

一级智能建造师 理论部分

5G 的 () 技术可以灵活分配上下行时间和频率资源, 更好地适应非均匀、动态变化的业务分布。

- A. 调制编码
- B. 多址接入
- C. 灵活双工
- D. 波形

答案: C

对于 5G 的 (), 多元低密度奇偶校验码 (M-AryLDPC)、极化码、新的星座映射以及超奈奎斯特调制 (FTN) 等比传统的二元 Turbo+QAM 方式可进一步提升链路的频谱效率。

- A. 高速率业务需求
- B. 低速率小包业务
- C. 低时延业务需求
- D. 高可靠业务需求

答案: A

() GHz 以下频段因其较好的信道传播特性可作为 5G 的优选频段。

- A. 6
- B. 5
- C. 7
- D. 8

答案: A

以下对于抓包工具及其抓取数据的说明, 下列叙述不恰当的是 ()

- A. 抓包工具只能针对直接呈现数据列表的网页进行爬取
- B. 抓包工具的原理是查找数据源从而得到相应数据, 通过抓包方式得到完整 JSON 并字段化
- C. 除了电脑端网页的数据, 也可以通过安装 Fiddler 软件等软件进行手机端的网页抓包
- D. 抓包工具是拦截查看网络数据包内容的软件, 通过对抓获的数据包进行分析, 得到有用的信息

答案: A

施工平行发承包模式与施工总承包模式的相同点是 ()

- A. 有利于业主对造价的早期控制
- B. 招标人在通过招标选择承包人时以施工图设计为依据
- C. 业主的合同管理工作量较大
- D. 业主的组织协调工作量较大

答案: B

将墙纸裱糊到室内墙面的机械称作 ()

- A. 屋面机
- B. 裱糊机
- C. 擦窗机

D.平地机

参考答案： B

下面哪一项属于 BIM 技术在施工中的深入应用 ()

A.管线综合

B.碰撞检测

C.进度、成本控制

D.工程量统计

参考答案：

C

以下关于我国EPC工程总承包现状的说法错误的是 ()

A. 在我国工程总承包模式下，设计单位的体制尚未彻底改变

B. 与国际型工程公司相比，我国一些设计单位开展工程总承包和项目管理的组织体系不健全。约有67%的设计单位没有设立项目控制部、采购部、施工管理部、试运行(开车)部，只是设立了一个二级机构：工程总承包部

C. 建筑市场日新月异，工程总承包模式发展的步伐大步向前，老的总承包模式正加速被取代

D. 总承包模式要求承包商必须建立完善的项目管理体系，包括资源的支持体系、程序文件、作业指导文件、工作手册等，约有50%被调查单位没有建立完善的项目管理体系

答案： B

项目部针对施工进度滞后问题，提出了落实管理人员责任、优化工作流程、改进施工方法、强化奖惩机制等措施，其中属于技术措施的是 ()

A. 落实管理人员责任

B. 优化工程流程

C. 改进施工方法

D. 强化奖惩机制

答案： C

节能服务项目订立时，需注意的关键问题是 ()

A. 节能量

B. 营销推广

C. 确定问题后期成本

D. 融资问题

答案： A

下列质量控制活动中，属于事中质量控制的是 ()

A.设置质量控制点

B. 明确质量责任

C. 评价质量活动结果

D.约束质量活动行为

参考答案： D

下列哪个不是风险的特性 ()

A. 客观性

B.

随机性
c.相对性

D.主观性

参考答案： D

非地震区剪力墙结构，剪力墙端部设置暗柱的要求，下列选项正确的是（ ）

- A. 当建筑结构的安全等级为二级时需要设置
- B. 应设暗柱，且截面尺寸取 $1.5t^2$ （ t 为腹板厚度）
- C. 应设暗柱，且截面尺寸取 $2t^2$
- D. 可不设暗柱

答案： D

关于项目管理职能分工表的说法，正确的是（ ）

- A. 项目管理职能分工表反映项目管理班子内部对各项工作任务管理职能分工
- B. 业主方和项目各参与方应编制统一的项目管理职能分工
- C. 管理职能分工表不适用于企业管理
- D. 项目管理职能分工表和岗位责任描述书表达的内容完全一样

答案： A

关于相关性分析，以下哪一个叙述是错误的（ ）

- A. 相关性分析测量的是两个变量之间的线性关系程度
- B. 相关性分析分为三类：皮尔逊积差相关系数、斯皮尔曼秩相关系数以及肯德尔等级相关系数
- C. 皮尔逊积差相关系数是最常用的，而它适用于各种数据
- D. 如果有一个变量是非连贯数据，则适合使用斯皮尔曼系数和肯德尔系数E、解析：皮尔逊积差相关系数是最常用的，而它仅适用于连贯数据

答案： C

根据国际设施管理协会的设施管理定义，下列管理事项中，属于物业运行管理的是（ ）

- A. 空间管理
- B. 维修管理
- C. 用户管理
- D. 财务管理

答案： B

以下不属于申请绿色建筑评价标识的前提条件的是（ ）

- A. 通过工程质量验收
- B. 投入使用一年以上
- C. 未发生重大质量安全事故
- D. 提交项目质保金

答案： D

下列选项哪个不属于工程监理资料（ ）

- A. 监理合同类文件
- B. 委托工程监理合同
- C. 工程监理管理文件
- D. 监理工作记录

录

参考答案： B

下列哪个不属于工程监理资料 ()

