目 ()。
- A. 实际拖欠的任务量 B. 实际进度拖后的时间
C. 实际超额完成的任务量 D. 实际进度超前的时间
18. 通过缩短某些工作的持续时间来缩短工期, 可采用的组织措施 ()。
- A. 改善劳动条件 B. 增加工作面和施工队伍数量
C. 实行包干奖励 D. 采用更先进的施工机械
19. 延期事件的工程部位, 无论其是否处在施工进度计划的关键线路上, 只有当所延长的时间超过其相应的 () 而影响到工期时, 才能批准工程延期。
- A. 合同工期 B. 总时差 C. 自由时差 D. 工作持续时间
20. 下列项目监理机构施工阶段投资控制措施中, 属于技术措施的是 ()。
- A. 复核工程付款账单, 签发付款证书
B. 审核承包人编制的施工组织设计
C. 审核竣工结算
D. 编制施工阶段投资控制工作计划
21. 按我国现行标准规定, 下列哪项费用不包括在建筑安装工程费中的人工费 ()。
- A. 生产工人劳动保护费 B. 加班加点工资
C. 奖金 D. 特殊情况下支付的工资
22. 根据现行建筑安装造价构成的规定, 下列费用应列入规费的是 ()。
- A. 企业管理费 B. 室内空气污染测试费
C. 工程排污费 D. 环境保护费
23. 某施工机械预计使用 8 年, 耐用总台班数为 2000 台班, 使用期内大修次数是 3, 一次大修理费为 4500 元, 则台班大修理费为 () 元。
- A. 6.75 B. 4.50 C. 0.84 D. 0.56
24. 下列关于措施项目清单编制的表述, 不正确的是 ()。
- A. 编制单价措施项目清单与编制分部分项工程量清单一样
B. 安全文明施工费应列入措施项目清单
C. 措施项目清单分为能计量和不能计量两类
D. 措施项目清单为不可调整清单

25. 某工程计日工 1 万元, 暂列金额 3 万元, 专业工程暂估价 5 万元, 总承包服务费 0.2 万元, 雨季施工增加费 2 万元, 安全施工费 0.7 万元。则该工程其他项目清单合计 () 万元。
- A. 11.9 B. 9.2 C. 8.9 D. 11.2
26. 工程量清单计价模式下, 投标报价计价正确的是 ()。
- A. 招标工程量清单中提供材料暂估单价的, 暂估单价应进入综合单价
B. 当出现招标工程量清单与图纸描述特征不符时, 以图纸描述的特征确定综合单价
C. 计日工按工程特点自主确定数量及综合单价
D. 已完工程保护费应按建设主管部门规定的标准计算, 不作为竞争性费用
27. 某工程原定 2016 年 9 月 20 日竣工, 因承包人原因, 致使工程延至 2016 年 10 月 20 日竣工。但在 2016 年 10 月因法规的变化导致工程造价增加 120 万元, 工程合同价款应 ()。
- A. 不予调整 B. 调减 60 万元
C. 调增 120 万元 D. 调增 60 万元
28. 工程变更由 () 审查批准。
- A. 业主 B. 造价工程师 C. 承包商 D. 监理工程师
29. 在下列索赔事件中, 承包方不能提出费用索赔的是 ()。
- A. 恶劣天气导致施工中断, 工期延误
B. 由于业主和工程师原因造成施工中断
C. 业主要求加速施工导致工程成本增加
D. 设计中某些工程内容错误导致工期延误
30. 发包人收到承包人递交的竣工结算报告结算资料后 () 天内进行核实, 给予确认或者提出修改意见。
- A. 30 B. 14 C. 28 D. 45

二、多项选择题 (本大题共 15 小题, 每小题 4 分, 共 60 分。在每小题的备选答案中, 有二个或二个以上符合题意。错选, 该小题不得分; 少选, 每个选项得 1 分。)

1. 工程建设的各个阶段都对工程项目质量的形成产生影响, 其中施工阶段是 ()。
- A. 实现建设工程质量特性的保证 B. 实现设计意图的重要环节
C. 确保工程实体的最终质量 D. 形成工程实体质量的决定性环节
E. 使决策阶段确定的质量目标和水平具体化

