

下载233网校APP获取更多学习资料

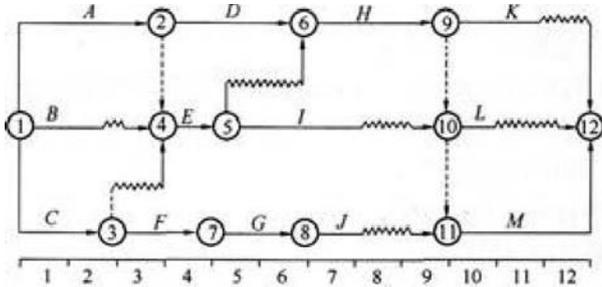


扫描二维码下载网校

2019年监理工程师考试《质量、投资、进度控制》临考必做考卷一

第1题：单选题

某分部工程双代号时标网络计划如下图所示。其中工作C和J的最迟完成时间分别为第（ ）天。



- A.4和11
- B.4和9
- C.3和11
- D.3和9

【正确答案】： B

【试题解析】：

题考查重点是“工作的最迟完成时间的计算”。工作的最迟完成时间等于本工作的最早完成时间与其总时差之和，即：

$$LF_{i-j} = EF_{i-j} + TF_{i-j}$$

式中 LF_{i-j} ——工作 $i-j$ 的最迟完成时间；
 EF_{i-j} ——工作 $i-j$ 的最早完成时间；
 TF_{i-j} ——工作 $i-j$ 的总时差。

首先找出关键工作A、D、H、M。工作C和工作I的总时差分别为2和1，它们的最早完成时间为2和8，所以它们的最迟完成时间为4和9。因此，本题的正确答案为B。

第2题：单选题

工程网络计划资源优化的目标是（ ）。

- A.在工期保持不变的条件下使资源需用量尽可能均衡
- B.在满足资源限制的条件下使工期保持不变
- C.在工期最短的条件下使工程总成本最低

D.寻求工程总成本最低时的工期安排

【正确答案】：A

【试题解析】：

网络计划的资源优化分为两种：“资源有限，工期最短”在满足资源限制条件下，使工

期延长最少的过程
不变的条件下，使资源需要尽量可能均衡的过程。

“工期固定，资源均衡”在工期保持

第 3 题：单选题

质量数据的收集方法中，抽样的具体方法中没有（ ）随机抽样。

- A. 分层
- B. 系统
- C. 成组
- D. 分级

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“抽样检验方法”。要使样本的数据能够反映总体的全貌，样本必须能够代表总体的质量特性，因此，样本数据的收集应建立在随机抽样的基础上。随机抽样可分为简单随机抽样、系统随机抽样、分层随机抽样和分级随机抽样等。不包括选项C的“成组随机抽样”。因此，本题的正确答案为C。

第 4 题：单选题

在（ ），负责项目投资控制的通常是工料测量师行。

- A. 英国
- B. 英联邦国家
- C. 美国
- D. 美联邦国家

【正确答案】： B

【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”。在其联邦国家，负责项目投资控制的通常是工料测量师行。公司开办人称为合伙人，他们是公司的所有者，在法律上代表公司，在经济上自负盈亏，并亲自进行管理。合伙人本身必须是经过英国皇家测量师协会授予称号的工料测量师，如果一个人只拥有资金，而不是工料测量师，则不能肖工料测量师行合伙人。英联邦国家的基本建设程序一般分为两大阶段，即合同签订前、后两阶段。因此，本题的正确答案为B。

第 5 题：单选题

在工程网络计划中，如果工作M和工作N之间的先后顺序关系属于组织关系，则说明它们的先后顺序并不是由（ ）决定的。

- A.劳动力调配需要
- B.原材料调配需要
- C.工艺技术过程
- D.施工机具调配需要

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“组织关系”。工作之间由于组织安排需要或资源（劳动力、原材料、施工机具等）调配需要而规定的先后顺序关系称为组织关系。因此，本题的正确答案为C。

第 6 题：单选题

（ ）应当是组织的一个永恒目标。

- A.持续改进总体业绩
- B.管理的系统方法 C.
- 领导作用
- D.以顾客为关注焦点

【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”。“持续改进总体业绩应当是组织的一个永恒目标。”任何事物都是不断发展变化的，都有一个逐步完善和不断适应更新的过程，质量管理也是一样。持续改进是组织的一个永恒目标。在质量管理体系中，改进是指产品质量、过程及体系有效性和效率的提高。持续改进包括：了解现状；建立目标；寻找、评价和实施解决办法；测量、验证和分析结果，把更改纳入文件等活动，最终形成一个PDCA循环，并使这个循环不断地运行，使得组织能够持续改进。因此，本题的正确答案为A。

第 7 题：单选题

某工程网络计划中，工作E的持续时间为6天，最迟完成时间为第28天。该工作有三项紧前工作，其最早完成时间分别为第16天、第19天和第20天，则工作E的总时差是（ ）天。

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

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“双代号网络计划总时差的计算”。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。工作的最早开始时间应等于其紧前工作最早完成时间的最大值。工作的最早完成时间等于其最早开始时间与其持续时间之和。所以：工作E的最早开始时间= $\max\{16, 19, 20\}=20$ ，工作E的最早完成时间= $20+6=26$ ，则工作E的总时差= $28-26=2$ （天）。因此，本题的正确答案为B。

第8题：单选题

监理工程师按委托监理合同要求对设计工作进度进行监控时，其主要内容有（ ）。

- A. 编制阶段性设计进度计划
- B. 定期检查设计工作实际进展情况
- C. 协调设计各专业之间的配合
- D. 建立健全设计技术经济定额

【正确答案】：B

【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B。

第9题：单选题

某独立土方工程，招标文件中估计工程量1万 m^3 ，合同中约定土方单价20元/ m^3 ，当实际工程量超过估计工程量10%以上时，需调整单价，单价为18元/ m^3 ，该工程结算时实际完成工程量为1.2万 m^3 ，则土方工程款为（ ）万元。

- A. 21.6
- B. 23.6
- C. 23.8
- D. 24.0

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“工程价款的结算”。招标文件中估计工程量为10000m³，工程结束时承包商实际完成工程量为12000m³。题中规定，实际工程量超过估计工程量10%以上时，单价调整为18元/m³。通过计算可以得出，实际工程量超过估计工程量20%[(12000-10000)/10000]。因此：该项工程结算款=20×(10000+10000×10%)+18×[12000-(10000+10000×10%)]
=220000+18000=238000(元)=23.8(万元)。因此，本题的正确答案为C。

第10题：单选题

用来预测各个年度的投资规模的是（ ）。

- A.工程项目总进度计划
- B.投资计划年度分配表
- C.工程项目进度平衡表
- D.工程项目一览表

【正确答案】：B**【试题解析】：**

考点：“投资计划年度分配表”。投资计划年度分配表是根据工程项目总进度计划安排各个年度的投资，以便预测各个年度的投资规模，为筹集建设资金或与银行签订借款合同及制定分年用款计划提供依据。因此，本题的正确答案为B。

第11题：单选题

下列建设工程进度控制措施中，属于监理工程师采用的组织措施是（ ）。

- A.编制进度控制工作细则
- B.对工期提前给予奖励 C.

建立进度计划审核制度

- D.对建设工程进度实施动态控制

【正确答案】：C**【试题解析】：**

考点：“进度控制的组织措施”。进度控制的组织措施主要包括：①建立进度控制目标体系，明确建设工程现场监理组织机构中进度控制人员及其职责分工；②建立工程进度报告制度及进度信息沟通网络；③建立进度计划审核制度和进度计划实施中的检查分析制度；④建立进度协调会议制度，包括协调会议举行的时间、地点，协调会议的参加人员等；⑤建立图纸审查、工程变更和设计变更管理制度。根据第③点可知，选项C符合题意。选项A和选项D均属于进度控制的技术措施。选项B属于进度控制的经济措施。因此，本题的正确答案为C。

第 12 题：单选题

工程网络计划的工期优化通过（ ）来达到优化。

- A.改变关键工作之间的逻辑关系
- B.组织关键工作平行作业
- C.组织关键工作搭接作业 D.

压缩关键工作的持续时间

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“网络计划的工期优化”。工程网络计划的工期优化是指网络计划的计算工期不满足要求工期时，通过压缩关键工作的持续时间以满足要求工期目标的过程。网络计划工期优化的基本方法是在不改变网络计划中各项工作之间逻辑关系的前提下，通过压缩关键工作的持续时间来达到优化目标。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。因此，本题的正确答案为D。

第 13 题：单选题

某工业项目进口一批生产设备，CIF价为200万美元，银行财务费费率为5‰，外贸手续费费率为1.5%，进口关税税率为20%，增值税税率为17%，美元兑人民币汇率为1: 8.3，则这批设备应纳的增值税为（ ）万元人民币。

- A.412.42
- B.408.00
- C.342.31
- D.338.64

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“进口产品增值税额的计算”。进口产品增值税额=组成计税价格×增值税率；组成计税价格=到岸价×人民币外汇牌价+进口关税+消费税；进口关税=到岸价×人民币外汇牌价×进口关税税率。所以，本题中，进口产品增值税额=(200×8.3+200×8.3×20%)×17%=338.64(万元)。因此，本题的正确答案为D。

第 14 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，工料测量师按照不同的设计方案编制估算书。

- A.工程建设开始

- B.可行性研究
- C.方案建议 D.
- 初步设计

【正确答案】： C

【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”。在方案建议(有的称为总体建议)阶段，工料测量师按照不同的设计方案编制估算书，除反映总投资额外，还要提供分部工程的投资额，以便业主能确定拟建项目的布局、设计和施工方案。工料测量师还应为拟建项目获得当局批准而向业主提供必要的报告。因此，本题的正确答案为C。

第 15 题：单选题

在（ ）年，世界银行、国际咨询工程师联合会对项目的总建设成本(相当于我国的建设工程总投资)作了统一规定。

- A.1977
- B.1978
- C.1979
- D.1980

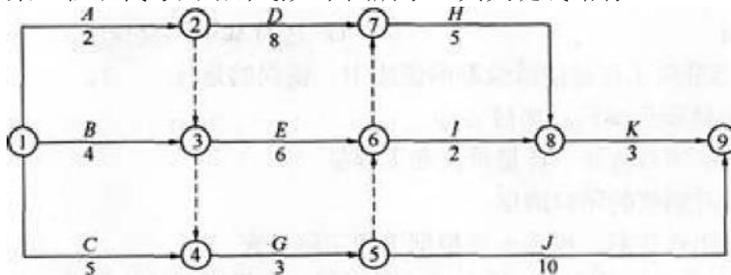
【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“世界银行和国际咨询工程师联合会建设工程投资构成”。1978年，世界银行、国际咨询工程师联合会对项目的总建设成本(相当于我目的建设工程总投资)作了统一规定。因此，本题的正确答案为B。

第 16 题：单选题

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

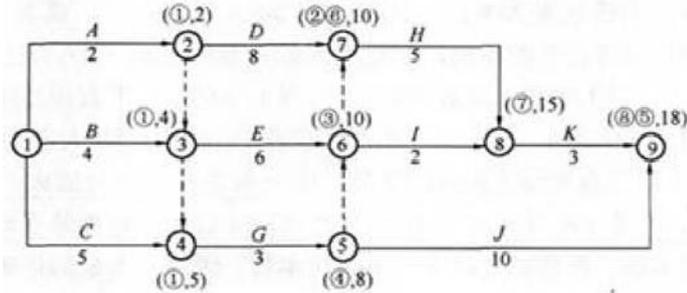
C.3

D.4

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“双代号网络计划关键线路的确定”。在工程双代号网络计划中，总持续时间最长的线路称为关键线路。用标号法确定关键线路，或用直接观察法确定关键线路。如下图所示。则关键线路有:A-D-H-K；B-E-H-K；C-G-J三条。此三条关键线路的总持续时间均为18因此，本题的正确答案为C。



第 17 题：单选题

2008版ISO9000族标准包括（ ）个核心标准。

A.1

B.2

C.3

D.4

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“2008版ISO 9000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个核心标准、1个支持性标准、若干个技术报告和宣传性小册子。因此，本题的正确答案为D。

第 18 题：单选题

按照不同的施工方法、构造及规格，把分部工程更细致地分解为（ ）。

A.独立工程

B.单元工程

C.分项工程

D.分部工程

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的特点”。凡是按照一个总体设计进行建设的各个单项工程汇集的总体即为一个建设工程项目。在建设工程项目中凡是具有独立的设计文件、竣工后可以独立发挥生产能力或工程效益的工程为单项工程，也可将它理解为具有独立存在意义的完整的工程项目。各单项工程又可分解为各个能独立施工的单位工程。考虑到组成单位工程的各部分是由不同工人用不同工具和材料完成的，又可以把单位工程进一步分解为分部工程。然后还可按照不同的施工方法、构造及规格，把分部工程更细致地分解为分项工程。此外，需分别计算分部分项工程投资、单位工程投资、单项工程投资，最后才能汇总形成建设工程项目投资。可见建设工程项目投资的确定层次繁多。因此，本题的正确答案为C。

第 19 题：单选题

在双代号时标网络中，虚箭线上波形线的长度表示（ ）。

A.工作的总时差 B.

