

一、单项选择题

1. 按合同依据不同，施工索赔可分为（ ）。

- A. 合同中明示的索赔和合同中默示的索赔
- B. 合同内索赔和合同外索赔
- C. 工程延期索赔和工程加速索赔
- D. 工期索赔和费用索赔

【答案】 A

【解析】 按索赔的合同依据分类，工程索赔可分为合同中明示的索赔和合同中默示的索赔。

2. “组织应理解顾客当前和未来的需求，满足顾客要求，并争取超越顾客期望”体现了质量管理的（ ）原则。

- A. 与供方互利的关系
- B. 全员参与
- C. 管理的系统方法
- D. 以顾客为关注焦点

【答案】 D

【解析】 IS09000 标准系列的八大管理原则：（1）以顾客为关注焦点。组织依存于顾客，因此，组织应当理解顾客当前和未来的需求，满足顾客要求并争取超越顾客期望。（2）领导作用。领导者确立组织统一的宗旨及方向，应当创造并保持使员工能充分参与实现组织目标的内部环境。（3）全员参与。各级人员都是组织之本，只有他们的充分参与，才能使他们的才干为组织带来收益。（4）过程方法。将活动和相关的资源作为过程进行管理，可以更高效地得到期望的结果。（5）管理的系统方法。将相互联系的过程作为系统加以识别、理解和管理，有助于组织提高实现目标的有效性和效率。（6）持续改进。持续改进总体业绩是组织的一个长远目标。（7）基于事实的决策方法。有效决策建立在数据和信息分析的基础上。（8）与供方的互利关系。相关方会影响组织的绩效。组织与供方是相互依存的，互利的关系可增强双方创造价值的能力。

3. 在质量管理体系的运行中，由监理单位内部审核人员对预定的受审核部门质量管理体系及其各要素实施状况进行审核，称为（ ）。

- A. 系统评审
- B. 内部审核
- C. 持续改进
- D. 外部审核

【答案】B

【解析】内部审核是监理单位内部的质量保证活动。由监理单位内部审核人员对预定的受审核部门质量管理体系及其各要素实施状况进行审核，以便发现问题，采取纠正措施，保证其质量管理体系有效运行。

4. 投资按其形成资产的性质可分为固定资产投资和流动资产投资，下列说法错误的是（ ）。

- A. 固定资产投资是指用于购置和建造固定资产的投资
- B. 流动资产投资是在投产前预先垫付、在投产后生产经营过程中周转使用的资金
- C. 实施固定资产投资的同时必须具备与其相配套的流动资金
- D. 生产力水平和管理水平越高，流动资金投资占全部投资的比率越大

【答案】D

【解析】选项D，生产力水平和管理水平越高，流动资金投资占全部投资的比率越小。

5. 工程竣工验收前，必须经（ ）对工程质量进行等级核验。

- A. 承包人
- B. 发包人
- C. 监理人
- D. 质量监督机构

【答案】D

【解析】工程竣工验收前，必须经质量监督机构对工程质量进行等级核验。

6. 工程在规定的时间内和规定的条件下完成规定功能的能力，指的是建设工程质量特性的（ ）。

- A. 经济性
- B. 安全性
- C. 可靠性

D. 适应性

【答案】C

【解析】可靠性指工程在规定的时间内和规定的条件下，完成规定的功能能力的大小和程度。工程产品的经济性表现为工程产品的造价或投资、生产能力或效益及其生产使用过程中的消耗、材料消耗和维修费用的高低等。工程产品的安全性是指工程产品在使用和维修中的安全程度。工程的适应性表现为工程产品适应外界环境变化的能力。

