

2022年二级建造师考试《建设工程施工管理》真题及答案

第1题 单选题（每题1分，共70题，共70分）下列每小题的四个选项中，只有一项是最符合题意的正确答案，多选、错选或不选均不得分。

1、建设项目管理过程中，负责施工的总体管理和协调，也可按业主要求负责整个施工招标和发包工作的主体是()。

- A、施工总承包方
- B、工程监理方
- C、施工总承包管理方
- D、设计方

2、关于施工总承包管理方责任的说法，正确的是（）。

- A、与分包单位签订分包合同
- B、承担项目施工任务并对其工程质量负责
- C、组织和指挥施工总承包单位的施工
- D、负责对所有分包单位的管理及组织协调

3、关于项目工作流程图的说法，正确的是()。

- A、项目各参与方应形成统一的工作流程图
- B、工作流程图反映组织系统中各工作间的逻辑关系
- C、工程流程图中用菱形框表示工作和工作的执行者
- D、工作流程图中用双向箭线表示工作间的逻辑关系

4、施工企业采用矩阵式组织结构，若纵向工作部门是工程计划、人事管理、设备管理等部门，则横向工作部门可以是()。

- A、技术管理部门
- B、施工项目部
- C、合同管理部门
- D、财务管理部

5、根据企业安全技术措施计划的编制步骤，工作活动分类后紧接着应进行的工作是()。

- A、风险确定
- B、危险源识别
- C、风险评价
- D、安全技术措施计划论证

6、编制施工组织总设计时，编制资源需求量计划前必须完成的工作是()。

- A、编制施工总进度计划
- B、绘制施工总平面图
- C、编制施工准备工作计划
- D、计算技术经济指标

7、项目施工成本动态控制过程中，对成本的实际值和计划值进行比较时，若将工程合同价作为计划值，则可作为实际值的是()。

- A、 投标报价值
- B、 设计概算
- C、 最高投标限价
- D、 施工成本的规划值

8、根据《建设工程项目管理规范》，下列工作内容中，属于施工方项目经理权限的是()。

- A、 主持项目的投标工作
- B、 组建工程项目经理部
- C、 制定项目管理机构管理制度
- D、 主持制定项目管理目标责任书

9、下列责任内容中，应由施工项目经理承担的是()。

- A、 施工安全、质量责任
- B、 企业市场经营责任
- C、 项目投标责任
- D、 企业总部管理责任

10、施工风险管理工作包括：①施工风险应对；②施工风险评估；③施工风险识别；④施工风险监控。其正确的流程是（ ）。

- A、 ③—②—④—①
- B、 ②—③—④—①
- C、 ③—②—①—④
- D、 ①—③—②—④

11、根据《建设工程监理规范》，项目监理机构在召开第一次工地会议前应将工程建设监理规划报送()

- A、 建设单位
- B、 建设主管部门
- C、 施工单位
- D、 设计单位

12、项目竣工验收前，施工企业按照合同约定对已完成工程和设备采取必要的保护措施所发生的费用应计入()

- A、 总承包管理费
- B、 措施项目费
- C、 企业管理费
- D、 其他项目费

13、工程造价管理机构在确定计价定额人工费时，采用的人工日工资单价应按照()确定。

- A、 本地区领先的施工企业平均技术熟练程度工人的每工作日应得的日工资总额
- B、 施工企业最熟练的技术工人每工作日按规定从事施工作业应得的日工资总额
- C、 施工企业平均技术熟练程度工日在每工作日按规定从事施工作业的日工资总额
- D、 本领域大多数施工企业-般熟练技术程度工人每工作日实际得到的工资总额

14、对于产品规格多、工序重复、工作量小的施工过程,以同类型工序或同类型产品的实耗工时为标准制定人工定额的方法是（ ）。

- A、 经验估价法
- B、 统计分析法
- C、 比较类推法

D、技术测定法

15、关于预算定额的说法，正确的是()。

- A、预算定额以工序为对象进行编制
- B、预算定额可以直接用于施工企业作业计划的编制
- C、预算定额是编制概算定额的基础
- D、预算定额是编制施工定额的依据

16、关于清单项目和定额子目关系的说法，正确的是()。

- A、清单项目的工程量和定额子目的工程量完全一致
- B、清单项目的工程量和定额子目的工程量可能不一致
- C、清单工程量与定额工程量的计算规则是一致的
- D、清单工程量可以直接用于合同施工过程中的计价

17、根据《建设工程工程量清单计价规范》，编制投标文件时，招标文件中的已***估单价的某种材料，在确定相关分部分项工程综合单价时，该材料单价*** () 计算。

- A、政府建设主管部门公布的信息价
- B、投标人自主确定的材料价格
- C、招标文件提供的材料暂估单价
- D、投标时当地该材料的市场平均价格

18、某工程根据《建设工程施工合同(示范文本)》订立了承包合同，约定措施项目费为300万元。工程实施过程中，由于工程变更引起施工方案改变，项目经理部编制的变更施工方案经本单位技术负责人审批后即组织实施。工程完成后，承包人提出由于施工方案改变应增加措施项目费30万元的索赔，其中按单价计算的18万元，按总价计算的12万元。则应结算的措施项目费为()。

- A、312
- B、318
- C、330
- D、300

19、根据《建设工程施工合同(示范文本)》，因不可抗力导致合同无法履行连续超过84天时，关于施工合同解除的说法，正确的是()

- A、仅发包人有权提出解除合同
- B、发包人和承包人均有权提出解除合同
- C、仅承包人有权提出解除合同
- D、发包人和承包人均无权提出解除合同

20、下列施工成本管理措施中，属于组织措施的是()。

- A、编制合理的资金使用计划，节约资金成本
- B、选用满足功能要求且成本低的施工机械
- C、明确各级成本管理人员的任务和责任
- D、通过代用、使用外加剂等方法减少材料消耗量

21、在施工过程中对影响成本的因素加强管理，采取各种有效措施保证消耗和支出不超过成本计划，该做法属于成本管理任务中()的工作内容。

- A、成本核算
- B、成本分析
- C、成本考核

D、成本控制

22、与曲线法相比，采用横道图方法进行施工项目费用进度综合偏差分析的优点是()。

- A、可以准确表达出费用的绝对偏差
- B、比较直观反映费用偏差变化趋势
- C、比较容易表达出进度的相对偏差
- D、比较容易预测进度偏差

23、关于按工程实施阶段编制施工成本计划的说法，正确的是()。

- A、施工成本应按时间进行分解,分解的越细越好
- B、首先要将总成本分解到单项工程和单位工程中
- C、首先要将成本分解为人工费、材料费和施工机具使用费
- D、可在控制施工进度的网络图基础上进一步扩充得到施工成本计划

24、通过计算材料成本及其占总成本的比重以判定材料成本的合理性，该成本分析方法是()。

- A、相关比率法
- B、指标对比分析法
- C、动态比率法
- D、构成比率法

25、建设工程项目总进度目标论证的核心工作是()。

- A、编制项目总进度计划
- B、编制项目总进度纲要
- C、通过编制项目总进度计划论证进度目标值措施的有效性
- D、通过编制总进度纲要论证总进度目标实现的可能性

