

下载233网校APP获取更多学习资料

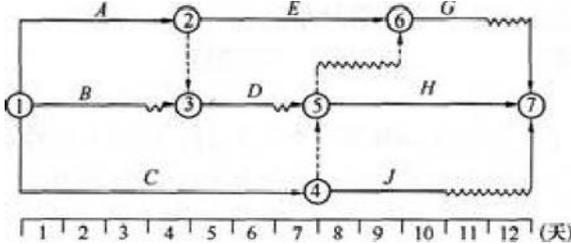


扫描二维码下载网校

2019年监理工程师考试《质量、投资、进度控制》临考必做考卷二

第1题：单选题

某工程双代号时标网络计划如下图所示，因工作B、D、G和J共用一台施工机械而必须顺序施工，在合理安排下，该施工机械在现场闲置（ ）天。



- A.0
- B.1
- C.2
- D.3

【正确答案】： A

【试题解析】：

本题考查的是网络计划的优化。安排B工作推迟2天进场开始施工，D工作推迟1天施工，施工顺序按照B→D→J→G，G工作推迟1天施工，各工作之间没有时间间隔，在合理安排下，该施工机械在现场没有闲置时间。

第2题：单选题

某建设项目，第1~2年每年年末投入建设资金100万元，第3~5年每年年末获得利润80万元，已知行业基准收益率为8%，则该项目的净现值为（ ）万元。

- A.-45.84
- B.-1.57
- C.27.76
- D.42.55

【正确答案】： B

【试题解析】：

【试题解析】 本题考查重点是收益率或投资主体设定的折现率，的现值之和。财务净现值（FNPV）（式中： i_c 为行业基准收益率或投

$$FNPV = \sum_{t=1}^n (CI - CO)_t (1 + i_c)^{-t}$$

—1.57(万元)。因此，本题的正

第3题：单选题

某基础工程包括开挖、支模、浇筑混凝土及回填四个施工过程，分3个施工段组织流水施工，流水节拍见下表，则该基础工程的流水施工工期为（ ）天。

		流水节拍			
		(单位：天)			
施工段	流水节拍	施工过程	I	II	III
	开挖		4	5	3
	支模		3	3	4
	浇筑混凝土		2	4	3
	回填		4	4	3

- A.17
- B.20
- C.23
- D.24

【正确答案】：C

【试题解析】：

本题考查的是流水工期的确定。先用“累加数列错位相减取大差法”求流水步距：

$$\begin{array}{r}
 \quad \quad \quad 4, \quad 9, \quad 12 \\
 -) \quad \quad \quad \quad 3, \quad 6, \quad 10 \\
 \hline
 K_{1,2} = \max[\quad 4, \quad 6, \quad 6, \quad -10] = 6 \\
 \quad \quad \quad 3, \quad 6, \quad 10 \\
 -) \quad \quad \quad \quad 2, \quad 6, \quad 9 \\
 \hline
 K_{2,3} = \max[\quad 3, \quad 4, \quad 4, \quad -9] = 4 \\
 \quad \quad \quad 2, \quad 6, \quad 9 \\
 -) \quad \quad \quad \quad 4, \quad 8, \quad 11 \\
 \hline
 K_{3,4} = \max[\quad 2, \quad 2, \quad 1, \quad -11] = 2
 \end{array}$$

计算流水工期 $T = (6+4+2) + (4+4+3) = 23$ 天。

第 4 题：单选题

工程实施中，通过采用三班制缩短网络计划中关键线路上的工作持续时间属于（ ）措施。

- A. 经济
- B. 技术
- C. 组织
- D. 其他

【正确答案】：C

【试题解析】：

本题考查重点是“施工进度计划的组织措施”。缩短网络计划中关键线路上的工作持续时间可采取的组织措施包括：①增加工作面，组织更多的施工队伍；②增加每天的施工时间（如采用三班制等）；③增加劳动力和施工机械的数量。因此，根据第②点可知，本题的正确答案为C。

第 5 题：单选题

质量是指“一组固有特性满足要求的程度”，其中，“要求”是指（ ）的需要和期望。

- A. 供方和需方
- B. 组织和个人
- C. 明示和隐含

D.一般和特殊

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“质量”。2000版GB / T19000--IS09000族标准中质量的定义是：一组固有特性满足要求的程度。质量不仅是指产品质量，也可以是某项活动过程的工作质量，还可以是质量管理体系运行的质量。质量是由一组固有特性组成，这些固有特性是指满足顾客和其他相关方的要求的特性，并由其满足要求的程度加以表征。满足要求就是应满足明示的（如合同、规范、标准、技术、文件、图纸中明确规定的）、通常隐含的（如组织的惯例、一般习惯）或必须履行的（如法律、法规、行业规则）需要和期望。与要求相比较，满足要求的程度才反映为质量的好坏。因此，本题的正确答案为C。

第6题：单选题

工程建设其他费用划分的第一类是（ ）。

- A.土地使用费
- B.与项目建设有关的费用
- C.与未来企业生产经营有关费用
- D.设备及工器具购置费

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的概念”。工程建设其他费用，是指未纳入设备及工器具购置费和建筑安装工程费的费用。根据设计文件要求和国家有关规定应由项目投资支付的、为保证工程建设顺利完成和交付使用后能够正常发挥效用而发生的一些费用。工程建设其他费用可分为三类：第一类是土地使用费，包括土地征用及迁移补偿费和土地使用权出让金，第二类是与项目建设有关费用，包括建设单位管理费、勘察设计费、研究试验费、建设工程监理费等；第三类是与未来企业生产经营有关费用，包括联合试运转费、生产准备费、办公和生活家具购置费等。因此，本题的正确答案为A。

第7题：单选题

在工程网络计划中，工作的最迟完成时间应为其所有紧后工作（ ）。

- A.最早开始时间的最大值
- B.最早开始时间的最小值
- C.最迟开始时间的最大值
- D.最迟开始时间的最小值

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“最迟完成时间的计算”。工作的最迟完成时间应等于其紧后工作最迟开始时间的最小值。周此，本题的正确答案为D。

第8题：单选题

某工程以人工费为基础计算建筑安装工程费。该工程直接工程费为400万元，其中人工费为100万元；措施费为直接工程费的5%，其中人工费占50%；间接费费率为30%，利润率为50%，综合计税系数为3.41%。则该工程的建筑安装工程含税造价为（ ）万元。

A.504.64

B.511.75

C.517.05

D.525.32

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“以人工费为计算基础的工料单价法计价程序”。直接费=直接工程费+措施费=400+400×5%=420(万元)；人工费=直接工程费中的人工费+措施费中的人工费=100+400×5%×50%=110(万元)；间接费=人工费×间接费率=110×30%=33(万元)；利润=人工费×利润率=110×50%=55(万元)；合计=420+33+55=508(万元)；含税造价=508×(1+3.41%)=525.32(万元)。因此，本题的正确答案为D。

第9题：单选题

前锋线明显地反映出检查日有关工作实际进度与计划进度的关系，当工作实际进度点位置在检查日时间坐标右侧表示（ ）。

A.该工作实际进度与计划进度一致

B.该工作实际进度超前

C.该工作实际进度落后

D.无明显意义

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“前锋线比较法”。前锋线可以直接地反映出检查日期有关工作实际进度与计划进度之间的关系。对某项工作来说，其实际进度与计划进度之关系可能存在以下三种情况：
①工作实际进展位置点落在检查日期的左侧，表明该工作实际进度拖后，拖后的时间为二者之差；
⑦工作实际进展位置点与检查日期重合，表明该工作实际进度与计划进度一致；

③工作实际进展位置点落在检查日期的右侧，表明该工作实际进度超前，超前的时间为二者之差。因此，根据第④点可知，本题的正确答案为B。

第 10 题：单选题

工程质量问题经检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位核算，仍能满足结构安全和使用功能的可（ ）。

- A. 修补处理
- B. 返工处理
- C. 补强处理
- D. 不做处理

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“工程质量事故处理方案类型——不做处理的情况”。某些工程质量问题虽然不符合规定的要求和标准构成质量事故，但视其严重程度，经过分析、论证、法定检测单位鉴定和设计等有关单位认可，对工程或结构使用及安全影响不大，也可不做专门处理。通常不用专门处理的情况有：①不影响结构安全和正常使用；②有些质量问题经过后续工序可以弥补。例如，混凝土墙表面轻微麻面，可通过后续的抹灰、喷涂或刷白等工序弥补，亦可不做专门处理；③经法定检测单位鉴定合格；④出现的质量问题，经检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位核算，仍能满足结构安全和使用功能。因此，根据第④点可知，本题的正确答案为D。

第 11 题：单选题

对总体中的全部个体进行编号，然后抽签、摇号确定中选号码，相应的个体即为样品。这种抽样方法称为（ ）。

- A. 完全随机抽样
- B. 分层抽样
- C. 等距抽样
- D. 整群抽样

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“抽样检验的方法”。简单随机抽样又称纯随机抽样、完全随机抽样，是指排除人的主观因素，直接从包含N个抽样单元的总体中按不被回抽样抽取N个单元，使包含N个个体的所有可能的组合被抽出的概率都相等的一种抽样方法。实践中常借助于随机数骰子或随机数表进行随机抽样。这种抽样方法广泛用于原材料、构配件的进货检验和分项工程、分部工程、单位工程完工后的检验。因此，本题的正确答案为A。

第 12 题：单选题

当实际工程量与报价工程量没有实质性差异时，由承包方承担工程量变动风险的合同是（ ）。

- A.估算工程量单价合同
- B.固定总价合同
- C.纯单价合同
- D.成本加酬金合同

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“固定总价合同”。固定总价合同的价格计算是以设计图纸、工程量及规范等为依据，发承包双方就承包工程协商一个固定的总价，即承包方按投标时发包方接受的合同价格实施工程，并一笔包死，无特定情况不作变化。采用这种合同，合同总价只有在设计和工程范围发生变更的情况下才能随之作相应的变更，除此之外，合同总价不能变动。因此，采用固定总价合同，承包方要承担合同履行过程中的主要风险，要承担实物工程量、工程单价等变化而可能造成损失的风险。所以，选项B的叙述是正确的。选项A的“估算工程量单价合同”通常是由发包方提出工程量清单，列出分部分项工程量，由承包方以此为基础填报相应单价，累计计算后得出合同价格。采用选项C的“纯单价”计价方式的合同时，发包方只向承包方给出发包工程的有关分部分项工程以及工程范围，不对工程量作任何规定。即在招标文件中仅给出工程内各个分部分项工程一览表、工程范围和必要的说明，而不必提供实物工程量。选项D的“成本加酬金”的合同计价方式主要适用于工程内容及技术经济指标尚未全面确定，投标报价的依据尚不充分的情况下，发包方因工期要求紧迫，必须发包的工程；或者发包方与承包方之间有着高度的信任，承包方在某些方面具有独特的技术、特长或经验。因此，本题的正确答案为B。

第 13 题：单选题

总监理工程师组织专业监理工程师对工程变更费用及工期影响做出评估，体现了施工阶段投资控制中（ ）的主要工作。

- A.进行工程计量和付款签证 B.
- 对完成工程量进行偏差分析C.
- 审核竣工结算款
- D.处理施工单位提出的工程变更费用

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“我国项目监理机构在建设工程投资控制中的主要工作”。处理施工单位提出的工程变更费用包括：①总监理工程师组织专业监理工程师对工程变更费用及工期影响做出评估；②总监理工程师组织建设单位、施工单位等共同协商确定工程变更费用及工期变化，

会签工程变更单；③项目监理机构可在工程变更实施前与建设单位、施工单位等协商确定工程变更的计价原则、计价方法或价款；④建设单位与施工单位未能就工程变更费用达成协议时，项目监理机构可提出一个暂定价格并经建设单位同意，作为临时支付工程款的依据。工程变更款项最终结算时，应以建设单位与施工单位达成的协议为依据。因此，本题的正确答案为D。

第 14 题：单选题

工程网络计划的费用优化是指寻求（ ）的过程。

- A. 资源使用均衡时工程总成本最低
- B. 工程总成本固定条件下最短工期安排
- C. 工程总成本最低时工期安排
- D. 工期固定条件下工程总成本最低

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“费用优化的概念”。费用优化又称工期成本优化，是指寻求工程总成本最低时的工期安排，或按要求工期寻求最低成本的计划安排的过程。因此，本题的正确答案为C。