7. 施工组织设计是指导施工单位进行施工的（ ）文件。

A. 控制性

B. 实施性

C. 指导性

D. 竞争性

【答案】B

【解析】施工组织设计是指导施工单位进行施工的实施性文件。项目监理机构应审查施工单位报审的施工组织设计，符合要求时，应由总监理工程师签认后报建设单位。

8. 下列属于既有法人用于项目资本金的内部资金来源的是（ ）。

A. 企业产权转让

B. 国家预算内投资

C. 企业增资扩股

D. 优先股

【答案】A

【解析】内部资金来源主要包括：企业的现金；未来生产经营中获得的可用于项目的资金；企业资产变现；企业产权转让等。

9. 某建设工程项目在施工过程中出现混凝土强度不足的质量问题，采用系统整理分析某个质量问题（结果）与其产生原因之间的关系，这种方法是（ ）。

A. 直方图法

B. 排列图法

C. 控制图法

D. 因果分析图法

【答案】D

【解析】因果分析图法是利用因果分析图来系统整理分析某个质量问题（结果）与其产生原因之间关系的有效工具。因果分析图也称特性要因图，又因其形状常被称为树枝图或鱼刺图。绘制和使用因果分析图法时应注意：（1）集思广益。绘制时要求绘制者熟悉专业施工方法技术，调查、了解施工现场实际条件和操作的具体情况。要以各种形式，广泛收集现场工人、班组长、质量检查员、工程技术人员的意见，集思广益，相互启发、相互补充，使因果分析更符合实际。（2）制订对策。绘制因果分析图不是目的，而是要根据图中所反映的主要原因，制订改进的措施和对策，限期解决问题，保证产品质量。具体实施时，一般应编制一个对策计划表。

10. 在工程施工质量验收层次中，分部工程的组成部分是（ ）。

- A. 单位工程
- B. 单项工程
- C. 检验批
- D. 分项工程

【答案】D

【解析】按结构分解原则将单位或子单位工程划分为若干个分部工程。每个分部工程划分为若干个子分部工程。每个子分部工程可划分为若干个分项工程。每个分项工程中可划分为若干个检验批。

11. 对工程项目质量形成的过程而言，工程建设不同阶段对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响，工程（ ）阶段是形成项目质量的决定性环节。

- A. 项目可行性研究
- B. 设计
- C. 施工
- D. 竣工验收

【答案】C

【解析】工程施工活动决定了设计意图能否体现，直接关系到工程的安全可靠、使用功能的保证，以及外表面观感能否体现建筑设计的艺术水平。在一定程度上，工程施工是形成实体质量的决定性环节。项目的可行性研究直接影响项目的决策质量和设计质量。工程设计质量是决定工程质量的关键环节，也决定了工程建设的成败，是建设工程的安全、适用、经济与环境保护等措施得以实现的保证。工程竣工验收对质量的影

响是保证最终产品的质量。

12. 下列不属于水利工程质量事故处理“三不放过”原则的是（ ）。

- A. 事故调查不及时不放过
- B. 事故原因不查清楚不放过
- C. 补救和防范措施不落实不放过
- D. 主要事故责任者和职工未受教育不放过

【答案】A

【解析】水利工程发生质量事故，必须坚持“事故原因不查清楚不放过、主要事故责任者和职工未受到教育不放过、补救和防范措施不落实不放过”的原则，认真调查事故原因，研究处理措施，查明事故责任，做好事故处理工作。

13. 最常用的工程质量事故处理方案是（ ）。

- A. 大修处理
- B. 不作处理
- C. 返工处理
- D. 修补处理

【答案】D

【解析】修补处理是最常用的一类工程质量事故处理方案。

14. 质量管理体系评审的目的是（ ）。

- A. 使体系能被有效识别
- B. 方便组织制订质量方针
- C. 使体系能够持续改进
- D. 方便组织制订质量目标

【答案】C

【解析】进行质量管理体系评审的目的是使体系能够持续改进。持续改进是维持质量管理体系生命力的保证，对监理单位来说更是如此。一是体系建立并运行一段时间后可能会发现其中有不完善的地方，通过改进使之成为更加适合本监理单位的管理模式。二是监理行业出台新的要求和标准后，监理单位都要改进原有质量管理体系，适应监理行业新的要求。

15. 当工程质量未达到规定的标准和要求，存在的严重质量缺陷，对结构的使用和安全构成重大影响，且又无法通过修补处理的情况下，可对工序、单元、分部甚至整个工程（ ）。

- A. 修补处理
- B. 不做处理
- C. 报废处理
- D. 返工处理

【答案】D

【解析】当工程质量未达到规定的标准和要求，存在的严重质量问题，对结构的使用和安全构成重大影响且又无法通过修补处理的情况下，可对工序、单元、分部甚至整个工程返工处理。

