

2020 年监理工程师考试《建设工程目标控制(土建)》

真题试卷及答案 (缺 77-120)

监理工程师考试资料, 点击【[下载 233 网校 APP-我的资料包](#)】, 或添加[学霸君微信号 \(ks233wx8\)](#) 在线领取。
【[监理工程师模拟套题+章节题+易错题](#)】



一、单项选择题 (共 80 题, 每题 1 分。每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

1. 工程建设的不同阶段, 对工程项目质量的形成有不同的影响, 其中直接影响项目决策质量和设计质量的是 ()。

- A. 初步设计
- B. 项目可行性研究
- C. 施工图设计
- D. 方案设计

参考答案: B

答案解析: 项目的可行性研究直接影响项目的决策质量和设计质量。

2. 工程项目质量形成是个系统过程, 其中形成工程实体质量的决定性环节是 ()。

- A. 工程勘察
- B. 工程设计
- C. 工程施工
- D. 工程监理

参考答案: C

答案解析: 在一定程度上, 工程施工是形成实体质量的决定性环节。

3. 根据《建筑法》, 中止施工满 1 年的工程恢复施工前, 建设单位应当进行的工作是 ()。

- A. 重新申请施工许可证
- B. 报发证机关核验施工许可证
- C. 申请换发施工许可证
- D. 报发证机关延期施工许可证

参考答案: B

答案解析: 建筑工程恢复施工时, 应当向发证机关报告; 中止施工满 1 年的工程恢复施工前, 建设单位应当报发证机关核验施工许可证。



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

4.根据《建设工程质量管理条例》，在建设工程开工前，应当按照国家有关规定办理工程质量监督手续，可以与工程质量监督手续合并办理的是（）。

- A.施工许可证
- B.招标备案
- C.施工图审查
- D.委托监理

参考答案：A

答案解析：在建设工程开工前，应当按照国家有关规定办理工程质量监督手续，工程质量监督手续可以与施工许可证或者开工报告合并办理。

5.根据《房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收备案管理办法》，工程竣工验收合格后，负责向工程所在地县级以上地方人民政府建设主管部门进行工程竣工验收备案的单位是（）。

- A.建设单位
- B.施工单位
- C.监理单位
- D.设计单位

参考答案：A

答案解析：根据2009年修正的《房屋建筑和市政基础设施工程竣工验收备案管理办法》(建设部令第78号)，建设单位应当自工程竣工验收合格之日起15日内，依照本办法规定，向工程所在地的县级以上地方人民政府建设主管部门备案。

6.根据《建设工程质量管理条例》，未经（）签字，建筑材料、建筑构配件不得在工程上使用或安装。

- A.建筑师
- B.监理工程师
- C.建造师
- D.建设单位项目负责人

参考答案：B

答案解析：未经监理工程师签字，建筑材料、建筑构配件和设备不得在工程上使用或者安装，施工单位不得进行下一道工序的施工。

7.根据《卓越绩效评价准则》，卓越绩效模式的基本特征是（）。

- A.强调以经营为中心
- B.强调以效益为中心
- C.强调大质量观
- D.强调企业责任

参考答案：C

答案解析：卓越绩效模式的基本特征可以归纳为：1.强调大质量观；2.强调以顾客为中心和重视组织文化；3.强调系统思考和系统整合；4.强调可持续发展和社会责任；5.强调质量对组织绩效的增值和贡献。

8.卓越绩效模式强调以系统的观点来管理整个组织及关键过程，这种系统管理的基本方法是（）。

- A.反馈方法
- B.过程方法
- C.评价方法
- D.监督方法

参考答案：B

答案解析：卓越绩效模式强调以系统的观点来管理整个组织及其关键过程。将组织视为一个整体，以科学、有效的



方法,实现组织经营管理的统筹规划、协调一致,提高组织管理的有效性和效率。卓越绩效模式强调以系统的思维来管理整个组织,系统思维反映的是组织管理的整体性、一致性和协调性,也就是组织的整体、纵向和横向的关系。过程方法(PDCA)是系统管理的基本方法。

9.工程质量统计分析中,用来描述样本数据集中趋势的特征值的是()。

- A.算术平均数和标准偏差
- B.中位数和变异系数
- C.算术平均数和中位数
- D.中位数和标准偏差

参考答案: C

答案解析: 常用的有描述数据分布集中趋势的算术平均数、中位数和描述数据分布离中趋势的极差、标准偏差、变异系数等。

10.工程质量特征值的正常波动是由()引起的。

- A.单一性原因
- B.必然性原因
- C.系统性原因
- D.偶然性原因

参考答案: D

答案解析: 质量特性值的变化在质量标准允许范围内波动称之为正常波动,是由偶然性原因引起的;若是超越了质量标准允许范围的波动则称之为异常波动,是由系统性原因引起的。

11.根据数据统计规律,进行材料强度检测随机抽样的样本容量较大时,其工程质量特性数据均值服从的分布是()。

- A.二项分布
- B.正态分布
- C.泊松分布
- D.非正态分布

参考答案: B

答案解析: 实践中只要是受许多起微小作用的因素影响的质量数据,都可认为是近似服从正态分布的,如构件的几何尺寸、混凝土强度等。如果是随机抽取的样本,无论它来自的总体是何种分布,在样本容量较大时,其样本均值也将服从或近似服从正态分布。因而,正态分布最重要、最常见,应用最广泛。