第 15 题：单选题

在组织施工的方式中，占用工期最长的组织方式是（ ）施工。

- A. 依次
- B. 平行
- C. 流水
- D. 搭接

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“依次施工”。依次施工方式是将拟建工程项目中的每一个施工对象分解为若干个施工过程，按施工工艺要求依次完成每一个施工过程，当一个施工对象完成后，再接同样的顺序完成下一个施工对象，依次类推，直至完成所有施工对象。依次施工在组织施工的方式中，是占用工期最长的组织方式。因此，本题的正确答案为A。

第 16 题：单选题

在对设备的制造过程进行监控时，发生质量失控或重大质量事故，总监理工程师应做出的处理是（ ）。

- A. 责令制造单位整改
- B. 返修
- C. 返工
- D. 发出暂停制造指令

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“制造过程的监督和检验”。当监理工程师认为设备制造单位的制造活动不符合质量要求时，应指令设备制造单位进行整改、返修或返工，当发生质量失控或重大质量事故时，由总监理工程师下达暂停制造指令，提出处理意见，并及时报建设单位。因此，本题的正确答案为D。

第 17 题：单选题

有效决策是建立在（ ）的基础上。

- A. 数据和信息分析
- B. 理念和经验分析
- C. 预算和过程分析
- D. 筛选和经验分析

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“ISO质量管理体系的质量管理原则及特征”。“有效决策是建立在数据和信息分析的基础上。”决策是通过调查研究和分析，确定质量目标并提出实现目标的方案，对可供选择的方案进行优选做出抉择的过程。正确有效的决策依赖于科学的决策方法，更依赖于符合客观事实的数据和信息。因此，本题的正确答案为A。

第 18 题：单选题

已知工程网络计划中，工作M、N、P无紧后工作，则该网络计划的计算工期应等于这三项工作的（ ）。

- A. 最早完成时间的最大值
- B. 最迟完成时间的最大值
- C. 最早完成时间的最小值
- D. 最迟完成时间的最小值

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“网络计划的计算工期”。网络计划的计算工期应等于以网络计划终点节点为完成节点的工作的最早完成时间的最大值。因此，本题的正确答案为A。

第 19 题：单选题

施工质量验收时，抽样样本经实验室检测达不到规范及设计要求，但经检测单位的现场检测鉴定能够达到要求的，可（ ）处理。

- A. 返工
- B. 补强
- C. 不做
- D. 延后

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“工程质量事故处理方案类型”。经法定检测单位鉴定合格；例如，某检验批混凝土试块强度值不满足规范要求，强度不足，在法定检测单位，对混凝土实体采用非破损检验等方法测定其实际强度已达到规范允许和设计要求值时，可不做处理。因此，本题的正确答案为C。

第 20 题：单选题

抽样检验中出现的合格品错判将给（ ）带来损失。

- A. 监理方
- B. 检验者
- C. 业主
- D. 生产者

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“抽样检验风险”。抽样检验是建立在数理统计基础上的，从数理统计的观点看，抽样检验必然存在着两类风险。①第一类风险：弃真错误。即：合格批被判定为不合格批，其概率记为 α 。此类错误对生产方或供货方不利，故称为生产方风险或供货方风险；②第二类风险：存伪错误。即：不合格批被判定为合格批，其概率记为 β 。此类错误对用户不利，故称为用户风险。因此，本题的正确答案为D。

第 21 题：单选题

监理工程师应审查不同阶段工程勘察报告的内容和深度是否满足（ ）和设计工作的要求。

- A.项目招标 B.
- 施工组织 C.
- 勘察任务书
- D.勘察进度计划

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“勘察阶段勘察文件的质量控制”。监理工程师应针对不同的勘察阶段，对工程勘察报告的内容和深度进行检查，看其是否满足勘察任务书和相应设计阶段的要求。勘察进度计划只反映进度方面的内容，勘察任务书是对工程勘察工作的内容和深度都提出要求的文件。因此，本题的正确答案为C。

第 22 题：单选题

涉及主体结构及安全的工程变更，要按有关规定报送（ ）审批，否则变更不能实施。

- A.当地建设行政主管部门
- B.质量监督机构
- C.施工图原审查单位
- D.建设单位主管部门

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“工程变更的监控”。①工程变更涉及结构主体及安全的，该工程变更要按有关规定报送施工图原审查单位进行审批，否则变更不能实施；②涉及建筑主体和承重结构变动的装修工程，建设单位应在施工前委托原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出设计方案。经原审查机构审批后方可施工；③不论谁提出都必须征得建设单位同意并且办理书面变更手续，凡涉及施工图审查内容的设计变更还必须报请原审查机构审查后再批准实施；④工程质量保修期内，涉及结构安全的质量问题，应委托原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出保修方案。由承包人实施保修。因此，根据第①点可知，本题的正确答案为C。

第 23 题：单选题

在频数分布直方图中，横坐标表示（ ）。

- A.影响产品质量的各因素
- B.质量特性值

- C.不合格产品的频数
- D.质量特性值出现的频数

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“直方图的绘制”。绘制频数分布直方图，在频数分布直方图中，横坐标表示质量特性值。因此，本题的正确答案为B。

第 24 题：单选题

流水施工组织方式是施工中常采用的方式，因为（ ）。

- A.它的工期最短
- B.现场组织、管理简单
- C.能够实现专业工作连续施工
- D.单位时间内投入劳动力、资源量最少

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“流水施工组织方式”。流水施工方式是将拟建工程项目中的每一个施工对象分解为若干个施工过程，并按照施工过程成立相应的专业工作队，各专业队按照施工顺序依次完成各个施工对象的施工过程。同时保证施工在时间和空间上连续，均衡和有节奏地进行，使相邻两个专业队能最大限度地搭接作业。所以，流水施工组织方式是施工中常采用的方式。因此，本题的正确答案为C。

第 25 题：单选题

总监理工程师组织建设单位、施工单位等共同协商确定工程变更费用及工期变化，会签工程变更单，体现了施工阶段投资控制中（ ）的主要工作。

- A.进行工程计量和付款签证 B.
- 对完成工程量进行偏差分析C.
- 审核竣工结算款
- D.处理施工单位提出的工程变更费用

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“我国项目监理机构在建设工程投资控制中的主要工作”。处理施工单位提出的工

程变更费用包括：①总监理工程师组织专业监理工程师对工程变更费用及工期影响做出评估；②总监理工程师组织建设单位、施工单位等共同协商确定工程变更费用及工期变化，会签工程变更单；③项目监理机构可在工程变更实施前与建设单位、施工单位等协商确定工程变更的计价原则、计价方法或价款；④建设单位与施工单位未能就工程变更费用达成协议时，项目监理机构可提出一个暂定价格并经建设单位同意，作为临时支付工程款的依据。工程变更款项最终结算时，应以建设单位与施工单位达成的协议为依据。因此，本题的正确答案为D。

第 26 题：单选题

对总体中的全部个体进行编号，然后抽签、摇号确定中选号码，相应的个体即为样品。这种抽样方法称为（ ）。

- A.完全随机抽样
- B.分层抽样
- C.等距抽样
- D.整群抽样

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“质量数据的收集方法”。简单随机抽样又称纯随机抽样、完全随机抽样，是对总体不进行任何加工，直接进行随机抽样，获取样本的方法。一般的做法是时全部个体编号，然后采用抽签、摇号、随机数字表等方法确定中选号码，相应的个体即为样品。因此，本题的正确答案为A。

第 27 题：单选题

建设工程流水施工方式的特点是（ ）。

- A.施工现场的组织管理比较复杂
- B.各专业队窝工现象少
- C.单位时间内投入的资源量比较均衡
- D.单位时间内投入的资源量较少

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“流水施工方式的特点”。流水施工方式具有以下特点：①尽可能地利用工作面进行施工，工期比较短；②各工作队实现了专业化施工，有利于提高技术水平和劳动生产率，也有利于提高工程质量；③专业工作队能够连续施工，同时使相邻专业队的开工时间能够最大限度地搭接；④单位时间内投入的劳动力、施工机具、材料等资源量较为均衡，有利于资源供应的组织；⑤为施工现场的文明施工和科学管理创造了有利条件。根据第④点可知，选项C符合题意。选项A是平行施工方式的特点，选项D是依次施工方式的特

点，选项B是流水施工方式的效果而不是特点。因此，本题的正确答案为C。

第 28 题：单选题

根据GB / T19000--2008族标准的术语定义：“由组织的最高管理者正式发布的该组织总的质量宗旨和方向”称为（ ）。

- A.质量目标
- B.质量战略
- C.质量方针
- D.质量经营

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“质量管理体系标准的主要术语——质量方针”。根据GB/19000-2008族标准，质量方针是指由组织的最高管理者正式发布的该组织总的质量宗旨和方向。它规定的内容要简洁、精确。管理者必须清楚地解释本组织的质量方针、质量目标的内涵。所以，选项C符合题意。选项A中，质量目标是指在质量方面所追求的目的。它通常依据组织的质量方针制定，并通常对组织的相关职能和层次分别规定质量目标。因此，本题的正确答案为C。

第 29 题：单选题

当采用S曲线比较法时，如果实际进度点位于计划S曲线的左侧，则该点与计划S曲线的垂直距离表明实际进度比计划进度（ ）。

- A.超前的时间
- B.拖后的时间
- C.超额完成的任务量
- D.拖欠的任务量

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“S曲线实际进度与计划进度的比较”。S曲线比较法也是在图上进行工程项目实际进度与计划进度的直观比较。在工程项目实施过程中，按照规定时间将检查收集到的实际累计完成任务量绘制在原计划S曲线图上，即可得到实际进度S曲线。通过比较实际进度S曲线和计划进度S曲线，可以知道工程项目实际进展状况：如果工程实际进展点落在计划S曲线左侧，表明此时实际进度比计划进度超前。实际进展点与计划S曲线在纵坐标方向的距离表示该工程超额完成的任务量；如果工程实际进展点落在计划S曲线右侧，表明此时实际进度拖后。实际进展点与计划S曲线在纵坐标方向的距离表示该工程实际拖欠的任务量。如果工程实际进展点正好落在计划S曲线上，则表示此时实际进度与计划进度一致。因此，本题的正确答案为C。

第 30 题：单选题

从性质上分析影响工程质量的因素，可分为偶然性因素和系统性因素。下列引起质量波动的因素中，属于偶然性因素的是（ ）。

- A.设计计算失误
- B.操作未按规程进行
- C.施工方法不当
- D.机械设备正常磨损

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“工程质量的特点”。由于建筑生产的单件性、流动性，不像一般工业产品的生产那样，有固定的生产流水线、有规范化的生产工艺和完善的检测技术、有成套的生产设备和稳定的生产环境，所以工程质量容易产生波动且波动大。同时由于影响工程质量的偶然性因素和系统性因素比较多，其中任一因素发生变动，都会使工程质量产生波动。如材料规格品种使用错误、施工方法不当、操作未按规程进行、机械设备过度磨损或出现故障、设计计算失误等，都会发生质量波动，产生系统因素的质量变异，造成工程质量事故。为此，要严防出现系统性因素的质量变异，要把质量波动控制在偶然性因素范围内。因此，本题的正确答案为D。

第 31 题：单选题

调整建设工程进度计划时，可以通过（ ）改变某些工作之间的逻辑关系。

- A.组织平行作业
- B.增加资源投入
- C.提高劳动效率
- D.设置限制时间

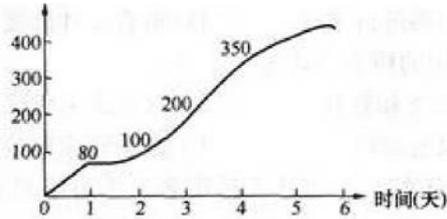
【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“进度计划的调整方法”。当实际进度偏差影响到后续工作、总工期而需要调整进度计划时，其调整方法主要有两种：①改变某些工作间的逻辑关系。当工程项目实施中产生的进度偏差影响到总工期，且有关工作的逻辑关系允许改变时，可以改变关键线路和超过计划工期的非关键线路上的有关工作之间的逻辑关系，达到缩短工期的目的。例如，将顺序进行的工作改为平行作业、搭接作业以及分段组织流水作业等，都可以有效地缩短工塑。②缩短某些工作的持续时间。这种方法是不改变工程项目中各项工作之间的逻辑关系，而是通过采取增加资源投入、提高劳动效率等措施来缩短某些工作的持续时间，使工程进度加快，以保证按计划工期完成该工程项目。根据第①点可知，选项A符合题意。选项B、C均属于“缩短某些工作的持续时间”的措施。因此，本题的正确答案为A。

第 32 题：单选题

某工程计划累计完成工程量的S曲线和每天实际完成的工程量如下图和表所示，则第4天下班时刻该工程累计拖欠的工程量为（ ）m³。



时间(天)	1	2	3	4	...
每天实际完成工作量(m ³)	90	20	80	100	...