工作的自由时差C.

工作的持续时间

D.工作之间的时间间隔

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“双代号时标网络中相邻两项工作之间时间间隔的判定”。双代号时标网络中，除以终点节点为完成节点的工作外，工作箭线中波形线的水平投影长度表示工作与其紧后工作之间的时间间隔。因此，本题的正确答案为D。

第 20 题：单选题

单位工程划分的基本原则是按（ ）确定。

A.具备独立施工条件并能形成独立使用功能的建筑物或构筑物

B.工程部位、专业性质和专业系统

C.主要材料、设备类别和建筑功能

D.施工程序、施工工艺和施工方法

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“单位工程划分的基本原则”。单位工程的划分应按下列原则确定：①具备独立施

工条件并能形成独立使用功能的建筑物及构筑物为一个单位工程 ②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；③室外工程可根据专业类别和工程规模划分单位(子单位)工程。因此，根据第①点可知，本题的正确答案为A。

第 21 题：单选题

各单项工程可分解为各个能独立施工的（ ）。

- A. 单独工程
- B. 单元工程
- C. 单位工程
- D. 单一工程

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“建设工程项目投资的特点”。凡是按照一个总体设计进行建设的各个单项工程汇集的总体即为一个建设工程项目。在建设工程项目中凡是具有独立的设计文件、竣工后可以独立发挥生产能力或工程效益的工程为单项工程，也可将它理解为具有独立存在意义的完整的工程项目。各单项工程又可分解为各个能独立施工的单位工程。考虑到组成单位工程的各部分是由不同工人用不同工具和材料完成的，又可以把单位工程进一步分解为分部工程。然后还可按照不同的施工方法、构造及规格，把分部工程更细致地分解为分项工程。此外，需分别计算分部分项工程投资、单位工程投资、单项工程投资，最后才能汇总形成建设工程项目投资。可见建设工程项目投资的确定层次繁多。因此，本题的正确答案为C。

第 22 题：单选题

抽样检验中，将不合格产品判为合格而误收时所发生的风险称为（ ）风险。

- A. 供应方
- B. 用户
- C. 生产方
- D. 系统

【正确答案】： B

【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B。

第 23 题：单选题

检验批抽样方案中合理分配生产方风险和使用方风险时，对应于一般项目合格质量水平的错判概率 α 不宜超过5%，漏判概率 β 不宜超过（ ）。

- A.8%
- B.9%
- C.10%
- D.12%

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“抽样检验方案参数的确定”。《建筑工程施工质量验收统一标准》中的规定是：在抽样检验中，两类风险一般控制范围 $\alpha = 1\% \sim 5\%$ ， $\beta = 5\% \sim 10\%$ 。对于主控项目，其 α 、 β 均不宜超过5%，对于一般项目， α 不宜超过5%， β 不宜超过10%。因此，本题的正确答案为C。

第 24 题：单选题

双代号网络图中的节点表示（ ）。

- A.工作
- B.工作的开始或结束，以及工作之间的连接状态
- C.工作的开始
- D.工作的结果

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“网络计划技术的基本概念”。双代号网络图又称箭线式网络图，它是以箭线及其两端节点的编号表示工作；同时，节点表示工作的开始或结束以及工作之间的连接状态。因此，本题的正确答案为B。

第 25 题：单选题

下列建设工程进度控制措施中，属于组织措施的是（ ）。

- A.采用CM承发包模式
- B.审查承包商提交的进度计划
- C.办理工程进度款支付手续

D.建立进度协调会议制度

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“进度控制的组织措施”。进度控制的组织措施主要包括：①建立进度控制目标体系，明确建设工程现场监理组织机构中进度控制人员及其职责分工；②建立工程进度报告制度及进度信息沟通网络；③建立进度计划审核制度和进度计划实施中的检查分析制度；④建立进度协调会议制度，包括协调会议举行的时间、地点，协调会议的参加人员等；⑤建立图纸审查、工程变更和设计变更管理制度。根据第④点可知，选项D符合题意。选项A属于进度控制的合同措施。选项B属于进度控制的技术措施。选项C属于进度控制的经济措施。因此，本题的正确答案为D。

第 26 题：单选题

监理工程师审查施工组织设计时，应明确承包单位是否了解并掌握了本工程的特点及难点，这是为了把握施工组织设计的（ ）。

A.可操作性

B.先进性 C.

针对性 D.

经济性

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“审查施工组织设计时需要掌握的原则”。审查施工组织设计时应掌握的原则有：①施工组织设计的编制、审查和批准应符合规定的程序；②施工组织设计应符合国家的技术政策，充分考虑承包合同规定的条件、施工现场条件及法规条件的要求，突出“质量第一、安全第一”的原则；③施工组织设计的针对性：承包单位是否了解并掌握了本工程的特点及难点，施工条件是否分析充分；④施工组织设计的可操作性：承包单位是否有能力执行并保证工期和质量目标，该施工组织设计是否切实可行；⑤技术方案的先进性：施工组织设计采用的技术方案和措施是否先进适用，技术是否成熟；⑥质量管理体系，质量保证措施是否健全且切实可行；⑦安全、环保、消防和文明施工措施是否切实可行并符合有关规定；⑧在满足合同和法规要求的前提下，对施工组织设计的审查，应尊重承包单位的自主技术决策和管理决策。因此，根据第③点可知，本题的正确答案为C。

第 27 题：单选题

工程设计中，三阶段设计是指（ ）。

A.总体设计、技术设计、施工图设计

B.初步设计、技术设计、施工图设计

C.总体设计、专业设计、施工图设计

D.方案设计、专业设计、施工图设计

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“工程设计阶段的划分”。工程设计依据工作进程和深度不同，一般按扩大初步涉及、施工图设计两个阶段进行；技术上复杂的工业交通项目可按初步设计、技术设计和施工图设计三个阶段进行。因此，本题的正确答案为B。

第 28 题：单选题

在建筑工程施工质量验收时，对涉及结构安全和使用功能的部分工程应进行（ ）检测。

A.抽样

B.全数

C.无损

D.见证取样

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“质量检验程度的种类”。对于主要的建筑材料、半成品或工程产品等，由于数最大，通常采取抽样检验。涉及安全和使用功能的安装部分工程，应进行有关见证取样送去试验或抽样检测。因此，本题的正确答案为A。

第 29 题：单选题

工程质量控制中，应坚持以（ ）为主的原则。

A.公正

B.预防

C.管理

D.科学

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“工程质量控制的原则”。项目监理机构在工程质量控制过程中，应遵循以下几条原则：①坚持质量第一的原则，②坚持以人为核心的原则；③坚持以预防为主的原则，④以合同为依据，坚持质量标准的原则，⑤坚持科学、公正、守法的职业道德规范。因此，根据第③点可知，本题的正确答案为B。

第 30 题：单选题

工程质量事故发生后，总监理工程师首先应进行的工作是签发“工程暂停令”，并要求施工单位采取（ ）的措施。

- A.抓紧整改，早日复工
- B.防止事故扩大并保护好现场
- C.防止事故信息不正常披露 D.
- 对事故责任人加强监督

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“工程质量事故处理的程序”。工程质量事故发生后，总监理工程师应签发《工程暂停令》，并要求停止进行质量缺陷部位和与其有关联部位及下道工序施工，应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。同时，要求质量事故发生单位迅速按类别和等级向相应的主管部门上报，并于24h内写出书面报告。因此，本题的正确答案为B。

第 31 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，根据建筑师、工程师草拟的图纸，制定建设投资分项初步概算。

- A.工程建设开始
- B.可行性研究 C.
- 方案建议
- D.初步设计

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“国外项目许询机构在建设工程投资控制中的主要任务”。在初步设计阶段，根据建筑师、工程师草拟的图纸，制定建设投资分项初步概算。根据概算及建设程序，制定资金支出初步估算表，以保证投资得到最有效的运用，并可作为确定项目投资限额使用。因此，本题的正确答案为D。

第 32 题：单选题

ISO质量管理体系的质量管理八项原则中，首要的原则是（ ）。

- A.以顾客为关注焦点

- B.领导作用
- C.全员参与
- D.过程方法

【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”。为了确保质量目标的实现，ISO质量管理体系明确了以下八项质量管理原则：①以顾客为关注焦点；②领导作用；③全员参与；④过程方法；⑤管理的系统方法；⑥持续改进；⑦基于事实的决策方法；⑧与供方互利的关系。其中，以顾客为关注焦点是首要原则。因此，本题的正确答案为A。

第 33 题：单选题

已知某钢筋工程每周计划完成的工程量和第1~4周实际完成的工程量见下表，则截至第4周末工程实际进展点落在计划S曲线的（ ）。

时间(周)	1	2	3	4	5	6	7
每周计划工程量(t)	160	210	250	260	200	160	100
每周实际工程量(t)	200	220	210	200	—	—	—

- A.左侧，表明此时实际进度比计划进度拖后60t
- B.右侧，表明此时实际进度比计划进度超前60t
- C.左侧，表明此时实际进度比计划进度超前50t
- D.右侧，表明此时实际进度比计划进度拖后50t

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“S曲线比较法实际进度与计划进度的比较”。通过比较实际进度S曲线和计划进度S曲线，可以看出工程项目实际进展情况。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，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；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。本题中，第4周末累计的计划工程量为880t(160+210+250+260)，第4周末累计的实际工程量为830t(200+220+210+200)，累计的实际工程量累计的计划工程量=(830 - 880)= - 50t，这就说明实际进度比计划进度拖后50t，实际进展点落在计划S曲线的右侧。因此，本题的正确答案为D。

第 34 题：单选题

工程施工质量验收包括工程施工（ ）和竣工验收两个部分。

- A.事前检验
- B.过程质量验收

- C. 工序验收
- D. 单位工程验收

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“建设工程施工质量验收的概述”。工程施工质量验收是指工程施工质量在施工单位自行检查评定合格的基础上，由工程质量验收责任方组织，工程建设相关单位参加，对检验批、分项，分部，单位工程及其隐蔽工程的质量进行抽样检验，对技术文件进行审核，并根据设计文件和相关标准以书面形式对工程质量是否达到合格做出确认。工程施工质量验收包括工程施工过程质量验收和竣工质量验收，是工程质量控制的重要环节。因此，本题的正确答案为B。

第 35 题：单选题

建设工程采用流水施工方式的特点是（ ）。

- A. 施工现场的组织管理比较简单
- B. 各工程队实现了专业化施工
- C. 单位时间内投入的资源量较少
- D. 能够以最短工期完成施工任务

【正确答案】： B

【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。因此，根据第②点可知，本题的正确答案为B。

第 36 题：单选题

在双代号网络计划中，下列说法正确的是（ ）。

- A. 两端为关键节点的工作一定是关键工作
- B. 关键节点的最早时间与最迟时间有可能相等
- C. 关键工作两端的节点不一定是关键节点
- D. 由关键节点组成的线路一定是关键线路

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“双代号网络计划时间参数”。在双代号网络计划中，关键线路上的节点称为关键节点。关键工作两端的节点必为关键节点，但两端为关键节点的工作不一定是关键工作。关键节点的最迟时间与最早时间的差值最小。特别地，当网络计划的计划工期等于计算工期时，关键节点的最早时间与最迟时间必然相等。关键节点必然处在关键线路上，但由关键节点组成的线路不一定是关键线路。因此，本题的正确答案为B。

第 37 题：单选题

GB / T19004--2009idtISO9004： 2009《质量管理体系业绩改进指南》标准充分考虑了提高质量管理体系的（ ），进而考虑开发改进组织绩效的潜能。

- A.科学性和效率
- B.开发性和标准
- C.有效性和标准
- D.有效性和效率

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“ISO质量管理体系的内涵和构成”。GB/T 19004-2009 idt ISO9004： 2009《质量管理体系业绩改进指南》标准提供了超出GB/T 19001标准要求的指南，它不是GB/T 19001标准的实施指南。标准充分考虑了提高质量管理体系的有效性和效率，进而考虑开发改进组织绩效的潜能。标准对组织改进其质量管理体系总体绩效提供了指导和帮助，是指南性质的标准，标准不能用于认证、审核、法规或合同的目的。因此，本题的正确答案为D。

第 38 题：单选题

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（ ）收费，同时对项目投资控制负有重大责任。

- A.0. 5%~2%
- B.0. 5%~3%
- C.0. 3%~2%
- D.0. 3%~3%

【正确答案】： B

【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B。

第 39 题：单选题

下列（ ）不属于审查施工图预算方法。

A.“筛选”审查法B.