12.某产品质量检验采用计数型二次抽样检验方案,已知: $N=1000$, $n_1=40$, $n_2=60$, $C_1=1$, $C_2=4$; 经二次抽样检得: $d_1=2$, $d_2=3$, 则正常的结论是()。

- A.经第一次抽样检验即可判定该批产品质量合格
- B.经第一次抽样检验即可判定该批产品质量不合格
- C.经第二次抽样检验即可判定该批产品质量合格
- D.经第二次抽样检验即可判定该批产品质量不合格

参考答案: D

答案解析: 二次抽样的操作程序: 在检验批量为 N 的一批产品中, 随机抽取 n_1 件产品进行检验。发现 n_1 中的不合格数为 d_1 , 则:

- 1) 若 $d_1 \leq C_1$ 判定该批产品合格;
- 2) 若 $d_1 > C_2$ 判定该批产品不合格;
- 3) 若 $C_1 < d_1 \leq C_2$, 不能判断是否合格, 则在同批产品中继续随机抽取 n_2 件产品进行检验。若发现 n_2 中有 d_2 件不合格品, 则将 (d_1+d_2) 与 C_2 比较进行判断: 若 $d_1+d_2 \leq C_2$, 判定该批产品合格; 若 $d_1+d_2 > C_2$, 判定该批产品不合格。



根据题干 $C1=1 < d1=2 \leq C2=4$ ，经第一次抽样检验不能判断是否合格，第二次抽样检验 $d1+d2=2+3=5 > C2=4$ ，判定该批产品不合格。

13. 下列统计分析方法中，可用来了解产品质量波动情况，掌握产品质量特性分布规律的是（ ）。

- A. 因果分析图法
- B. 直方图法
- C. 相关图法
- D. 排列图法

参考答案：B

答案解析：通过直方图的观察与分析，可了解产品质量的波动情况，掌握质量特性的分布规律，以便对质量状况进行分析判断。

14. 根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》，钢筋运到施工现场后，应进行的主要力学性能试验是（ ）。

- A. 抗拉强度和抗剪强度试验
- B. 冷弯试验和耐高温试验
- C. 屈服强度和疲劳强度试验
- D. 拉力试验和弯曲性能试验

参考答案：D

答案解析：钢筋主要力学试验包括：拉力试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率)；弯曲性能(冷弯试验、反复弯曲试验)。必要时，还需进行化学分析。

15. 对同一厂家，同一类型且未超过 30t 的一批成型钢筋，检验外观质量与尺寸偏差时所采取的抽样方法和抽取数量是（ ）。

- A. 随机抽取 3 个成型钢筋试体
- B. 随机抽取 2 个成型钢筋试体
- C. 随抽取 1 个成型钢筋试体
- D. 全数检查所有成型钢筋

参考答案：A

答案解析：成型钢筋的外观质量和尺寸偏差检验要求，同一厂家、同一类型的成型钢筋，不超过 30t 为一批，每批随机抽取 3 个成型钢筋。

16. 用来表征混凝土拌合物流动性的指标是（ ）。

- A. 徐变量
- B. 凝结时间
- C. 稠度
- D. 弹性模量

参考答案：C

答案解析：混凝土拌合物稠度是表征混凝土拌合物流动性的指标，可用坍落度、维勃稠度或扩展度表示。

17. 根据《建设工程质量管理条例》，在正常使用条件下，建设工程屋面防水的最低保修期限为（ ）年。

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

参考答案：D

答案解析：屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，为 5 年。



18.工程质量统计分析中,寻找影响质量主次因素的有效方法是()。

- A.调查表法
- B.控制图法
- C.排列图法
- D.相关图法

参考答案: C

答案解析: 排列图法是利用排列图寻找影响质量主次因素的一种有效方法。

19.关于工程监理单位的说法,正确的是()。

- A.工程监理单位代表政府部门对施工质量实施监督管理
- B.工程监理单位代表施工单位对施工质量实施监督管理
- C.工程监理单位可将专业性较强的业务转让给其他监理单位
- D.工程监理单位选派具备相应资格的总监理工程师进驻施工现场

参考答案: D

答案解析: 工程监理单位的质量责任和义务,应当选派具备相应资格的总监理工程师和监理工程师进驻施工现场。选项 AB 错误,工程监理单位代表建设单位对施工质量实施监督管理,选项 C 错误,不得转让工程监理业务。

20.根据《建设工程监理规范》,工程竣工预验收合格后,项目监理机构应编写()报建设单位。

- A.工程质量确认报告
- B.工程质量评估报告
- C.工程质量验收方案
- D.工程质量验收证书

参考答案: B

答案解析: 工程竣工预验收合格后,项目监理机构应编写工程质量评估报告,并应经总监理工程师和工程监理单位技术

负责人审核签字后报建设单位。

21.在工程勘察阶段监理单位可进行的工作是()。

- A.协助建设单位编制勘察任务书
- B.编写《勘察方案》
- C.参与建设工程质量事故分析
- D.编写《勘察细则》

参考答案: A

答案解析: 工程监理单位承担勘察阶段相关服务的,协助建设单位编制工程勘察任务书和选择工程勘察单位,并协助签订工程勘察合同。选项 BCD 都属于勘察单位的责任与义务。