- A. 监理合同类文件
- B. 委托工程监理合同
- C. 工程监理管理文件
- D. 监理工作记录

参考答案： B

() 提供了一种交互式的三维视景,使体验者具有身临其境的感受。

- A. 优化技术
- B. VR 技术
- C. 3D 打印
- D. 轮廓技术

参考答案： B

Navisworks 的工作是基于 () 建模开展的

- A. Tekla
- B. Auto CAD
- C. Revit
- D. PKPM

参考答案： C

下列哪个不属于信息的特性 ()

- A. 准确性
- B. 时效性
- C. 无序性
- D. 共享性

参考答案： C

以下属于实体性模块的是 ()

- A. 预制钢筋混凝土梁
- B. 标准强度水泥
- C. 施工标准工法
- D. 规范与技术标准

参考答案： A

建筑业施行建筑工业化的基本底线是确保 ()

- A. 工期短
- B. 质量安全
- C. 节能环保
- D. 成本低

参考答案： B

“云”使用了数据多副本容错、计算节点同构可互换等措施来保障服务的 ()

- A. 高可靠性

- B.高通用性
- C.高可扩展性

D.高性价比

参考答案: A

某工程要将地面的土方铲下并运到 800 米远场地,用 () 最合适。
不是云计算技术的技术特点的是 ()

A.CPU 云化

B.服务网络微架

构 C.复杂服务架

构

D.协同边缘计算主力物联

网 参考答案: C

下列哪个不属于网络计划技术的特点 ()

A.利于网络图模型,明确表达各项工作的逻辑关系

B.通过网络图时间参数计算,确定关键线路和关键工作

C.掌握机动时间,进行资源合理分配

D.不便网络计划的调整与控制

制 参考答案: D

对于一个建设工程项目来说, () 是管理的核心。

A.设计方的项目管理

B.施工方的项目管理

C.业主方的项目管理

D.供货方的项目管理

项目管理 参考答案:

C

预制板下部倒角有利于控制裂缝开展和调整误差,因此一般下部倒角设置在什么位置 ()

A.单向叠合板接缝

处 B.双向叠合板接

缝处 C.单向叠合板

支座处 D.双向叠合

板支座处 答案: A

关于预应力筋放张规定,正确的是 ()

A.放张前,应将限制构件变形的模具拆除

B.宜采取缓慢放张的工艺进行放张

C.单根放张时,应分阶段、对称且相互交错放张

D.放张后,预应力筋的切断顺序,宜从一端开始逐次切向放张

端 参考答案: A,B,C

套筒灌浆连接接头作型式检验时,每种接头的试件数量和检验项目应符合下列规定 ()

A.对中接头试件为 9 个,其中 3 个做单向拉伸试验、3 个做高应力反复拉压试验、3 个做大变形反复拉压试验

B.偏置接头试件为 5 个,做单向拉伸试验

C.钢筋试件应为 3 个,做单向拉伸试验

D.全部试件的钢筋均应在同一炉（批）号的 1 根或 2 根钢筋上截取 参考答案： A,C,D

灌浆套筒的检验方式分为（ ）

- A. 出厂检验
- B. 破坏性检验
- C. 型式检验
- D. 物理检验

参考答案： A,C

预应力筋端部锚具的制作质量应符合下列规定（ ）

- A. 钢绞线挤压锚具挤压完成后，预应力筋外端露出挤压套筒不少于 1mm
- B. 钢绞线压花锚具的梨形头尺寸和直线锚固段长度不应大于设计值
- C. 钢丝镦头不应出现横向裂纹，镦头的强度不得低于钢丝强度标准值的 98%
- D. 采用观察、尺量的方法进行检查

参考答案： A,C,D

固定投资由（ ）组成。

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

参考答案： A,B,C,D

装配式钢结构建筑内装部品的生产加工包括（ ）

- A. 深化设计
- B. 制造或组装
- C. 检测及验收
- D. 入库

参考答案： A,B,C

套筒灌浆连接接头性能要求，说法正确的是（ ）

- A. 套筒灌浆连接接头应满足强度和变形性能的要求
- B. 接头的抗拉强度不应小于连接钢筋抗拉强度标准值，且破坏时应断于接头内钢筋
- C. 接头的屈服强度不应小于连接钢筋屈服强度标准值
- D. 接头应能经受规定的高应力和大变形反复拉压循环检验

参考答案： A,C,D

进度控制的主要工作环节包括（ ）。

- A. 进度目标的分析和论证
- B. 编制进度计划
- C. 定期跟踪进度计划的执行情况
- D. 采取纠偏措施

参考答案： A,B,C,D

在实施阶段，单项专业工程咨询管理服务内容是（ ）。

A. 招 标 采
购 B. 造 价
咨 询 C. 工
程 监 理

D.竣工结算

参考答案： A,B,C,D

规划咨询一般从宏观角度出发，形成决策咨询、管理咨询和技术咨询三个层次的规划体制，主要咨询业务包括（ ）。

- A. 规划研究
- B. 规划设计
- C. 规划顾问
- D. 规划评估

参考答案： A,C,D

对工程结算编制依据进行控制，主要包括对（ ）的审核。

- A. 施工合同、协议
- B. 使用的预算定额、费用定额、材料价差计算方法
- C. 设计变更及图纸会审记录
- D. 施工现场变更签证

单 参考答案： A,B,C,D

在决策阶段，单项专业工程咨询管理服务内容是（ ）。

- A. 规划或规划设计（概念性规划、城市设计、交通规划等）
- B. 项目投资机会研究（市场调研报告等）
- C. 工程勘察
- D. 工程设计、设计优化、设计总包、设计管理