对比审查法

C.扩大单价法

D.逐项审查法

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“施工图预算审查的方法”。施工图预算审查的方法包括：①逐项审查法；②标准预算审查法；③分组计算审查法；④对比审查法；⑤“筛选”审查法；⑥重点审查法。选项C的“扩大单价法”属于单位工程概算的主要编制方法。因此，本题的正确答案为C。

第 40 题：单选题

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。实际应用中，通常按累计频率划分为三部分，与其对应的影响因素分别为A、B、C三类，其中A类是指（ ）。

A.0%~460%

B.0%~80%

C.80%~90%

D.90%~100%

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“排列图法”。排列图法在实际应用中，通常按累计频率划分为(0%~80%)、(80%~90%)、(90%~100%)三部分，与其对立的影响因素分别为A、B、C三类。A类为主要因素，B类为次要因素，C类为一般因素。因此，本题的正确答案为B。

第 41 题：单选题

为了解决一些包干项目或较大工程项目的支付时间过长、影响承包商的资金流动等问题，在工程计量时可以采用（ ）。

- A. 估价法
- B. 分解计量法
- C. 均摊法
- D. 图纸法

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“工程计量的方法”。根据FIDIC合同条件的规定，工程计量的方法有：均摊法、凭据法、估价法、断面法、图纸法和分解计量法。其中，分解计错法就是将一个项目，根据工序或部位分解为若干子项，对完成的各子项进行计量支付。这种计量方法主要是为了解决一些包干项目或较大的工程项目的支付时间过长，影响承包商的资金流动等问题。所以，选项B符合题意。选项A的“估价法”就是按合同文件的规定，根据工程师估算的B完成的工程价值支付。选项C的“均摊法”就是对清单中某些项目的合同价款，按合同工期平均计量。选项D的“图纸法”是指在工程量清单中，采取按照设计图纸所示的尺寸进行计量的方法。因此，本题的正确答案为B。

第 42 题：单选题

网络计划工期优化的前提是（ ）。

- A. 计算工期不满足计划工期
- B. 不改变各项工作之间的逻辑关系
- C. 计划工期不满足计算工期
- D. 将关键工作压缩成非关键工作

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“网络计划工期优化的前提”。所谓工期优化，是指网络计划的计算工期不满足要求工期时，通过压缩关键工作的持续时间以满足要求工期目标的过程。网络计划工期优化的基本方法是在不改变网络计划中各项工作之间逻辑关系的前提下，通过压缩关键工作的持续时间来达到优化目标。不改变各项工作之间的逻辑关系是三种优化（工期优化、费用优化、资源优化）的共同的前提。因此，本题的正确答案为B。

第 43 题：单选题

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检验的前提是（ ）。

- A. 不改变结构的外观尺寸

- 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

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“工程施工质量不符合要求时的处理”。经返修或加固的分项、分部工程，虽然改变外形尺寸但仍能满足安全使用要求，可按技术处理方案和协商文件进行验收。这种情况是指更为严重缺陷或范围超过检验批的更大范围内的缺陷可能影响结构的安全性和使用功能。如经法定检测单位检测鉴定以后认为达不到规范标准的相应要求，即不能满足最低限度的安全储备和使用功能，则必须按一定的技术方案进行加固处理，使之能保证其满足安全使用的基本要求。这样会造成一些永久性的缺陷，如改变结构的外形尺寸，影响一些次要的使用功能等。为了避免社会财富更大的损失，在不影响安全和主要使用功能条件下可按处理技术方案和协商文件进行验收，但不能作为轻视质量而回避责任的一种出路，这是应该特别注意的。因此，本题的正确答案为D。

第 44 题：单选题

关于建设项目单价合同特点的说法，正确的是（ ）。

- A.实施项目的工程性质和工程量应在事先确定
- B.实际总价按工程量清单工程量与合同单价确定
- C.承包方在投标报价中不需要考虑风险费用
- D.实际工程价格可能大于也可能小于合同价格

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“建设项目单价合同的特点”。建设项目单价合同是指承包方按发包方提供的工程量清单内的分部分项工程内容填报单价，并据此签订承包合同，而实际总价则是按实际完成的工程量与合同单价计算确定，合同履行过程中无特殊情况，一般不得变更单价。采用单价合同时按招标文件工程量清单中的预计工程量乘以所报单价计算得到的合同价格，并不一定是承包方圆满实施合同规定的任务后所获得的全部工程款项，实际工程价格可能大于，也可能小于原合同价格。因此，本题的正确答案为D。

第 45 题：单选题

建设工程施工阶段进度控制的最终目的是（ ）。

- A.编制、审核施工进度计划并监督其执行
- B.确定施工进度控制目标
- C.保证工程质量优良、投资不超过预算

D. 保证工程按期建成交付使用

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“施工阶段进度控制的最终目的”。保证工程项目按期建成交付使用，是建设工程施工阶段进度控制的最终目的。为了有效地控制施工进度，首先要将施工进度总目标从不同角度进行层层分解，形成施工进度控制目标体系，从而作为实施进度控制的依据。因此，本题的正确答案为D。

第 46 题：单选题

采用估算工程量单价合同时，工程款的结算是按（ ）计算确定的。

- A. 业主提供的工程量及承包商所填报的单价
- B. 业主提供的工程量及实际发生的单价
- C. 实际完成的工程量及承包商所填报的单价
- D. 实际完成的工程量及实际发生的单价

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“估算工程量单价合同”。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。但最后的工程结算价应按照实际完成的工程量来计算，即按合同中的分部分项工程单价和实际工程量，计算得出工程结算和支付的工程总价格。因此，本题的正确答案为C。

第 47 题：单选题

对于设备采购，一般不采取（ ）方式。

- A. 市场采购
- B. 向制造商订货
- C. 招标采购
- D. 代理采购

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“设备采购的方式”。采购设备，可采取市场采购、向制造厂商订货或招标采购等方式，采购质量控制主要是采购方案的审查及工作计划中明确的质量要求。所以，采购设

备不采取代理代购。因此，本题的正确答案为D。

第 48 题：单选题

下列质量事故中，属于建设单位责任的是（ ）。

- A.商品混凝土未经检验造成的质量事故
- B.总包和分包职责不明造成的质量事故
- C.施工中使用了禁止使用的材料造成的质量事故
- D.地下管线资料不准造成的质量事故

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“建设单位的质量责任”。建设单位的质量责任包括①建设单位要根据工程特点和技术要求，按有关规定选择相应资质等级的勘察，设计单位和施工单位，在合同中必须有质量条款，明确质量责任，并真实、准确、齐全地提供与建设工程有关的原始资料。凡建设工程项目的勘察、设计、施工、监理以及工程建设有关重要设备材料等的采购，均实行招标，依法确定程序和方法，择优选定中标者。不得将应由一个承包单位完成的建设工程项目肢解成若干部分发包给几个承包单位；不得迫使承包方以低于成本的价格竞标；不得任意压缩合理工期；不得明示或暗示设计单位或施工单位违反建设强制性标准，降低建设工程质量。建设单位对其自行选择的设计、施工单位发生的质量问题承担相应责任。②建设单位应根据工程特点，配备相应的质量管理人员。对国家规定强制实行监理的工程项目，必须委托有相应资质等级的工程监理单位进行监理。③建设单位在工程开工前，负责办理有关施工图设计文件审查、工程施工许可证和工程质量监督手续，组织设计和施工单位认真进行设计交底；在工程施工中，应按国家现行有关工程建设法规、技术标准及合同规定，对工程质量进行检查，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。工程项目竣工后，应及时组织设计、施工、工程监理等有关单位进行施工验收，未经验收备案或验收备案不合格的，不得交付使用。④建设单位按合同的约定负责采购供应的建筑材料、建筑构配件和设备，应符合设计文件和合同要求，对发生的质量问题，应承担相应的责任。根据第①点可知，地下管线资料的提供属于建设单位责任范围。所以，选项D符合题意。选项A、B、C属于施工单位的责任。因此，本题的正确答案为D。

第 49 题：单选题

下列流水施工参数中，用来表达流水施工在施工工艺方面进展状态的是（ ）。

- A.流水步距
- B.施工段 C.流水强度
- D.流水节拍

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“流水施工参数——工艺参数”。为了说明组织流水施工时，各施工过程在时间和空间上的开展情况及相互依存关系，这里引入一些描述工艺流程、空间布置和时间安排等方面的状态参数流水施工参数，包括工艺参数、空间参数和时间参数。工艺参数主要是指在组织流水施工时，用以表达流水施工在施工工艺方面进展状态的参数，通常包括施工过程和流水强度两个参数。所以，选项C符合题意。选项A的“流水步距”和选项D的“流水节拍”均属于时间参数。选项B的“施工段”属于空间参数。因此，本题的正确答案为C。

第 50 题：单选题

国产设备购置费由设备原价与（ ）构成。

- A.设备采购费
- B.设备运输费
- C.设备保管费
- D.设备运杂费

【正确答案】：D**【试题解析】：**

考点：“设备购置费的构成”。设备购置费是指为建设工程购置或自制的费用满足固定资产特征的设备、工具、器具的费用。设备购置费包括设备原价和设备运杂费。因此，本题的正确答案为D。

第 51 题：单选题

监理工程师在对承包单位材料、构(配)件采购订货的质量控制中，应要求承包单位向供货方索取（ ），用于证明其质量符合要求。

- A.质量计划
- B.质量文件
- C.质量信息
- D.质量手册

【正确答案】：B**【试题解析】：**

考点：“材料构配件采购订货的控制”。监理工程师在对承包单位材料、构（配）件采购订货的质量控制中，供货厂方应向需方(订货方)提供质量文件，用以表明其提供的货物能够完全达到需方提出的质量要求。此外，质量文件也是承包单位（当承包单位负责采购时）将来在工程竣工时应提供的竣工文件的一个组成部分，用以证明工程项目所用的材料或构配件等的质量符合要求。因此，本题的正确答案为B。

第 52 题：单选题

利用ABC分类法来确定质量主次因素的是（ ）。

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

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“排列图法概念”。排列图是利用排列图寻找影响质量主次因素的一种有效方法。排列图又叫帕累托图或主次因素分析图，它是由两个纵坐标、一个横坐标、几个连起来的直方形和一条曲线所组成。左侧纵坐标表示频数，右侧纵坐标表示累计频率，横坐标表示影响质量的各个因素或项目，按影响程度大小从左至右排列，直方形的高度示意某个因素的影响大小。实际应用中，通常按累计频率划分为(0%~80%)、(80%~90%)、(90%~100%)三部分，与其对应的影响因素分别为A、B、C三类。A类为主要因素B类为次要因素，C类为一般因素。因此，本题的正确答案为A。

第 53 题：单选题

某建设项目，建安工程费为40000万元，设备工器具费为5000万元，建设期利息为1400万元，工程建设其他费用为4000万元，建设期预备费为9500万元(其中基本预备费为4900万元)，项目的铺底流动资金为600万元，则该项目的动态投资额为（ ）万元。

- A. 6000
- B. 6600
- C. 11500
- D. 59900

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“建设工程投资”。建设投资分为静态投资部分和动态投资部分。静态投资包括建安工程费、设备工器具购置费、工程建设其他费和基本预备费。动态投资部分包括：涨价预备费和建设期利息。所以，本题中的动态投资额=涨价预备费+建设期利息=(9500-4900)+1400=6000（万元）。因此，本题的正确答案为A。