- A.20
- B.50
- C.60
- D.150

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“S曲线比较法”。S曲线比较法是以横坐标表示时间，纵坐标表示累计完成任务量，绘制一条按计划时间累计完成任务量的S曲线，然后将工程项目实施过程中各检查时间实际累计完成任务量的S曲线也绘制在同一坐标系中，进行实际进度与计划进度比较的一种方法。在S曲线比较图中可以直接读出实际进度比计划进度超额或拖欠的任务量。本题中计划累计完成工程量为350m³，而实际累计完90+20+80+100=290(m³)。故第4天下班时刻该工程累计拖欠的工程量为350-290=60(m³)。因此，本题的正确答案为C。

第 33 题：单选题

() 提供质量管理体系——业绩改进指南。

- A.GB / T19000—2008
- B.GB / T19001—2008
- C.GB / T19004—2009
- D.GB / T19011—2003

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“2008版ISO9000族标准的构成”。在1999年9月召开的ISO / TC 176第17届年会上，提出了2000版ISO 9000族标准的文件结构。2008版ISO 9000族标准包括：4个枝心标准、1个支持性标准、若干个技术报告和宣传性小册子。其中4核心标准包括①GB / T19000--

2008idtISO 9000: 2005《质量管理体系基础和术语》；②GB / T 19001 2008 idt ISO 9001 8000《质量管理体系要求》；③GB/T19004—2009 idt ISO 9004 2009《质量管理体系业绩改进指南》；④GB / T 19011-2003idt ISO 19011: 2002《质量和(或)环境管理体系审核指南》。根据第③点可知，GB / T19004 2000提供质量管理体系指南。它包括持续改进的过程，有助于组织的顾客和其他相关方满意。因此，本题的正确答案为C。

第 34 题：单选题

在常用的工程质量控制的统计方法中，可以用来系统整理分析某个质量问题及其产生原因之间关系的方法是（ ）。

- A.相关图法
- B.树枝图法
- C.排列图法
- D.直方图法

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“因果分析图法概念”。因果分析图法是利用因果分析图来习题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。因此，本题的正确答案为B。

第 35 题：单选题

工料测量师行在接受项目投资控制委托，特别是接受工期较长、难度较大的项目投资控制委托时，都要买（ ），以防估价失误时因对业主进行赔偿而破产。

- A.人身保险
- B.意外保险
- C.事故保险
- D.专业保险

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“国外项目咨询机构在建设工程投资控制中的主要任务”。工料测量师行受雇于业主，根据工程规模的大小、难易程度，按总投资0.5%~3%收费，同时对项目投资控制负有重大责任。如果项目建设成本最后在缺乏充足正当理由情况下超支较多，业主付不起，则将要求工料测量师行对建设成本超支额及应付银行贷款利息进行赔偿。所以工料测量师行在接受项目投资控制委托，特别是接受工期较长、难度较大的项目投资控制委托时，都要买专业保险，以防估价失误时因对业主进行赔偿而破产。由于工料测量师在工程建设中的主要任务就是对项目投资进行全面系统的控制，因而他们被誉为“工程建设的经济专家”和“工程建设中管理财务的经理”。因此，本题的正确答案为D。

第 36 题：单选题

某中型市政工程，其施工图审查原则上不超过（ ）的时限。

- A.15个工作日
- B.15天
- C.10个工作日
- D.10天

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“工程质量管理主要制度”。施工图审查原则上不超过下列时限：①一级以上建筑工程，大型市政工程为15个工作日，二级及以下建筑工程，中型及以下市政工程为10个工作日；②工程勘察文件，甲级项目为7个工作日，乙级及以下项目为5个工作日。因此，本题的正确答案为C。

第 37 题：单选题

监理单位对施工单位报送的《工程开工报审表》签署审查意见后，应报（ ）批准后，签发工程开工令。

- A.建设行政主管部门
- B.总监理工程师
- C.监理单位负责人
- D.建设单位

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“工程项目质量控制系统建立和运行的主要工作”。当工程项目的施工准备工作已完成时，施工单位可填报《工程开工报审表》，总监理工程师组织专业监理工程师审查施工单位报送的开工报审表及相关资料；同时具备下列条件时，应由总监理工程师签署审查意见，并应报建设单位批准后，总监理工程师签发工程开工令：①设计交底和图纸会审已完成；②施工组织设计已由总监理工程师签认，③施工单位现场质量、安全生产管理体系已建立，管理及施工人员已到位，施工机械具备使用条件，主要工程材料已落实，④进场道路及水、电、通信等已满足开工要求。否则，施工单位应进一步做好施工准备，待条件具备时，再次填报开工申请。因此，本题的正确答案为D。

第 38 题：单选题

影响项目投资最大的阶段，是约占工程项目建设周期（ ）的技术设计结束前的工作阶段。

- A.二分之一
- B.三分之一
- C.四分之一
- D.五分之一

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“投资控制的重点”。投资控制贯穿于项目建设的整个过程，这一点是毫无疑问的，但是必须重点突出。影响项目投资最大的阶段，是约占工程项目建设周期四分之一的技术设计结束前的工作阶段。在初步设计阶段，影响项目投资的可能性为75%~95%；在技术设计阶段，影响项目投资的可能性为35%~75%；在施工图设计阶段，影响项目投资的可能性则为5%~35%。很显然，项目投资控制的重点在于施工以前的投资决策和设计阶段，而在项目作出投资决策后，控制项目投资的关键就在于设计。据两方一些国家分析，设计费一般只相当于建设工程全寿命费用的1%以下，但正是这少于1%的费用却基本决定了几乎全部随后的费用。由此可见，设计对整个建设工程的效益是何等重要。这里所说的建设工程全寿命费用包括建设投资和工程交付使用后的经常性开支费用（含经营费用、日常维护修理费用、使用期内大修理和局部更新费用）以及该项目使用期满后的报废拆除费用等。因此，本题的正确答案为C。

第 39 题：单选题

在工程质量控制中，监理单位应以（ ）为依据，客观、公平地处理质量问题。

- A.推断
- B.理论
- C.经验
- D.数据资料

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“工程质量控制的原则”。在工程质量控制中，项目监理单位必须坚持科学、公平、守法的职业道德规范，要尊重科学，尊重事实，以数据资料为依据客观、公平地进行质量问题的处理。要坚持原则，遵纪守法，秉公监理。因此，本题的正确答案为D。

第 40 题：单选题

在工程网络计划的执行过程中，监理工程师检查实际进度时，只发现工作M的总时差由原计划的2天变为-1天，说明工作M的实际进度（ ）。

- A.拖后3天，影响工期1天
- B.拖后1天，影响工期1天

C.拖后3天，影响工期2天

D.拖后2天，影响工期1天

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“分析进度偏差对后续工作及总工期的影响”。分析进度偏差是否超过总时差。如果工作的实际总时差小于原有总时差，且为负值，说明该工作实际进度拖后，拖后的时间为二者之差，此时工作实际进度偏差将影响工期，影响时间为实际总时差的绝对值。所以，工作M的实际进度拖后3天，影响工期1天。因此，本题的正确答案为A。

第41题：单选题

某分部工程有4个施工过程，分为3个施工段组织加快的成倍节拍流水施工。已知各施工过程的流水节拍分别为4、6、4、2天，则拟采用的专业工作队应为（ ）个。

A.4

B.5

C.8

D.12

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“加快的成倍节拍流水施工”。加快的成倍节拍流水施工中：

(1)计算流水步距。相邻专业工作队的流水步距相等，且等于流水节拍的最大公约数(K)，即： $K=\min[4, 6, 4, 2]=2$ 。所以，流水步距为2天。

(2)确定专业工作队数目。每个施工过程成立的专业队数目可按下列公式计算：

$$b_j = t_j / K$$

式中 b_j ——第j个施工过程的专业工作队数目；

t_j ——第j个施工过程的流水节拍；

K——流水步距。

所以， $b_1=4/2=2$ （个）， $b_2=6/2=3$ （个）， $b_3=4/2=2$ （个）， $b_4=2/2=1$ （个）。因此，参与该工程流水施工的专业工作队总数为8个（2+3+2+1）。因此，本题的正确答案为C。

第42题：单选题

下列方法中，既适用于工作实际进度与计划进度之间的局部比较，又用来分析和预测工程项目整体进度状况的方法是（ ）。

A.匀速进展横道图比较法

B.S曲线比较法

C.非匀速进展横道图比较法

D.前锋线比较法

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“前锋线比较法”。前锋线比较法可通过实际进度与计划进度的比较确定进度偏差，还可根据工作的自由时差和总时差预测该进度偏差对后续工作及项目总工期的影响。由此可见，前锋线比较法既适用于工作实际进度与计划进度之间的局部比较，又可用于分析和预测工程项目整体进度状况。因此，本题的正确答案为D。

第 43 题：单选题

根据设计要求，在施工过程中需对某新型钢筋混凝土屋架进行一次破坏性试验，以验证设计的正确性，此项试验费应由（ ）支付。

A.设计单位

B.建设单位的研究试验费

C.施工单位的其他直接费

D.施工单位的间接费

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“研究试验费”。研究试验费是指为本建设工程提供或验证设计参数、数据资料等进行必要的研究试验以及设计规定在施工中进行的试验、验证所需费用，包括自行或委托其他部门研究试验所需人工费、材料费、试验设备及仪器使用费，支付的科技成果、先进技术的一次性技术转让费。按照设计单位根据本工程项目的需要提出的研究试验内容和要求计算。因此，本题的正确答案为B。

第 44 题：单选题

双代号网络计划中，关键工作是指（ ）的工作。

A.总时差最小 B.

自由时差为零C.

时间间隔为零D.

时距最小

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“双代号网络计划时间参数的计算—接工作计算法”。在网络计划中，总时差最小的工作为关键工作。特别地，当网络计划的计划工期等于计算工期时，总时差为零的工作就是关键工作。找出关键工作之后，将这些关键工作首尾相连，便至少构成一条从起点到终点节点的通路，通路上各项工作的持续时间总和最大的就是关键路线。因此，本题的正确答案为A。

第 45 题：单选题

在固定总价合同的执行过程中，发包方应对合同总价做相应调整的情况是（ ）。

- A.工程量减少5%
- B.水泥价格上涨3%
- C.出现恶劣气候
- D.工程范围变更

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“固定总价”。固定总价合同的价格计算是以设计图纸、工程量及规范等为依据，发承包双方就承包工程协商一个固定的总价，即承包方按投标时发包方接受的合同价格实施工程，并一笔包死，无特定情况不作变化。采用这种合同，合同总价只有在设计和工程范围发生变更的情况下才能随之作相应的变更，除此之外，合同总价一般不能变动。因此，本题的正确答案为D。

第 46 题：单选题

民用建筑主体结构的耐用年限分为（ ）。

- A.二级
- B.三级
- C.四级
- D.五级

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“民用建筑主体结构耐用年限”。民用建筑主体结构耐用年限分为四级（15-30年，30-50年，50-100年，100年以上）。因此，本题的正确答案为C。

第 47 题：单选题

某工程发生质量事故，造成500万元直接经济损失，此次质量事故属于（ ）。

- A.特别重大质量事故
- B.重大质量事故
- C.较大质量事故
- D.一般质量事故

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“工程质量事故等级划分”。《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》(建质[2010]111号)中指出，工程质量事故是指由于建设、勘察、设计、施工、监理等单位违反工程质量有关法律法规和工程建设标准，使工程产生结构安全、重要使用功能等方面的质量缺陷，造成人身伤亡或者重大经济损失的事故。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。该等级划分所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。因此，本题的正确答案为D。

第48题：单选题

某建设项目，当 $i_1=25\%$ 时，净现值为200万元，当 $i_2=30\%$ 时，净现值为-60万元，该建设项目的内部收益率为（ ）。

- A.21. 25%
- B.28. 50%
- C.28. 85%
- D.32. 16%

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“财务内部收益率的计算分析”。用线性插入法计算财务内部收益率(FIRR)的近似值，其公式为：

$$FIRR = i_1 + \frac{FNPV_1}{FNPV_1 + |FNPV_2|} (i_2 - i_1)$$

式中 FNPV——财务净现值；

i_1 、 i_2 ——基准收益率或投资主体设定的折现率。

通过公式可得出： $FIRR = 25\% + \frac{200}{200 + |-60|} \times (30\% - 25\%) = 28.85\%$ 。因此，本

题的正确答案为C。

第 49 题：单选题

建设工程项目投资的特点是由（ ）决定的。

- A.建设工程项目的特点
- B.建设工程投资的特点
- C.建设工程设计的特点
- D.建设工程施工的特点

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的特点”。建设工程项目投资的特点是由建设工程项目的特点决定的。因此，本题的正确答案为A。