16. 在进行工程外观质量评定时，检查、检测项目经工程外观质量评定组全面检查后抽检（ ），且各项不少于（ ）点。

- A. 30%，5
- B. 30%，10
- C. 25%，5
- D. 25%，10

【答案】D

【解析】在进行工程外观质量评定时，检查、检测项目经工程外观质量评定组全面检查后抽检 25%，且各项不少于 10 点。

17. 重要隐蔽单元和关键部位的单元工程质量经承包人自评后，监理单位应当（ ），然后按规定组成联合小组，共同检查核定工程质量等级。

- A. 进行抽检
- B. 组织验收
- C. 进行全部检查
- D. 核查承包人施工记录

【答案】A

【解析】根据《水利工程施工监理规范》（SL288-2014），监理单位应按有关规定进行工程质量评定，并履行相应职责。重要隐蔽单元工程及关键部位单元工程质量经承包人自评合格、监理单位抽检后，按有关规

定组成联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表，报工程质量监督机构检备。

18. 根据《水利工程施工监理规范》(SL288-2014)，关于监理机构在缺陷责任期阶段的工作的说法，错误的是()。

- A. 协助发包人验收尾工项目，并按合同约定办理付款签证
- B. 组织安排全部施工人员和设施撤离
- C. 监督承包人对已完工程项目中所存在的施工质量缺陷进行修复
- D. 审核承包人提交的缺陷责任终止申请

【答案】B

【解析】根据《水利工程施工监理规范》(SL288-2014)，根据工程需要，监理机构在缺陷责任期可适时调整人员和设施，除保留必要的外，其他人员和设施应撤离，或按照合同约定将设施移交发包人。选项B错误。

19. 承包人提交单位工程验收申请后，监理机构应进行的工作不包括()。

- A. 组织检查分部工程验收遗留问题的处理情况
- B. 组织检查单位工程的完成情况
- C. 组织检查单位工程施工质量缺陷的处理情况
- D. 组织检查单位工程的施工质量评定情况

【答案】C

【解析】根据《水利工程施工监理规范》(SL288-2014)，在承包人提出单位工程验收申请后，监理机构应组织检查单位工程的完成情况和施工质量评定情况、分部工程验收遗留问题处理情况及相关记录，并审核承包人提交的单位工程验收资料。监理机构应指示承包人对申请被验收单位工程存在的问题进行处理，对资料中存在的问题进行补充、完善。

20. 《水利工程质量检测单位资质等级证书》的有效期为()年。

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

【答案】B

【解析】《水利工程质量检测管理规定》第九条规定，《水利工程质量检测单位资质等级证书》有效期为3年。有效期届满，需要延续的，检测单位应当在有效期届满30日前，向原审批机关提出申请。原审批机关应当在有效期届满前做出是否延续的决定。

21. 项目法人应当组织编制保证安全生产的措施方案，并自工程开工之日起（ ）个工作日内报相关部门备案。

- A. 7
- B. 10
- C. 15
- D. 20

【答案】C

【解析】《水利工程建设安全生产管理规定》第九条规定，项目法人应当组织编制保证安全生产的措施方案，并自工程开工之日起15个工作日内报有管辖权的水行政主管部门、流域管理机构或者其委托的水利工程建设安全生产监督机构备案。建设过程中安全生产的情况发生变化时，应当及时对保证安全生产的措施方案进行调整，并报原备案机关。

22. 监理人收到承包人书面变更建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的（ ）天内做出变更指示。

- A. 7
- B. 14
- C. 20
- D. 28

【答案】B

【解析】根据《水利水电工程标准施工招标文件》，承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在符合变更约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的14天内做出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

23. 质量管理人员为了及时掌握生产过程质量的变化情况并采取有效的控制措施，可采用（ ）进行跟踪

分析。

- A. 排列图法
- B. 控制图法
- C. 直方图法
- D. 因果分析图法

【答案】B

【解析】控制图法具有动态分析的功能，采用控制图法对工程质量进行统计分析，可以区分质量波动的原因，并判断生产过程是否处于稳定的一种状态。

24. 分类分项工程量清单中，计量单位以 t 为单位的，()。

- A. 应取整数
- B. 应保留小数点后一位数字，第二位数字四舍五入
- C. 应保留小数点后两位数字，第三位数字四舍五入
- D. 应保留小数点后三位数字，第四位数字四舍五入

【答案】C

【解析】工程量应根据项目特征、计量单位、工程量计算规则、主要工作内容和范围进行计算。计量单位以 m^3 ， m^2 ，m，kg、个、项、根、块、台、组、面、只、相、站、孔、束为单位的，应取整数；以 t、km 为单位的，应保留小数点后两位数字，第三位数字四舍五入。