26、下列与施工进度有关的计划中，属于施工企业生产计划的是()。

- A、项目施工进度计划
- B、供货工作进度计划
- C、生产资源调配计划
- D、施工总进度计划

27、

工作A持续4天，最早第2天开始，有两个紧后工作：工作B持续1天，最迟第10天开始，总时差2天；工作C持续2天,最早第9天完成。则工作A的自由时差是()天。

- A、0
- B、1
- C、3
- D、2

28、关于单代号网络计划绘制要求的说法，正确的是()。

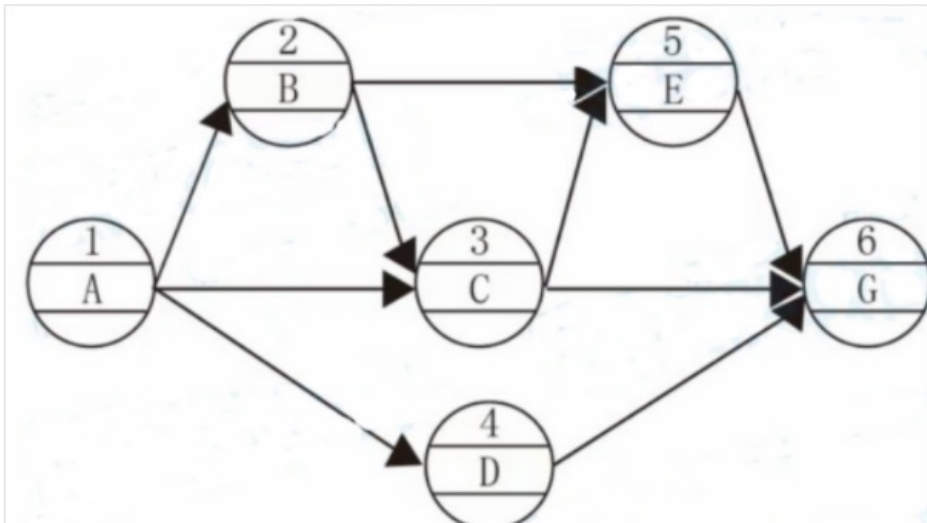
- A、所有逻辑关系均用箭线表示
- B、所有时间都数都应标注在节点
- C、工作间的间隔时间用波形线表示
- D、节点编号必须连续

29、关于网络计划中关键线路正确的是()。

- A、一个网络计划只能有一条关键线路

- B、全部由关键工作组成的线路是关键线路
- C、全部由关键节点组成的线路是关键线路
- D、总持续时间最长的线路是关键线路

30、某单代号网络图如图所示，其逻辑关系表述正确的是()

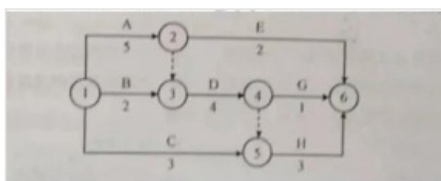


- A、工作B完成后，即可进行工作E
- B、工作C完成后，即可进行工作G
- C、工作E、D均完成后，才能进行工作G
- D、工作B、C均完成后，才能进行工作E

31、关于横道图进度计划中有关时间表示的说法，正确的是()。

- A、最小的时间单位是天
- B、横道图不能表示出停工时间
- C、时间单位可以是工作日
- D、横道图可以表示工作量最迟开始时间

32、某项目网络计划如图所示（时间单位:天），关于D工作的说法，正确的是（）。



- A、工作D只能出现在关键线路上
- B、工作D只能出现在非关键线路上
- C、工作D可以出现在非关键线路上
- D、工作D总时差不为零

33、某工程项目施工中，针对实际施工进度滞后的状况，施工单位改进了施工工艺，该做法表明施工单位采取了()措施进行项目目标动态控制。

- A、技术
- B、管理
- C、经济
- D、组织

34、下列施工方进度控制的工作中，首先应进行的工作是（）

- A、编制施工进度计划
- B、进行施工进度计划交底
- C、编制资源需求计划
- D、进行施工进度检查和调整

35、建设工程项目实施过程中，对资源需求计划进行分析的是()。

- A、验证进度计划实现的可能性
- B、落实加快工程进度所需的资金
- C、优化资源消耗
- D、落实经济激励措施

36、根据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》，对质量承担全面责任的()。

- A、设计单位项目负责人
- B、施工单位项目负责人
- C、监理单位项目负责人
- D、建设单位项目负责人

37、根据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》，项目负责人承担工程质量终身责任的时间期限是()。

- A、工程经济寿命
- B、工程缺陷责任期
- C、工程保修年限
- D、工程设计使用年限

38、施工企业质量管理体系获准认证的有效期是()年。

- A、二
- B、五
- C、三
- D、六

39、下列施工企业质量管理体系文件中，包含企业质量目标和质量方针的指标是()。

- A、质量手册
- B、程序文件
- C、质量计划
- D、质量方针

40、《住宅质量分户验收表》应由()出具。

- A、建设单位
- B、施工单位
- C、监理单位
- D、政府质量监督机构

41、下列施工现场质量检查方法中，属于理化试验方法的是()。

- A、超声波焊缝探伤
- B、基桩静载试验
- C、门窗口对角线直尺检查
- D、混凝土构件标高测量

- 42、质量控制点的设置应选择施工过程中的重点部位，重点工序和()
- A、重点流程
 - B、重点结果
 - C、重点质量因素
 - D、重点质检手段
- 43、某施工生产安全事故，造成2人死亡，11人重伤，直接经济损失5500万元，则该事故属于()。
- A、重大事故
 - B、特别重大事故
 - C、较大事故
 - D、一般事故
- 44、某工程混凝土结构出现了宽度大于0.3m的裂缝，经分析研究不影响结构的安全和使用，可采取的处理方法是()
- A、返工处理
 - B、返修处理
 - C、限制使用
 - D、不做处理
- 45、根据《质量管理体系基础和术语》，凡工程产品未满足质量要求就称为()
- A、质量问题
 - B、质量缺陷
 - C、质量事故
 - D、质量不合格
- 46、建设工程质量监督档案归档时，应由（）签字。
- A、总监理工程师
 - B、质量监督机构负责人
 - C、建设单位项目负责人
 - D、建设行政主管部门负责人
- 47、工程项目基础部位的质量验收证证明应由（）报送质量监督机构备案。
- A、勘察单位
 - B、建设单位
 - C、监理单位
 - D、施工单位
- 48、建设工程实行施工总承包的，对施工现场安全生产负总责的单位是()。
- A、建设单位
 - B、监理单位
 - C、总承包单位
 - D、咨询单位
- 49、关于《环境管理体系要求及使用指南》体系标准应用原则的说法，正确的是()。
- A、该标准的实施强调自愿性原则
 - B、着眼于各部门自己制定的管理措施
 - C、是一个独立的系统，不纳入其他管理体系中
 - D、强调组织最高管理者的承诺而非全员参与