参考答案： A,B

（ ）在施工管理构成中的特殊地位决定了其参与建设工程安全管理工作能够达到其他参建方所达不到的全面协调与凝聚各方的安全效应。

- A. 设计单位
- B. 施工总承包单位
- C. 政府相关部门
- D. 业主

答案： D

向业主方提供《项目绿色建筑预评估报告》是绿色建筑工程师（ ）阶段的重要工作。

- A. 初步设计
- B. 施工图设计
- C. 结构设计
- D. 深化设计

答案： A

把施工所需的各种资源、生成、生活活动场地及各种临时设施合理地布置在施工现场，使整个现场能有组织地进行文明施工，属于施工组织设计中（ ）的内容。

- A. 施工部署
- B. 施工方案

C. 安全施工专项方案

D. 施工平面图

答案： D

单位工程施工阶段绿色建筑评价应由（ ）组织

- A. 建设单位
- B. 施工单位
- C. 监理单位
- D. 政府机构

答案： C

我国建设工程的业主方选择设计方案和设计单位的主要方式是（ ）

- A. 设计竞赛
- B. 设计招标
- C. 直接委托
- D. 设计竞赛与设计招标结合

答案： B

根据我国《建设工程监理规范》的规定，工程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，完成后必须经（ ）审核批准，并在召开第一次工地会议前报送业主。

- A. 监理单位技术负责人
- B. 设计单位技术负责人
- C. 监理单位的总经理
- D. 该项目的总监理工程师

答案： A

下列哪个不属于建设工程监理的性质（ ）

- A. 服务性
- B. 科学性
- C. 独立性
- D. 安全性

参考答案： D

下列关于项目全寿命周期成本描述错误的是（ ）

- A. 项目全寿命周期成本是指项目从策划、设计、施工、经营一直到项目拆除的整个过程所消耗的总费用
- B. 全寿命周期成本包括非建筑成本和建设成本
- C. 全寿命周期成本包括运营成本和维护成本
- D. 项目全寿命周期成本最优，建设成本也一定最优

答案： D

在EPC工程总承包模式中，应以（ ）为中心成立项目经理部。

- A. 项目经理
- B. 设计部

C. 施工部

D. 成本部

答案： A

绿色施工管理体系一级管理机构是（ ）

- A. 绿色施工管理委员会
- B. 绿色施工管理小组
- C. 绿色施工管理负责人
- D. 绿色施工管理任务

答案： A

节能建筑就是（ ）

- A. 低耗能建筑
- B. 绿色建筑
- C. 智能建筑
- D. 低碳建筑

答案： A

以下生命周期成本构成中，属于非建设成本的是（ ）

- A. 室内资源和经营成本
- B. 临时性工作、清理现场
- C. 工程管理和监督成本
- D. 维护过程中设备的损失

答案： B

根据《建设工程施工劳务分包合同（示范文本）》（GF-2003-0214），关于保险的说法，正确的是（ ）

- A. 施工前，劳务分包人应为施工场地内的自有人员及第三方人员生命财产办理保险，并承担相关费用
- B. 劳务分包人应为运至施工场地用于劳务施工的材料办理保险，并承担相关保险费用
- C. 劳务分包人必须为从事危险作业的职工办理意外伤害险，并支付相关保险费用
- D. 劳务分包人必须为租赁使用的施工机械设备办理保险，并支付相关保险费用

答案： C

以下对于空间数据的概述，哪一项是正确的（ ）

- A. 空间数据分成点、线、面，并且每一个空间数据都带有标签及属性
- B. 空间数据的分析主要由两方面组成，分别是空间分析和统计分析
- C. 空间数据是城市大数据的主要组成部分
- D. 以上皆是

答案： D

下列不符合楼板拆分原则的是（ ）

- A. 板的宽度不超过运输超宽的限制和工厂生产线模台宽度的限制，一般不超过3.5m

- B. 尽可能增加板的规格
- C. 有管线穿过的楼板，拆分时须考虑避免管线与钢筋或桁架筋冲突

D. 顶棚无吊顶时，板缝应避免灯具、接线盒或吊扇位置
答案： B

按国际工程惯例，对工业与民用建筑工程的设计任务委托而言，下列专业设计事务所中，通常起主导作用的是（ ）

- A. 测量师事务所
 - B. 结构工程师事务所
 - C. 建筑师事务所
 - D. 水电工程师事务所
- 答案： C

以下说法正确的是（ ）

- A. 绿色建筑不一定是节能建筑
 - B. 节能建筑一定是绿色建筑
 - C. 低碳建筑一定是绿色建筑
 - D. 绿色建筑一定是低碳建筑
- 答案： D

据《建设工程质量管理条例》第三十六条的有关规定，工程监理单位代表建设单位对施工质量实施监理，并对施工质量承担（ ）

- A. 监督责任
 - B. 监理责任
 - C. 法律责任
 - D. 连带责任
- 答案： B

处在废弃物管理策略的最顶层的是（ ）

- A. 源头削减
 - B. 回收再用
 - C. 废物回收处理
 - D. 废物弃置
- 答案： A

对一个项目的结构进行逐层分解，以反映组成该项目的各项工作任务的是（ ）

- A. 组织结构图
 - B. 合同结构图
 - C. 项目结构图
 - D. 工作流程图
- 答案： C

（ ）负责指导和管理绿色建筑评价标识工作，制定管理办法，监督实施，公示、审定、公布通过的项目。

- A. 国务院
- B. 国家发改委

- C. 绿色建筑协会
 - D. 住房和城乡建设部
- 答案： D

下列哪一事故不影响项目参评绿色施工（ ）

- A. 发生安全死亡事故
 - B. 发生重大质量事故并造成严重影响
 - C. 发生群体传染病、食物中毒等责任事故
 - D. 施工期间因采用新材料致使非承重结构发生裂缝但不影响工程质量，在验收前已修复
- 答案： D