25. 根据《水利工程施工监理规范》(SL288-2014)，监理规划应由()批准后实施。

- A. 总监理工程师
- B. 专业监理工程师
- C. 监理单位技术负责人
- D. 监理单位法定代表人

【答案】C

【解析】根据《水利工程施工监理规范》(SL288-2014)，监理规划应在监理大纲的基础上，结合承包人报批的施工组织设计、施工总进度计划编制，并报监理单位技术负责人批准后实施。

26. 项目监理机构发现施工存在质量问题的，造成工程质量不合格的，应及时签发()，要求施工单位整改。

- A. 监理报告
- B. 工作联系单
- C. 工程暂停令
- D. 监理通知单

【答案】D

【解析】项目监理机构发现施工存在质量问题的，或施工单位采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程质量不合格的，应及时签发监理通知单，要求施工单位整改。监理通知单由专业监理工程师或总监理工程师签发。承包人应按监理机构通知的要求进行整改。整改完毕后，项目监理机构应根据施工单位报送的监理通知回复单对整改情况进行复查，提出复查意见。

27. 对于经过返修或加固的分部、分项工程，可按技术处理方案和协商文件进行验收的前提是（ ）。

- A. 不改变结构的外形尺寸
- B. 不造成永久性缺陷
- C. 不影响主要功能和正常使用寿命
- D. 不影响安全和主要使用功能

【答案】D

【解析】经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用功能要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收。

28. 关于自由时差和总时差，下列说法错误的是（ ）。

- A. 自由时差为零，总时差必定为零
- B. 总时差为零，自由时差必定为零
- C. 在不影响总工期的前提下，工作的机动时间为总时差
- D. 在不影响紧后工作最早开始时间的前提下，工作的机动时间为自由时差

【答案】A

【解析】工作的总时差是指在不影响总工期的前提下，本工作可以利用的机动时间。工作的自由时差是指在不影响其紧后工作最早开始时间的前提下，本工作可以利用的机动时间。从总时差和自由时差的定义可知，对于同一项工作而言，自由时差不会超过总时差。当工作的总时差为零时，其自由时差必然为零。

29. 根据《水利工程建设监理规定》，水利工程建设监理实行（ ）。

- A. 项目法人责任制
- B. 建设单位责任制
- C. 监理单位审核制
- D. 总监理工程师负责制

【答案】D

【解析】《水利工程建设监理规定》第十二条规定，水利工程建设监理实行总监理工程师负责制。总监理工程师负责全面履行监理合同约定的监理单位职责，发布有关指令，签署监理文件，协调有关各方之间的关系。监理工程师在总监理工程师授权范围内开展监理工作，具体负责所承担的监理工作，并对总监理工程师负责。监理员在监理工程师或者总监理工程师授权范围内从事监理辅助工作。

30. 施工进度计划的调整涉及的总工期目标改变时，监理单位应提出审查意见报（ ）批准。

- A. 承包人
- B. 发包人
- C. 施工项目部
- D. 工程质量监督机构

【答案】B

【解析】根据《水利工程施工监理规范》（SL288-2014），施工进度计划的调整应符合下列规定：（1）监理单位在检查中发现实际施工进度与施工进度计划发生了实质性偏离时，应指示承包人分析进度偏差原因、修订施工进度计划报监理单位审批；（2）当变更影响施工进度时，监理单位应指示承包人编制变更后的施工进度计划，并按施工合同约定处理变更引起的工期调整事宜；（3）施工进度计划的调整涉及总工期目标、阶段目标改变，或者资金使用有较大的变化时，监理单位应提出审查意见报发包人批准。

31. 工程质量统计分析方法中，用来显示两种质量数据之间关系的是（ ）。

- A. 因果分析图法
- B. 相关图法
- C. 直方图法
- D. 控制图法

【答案】B

【解析】相关图又称散布图。在质量控制中它是用来显示两种质量数据之间关系的一种图形。

32. 根据《水利水电建设工程验收规程》(SL223—2008)的有关规定,分部工程完工验收应由()主持。

- A. 项目法人
- B. 施工单位
- C. 质量监督机构
- D. 设计单位

【答案】A

【解析】分部工程完工验收应由项目法人(或委托监理单位)主持。验收工作组由项目法人、勘测、设计、监理、施工、主要设备制造(供应)商等单位的代表组成。运营单位可根据具体情况决定是否参加。