22.关于设计阶段划分的说法,正确的是()。

- A.民用建筑项目,应分为方案设计、施工图设计和施工设计三个阶段
- B.能源建设项目,按合同约定可以不做初步设计,直接进行施工图设计
- C.工业建设项目,一般分为初步设计和施工图设计两个阶段
- D.简单的民用建筑项目,初步设计之后应增加单项技术设计阶段

参考答案: C

答案解析: 我国的工程建设项目设计,按不同的专业工程分为 2~3 个阶段。

(1)建筑与人防专业建设项目,一般分为方案设计、初步设计和施工图设计三个阶段。对于技术要求简单的民用建筑工程,经有关主管部门同意,并在合同中有约定不做初步设计的,可在方案设计审批后直接进行施工图设计。

(2)工业、交通、能源、农林、市政等专业建设项目,一般分为初步设计和施工图设计两个阶段。

(3)有独特要求的项目,或复杂的、采用新工艺、新技术又缺乏设计经验的重大项目,或有重大技术问题的主体单项



工程,在初步设计之后可增加单项技术设计阶段。

23.根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》,针对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案,负责组织召开专家论证会的单位是()。

- A.建设单位
- B.施工单位
- C.监理单位
- D.工程质量监督机构

参考答案: B

答案解析: 对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

24.根据《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》,城市轨道交通建设工程所包含的单位工程验收合格且通过相关专项验收后,方可组织项目工程验收,项目工程验收合格后,建设单位应组织()个月的不载客试运行。

- A.1
- B.2
- C.3
- D.6

参考答案: C

答案解析: 城市轨道交通建设工程所包含的单位工程验收合格且通过相关专项验收后,方可组织项目工程验收;项目工程验收合格后,建设单位应组织不载客试运行,试运行三个月、并通过全部专项验收后,方可组织竣工验收;竣工验收合格后,城市轨道交通建设工程方可履行相关试运营手续。

25.关于钢筋混凝土工程施工的说法,正确的是()。

- A.施工缝浇筑混凝土时,不应清除表面的浮浆
- B.焊接连接接头试件应从试焊试验件中截取
- C.圆形箍筋两端均应做成不大于 45° 的弯钩
- D.受力钢筋保护层厚度的合格点率应达到90%及以上

参考答案: D

答案解析: 选项A错误,施工缝浇筑混凝土,应清除浮浆、松动石子、软弱混凝土层。直螺纹连接、锥螺纹连接、挤压选项B错误,焊接连接接头试件应从工程实体中截取。

选项C错误,箍筋的末端应按设计要求做弯钩;对一般结构构件,箍筋弯钩的弯折角度不应小于 90° ;对有抗震设防专门要求的结构构件,箍筋弯钩的弯折角度不应小于 135° ;圆形箍筋两末端均应做不小于 135° 的弯钩。

选项D正确,受力钢筋保护层厚度的合格点率应达到90%及以上,构件中受力钢筋的保护层厚度不应小于钢筋的公称直径,且不小于规范规定的最小厚度。

26.根据《建筑工程施工质量验收统一标准》,负责组织分项工程验收的人员是()。

- A.专业监理工程师
- B.施工单位项目技术负责人
- C.建设单位现场负责人
- D.总监理工程师

参考答案: A

答案解析: 分项工程应由专业监理工程师组织施工单位项目专业技术负责人等进行验收。

27.根据《建设工程监理规范》,下列施工单位报审表中,需由总监理工程师签字并加盖执业印章的是()。

- A.工程复工报审表
- B.监理通知回复单
- C.分部工程报验表



D.施工组织设计报审表

参考答案: D

答案解析: 下列表式应由总监理工程师签字并加盖执业印章:

- (1) A.0.2 工程开工令;
- (2) A.0.5 工程暂停令;
- (3) A.0.7 工程复工令;
- (4) A.0.8 工程款支付证书;
- (5) B.0.1 施工组织设计或(专项)施工方案报审表;
- (6) B.0.2 工程开工报审表;
- (7) B.0.10 单位工程竣工验收报审表;
- (8) B.0.11 工程款支付报审表;
- (9) B.0.13 费用索赔报审表;
- (10) B.0.14 工程临时或最终延期报审表。

28.水泥安定性不合格会造成质量缺陷是 ()。

- A.混凝土蜂窝麻面
- B.混凝土不密实
- C.混凝土碱骨料反应
- D.混凝土爆裂

参考答案: D

答案解析: 钢筋物理力学性能不良导致钢筋混凝土结构破坏; 骨料中碱活性物质导致碱骨料反应使混凝土产生破坏; 水泥安定性不合格会造成混凝土爆裂; 水泥受潮、过期、结块, 砂石含泥量及有害物质含量超标, 外加剂掺量等不符合要求时, 影响混凝土强度、和易性、密实性、抗渗性, 从而导致混凝土结构强度不足、裂缝、渗漏等质量缺陷。

29.工程发生质量安全事故, 造成 2 人死亡、3800 万元直接经济损失, 则该事故等级是 ()。

- A.一般事故
- B.较大事故
- C.重大事故
- D.特别重大事故

参考答案: B

答案解析: 较大事故, 是指造成 3 人以上 10 人以下死亡, 或者 10 人以上 50 人以下重伤, 或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