50、工程项目实施过程中，施工单位为确保安全，在处理安全隐患时，设置了多道防线，体现了对安全隐患处理的()。

- A、单项隐患综合处理原则
- B、冗余安全度处理原则
- C、防灾与减灾并重处理原则
- D、重点处理原则

51、根据《建设工程安全生产管理条例》，施工单位对达到一定规模的危险性较大的分部分项工程应当编制专项施工方案，并经施工单位技术负责人和（）签字后实施。

- A、总监理工程师
- B、项目经理
- C、项目技术负责人
- D、专业监理工程师

52、根据《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业人员离开特种岗位达()个月以上，应当重新进行实际操作考核，合格后方可上岗作业。

- A、2
- B、3
- C、6
- D、5

53、落实施工生产安全事故报告和调查处理“四不放过”原则的核心环节是()

- A、事故报告
- B、事故处理
- C、事故调查
- D、事故问责

54、下列施工现场防治水污染的做法中，正确的是()。

- A、乙炔发生罐产生的污水,用专用容器集中存放，然后倒入沉淀池处理
- B、将有毒有害废弃物作土方回填，避免污染水源
- C、化学药品采用封闭容器，集中露天存放
- D、100人以上的临时食堂，污水经排水沟直接排入城市污水管

55、“五牌一图”指的是工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防保卫牌及（）。

- A、危险源标示牌、文明施工牌、建筑效果图
- B、安全生产牌、施工人员现场出入牌、建筑效果图
- C、施工人员现场出入牌、危险源标示牌、施工现场平面图
- D、安全生产牌、文明施工牌、施工现场平面图

56、发包方将全部施工任务委托一个施工单位或由多个施工单位组成的施工联合体完成该项目的施工任务委托模式是()。

- A、施工平行发承包
- B、施工总承包管理
- C、工程总承包
- D、施工总承包

57、建设工程设备采购合同通常采用的计价方式是()。

- A、可调总价合同
- B、固定单价合同

- C、固定总价合同
- D、成本加酬金合同

58、根据《建设工程施工劳务分包合同(示范文本)》运至施工场地用于劳务施工的待安装设备,由()负责办理或获得保险。

- A、工程承包人
- B、发包人
- C、劳务分包人
- D、设备生产厂

59、根据《标准施工招标文件》,承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后,监理人未按与承包人约定的时间进行检查且没有其他指示,承包人正确的做法是()。

- A、自行完成覆盖工作,并拒绝监理人重新检查的要求
- B、自行完成覆盖工作,并将相应记录报送监理人签字确认
- C、自行完成覆盖工作,并向监理人进行索赔
- D、报告政府质量监督机构后自行完成覆盖工作

60、在建筑工程施工过程中,隐蔽工程在隐蔽前应通知()进行验收,并形成验收文件。

- A、监理单位
- B、施工单位质检部门
- C、设计单位
- D、政府质量监督站

61、根据《标准施工招标文件》,竣工付款申请单的提交时间为()。

- A、工程接收证书颁发后
- B、承包人提交竣工验收报告时
- C、发包人组织竣工验收时
- D、工程保修期满后

62、采用单价合同形式的工程,其工程价款是根据()计算确定的。

- A、发包人提供的工程量清单量及承包人所填报的单价
- B、实际完成并经工程师计量的工程量及合同单价
- C、发包人提供的工程量清单量及承包人实际发生的单价
- D、实际完成并经工程师计量的工程量及承包人实际发生的单价

63、不能激励承包人努力降低成本和缩短工期的合同形式是()。

- A、成本加奖金合同
- B、成本加固定费用合同
- C、最大成本加费用合同
- D、成本加固定比例费用合同

64、根据《标准施工招标文件》,不属于工程变更范围的是()。

- A、为完成工程需要追加的额外工作
- B、取消合同中任何一项工作,并将该工作转由其他人实施
- C、改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸
- D、改变合同中任何一项工作的质量或其他特性

65、

关于索赔成立条件的说法,错误的是()。

- A、 承包人按合同规定的程序和时间递交索赔意向通知和索赔报告
- B、 与合同对照，事件已造成了承包人工程成本额外支出或直接工期损失
- C、 造成费用增加成工期损失的原因，按合同约定不属于承包人的行为责任或风险责任
- D、 造成费用增加成工期损失额度巨大，超出了承包人正常的承受范围

66、根据《标准施工招标文件》，关于承包人提出索赔期限的说法，正确的是()

- A、 按照合同约定接受竣工付款证书后，仍有权提出工程接收证书颁发前发生的索赔
- B、 按照合同约定接受竣工验收证书后，无权提出工程接收证书颁发后发生的索赔
- C、 按照合同约定提交的最终结清申请书中，只限于提出工程接收证书颁发前发生的索赔
- D、 按照合同约定提交的最终结清申请书中，只限于提出工程接收证书颁发后发生的索赔

67、据《标准施工招标文件》，建设工程施工合同履约担保的有效期是()。

- A、 从收到招标通知书到工程保修期结束
- B、 从合同生效之日起至发包人签发工程接收证书之日
- C、 从签订施工合同之日起到工程竣工交付之日
- D、 从收到工程预付款之日起到工程保修期结束

68、下列工程保险的险种中，以工程发包人和承包人双方名义共同投保的是()

- A、 建筑工程一切险
- B、 工伤保险
- C、 人身意外伤害险
- D、 执业责任险

69、下列项目管理相关资料中，能够反映项目竣工验收信息的是()。

- A、 项目成本偏差分析表
- B、 单位工程交工质量核定表
- C、 施工安全设施验收记录表
- D、 年度完成工作分析表

70、根据《建设工程文件归档规范》，关于施工文件立卷的说法，正确的是()。

- A、 声像资料应与纸质文件在案卷设置上一致
- B、 专业分包的分部工程，应并入相应单位工程立卷
- C、 文字材料按事项、专业顺序排列
- D、 卷内既有文字材料又有图纸资料时，图纸排列在前

第2题 多选题（每题2分，共25题，共50分） 下列每小题的备选答案中，有两个或两个以上符合题意的正确答案，至少有1个错项，多选、错选均不得分；少选，所选的每个选项得0.5分。

71、关于项目管理任务分工表的说法，正确的有()。

- A、 每个建设项目都应编制项目管理任务分工表
- B、 编制项目管理任务分工表前需对项目实施各阶段的任务进行分解
- C、 项目管理任务分工表中需明确每项任务的负责部门和配合部门
- D、 项目管理任务分工表是项目组织设计文件的一部分
- E、 项目管理任务分工表确定后在项目进展过程中不得进行调整

72、单位工程施工组织设计中，反映组织施工水平的技术经济指标有()。

- A、 项目施工工期
- B、 机械设备利用程度

- C、项目施工成本降低率
- D、劳动生产率
- E、建筑面积

73、根据《建设工程施工合同《示范文本》》，关于项目经理的说法，正确的有()。

- A、发包人有权要求更换不称职的项目经理，承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告
- B、项目经理因特殊情况需授权其下属人员履行某项工作职责的，应提前3天将被授权人员的相关信息书面通知监理人
- C、发包人收到承包人的书面改进报告后仍要求更换项目经理的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换
- D、承包人需更换项目经理的，应提前7天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意
- E、紧急情况下为确保施工安全，项目经理采取必要措施后，应在48小时内向发包人代表和监理工程师提交书面报告