第 50 题：单选题

观察工序产品质量分布状态，一是看分布中心位置，二是看（ ）。

- A.分布的离散程度
- B.极差
- C.变异系数
- D.标准偏差

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“工程质量统计分析方法”。一定状态下生产的产品质量是具有一定分布的，过程状态发生变化，产品质量分布也随之改变。观察产品质量分布情况，一是看分布中心位置；二是看分布的离散程度。因此，本题的正确答案为A。

第 51 题：单选题

工程保修阶段监理单位应完成的工作不包括下列（ ）。

- A.定期回访
- B.协调联系
- C.界定责任
- D.实施维修

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“工程保修阶段的主要工作”。工程保修阶段监理单位应完成下列工作：定期回访，协调联系，界定责任，督促维修，检查验收。因此，本题的正确答案为D。

第 52 题：单选题

下列各项中，属于违背基本建设程序导致工程质量缺陷的有（ ）。

- A. 无证设计
- B. 越级设计
- C. 擅自修改设计
- D. 不经竣工验收就交付使用

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“工程质量缺陷的成因”。违背基本建设程序。基本建设程序是工程项目建设过程及其客观规律的反映，不按建设程序办事，例如，未搞清地质情况就仓促开工，边设计、边施工，无图施工；不经竣工验收就交付使用等，因此，本题的正确答案为D。

第 53 题：单选题

下列各项活动中，属于监理工程师控制物资供应进度活动的是（ ）。

- A. 采取有效措施保证急需物资的供应
- B. 确定物资供应分包方式
- C. 办理物资运输手续
- D. 确定物资供应分包合同清单

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“监理工程师控制物资供应进度的工作内容”。监理工程师受业主的委托，对建设工程投资、进度和质量三大目标进行控制的同时，需要对物资供应进行控制和管理。根据物资供应的方式不同，监理工程师的主要工作内容也有所不同，其基本内容包括：协助业主进行物资供应的决策；组织物资供应招标工作；编制、审核和控制物资供应计划。控制物资供应计划的实施包括：①掌握物资供应全过程的情况；②采取有效措施保证急需物资的供应；③审查和签署物资供应情况分析报告；④协调各有关单位的关系。根据第②点可知，选项A符合题意。选项B、D错在不应该是“确定”，应该是提出物资供应分包方式及分包合同清单，并获得业主认可。C应为协助办理。因此，本题的正确答案为A。

第 54 题：单选题

监理工程师受业主委托对物资供应进度进行控制时，其工作内容包括（ ）。

- A.监督检查订货情况，协助办理有关事宜
- B.确定物资供应分包方式及分包合同清单
- C.拟定并签署物资供应合同
- D.确定物资供应要求，并编制物资供应投标文件

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“监理工程师控制物资供应进度的工作内容”。监理工程师受业主的委托，对建设工程投资、进度和质量三大目标进行控制的同时，需要对物资供应进行控制和管理。根据物资供应的方式不同，监理工程师的主要工作内容也有所不同，其基本内容包括：协助业主进行物资供应的决策；组织物资供应招标工作；编制、审核和控制物资供应计划(编制或审核物资供应计划；监督检查订货情况，协助办理有关事宜；控制物资供应计划的实施)。因此，本题的正确答案为A。

第 55 题：单选题

（ ）是程序文件的支持性文件，是对具体的作业活动给出的指示性文件。

- A.质量手册
- B.质量计划
- C.质量记录
- D.作业文件

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“质量管理体系的建立”。作业文件是程序文件的支持性文件，是对具体的作业活动给出的指示性文件。因此，本题的正确答案为D。

第 56 题：单选题

（ ）是指建设单位用于建筑和安装工程方面的投资。

- A.设备及工器具购置费
- B.建筑安装工程费
- C.工程建设其他费用

D.预备费

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的概念”。建设投资，由设备及工器具购置费、建筑安装工程费、工程建设其他费用、预备费（包括基本预备费和涨价预备费）和建设期利息组成。建筑安装工程费，是指建设单位用于建筑和安装工程方面的投资，它由建筑工程费和安装工程费两部分组成。建筑工程费是指建设工程涉及范围内的建筑物、构筑物、场地平整、道路、室外管道铺设、大型土石工程费用等。安装工程费是指主要生产、辅助生产、公用工程等单项工程中需要安装的机械设备、电器设备、专用设备、仪器仪表等设备的安装及配件工程费，以及工艺、供热、供水等各种管道、配件、闸门和供电外线安装工程费用等。因此，本题的正确答案为B。

第 57 题：单选题

专业监理工程师审查施工单位提交的竣工结算款支付申请，提出审查意见，体现了施工阶段投资控制中（ ）的主要工作。

A.进行工程计量和付款签证 B.

对完成工程量进行偏差分析C.

审核竣工结算款

D.处理施工单位提出的工程变更费用

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“我国项目监理机构在建设工程投资控制中的主要工作”。审核竣工结算款包括：
①专业监理工程师审查施工单位提交的竣工结算款支付申请，提出审查意见；②总监理工程师对专业监理工程师的审查意见进行审核，签认后报建设单位审批，同时抄送施工单位，并就工程竣工结算事宜与建设单位、施工单位协商；达成一致意见的，根据建设单位审批意见向施工单位签发竣工结算款支付证书，不能达成一致意见的，应接施工合同约定处理。因此，本题的正确答案为C。

第 58 题：单选题

根据《建设工程监理规范》GB / T50319--2013的规定，工程监理单位要依据法律法规、工程建设标准、勘察设计文件及合同，在施工阶段对建设工程进行（ ）。

A.投资控制

B.材料控制

C.造价控制

D.设计控制

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“我国项目监理机构在建设工程投资控制中的主要工作”。投资控制是我国建设工程监理的一项主要任务，贯穿于监理工作的各个环节。根据《建设工程监理规范》GB/T 50319- 2013的规定，工程监理单位要依据法律法规、工程建设标准、勘察设计文件集合合同，在施工阶段时建设工程进行造价控制。同时，工程监理单位还应根据建设工程监理合同的约定，在工程勘察、设计、保修等阶段为建设单位提供相关服务工作。因此，本题的正确答案为C。

第 59 题：单选题

建设工程项目投资是指进行某项工程建设花费的全部费用。非生产性建设工程项目总投资包括（ ）。

- A.建设投资
- B.无形资产
- C.有形资产
- D.铺底流动资金

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的概念”。建设工程项目投资是指进行某项工程建设花费的全部费用。生产性建设工程项目总投资包括建设投资和铺底流动资金两部分；非生产性建设工程项目总投资则只包括建设投资。因此，本题的正确答案为A。

第 60 题：单选题

在国外项目管理咨询公司中，工程师的根本任务是进行（ ）。

- A.控制进度
- B.控制质量
- C.控制投资
- D.项目管理

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“国外项目咨询机构在建设工程投资控制中的主要任务”。项目管理咨询公司是在欧洲大陆和美国广泛实行的建设工程咨询机构，其国际性组织是国际咨询工程师联合会(FIDIC)。该组织1980年所制定的IGRA-1980PM文件，是用于咨询工程师与业主之间订立委托咨询的国际通用合同文本，该文本明确指出，咨询工程师的根本任务是：进行项目管

理，在业主所要求的进度、质量和投资的限制之内完成项目。其可向业主提供的咨询服务范围包括以下八个方面：项目的经济可行性分析；项目的财务管理；与项目有关的技术转让；项目的资源管理；环境对项目影响的评估；项目建设的工程技术咨询；物资采购与工程发包；施工管理。其中涉及项目投资控制的具体任务是：项目的投资效益分析（多方案），初步设计时的投资估算；项目实施时的预算控制；工程合同的签订和实施监控；物资采购，工程量的核实；工时与投资的预测；工时与投资的核实；有关控制措施的制定；发行企业债券；保险审议；其他财务管理等。因此，本题的正确答案为D。

第 61 题：单选题

某项目建筑安装工程费为1000万元，设备工器具购置费为700万元，工程建设其他费为500万元，基本预备费为100万元，涨价预备费为150万元，建设期利息为60万元，则该项目的静态投资为（ ）万元。

- A.2200
- B.2300
- C.2450
- D.2510

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“建设工程投资”。静态投资部分包括建筑安装工程费、设备工器具购置费、工程建设其他费和基本预备费。所以，该项目的静态投资=1000+700+500+100=2300（万元）。因此，本题的正确答案为B。

第 62 题：单选题

当发生工程质量问题时，监理工程师首先应做的工作是（ ）。

- A.判断其严重程度
- B.签发监理通知
- C.签发工程暂停令
- D.要求保护现场

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“工程质量问题的处理程序”。当发生工程质量问题时，监理工程师首先应判断其严重程度。对可以通过返修或返工弥补的质量问题可签发《监理通知》，责成施工单位写出质量问题调查报告，提出处理方案，填写《监理通知回复单》报监理工程师审核后，批复承包单位处理。必要时应经建设单位和设计单位认可，处理结果应重新进行验收。因此，本题的正确答案为A。

第 63 题：单选题

单位(子单位)工程质量竣工验收记录表中，验收记录由（ ）填写，验收结论由监理(建设)单位填写。

- A.监理单位
- B.施工单位
- C.设计单位
- D.质监站

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“单位工程质量竣工验收记录”。根据单位（子单位）工程质量竣工验收记录规定单位（子单位）工程质量竣工验收记录由施工单位填写，验收结论由监理（建设）单位填写，综合验收结论由参加验收各方共同商定，建设单位填写，应对工程质量是否符合设计和规范要求及总体质量水平做出评价。因此，本题的正确答案为B。

第 64 题：单选题

施工单位采购的某类钢材分多批次进场时，为了保证在抽样检测中样品分布均匀、更具代表性，最合适的随机抽样方法是（ ）。

- A.分层抽样 B.
- 等距抽样 C.
- 整群抽样 D.
- 多阶段抽样

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“随机抽样检验方法”。随机抽样检验方法有：简单随机抽样、分层抽样、等距抽样、整群抽样和多阶段抽样。其中，分层抽样又称分类或分组抽样，是将总体按与研究目的有关的某一特性分为若干组，然后在每组内随机抽取样品组成样本的方法。由于对每组都有抽取，样品在总体中分布均匀，更具代表性，特别适用于单体比较复杂的情况。因此，本题的正确答案为A。

第 65 题：单选题

由于业主的原因导致承包商租赁的设备窝工，该窝工费应按照（ ）计算。

- A.台班费
- B.台班折旧费

- C.实际租金
- D.设备使用费

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“索赔费用的计算”。由于业主或监理工程师原因导致机械停工的窝工费。窝工费的计算，如系租赁设备，一般按实际租金和调进调出的分摊计算；如系承包商自有设备，一般按台班折旧费计算，而不能按台班费计算，因为台班费中包括了设备使用费。因此，本题的正确答案为C。

第 66 题：单选题

下列关于项目盈利能力分析的说法中，不正确的是（ ）。

- A.若财务内部收益率大于等于基准收益率，方案可行
- B.若投资回收期大于等于行业标准投资回收期，方案可行
- C.若财务净现值大于等于零，方案可行
- D.若财务内部收益率小于基准收益率，方案不可行

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“动态评价指标的计算分析”。盈利能力分析的判别准则：设财务内部收益率为FIRR，财务净现值为FNPV，基准收益率为ic若 $FIRR \geq ic$ ，则 $FNPV \geq 0$ ，方案财务效果可行；若 $FIRR < ic$ ，则 $FNPV < 0$ ，方案财务效果不可行。

第 67 题：单选题

按照费用构成要素划分的建筑安装工程费用项目组成中，材料费不包括（ ）。

- A.运杂费
- B.运输损耗费 C.
- 燃料动力费 D.
- 采购及保管费

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“按费用构成要素划分的建筑安装工程费用项目组成”。按照费用构成要素划分，建筑安装工程费由人工费、材料（包含工程设备，下同）费、施工机具使用费、企业管理

费、利润、规费和税金组成。其中人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费和利润包含在分部分项工程费、措施项目费、其他项目费中。材料费是指施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品、工程设备的费用。内容包括：①材料原价：是指材料、工程设备的出厂价格或商家供应价格；②运杂费是指材料、工程设备自来源地运至工地仓库或指定堆放地点所发生的全部费用；③运输损耗费：是指材料在运输装卸过程中不可避免的损耗；④采购及保管费：是指为组织采购、供应和保管材料、工程设备的过程中所需要的各项费用。包括采购费、仓储费、工地保管费、仓储损耗。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。因此，本题的正确答案为C。

第 68 题：单选题

向生产厂家订购设备，其质量控制工作的首要环节是对（ ）进行评审。

- A.质量合格标准
- B.合格供货厂商
- C.适宜运输方式
- D.工艺方案的合理性

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“设备采购的质量控制”。选择一个合格的供货厂商，是向厂家订购设备质量控制工作的首要环节。为此，设备订购前要做好厂商的评审与实地考察。因此，本题的正确答案为B。

第 69 题：单选题

监理工程师控制物资供应进度的工作内容是（ ）。

- A.决定物资供应分包方式及分包合同清单
- B.审核物资供应合同
- C.审查和签署物资供应情况分析报告
- D.办理物资运输及进出口许可证等有关事宜

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“控制物资供应计划的实施”。控制物资供应计划的实施工内容有：①掌握物资供应全过程的情况。监理工程师要监测从材料、设备订货到材料、设备到达现场的整个过程，及时掌握动态，分析是否存在潜在的问题，②采取有效措施保证急需物资的供应。监理工程师对可能导致建设工程拖期的急需材料、设备采取有效措施，促使其及时运到施工现场；③审查和签署物资供应情况分析报告。在物资供应过程中，监理工程师要审查和签署

物资供应单位材料设备供应情况分析报告 ④协调各有关单位的关系。在物资供应过程中，由于某些干扰因素的影响，要进行有关计划的调整。监理工程师要协调好建设、设计、材料供应和施工等单位之间的关系。因此，根据第③点可知，本题的正确答案为C。

第 70 题：单选题

() 是监理单位内部质量管理的纲领性文件和行动准则，应阐述监理单位的质量方针。

A.质量手册 B.