2. 下列哪几项是钢结构工程主要检测项目 ()。
- A. 安装工程部位检测 B. 高强螺栓性能检测
C. 焊缝检测 D. 涂料涂装检测
E. 钢材材质检测
3. 监理工程师控制施工阶段工程质量的手段有 ()。
- A. 审核技术文件、报告和报表 B. 控制工程款的支付
C. 旁站监督和平行检测 D. 下达指令性文件
E. 向业主报告质量信息
4. 单位工程质量验收合格的条件, 除构成单位工程的各分部工程质量合格外, 还应 ()。
- A. 主控项目抽检结果应符合相关专业质量验收规范的规定
B. 所含分部工程有关安全和功能的检验资料应完整
C. 主要功能项目的抽检结果应符合相关专业质量验收规范的规定
D. 观感质量验收应符合要求
E. 质量控制资料应完整
5. 工程质量事故处理验收结论通常有 ()。
- A. 事故已排除, 可继续施工 B. 对维修性的结论
C. 经修补处理后, 完全能满足使用要求 D. 对耐久性的结论
E. 隐患已消除, 结构安全有保证
6. 监理工程师在工程项目施工阶段进度控制的主要任务包括 ()。
- A. 编制工程项目总进度计划
B. 确定工程项目建设总工期目标
C. 编制施工总进度计划, 并控制其执行
D. 编制工程项目年、季、月实施计划, 并控制其执行
E. 进行环境及施工现场条件的调查和分析
7. 为合理划分施工段, 一般应遵循的原则包括 ()。
- A. 施工段确定合理与否, 将直接影响专业工作队的工作效率
B. 施工段的数目要满足合理组织流水施工的要求
C. 施工段的界限应尽可能与结构界限相吻合
D. 每一个施工段内要有足够的工作面
E. 同一专业工作队在各个施工段上的劳动量应大致相等
8. 影响建设工程施工进度的因素有很多, 归纳起来主要有 () 等方面。
- A. 设计变更的影响 B. 工程建设相关单位的影响
C. 施工承包人自身管理水平的影响 D. 资金的影响
E. 协调相关单位的影响

9. 施工阶段监理工程师投资控制的主要工作内容是 ()。
- A. 签署工程付款凭证 B. 编制施工组织设计
C. 执行工程承包合同 D. 审查工程结算
E. 审查施工技术方案和施工进度计划
10. 根据现行标准规定, 下列费用属于企业管理费的是 ()。
- A. 劳动保险费 B. 企业管理人员劳动保护费
C. 未来企业生产职工培训费 D. 企业为筹集资金发生的利息支出
E. 施工企业职工教育经费
11. 根据现行建筑安装造价构成的规定, 下列费用应列入分部分项工程费的是 ()。
- A. 脚手架的摊销费 B. 砖砌墙体的人工费 C. 挖土机械的折旧费
D. 天棚抹灰的材料费 E. 已完工程保护费
12. 工程量清单由分部分项工程量清单、() 税金清单组成。
- A. 措施项目清单 B. 零星项目清单 C. 主要材料和机械设备清单
D. 规费项目清单 E. 其他项目清单
13. 根据《建设工程工程量清单计价规范》, 分部分项工程综合单价构成应包括 ()。
- A. 规费 B. 企业管理费 C. 人材机费
D. 利润 E. 税金
14. 承包人确定工程变更价款时, 采用的方法有 ()。
- A. 合同中已有适用的变更工程价格, 按合同已有价格计算变更合同价款
B. 合同中只有类似于变更工程的价格, 可以参照类似价格变更合同价款
C. 合同中只有类似于变更工程的价格, 由监理工程师确定
D. 合同中没有适用或类似于变更工程的价格, 必须由工程师确定
E. 合同中没有适用或类似于变更工程的价格, 由承包人提出适当的变更价格, 由发包人确认后执行
15. 施工阶段, 安全文明施工费支付的规定, 正确的是 ()。
- A. 除预付部分, 其余部分的安全文明施工费在竣工结算时一次支付
B. 发包人应在工程开工前的 28 天内预付不低于合同价款中安全文明施工费总额的 60%
C. 发包人应在工程开工后的 28 天内预付不低于当年施工进度计划安全文明施工费总额的 60%
D. 发包人在付款期满后 7 天内仍未支付的, 若发生安全事故, 发包人应承担相应责任
E. 承包人对安全文明施工费应专款专用