74、建设工程监理的工作性质包括()。

- A、服务性
- B、科学性
- C、创造性
- D、独立性
- E、公平性

75、按生产要素内容分类，建设工程定额可以分为()。

- A、建筑工程定额
- B、人工定额
- C、设备安装工程定额
- D、材料消耗定额
- E、施工机械台班使用定额

76、根据《建设工程施工合同(示范文本)》施工承包人实施按计日工计价的某项工作时，应报送监理人审查的资料有()。

- A、工作名称、内容和数量
- B、投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时
- C、实施该工作的全部流程
- D、投入该工作的材料类别和数量
- E、投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时

77、编制施工成本计划应遵循的原则有()。

- A、应与生产进度计划相结合
- B、应具有绝对的刚性
- C、应以先进的技术经济指标为依据编制
- D、编制工作应统一领导、分级管理
- E、成本降低率既要积极可靠又要切实可行

78、项目的实施阶段，项目总进度包括施工进度和()。

- A、设计工作进度
- B、项目试运转工作进度
- C、招标工作进度

- D、物资采购工作进度
- E、项目动用前的准备工作进度

79、由不同功能的计划所构成的建设工程进度计划系统一般包括()。

- A、设计进度计划
- B、操作性进度计划
- C、总进度规划
- D、指导性进度规划
- E、单项工程进度计划

80、关于工程网络计划中工作最迟完成时间计算的说法，正确的有()。

- A、等于其所有紧后工作最迟开始时间的最小值
- B、等于其所有紧后工作最迟完成时间的最小值
- C、等于其完成节点的最迟时间
- D、等于其最早完成时间与总时差的和
- E、等于其所有紧后工作间隔时间的最小值

81、下列建设工程项目施工进度控制的措施中，属于组织措施的有()。

- A、进度控制工作流程的制订
- B、进度控制会议的组织设计
- C、项目施工资源需求计划的编制
- D、专门控制部门和人员的设置
- E、进度控制任务分工表和管理职能分工表的编制

82、根据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》，应当依法追究质量终身责任的个人有()。

- A、建设单位项目负责人
- B、监理单位总监理工程师
- C、检测单位项目负责人
- D、施工单位项目经理
- E、设计单位项目负责人

83、施工质量保证体系运行包括的环节有()

- A、计划
- B、实施
- C、检查
- D、评价
- E、处理

84、下列新建小学办公楼的组成中，属于分部工程的有()

- A、办公楼的土建工程
- B、办公楼的基础工程
- C、办公楼的室外绿化工程
- D、办公楼的屋面工程
- E、办公楼的装饰装修工程

85、施工质量事故处理的基本要求有()。

- A、确保事故处理期间的安全
- B、正确选择处理的人数和处罚方式

- C、优先采用节约成本的技术措施
- D、加强事故处理的检查验收工作
- E、重视消除造成事故的原因

86、工程开工前，质量监督机构第一次监督检查的主要内容有()

- A、检查建设各方的质量保证体系建立情况
- B、抽查主要建筑材料的采购计划
- C、审查施工单位的工程经营资质证书
- D、检查质量控制资料的完成情况
- E、审查总监理工程师的执业资格证书

87、根据《建设工程安全生产管理条例》和《职业健康安全管理体系要求及使用指南》，关于建设工程施工职业健康安全管理的基本要求的说法，正确的有()。

- A、施工企业必须对本企业的安全生产负全面责任
- B、工程设计阶段，设计单位应编制职业健康安全施工生产技术措施计划
- C、施工项目负责人和专职安全生产管理人员应持证上岗
- D、施工企业应按规定为从事危险作业的人员在现场工作期间办理意外伤害保险
- E、实行总承包的工程，分包单位应接受总承包单位的安全生产管理

88、企业安全技术措施计划的范围应包括（）

- A、改善劳动条件
- B、防止事故发生
- C、安全教育形式
- D、预防职业病和职业中毒
- E、安全管理制度

89、下列违法行为中，对施工生产安全事故发生单位主要负责人处上一年年收入40%~80%罚款的情形有()。

- A、故意破坏事故现场
- B、不立即组织事故抢救
- C、事故调查期间擅离职守
- D、谎报或瞒报事故
- E、迟报或漏报事故

90、施工现场环境保护的要求包括()。

- A、施工前应进行现场环境调查
- B、施工组织设计中应有防治扬尘和噪音等有效措施
- C、施工现场应建立环境保护管理体系
- D、健全施工组织机构，明确岗位权责分工
- E、定期对职工进行环保法规知识的培训和考核

91、阅读招标文件“投标人须知”时，投标人应重点关注的信息有（）。

- A、合同条款
- B、施工技术说明
- C、招标工程的详细范围和内容
- D、投标文件的组成
- E、重要的时间安排

92、根据《建设工程施工专业分包合同(示范文本)》，属于承包人工作的有()。

- A、编制分包工程详细的施工组织设计
- B、提供分包工程施工所需的施工场地
- C、向分包人进行设计图纸交底
- D、与项目监理人进行直接工作联系
- E、编制分包工程年、季、月工程进度计划

93、根据《标准施工招标文件》，承包人应在接到开工通知后28天内，向监理人提交施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括()。

- A、质量监督机构人员组成及其分工
- B、发包人现场代表的组成
- C、各工种技术工人的安排状况
- D、主要岗位技术管理人员的资格
- E、主要岗位技术和管理人员名单

94、采用固定总价合同的工程,承包人承担的价格风险有)。

- A、工程变更
- B、报价计算错误
- C、漏报项目
- D、工程范围不确定
- E、人工费上涨

95、根据《标准施工招标文件》，关于施工合同变更管理的说法，正确的有()。

- A、承包人应在收到变更指示后的14天内向监理人提交变更报价书
- B、在合同履行过程中，监理人可随时向承包人发出变更指令
- C、采用计日工计的任何一项更工作，按合同约定列入措施项目清单结算款中
- D、在合同履行过程中，承包人对发包人提供的图纸可提出合理化的书面变更建议
- E、承包人在接到监 理人作出的变更指示后，应按变更指示实施变更工作

答案解析

1 答案：C

解析：施工总承包管理方对所承包的建设工程承担施工任务组织的总责任，它的主要特征如下：

(1)一般情况下，施工总承包管理方不承担施工任务，它主要进行施工的总体管理和协调。

(2)一般情况下，施工总承包管理方不与分包方和供货方直接签订施工合同，这些合同都由业主方直接签订。但若施工总承包管理方应业主方的要求，协助业主参与施工的招标和发包工作，其参与的工作深度由业主方决定。业主方也可能要求施工总承包管理方负责整个施工的招标和发包工作。

(3)不论是业主方选定的分包方，还是经业主方授权由施工总承包管理方选定的分包方，施工总承包管理方都承担对其的组织和管理工作。

(4)施工总承包管理方和施工总承包方承担相同的管理任务和责任，即负责整个工程的施工安全控制、施工总进度控制、施工质量控制和施工的组织与协调等。因此，由业主方选定的分包方应经施工总承包管理方的认可，否则施工总承包管理方难以承担对工程管理的总责任。