施工成本管理的任务有六项，其中应贯穿施工项目从投标阶段开始直至到项目竣工验收全过程的任务是（ ）

- A. 成本预测
- B. 成本计划
- C. 成本控制
- D. 成本考核

答案： B

关于施工总承包模式与施工总承包管理模式的说法，错误的是（ ）

- A. 施工总承包模式的工作程序是：先进行建设项目的设计，待施工图设计结束后再进行施工总承包招标投标，然后再进行施工
- B. 采用施工总承包模式时，分包单位由施工总承包单位选择，不需要业主方认可
- C. 施工总承包管理模式时，分包合同由业主与分包单位直接签订，但每一个分包人的选择和每一个分包合同的签订都要经过施工总承包管理单位的认可
- D. 施工总承包管理模式，施工总承包管理单位的招标可以不依赖完整的施工图，当完成一部分施工图就可对其进行招标

答案： B

BOT即（ ），作为一种独特的项目管理办法，它在项目建设的资金筹措、合作的谈判、项目实施、生产经营管理、收益计划与分配、合同纠纷的解决以及相应政策的制定等方面，都有一套独特的运行规则和办法。

- A. 设计、采购、施工
- B. 采购、施工
- C. 建设、运营、转让
- D. 建设、移交

答案： C

下列不能作为板的拆分部位的是（ ）

- A. 板的次要受力方向
- B. 板缝垂直于板的长边
- C. 板的受力较小部位

D. 板缝垂直于板的短边 答案: D

以下哪几种关于地理加权回归（GWR）的说法是错误的（ ）

- A. 样本数量要至少 300 个
- B. GWR 只能运用在多边形分析中，不适用于点和线
- C. GWR 的结果中，每一个样本都有一个最佳模型
- D. 在工具设置中，核类型和带宽方法都需要根据数据实际情况设置

答案： B

世界各国的各类建筑评估标准中，被认为是最有影响力的评价体系是（ ）

- A. LEED
- B. GBAS
- C. GBTool
- D. BREEAM

答案： A

以下关于工程总承包管理模式的说法错误的是（ ）

- A. 在 D-B 工程总承包中，设计施工总承包商承担项目的时间越早，设计与施工可较早的沟通与协作，发挥各自的技术优势，降低工程成本，节省工程投资，带来合理利润
- B. EPC 工程总承包将项目的设计、采购、施工以及试运行等一系列相关工作，全部委托给单个承包商
- C. PMC 工程总承包主要在业主的项目管理经验不足以担当该项目的管理工作的项目中使用
- D. 以上三项都不正确

答案： D

预应力混凝土预制构件的强度等级不宜低于（ ），不应低于（ ）

- A. C35, C30
- B. C40, 35
- C. C30, C25
- D. C40, C30

答案： D

某出料容量 0.5m³ 的混凝土搅拌机，每一次循环中，装料，搅拌，卸料、中断、要的时间分别为

1、3、1、1 分钟，机械利用系数为 0.8，则该搅拌机的产量定额是（ ）m³/台班。

- A. 32
- B. 36
- C. 40
- D. 50

答案： A

装配式建筑预制构件起吊时，绳索与件水平面所成夹角不宜小于（ ），当小于时，应经过验算 或采用平衡钢梁起吊。

- A. 45 °
- B. 30 °
- C. 60 °

D. 90 °

答案： A

根据《建设工程项目管理规范》，进度控制的工作包括：①编制进度计划及资源需求计划；②采取措施予以纠偏或调整计划；③分析计划执行的情况；④收集实际进度数据。其正确的顺序是（ ）

A. ④-②-①-③

B. ②-①-③-④

C. ①-④-③-②

D. ③-①-④-②

答案： C

绿色建筑评价标准中分为（ ）个等级。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案： C

下列哪个不是提高产品价值的基本途径（ ）

A.保持产品的功能不变，降低产品成本

B.在产品成本不变的前提下，提高产品的功能

C.产品成本大大增加，但功能提高的幅度小

D.运用新技术，革新产品

参考答案： C

下列哪个不属于建设项目质量的特点（ ）

A.影响因素

多 B.质量变

异小 C.质量

波动大 D.质

量隐蔽性 参

考答案： B

按照《建设工程合同示范文本》规定，保修期满，承包人履行了保修义务，发包人应在质量保修期满后（ ）天内结算。

A. 7

B. 14

C. 21

D. 28

答案： B

在ArcGIS的功能中，可控制以下数据可视化的哪些要素？（ ）①、展现内容；②、展现方式；③、展现颜色；④、展现顺序；⑤、透明度

A. ①、③

B. ①、③、④

- C. ②、④、⑤
- D. ①、②、③、④、⑤

答案： D

预制剪力墙水平筋采用封闭箍，附加连接钢筋采用带 135° 弯钩开口的开口箍，则该节点处预制剪力墙水平筋伸出长度至少为（ ）

- A. 0.61aE+10
- B. 0.81aE+10
- C. 1aE+11
- D. 1.21aE+11

答案： B

建设工程项目进度计划按编制深度可分为（ ）

- A. 指导性进度计划、控制性进度计划、实施性进度计划
- B. 总进度计划、单项工程进度计划、单位工程进度计划
- C. 里程碑表、横道图计划、网络计划
- D. 年度进度计划、季度进度计划、月进度计划