第 54 题：单选题

建设工程施工阶段进度控制的主要任务是（ ）。

- A.调查和分析工程环境及施工现场条件
- B.编制工程年、季、月实施计划
- C.进行工程项目工期目标和进度控制决策
- D.编制设计准备阶段详细工作计划

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“建设工程施工阶段进度控制的主要任务”。建设工程施工阶段进度控制的主要任务有：①编制施工总进度计划，并控制其执行；②编制单位工程施工进度计划，并控制其执行，③编制工程年、季、月实施计划，并控制其执行。根据第③点可知，选项B符合题意。选项A、C、D均属于设计准备阶段进度控制的任务。因此，本题的正确答案为B。

第 55 题：单选题

发生延期事件的工程部位，无论其是否处在进度计划的关键线路上，只能当所延长的时间超过其相应的（ ）时，才能批准工程延期。

- A.总工期 B.
- 自由时差C.
- 总时差 D.
- 持续时间

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“工程延期的审批原则”。发生延期事件的工程部位，无论其是否处在施工进度计划的关键线路上，只有当所延长的时间超过其相应的总时差而影响到工期时，才能批准工程延期。如果延期事件发生在非关键线路上，且延长的时间并未超过总时差时，即使符合批准为工程延期的合同条件，也不能批准工程延期。因此，本题的正确答案为C。

第 56 题：单选题

在直方图的绘制过程中，当用随机抽样的方法抽取数据，一般要求数据在（ ）个以上。

- A.30
- B.40
- C.50
- D.60

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“直方图的绘制方法”。在直方图的绘制过程中，用随机抽样的方法抽取数据，一般要求数据在50个以上。因此，本题的正确答案为C。

第 57 题：单选题

建立质量管理体系首先要明确企业的质量方针，质量方针是组织的最高管理者正式发布的该组织总的（ ）。

- A.质量要求
- B.质量水平
- C.质量宗旨和方向
- D.质量策划

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“质量管理体系的建立”。质量方针是由组织的最高管理者正式发布的该组织总的的质量宗旨和方向。质量目标是指组织在质量方面所追求的目的。质量方针的建立为组织确定了未来发展的蓝图，也为质量目标的建立和评审提供了框架。质量方针必须通过质量目标的执行和实现才能得到落实，质量目标的建立为组织的运作提供了具体的要求，质量目标应以质量方针为框架具体展开。目标的内容要在组织当前质量水平的基础上，按照组织自身对更高质量的合理期望来确定，并适时修订和提高以便与质量管理体系持续改进的承诺相一致。质量目标的实现对产品质量的控制、改进和提高、具体过程运作的有效性以及经济效益都有积极的作用和影响，因此也对组织获得顾客以及相关方的满意和信任产生积极的影响。因此，本题的正确答案为C。

第 58 题：单选题

工程设计质量管理的主要工作内容不包括下列（ ）。

- A.设计单位选择 B.
- 起草设计任务书C.
- 起草设计合同 D.
- 起草投资方案

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“工程设计质量管理”。工程设计质量管理的主要工作内容：①设计单位选择；②起草设计任务书；③起草设计合同；④分阶段设计审查因此，本题的正确答案为D。

第 59 题：单选题

施工阶段监理工程师进行投资控制的技术措施之一是（ ）。

- A.明确投资控制人员的责任
- B.确定工程变更的价款
- C.审核施工方案
- D.做好施工记录

【正确答案】： C

【试题解析】：

考点：“施工阶段投资控制的技术措施”。施工阶段投资控制的技术措施包括：①对设计变更进行技术经济比较，严格控制设计变更；②继续寻找通过设计挖潜节约投资的可能性；③审核承包人编制的施工组织设计，对主要施工方案进行技术经济分析。因此，根据第③点可知，本题的正确答案为C。

第 60 题：单选题

在建设工程特性中，（ ）是指工程建成后在使用过程中保证结构安全、保证人身和环境免受危害的程度。

- A.适用性
- B.耐久性
- C.可靠性
- D.安全性

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“建设工程质量的特性”。安全性，是指工程建成后在使用过程中保证结构安全、保证人身和环境免受危害的程度。建设工程产品的结构安全度、抗震、耐火及防火能力，人民防空的抗辐射、抗核污染、抗冲击波等能力是否能达到特定的要求，都是安全性的重要标志。工程交付使用之后，必须保证人身财产、工程整体都能免遭工程结构破坏及外来危害的伤害。工程组成部件，如阳台栏杆、楼梯扶手、电器产品漏电保护、电梯及各类设备等等，也要保证使用者的安全。因此，本题的正确答案为D。

第 61 题：单选题

建设工程采用CM承包模式，由于采用分阶段发包，集中管理，实现了有条件的（ ），使设计与施工能够充分地搭接，有利于缩短建设工期。

- A.边设计，边施工

- B.先设计，再施工
- C.先设计，再审查
- D.边设计，边审查

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“建筑工程管理方法”。建设工程采用CM承包模式，由于采取分阶段发包，集中管理，实现了有条件的“边设计、边施工”，使计划与施工能够充分地搭接，有利于缩短建设工期。因此，本题的正确答案为A。

第 62 题：单选题

对于灾后恢复工程，适合采用（ ）。

- A.可调总价合同
- B.纯单价合同 C.
- 可调单价合同
- D.成本加酬金合同

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“合同价格分类”。在招标过程中，对一些紧急工程，如灾后恢复工程、要求尽快开工且工期较紧的工程等，可能仅有实施方案，还没有施工图纸，因此承包商不可能报出合理的价格。此时，采用成本加酬金合同比较合理。因此，本题的正确答案为D。

第 63 题：单选题

（ ）是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。

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

【正确答案】：D

【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的费用，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的费用，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D。

第 64 题：单选题

建设工程总投资，一般是指进行某项工程建设花费的全部费用。生产性建设工程总投资包括建设投资和（ ）两部分；非生产性建设工程总投资则只包括建设投资。

A.预备费 B.

无形资产C.

有形资产

D.铺底流动资金

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“生产性建设工程总投资”。建设工程总投资，一般是指进行某项工程建设花费的全部费用。生产性建设工程总投资包括建设投资和铺底流动资金两部分。非生产性建设工程总投资则只包括建设投资。因此，本题的正确答案为D。

第 65 题：单选题

持续改进中的“改进”是指产品质量、过程及体系（ ）和效率的提高。

A.科学性

B.适用性

C.合理性

D.有效性

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“ISO质量管理体系的质量管理原则及特征”。“持续改进总体业绩应当是组织的一个永恒目标。”任何事物都是不断发展变化的，都有一个逐步完善和不断适应更新的过程，质量管理也是一样，持续改进是组织的一个永恒目标。在质量管理体系中，改进是指产品质量、过程及体系有效性和效率的提高。持续改进包括：了解现状；建立目标；寻找、评价和实施解决办法；测量、验证和分析结果，把更改纳入文件等活动，最终形成一个PDCA循环，并使这个循环不断地运行，使得组织能够持续改进。因此，本题的正确答案

案为D。

第 66 题：单选题

某项目，合同履行过程中，由于法规变更，导致承包商成本增加。下列关于承包商补偿的说法中，正确的是（ ）。

- A.业主应给予承包商补偿
- B.业主不给予承包商补偿
- C.竣工结算时，承包商与业主协商是否补偿
- D.通过仲裁决定是否给予承包商补偿

【正确答案】：A

【试题解析】：

考点：“业主给予承包商的索赔”。由法律引起的索赔，如果在基准日期（投标截止日期前的28天）以后，由于业主国家或地方的任何法规、法令、政争或其他法律或规章发生了变更，导致了承包商成本增加。对承包商由此增加的成本，业主应予补偿。因此，本题的正确答案为A。

第 67 题：单选题

选择合适的承包单位是工程质量管理的重要环节，工程承发包管理属于（ ）的管理职能。

- A.业主
- B.政府
- C.监理单位
- D.施工单位

【正确答案】：B

【试题解析】：

考点：“工程质量政府监督管理的职能”。工程质量政府监督管理的职能包括：①建立和完善工程质量管理法规。包括行政性法规和工程技术规范标准，前者如《建筑法》、《招标投标法》、《建筑工程质量管理条例》等，后者如工程设计规范、建筑工程施工质量验收统一标准、工程施工质量验收规范等；②建立和落实工程质量责任制。包括工程质量行政领导的责任、项目法定代表人的责任、参建单位法定代表人的责任和工程质量终身负责制等；③建设活动主体资格的管理；④工程承发包管理。包括规定工程招投标承发包的范围、类型、条件，对招投标承发包活动的依法监督和工程合同管理；⑤控制工程建设程序。包括工程报建、施工图设计文件审查、工程施工许可、工程材料和设备准用、工程质量监督施工验收备案等管理。因此，根据第④点可知，本题的正确答案为B。

第 68 题：单选题

某投资方案的净现金流量及累计净现金流量如下表所示，则该投资方案的静态投资回收期是（ ）年。

年份	1	2	3	4	5	6	7	8
净现金流量 (万元)	-800	-1000	400	600	600	600	600	600
累计净现金流量 (万元)	-800	-1800	-1400	-800	-200	400	1000	1600

- A.5. 25
- B.5. 33
- C.5. 50
- D.5. 66

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“静态投资回收期的计算分析”。项目投资回收期 (Pt) 更为实用的表达式为：

$$P_t = T - 1 + \frac{|\sum_{i=1}^{T-1} (CI - CO)_i|}{(CI - CO)_T}$$

式中T——项目各年累计净现金流量首次为正值的年份数；

(CI-CO)_t——第t年的净现金流量。

本题中第6年累计净现值首次出现正值。故T=6。根据公式可知：

$$P_t = T - 1 + \frac{|\sum_{i=1}^{T-1} (CI - CO)_i|}{(CI - CO)_T} = 6 - 1 + \frac{|-800 - 1000 + 400 + 600 + 600|}{600}$$

因此，本题的正确答案为B。

第 69 题：单选题

在质量控制的统计分析方法中，最能形象、直观、定量反映影响质量的主次因素的是（ ）。

- A.排列图
- B.因果分析图
- C.直方图
- D.控制图

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“排列图的应用”。排列图可以形象、直观地反映主次因素。其主要应用有：①按不合格点的内容分类，可以分析出造成质量问题的薄弱环节；②按生产作业分类，可以找出生产不合格品最多的关键过程；③按生产班组或单位分类，可以分析比较各单位技术水平和质量管理水平；④将采取提高质量措施前后的排列图对比，可以分析措施是否有效；⑤此外还可以用于成本费用分析、安全问题分析等。因此，本题的正确答案为A。

第 70 题：单选题

工程网络计划中，工作E有两项紧后工作G和H，已知工作G和工作H的最早开始时间分别为25和28，工作E的最早开始时间和持续时间分别为17和6，则工作E的自由时差为（ ）。

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

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“双代号网络计划时间参数的计算 按工作计算法计算自由时差”。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：

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

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；

EF_{i-j} ——工作 $i-j$ 的最早完成时间；

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。

通过公式可以计算出，工作E的自由时差为： $FF_E = \min \{ (ES_G - ES_E - D_E), (ES_H - ES_E - D_E) \} = \min \{ (25 - 17 - 6), (28 - 17 - 6) \} = 2$ 。因此，本题的正确答案为 B。

第 71 题：单选题

参与合同修改、补充工作，着重考虑它对投资控制的影响，体现了项目监理机构在施工阶段投资控制的（ ）措施。

- A. 组织
- B. 技术
- C. 经济
- D. 合同

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“投资控制的措施”。项目监理机构在施工阶段投资控制的具体措施如下：（1）组织措施：①在项目监理机构中落实从投资控制角度进行施工跟踪的人员、任务分工和职能分工；②编制本阶段投资控制工作计划和详细的工作流程图。（2）经济措施：①编制资金使用计划，确定、分解投资控制目标。对工程项目造价目标进行风险分析，并制定防范性对

策 ②进行工程计量 ③复核工程付款账单，签发付款证书；④在施工过程中进行投资跟踪控制，定期进行投资实际支出值与计划目标值的比较；发现偏差，分析产生偏差的原因，采取纠偏措施；⑤协商确定工程变更的价款。审核竣工结算；⑥对工程施工过程中的投资支出做好分析与预测，经常或定期向建设单位提交项目投资控制及其存在问题的报告。(3)技术措施①对设计变更进行技术经济比较，严格控制设计变更，②继续寻找通过设计挖潜节约投资的可能性；③审核承包人编制的施工组织设计，对主要施工方案进行技术经济分析。(4)合同措施：①做好工程施工记录，保存各种文件图纸，特别是注有实际施工变更情况的图纸，注意积累素材，为正确处理可能发生的索赔提供依据。参与处理索赔事宜；②参与合同修改、补充工作，看重考虑它对投资控制的影响。因此，本题的正确答案为D。