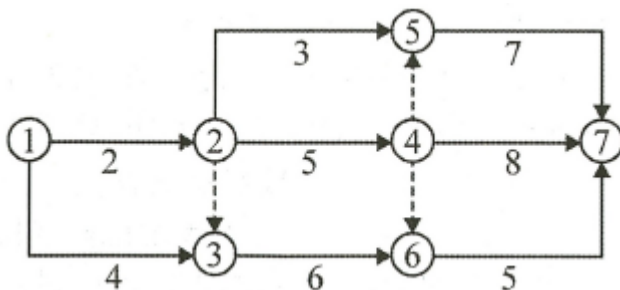
33. 根据《水利工程施工监理规范》(SL288-2014),下列关于跟踪检测、平行检测数量的说法,正确的有()。

- A. 平行检测:混凝土试样不应少于承包人检测数量的5%
- B. 平行检测:土方试样不应少于承包人检测数量的3%
- C. 跟踪检测:混凝土试样不应少于承包人检测数量的7%
- D. 跟踪检测:土方试样不应少于承包人检测数量的15%

【答案】C

【解析】平行检测的检测数量:混凝土试样不应少于承包人检测数量的3%,重要部位每种标号的混凝土最少取样1组;土方试样不应少于承包人检测数量的5%;重要部位至少取样3组。跟踪检测的检测数量:混凝土试样不应少于承包人检测数量的7%,土方试样不应少于承包人检测数量的10%。

34. 某工程双代号网络计划如下图所示,其关键线路有()条。



- A. 1
- B. 2

C. 3

D. 4

【答案】B

【解析】题中的关键线路有2条，分别为①-③-⑥-⑦和①-②-④-⑦。

35. 在国际建设工程项目中，暂列金额是（ ）的备用金。

A. 咨询方

B. 施工方

C. 业主方

D. 供货方

【答案】C

【解析】暂列金额是指包括在合同中，供工程任何部分的施工，或提供货物、材料、设备或服务，或提供不可预料事件之费用的一项金额。暂列金额是业主方的备用金。这是由业主的咨询工程师事先确定并填入招标文件中的金额。

36. 下列不属于施工图预算编制方法的是（ ）。

A. 定额单价法

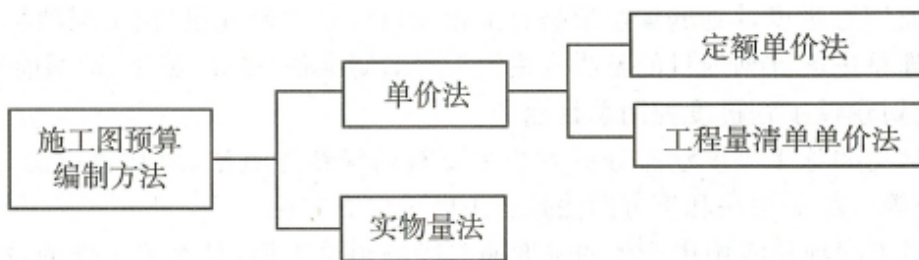
B. 工程量清单单价法

C. 实物量法

D. 扩大单价法

【答案】D

【解析】《建设项目施工图预算编审规程》（CECA/UC5-2010）中给出的单位工程施工图预算的编制方法如下图所示。



施工图预算的编制方法

37. 某水电工程，在高边坡处理时，设计者没有充分考虑到地质条件的影响，对明显的节理裂缝重视不够，没有考虑工程措施，以致在基坑开挖时，高边坡大滑坡，造成重大质量事故，发生该事故的原因是（ ）。

- A. 施工方法的原因
- B. 施工人员的原因
- C. 设计方案和设计计算失误
- D. 建筑材料及制品不合格

【答案】C

【解析】在设计过程中，忽略了该考虑的影响因素，或者设计计算错误，是导致质量重大事故的祸根，属于设计方案和设计计算失误。

38. 根据《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007），工程量清单的组成不包括（ ）。

- A. 分类分项工程量清单
- B. 措施项目清单
- C. 零星工作项目清单
- D. 单位工程工程量清单

【答案】D

【解析】根据《水利工程工程量清单计价规范》（GB50501-2007），工程量清单应由分类分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单和零星工作项目清单组成。