答案： B

绿色建筑运营管理的内容不包括（ ）

- A. 节地管理
- B. 资源管理
- C. 改造利用
- D. 环境管理体系

答案： A

PDCA 循环不包括下列哪个基本环节（ ）

- A. 计划
- B. 准备
- C. 执行
- D. 检查

参考答案： B

下列属于经济风险的原因是（ ）

- A. 通货膨胀
- B. 自然风险
- C. 决策风险
- D. 技术风险

参考答案： A

下列哪个属于总分包模式的特点（ ）

- A. 对总承包而言，平行承包模式不利于发挥技术水平高、综合管理强的优势
- B. 有利于项目的总体组织管理

c.有利于业主择优选择承包商，有助于竞争

D.组织协调和管理工作量大，合同管理工作量大
大 参考答案： B

根据《建筑地基基础设计规范》（GB50007--2002），下列何种建筑物的桩基可不进行沉降验算（ ）

- A. 地基基础设计等级为甲级的建筑物
 - B. 桩端以下存在软弱土层的设计等级为丙级的建筑物
 - C. 摩擦型桩基
 - D. 体型复杂的设计等级为乙级的建筑物
- 物 答案： B

项目信息管理的目的是通过有效的项目信息（ ）为项目建设的增值服务。

- A.存档和处理
 - B.处理和交流
 - C.传输的组织和控制
 - D.收集和存储
- 储 参考答案：
D

为确保施工质量，使施工顺利进行，最关键应做好（ ）控制。

- A.单位工程质量
 - B.分部工程质量
 - C.分项工程质量
 - D.工序质量
- 质量
参考答案： C

根据应急预案体系的构成，针对深基坑开挖编制的应急预案属于（ ）

- A. 专项应急预案
 - B. 专项施工方案
 - C. 现场处置方案
 - D. 危大工程预案
- 答案： A

下列属于公开招标的采购方式是（ ）

- A.询价采购
 - B.有限国际招标
 - C. 国际竞争性招标和国内竞争性招标
 - D.直接签订合同和自营工程
- 程 参考答案： C

投资控制的重点放在（ ）阶段。

- A. 准
- B. 备

- 设计
- C.实施
- D.交付使用

参考答案： B

施工中若更换灌浆套筒、灌浆料，应（ ）进行接头型式检验及规定的灌浆套筒、灌浆料进场检验与工艺检验。

- A. 重复
- B. 重新
- C. 反复
- D. 继续

答案： B

以下不属于绿色建筑费用效益评价指标的是（ ）

- A. 增量投资净现值
- B. 增量效益费用比
- C. 增量效益回收期
- D. 增量投资回收期

答案： C

自招标文件开始发售之日起至投标人提交投标文件截止之日，最短不少于（ ）天。

- A.20
- B.25
- C.30
- D.35

参考答案： A

根据确定的工程计量结果，承包人向发包人提出支付工程进度款申请，发包人应在（ ）天内向承包人支付工程进度款，并按约定时间扣回工程预付款，工程预付款与工程进度款同期 结算抵扣。

- A.7
- B.14
- C.21
- D.28

参考答案： B

绿色建筑增量费用计算方法正确的是（ ）

- A. 增量费用=绿色建筑费用-绿色建筑材料费用
- B. 增量费用=绿色建筑费用-绿色建筑增量费用起算点成本
- C. 增量费用=建筑工程总投资-绿色建筑材料费用
- D. 增量费用=建筑工程总投资-绿色建筑增量费用起算点成本

答案： B

房间面积计算方式不包含（ ）

- A. 在墙面面层外部
- B. 在墙中心
- C. 在墙核心层

D. 在墙核心层中心

答案： A

BIM 应用中，下面哪一项属于BIM技术方面的应用（ ）

- A. 工程量计算
- B. 预算管理
- C. 成本管理
- D. 进度管理

答案： D

根据《建设工程工程量清单计价规范》，关于暂列金额的说法，正确的是（ ）

- A. 由承包单位依据项目情况，按计价规定估算
- B. 由建设单位掌握使用，若有余额、返归建设单位
- C. 在施工过程中，由承包单位使用，监理单位监管
- D. 由建设单位估算金额，承包单位负责使用、余额双方协商处理

答案： B

构件表面破损和裂缝处理方案中，裂缝宽度超过0.2mm的裂缝，应采用（ ）

- A. 用环氧树脂浆料修补
- B. 用专用防水浆料修补
- C. 用不低于混凝土设计强度的专用修补浆料修补
- D. 废弃

答案： A

对于一个建设工程项目来说，（ ）是管理的核心。

- A.设计方的项目管理
- B.施工方的项目管理
- C.业主方的项目管理
- D.供货方的项目管理

项目管理 参考答案:

C

下列不属于施工方项目管理的任务是（ ）

- A.施工安全管理
- B.施工成本控制
- C.施工进度控制
- D.设计质量控制

答案： D

构件表面破损和裂缝处理方案中，宽度不足0.2mm、且在外表面时的裂缝，应采用（ ）

- A. 用环氧树脂浆料修补
- B. 用专用防水浆料修补
- C. 用不低于混凝土设计强度的专用修补浆料修补

D. 废弃

答案: B

根据《建设工程工程量清单计价规范》投标人进行投标时，发现工程量清单项目特征描述与设计图纸不符，则投标人应（ ）

- A. 以招标工程量清单项目的特征描述为报价依据
- B. 以设计图纸作为报价依据
- C. 综合两者对项目特征共同描述作为报价依据
- D. 暂不报价，待施工时依据设计变更后的项目特征报价