(5)负责组织和指挥分包施工单位的施工，并为分包施工单位提供和创造必要的施工条

件。

(6)与业主方、设计方、工程监理方等外部单位进行必要的联系和协调等。

2 答案：D

解析：一般情况下，施工总承包管理方不与分包方和供货方直接签订施工合同，这些合同都由业主方直接签订。A错

一般情况下，施工总承包管理方不承担施工任务，它主要进行施工的总体管理和协调。

B错

负责组织和指挥分包施工单位的施工，并为分包施工单位提供和创造必要的施工条件。

C错

3 答案：B

解析：工作流程图用图的形式反映一个组织系统中各项工作之间的逻辑关系，它可用以描述工作流程组织。

4 答案：B

解析：纵向工作部门如人、财、物、产、供、销的职能管理部门，横向工作部门如生产车间等。一个施工企业，如采用矩阵组织结构模式，则纵向工作部门可以是计划管理、技术管理、合同管理、财务管理和人事管理部门等，而横向工作部门可以是项目部。

5 答案：B

解析：安全技术措施计划编制可以按照"工作活动分类→危险源识别→风险确定→风险评价→制定安全技术措施计划评价→安全技术措施计划的充分性"的步骤进行。

6 答案：A

解析：施工组织总设计的编制通常采用如下程序：

(1)收集和熟悉编制施工组织总设计所需的有关资料和图纸，进行项目特点和施工条件的调查研究；

(2)计算主要工种工程的工程量；

(3)确定施工的总体规划；

(4)拟订施工方案；

(5)编制施工总进度计划；

(6)编制资源需求量计划；

(7)编制施工准备工作计划；

(8)施工总平面图设计；

(9)计算主要技术经济指标。

7 答案：D

解析：施工成本的计划值和实际值的比较包括：

①工程合同价与投标价中的相应成本项的比较。

②工程合同价与施工成本规划中的相应成本项的比较。

③施工成本规划与实际施工成本中的相应成本项的比较。

④工程合同价与实际施工成本中的相应成本项的比较。

⑤工程合同价与工程款支付中的相应成本项的比较等。

8 答案：C

解析：项目经理应具有下列权限：

(1)参与项目招标、投标和合同签订；

- (2)参与组建项目管理机构;
- (3)参与组织对项目各阶段的重大决策;
- (4)主持项目管理机构工作;
- (5)决定授权范围内的项目资源使用;
- (6)在组织制度的框架下制定项目管理机构管理制度;
- (7)参与选择并直接管理具有相应资质的分包人;
- (8)参与选择大宗资源的供应单位;
- (9)在授权范围内与项目相关方进行直接沟通;
- (10)法定代表人和组织授予的其他权利。

9 答案：A

解析：项目经理岗位是保证工程项目建设质量、安全、工期的重要岗位。

10 答案：C

解析：施工风险管理过程包括施工全过程的风险识别、风险评估、风险应对和风险监控。

11 答案：A

解析：工程建设监理规划应在签订委托监理合同及收到设计文件后开始编制，在召开第一次工地会议前报送建设单位。

12 答案：B

解析：已完工程及设备保护费是指竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施所发生的费用。

13 答案：C

解析：日工资单价是指施工企业平均技术熟练程度的生产工人在每工作日（国家法定工作时间内）按规定从事施工作业应得的日工资总额。

14 答案：C

解析：比较类推法：对于同类型产品规格多、工序重复、工作量小的施工过程，常用比较类推法。采用此法制定定额是以同类型工序和同类型产品的实耗工时为标准，类推出相似项目定额水平的方法。此法必须掌握类似的程度和各种影响因素的异同程度。

15 答案：C

解析：预算定额是以建筑物或构筑物各个分部分项工程为对象编制的定额。预算定额是以施工定额为基础综合扩大编制的，同时也是编制概算定额的基础。其中的人工、材料和机械台班的消耗水平根据施工定额综合确定，定额项目的综合程度大于施工定额。预算定额是编制施工图预算的主要依据。

施工定额也是编制预算定额的基础。施工定额直接应用于施工项目的施工管理，用来编制施工作业计划、签发施工任务单、签发限额领料单，以及结算计件工资或计量奖励工资等。

16 答案：B

解析：A选项错误，由于一个清单项目可能对应几个定额子目，而清单工程量计算的是主项工程量，与各定额子目的工程量可能并不一致。

C选项错误，清单工程量计算规则与所采用的定额工程量计算规则之间的可能是有差异的

D选项错误，清单工程量不能直接用于计价。

17 答案：C

解析：编制投标文件时，招标工程量清单中提供了暂估单价的材料、工程设备，按暂估的单价计入综合单价。

18 答案：D

解析：工程变更引起施工方案改变并使措施项目发生变化时，承包人提出调整措施项目费的，应事先将拟实施的方案提交发包人确认，并应详细说明与原方案措施项目相比的变化情况。如果承包人未事先将拟实施的方案提交给发包人确认，则视为工程变更不引起措施项目费的调整或承包人放弃调整措施项目费的权利。

19 答案：B

解析：因不可抗力导致合同无法履行连续超过84天或累计超过140天的，发包人和承包人均有权解除合同。

答案：C

20 解析：组织措施是从成本管理的组织方面采取的措施。成本控制是全员的活动，如实行项目经理责任制，落实成本管理的组织机构和人员，明确各级成本管理人员的任务和职能分工、权力和责任。成本管理不仅是专业成本管理人员的工作，各级项目管理人员都负有成本控制责任。C选项正确。A属于经济措施、B、D属于技术措施。

答案：D

解析：成本控制是在施工过程中，对影响成本的各种因素加强管理，并采取各种有效措施，将实际发生的各种消耗和支出严格控制在成本计划范围内;通过动态监控并及时反

21 馈，严格审查各项费用是否符合标准，计算实际成本和计划成本之间的差异并进行分析，进而采取多种措施，减少或消除损失浪费。

答案：A

解析：横道图法具有形象、直观、一目了然等优点，它能够准确表达出费用的绝对偏

22 差，而且能直观地表明偏差的严重性。

答案：D

解析：按实施进度编制成本计划，通常可在控制项目进度的网络图的基础上进一步扩充

23 得到。

答案：D

解析：构成比率法:又称比重分析法或结构对比分析法。通过构成比率，可以考察成本总量的构成情况及各成本项目占总成本的比重，同时也可看出预算成本、实际成本和降低成本的比例关系，从而寻求降低成本的途径。

24

答案：D

解析：大型建设工程项目总进度目标论证的核心工作是通过编制总进度纲要论证总进度

25 目标实现的可能性。

答案：C

解析：施工企业的施工生产计划，属企业计划的范畴。它以整个施工企业为系统，根据

26 施工任务量、企业经营的需求和资源利用的可能性等，合理安排计划周期内的施工生产

活动，如年度生产计划、季度生产计划、月度生产计划和旬生产计划等。

27 答案：B

解析：工作的自由时差为不影响紧后工作最早开始时间的最小值，A工作有两项紧后工作B、C工作，B工作的最迟开始时间为第10天，总时差为2天，故B工作最早开始时间为第8天，C工作最早完成时间为第9天，持续时间为2天，故C工作的最早开始时间为第7天，A工作持续4天，最早第2天开始，所以A工作的最早完成时间为第6天，故A工作自由时差为 $\min\{8-6; 7-6\}=1$ 天。