科目二 专业综合

三、综合题（本大题共 4 小题，共 80 分。）

1. (20 分) 某综合办公楼工程，由甲施工单位总承包，部分专项工程由分包乙施工单位施工。监理单位与业主签订了施工阶段的监理合同。监理工程师例行现场检查，旁站实施监理工作，在监理过程中，发现以下一些事件：

事件一：总监理工程师根据现场反馈信息及质量记录分析，对某部位隐蔽工程的质量有怀疑，随即指令施工单位暂停施工，并要求剥离检验。施工单位称：该部位隐蔽工已经专业监理工程师验收，若剥离检验，监理单位需赔偿由此造成的损失并相应延长工期。

事件二：主体工程完工后，在主体工程验收时，对砼强度试验报告进行核查，核查时，监理工程师对同一强度等级的试验结果用直方图进行了分析，发现分布为陡壁分布，陡壁左边缘为验收强度要求最小值。

问题：

- (1) 在事件一中，总监理工程师的做法是否正确，为什么？试分析剥离检验的可能结果及总监理工程师相应的处理方法。监理工程师如何处理事件一问题？
- (2) 在事件二陡壁分布说明了什么问题？监理工程师如何处理该问题？

2. (20 分) 位于高新开发区某工程，经造价咨询公司估算，该项目建筑工程费为 448 万元，设备购置费为 1850 万元，安装工程费为 700 万元，工程建设其他费用估计为工程费用的 15%，基本预备费率为 10%，建设期为 2 年，分年的投资比例为第 1 年 45%，第 2 年 55%，建设期内平均价格上涨指数为 5%。

试解答：

- (1) 计算项目投资估算中的基本预备费；
- (2) 计算该项目的涨价预备

3. (20 分) 某工程项目，建设单位与施工单位签订了工程施工合同，合同工期为 4 个月，估算工程量为 20000m^3 ，综合单价为 100 元/ m^3 。有关付款条款如下：

- ① 开工前建设单位向施工单位支付合同总价 20% 的工程预付款，预付款在合同工期最后两个月按 40% 和 60% 扣回。
- ② 保留金为合同价的 5%，从第一个月起按进度款的 5% 扣除，扣完为止。

③当实际累计工程量超过计划累计工程量的 15%时，应对单价进行调价，调整系数为 0.85。

④各月计划工程量和实际工程量如下表所示，且承包人每月已完工程量已经监理工程师确认。

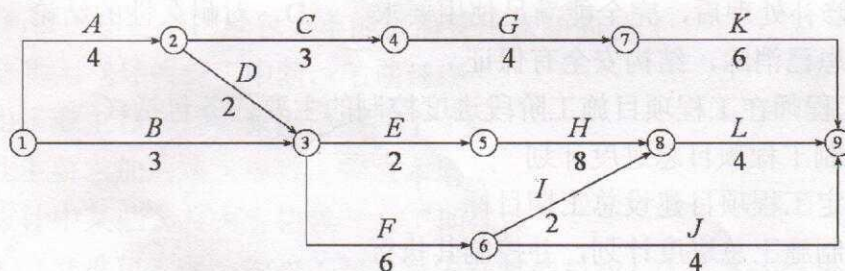
每月实际完成的分部分项工程量表

月份	1	2	3	4
计划工程量 (m ³)	4000	5000	6000	5000
实际工程量 (m ³)	3000	5000	8000	800

试解答下列问题：

- (1) 该工程的预付款是多少？
- (2) 该工程的保留金是多少？
- (3) 监理工程师每月应签证的工程款是多少？

4. (20 分) 某综合楼工程施工，发包人与承包人签订了施工合同，合同工期为 20 个月。经批准的初始施工进度网络计划如下图所示，时间单位：月。



在施工过程中，发生了如下事件：

- 事件一：因工程发包人要求修改部分设计，使工作 K 停工了 2 个月；
- 事件二：因工程发包人采供的建筑材料未能及时进场，使工作 H 延期 1 个月；
- 事件三：因不可抗力原因，使工作 F 停工了 1 个月；
- 事件四：因施工方案不合理发生质量事故而返工，使工作 I 的实际进度延期了 1 个月。

试解答下列问题：

- (1) 指出该工程初始网络计划的关键线路，并说明应重点控制哪些工作？
- (2) 承包人及时提出了工期索赔，监理工程师如何审批工期拖延时间？