答案： A

关于分部分项工程量清单项目与定额子目关系的说法，正确的是（ ）

- A. 清单项目与定额子目之间是一一对应的
- B. 一个定额子目不能对应多个清单项目
- C. 清单项目与定额子目的工程量计算规则是一致的
- D. 清单项目组价时，可能需要组合几个定额子目

答案： D

下列哪个不属于横道图的优点（ ）

- A. 清楚表达活动的开始，结束和持续时间
- B. 抽象
- C. 易理解，使用方便
- D. 简单

参考答案： B

下列哪个不属于项目策划的特点（ ）

- A. 坚持开放型的工作原则
- B. 策划是一个知识管理的过程
- C. 策划是一个创新求增值的过程
- D. 策划是一个静态过程

程 参考答案： D

关于建设工程项目施工总承包管理模式的说法，正确的是（ ）

- A. 施工总承包管理单位应参与全部具体工程的施工
- B. 业主不需要等待施工图设计完成后再进行施工总承包管理单位的招标
- C. 业主进行施工总承包管理单位的招标时，应先确定工程总造价
- D. 施工总承包管理单位负责所有分包合同的招标投标工作

答案： B

关于项目实施阶段策划的说法，正确的是（ ）

- A. 策划是一个封闭性的，专业性较强的工作过程
- B. 项目目标的分析和再论证是其基本内容之一
- C. 项目实施阶段策划的主要任务是进行项目实施的管理策划
- D. 实施阶段策划的范围和深度有明确的统一规定

答案： B

在工程实施过程中发生索赔事件后，承包人首先应做的工作是在合同规定的时间内（ ）

- A. 向工程项目建设行政主管部门报告
- B. 向造价工程师提交正式索赔报告
- C. 收集完善索赔证据
- D. 向发包人发出书面索赔意向通知

答案： D

工程应用套筒灌浆连接时，验收时，型式检验报告送检单位与现场接头提供单位应（ ）

- A. 不同
- B. 相似
- C. 一致
- D. 分类

答案： C

关于影响系统目标实现因素的说法，正确的是（ ）

- A. 组织是影响系统目标实现的决定性因素
- B. 系统组织决定了系统目标
- C. 增加人员数量一定会有助于系统目标的实现
- D. 生产方法与工具的选择与系统目标实现无关

答案： A

关于建设工程施工招标评标说法，正确的是（ ）

- A. 投标书中单价与数量的乘积之和与总价不一致时，将作无效标处理
- B. 投标书正本、副本不一致时，将作无效标处理
- C. 初步评审是对投标书进行实质性审查，包括技术评审和商务评审
- D. 评标委员会推荐的中标候选人应当限定在1-3人，并标明排列顺序

答案： D

灌浆套筒进厂（场）时，应抽取灌浆套筒检验外观质量、标识和尺寸偏差，检查数量为（ ）

- A. 同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过1000个为一批，每批随机抽取10个灌浆套筒
- B. 同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过500个为一批，每批随机抽取50个灌浆套筒
- C. 同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过1000个为一批，每批随机抽取20个灌浆套筒
- D. 同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过100个为一批，每批随机抽取2个灌浆套筒

答案： A

招标人发出邀请招标，应当向（ ）个以上具备承担招标项目的能力、资信良好的特定的法人或者其他组织发出招标邀请书。

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

D.4

参考答案： C

施工企业投标报价时，周转材料消耗量应按（ ）计算。

- A. 一次性使用量
- B. 摊销量
- C. 每次的补给量
- D. 损耗量

答案： B

IFC 标准是一个类似面向对象的（ ）

- A. 信息交换工具
- B. 数据处理器
- C. 建筑数据模型
- D. 协同工作模式

答案： C

建设工程项目目标动态控制的核心是（ ）

- A. 合理确定计划值
- B. 认真收集实际值
- C. 适当调整工程项目目标
- D. 比较分析,采取纠偏措施

答案： D

新数据的出现使得城市规划与城市研究更加深入，下面哪个不属于新数据（大数据+开放数据）（ ）

- A. 公共交通刷卡记录数据
- B. 人口普查公报
- C. 社交媒体数据
- D. 手机信号数据

答案： B

在固定总价合同模式下，承包人承担的风险是（ ）

- A. 全部价格的风险，不包括工作量的风险
- B. 全部工作量和价格的风险
- C. 全部工作量的风险，不包括价格的风险
- D. 工程变更的风险，不包括工程量和价格的风险

答案： B

钢材经冷加工时效处理后，会产生下列何种结果（ ）

- A. 弹性模量提高
- B. 屈服点大幅度提高
- C. 冲击韧性提高
- D. 塑性提高

答案： B

根据我国《建筑法》，合同约定由工程承包单位采购的工程建设物资，建设单位可以（

-) A. 指定生产商
- B. 批定供应商
- C. 提出质量要求
- D. 指定具体品牌

答案： C

在项目质量成本的构成内容中，特殊质量保证措施费用属于（

-) A. 外部损失成本
- B. 内部损失成本
- C. 外部质量保证成本
- D. 预防成本

答案： C

关于当前城市大数据所面临的问题，下列叙述哪个不恰当（

- A. 新数据大多不是为城市研究“量身定做”，但是仍旧可以作为传统数据的重要补充
- B. 目前城市大数据的分析多见于图片的元数据或文本数据，而对信息量最为丰富的图片内容挖掘较少，还有较大的信息挖掘空间
- C. 在新数据环境下，各种不同数据平台或是用户所提供的空间数据精度都相当一致，有效地提升了研究结果质量
- D. 利用新数据的城市研究需要一些经典的共享数据集，作为标准来对各种研究方法与结果进行比较