28 答案：A

解析：选项A，单代号网络图中的箭线表示紧邻工作之间的逻辑关系，既不占用时间，也不消耗资源。

选项B，节点所表示的工作名称、持续时间和工作代号等应标注在节点内。

选项C，双代号时标网络用波形线表示自由时差。

选项D，编号标注在节点内，其号码可间断，但严禁重复。

29 答案：D

解析：在双代号网络计划和单代号网络计划中，关键线路是总的工作持续时间最长的线路。一个网络计划可能有一条，或几条关键线路，在网络计划执行过程中，关键线路有可能转移。

30 答案：D

解析：A选项错误，D选项正确，B和C是E的紧前工作，故B和C全部完成后，才可进行工作E；

B、D选项错误，C、D和E是G的紧前工作，故C、D和E全部完成后，才可进行工作G；

31 答案：C

解析：通常横道图的表头为工作及其简要说明，项目进展表示在时间表格上。按照所表示工作的详细程度，时间单位可以为小时、天、周、月等。通常这些时间单位用日历表示，此时可表示非工作时间，如：停工时间、公众假日、假期等。根据此横道图使用者的要求，工作可按照时间先后、责任、项目对象、同类资源等进行排序。A、B错误横道图没有通过严谨的进度计划时间参数计算，不能确定计划的关键工作、关键路线与时差。D错误

32 答案：C

解析：D工作分别经过线路ADG，ADH，BDG，BDH，其中ADH为关键线路，其余3条为非关键线路。故AB选项说法错误，C选项说法正确；D工作是属于关键工作，总时差为0，D选项错误。

33 答案：A

解析：施工进度控制的技术措施涉及对实现施工进度目标有利的设计技术和施工技术的选用。

(1) 不同的设计理念、设计技术路线、设计方案会对工程进度产生不同的影响，在工程进度受阻时，应分析是否存在设计技术的影响因素，为实现进度目标有无设计变更的必要和是否可能变更。

(2) 施工方案对工程进度有直接的影响，在决策其选用时，不仅应分析技术的先进性和经济合理性，还应考虑其对进度的影响。在工程进度受阻时，应分析是否存在施工技术的影响因素，为实现进度目标有无改变施工技术、施工方法和施工机械的可能性。

34 答案：A

解析：本题考查施工进度控制的任务和措施。

施工方进度控制的主要工作环节包括：

- (1)编制施工进度计划及相关的资源需求计划；
- (2)组织施工进度计划的实施；
- (3)施工进度计划的检查与调整。

35 答案：A

解析：本题考查是施工总进度目标分析和论证的内容。在进度目标分析和论证的时候，坚持“先进度，后资源”是施工管理的一个重要法则和标准。进度计划实施的过程要求，为确保进度目标的实现，应编制与进度计划相适应的资源需求计划(资源进度计划)，包括资金需求计划和其他资源(人力和物力资源)需求计划，以反映工程施工的各时段所需要的资源。通过资源需求的分析，可发现所编制的进度计划实现的可能性，若资源条件不具备，则应调整进度计划。

36 答案：D

解析：建设单位项目负责人对工程质量承担全面责任，不得违法发包、肢解发包，不得以任何理由要求勘察、设计、施工、监理单位违反法律法规和工程建设标准，降低工程质量，其违法违规或不当行为造成工程质量事故或质量问题应当承担责任。

37 答案：D

解析：建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任，是指参与新建、扩建、改建的建筑工程项目负责人按照国家法律法规和有关规定，在工程设计使用年限内对工程质量承担相应责任。

38 答案：C

解析：企业获准认证的有效期为三年。企业获准认证后，应进行经常性的内部审核，保持质量管理体系的有效性，并每年一次接受认证机构对企业质量管理体系实施的监督管理。获准认证后监督管理工作的主要内容有企业通报、监督检查、认证注销、认证暂停、认证撤销、复评及重新换证等。

39 答案：A

解析：质量手册是质量管理体系的规范，是阐明一个企业的质量政策、质量体系和质量实践的文件，是实施和保持质量体系过程中长期遵循的纲领性文件。质量手册的主要内容包括：企业的质量方针、质量目标；组织机构和质量职责；各项质量活动的基本控制程序或体系要素；质量评审、修改和控制管理办法。

40 答案：A

解析：对于住宅工程，进行分户验收并验收合格，建设单位按户出具《住宅工程质量分户验收表》。

41 答案：B

解析：工程中常用的理化试验包括物理力学性能方面的检验和化学成分及其含量的测定等两个方面。根据规定进行现场试验，例如，对桩或地基的静载试验、下水管道的通水试验、压力管道的耐压试验、防水层的蓄水或淋水试验等均属于理化试验方法。

42 答案：C

解析：质量控制点的设置要正确、有效，要根据对重要质量特性进行重点控制的要求，选择施工过程的重点部位、重点工序和重点质量因素作为质量控制的对象，进行重点预控和过程控制，从而有效地控制和保证施工质量。

43 答案：A

解析：根据工程质量事故造成的人员伤亡或者直接经济损失，工程质量事故分为4个等级：

(1)特别重大事故，是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤，或者1亿元以上直接经济损失的事故。

(2)重大事故，是指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故。

(3)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。

(4)一般事故，是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者100万元以上1000万元以下直接经济损失的事故。

44 答案：B

解析：对混凝土结构出现的裂缝，经分析研究后如果不影响结构的安全和使用时，也可采取返修处理。例如，当裂缝宽度不大于0.2mm时，可采用表面密封法；当裂缝宽度大于0.3mm时，可采用嵌缝密闭法；当裂缝较深时，则应采取灌浆修补的方法。

45 答案：D

解析：根据我国《质量管理体系基础和术语》GB/T19000-2016的术语解释，凡工程产品未满足质量要求，就称之为质量不合格；与预期或规定用途有关的不合格，称为质量缺陷。

46 答案：B

解析：建设工程质量监督档案按单位工程建立。要求归档及时，资料记录等各类文件齐全，经监督机构负责人签字后归档，按规定年限保存。

47 答案：B

解析：对工程项目建设中的结构主要部位(如桩基、基础、主体结构等)除进行常规检查外，监督机构还应在分部工程验收时进行监督，监督检查验收合格后，方可进行后续工程的施工，建设单位应将施工、设计、监理和建设单位各方分别签字的质量验收证明在验收后三天内报送工程质量监督机构备案。

48 答案：C

解析：建设工程实行总承包的，由总承包单位对施工现场的安全生产负总责并自行完成工程主体结构的施工。

49 答案：A

解析：环境管理体系标准的应用原则

(1)标准的实施强调自愿性原则，并不改变组织的法律责任。

(2)有效的环境管理需建立并实施结构化的管理体系。

(3)标准着眼于采用系统的管理措施。

(4)环境管理体系不必成为独立的管理系统，而应纳入组织整个管理体系中。

(5)实施环境管理体系标准的关键是坚持持续改进和环境污染预防。

(6)有效地实施环境管理体系标准，必须有组织最高管理者的承诺和责任以及全员的参与。

50 答案：B

解析：冗余安全度处理原则：为确保安全，在处理安全隐患时应考虑设置多道防线，即使有一两道防线无效，还有冗余的防线可以控制事故隐患。

51 答案：A

解析：《建设工程安全生产管理条例》第二十六条规定“施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案，对达到一定规模的危险性较大的分部分项工程编制专项施工方案，并附具安全验算结果，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督。