程序文件 C.

质量计划 D.

作业指导书

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“质量管理体系的建立”。质量手册是监理单位内部质量管理的纲领性文件和行动准则，应阐明监理单位的质量方针，并描述其质量管理体系的文件，它对质量管理体系作出了系统、具体而又纲领性的阐述。因此，本题的正确答案为A。

第 71 题：单选题

质量管理体系文件必须符合监理单位的客观实际，具有()，这是体系文件得以有效贯彻实施的重要前提。

A.符合性

B.确定性

C.相容性

D.可操作性

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“质量管理体系的建立”。监理单位组织编制质量管理体系文件时应遵循以下原则：①符合性。质量管理体系文件应符合监理单位的质量方针和目标，符合所选质量保证模式标准的要求。这两个符合性，也是质量管理体系认证的基本要求；②确定性。在描述任何质量活动过程时，必须使其具有确定性。即何时、何地、由谁、依据什么文件、怎么做以及应保留什么记录等必须加以明确规定，排除人为的随意性。只有这样才能保证过程的一致性，才能保障产品质量的稳定性；③相容性。各种与质量管理体系有关的文件之间应保持良好的相容性，即不仅要协调一致不产生矛盾，而且要各自为实现总目标承担好相应的任务，从质量策划开始就应当考虑保持文件的相容性；④可操作性。质量管理体系文件必须符合监理单位的客观实际，具有可操作性，这是体系文件得以有效贯彻实施的重要前提。因此，应该做到编写人员深入实际进行调查研究，使用人员及时反馈使用中存在的问题，力求尽快改进和完善，确保体系文件可以操作且行之有效；⑤系统性。质量管理体

系应是一个由组织结构、程序 过程和资源构成的有机的整体。而在体系文件编写的过程中，由于要素及部门人员的分工不同，侧重点不同及其局限性，保持全局的系统性较为困难。因此，监理单位应该站在系统高度，着重搞清每个程序在体系中的作用，其输入、输出与其他程序之间的界面和接口，并施以有效的反馈控制。此外，体系文件之间的支撑关系必须清晰，质量管理体系程序要支撑质量手册，即对质量手册提出的各种管理要求都有交代、有控制的安排。作业文件也应如此支撑质量管理体系程序；⑥独立性。在关于质量管理体系评价方面，应贯彻独立性原则，使体系评价人员独立于被评价的活动(即只能评价与自己无责任和利益关联的活动，只有这样才能保证评价的客观性、真实性和公正性。同理，监理单位在设计验证、确认、质量审核、检验等活动中贯彻独立性原则也是必要的)。因此，本题的正确答案为D。

第 72 题：单选题

工料测量师在工程建设的立约前阶段的任务中，其（ ）阶段，根据近似的工料数量及当时的价格，制定更详细的分项概算，并将它们与项目投资限额相比较。

- A.工程建设开始
- B.可行性研究 C.方案建议
- D.详细设计

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“国外项目咨询机构在建设工程投资控制中的主要任务”。在详细设计阶段，根据近似的工料数量及当时的价格，制定更详细的分项概算，并将它们与项目投资限额相比较。因此，本题的正确答案为D。

第 73 题：单选题

工程质量事故经技术处理后符合《建筑工程施工质量验收统一标准》规定的，经过检查或必要的鉴定后，（ ）应予以验收确认。

- A.监理工程师
- B.事故调查组
- C.业主项目负责人
- D.质量监督工程师

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“工程质量事故处理的鉴定验收”。对于处理后符合《建筑工程施工质量验收统一标准》的规定的，监理工程师应予以验收、确认，并应注明责任方主要承担的经济责任。对经加固补强或返工处理仍不能满足安全使用要求的分部工程、单位（子单位）工程，应

拒绝验收。因此，本题的正确答案为A。

第 74 题：单选题

在建设工程施工阶段，监理工程师进度控制的工作内容包括（ ）。

- A.确定各专业工程施工方案及工作面交接条件
- B.划分施工段并确定流水施工方式
- C.确定施工顺序及各项资源配置
- D.确定进度报表格式及统计分析方法

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“建设工程施工进度控制工作内容”。建设工程施工进度控制工作从审核承包单位提交的施工进度计划开始，直至建设工程保修期满为止，其工作内容主要有：编制施工进度控制工作细则；编制或审核施工进度计划；按年、季、月编制工程综合计划；下达工程开工令；协助承包单位实施进度计划；监督施工进度计划的实施；组织现场协调会；签发工程进度款支付凭证，审批工程延期，向业主提供进度报告；督促承包单位整理技术资料；签署工程竣工报验单、提交质量评估报告；整理工程进度资料；工程移交。选项D属于编制施工进度控制工作细则的内容。其中，编制施工进度控制工作细则中包括进度控制的方法，包括进度检查周期、数据采集方式、进度报表格式、统计分析方法等。因此，本题的正确答案为D。

第 75 题：单选题

在某工程双代号网络计划中，工作N的最早开始时间和最迟开始时间分别为第20天和第25天，其持续时间为9天。该工作有两项紧后工作，它们的最早开始时间分别为第32天和第34天，则工作N的总时差和自由时差分别为（ ）天。

- A.3和0
- B.3和2
- C.5和0
- D.5和3

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“双代号网络计划总时差和自由差的计算”。

(1) 工作的总时差等于该工作最迟完成时间与最早完成时间之差，或该工作最迟开始时间与最早开始时间之差，即：

$$TF_{i-j} = LS_{i-j} - ES_{i-j}$$

式中 TF_{i-j} ——工作 $i-j$ 的总时差；
 LS_{i-j} ——工作 $i-j$ 的最迟开始时间；
 ES_{i-j} ——工作 $i-j$ 的最早开始时间。

根据计算公式可知： $TF_{i-j} = 25 - 20 = 5$ （天）。所以，总时差为 5 天。

(2) 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，即：

$$FF_{i-j} = \min \{ ES_{j-k} - ES_{i-j} - D_{i-j} \}$$

式中 FF_{i-j} ——工作 $i-j$ 的自由时差；
 ES_{j-k} ——工作 $i-j$ 的紧后工作 $j-k$ （非虚工作）的最早开始时间；
 ES_{i-j} ——工作 $i-j$ 的最早开始时间；
 D_{i-j} ——工作 $i-j$ 的持续时间。

根据计算公式可知： $FF_{i-j} = \min \{ (32 - 20 - 9), (34 - 20 - 9) \} = 3$ （天）。所以，自由时差为 3 天。

因此，本题的正确答案为 D。

第 76 题：单选题

悬挑结构未进行抗倾覆验算，属于常见质量缺陷中的（ ）。

- A. 违背基本建设程序
- B. 违反法律法规
- C. 地勘数据失真
- D. 设计差错

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“工程质量缺陷的成因”。设计差错。例如，盲目套用图纸，采用不正确的结构方案，计算简图与实际受力情况不符，荷载取值过小，内力分析有误，沉降缝或变形缝设置不当，悬挑结构未进行抗倾覆验算，以及计算错误等。因此，本题的正确答案为 D。

第 77 题：单选题

与横道图表示的进度计划相比，网络计划的主要特征是能够明确表达（ ）。

- A. 单位时间内的资源需求量
- B. 各项工作之间的逻辑关系
- C. 各项工作的持续时间
- D. 各项工作之间的搭接时间

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“网络计划的特点”。与横道计划相比，网络计划具有以下主要特点；①网络计划能够明确表达各项工作之间的逻辑关系；②通过网络计划时间参数的计算，可以找出关键线路和关键工作；③通过网络计划时间参数的计算，可以明确各项工作的机动时间；④网络计划可以利用电子计算机进行计算、优化和调整。因此，根据第①点可知，本题的正确答案为B。

第 78 题：单选题

监理工程师收到承包单位隐蔽工程验收申请后，要在（ ）的时间内到现场检查验收。

- A. 建设单位确认
- B. 总监理工程师批准
- C. 质检部门规定
- D. 合同条件约定

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“隐蔽工程验收的工作程序”。隐蔽工程验收的工作程序为①隐蔽工程施工完毕，承包单位接有关技术规程、规范、施工图纸先进行自检，自检合格后，填写《报验申请表》，附上相应的工程检查证（或隐蔽工程检查记录）及有关材料证明，试验报告，重试报告等-报送项目监理机构；②监理工程师收到报验申请后首先对质量证明资料进行审查，并在合同规定的时间内到现场检查（检测或核查），承包单位的专职质检员及相关施工人员应随同一起到现场；③经现场检查，如符合质量要求，监理工程师在《报验申请表》及工程检查证（或隐蔽工程检查记录）上签字确认，准予承包单位隐蔽、覆盖，进入下一道工序施工。因此，根据第②点可知，本题的正确答案为D。

第 79 题：单选题

通过缩短某些工作持续时间的方式调整施工进度计划时，可采取的技术措施是（ ）。

- A. 增加工作面 B. 改善劳动条件
- C. 增加每天的施工时间
- D. 采用更先进的施工机械

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“施工进度计划的技术措施”。通过缩短某些工作持续时间的方式调整施工进度计划时，可采取的技术措施有：①改进施工工艺和施工技术，缩短工艺技术间歇时间；②采用更先进的施工方法，以减少施工过程的数量（如将现浇框架方式改为预制装配方案）；③采用更先进的施工机械。根据第③点可知，选项D符合题意。选项A、C属于组

织措施。选项B属于其他配套措施。因此，本题的正确答案为D。

第 80 题：单选题

通过缩短某些工作的持续时间调整施工进度计划时，正确的做法是（ ）。

- A.不改变工作之间的先后顺序关系 B.
- 缩短非关键线路上工作的持续时间C.
- 压缩费用增加最大的关键工作
- D.不改变现有计划的关键线路

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“施工进度计划的调整”。缩短某些工作的持续时间这种方法的特点是不改变工作之间的先后顺序关系，通过缩短网络计划中关键线路上工作的持续时间来缩短工期，通常采取的措施有组织措施、技术措施、经济措施及其他配套措施。因此，本题的正确答案为A。

第 81 题：多选题

监理工程师在施工过程中要对施工环境进行控制，下列属于施工质量管理环境的有（ ）。

- A.质量管理体系是否处于良好状态
- B.质量责任制是否落实
- C.施工场地空间条件和通道是否符合要求
- D.质量控制自检系统是否处于良好状态 E.
- 现场质量检验制度是否完善

【正确答案】： ABDE

【试题解析】：

施工质量管理环境主要是指施工承包单位的质量管理体系和质量控制自检系统是否处于良好的状态；系统的组织结构、管理制度、检测制度、检测标准、人员配备等方面是否完善和明确；质量责任制是否落实；监理工程师做好承包单位施工质量管理环境的检查，并督促其落实，是保证作业效果的重要前提。