第 72 题：单选题

某工程合同确定方式为：发包方不需对工程量做出任何限定，承包方在投标时只按发包方给出的分部分项工程及工程范围做出报价，而工程量则按实际完成的数量结算，这种合同属于（ ）。

- A. 纯单价合同
- B. 可调工程量单价合同
- C. 不可调值单价合同 D.
- 可调值总价合同

【正确答案】： A

【试题解析】：

考点：“纯单价合同”。采用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。承包方在投标时只需要对这类给定范围的分部分项工程做出报价即可，合同实施过程中按实际完成的工程量进行结算。这种合同计价方式主要适用于没有施工图，工程量不明，却急需开工的紧迫工程，如设计来不及提供正式施工图纸，或虽有施工图但由于某些原因不能比较准确地计算工程量等。当然，对于纯单价合同来说，发包方必须对工程范围的划分做出明确的规定，以使承包方能够合理地确定工程单价。因此，本题的正确答案为A。

第 73 题：单选题

工程质量事故发生后，由（ ）签发《工程暂停令》。

- A. 工程质量监督机构
- B. 总监理工程师
- C. 建设单位技术负责人
- D. 设计单位技术负责人

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“工程质量事故处理的程序”。工程质量事故发生后，总监理工程师应签发《工程暂停令》，并要求停止进行质量缺陷部位和与其有关联部位及下道工序施工，应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。因此，本题的正确答案为B。

第 74 题：单选题

下列质量管理应用的统计方法中，具有动态分析功能的是（ ）。

- A.排列图法
- B.因果分析图法
- C.直方图法
- D.控制图法

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“控制图法”。控制图法是典型的动态分析法。描述生产过程中产品质量波动状态，分析判断生产过程是否处于稳定状态并进行过程控制。控制图的横轴是时间，因此能随着时间的变化分析样品的质量情况。而排列图和直方图则不同，它们都是同一时刻抽样检测所绘制出的图，因此不具备动态分析的功能。因此，本题的正确答案为D。

第 75 题：单选题

（ ）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。

- A.建筑安装工程费
- B.建筑工程费
- C.安装工程费
- D.基本预备费

【正确答案】：C

【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、大型土石方工程费用等。安装工程费是指主要生产、辅助生产、公用工程等单《工程中需要安装的机械设备、电器设备、专月设备、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C。

第 76 题：单选题

质量管理体系文件中（ ）的内容与数量由监理单位根据管理要求自行决定。

- A.作业指导书
- B.记录表格 C.
- 质量手册 D.
- 程序文件

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“质量管理体系文件的编制内容”。程序文件的内容与数量由监理单位根据管理要求自行决定。根据标准的要求，监理单位必须编制的六个基本程序文件是：文件控制、质量记录控制、不合格品控制、内部审核控制、纠正措施控制和预防措施控制。基于监理产品的特殊性，从满足监理工作需要和提高质量管理水平的角度出发，监理单位还可编制人力资源控制、检验测量控制和业主满意度监视测量控制等程序文件。因此，本题的正确答案为D。

第 77 题：单选题

估算工程量单价合同结算工程价款采用的数据是合同中确定的分部分项工程单价和（ ）。

- A.工程量清单中确定的工程量
- B.施工前的估算工程量
- C.合同双方商定的工程量
- D.承包人实际完成的工程量

【正确答案】：D

【试题解析】：

考点：“估算工程量单价”。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。但最后的工程结算价应按照实际完成的工程量来计算，即按合同中的分部分项工程单价和实际工程量，计算得出工程结算和支付的工程总价格。采用这种合同时，要求实际完成的工程量与原估计的工程量不能有实质性的变更。因此，本题的正确答案为D。

第 78 题：单选题

（ ）是指按照设计图纸和相关文件的要求，在建设场地上将设计意图付诸实现的测量、作业、检验，形成工程实体建成最终产品的活动。

- A.工程设计

- B.工程施工
- C.工程决策
- D.工程竣工验收

【正确答案】： B

【试题解析】：

考点：“工程质量形成过程与影响因素”。工程施工是指按照设计图纸和相关文件的要求，在建设场地上将设计意图付诸实现的测量、作业、检验，形成工程实体建成最终产品的活动。任何优秀的设计成果，只有通过施工才能变为现实。因此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。因此，本题的正确答案为B。

第 79 题：单选题

在勘察成果的审核与评定中，（ ）属于程序性审查。

- A.勘察场地的工程地质条件
- B.岩土工程问题
- C.对工程勘察报告的内容和深度进行检查
- D.工程勘察成果的齐全可靠性

【正确答案】： D

【试题解析】：

考点：“工程勘察成果的审查要点”。监理工程师对勘察成果的审核与评定是勘察阶段质量控制最重要的工作。审核与评定包括程序性审查和技术性审查。程序性审查包括：工程勘察资料、图表、报告等文件要依据工程类别按有关规定执行各级审核、审批程序，并由负责人签字；工程勘察成果应齐全、可靠，满足国家有关法律法规及技术标准和合同规定的要求；工程勘察成果必须严格按照质量管理有关程序进行检查和验收，质量合格方能提供使用。对工程勘察成果的检查验收和质量评定应当执行国家、行业和地方有关工程勘察成果检查验收评定的规定。因此，本题的正确答案为D。

第 80 题：单选题

某工作是由三个性质相同的分项工程合并而成的。各分项工程的工程量和时间定额分别是： $Q=2300m^3$ ， $Q_2=3400m^3$ ， $Q_3=2700m^3$ ； $H_1=0.15$ 工日/ m^3 ， $H_2=0.20$ 工日/ m^3 ， $H_3=0.40$ 工日/ m^3 。则该工作的综合时间定额是（ ）工日/ m^3 。

- A. 0.35
- B. 0.33
- C. 0.25
- D. 0.21

【正确答案】：C

【试题解析】：

考点：“计算劳动量的机械台班数”。当某工作项目是由若干个分项工程合并而成时，则应分别根据各分项工程的时间定额（或产量定额）及工程量，按以下公式计算出合并后的综合时间定额（或综合产量定额）。综合时间定额的计算公式为

$$H = \frac{Q_1 H_1 + Q_2 H_2 + \dots + Q_i H_i + \dots + Q_n H_n}{Q_1 + Q_2 + \dots + Q_i + \dots + Q_n}$$

式中 H ——综合时间定额（工日/ m^3 ，工日/ m^2 ，工日/t……）；

Q ——工作项目中第 i 个分项工程的工程量；

H_i ——工作项目中第 i 个分项工程的时间定额。

根据公式可知， $H = \frac{2300 \times 0.15 + 3400 \times 0.20 + 2700 \times 0.40}{2300 + 3400 + 2700} = 0.25$ （工日/ m^3 ）。

因此，本题的正确答案为C。@##

第 81 题：多选题

以下属于建设单位计划系统中工程项目年度计划的有（ ）。

- A.年度建设资金平衡表
- B.年度设备平衡表
- C.投资计划年度分配表
- D.年度计划项目表
- E.年度竣工投产交付使用计划表

【正确答案】：ABDE

【试题解析】：

本题考查重点是“工程项目年度计划”。工程项目年度计划主要包括文字和表格两部分内容。(1)文字部分。说明编制年度计划的依据和原则。建设进度、本年计划投资额及计划建造的建筑面积，施工图、设备、材料、施工力量等建设条件的落实情况，动力资源情况，对外部协作配合项目建设进度的安排或要求，需要上级主管部门协助解决的问题，计划中存在的其他问题，以及为完成计划而采取的各项措施等。(2)表格部分。包括①年度计划项目表。年度计划项目表将确定年度施工项目的投资额和年末形象进度，并阐明建设条件(图纸、设备、材料、施工力量)的落实情况；②年度竣工投产交付使用计划表。年度竣工投产交付使用计划表将阐明各单位工程的建筑面积、投资额、新增固定资产、新增生产能力等建筑总规模及本年计划完成情况。并阐明其竣工日期；③年度建设资金平衡表；④年度设备平衡表。选项C的“投资计划年度分配表”属于工程项目建设总进度计划。因此，本题的正确答案为ABDE。

第 82 题：多选题

下列关于国有资金投资的工程建设项目工程量清单的说法中，符合《建设工程工程量清单计价规范》GB50500--2013规定的有（ ）。

- A.是否采用工程量清单方式计价由项目业主自主确定
- B.必须按清单规定的方式进行工程价款的调整
- C.必须按清单规定的方式进行价款支付
- D.必须按清单规定的方式计算索赔金额
- E.必须按清单规定的方式进行竣工结算

【正确答案】：BCDE

【试题解析】：

考点：“工程量清单的概念”。《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013适用于建设工程工程量清单计价活动，即涉及建设项目的工程量清单编制、工程量清单招标控制价编制、工程量清单投标报价编制、工程合同价款的约定、竣工结算的办理以及工程施工过程中工程计量与工程价款的支付、索赔与现场签证。工程价款的调整和工程计价争议处理等工程建设招投标与施工阶段全过程的活动。所以，选项B、C、D、E符合题意。《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2008明确规定，全部使用国有资金投资或国有资金投资为主的工程建设项目，必须采用工程量清单计价。国有资金（含国家融资资金）为主的工程建设项目是指国有资金占投资总额50%以上，或虽不足50%但国有投资者实质上拥有控股权的工程建设项目。所以，选项A的叙述是不正确的。因此，本题的正确答案为BCDE。

第 83 题：多选题

世行建设工程投资构成中，应急费包括（ ）。

- A.未明确项目的准备金
- B.建设成本上升费
- C.不可预见准备金
- D.运费和保险费 E.

各种酬金

【正确答案】：AC

【试题解析】：

考点：“应急费的构成”。世行建设工程投资构成中，应急费包括：①未明确项目的准备金，②不可预见准备金。因此，本题的正确答案为AC。

第 84 题：多选题

非节奏流水施工工期的计算公式为： $T = \sum K + \sum t_n + \sum G + \sum Z - \sum C$ ，其中各字母代表的意义正确的是（ ）。

- A.T-流水施工工期
- B. $\sum Z$ -工艺间歇时间之和

- C. $\sum C$ -提前插入时间之和
- D. $\sum t_n$ -最后一个施工过程(或专业工作队)在各施工段流水节拍之和
- E. $\sum K$ -各施工工程(或专业工作队)之间流水步距之和

【正确答案】：ACDE

【试题解析】：

考点：“非节奏流水施工工期的计算公式”。非节奏流水施工工期的计算公式为：

$$T = \sum K + \sum t_n + \sum G + \sum Z - \sum C$$

式中 T ——流水施工工期；

$\sum K$ ——各施工过程（或专业工作队）之间流水步距之和；

$\sum t_n$ ——最后一个施工过程（或专业工作队）在各施工段流水节拍之和；

$\sum Z$ ——组织间歇时间之和；

$\sum G$ ——工艺间歇时间之和；

$\sum C$ ——提前插入时间之和。

因此，本题的正确答案为 ACDE。

第 85 题：多选题

适宜采用固定总价合同的工程有（ ）。

- A. 招标时的设计深度已达到施工图设计要求、图纸完整齐全的工程
- B. 规模较小、技术不太复杂的中小型工程
- C. 没有施工图、工程量不册、急于开工的紧迫工程
- D. 工期长、技术复杂、不可预见因素较多的工程 E.
- 合同工期短的工程

【正确答案】：ABE

【试题解析】：

考点：“固定总价合同的适用条件”。固定总价合同的适用条件一般为：①招标时的设计深度已达到施工图设计要求，工程设计图纸完整齐全，项目范围及工程量计算依据确切，合同履行过程中不会出现较大的设计变更，承包方依据的报价工程量与实际完成的工程量不会有较大的差异；②规模较小，技术不太复杂的中小型工程，承包方一般在报价时可以合理地预见到实施过程中可能遇到的各种风险；③合同工期较短，一般为工期在一年之内的工程。因此，本题的正确答案为ABE。