答案： C

套筒灌浆构件制作中，连接钢筋与全灌浆套筒安装时，应逐根插入灌浆套筒内，插入深度应满足设计（）要求

- A. 搭接长度
- B. 锚固深度
- C. 锚固长度
- D. 搭接深度

答案： B

关于“数据有偏性”，下面哪个是适当的应对方法（）

- A. 可以充分利用数据的有偏性，并与其他有偏数据研究互补
- B. 利用有偏数据并不会影响关注整体的行为特征
- C. 新数据类型的偏差并不会影响研究结果的可信性
- D. 增加样本容量，可以完全消除数据有偏性，实现有效性和一致性

答案： A

当施工项目的实际进度比计划进度提前，但单业主不要求提前工期时，适宜采用的进度计划调整方法是（）

- A. 在时差范围内调整后续非关键工作的起止时间以降低资源强度

- B. 进一步分解后续关键工作以增加工作项目,调整逻辑关系
 - C. 适当延长后续关键工作的持续时间以降低资源强度
 - D. 在时差范围内延长后续非关键工作中直接费率大的工作以降低费用
- 答案: C

绿色建筑增量成本中贡献率最高的是 ()

- A. 节能增量成本
- B. 节材增量成本
- C. 节水增量成本
- D. 节地增量成本

答案: A

当施工过程中灌浆料抗压强度、灌浆质量不符合要求时,应由 () 提出技术处理方案。

- A. 建设单位
- B. 监理单位
- C. 施工单位
- D. 设计单位

答案: C

通过动态的数字孪生模型优化和指导实体工程建造,这一技术就是 ()。

- A 智能感知技术
- B 模型定义工程产品
- C 数字孪生技术
- D 数字主线技术

正确答案: D

() 是指采用感知采集传输技术、移动互联网、物联网等,全面地实时获取和传输工程建造过程中建造物、智能装备以及与环境之间相互作用的环境、状态、要素特征数据。

- A 全面感知
- B 真实分析
- C 实时控制
- D 持续优化

正确答案: A

() 是指利用实时数据和智能计算、数值反演数据,全过程分析建造过程中的根据,并开展结构真实工作性态仿真,对工程建设质量、安全和进度等要素偏差进行分析、预测、优化并反馈。

- A 全面感知
- B 真实分析
- C 实时控制
- D 持续优化

正确答案: B

() 是通过智能设备及软件,围绕关键工艺和业务流程,对照规则 and 标准,实现管理目标、建造过程和行动的有效控制,达到实时动态调整和预报预警目的。

- A 全面感知
 - B 真实分析
 - C 实时控制
 - D 持续优化
- 正确答案：C

() 相当于“生长”和“发育”，通过对回报或称为效益价值)最大值的计算，智能建造系统可以不断优化自身算法和结构，不断积累“经验”。

- A 全面感知
 - B 真实分析
 - C 实时控制
 - D 持续优化
- 正确答案：D

智能建造体系的第 () 层是处于智慧建造技术系统最高层次的数字物理系统或产业互联网，这个层面的技术是真正系统层面的应用。()

- A 一
 - B 二
 - C 三
 - D 四
- 正确答案：D

智能建造体系的第 () 层是传感器、3D打印、工业机器人等智能建造装备和方法，该层为设备、设施技术，使建筑在施工过程中更加智能化。

- A 一
 - B 二
 - C 三
 - D 四
- 正确答案：B

() 的产品往往由多个经过一系列不连续的工作过程最终装备而成

- A 离散型智能建造
- B 流程型智能建造
- C 网络协同建造
- D 大规模个性化建造

正确答案：A

() 以快速响应市场为实时的主要目标之一，强调企业间的协作与社会范围内的资源共享，提高企业产品创新能力和建造能力，缩短产品开发时间。

- A 离散型智能建造
 - B 流程型智能建造
 - C 网络协同建造
 - D 大规模个性化建造
- 正确答案：C

() 是工程建造的高级阶段。

- A 机械化建造阶段
- B 数字化建造阶段
- C 信息化建造阶段
- D 智能建造阶段

正确答案：D

() 阶段基于建筑信息模型的大数据应用，目的就是为设计、建造、运维各个环节“降本增效”。

A 机械化建造

- B 数字化建造
- C 信息化建造
- D 智能建造

正确答案：B

() 阶段一定程度上解决了数字化建造阶段的问题，提升了施工效率和管理水平。

A 机械化建造

- B 数字化建造
- C 信息化建造
- D 智能建造

正确答案：C

() 阶段大幅度提高了劳动生产率，大幅降低生产成本，可以保证产品装配生产的高精度。

A 机械化建造

- B 数字化建造
- C 信息化建造
- D 智能建造

正确答案：A

() 指大数据的来源比较广泛，大数据库中的数据包含了结构化、半结构化和非结构化形式的

数据。

- A 体量大
- B 多样性
- C 高速性
- D 价值性

正确答案：B

() 指大数据指在处理信息的速度很快，同时能够实时的更新数据库中的信息。

A 体量大

- B 多样性
- C 高速性
- D 价值性

正确答案：C

()指大数据技术的集体量比较大，一般其单位都是TB或者PB级别的，远远的超出了传统数据的处理能力。

- A 体量大
- B 多样性
- C 高速性
- D 价值性

正确答案：A

()是项目供应链信息平台的必要层级，涵盖建材供应方、采购方、运输方等参与主体。

- A 实体层
- B 感知层
- C 区块链层
- D 交互层

正确答案：A

()是实现捕获、存储、处理信息的根本来源，是向区块链层实现信息传导的枢纽。

- A 实体层
- B 感知层
- C 区块链层
- D 交互层

正确答案：B

人工智能技术对智能建造的提升作用体现在()。

- A 重大建筑结构故障诊断方法普遍存在受到结构复杂、信号微弱等因素影响导致其精度与准确性不高的问题。
- B 新一代人工智能技术在特征挖掘、知识学习与智能程度所表现出显著优势，为智能诊断运维提供了新途径
- C 新一代人工智能运维技术是提高设备安全性、可用性和可靠性的重要手段，有利于制造项目智能化升级并提高企业效益，得到国际学术界与商业组织的重点投入与密切关注
- D 以上全是