39. 根据《水利工程设计概（估）算编制规定》，下列属于设备费的是（ ）。

- A. 运输保险费
- B. 固定资产使用费
- C. 工具用具使用费
- D. 折旧费

【答案】A

【解析】根据《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2014]429号），设备费包括设备原价、运杂费、运输保险费和采购及保管费。其中，运输保险费是指设备在运输过程中的保险费用。

40. 质量问题处理是否达到预期的目的，是否留有隐患，需要通过（ ）来作出结论。

- A. 专家论证
- B. 目测观察
- C. 实验数据
- D. 检查验收

【答案】D

【解析】质量问题处理是否达到预期的目的，是否留有隐患，需要通过检查验收来作出结论。

41. 价值工程中所述的“价值”是对象的（ ）。

- A. 使用价值
- B. 经济价值
- C. 比较价值
- D. 交换价值

【答案】C

【解析】价值工程中所述的“价值”是指作为某种产品（或作业）所具有的功能与获得该功能的全部费用的比值。它不是对象的使用价值，也不是对象的经济价值和交换价值，而是对象的比较价值。

42. 工程开工前，发包人的准备工作中，监理单位应协助发包人做好施工现场的（ ）工作。

- A. “三通一平”
- B. “四通一平”
- C. “五通一平”
- D. “七通一平”

【答案】B

【解析】监理单位应协助发包人做好施工现场的“四通一平”工作，即通水、通电、通路、通信和场地平整。

43. 不能鼓励承包商关心和降低成本，但从尽快获得全部酬金以减少管理投入出发，有利于缩短工期的合同形式是（ ）。

- A. 成本加固定百分率酬金
- B. 成本加固定金额酬金
- C. 成本加奖罚

D. 最高限额成本加固定最大酬金

【答案】B

【解析】成本加固定金额酬金计价方式的合同虽然不能鼓励承包商关心和降低成本，但从尽快获得全部酬金减少管理投入出发，会有利于缩短工期。

44. 法律法规变化引起的合同价款调整问题，招标工程以（ ）为基准时间。

A. 投标截止日前 14 天

B. 投标截止日前 28 天

C. 合同签订前 14 天

D. 合同签订前 28 天

【答案】B

【解析】招标工程以投标截止日前 28 天、非招标工程以合同签订前 28 天为基准日，其后因国家的法律、法规、规章和政策发生变化引起工程造价增减变化的，发承包双方应按照省级或行业建设主管部门或其授权的工程造价管理机构据此发布的规定调整合同价款。

45. 下列费用中，只属于建设工程动态投资的是（ ）。

A. 基本预备费

B. 建筑安装工程费

C. 建设期贷款利息

D. 设备及工器具购置费

【答案】C

【解析】建设项目投资有静态与动态之分。按照工程投资是否考虑资金时间价值分为静态投资和动态投资。静态投资是指不考虑物价上涨、建设期融资利息等影响因素的工程投资；动态投资除包括静态投资外，还包括建设期贷款利息、价差预备费等。

46. 某建设工程向银行贷款 500 万元，年利率为 6%，贷款 3 年，按复利每半年计息一次，则到期后应付贷款利息为（ ）万元。

A. 90.00

B. 95.51

C. 97.03

D. 109.26

【答案】C

【解析】复利计息公式： $F=P(1+i)^n$ 。式中，F为到期后本息之和；P为本金；i为周期利率；n为计息周期。本题中，每半年计息一次，周期利息=6%/2=3%，计息周期为6。可得 $F=500 \times (1+3\%)^6=597.03$ （万元），故到期后应付利息=597.03-500=97.03（万元）。

47. 下列选项中，不属于设计方案评选综合定量评价法的是（ ）。

- A. 加权评分法
- B. 德尔菲法
- C. 环比评分法
- D. 比较价值评分法

【答案】B

【解析】设计方案综合评价常用的定量评价法包括加权评分法、环比评分法、几何平均值评分法、直接评分法、比较价值评分法、强制评分法等。常用的定性评价法有德尔菲法、优缺点列举法等。

48. 在某工程网络计划中，工作M的最早开始时间和最迟开始时间分别为第12天和第16天，其持续时间为5天。工作M有3项紧后工作，它们的最早开始时间分别为第21天、第24天和第28天，则工作M的自由时差为（ ）天。