30.工程发生质量事故后, 应由 () 签发《工程暂停令》。

- A.建设单位项目负责人
- B.总监理工程师
- C.施工单位项目经理
- D.设计负责人

参考答案: B

答案解析: 工程质量事故发生后, 总监理工程师应签发《工程暂停令》, 要求暂停质量事故部位和与其有关联部位的施工, 要求施工单位采取必要的措施, 防止事故扩大并保护好现场。

31.对涉及技术领域广泛、问题复杂、仅依据合同约定难以决策的工程质量缺陷, 应选用的辅助决策方法是 ()

- A.专家论证法
- B.方案比较法
- C.试验验证法
- D.定期观测法



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: A

答案解析: 对于某些工程质量缺陷,可能涉及的技术领域比较广泛,或问题很复杂,有时仅根据合同规定难以决策,这时可提请专家论证。

32.设备制造前,监理单位的质量控制工作是()。

- A.审查设备制造分包单位
- B.检查工序产品质量
- C.处理不合格零件
- D.控制加工作业条件

参考答案: A

答案解析: 设备制造前的质量控制:

- (1) 熟悉图纸、合同,掌握相关的标准、规范和规程,明确质量要求;
- (2) 明确设备制造过程的要求及质量标准;
- (3) 审查设备制造的工艺方案;
- (4) 对设备制造分包单位的审查;
- (5) 对检验计划和检验要求的审查;
- (6) 对对生产人员上岗资格的检查;
- (7) 对用料的检查。

设备制造过程的质量控制:

- (1) 对加工作业条件的控制;
- (2) 对工序产品的检查与控制;
- (3) 对不合格零件的处置;
- (4) 对设计变更;
- (5) 对零件、半成品、制成品的保护。

33.下列费用中,属于静态投资的是()。

- A.建设期利息
- B.工程建设其他费
- C.涨价预备费
- D.汇率变动增加的费用

参考答案: B

答案解析: 固定资产投资可分为静态投资部分和动态投资部分。静态投资部分由建筑安装工程费、设备及工器具购置费、工程建设其他费和基本预备费构成。动态投资部分包括涨价预备费和建设期利息。

34.某建设项目,设备工器具购置费 1000 万元,建筑安装工程费 1500 万元,工程建设其他费 700 万元,基本预备费 160 万元,涨价预备费 200 万元,则该项目的工程费用为()万元。

- A.2500
- B.3200
- C.3360
- D.3560

参考答案: A

答案解析: 工程费用包括建筑安装工程费,设备及工器具购置费用。即工程费用为: $1000+1500=2500$ 。

35.下列费用中,属于建筑安装工程费中人工费的是()。

- A.劳动保险费
- B.劳动保护费
- C.职工教育经费



D.流动施工津贴

参考答案: D

答案解析: 人工费内容包括: 计时工资或计件工资; 奖金; 津贴补贴(如流动施工津贴、特殊地区施工津贴、高温(寒)作业临时津贴、高空津贴等); 加班加点工资; 特殊情况下支付的工资。

36.当采用一般计税方法计算计入建筑安装工程造价的增值税销项税额时, 增值税的税率为()。

A.3%

B.6%

C.9%

D.13%

参考答案: C

答案解析: 当采用一般计税方法时, 建筑业增值税税率为9%。

37.某进口设备, 装运港船上交货价(FOB) 10 万美元, 国外运费 1 万美元, 国外运输保险费 0.029 万美元, 关税税率 10%, 银行外汇牌价为 1 美元=7.10 元人民币, 没有消费税。则该进口设备计算增值税时的组成计税价格为() 万元人民币。

A.71.21

B.78.31

C.78.83

D.86.14

参考答案: D

答案解析: 组成计税价格=到岸价×人民币外汇牌价+进口关税+消费税=(10+1+0.029) * 7.1 * (1+10%) =86.14 万元人民币。

38.商业银行的中期贷款是指贷款期限() 的贷款。

A.1~2 年

B.1~3 年

C.2~4 年

D.3~5 年

参考答案: B

答案解析: 按照贷款期限, 商业银行的贷款分为短期贷款、中期贷款和长期贷款。贷款期限在 1 年以内的为短期贷款, 超过 1 年至 3 年的为中期贷款, 3 年以上期限的为长期贷款。

39.下列文件资料中, 属于项目可行性研究依据的是()

A.经投资主管部门审批的投资概算

B.经投资各方审定的初步设计方案

C.建设项目环境影响评价报告书

D.合资项目各投资方签订的协议书或意向书

参考答案: D

答案解析: 可行性研究的依据主要有:

(1) 项目建议书(初步可行性研究报告), 对于政府投资项目还需要项目建议书的批复文件。

(2) 国家和地方的经济和社会发展规划、行业部门的发展规划, 如江河流域开发治理规划、铁路公路路网规划、电力电网规划、森林开发规划, 以及企业发展战略规划等。

(3) 有关法律、法规和政策。

(4) 有关机构发布的工程建设方面的标准、规范、定额。

(5) 拟建厂(场)址的自然、经济、社会概况等基础资料。

(6) 合资、合作项目各方签订的协议书或意向书。



- (7) 与拟建项目有关的各种市场信息资料或社会公众要求等。
 (8) 有关专题研究报告, 如: 市场研究、竞争力分析、厂址比选、风险分析等。

40. 某项目现金流量如下表, 则第3年初的净现金流量为 () 万元。

时间 (年)	1	2	3	4	5
现金流入 (万元)		100	700	800	800
现金流出 (万元)	500	500	400	300	300

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

参考答案: B

答案解析: 注意题干是第3年初的净现金流量, 即第二年末的净现金流量, 为 $100 - 500 = -400$ 。

41. 采用设备系数法估算和建项目投资时, 建筑安装工程费应以拟建项目的设备费为基数, 根据 () 计算。

- A. 已建成同类项目建筑安装工程费与拟建项目设备费的比率
 B. 拟建项目建筑安装工程量与已建成同类项目建筑安装工程量的比率
 C. 已建成同类项目建筑安装工程费占设备价值的百分比
 D. 已建成同类项目建筑安装工程费占总投资的百分比

参考答案: C

答案解析: 设备系数法是指以拟建项目的设备购置费为基数, 根据已建成的同类项目的建筑安装费和其他工程费等与设备价值的百分比, 求出拟建项目建筑安装工程费和其他工程费, 进而求出项目投资额。

42. 某项目建设投资为 2000 万元 (含建设期贷款利息 50 万元), 其中项目资本金 1450 万元, 全部流动资金为 500 万元; 运营期年平均税前利润 230 万元, 年平均借款利息 20 万元。则项目的总投资收益率为 ()。

- A. 9.2%
 B. 10.0%
 C. 11.5%
 D. 12.5%

参考答案: A

答案解析: 总投资收益率 $ROI = EBIT / TI * 100\% = 230 / (2000 + 500) = 9.2\%$ 。

EBIT-项目达到设计生产能力后正常年份的年息税前利润或运营期内年平均息税前利润

TI-项目总投资

43. 某常规投资项目, 在不同收益率下的项目净现值如下表。则采用线性内插法计算的项目内部收益率 IRR 为 ()。

收益率 (i)	8%	10%	11%	12%
项目净现值 (万元)	220	50	-20	-68

- A. 9.6%
 B. 10.3%
 C. 10.7%
 D. 11.7%

参考答案: C



答案解析: 根据内插法计算公式

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 + |NPV_2|} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 10\% + 50 / (50 + |-20|) (11\% - 10\%) = 10.7\%$$

44. 民用建筑工程设计方案适用性评价时, 建筑基地内人流、车流和物流是否合理分流, 属于 () 评价的内容。

- A. 场地设计
- B. 建筑物设计
- C. 规划控制指标
- D. 绿色设计

参考答案: A

答案解析: 场地设计方面: 建筑布局应使建筑基地内的人流、车流与物流合理分流, 防止干扰, 并应有利于消防、停车、人员集散以及无障碍设施的设置。

45. 某产品 4 个功能区的功能指数和现实成本如下表。若产品总成本保持不变, 以成本改进期望值为依据, 则应优先作为价值工程改进对象的是 ()

产品功能区	F ₁	F ₂	F ₃	F ₄
功能指数	0.35	0.25	0.30	0.10
现实成本 (万元)	185	155	130	30

- A. F1
- B. F2
- C. F3
- D. F4

参考答案: B

答案解析:

产品功能区	F1	F2	F3	F4
功能指数	0.35	0.25	0.30	0.10
现实成本 (万元)	185.00	155.00	130.00	30.00
成本指数	0.37	0.31	0.26	0.06
价值指数	0.95	0.81	1.15	1.67

$V < 1$ 。即功能现实成本大于功能评价价值。表明评价对象的现实成本偏高, 而功能要求不高。这时, 一种可能是由于存在着过剩的功能, 另一种可能是功能虽无过剩, 但实现功能的条件或方法不佳, 以致使实现功能的成本大于功能的实际需要。这两种情况都应列入功能改进的范围, 并且以剔除过剩功能及降低现实成本为改进方向, 使成本与功能比例趋于合理。根据上表应优先作为价值工程改进对象的是 F2。

46. 建设项目设计概算文件采用三级概算或二级概算的区别, 在于是否单独编制 () 文件。

- A. 分部工程概算
- B. 单位工程概算



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

- C.单项工程综合概算
D.建设项目总概算

参考答案: C

答案解析: 设计概算文件的编制应视项目情况采用三级概算(总概算、综合概算、单位工程概算)或二级概算(总概算、单位工程概算)编制形式。

47.分项工程单位估价表是预算定额法编制施工图预算的重要依据,分项工程单位估价表中的单价包含完成相应分项工程所需的人工费、材料费和()。

- A.企业管理费
B.施工机具使用费
C.规费
D.税金

参考答案: B

答案解析: 分项工程单位估价表是预算定额法编制施工图预算的重要依据,分项工程单位估价表中的单价包含完成相应分项工程所需的人工费、材料费和施工机具使用费。

48.根据《建设工程工程量清单计价规范》,编制招标控制价时,总承包服务费应按照()计算。

- A.省级或行业建设主管部门规定或参考相关规范
B.国家统一规定或参考相关规范
C.工程所在地同类项目总承包服务费平均水平
D.招标控制价编制单位咨询潜在投标人的报价人