第 86 题：多选题

监理单位质量管理体系文件的编制程序包括（ ）。

- A. 制定质量方针和质量目标
- B. 成立组织机构与划分职责范围
- C. 制定程序文件与质量记录
- D. 编写作业指导书
- E. 编制质量手册

【正确答案】：ABDE

【试题解析】：

考点：“质量管理体系文件的编制程序”。监理单位质量管理体系文件的编制，可按如下程序进行：①制定质量方针和质量目标；②成立组织机构与划分职责范围；③编写程序文件与质量记录；④编写作业指导书；⑤编制质量手册。按照上述程序编制的好处，一是先编制体系文件较低层次的程序文件、质量记录和作业指导书的内容，而后编制层次高的质量手册的内容，有利于使质量手册的内容与程序文件的内容相协调和统一，可最大限度地避免因内容不协调和统一而来回修改不同层次的体系文件；二是在质量管理体系文件最终建立起之前，部分体系文件和作业指导书可以开始试运行，有利于及时做出调整，并对体系文件的先进性和适宜性及早做出检验判断，可缩短质量管理体系文件的编写周期，也保证体系文件的编写质量。因此，本题的正确答案为ABDE。

第 87 题：多选题

监理工程师审查承包单位施工组织设计时，应着重审查其是否（ ）。

- A. 按规定程序编审
- B. 充分分析了施工条件
- C. 有利于施工成本降低
- D. 采用了先进适用的技术方案
- E. 有健全的质量保证措施

【正确答案】：ABDE

【试题解析】：

考点：“审查施工组织设计时需要掌握的原则”。审查施工组织设计时应掌握的原则有：①施工组织设计的编制、审查和批准应符合规定的程序；②施工组织设计应符合国家的政策，充分考虑承包合同规定的条件、施工现场条件及法规条件的要求，突出“质量第一、安全第一”的原则；③施工组织设计的针对性：承包单位是否了解并掌握了本工程的特点及难点，施工条件是否分析充分；④施工组织设计的可操作性：承包单位是否有能力执行并保证工期和质量目标，该施工组织设计是否切实可行；⑤技术方案的先进性：施工组织设计采用的技术方案和措施是否先进适用，技术是否成熟；⑥质量管理体系，质量保证措施是否健全且切实可行；⑦安全、环保、消防和文明施工措施是否切实可行并符合有关规定；⑧在满足合同和法规要求的前提下，对施工组织设计的审查，应尊重承包单位的自主技术决策和管理决策。因此，本题的正确答案为ABDE。

第 88 题：多选题

工程质量监督机构对建设工程实体质量抽查的内容包括（ ）。

- A.楼地面
- B.地基基础、主体结构
- C.涉及安全的关键部位
- D.用于工程的主要材料
- E.用于工程的构配件

【正确答案】：BCDE

【试题解析】：

考点：“工程质最监督制度”。检查建设工程实体质量属于工程质量监督机构的主要任务之一。按照质量监督工作方案，对建设工程地基基础、主体结构和其他涉及安全的关键部位进行现场实地抽查，对用于工程的主要建筑材料、构配件的质量进行抽查。对地基基础分部、主体结构分部和其他涉及安全的分部工程的质量验收进行监督。因此，本题的正确答案为BCDE。

第 89 题：多选题

当工程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，可采用（ ）等方法改变某些工作的逻辑关系。

- A.增加资源投入量
- B.提高劳动效率
- C.将顺序进行的工作改为平行作业
- D.将顺序进行的工作改为搭接作业
- E.组织分段流水作业

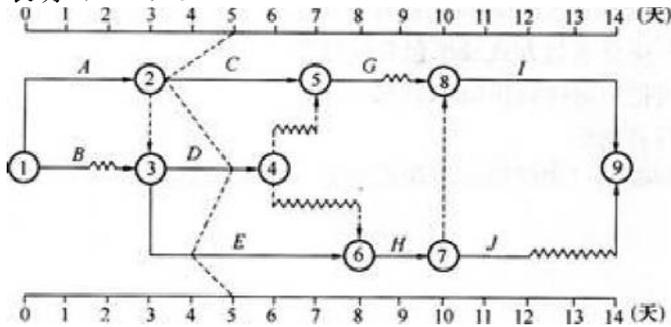
【正确答案】：CDE

【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期。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C、D、E符合题意。选项A、B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CDE。

第 90 题：多选题

某分部工程时标网络计划如下图所示。当该计划执行到第五天结束时检查实际进展情况，实际进度前锋线表明（ ）。



- A. 工作C实际进度拖后，但不影响总工期
- B. 工作D仍有总时差2天
- C. 工作E仍有总时差1天
- D. 工作G的最早开始时间将会受影响
- E. 工作H的最早开始时间不会受影响

【正确答案】：BD

【试题解析】：

考点：“前锋线比较法预测进度偏差对后续工作及总工期的影响”。通过实际进度与计划进度的比较确定进度偏差后，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。由图中前锋线可知，工作C拖后2天，将影响总工期1天；工作D进度正常，仍有总时差2天；工作E为关键工作，其实际进度拖后1天，将影响总工期1天；由于工作C和工作E的实际进度拖后，将分别影响其紧后工作G和H的最早开始时间。所以，选项B、D的叙述均是正确的。因此，本题的正确答案为BD。

第 91 题：多选题

工程建设的不同阶段，对工程项目质量的形成起着不同的作用，主要包括（ ）。

- A. 项目决策阶段
- B. 项目可行性研究阶段
- C. 工程设计阶段
- D. 工程施工阶段
- E. 项目评价阶段

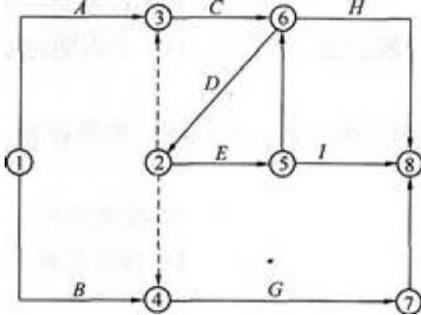
【正确答案】：ABCD

【试题解析】：

考点：“工程建设各阶段对质量形成的作用与影响”。工程建设的不同阶段，对工程项目质量的形成起着不同的作用和影响。主要包括：①项目可行性研究；②项目决策；③工程勘察、设计；④工程施工；⑤工程竣工验收。因此，本题的正确答案为ABCD。

第 92 题：多选题

某分部工程双代号网络如下图所示，其作图错误表现为（ ）。



- A. 有多个起点节点
- B. 有多个终点节点
- C. 节点编号有误
- D. 存在循环回路
- E. 有多余虚工作

【正确答案】：ACD

【试题解析】：

考点：“双代号网络图的绘制”。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；③网络图中的箭线（包括虚箭线，下同）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 and 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）。本题中，图中①和②都是起点节点。②—③—⑥形成了回路。节点编号必须是箭头编号大于箭尾编号。因此，本题的正确答案为ACD。

第 93 题：多选题

地基基础、主体结构分部工程的验收，应由总监理工程师组织（ ）进行。

- A. 勘察、设计单位工程项目负责人
- B. 相关金融机构负责人
- C. 施工单位技术、质量负责人

- D.质量监督部门负责人
- E.材料供应单位负责人

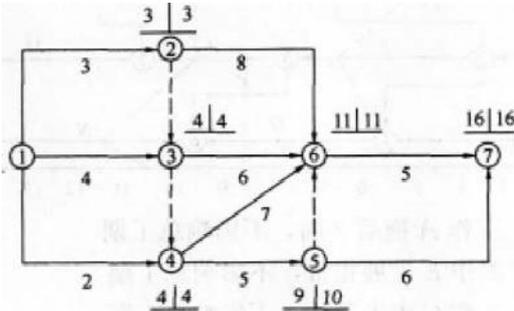
【正确答案】：AC

【试题解析】：

考点：“建筑工程施工质量验收的程序和组织”。检验批由专业监理工程师组织项目专业质量检验员等进行验收；分项工程由专业监理工程师组织项目专业技术负责人等进行验收。分部工程应由总监理工程师(建设单位项目负责人)组织施工单位项目负责人和项目技术、质量负责人等进行验收；由于地基基础、主体结构技术性能要求严格技术性强，关系到整个工程的安全，因此规定与地基基础、主体结构分部工程相关的勘察、设计单位项目负责人和施工单位技术、质量部门负责人也应参加相关分部工程验收。因此，本题的正确答案为AC。

第 94 题：多选题

某工程双代号网络计划如下图所示，图中已标出每个节点的最早时间和最迟时间，该计划表明（ ）。



- A.工作1~2和工作1~3均为关键工作
- B.工作1~4的自由时差为2
- C.工作2~6和工作3~6均为关键工作
- D.工作4~5的总时差和自由时差相等
- E.工作5~7的总时差为1

【正确答案】：ABE

【试题解析】：

考点：“双代号网络计划时间参数的计算——按节点计算法”。关键节点的最早时间与最迟时间必然相等，关键工作包括工作1~2、工作1~3、工作2~6、工作4~6和工作6~7。所以选项A正确，选项C错误。工作1~4的自由时差=4-2=2。所以选项B正确。工作4~5的总时差=10-5-4=1，工作4~5的自由时差=9-4-5=0。所以，工作4~5的总时差和自由时差不相等。因此，选项D错误。工作5~7的总时差=16-6-9=1。所以选项E正确。因此，本题的正确答案为ABE。

第 95 题：多选题

以下属于编制物资需求计划的依据的有（ ）。

- A. 图纸、预算文件
- B. 工程合同
- C. 项目总进度计划
- D. 各分包工程提交的材料需求计划
- E. 物资价格

【正确答案】： ABCD

【试题解析】：

考点：“物资需求计划的编制”。物资需求计划是指反映完成建设工程所需物资情况的计划。它的编制依据主要有：施工图纸、预算文件、工程合同、项目总进度计划和各分包工程提交的材料需求计划等。物资需求计划的主要作用是确认需求，施工过程中所涉及的大量建筑材料、制品、机具和设备，确定其需求的品种、型号、规格、数量和时间。它为组织备料、确定仓库与堆场面积和组织运输等提供依据。因此，本题的正确答案为ABCD。

第 96 题：多选题

在价值工程活动过程中，分析出 $V>1$ 则表明（ ）。

- A. 实际成本偏低
- B. 功能可能过剩
- C. 实际成本偏高
- D. 功能可能不足
- E. 不能确定

【正确答案】： AB

【试题解析】：

考点：“价值工程方法”。价值工程(VE)是以提高产品或作业价值为目的，通过有组织的创造性工作，寻求用最低的寿命周期成本，可靠地实现使用者所需功能的一种管理技术。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，是作为评价事物有效程度的一种尺度提出来的。这种关系可用一个数学公式表示

$$V=F/C$$

式中V——研究对象的价值；

F——研究对象的功能，

C——研究对象的成本，即寿命周期成本。

由此可见，价值工程涉及价值、功能和寿命周期成本三个基本要素。 $V>1$ 则功能过剩或实际成本偏低。因此，本题的正确答案为AB。

第 97 题：多选题

审查设计概算的编制依据主要有（ ）等。

- A.合法性审查 B.
- 时效性审查 C.
- 合理性审查 D.
- 适用范围审查E.
- 经济对比审查

【正确答案】：ABD

【试题解析】：

考点：“审查设计概算的编制依据”。审查设计概算的编制依据包括：①合法性审查。采用的各种编制依据必须经过国家或授权机关的批准，符合国家的编制规定。②时效性审查。对定额、指标、价格、取费标准等各种依据，都应根据国家有关部门的现行规定执行。③适用范围审查。各主管部门、各地区规定的各种定额及其取费标准均有其各自的适用范围，特别是各地区的材料预算价格区域性差别较大。在审查时应给予高度重视。因此，本题的正确答案为ABD。

第 98 题：多选题

工程施工过程中，监理工程师获得工程实际进度情况的方式有（ ）。

- A.收集有关进度报表资料
- B.查阅施工日志和记录
- C.现场跟踪检查工程实际进展 D.
- 组织施工负责人参加现场会议E.
- 审核工程进度款支付凭证

【正确答案】：ACD

【试题解析】：

考点：“施工进度的检查方式”。在建设工程施工过程中，监理工程师可以通过以下方式获得工程实际进展情况：①定期地、经常地收集由承包单位提交的有关进度报表资料；②由驻地监理人员现场跟踪检查建设工程的实际进展情况。除了上述两种方式外，由监理工程师定期组织现场施工负责人召开现场会议，也是获得建设工程实际进展情况的一种方式。因此，本题的正确答案为ACD。