第 82 题：多选题

质量管理体系有效运行要求包括（ ）。

- A.全面贯彻

- B.行为到位
- C.适时管理
- D.适时控制
- E.有效识别

【正确答案】：ABCE

【试题解析】：

本题考查重点是“质量管理体系有效运行要求”。质量管理体系有效运行要求包括：①全面贯彻：全面贯彻B项管理原则，②行为到位：管理到位，③适时管理：管理行为的动态性、时间性和周期性，要求在正确的时间做正确的事，须及时、准时，不要超时、误时；④适中控型：管理行为要适中；⑤有效识别：对于问题、真伪的鉴别能力以及对于严重程度判断能力等；⑥不断完善：管理行为的变革性，对于内外环境的适应性，无论管理要素还是整个质量管理体系都能适时调整、变化，不断完善。因此，本题的正确答案为ABCE。

第 83 题：多选题

工程在正常使用条件下，最低保修期限为5年的是（ ）。

- A.地基基础工程
- B.主体结构工程
- C.电气管线安装
- D.卫生间防渗漏
- E.屋面防水工程

【正确答案】：DE

【试题解析】：

考点：“工程质量管理主要制度”。在正常使用条件下，建设工程的最低保修期限为：①基础设施工程、房屋建筑工程的地基基础和主体结构工程，为设计文件规定的该工程的合理使用年限；②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，③供热与供冷系统，为2个采暖期、供冷期；④电气管线、给水排水管道、设备安装和装修工程，为2年。其他项目的保修期由发包方与承包方约定。保修期自竣工验收合格之日起计算。因此，本题的正确答案为DE。

第 84 题：多选题

建设工程进度调整系统过程中的工作内容有（ ）。

- A.进度计划执行中的跟踪检查

- B.实际进度数据的加工处理
- C.分析进度偏差对工作及总工期的影响
- D.实施调整后的进度计划
- E.实际进度与计划进度的对比分析

【正确答案】：CD

【试题解析】：

考点：“进度调整系统过程”。进度调整的系统工程：①分析进度偏差的原因；②分析进度偏差对后续工作和总工期的影响；③确定后续工作和总工期的限制条件；④采取措施调整进度计划；⑤实施调整后的进度计划。根据第②点和第⑤点可知，选项C、D符合题意。选项A、B、E均属于进度监测的系统过程内容。因此，本题的正确答案为CD。

第 85 题：多选题

设备调平找正步骤正确的有（ ）。

- A.设备的找正
- B.设备的初平
- C.设备安装基准线的确定
- D.设备润滑
- E.设备的精平

【正确答案】：ABE

【试题解析】：

考点：“设备调平找正的质量控制”。设备调平找正分为设备找正、设备初平及设备精平三个步骤。对安装单位进行设备初平、精平的方法进行审核或复验(如安装水平度的检测；垂直度的检测；直线度的检测；平面度的检测；平行度的检测；同轴度的检测；跳动检测，对称度的检测等)，以保证设备调平找正达到规范的要求。因此，本题的正确答案为ABE。

第 86 题：多选题

近年来，我国建设行政主管部门颁发了多项建设工程质量管理制度，主要有（ ）。

- A.工程质量监督制度
- B.工程质量保修制度
- C.工程质量检测制度
- D.施工图设计文件审查制度

E.工程质量设计制度

【正确答案】：ABCD

【试题解析】：

考点：“建设工程质量管理制度”。近年来，我国建设行政主管部门先后颁发了多项建设工程质量管理制度，主要有：①工程质量监督；②施工图设计文件审查；③建设工程施工许可；④工程质量检测；⑤工程竣工验收与备案；⑥工程质量保修。因此，本题的正确答案为ABCD。

第 87 题：多选题

划分施工段一般应遵循的原则有（ ）。

- A. 同一专业工作队在各个施工段上的劳动量应大致相等
- B. 每个施工段内要有足够的工作面，满足合理劳动组织的要求
- C. 施工段的界限应尽可能与结构界限(如沉降缝、伸缩缝等)相吻合
- D. 施工段的时间参数要满足合理组织流水施工的要求
- E. 对于多层建筑物、构筑物或需要分层施工的工程，要确保相应专业队在施工段与施工层之间，组织连续、均衡、有节奏的流水施工

【正确答案】：ABCE

【试题解析】：

考点：“划分施工段遵循的原则”。为使施工段划分得合理，一般应遵循下列原则：①同一专业工作队在各个施工段上的劳动量应大致相等，相差幅度不宜超过10%~15%；②每个施工段内要有足够的工作面，以保证相应数量的工人、主导施工机械的生产效率，满足合理劳动组织的要求；③施工段的界限应尽可能与结构界限(如沉降缝、伸缩缝等)相吻合，设在对建筑结构整体性影响小的部位，以保证建筑结构的整体性；④施工段的数目要满足合理组织流水施工的要求。施工段数目过多，会降低施工速度，延长工期，施工段过少，不利于充分利用工作面，可能造成窝工，⑤对于多层建筑物、构筑物或需要分层施工的工程，应既分施工段，又分施工层，各专业工作队依次完成第一施工层中各施工段任务后，再转入第二施工层的施工段上作业，依此类推。以确保相应专业对在施工段与施工层之间，组织连续、均衡、有节奏地流水施工。根据第④点可知，选项D不符合题意。因此，本题的正确答案为ABCE。

第 88 题：多选题

由于承包人的原因造成工期延误，发包人进行反索赔，在确定违约金费率时，一般应考虑（ ）因素。

- A. 发包人盈利损失
- B. 由于工期延长造成的贷款利息增加
- C. 由于工期延长带来的附加监理费

- D.由于工期延长增加的保险费开支
- E.由于工期延长增加的租赁费

【正确答案】：ABCE

【试题解析】：

考点：“发包人向承包人的索赔中工期延误索赔”。发包人在确定工期损害赔偿费的费率时，一般要考虑以下因素：①发包人盈利损失，②由于工程拖期而引起的贷款利息增加；③工程拖期带来的附加监理费；④由于工程拖期不能使用，继续租用原建筑物或租用其他建筑物的租赁费。因此，本题的正确答案为ABCE。

第 89 题：多选题

保修义务的承担和经济责任的承担应按（ ）原则处理。

- A.施工单位未按国家有关标准、规范和设计要求施工，造成的质量问题，由施工单位负责返修并承担经济责任
- B.由于设计方面的原因造成的质量问题，先由施工单位负责维修，其经济责任按有关规定通过建设单位向设计单位索赔
- C.因建筑材料、构配件和设备质量不合格引起的质量问题，先由施工单位负责维修，属于施工单位采购的或验收同意的，由施工单位承担经济责任
- D.属于建设单位采购的，由建设单位承担经济责任
- E.因地震、洪水、台风等不可抗拒原因造成的损坏问题，由施工单位承担经济责任与维修责任

【正确答案】：ABCD

【试题解析】：

考点：“工程质量管理主要制度”。建设工程在保修范围和保修期限内发生质量问题的施工单位应当履行保修义务。保修义务的承担和经济责任的承担应按下列原则处理：①施工单位未按国家有关标准、规范和设计要求施工，造成的质量问题，由施工单位负责返修并承担经济责任；②由于设计方面的原因造成的质量问题，先由施工单位负责维修，其经济责任按有关规定通过建设单位向设计单位索赔；③因建筑材料、构配件和设备质量不合格引起的质量问题，先由施工单位负责维修，属于施工单位采购的，由施工单位承担经济责任；属于建设单位采购的，由建设单位承担经济责任；④因建设单位（含监理单位）错误管理造成的质量问题，先由施工单位负责维修，其经济责任由建设单位承担，如属监理单位责任，则由建设单位向监理单位索赔；⑤因使用单位使用不当造成的损坏问题，先由施工单位负责维修，其经济责任由使用单位自行负责；⑥因地震、洪水、台风等不可抗拒原因造成的损坏问题，先由施工单位负责维修，建设参与各方根据国家具体政策分担经济责任。因此，本题的正确答案为ABCD。

第 90 题：多选题

子单位工程的划分一般可根据工程的（ ）等实际情况，在施工前由建设、监理、施工单位自行商定，并据此收集整理施工技术资料和验收。

- A.规模
- B.专业类别
- C.建筑设计分区
- D.使用功能的显著差异
- E.结构缝的设置

【正确答案】：CDE

【试题解析】：

考点：“单位工程的划分原则”。规模较大的单位工程，可将其能形成独立使用功能的部分划分为一个子单位工程。子单位工程的划分一般可根据工程的建筑设计分区、使用功能的显著差异、结构缝的设置等实际情况，在施工前由建设、监理、施工单位自行商定，并据此收集整理施工技术资料和验收。因此，本题的正确答案为CDE。

第 91 题：多选题

建设投资组成中的设备及工器具购置费由（ ）组成。

- A.设备原价 B.
- 工器具原价C.
- 运杂费
- D.基本预备费
- E.涨价预备费

【正确答案】：ABC

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的概念”。建设投资由设备及工器具购置费、建筑安装工程费、工程建设其他费用、预备费(包括基本预备费和涨价预备费)和建设期利息组成。设备及工器具购置费，是指按照建设工程设计文件要求，建设单位(或其委托单位)购置或自制达到固定资产标准的设备和新、扩建项目配置的首套工器具及生产家具所需的费用。设备及工器具购置费由设备原价、工器具原价和运杂费(包括设备成套公司服务费)组成。在生产性建设工程中，设备及工器具投资主要表现为其他部门创造的价值向建设工程中的转移。但这部分投资是建设工程项目投资中的积极部分，它占项目投资比重的提高，意味着生产技术的进步和资本有机构成的提高。因此，本题的正确答案为ABC。

第 92 题：多选题

加快的成倍节拍流水施工的特点有（ ）。

- A.相邻施工过程的流水步距相等，且等于流水节拍

- B.专业工作队数大于施工过程数
- C.施工段之间没有空闲时间
- D.同一施工过程在其各施工段上的流水节拍成倍数关系
- E.施工过程数等于施工段数

【正确答案】：BC

【试题解析】：

考点：“加快的成倍节拍流水施工的特点”。加快的成倍节拍流水施工的特点如下①同一施工过程在其各个施工段上的流水节拍均相等；不同施工过程的流水节拍不等，但其值为倍数关系，②相邻专业工作队的流水步距相等，且等于流水节拍的虽大公约数(K)；③专业工作队数大于施工过程数，即有的施工过程只成立一个专业工作队，而对于流水节拍的施工过程，可按其倍数增加相应专业工作队数目；④各个专业工作队在施工段上能够连续作业，施工段之间没有空闲时间。所以，选项B、C符合题意。根据第②点可知，选项A不符合题意。根据第①点可知，选项D不符合题意。根据第③点可知，选项E不符合题意。因此，本题的正确答案为BC。

第 93 题：多选题

根据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300--2013，工程施工检验批质量验收工作的内容包括（ ）。

- A.检验批的划分
- B.资料检查
- C.主控项目和一般项目检验
- D.抽样方案设计并实施
- E.质量验收记录

【正确答案】：BCE

【试题解析】：

考点：“检验批的质量验收工作”。检验批质量验收包括质量资料检查，主控项目和一般项目的检验，检验批的抽样方案，检验批的质量验收记录。因此，本题的正确答案为BCE。

第 94 题：多选题

下列各项中，属于违反法律法规导致工程质量缺陷的有（ ）。

- A.无证设计
- B.越级设计

- C.边设计、边施工
- D.转包、挂靠
- E.工程招投标中的不公平竞争

【正确答案】：ABDE

【试题解析】：

考点：“工程质量缺陷的成因”。违反法律法规。例如，无证设计；无证施工；越级设计；越级施工，转包。挂靠；工程招投标中的不公平数，超常的低价中标，非法分包，擅自修改设计等。因此，本题的正确答案为ABDE。

第 95 题：多选题

不属于建设工程质量监督机构的主要任务有（ ）。

- A.检查参与各方的质量责任落实情况
- B.监督工程质量验收
- C.按规定收取工程质量监督费
- D.对隐蔽工程进行隐蔽前验收
- E.落实质量管理体系

【正确答案】：DE

【试题解析】：

考点：“工程质量监督机构的主要任务”。工程质量监督机构的主要任务包括：①根据政府主管部门的委托，受理建设工程项目的质量监督；②制定质量监督工作方案；③检查施工现场工程建设各方主体的质量行为；④检查建设工程实体质量；⑤监督工程质量验收；⑥向委托部门报送工程质量监督报告；⑦对预制建筑构件和商品混凝土的质量进行监督；⑧受委托部门委托按规定收取工程质量监督费；⑨政府主管部门委托的工程质量监督管理的其他工作。因此，本题的正确答案为DE。