- A. 1
- B. 3
- C. 4
- D. 8

【答案】C

【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最早开始时间减本工作最早完成时间所得之差的最小值。工作M的自由时差= $\min\{21-(12+5), 24-(12+5), 28-(12+5)\}=4$ （天）。

49. 关于现金流量图的绘制规则的说法，错误的是（ ）。

- A. 整个横轴表示的是所考察的经济系统的寿命周期
- B. 横轴上方的箭线表示现金流出
- C. 垂直箭线与时间轴的交点表示现金流量发生的时点

D. 垂直箭线的长度要能适当体现各时点现金流量的大小

【答案】B

【解析】现金流量图是指在时间坐标轴上，用带箭头的短线条表示一个建设项目或一个企业的资金活动规律的图形。其中，流入为正（即收入），在现金流量时间标尺上画向上的箭头；流出为负（即支出），在标尺下方画向下的箭头。选项B错误。

50. 某新建水利项目，建设期为2年，共向银行贷款2000万元，贷款金额及利率为：第1年800万元，第2年1200万元，年利率5%。该项目建设期融资利息为（ ）万元。

A. 20

B. 71

C. 91

D. 100

【答案】C

【解析】建设期融资利息是指根据国家财政金融政策规定，工程在建设期内需偿还并应计入工程投资的融资利息。其计算公式为：各年应计利息=（年初借款本息累计+本年借款额/2）×年利率。第1年应计利息=800/2×5%=20（万元）；第2年应计利息=（800+20+1200/2）×5%=71（万元）。建设期融资利息总和=20+71=91（万元）。

51. 当实际工程量比招标工程量清单中的工程量减少15%以上时，对综合单价进行调整的方法是（ ）。

A. 减少前整体部分的工程量的综合单价调低

B. 减少前整体部分的工程量的综合单价调高

C. 减少后剩余部分的工程量的综合单价调低

D. 减少后剩余部分的工程量的综合单价调高

【答案】D

【解析】对于任一招标工程量清单项目，如果工程量偏差和工程变更等原因导致工程量偏差超过15%时，可进行调整。当工程量增加15%以上时，增加部分的工程量的综合单价应予调低；当工程量减少15%以上时，减少后剩余部分的工程量的综合单价应予调高。

52. 某公司员工请了8个月的病假，该期间发的工资应归属于（ ）。

A. 基本工资

- B. 辅助工资
- C. 医疗保险费
- D. 职工福利费

【答案】D

【解析】职工福利费，指企业按照国家规定支出的职工福利费，以及由企业支付离退休职工的易地安家补助费、职工退休金、六个月以上的病假人员工资、按规定支付给离休干部的各项经费。

53. 监理工程师实施进度控制的依据是（ ）。

- A. 施工部署
- B. 技术经济指标
- C. 施工进度计划
- D. 各项资金需要量计划

【答案】C

【解析】施工进度计划是表示各项工程（单位工程、分部工程或分项工程）的施工顺序、开始和结束时间以及相互衔接关系的计划。它既是承包单位进行现场施工管理的核心指导文件，也是监理工程师实施进度控制的依据。

54. 工程质量评定的顺序是（ ）。

- A. 单元工程～分部工程～单位工程～工程项目
- B. 分部工程～单元工程～单位工程～工程项目
- C. 单位工程～单元工程～分部工程～工程项目
- D. 工程项目～单位工程～分部工程～单元工程

【答案】A

【解析】工程质量评定的顺序是：单元工程～分部工程～单位工程～工程项目。

55. 以工程产品的最终质量为研究对象，分析、判断其质量是否达到技术标准或用户的要求，而采用随机抽样检验而获取的质量数据指的是（ ）。

- A. 控制性数据
- B. 验收性数据
- C. 计量值数据

D. 计数值数据

【答案】B

【解析】验收性数据是以工程产品（或原材料）的最终质量为研究对象，分析、判断其质量是否达到技术标准或用户的要求，而采用随机抽样检验而获取的质量数据。

56. 在工程网络计划中，如果某项工作的最早开始时间和最早完成时间分别为3天和8天，则说明该工作实际上最早应从开工后（ ）。

- A. 第3天上班时刻开始，第8天下班时刻完成
- B. 第3天上班时刻开始，第9天下班时刻完成
- C. 第4天上班时刻开始，第8天下班时刻完成
- D. 第4天上班时刻开始，第9天下班时刻完成