正确答案：D

下列对BIM的含义理解不正确的是()。

- ABIM是以三维数字技术为基础，集成了建筑工程项目各种相关信息的工程数据模型，是对工程项目设施实体与功能特性的数字化表达
- BBIM是一个完善的信息模型，能够连接建筑项目生命期不同阶段的数据、过程和资源，是对工程对象的完整描述，提供可自动计算、查询、组合拆分的实时工程数据，可被建设项目各参与方普遍使用CBIM具有单一工程数据源，可解决分布式、异构工程数据之间的一致性和全局共享问题，支持建设项目生命期中动态的工程信息创建、管理和共享，是项目实时的共享数据平台DBIM

技术是一种仅限于三维的模型信息集成技术，可以使各参与方在项目从概念产生到完全拆除的整个生命周期内都能够在模型中操作信息和在信息中操作模型

正确答案：D

下列对 IFC理解正确的是（ ）。

A IFC是一个包含各种建设项目设计、施工、运营各个阶段所需要的全部信息的一种基于对象的、公开的标准文件交换格式

B IFC是对某个指定项目以及项目阶段、某个特定项目成员、某个特定业务流程所需要交换的信息以及由该流程产生的信息的定义

C IFC是对建筑资产从建成到退出使用过程中对环境影响的评估

D IFC是一种在建筑的合作性设计施工和运营中基于公共标准和公共工作流程的开放资源的工作方式

正确答案：A

施工仿真的应用内容不包括（ ）。

A施工方案模拟、优化

B施工变更管理

C工程量自动计算

D消除现场施工过程干扰或施工工艺冲突

正确答案：B

通过BIM三维可视化控件及程序自动检测，可对建筑物内机电管线和设备进行直观布置模拟安装，检查是否碰撞，找出问题所在及冲突矛盾之处，从而提升设计质量，减少后期修改，降低成本及风险。上述特性指的是（ ）

A. 设计协调

B. 整体进度规划协调

C. 成本预算、工程量估算协调

D. 运维协调

答案：A

智能建造专业人才需要具备哪些新条件？（ ）

A具有T形知识结构

B突出工程建造能力

C具有工程社会意识

D以上全是

正确答案：D

（ ）贯穿于整个设计过程中，典型的应用包括三维设计与效果图及动画展示。A可视化设计
交流B设计分析

C协同设计与冲突检查D设计阶段造价控制

正确答案：A

() 即在建模前期,建筑专业和结构专业的设计人员大致确定吊顶高度及结构梁高度,对于净高要求严格的区域,提前告知机电专业,各专业针对空间狭小、管线复杂的区域,协调出二维局部剖面图。

- A 建模前期协同设计
- B 碰撞检测
- C 大体积混凝土测温
- D 施工工序管理

正确答案: A

() 是对工序活动条件即工序活动投入的质量和工序活动效果的质量及分项工程质量的控制。

- A 建模前期协同设计
- B 碰撞检测
- C 大体积混凝土测温
- D 施工工序质量控制

正确答案: D

() 主要负责智能建造标准研究管理的相关工作人员,可分为智能建造基础理论研究人员及智能建造标准研究人员。

- A 智能建造标准管理类
- B 智能建造工具研发类
- C 智能建造工程应用类
- D 智能建造教育类

正确答案: A

() 主要负责智能建造工具的设计开发工作人员,可分为智能建造产品设计人员及智能建造软件开发人员等。

- A 智能建造标准管理类
- B 智能建造工具研发类
- C 智能建造工程应用类
- D 智能建造教育类

正确答案: B

() 侧重于对建筑物地理信息的表达,多用于建筑物的地理位置定位和空间信息分析。

- A GIS
- B BIM
- C VR
- D AR

正确答案: A

() 的是将各种信息传感设备,如射频识别(RFID)装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等种种装置与互联网结合起来而形成的一个巨大网络。

- A 物联网
- B 数字孪生
- C 云计算
- D 大数据

正确答案: A

() 是一种集成多物理、多尺度、多学科属性，具有实时同步、忠实映射、高保真度特性，能够实现物理世界与信息世界交互与融合的技术手段。

A 物联网

B 数字孪生

C 云计算

D 大数据

正确答案：B

() 指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序，然后，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。

A 物联网

B 数字孪生

C 云计算

D 大数据

正确答案：C

() 是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力来适应海量、高增长率和多样化的信息资产。

A 物联网

B 数字孪生

C 云计算

D 大数据

正确答案：D

() 本质上是一个去中心化的数据库，同时作为比特币的底层技术，是一串使用密码学方法相关联产生的数据块。

A 物联网

B 数字孪生

C 区块链

D 大数据

正确答案：C

2019年住建部在《关于印发2019年部机关及直属单位培训计划的通知》中，规定要将() 技

术列入面向领导干部到设计院、施工单位人员、监理等不同人员的培训内容

。 A 物联网

B 数字孪生

C 云计算

DBIM

正确答案：D

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/786205010051011010>