第 96 题：多选题

根据《建筑安装工程费用项目组成》(建标E2003]206号)的规定，建筑安装工程措施费包括（ ）。

- A.建筑材料一般鉴定检查费
- B.施工机械经常修理费
- C.临时设施费
- D.环境保护费
- E.工程定额测定费

【正确答案】：CD

【试题解析】：

考点：“项目措施费”。项目措施费是指为完成建设工程施工，发生于该工程施工前和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的费用。内容包括：①安全文明施工费：环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费；②夜间施工增加费；③二次搬运费；④冬雨期施工增加费；⑤已完工程及设备保护费；⑥工程定位复测费；⑦特殊地区施工增加费；⑧大型机械设备进出场及安拆费；⑨脚手架工程费。其他项目费包括：①暂列金额；②计日工；③总承包服务费。所以，选项C、D符合题意。选项A属于材料费中的检验试验费。选项B属于施工机械使用费。选项E属于规费。因此，本题的正确答案为CD。

第97题：多选题

根据FIDIC合同条件，下列哪些费用承包商可索赔（ ）。

- A. 异常恶劣气候导致的机械窝工费
- B. 非承包商责任工效降低增加的机械使用费
- C. 由于完成额外工作增加的机械使用费
- D. 由于监理工程师原因导致的机械窝工费
- E. 施工组织设计不合理导致的机械窝工费

【正确答案】：BCD

【试题解析】：

考点：“常见的索赔内容”。根据FIDIC《施工合同条件》1999年第一版中承包商可引用的索赔条款可知，选项A中，异常恶劣气候属于客观原因造成的，属于业王也无法预见到的情况，承包商可以得到延长工期，但得不到费用补偿。选项E中，施工组织设计不合理是承包方的原因，不应向业王要求索赔。所以，选项A、E不符合题意。因此，本题的正确答案为BCD。

第98题：多选题

施工图预算的编制依据有（ ）。

- A. 类似工程预算
- B. 施工组织设计
- C. 相关标准图集
- D. 造价工作手册
- E. 批准的概算

【正确答案】：BCDE

【试题解析】：

考点：“施工图预算的编制依据”。施工图预算的编制依据包括：①国家、行业 and 地方政府发布的计价依据，有关法律、法规和规定；②建设项目有关文件、合同、协议等；③批准的概算；④批准的施工图设计图纸及相关标准图集和规范；⑤相应预算定额和地区单位估价表；⑥合理的施工组织设计和施工方案等文件；⑦项目有关的设备、材料供应合同、价格及相关说明书；⑧项目所在地区有关的气候、水文、地质地貌等的自然条件；⑨项目的技术复杂程度，以及新技术、专利使用情况等；⑩项目所在地区有关的经济、人文等社会条件；建筑工程费用定额和各类成本与费用价差调整的有关规定；造价工作手册及有关工具书。因此，本题的正确答案为BCDE。

第 99 题：多选题

在网络计划的工期优化中，当出现多条关键线路时，必须（ ）。

- A.将各条关键线路的总持续时间压缩同一数值
- B.压缩所需资源总量最少的一条关键线路
- C.压缩其中一条关键线路的总持续时间 D.
- 分别将各条关键线路的总持续时间压缩E.
- 各条关键线路上均应有工序被压缩

【正确答案】：AE

【试题解析】：

考点：“网络计划的优化—工期优化”。在工期优化过程中，按照经济合理的原则，不能将关键工作压缩成非关键工作。此外，当工期优化过程中出现多条关键线路时，必须将各条关键线路的总持续时间压缩相同数值；否则，不能有效地缩短工期。另外，要求各条关键线路上均应有工序被压缩。因此，本题的正确答案为AE。

第 100 题：多选题

在施工进度控制过程中，监理工程师的主要工作内容有（ ）。

- A.下达工程开工令
- B.协助承包商编制进度计划
- C.监督施工进度计划的实施
- D.向承包商提供进度报告
- E.按年、季、月编制工程综合计划

【正确答案】：ACE

【试题解析】：

考点：“建设工程施工进度控制工作内容”。建设工程施工进度控制工作从审核承包单位提交的施工进度计划开始，直至建设工程保修期满为止，其工作内容主要有编制施工进度控制工作细则；编制或审核施工进度计划；按年、季、月编制工程综合计划；下达工程开工令，协助承包单位实施进度计划；监督施工进度计划的实施；组织现场协调会；签发工程进度款支付凭证；审批工程延期；向业主提供进度报告，督促承包单位整理技术资料；签署工程竣工报验单、提交质量评估报告；整理工程进度资料；工程移交。因此，本题的正确答案为ACE。

第 101 题：多选题

工程质量缺陷成因分析的步骤包括（ ）。

- A. 进行细致的现场调查研究
- B. 收集调查与质量缺陷有关的全部设计和施工资料
- C. 找出可能产生质量缺陷的所有因素
- D. 进行必要的计算分析或模拟试验予以论证确认
- E. 确定质量缺陷的初始点

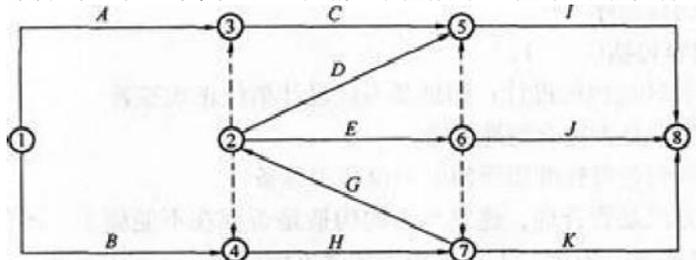
【正确答案】：ABCD

【试题解析】：

考点：“工程质量缺陷成因分析方法”。工程质量缺陷的发生，既可能因设计计算和施工图纸中存在错误，也可能因施工中出现不合格或质量缺陷，也可能因使用不当。要分析究竟是哪种原因所引起，必须对质量缺陷的特征表现，以及其在施工中和使用中所处的实际情况和条件进行具体分析。分析的基本步骤如下：①进行细致的现场调查研究，观察记录全部实况，充分了解与掌握引发质量缺陷的现象和特征，②收集调查与质量缺陷有关的全部设计和施工资料，分析摸清工程在施工或使用过程中所处的环境及面临的各种条件和情况；③找出可能产生质量缺陷的所有因素；④分析、比较和判断，找出最可能造成质量缺陷的原因，⑤进行必要的计算分析或模拟试验予以论证确认。因此，本题的正确答案为ABCD。

第 102 题：多选题

某分部工程双代号网络计划如下图所示，图中的错误有（ ）。



- A. 多个起点节点
- B. 存在循环回路

- C.多个终点节点
- D.节点编号有误
- E.工作代号重复

【正确答案】：ABD

【试题解析】：

考点：“双代号阿络图的绘制”。网络图中应只有一个起点节点和一个终点节点(任务中部分工作需要分期完成的网络计划除外)。如果将存在循环回路的问题更正，从节点⑦不应有箭线指向节点②，那么节点②就成为起点节点，因此可以说，存在多个起点节点也是图中的一个错误。所以，选项A符合题意。网络图中严禁出现从一个节点出发，顺箭头方向又回到原出发点的循环回路。节点②、④、⑦构成了循环回路。所以，选项B符合题意。节点⑤和节点⑥的编号错误，箭头节点的编号不应小于箭尾节点的编号。节点⑤和节点⑥的编号应对调。所以，选项D符合题意。因此，本题的正确答案为ABD。

第 103 题：多选题

监理工程师控制施工进度的工作内容有（ ）。

- A.编制施工总进度计划
- B.编制施工进度控制工作细则
- C.批准工程进度款的支付申请
- D.制定突发事件应急措施
- E.审批工程延期

【正确答案】：ABCE

【试题解析】：

考点：“建设工程施工进度控制工作内容”。建设工程施工进度控制工作从审核承包单位提交的施工进度计划开始，直至建设工程保修期满为止，其工作内容主要有编制施工进度控制工作细则；编制或审核施工进度计划；按年、季、月编制工程综合计划；下达工程开工令；协助承包单位实施进度计划；监督施工进度计划的实施；组织现场协调会，发工程进度款支付凭证；审批工程延期；向业主提供进度报告；督促承包单位整理技术资料；签署工程竣工报验单、提交质量评估报告；整理工程进度资料；工程移交。因此，本题的正确答案为ABCE。

第 104 题：多选题

施工单位可以在其资质等级许可的范围内（ ）。

- A.将其承接的工程转包
- B.允许其他单位以本单位的名义承揽工程

- C.按照工程设计图纸和施工技术规范标准组织施工
- D.将其承接的工程合理分包
- E.将其承接的工程肢解后转包给很多分包商

【正确答案】：CD

【试题解析】：

考点：“施工单位的质量责任”。施工单位必须在其资质等级许可的范围内承揽相应的施工任务，不许承揽超越其资质等级业务范围以外的任务，不得将承接的工程转包或违法分包，也不得以任何形式用其他施工单位的名义承揽工程或允许其他单位或个人以本单位的名义承揽工程。因此，本题的正确答案为CD。

第 105 题：多选题

一组随机抽样检验数据做成的直方图，要能说明生产过程质量稳定，正常情况下其直方图的构成与特点应反映出（ ）。

- A.明确的质量标准上、下界限
- B.直方图为正态分布型
- C.直方图位置居中分布
- D.直方图分布中心与标准中心重合
- E.直方图与上、下界限有一定余地

【正确答案】：CDE

【试题解析】：

考点：“直方图的观察与分析”。①做完直方图后，要认真观察直方图的整体形状，看其是否属于正常型直方图。正常型直方图就是中间高，两侧低。左右接近对称的图形。出现非正常型直方图时，表明生产过程或收集数据作图有问题；②作出直方图后，除了观察直方图形状，分析质量分布状态外，再将正常型直方图与质量标准比较，从而判断实际生产过程能力。正常型直方图与质量标准相比较，质量分布中心与质量标准中心重合。实际数据分布与质量标准相比较两边还有一定余地。这样的生产过程质量是理想的，说明生产过程处于正常的稳定状态。在这种情况下生产出来的产品可认为全都是合格品。所以，选项C、D、E的叙述是正确的。直方图可称为“类正态分布”，与标准的正态分布图不完全是同一概念。所以选项B的叙述是不正确的。因此，本题的正确答案为CDE。

第 106 题：多选题

下列建设工程进度控制措施中，属于监理工程师采取的技术措施有（ ）。

- A.审查施工单位提交的进度计划
- B.建立工程进度报告制度

- C.建立进度协调会议制度
- D.应用网络计划技术控制工程进度
- E.指导监理人员实施进度控制

【正确答案】：ADE

【试题解析】：

考点：“进度控制的技术措施”。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。所以，选项A、D、E符合题意。选项B、C均属于组织措施。因此，本题的正确答案为ADE。

第 107 题：多选题

设备安装前，监理工程师对设备基础检查验收的内容包括（ ）。

- A.所选择的测点是否有足够的代表性
- B.放置垫铁部位的表面是否凿平
- C.所有预埋件的数量是否正确
- D.所有预埋件的位置是否正确
- E.是否制定了预防设备失稳倾覆的措施

【正确答案】：BCD

【试题解析】：

考点：“设备安装过程的质量控制”。设备在安装就位前，安装单位应对设备基础进行检验，在其自检合格后提请监理工程师进行检查。一般是检查基础的外形几何尺寸、位置、混凝土强度等项。对大型设备基础应审核土建部门提供的预压及沉降观测记录，如无沉降记录时，应进行基础预压，以免设备在安装后出现基础下沉和倾斜。监理工程师对设备基础检查验收时还应注意①所在基础表面的模板、地脚螺栓、固定架及露出基础外的钢筋等，必须拆除，基础表面及地脚螺栓预留孔内油污、碎石、泥土及杂物、积木等，应全部清理干净，预埋地脚螺栓的螺纹和螺母应保护完好，放置垫铁部位的表面应凿平；②所有预埋件的数量和位置要正确。对不符合要求的质量问题，应指令承包单位立即进行处理，直至检验合格为止。因此，本题的正确答案为BCD。

第 108 题：多选题

监理单位在设计阶段的进度控制中，正确的有（ ）。

- A.应落实项目监理班子中专门负责设计进度控制的人员
- B.