52 答案：C

解析：离开特种作业岗位达6个月以上的特种作业人员，应当重新进行实际操作考核，经确认合格后方可上岗作业。

53 答案：B

解析：事故处理是落实“四不放过”原则的核心环节。

54 答案：A

解析：B错。禁止将有毒有害废弃物作土方回填，避免污染水源。

C错。施工现场化学药品、外加剂等要妥善入库保存，防止污染水体。

D错。施工现场100人以上的临时食堂，污水排放时可设置简易有效的隔油池，定期掏油、清理杂物，防止污染水体。

55 答案：D

解析：“五牌一图”：

- (1)工程概况牌；
- (2)管理人员名单及监督电话牌；
- (3)消防保卫（防火责任）牌；
- (4)安全生产牌；
- (5)文明施工牌；
- (6)施工现场平面图。

56 答案：D

解析：发包方委托一个施工单位或由多个施工单位组成的施工联合体或施工合作体作为施工总承包单位，施工总承包单位视需要再委托其他施工单位作为分包单位配合施工。

57 答案：C

解析：设备采购合同通常采用固定总价合同，在合同交货期内价格不进行调整。

58 答案：A

解析：运至施工场地用于劳务施工的材料和待安装设备，由工程承包人办理或获得保险，且不需劳务分包人支付保险费用。

59 答案：B

解析：监理人未到场检查：监理人未按约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。

60 答案：A

解析：经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

注意与“隐蔽工程在隐蔽前，施工单位应当通知建设单位和建设工程质量监督机构。”区分

61 答案：A

解析：工程接收证书颁发后，承包人应按专用合同条款约定的份数和期限向监理人提交竣工付款申请单，并提供相关证明材料。

62 答案：B

解析：当发包工程的内容和工程量一时尚不能明确、具体地予以规定时，则可以采用单价合同形式，即根据计划工程内容和估算工程量，在合同中明确每项工程内容的单位价格(如每米、每平方米或者每立方米的价格)，实际支付时则根据实际完成的工程量乘以合同单价计算应付的工程款。

63 答案：D

解析：工程成本中直接费加一定比例的报酬费，报酬部分的比例在签订合同时由双方确定。这种方式的报酬费用总额随成本加大而增加，不利于缩短工期和降低成本。一般在工程初期很难描述工作范围和性质，或工期紧迫，无法按常规编制招标文件招标时采用。

64 答案：B

解析：根据《标准施工招标文件》中的通用合同条款的规定，除专用合同条款另有约定外，

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本条规定进行变更：

- (1)取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施。
- (2)改变合同中任何一项工作的质量或其他特性。
- (3)改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸。
- (4)改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序。
- (5)为完成工程需要追加的额外工作

65 答案：D

解析：索赔的成立，应该同时具备以下三个前提条件：

- (1)与合同对照，事件已造成了承包人工程项目成本的额外支出，或直接工期损失。
- (2)造成费用增加或工期损失的原因，按合同约定不属于承包人的行为责任或风险责任。
- (3)承包人按合同规定的程序和时间提交索赔意向通知和索赔报告。

66 答案：D

解析：(1)承包人按合同约定接受了竣工付款证书后，应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

(2) 承包人按合同约定提交的最终结清申请单中，只限于提出工程接收证书颁发后发

生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

67 答案：C

解析：履约担保的有效期始于工程开工之日，终止日期则可以约定为工程竣工交付之日或者保修期满之日。由于合同履行期限应该包括保修期，履约担保的时间范围也应该覆盖保修期，如果确定履约担保的终止日期为工程竣工交付之日，则需要另外提供工程保修担保。

68 答案：A

解析：按照我国保险制度，工程险包括建筑工程一切险、安装工程一切险两类。在施工过程中如果发生保险责任事件使工程本体受到损害，已支付进度款部分的工程属于项目法人的财产，尚未获得支付但已完成部分的工程属于承包人的财产，因此要求投保人办理保险时应以双方名义共同投保。

69 答案：B

解析：项目竣工验收信息主要包括：施工项目质量合格证书、单位工程交工质量核定表、交工验收证明书、施工技术资料移交表、施工项目结算、回访与保修书等。

70 答案：C

解析：A选项，该内容超书，按照《建设工程文件归档规范》最新版（2019版）“声像资料应按建设工程各阶段立卷，重大事件及重要活动的声像资料应按专题立卷，声像档案与纸质档案应建立相应的标识关系”。不是设置一致，A错误。

B选项，施工文件可按单位工程、分部工程、专业、阶段等组卷，竣工验收文件按单位工程、专业组卷。

C选项，文字材料按事项、专业顺序排列。

D选项，既有文字材料又有图纸的案卷，文字材料排前，图纸排后。

71 答案：A,B,C,D

解析：每一个建设项目都应编制项目管理任务分工表，这是一个项目的组织设计文件的一部分。AD正确。

为了编制项目管理任务分工表，首先应对项目实施的各阶段的费用（投资或成本）控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理和组织与协调等管理任务进行详细分解，在项目管理任务分解的基础上确定项目经理和费用（投资或成本）控制、进度控制、质量控制、合同管理、信息管理及组织与协调等主管工作部门或主管人员的工作任务。选项BC正确。

在工作任务分工表中应明确各项工作任务由哪个工作部门（或个人）负责，由哪些工作部门（或个人）配合或参与。无疑，在项目的进展过程中，应视必要性对工作任务分工表进行调整。E选项错。

72 答案：A,B

解析：单位工程施工组织设计中主要技术经济指标包括工期、资源消耗的均衡性、机械设备的利用程度等。

73 答案：A,C

解析：发包人有权书面通知承包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由。承包人应在接到更换通知后14天内向发包人提出书面的改进报告，发包人收到改进报告后仍要求更换的，承包人应在接到第二次更换通知的28天内进行更换，并将新任命的项目经理的注册执业资格、管理经验等资料书面通知发包人，A、C正

确。承包人需要更换项目经理的，应提前 14 天书面通知发包人和监理人，并征得发包人书面同意，D 错误

项目经理因特殊情况授权其下属人员履行其某项工作职责的，该下属人员应具备履行相应职责的能力，并应提前 7 天将上述人员的姓名和授权范围书面通知监理人，并征得发包人书面同意，B 错误。

在紧急情况下为确保施工安全和人员安全，在无法与发包人代表和总监理工程师及时取得联系时，项目经理有权采取必要的措施保证与工程有关的人身、财产和工程的安全，但应在 48 小时内向发包人代表和总监理工程师提交书面报告，E 错误。应向“总监理工程师”提交书面报告。

74 答案：A,B,D,E

解析：建设工程监理的工作性质有如下几个特点：

- (1) 服务性
- (2) 科学性
- (3) 独立性
- (4) 公平性

75 答案：B,D,E

解析：建设工程定额按照生产要素内容分类：分为人工定额、材料消耗定额、施工机械台班使用定额。

76 答案：A,B,D,E

解析：采用计日工计价的任何一项工作，承包人应在该项工作实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审查：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作的所有人员的姓名、专业、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 其他有关资料和凭证。