第 99 题：多选题

下列建设项目财务评价指标中，属于动态分析指标的有（ ）。

- A.财务内部收益率
- B.财务净现值
- C.总投资收益率
- D.项目资本金净利润率
- E.财务净现值指数

【正确答案】：AB

【试题解析】：

考点：“财务评价指标体系”。根据计算建设工程财务评价指标时是否考虑资金的时间价值，可将常用的财务评价指标分为静态指标（以非折现现金流量分析为基础）和动态指标（以折现现金流量分析为基础）两类。静态评价指标包括：总投资收益率；项目资本金净利润率，投资回收期；利息备付率；偿债备付率。动态评价指标包括：项目投资财务净现值；项目投资财务内部收益率；项目资本金财务内部收益率；投资各方财务内部收益率。所以，选项A、B符合题意。选项C的“总投资收益率”和选项D的“项目资本金净利润率”均属于静态评价指标。因此，本题的正确答案为AB。

第 100 题：多选题

下列费用中，属于取得国有土地使用费的有（ ）。

- A.土地管理费
- B.土地使用权出让金
- C.城市建设配套费
- D.拆迁补偿与临时安置补助费
- E.土地补偿费

【正确答案】：BCD

【试题解析】：

考点：“取得国有土地使用费”。取得国有土地使用费包括：①土地使用权出让金。是指建设工程通过土地使用权出让方式，取得有限期的土地使用权，依照《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》规定，支付的土地使用权出让金，②城市建设配套费。是指因进行城市公共设施的建设而分摊的费用；③拆迁补偿与临时安置补助费。所以，选项B、C、D符合题意。选项A和选项E均属于农用土地征用费。因此，本题的正确答案为BCD。

第 101 题：多选题

以下关于进度控制措施的说法中，正确的有（ ）。

- A.监理工程师协助建设单位确定工期总目标
- B.监理工程师计算确定工期总目标
- C.监理工程师要编制设计单位进度计划
- D.监理工程师要编制施工单位进度计划
- E.监理工程师要编制监理进度计划

【正确答案】：AE

【试题解析】：

考点：“建设工程实施阶段进度控制的主要任务”。为了有效地控制建设工程进度，监理工程师要在设计准备阶段向建设单位提供有关工期的信息，协助建设单位确定工期总目标，并进行环境及施工现场条件的耐查和分析。在设计阶段和施工阶段，监理工程师不但要审查设计单位和施工单位提交的进度计划，更要编制监理进度计划，以确保进度控制目标的实际。因此，本题的正确答案为AE。

第 102 题：多选题

建设工程施工期间，监理工程师要对承包单位的各种质量记录资料进行监控，施工质量记录资料包括（ ）。

- A.施工现场质量管理检查记录资料
- B.各种工程合同文件
- C.工程材料质量证明资料
- D.施工单位质量自检资料
- E.各种设计文件

【正确答案】：ACD

【试题解析】：

考点：“质量记录资料的监控”。质量记录资料包括以下三方面内容；①施工现场质量管理检查记录资料。主要包括承包单位现场质量管理体系，质量责任制；主要作业工种操作上岗证书，分包单位资质及总包单位对分包单位的管理制度；施工图审查核对资料(记录)，地质勘察资料；施工组织设计、施工方案及审批记录；施工技术标准；工程质量检验制度。混凝土搅拌站(级配填料拌合站)及计量设置；现场材料、设备存放与管理等；②主要包括进场工程材料、半成品、构配件、设备的质量证明资料；各种试验检验报告(如力学性能试验、化学成分试验、材料级配试验等)，各种合格证；设备进场维修记录或设备进场运行检验记录，③施工过程作业活动质量记录资料。施工或安装过程可按分项、分部，单位工程建立相应的质量记录资料。在相应质量记录资料中应包含有关图纸的图号、设计要求，质量自检资料；监理工程师的验收资料，各工序作业的原始施工记录；检测及试验报告，材料、设备质量资料的编号、存放档案卷号；此外，质量记录资料还应包括不合格项的报告、通知以及处理及检查验收资料等。因此，本题的正确答案为ACD。

第 103 题：多选题

图纸会审的内容包括（ ）。

- A. 是否无证设计或越级设计；图纸是否经设计单位正式签署
- B. 设计地震烈度是否符合当地要求
- C. 施工图中所列各种标准图册施工单位是否具备
- D. 地基处理方法是否合理、建筑与结构构造是否存在不能施工、不便于施工的技术问题，或容易导致质量、安全、工程费用增加等方面问题
- E. 装饰质量是否符合要求；施工进度是否合理

【正确答案】： ABCD

【试题解析】：

考点：“图纸会审的内容”。图纸会审的内容一般包括①是否无证设计或越级设计，图纸是否经设计单位正式签署；②地质勘探资料是否齐全；③设计图纸与说明是否齐全，有无分期供图的时间表；④设计地震烈度是否符合当地要求；⑤几个设计单位共同设计的图纸相互间有无矛盾，专业图纸之间、平立剖面图之间有无矛盾；标注有无遗漏；⑥总平面与施工图的几何尺寸、平面位置、标高等是否一致；⑦防火、消防是否满足要求；⑧建筑结构与各专业图纸本身是否有差错及矛盾；结构图与建筑图的平面尺寸及标高是否一致；建筑图与结构图的表示方法是否清楚；是否符合制图标准；预埋件是否表示清楚，有无钢筋明细表；钢筋的构造要求在图中是否表示清楚；⑨施工图中所列各种标准围册，施工单位是否具备；⑩材料来源有无保证，能否代换；图中所要求的条件能否满足，新材料、新技术的应用有无问题；地基处理方法是否合理，建筑与结构构造是否存在不能施工、不便于施工的技术问题，或容易导致质量、安全、工程费用增加等方面的问题；工艺管道、电气线路、设备装置、运输道路与建筑物之间或相互间有无矛盾，布置是否合理；施工安全、环境卫生有无保证；图纸是否符合监理大纲所提出的要求。因此，本题的正确答案为 ABCD。

第 104 题：多选题

在某单位工程双代号时标网络计划中（ ）。

- A. 工作箭线左端节点所对应的时标值为该工作的最早开始时间
- B. 工作箭线右端节点所对应的时标值为该工作的最早完成时间
- C. 终点节点所对应的时标值与起点节点所对应的时标值之差为该网络计划的计算工期
- D. 波形线表示工作与其紧后工作之间的时间间隔
- E. 各项工作按其最早开始时间绘制

【正确答案】： ACDE

【试题解析】：

考点：“时标网络计划中时间参数的判定”。工作箭线左端节点中心所对应的时标值为该工作的最早开始时间。所以，选项A符合题意。当工作箭线中不存在波形线时，其右端节点中心所对应的时标值为该工作的最早完成时间；当工作箭线中存在波形线时，工作箭线实践部分右端点所对应的时标值为该工作的最早完成时间。所以，选项B不符合题意。网络计划的计算工期应等于终点节点所对应的时标值与起点节点所对应的时标值之差。所以，选项C符合题意。除以终点节点为完成节点的工作外，工作箭线中波形线的水平投影长度表示工作与其紧后工作之间的时间间隔。所以，选项D符合题意。各项工作按其最早开始时间绘制。所以，选项E符合题意。因此，本题的正确答案为ACDE。

第 105 题：多选题

建设工程必须满足特定的使用功能，并具有在规定的的时间和条件下完成规定功能的能力和达到规定要求的使用年限，可用于描述这些要求的质量特性有（ ）。

- A. 适用性
- B. 安全性
- C. 可靠性
- D. 经济性
- E. 耐久性

【正确答案】：ACE

【试题解析】：

考点：“建设工程质量的特性”。建设工程质量简称工程质量，是指建设工程满足相关标准规定和合同约定要求的程度，包括其在安全、使用功能及其在耐久性能、节能与环境保护等方面所有明示和隐含的固有特性。建设工程作为一种特殊的产品，除具有一般产品共有的质量特性外，还具有特定的内涵。建设工程质量的特性主要表现在以下七个方面①适用性，即功能，是指工程满足使用目的的各种性能；②耐久性，即寿命，是指工程在规定的条件下，满足规定功能要求使用的年限，也就是工程竣工后的合理使用寿命期；③安全性，是指工程建成后在使用过程中保证结构安全、保证人身和环境免受危害的程度；④可靠性，是指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，⑤经济性，是指工程从规划、勘察、设计、施工到整个产品使用寿命周期内的成本和消耗的费用；⑥节能性，是指工程在设计与建造过程及使用过程中满足节能减排、降低能耗的标准和有关要求的程度，⑦与环境的协调性，是指工程与其周围生态环境协调，与所在地区经济环境协调以及与周围已建工程相协调，以适应可持续发展的要求。根据题干的叙述，本题的正确答案为ACE。

第 106 题：多选题

建设单位的质量责任有（ ）。

- A. 选择勘察设计单位和施工单位，在合同中提供与建设工程有关的原始资料
- B. 根据工程特点，配备相应的管理人员
- C. 在工程开工前，负责办理有关的手续，组织设计交底和图纸会审
- D. 按合同规定和有关要求购买相应材料，对发生的质量问题承担相应的责任

E.按工程设计图纸和施工技术规范标准组织施工

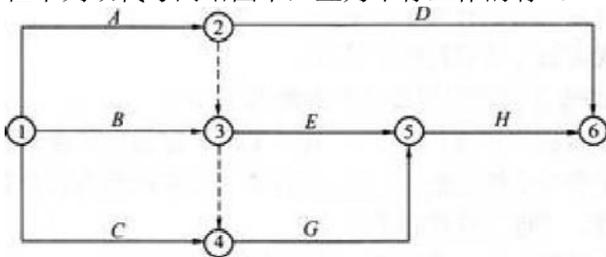
【正确答案】：ABCD

【试题解析】：

考点：“建设单位的质量责任”。建设单位的质量责任有：①建设单位要根据工程特点和技术要求，按有关规定选择相应资质等级的勘察、设计单位和施工单位，在合同中必须有质量条款，明确质量责任，并真实、准确、齐全地提供与建设工程有关的原始资料。凡法律法规规定建设工程勘察、设计、施工、监理以及工程建设有关重要设备材料采购实行招标的，必须实行招标，依法确定程序和方法，择优选定中标者。不得将应由一个承包单位完成的建设工程项目肢解成若干部分发包给几个承包单位；不得迫使承包方以低于成本的价格竞标，不得任意压缩合理工期；不得明示或暗示设计单位或施工单位违反建设强制性标准，降低建设工程质量。建设单位对其自行选择的设计、施工单位发生的质量问题承担相应责任；②建设单位应根据工程特点，配备相应的质量管理人员。对国家规定强制实行监理的工程项目，必须委托有相应资质等级的工程监理单位进行监理。建设单位应与工程监理单位签订监理合同，明确双方的责任和义务；③建设单位在工程开工前，负责办理有关工图设计文件审查、工程施工许可证和工程质量监督手续，组织设计和施工单位认真进行设计交底；在工程施工中，应接国家现行有关工程建设法规技术标准及合同规定，对工程质量进行检查，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。工程项目竣工后，应及时组织设计、施工、工程监理等有关单位进行竣工验收，未经验收备案或验收备案不合格的，不得交付使用；④建设单位接合同的约定负责采购供应的建筑材料、建筑构配件和设备，应符合设计文件和合同要求，对发生的质量问题，应承担相应的责任。因此，本题的正确答案为ABCD。

第 107 题：多选题

在下列双代号网络图中，互为平行工作的有（ ）。



- A.工作A和工作B
- B.工作A和工作E
- C.工作A和工作G
- D.工作B和工作G
- E.工作B和工作C

【正确答案】：AE

【试题解析】：

考点：“平行工作的概念”。在网络图中，相对于某工作而言，可以与该工作同时进行的工作即为该工作的平行工作。所以，工作A、B、C可同时进行，互为平行工作。因此，本题的正确答案为AE。

第 108 题：多选题

根据《建设工程工程量清单计价规范》，分部分项工程综合单价构成应包括（ ）。

- A.直接工程费
- B.企业管理费
- C.规费
- D.利润
- E.税金

【正确答案】： ABD

【试题解析】：

考点：“分部分项工程综合单价构成”。根据《建设工程工程量清单计价规范》GB50500--2013的规定，分部分项工程量清单应采用综合单价计价。综合单价是指完成一个规定计量单住的分部分项工程量清单项目或措施清单项目所需的人工费、材料费、施工机械使用费和企业管理费与利润，以及一定范围内的风险费用。直接工程费包括人工费、材料费和施工机械使用费。因此，本题的正确答案为ABD。