【答案】C

【解析】网络计划时间参数中的开始时间和完成时间都应以时间单位的终了时刻为标准。如果某项工作的最早开始时间和最早完成时间分别为3天和8天，则实际上最早应从开工后第4天上班时刻开始，第8天下班时刻完成。

57. 单代号网络图中有多项开始工作和结束工作时，则该网络图（ ）。

- A. 起点节点为实工作，终点节点为实工作
- B. 起点节点为实工作，终点节点为虚拟工作
- C. 起点节点为虚拟工作，终点节点为实工作
- D. 起点节点为虚拟工作，终点节点为虚拟工作

【答案】D

【解析】单代号网络图应只有一个起点节点和一个终点节点；当网络图中有多项起点节点或多项终点节点时，应在网络图的两端分别设置一项虚拟节点，作为该网络图的起点节点和终点节点。

58. 当设计无特殊要求时，河道疏浚施工按（ ）m疏浚段划分为一个单元工程。

- A. 20-50
- B. 50-100
- C. 200-500
- D. 300-600

【答案】C

【解析】当设计没有特殊要求时，河道疏浚施工按 200-500m 疏浚段划分为一个单元工程。

59. 在非正常型直方图中，由于收集数据不当，或是人为剔除了下限以下的数据造成的是（ ）直方图。

- A. 折齿型
- B. 缓坡型
- C. 绝壁型
- D. 双峰型

【答案】C

【解析】非正常型直方图主要有以下五种：（1）折齿型：是由于分组过多或组距太细所致；（2）孤岛型：是由于原材料或操作方法有显著变化所致；（3）双峰型：是由于将来自两个总体的数据（如两种不同材料、两台机器或不同操作方法）混在一起所致；（4）缓坡型：图形向左或向右呈缓坡状，即平均值过于偏左或偏右，这是由于工程施工过程中的上控制界限或下控制界限控制太严所造成的；（5）绝壁型：是由于收集数据不当，或是人为剔除了下限以下的数据造成的。

60. 利用网络计划编制建设项目进度计划时，正确绘制网络图的前提是（ ）。

- A. 确定各工作持续时间
- B. 确定各工作间的逻辑关系
- C. 确定关键工作
- D. 计算各工作的时间参数

【答案】B

【解析】紧前工作、紧后工作及平行工作是工作之间逻辑关系的具体表现，只要能根据工作之间的工艺关系和组织关系明确其紧前或紧后关系，即可据此绘出网络图。工作之间逻辑关系是正确绘制网络图的前提条件。

61. 水利水电枢纽工程项目建设工期阶段划分时，从临时工程开工起至坝（闸）工程河床基坑开挖或引水式电站主体工程开始施工的时间为（ ）阶段。

- A. 建设工期
- B. 工程主体
- C. 工程准备

D. 工程竣工验收

【答案】C

【解析】本题考查的是工期。工程准备阶段指从临时工程开工起至坝（闸）工程河床基坑开挖或引水式电站主体工程开始施工的时间。

62. 在网络计划中，工作的最迟完成时间是指在不影响（ ）的条件下，一项工作必须完成的最迟时间。

A. 紧前工作

B. 紧后工作最早开始时间

C. 紧后工作最早完成时间

D. 整个任务按期完成

【答案】D

【解析】本题考查的是双代号网络计划时间参数的计算。一项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，工作必须完成的最迟时刻。

63. 某项工作的工程量为 400m³，时间定额为 0.8 工日/m³。如果每天安排 2 个工作班次、每班 10 人去完成该工作，则其持续时间为（ ）天。

A. 16

B. 20

C. 25

D. 40

【答案】A

【解析】工作项目的持续时间 $D=P/(R \times B)$ ，其中，P—工作项目所需要的劳动量或机械台班数，R—每班安排的工人数或施工机械台数，B—每天工作班数。该项工作的持续时间 $=400 \times 0.8 / (10 \times 2) = 16$ （天）。

64. 工程中采用新工艺、新材料的，应有（ ）及有关质量数据。

A. 施工单位组织的专家论证意见

B. 权威性技术部门的技术鉴定书

C. 设计单位组织的专家论证意见

D. 建设单位组织的专家论证意见

【答案】B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/345244324202011334>