77 答案：A,C,D,E

解析：为了编制出能够发挥积极作用的成本计划，在编制成本计划时应遵循以下原则：

(1) 从实际情况出发

编制成本计划必须根据国家的方针政策，从企业的实际情况出发，充分挖掘企业内部潜力，使降低成本指标既积极可靠，又切实可行。E 选项正确。

(2) 与其他计划相结合

成本计划必须与施工项目的其他计划，如施工方案、生产进度计划、财务计划、材料供应及消耗计划等密切结合，保持平衡。A 选项正确。

(3) 采用先进技术经济指标

成本计划必须以各种先进的技术经济指标为依据。C 选项正确

(4) 统一领导、分级管理

编制成本计划时应采用统一领导、分级管理的原则。D 选项正确。

(5) 适度弹性

78 答案：A,C,D,E

解析：在项目的实施阶段，项目总进度不仅只是施工进度，它包括：

- (1) 设计前准备阶段的工作进度；
- (2) 设计工作进度；

- (3)招标工作进度;
- (4)施工前准备工作进度;
- (5)工程施工和设备安装工作进度;
- (6)工程物资采购工作进度;
- (7)项目动用前的准备工作进度等。

79 答案: B,D

解析: 由不同功能的计划构成的进度计划系统包括: (1)控制性进度规划(计划); (2)指导性进度规划(计划); (3)实施性(操作性)进度计划等。

80 答案: A,C,D

解析: 本工作的最迟完成时间①如果是最后一项工作, 等于计划工期。②当计算工期等于计划工期时等于完成节点的最早完成时间, 和节点的最迟时间; ③等于所有紧后工作最迟开始时间的最小值。AC正确。B错误。

从计算上来讲, 最迟完成-最早完成=总时差, 可以得出, 本工作最迟完成时间=最早完成+总时差。D正确。

E是自由时差的概念。

81 答案: A,B,D,E

解析: C选项属于经济措施

82 答案: A,B,D,E

解析: 建筑工程五方责任主体项目负责人是指承担建筑工程项目建设的建设单位项目负责人、勘察单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目经理、监理单位总监理工程师。

83 答案: A,B,C,E

解析: 施工质量保证体系的运行, 应以质量计划为主线, 以过程管理为重心, 应用PDCA循环的原理, 按照计划、实施、检查和处理的步骤展开。

84 答案: B,D,E

解析: 按照《建筑工程施工质量验收统一标准》①可按专业性质、工程部位确定。②当分部工程较大或较复杂时, 可按材料种类、施工特点、施工程序、专业系统及类别等划分为若干子分部工程。一般的, 可以分为地基基础、主体结构、装饰装修、屋面、给排水、建筑电气、通风空调。办公楼的室外绿化工程属于附属建筑及室外环境分部工程。题目中没有明确是否包括附属工程及室外工程, 所以正确答案BDE。

85 答案: A,D,E

解析: 施工质量事故处理的基本要求是:

- (1)质量事故的处理应达到安全可靠、不留隐患、满足生产和使用要求、施工方便、经济合理的目的。
- (2)重视消除造成事故的原因, 注意综合治理。
- (3)正确确定处理的范围和正确选择处理的时间和办法。
- (4)加强事故处理的检查验收工作, 认真复查事故处理的实际情况。
- (5)确保事故处理期间的安全。

86 答案: A,C,E

解析：第一次的监督检查工作。检查的重点是参与工程建设各方主体的质量行为。检查的主要内容有：

- (1)检查参与工程项目建设各方的质量保证体系建立情况，包括组织机构、质量控制方案、措施及质量责任制等制度。
- (2)审查参与建设各方的工程经营资质证书和相关人员的执业资格证书。
- (3)审查按建设程序规定的开工前必须办理的各项建设行政手续是否齐全完备。
- (4)审查施工组织设计、监理规划等文件以及审批手续。
- (5)检查结果的记录保存。

87 答案：A,C,D,E

解析：本题考查的是施工职业健康安全与环境管理的要求，A.C.D.E可以在教材中找到原文；B选项“工程设计阶段，设计单位应编制职业健康安全施工生产技术措施计划”编制职业健康安全施工生产技术措施计划不属于设计单位的义务，在工程设计阶段，设计单位应按照有关建设工程法律法规的规定和强制性标准的要求，进行安全保护设施的设计。对涉及施工安全的重点部分和环节在设计文件中应进行注明，并对防范生产安全事故提出指导意见，防止因设计考虑不周而导致生产安全事故的发生。对于采用新结构、新材料、新工艺的建设工程和特殊结构的建设工程，设计文件中提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施和建议。

88 答案：A,B,D

解析：安全技术措施计划的范围应包括改善劳动条件、防止事故发生、预防职业病和职业中毒等内容。

89 答案：B,C,E

解析：事故发生单位主要负责人有下列违法行为之一的，处上一年年收40%~80%的罚款。属于国家工作人员的，依法给予处分。构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1)不立即组织事故抢救；
- (2)在事故调查处理期间擅离职守；
- (3)迟报或者漏报事故。

90 答案：A,B,C,E

解析：(1)工程施工前，应进行现场环境调查，包括：施工现场和周边环境条件、施工可能对环境带来的影响、制定环境管理计划的其他条件。

(2)工程的施工组织设计中应有防治扬尘、噪声、固体废物和废水等污染环境的有效措施，并在施工作业中认真组织实施。

(3)施工现场应建立环境保护管理体系，层层落实，责任到人，并保证有效运行。

(4)对施工现场防治扬尘、噪声、水污染及环境保护管理工作进行检查。

(5)定期对职工进行环保法规知识的培训考核。

91 答案：C,D,E

解析：首先，投标人需要注意招标工程的详细内容和范围，避免遗漏或多报。其次，还要注意投标文件的组成，避免因提供的资料不全而被作为废标处理。还要注意招标答疑时间、投标截止时间等重要时间安排，避免因遗忘或迟到等原因而失去竞争机会。

92 答案：B,C,D

解析：在专业分包合同条件下，一定是考赵老师的“带手又带脑”“不越级”两个原则。专业分包“带手又带脑”指的是不但要做好设计、施工工作，而且还要做好施工组织设计、各种进度计划，AE是由分包完成，错误；“不越级、我的眼里只有你”，专业分包不直

接与监理人联系，由承包人完成，D正确。

93 答案：C,D,E

解析：承包人应在接到开工通知后28天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

94 答案：B,C,E

解析：采用固定总价合同，双方结算比较简单，但是由于承包商承担了较大的风险，因此报价中不可避免地要增加一笔较高的不可预见风险费。承包商的风险主要有两个方面：一是施工合同计价方式价格风险，二是工作量风险。价格风险有报价计算错误、漏报项目、物价和人工费上涨等。工作量风险有工程量计算错误、工程范围不确定、工程变更或者由于设计深度不够所造成的误差等。

95 答案：A,D,E

解析：A选项正确。承包人应在收到变更指示或变更意向书后的14天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据合同约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。

B选项错误，监理人应按照合同约定的程序向承包人发出变更指示。

C选项错误，采用计日工计价的任何一项工作，计日工自承包人汇总后，列入最近一期进度付款申请单。

D正确，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按合同约定的程序向承包人发出变更指示。

E正确。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。