第 109 题：多选题

质量管理体系文件的编制内容应在一定时期内具有（ ）。

- A.先进性 B.
- 公平性 C.
- 适宜性 D.
- 可操作性E.
- 科学性

【正确答案】： ACD

【试题解析】：

考点：“质量管理体系的建立”。质量管理体系文件的编制内容，各层次的质量管理体系文件，应根据标准要求、行业特点和监理单位的实际情况等进行策划和缩写，所编制的文件应在一定时期内具有先进性、适宜性和可操作性。因此，本题的正确答案为ACD。

第 110 题：多选题

建设工程竣工验收应具备的条件有 ()。

- A. 施工基本全部完成
- B. 完整的技术档案和施工管理资料
- C. 有施工单位签署的工程保修证书
- D. 有各方签署的质量合格文件
- E. 不得有任何缺陷的工程

【正确答案】：BCD

【试题解析】：

考点：“建设工程竣工验收应具备的条件”。建设工程竣工验收应当具备下列条件：①完成建设工程设计和合同约定的各项内容；②有完整的技术档案和施工管理资料；③有工程使用的主要建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告；④有勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量合格文件，⑤有施工单位签署的工程保修书。因此本题的正确答案为BCD。

第 111 题：多选题

建设工程投资的静态部分包括 ()。

- A. 涨价预备费
- B. 建设期利息
- C. 建筑安装工程费
- D. 设备工器具购置费
- E. 工程建设其他费用

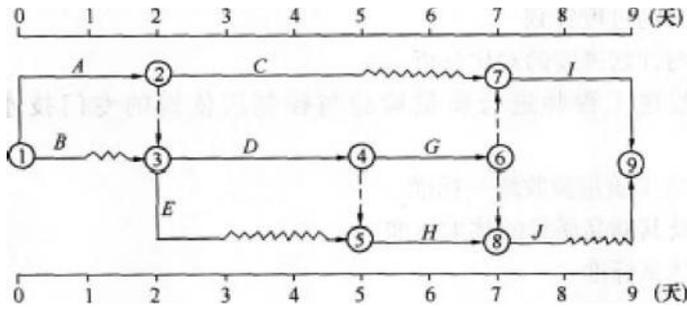
【正确答案】：CDE

【试题解析】：

考点：“建设工程投资”。建设投资可以分为静态投资部分和动态投资部分。静态投资是以某一基准年、月的建设要素的价格为依据所计算出的建设项目投资的瞬时值。静态投资部分由建筑安装工程费、设备工器具购置费、工程建设其他费和基本预备费组成。动态投资是指完成一个建设项目预计所需投资的总和。动态投资部分，是指在建设期内，因建设期利息和国家新批准的税费、汇率、利率变动以及建设期价格变动引起的建设投资增加额。包括涨价预备费和建设期利息。所以，选项C、D、E符合题意。选项A、H均属于建设工程动态投资。因此，本题的正确答案为CDE。

第 112 题：多选题

某工程双代号时标网络计划如下图所示，该计划表明 ()。



- A. 工作C的自由时差为2天
- B. 工作E的最早开始时间为第4天
- C. 工作D为关键工作
- D. 工作H的总时差为零
- E. 工作B的最早完成时间为第1天

【正确答案】：ACE

【试题解析】：

考点：“时标网络计划中时间参数的判定”。以终点节点为完成节点的工作，其自由时差应等于计划工期与本工作最早完成时间之差，其他工作的自由时差就是该工作箭线中波形线的水平投影长度，所以根据图示可知，工作C的波形线的水平投影长度为2天，即自由时差为2天，所以，选项A正确。工作箭线左端节点中心所对应的时标值为该工作的最早开始时间，工作E箭线左端节点中心对应2，所以工作E的最早开始时间为第2天。所以，选项B错误。该网络计划中的关键线路包括工作A、D、G、I。所以，选项C正确。工作H的总时差为1天(9-8)。所以，选项D错误。工作B的最早完成时间为1天(0+1)。所以，选项E正确。因此，本题的正确答案为ACE。

第 113 题：多选题

关于招标控制价的说法，正确的有（ ）。

- A. 招标控制价是招标人对招标工程限定的最高工程造价
- B. 招标人应在招标文件中如实公布招标控制价
- C. 招标控制价可以进行上浮或下调
- D. 招标文件中应公布招标控制价各组成部分的详细内容
- E. 招标控制价不同于标底，无需保密

【正确答案】：ABDE

【试题解析】：

考点：“招标控制价的应用”。招标控制价是招标人根据国家或省级、行业建设主管部门发布的有关计价依据和办法，按设计施工图纸计算的，对招标工程限定的最高工程造价。

所以，选项A的叙述是正确的。招标A应在招标文件中如实公布招标控制价，不得对所编制的招标控制价进行上浮或下调。所以，选项B的叙述是正确的，选项C的叙述是不正确的。由于招标控制价的编制特点和作用决定了招标控制价不同于标底，无需保密。所以，选项E的叙述是正确的。为体现招标的公开、公平、公正性，防止招标人有意抬高或压低工程造价，给投标人以错误信息，因此，招标人在招标文件中应公布招标控制价各组成部分的详细内容，不得只公布招标控制价总价，并应将招标控制价报工程所在地工程造价管理机构备查。所以，选项D的叙述是正确的。因此，本题的正确答案为ABDE。

第 114 题：多选题

监理工程师审核施工进度计划的内容有（ ）。

- A.进度安排是否符合施工合同中开工、竣工日期的约定
- B.劳动力、工程材料进场安排是否与工程量清单相一致
- C.分期施工是否满足分批动用或配套动用的要求
- D.施工管理及现场作业人员的职责分工是否明确
- E.在生产要素的需求高峰期是否有足够能力实现计划供应

【正确答案】：ACE

【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的是否明确、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ACE。

第 115 题：多选题

下列产生投资偏差的原因中，属于监理工程师纠偏的重点有（ ）。

- A.物价上涨原因
- B.设计原因
- C.业主原因
- D.施工原因
- E.客观原因

【正确答案】：BC

【试题解析】：

考点：“纠偏”。对偏差原因进行分析的目的是为了有针对性地采取纠偏措施，从而实现投资的动态控制和主动控制。纠偏首先要确定纠偏的主要对象，如偏差原因，有些是无法避免和控制的，如客观原因，充其量只能对其中少数原因做到防患于未然，力求减少该原因所产生的经济损失。对于施工原因所导致的经济损失通常是由承包商自己承担的，从投资控制的角度只能加强合同的管理，避免被承包商索赔。所以，这些偏差原因都不是纠偏的主要对象。纠偏的主要对象是业主原因和设计原因造成的投资偏差。在确定了纠偏的主要对象之后，就需要采取有针对性的纠偏措施。纠偏可采用组织措施、经济措施、技术措施和合同措施等。因此，本题的正确答案为BC。

第 116 题：多选题

工程勘察工作一般分为（ ）阶段。

- A.可行性研究勘察
- B.初步勘察
- C.初略勘察
- D.详细勘察
- E.细节勘察

【正确答案】：ABD

【试题解析】：

考点：“工程勘察阶段的划分”。工程勘察工作一般分三个阶段，即可行性研究勘察、初步勘察、详细勘察。对工程地质条件复杂或有特殊施工要求的重要工程，应进行施工勘察。各勘察阶段的工作要求如下：①可行性研究勘察，又称选址勘察，其目的是要通过搜集、分析已有资料，进行现场踏勘。必要时，进行工程地质测绘和少量勘探工作，对拟选场址的稳定性和适宜性作出岩土工程评价，进行技术经济论证和方案比较，满足确定场地方案的要求；②初步勘察是指在可行性研究勘察的基础上，对场地内建筑地段的稳定性作出岩土工程评价，并为确定建筑总平面布置、主要建筑物地基基础方案及对不良地质现象的防治工作方案进行论证，满足初步设计或扩大初步设计的要求；③详细勘察应对地基基础处理与加固、不良地质现象的防治工程进行岩土工程计算与评价，满足施工图设计的要求。因此，本题的正确答案为ABD。

第 117 题：多选题

我国项目监理机构建设工程保修阶段的主要工作包括（ ）。

- A.对建设单位或使用单位提出的工程质量缺陷，工程监理单位应安排监理人员进行检查和记录，并应要求施工单位予以修复，同时应监督实施，合格后应予以签认
- B.审核勘察单位提交的勘察费用支付申请表，以及签发勘察费用支付证书
- C.工程监理单位应对工程质量缺陷原因进行调查，并应与建设单位、施工单位协商确定责任归属
- D.对非施工单位原因造成的工程质量缺陷，应核实施工单位申报的修复工程费用，并应签认工程款支付证书

E.审核设计单位提交的设计费用支付申请表，以及签认设计费用支付证书

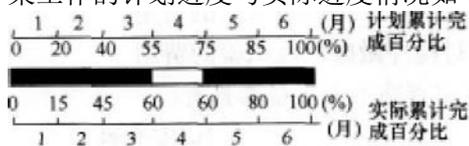
【正确答案】：ACD

【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”。工程保修阶段的主要工作包括：①对建设单位或使用单位提出的工程质量缺陷，工程监理单位应安排监理人员进行检查和记录，并应要求施工单位予以修复，同时应监督实施，合格后应予以签认；②工程监理单位应对工程质量缺陷原因进行调查，并应与建设单位、施工单位协商确定责任归属。对非施工单位原因造成的工程质量缺陷，应核实施工单位中报的修复工程费用，并应签认工程款支付证书。因此，本题的正确答案为ACD。

第 118 题：多选题

某工作的计划进度与实际进度情况如下图所示，从图中可以看出（ ）。



- A. 在第1月内，本工作按计划进行
- B. 到第2月末，本工作拖欠5%的任务量
- C. 在第4月内，本工作没有进行
- D. 到第5月末，本工作拖欠5%的任务量
- E. 本工作已按计划完成

【正确答案】：CDE

【试题解析】：

考点：“横道图比较法”。非匀速进展横道图比较法在用涂黑粗线表示工作实际进度的同时，还要标出其对应时刻完成任务量的累计百分比，并将该百分比与其同时刻计划完成任务量的累计百分比相比较，判断工作实际进度与计划进度之间的关系。通过比较同一时刻实际完成任务量累计百分比和计划完成任务量累计百分比，判断工作实际进度与计划进度之间的关系：①如果同一时刻横道线上方累计百分比大于横道线下方累计百分比，表明实际进度拖后，拖欠的任务量为二者之差，②如果同一时刻横道线上方累计百分比小于横道线下方累计百分比，表明实际进度超前，超前的任务量为二者之差；③如果同一时刻横道线上下方两个累计百分比相等，表明实际进度与计划进度一致。本题中，1月末，计划累计完成百分比为20%，实际累计完成百分比为15%，所以在第1月末，没有按计划完成。因此，选项A是错误的。第2月末实际累计完成百分比为45%，计划累计完成百分比为40%，超前5%的任务量，所以选项B是错误的。第3月末和第4月末的实际累计完成百分比都是60%，故第4月内，工作没有进行，所以选项C是正确的。第5月末，实际累计完成百分比为80%，计划累计完成百分比为85%，拖欠5%的任务量，所以选项D是正确的。至工作结束，即6月末工作计划和实际累计完成百分比都是100%，所以本工作已按计划完成，因此选项E是正确的。因此，本题的正确答案为CDE。

第 119 题：多选题

在确定了纠偏的主要对象以后，就需要采取有针对性的纠偏措施，纠偏可采用（ ）等。

- A. 技术措施
- B. 组织措施
- C. 经济措施
- D. 客观措施
- E. 合同措施

【正确答案】： ABCE

【试题解析】：

考点：“纠偏”。在确定了纠偏的主要对象以后，就需要采取有针对性的纠偏措施。纠偏可以采用组织措施、经济措施、技术措施和合同措施等。因此，本题的正确答案为ABCE。

第 120 题：多选题

工程网络计划过程中的关键线路是指（ ）的线路。

- A. 单代号搭接网络计划中时间间隔均为零
 - B. 双代号时标网络计划中时距均为零
 - C. 单代号网络计划中由关键工作组成
 - D. 双代号网络计划中由关键点组成 E.
- 双代号时标网络计划中无波形线

【正确答案】： ACE

【试题解析】：

考点：“关键线路”。工程网络计划过程中的关键工作，双代号网络图中各项工作的持续时间总和最大的线路就是关键线路。由关键节点组成的线路不一定是关键线路。单代号网络图中相邻两项关键工作之间时间间隔为零而构成的线路就是关键线路。因此，本题的正确答案为ACE。