参考答案: A

答案解析: 编制招标控制价时总承包服务费应按照省级或行业建设主管部门的规定计算,或参考相关规范计算。

49.工程招标投标过程中,投标人发现招标工程量清单项目特征描述与设计图纸不符,则投标人应()确定投标综合单价。

- A.向设计单位提出质疑并根据设计单位的答复
B.按有利于投标人原则选择清单项目特征描述或按设计图纸
C.按设计图纸修正后的清单项目特征描述
D.以招标工程量清单项目特征描述为准

参考答案: D

答案解析: 在招标投标过程中,当出现招标工程量清单特征描述与设计图纸不符时,投标人应以招标工程量清单的项目特征描述为准,确定投标报价的综合单价。

50.某实行招标的工程,招标文件与中标人投标文件中的合同价款不一致时,签订书面合同时确定合同价款应以()为准。

- A.有利于招标人的约定
B.招标人和投标人重新谈判的结果
C.中标人投标文件
D.招标文件

参考答案: C

答案解析: 合同约定不得违背招标、投标文件中关于工期、造价、质量等方面的实质性内容。招标文件与中标人投标文件不一致的地方应以投标文件为准。

51.根据《建设工程施工合同(示范文本)》,除专用合同条款另有约定外,承包人向监理人报送上月20日至当月19日已完成工程量的时间为每月()日。



- A.20
- B.21
- C.25
- D.28

参考答案: C

答案解析: 承包人应于每月 25 日向监理人报送上月 20 日至当月 19 日已完成的工程量报告, 并附具进度付款申请单、已完成工程量报表和有关资料。

52. 某工程约定采用价格指数法调整合同价款, 承包人根据约定提供的数据如下表。本期完成合同价款为 45 万元, 其中已按现行价格计算的计日工价款为 5 万元。本期应调整的合同价款差额为 () 万元。

序号	名称	变值权重	基本价格指数	现行价格指数
1	人工费	0.30	110%	120%
2	钢材	0.25	112%	123%
3	混凝土	0.2	115%	125%
4	定值权重	0.25		
	合计	1		

- A.-2.85
- B.-2.54
- C.2.77
- D.3.12

参考答案: C

答案解析: 本期应调整的合同价款差额 = $(45 - 5) * (0.25 + 0.30 * 120\% / 110\% + 0.25 * 123\% / 112\% + 0.2 * 125\% / 115\% - 1)$ 2.77 万元。

53. 某土方工程, 合同工程量为 1 万 m^3 , 合同综合单价为 60 元/ m^3 , 合同约定: 当实际工程量增加 15% 以上时, 超出部分的工程量综合单价应予调低, 施工过程中由于发包人设计变更, 实际完成工程量 1.3 万 m^3 , 监理人与承包人依据合同约定协商后, 确定的土方工程变更单价为 56 元/ m^3 。该土方工程实际结算价款为 () 万元。

- A.72.80
- B.76.80
- C.77.40
- D.78.00

参考答案: C

答案解析: 实际完成工程量 1.3 万 $m^3 > 1 * (1 + 15\%) = 1.15$ 万 m^3 , 超出部分的工程量综合单价应予调低。该土方工程实际结算价款 = $1 * 1.15 * 60 + (1.3 - 1 * 1.15) * 56 = 77.4$ 万元。

54. 在施工过程中发现文物, 导致费用增加和工期延误, 承包人提出索赔, 监理人处理该索赔的正确做法是 ()。

- A. 可批复增加的费用、延误的工期和相应利润
- B. 可批复延误的工期, 不批复增加的费用和利润
- C. 可批复增加的费用, 不批复延误的工期和利润
- D. 可批复增加的费用和延误的工期, 不批复利润

参考答案: D

答案解析:



《标准施工招标文件》中承包人索赔可引用的条款

表 7-6

序号	条款号	主要内容	可补偿内容		
			工期	费用	利润
1	1.10.1	施工过程中发现文物、古迹以及其他遗迹、化石、钱币或物品	√	√	
2	4.11.2	承包人遇到不利物质条件	√	√	
3	5.2.4	发包人要求向承包人提前交付材料和工程设备		√	
4	5.2.6	发包人提供的材料和工程设备不符合合同要求	√	√	√
5	8.3	发包人提供资料错误导致承包人的返工或造成工程损失	√	√	√
6	11.3	发包人的原因造成工期延误	√	√	√
7	11.4	异常恶劣的气候条件	√		

55.常用的索赔费用计算方法是 ()。

- A.实际费用法
- B.单价定额法
- C.总费用法
- D.修正的总费用法

参考答案: A

答案解析: 实际费用法是施工索赔时最常用的一种方法。该方法是按照各索赔事件所引起损失的费用项目分别分析计算索赔值, 然后将各个项目的索赔值汇总, 即可得到总索赔费用值。

56.某工程施工至 2020 年 6 月底, 经统计分析: 已完工作预算投资 2500 万元, 已完工作实际投资 2800 万元, 计划工作预算投资 2600 万元。该工程此时的投资绩效指数为 ()。