按合同要求对设计工作进度进行严格的动态控制

- C.监理工程师要对设计单位填写的设计图纸进度表进行核查分析
- D.按设计单位设计总进度计划严格监控
- E.在进度计划实施过程中，监理工程师应定期检查设计工作的实际完成情况

【正确答案】：ABCE

【试题解析】：

考点：“监理单位的进度监控”。监理单位受业主的委托进行工程设计监理时，应落实项目监理班子中专门负责设计进度控制的人员，按合同要求对设计工作进度进行严格监控。对于设计进度的监控应实施动态控制。在设计工作开始之前，首先应由监理工程师审查设计单位所编制的进度计划的合理性和可行性。在进度计划实施过程中，监理工程师应定期检查设计工作的实际完成情况，并与计划进度进行比较分析。一旦发现偏差，就应在分析原因的基础上提出纠偏措施，以加快设计工作进度。必要时，应对原进度计划进行调整或修订。在设计进度控制中，监理工程师要对设计单位填写的设计图纸进度表进行核查分析，并提出自己的见解。从而将各设计阶段的每一张图纸（包括其相应的设计文件）的进度都纳入监控之中。因此，本题的正确答案为ABCE。

第 109 题：多选题

按投资构成分解的资金使用计划其投资主要分为（ ）。

- A.不可预见费
- B.暂付费用
- C.建筑安装工程投资 D.
- 设备工器具购置投资E.
- 工程建设其他投资

【正确答案】：CDE

【试题解析】：

考点：“按投资构成分解的资金使用计划”。按投资构成分解的资金使用计划中，工程项目的投资主要分为建筑安装工程投资设备工器具购置投资及工程建设其他投资。因此，本题的正确答案为CDE。

第 110 题：多选题

下列建设项目的财务评价指标中，属于偿债能力分析指标的有（ ）。

- A.偿债备付率
- B.财务内部收益率
- C.利息备付率

D.财务净现值

E.资产负债率

【正确答案】：ACE

【试题解析】：

考点：“财务评价指标体系”。建设工程财务评价按评价内容不同，可以分为盈利能力分析指标、偿债能力分析指标和财务生存能力分析指标三类。偿债能力分析指标包括资产负债率；利息备付率，偿债备付率。所以，选项A、C、E符合题意。选项B和选项D均属于盈利能力分析指标。因此，本题的正确答案为ACE。

第 111 题：多选题

在网络图中，严禁出现（ ）。

A.循环回路 B.

双箭头连线

C.没有箭头节点的箭线

D.没有箭尾节点的箭线

E.交叉箭线

【正确答案】：ABCD

【试题解析】：

考点：“双代号网络圈的绘制”。在绘制双代号网络图时，一般应遵循以下基本规则：①网络图必须按照已定的逻辑关系绘制；②网络图中严禁。现从一个节点出发，顺箭头方向又回到原出发点的循环回路；③网络图中的箭线（包括虚箭线）应保持自左向右的方向，不应出现箭头指向左方的水平箭线和箭头偏向左方的斜向箭线；④网络图中严禁出现双向箭头和无箭头的连线；⑤网络图中严禁出现没有箭尾节点的箭线和没有箭头节点的箭线，⑥严禁在箭线上引入或引出箭线。当网络图的起点节点有多条箭线引出（外向箭线）或终点节点有多条箭线引入（内向箭线）时，为使图形简洁，可用母线法绘图；⑦应尽量避免网络图中工作箭线的交叉。当交叉不可避免时，可以采用过桥法或指向法处理；⑧网络图中应只有一个起点节点和一个终点节点（任务中部分工作需要分期完成的网络计划除外）。根据第⑦点可知，选项E不符合题意。因此，本题的正确答案为ABCD。

第 112 题：多选题

编制建设工程设计作业进度计划的依据有（ ）。

A.规划设计条件和设计基础材料

B.施工图设计工作进度计划

C.单位工程设计工日定额

- D.初步设计审批文件
- E.所投入的设计人员数

【正确答案】：BCE

【试题解析】：

考点：“设计作业进度计划”。为了控制各专业的的设计进度，并作为设计人员承包设计任务的依据，应根据施工图设计工作进度计划，单位工程设计工日定额及所投入的设计人员数，编制设计作业进度计划。因此，本题的正确答案为BCE。

第 113 题：多选题

监理工程师审核施工进度计划的内容有（ ）。

- A.是否按工程量清单对分部分项工程进行分解
- B.施工顺序的安排是否符合施工工艺的要求
- C.生产要素的供应计划是否能保证施工进度计划的实现
- D.业主负责提供的施工条件安排得是否合理
- E.是否明确进度控制人员的职责分工

【正确答案】：BCD

【试题解析】：

考点：“施工进度计划审核的内容”。监理工程师审核施工进度计划的内容有①进度安排是否符合工程项目建设总进度计划中总目标和分目标的要求，是否符合施工合同中开工、竣工日期的规定；②施工总进度计划中的项目是否有遗漏，分期施工是否满足分批动用的需要和配套动用的要求；③施工顺序的安排是否符合施工工艺的要求；④劳动力、材料、构配件、设备及施工机具、水、电等生产要素的供应计划是否能保证施工进度计划的实现，供应是否均衡、需求高峰期是否有足够能力实现计划供应；⑤总包、分包单位分别编制的各项单位工程施工进度计划之间是否相协调，专业分工与计划衔接是否明确合理；⑥对于业主负责提供的施工条件(包括资金、施工图纸、施工场地、采供的物资等)，在施工进度计划中安排得是否明确、合理，是否有造成因业主违约而导致工程延期和费用索赔的可能存在。因此，本题的正确答案为BCD。

第 114 题：多选题

项目管理咨询公司是在（ ）广泛实行的建设工程咨询机构，其国际性组织是国际咨询工程师联合会(FIDIC)。

- A.欧洲大陆
- B.中国大陆
- C.美国

D.英国

E.德国

【正确答案】：AC

【试题解析】：

考点：“国外项目咨询机构在建设工程投资控制中的主要任务”。项目管理咨询公司是在欧洲大陆和美国广泛实行的建设工程咨询机构，其国际性组织是国际咨询工程师联合会(FIDIC)。该组织1980年所制定的IGRA-1980PM文件，是用于咨询工程师与业主之间订立委托咨询的国际通用合同文本，该文本明确指出，咨询工程师的根本任务是：进行项目管理，在业主所要求的进度、质量和投资的限制之内完成项目。其可向业主提供的咨询服务范围包括以下八个方面：项目的经济可行性分析；项目的财务管理；与项目有关的技术转让；项目的资源管理；环境对项目影响的评估；项目建设的工程技术咨询；物资采购与工程发包；施工管理。其中涉及项目投资控制的具体任务是：项目的投资效益分析(多方案)；初步设计时的投资估算；项目实施时的预算控制；工程合同的签订和实施监控；物资采购；工程量的核实；工时与投资的预测；工时与投资的核实；有关控制措施的制定；发行企业债券；保险审议；其他财务管理等。因此，本题的正确答案为AC。

第 115 题：多选题

采用横道图表示工程进度计划的缺点有（ ）。

- A.不能反映工程费用与工期之间的关系
- B.不能计算各项工作的持续时间
- C.不能反映影响工期的关键工作和关键线路
- D.不能明确反映各项工作之间的逻辑关系 E.

不能进行进度计划的优化和调整

【正确答案】：ACD

【试题解析】：

考点：“横道图法的缺点”。利用横道图表示工程进度计划，存在下列缺点：①不能明确地反映出各项工作之间错综复杂的相互关系，因而在计划执行过程中，当某些工作的进度由于某种原因提前或拖延时，不便于分析其对其他工作及总工期的影响程度，不利于建设工程进度的动态控制；②不能明确地反映出影响工期的关键工作和关键线路，也就无法反映出整个工程项目的关键所在，因而不便于进度控制人员抓住主要矛盾；③不能反映出工作所具有的机动时间，看不到计划的潜力所在，无法进行最合理的组织和指挥；④不能反映工程费用与工期之间的关系，因而不便于缩短工期和降低工程成本。所以，选项A、C、D符合题意。用横道图表示的建设工程进度计划明确地表述出各项工作的划分、工作的开始时间和完成时间、工作的持续时间、工作之间的相互搭接关系，以及整个工程项目的开工时间、完工时间和总工期。可以进行进度计划的优化和调整。所以，选项B、E的叙述均是不正确的。因此，本题的正确答案为ACD。

第 116 题：多选题

建设工程监理合同、建设单位与其他相关单位签订的合同，包括（ ）等。

- A.与施工单位签订的施工合同
- B.与设计单位签订的施工合同
- C.与承包人签订的施工合同 D.
- 与发包人签订的施工合同
- E.与材料设备供应单位签订的材料设备采购合同

【正确答案】：AE

【试题解析】：

考点：“工程施工质量控制的依据”。建设工程监理合同、建设单位与其他相关单位签订的合同，包括与施工单位签订的施工合同，与材料设备供应单位签订的材料设备采购合同等。项目监理机构既要履行建设工程监理合同条款，又要监督施工单位、材料设备供应单位履行有关工程质量合同条款。因此，项目监理机构监理人员应熟悉这些相应条款，据以进行质量控制。因此，本题的正确答案为AE。

第 117 题：多选题

审查建筑地基基础工程土方开挖施工方案，要求土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致，并遵循（ ）的原则。

- A.开槽支撑
- B.验槽合格
- C.先撑后挖
- D.分层开挖
- E.严禁超挖

【正确答案】：ACDE

【试题解析】：

考点：“施工方案审查”。审查建筑地基基础工程土方开挖施工方案，要求土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致，并遵循“开槽支撑，先撑后挖，分层开挖，严禁超挖”的原则。在质量安全方面的要点是：①基坑边坡土不应超过设计荷载以防边坡塌方，②挖方时不应碰撞或损伤支护结构、降水设施；③开挖到设计标高后，应对坑底进行保护，验槽合格后，尽快施工垫层；④严禁超挖，⑤开挖过程中，应对支护结构、周围环境进行观察、监测，发现异常及时处理等。因此，本题的正确答案为ACDE。

第 118 题：多选题

工程建设其他费用可划分的类别主要有（ ）。

- A.土地使用费
- B.与项目建设有关的费用
- C.与未来企业生产经营有关费用
- D.设备及工器具购置费
- E.建筑安装工程费

【正确答案】：ABC

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的概念”。工程建设其他费用，是指未纳入设备及工器具购置费和建筑安装工程费的费用。根据设计文件要求和国家有关规定应由项目投资支付的、为保证工程建设顺利完成和交付使用后能够正常发挥效用而发生的一些费用。工程建设其他费用可分为三类：第一类是土地使用费，包括土地征用及迁移补偿费和土地使用权出让金；第二类是与项目建设有关费用，包括建设单位管理费、勘察设计费、研究试验费、建设工程监理费等，第三类是与未来企业生产经营有关费用，包括联合试运转费、生产准备费、办公和生活家具购置费等。因此，本题的正确答案为ABC。

第 119 题：多选题

在施工阶段监理工程师进行质量检验与控制所依据的专门技术法规性文件包括（ ）。

- A.建筑工程施工质量验收统一标准
- B.施工材料及其制品质量的技术标准
- C.质量管理体系标准
- D.控制施工作业活动质量的技术规程
- E.有关的新材料、新技术的质量标准

【正确答案】：ABDE

【试题解析】：

考点：“施工质量控制的依据”。在施工阶段监理工程师进行质量检验与控制所依据的专门技术法规性文件主要有以下几类：(1)工程项目施工质量验收标准。这类标准主要是由国家或部统制定的，用以作为检验和验收工程项目质量水平所依据的技术法规性文件。例如，评定建筑工程质量验收的《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2001、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002(2010版)、《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001等。对于其他行业如水利、电力、交通等工程项目的质量验收，也有与之类似的相应的质量验收标准。(2)有关工程材料、半成品和构配件质量控制方面的专门技术法规性依据。包括：①有关材料及其制品质量的技术标准，②有关材料或半成品等的取样、试验等方面的技术标准或规程；③有关材料验收、包装、标志方面的技术标准和规定。(3)控制施工作业活动质量的技术规程。例如电焊操作规程、砌砖操作规程、混凝土施工操作规程等。(4)凡采用新工艺、新技术、新材料的工程，事先应进行试验，并应有权

权威性技术部门的技术鉴定书及有关的质量数据、指标，在此基础上制定有关的质量标准和施工工艺规程，以此作为判断与控制质量的依据。因此，本题的正确答案为ABDE。

第 120 题：多选题

不做处理的质量问题，监理工程师应备好必要的书面文件，对（ ）等有关档案资料认真组织签认。

A.设计单位的意见

B.技术处理方案 C.

不做处理结论 D.

各方协商文件 E.

建设方的签证书

【正确答案】：BCD

【试题解析】：

考点：“工程质量事故处理方案类型”。根据工程质量事故处理方案的类型，不做处理的质量问题，监理工程师应备好必要的书面文件，对技术处理方案、不做处理结论、各方协商文件等有关档案资料认真组织签认。对责任方应承担的经济责任和合同中约定的罚则应正确判定。因此，本题的正确答案为BCD。