- A.0.89
- B.0.96
- C.1.04
- D.1.12

参考答案: A

答案解析: 投资绩效指数(CPI)=已完工作预算投资(BCWP)/已完工作实际投资(ACWP)=2500/2800=0.89

57.下列影响工程进度的因素中, 属于业主因素的是 ()。

- A.汇率浮动和通货膨胀
- B.不明的水文气象条件
- C.提供的场地不能满足工程正常需要
- D.合同签订时遗漏条款、表述失当

参考答案: C

答案解析: 业主因素。如业主使用要求改变而进行设计变更; 应提供的施工场地条件不能及时提供或所提供的场地不能满足工程正常需要; 不能及时向施工承包单位或材料供应商付款等。选项 A 为资金因素, 选项 B 为自然环境因素, 选项 D 为组织管理因素。

58.下列进度计划中, 属于建设单位计划系统的是 ()。

- A.工程项目年度计划
- B.设计总进度计划
- C.施工准备工作计划
- D.物资采购、加工计划



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: A

答案解析: 建设单位编制(也可委托监理单位编制)的进度计划包括工程项目前期工作计划、工程项目建设总进度计划和工程项目年度计划。

59. 下列建设工程进度计划编制工作中, 属于绘制网络图阶段工作内容的是 ()

- A. 确定进度计划目标
- B. 安排劳动力、原材料和施工机具
- C. 确定关键路线和关键工作
- D. 分析各项工作之间的逻辑关系

参考答案: D

答案解析:

建设工程进度计划编制程序

表 1-17

编制阶段	编制步骤	编制阶段	编制步骤
I. 计划准备阶段	1. 调查研究	III. 计算时间参数及确定关键线路阶段	6. 计算工作持续时间
	2. 确定进度计划目标		7. 计算网络计划时间参数
II. 绘制网络图阶段	3. 进行项目分解		8. 确定关键线路和关键工作
	4. 分析逻辑关系	IV. 网络计划优化阶段	9. 优化网络计划
	5. 绘制网络图		10. 编制优化后网络计划

60. 下列建设工程进度控制措施中, 属于技术措施的是 ()

- A. 审查承包商提交的进度计划
- B. 及时办理工程预付款及进度款支付手续
- C. 协调合同工期与进度计划之间的关系
- D. 建立工程进度报告制度及信息沟通网络

参考答案: A

答案解析: 进度控制的技术措施主要包括:

- (1) 审查承包商提交的进度计划, 使承包商能在合理的状态下施工;
 - (2) 编制进度控制工作细则, 指导监理人员实施进度控制;
 - (3) 采用网络计划技术及其他科学适用的计划方法, 并结合电子计算机的应用, 对建设工程进度实施动态控制。
- 选项 B 属于经济措施; 选项 C 属于合同措施; 选项 D 属于组织措施。

61. 组织建设工程流水施工时, 相邻两个施工过程相继开始施工的最小间隔时间称为 ()。

- A. 流水节拍
- B. 时间间隔
- C. 间歇时间
- D. 流水步距

参考答案: D

答案解析: 流水步距是指组织流水施工时, 相邻两个施工过程(或专业工作队)相继开始施工的最小间隔时间。

62. 某分施工程有 8 个施工过程, 分为 3 个施工段组织固定节拍流水施工。各施工过程的流水节拍均为 4 天, 第三与第四施工过程之间工艺间歇为 5 天, 该工程工期是 () 天。

- A. 27
- B. 29
- C. 40
- D. 45



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

参考答案: D

答案解析: 该工程工期= $(m+n-1) * t + \sum G + \sum Z = (8+3-1) * 4 + 5 = 45$ 天。

63.某分部工程有 2 个施工过程, 分为 5 个施工段组织非节奏流水施工。各施工过程的流水节拍分别为 5 天、4 天、3 天、8 天、6 天和 4 天、6 天、7 天、2 天、5 天。第二个施工过程第三施工段的完成时间是第 () 天。

- A.17
- B.19
- C.22
- D.26

参考答案: 24

答案解析: 此题答案存疑。

5, 9, 12, 20, 26

- 4, 10, 17, 19, 24

5, 5, 2, 3, 7, -24

施工过程 1 与施工过程 2 的流水步距为 7, 第二个施工过程第三施工段的完成时间= $7+4+6+7=24$ 天。

64.某工程有 A、B 两项工作, 分为 3 个施工段 (A1A2A3, B1B2B3) 进行流水施工, 对应的双代号网络计划如下图所示, 相邻两项工作属于工艺关系的是 ()。

- A.A1A2
- B.A2B2
- C.B1B2
- D.B1A3

参考答案: B

65.某工程单代号网络计划如下图所示, 图中工作 B 的总时差是指在不影响 () 的前提下所具有的机动时间。

- A.工作 D 最迟开始时间
- B.工作 E 最早开始时间
- C.工作 D、E 最迟开始时间
- D.工作 D、E 最早开始时间

参考答案: C

66.工程网络计划中, 工作的最迟开始时间是指在不影响 () 的前提下, 必须开始的最迟时刻。

- A.紧后工作最早开始
- B.紧前工作最迟开始
- C.整个任务按期完成
- D.所有后续工作机动时间

参考答案: C

答案解析: 工作的最迟完成时间是指在不影响整个任务按期完成的前提下, 本工作必须完成的最迟时刻。

67.某工程双代号网络计划如下图所示 (时间单位为周), 图中工作 F 的最早完成时间和最迟完成时间分别是第 () 周。

- A.10 和 11
- B.9 和 11
- C.10 和 13
- D.9 和 13

参考答案: A



68.工作A有B、C两项紧后工作，A、B之间的时间间隔为3天，A、C之间的时间间隔为2天，则工作A的自由时差是（）天。

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

参考答案：B

答案解析：对于有紧后工作的工作，其自由时差等于本工作之紧后工作时间间隔的最小值。 $FF = \text{Min}\{3, 2\} = 2$ 天。

69.工程网络计划中，关键工作是指（）的工作。

- A.自由时差为零
- B.持续时间最长
- C.总时差最小
- D.与后续工作的时间间隔为零

参考答案：C

答案解析：在网络计划中，总时差最小的工作为关键工作。

70.工程网络计划优化中的资源优化是指（）的优化。

- A.资源有限，工期最短
- B.资源均衡，费用最少
- C.资源有限，工期固定
- D.资源均衡，资源需用量最少

参考答案：A

答案解析：在通常情况下，网络计划的资源优化分为两种，即"资源有限，工期最短"的优化和"工期固定，资源均衡"的优化。

71.单代号搭接网络计划中，时距是指相邻两项工作之间的（）。

- A.时间间隔
- B.时间差值
- C.机动时间
- D.搭接时间

参考答案：B

答案解析：时距，就是在搭接网络计划中相邻两项工作之间的时间差值。

72.下列工程进度动态控制工作中，属于进度监测系统过程的是（）。

- A.分析进度偏差产生的原因
- B.分析实际进度与计划进度的偏差
- C.分析偏差对后续工作的影响
- D.分析后续工作的限制条件

参考答案：B

答案解析：



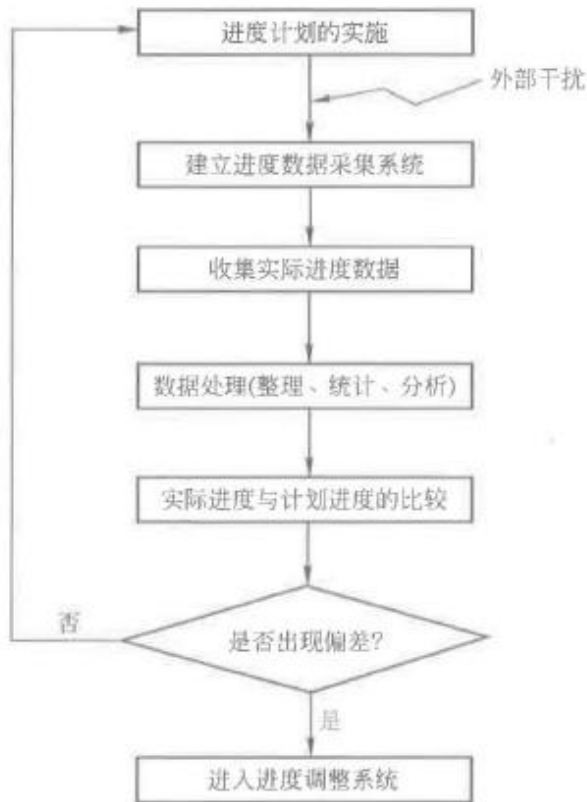


图 4-1 建设工程进度监测系统过程

73. 某工作计划进度和实际进度横道图如下图所示, 图中表明的正确信息是 ()。

- A. 前 6 周连续施工
- B. 第 2 周进度正常
- C. 第 4 周末进度正常
- D. 第 6 周进度正常

参考答案: C

74. 工程网络计划中某工作的实际进度偏差小于总时差, 则该工作实际进度造成的后果是 ()。

- A. 对后续工作无影响, 对工期有影响
- B. 影响后续工作的最早开始时间, 对工期有影响
- C. 对后续工作无影响, 对工期无影响
- D. 对后续工作不一定有影响, 对工期无影响

参考答案: D

答案解析: 如果工作的进度偏差大于该工作的总时差, 则此进度偏差必将影响其后续工作和总工期, 必须采取相应的调整措施; 如果工作的进度偏差未超过该工作的总时差, 则此进度偏差不影响总工期。至于对后续工作的影响程度, 还需要根据偏差值与其自由时差的关系作进一步分析。

75. 工程网络计划中某工作的实际进度偏差影响总工期时, 可通过压缩 () 的工作持续时间来进行调整。

- A. 总时差最小
- B. 自由时差最小
- C. 总时差最大
- D. 自由时差最大

参考答案: A

答案解析: 工程网络计划中某工作的实际进度偏差影响总工期时, 可通过压缩总时差最小的工作持续时间来进行调



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握

整。

76.可作为建设工程施工进度控制目标确定依据的是 ()。

- A.各专业施工进度控制时间分界点
- B.工程施工承发包模式及其合同结构
- C.施工进度计划的工作分解结构
- D.工期定额、类似工程项目的实际进度

参考答案: D

答案解析: 确定施工进度控制目标的主要依据有: 建设工程总进度目标对施工工期的要求; 工期定额、类似工程项目的实际进度; 工程难易程度和工程条件的落实情况等。



考后在线对答案 & 估分

2020年监理工程师 [立即查看](#)

扫码看题



考证就上233网校APP

报考指导、学习视频、免费题库一手掌握