

一级智能建造师 实务部分

钢结构深化设计因为其（ ），在 BIM 应用软件出现之前，平面设计软件很难满足要求。

- A. 高成本
- B. 国内应用少
- C. 空间几何造型特征
- D. 节点数量多

答案： C

智能化的快速发展逐步冲击各行各业，下列叙述不恰当的是（ ）

- A. 亚马逊的无人商店 AmazonGo 有自动识别商品、自动结账等技术，对传统零售商产生较大冲击
- B. 国际四大会计事务所之一的德勤与人工智能企业合作，将人工智能引入会计和审计等工作中
- C. 设计师、教职人员、医务人员等职业并不会被智能化的趋势所影响和取代
- D. 智能化的热浪席卷了世界的每一个角落，成为一种势不可挡的历史趋势

答案： C

绿色建筑的增量费用是指绿色建筑相对于达到（ ）增加的费用。

- A. 项目所在地强制性节能基础标准的同类型建筑
- B. 国际上强制性节能基础标准的同类型建筑
- C. 国家强制性节能基础标准的同类型建筑
- D. 任意选取的比较对象

答案： A

绿色施工管理不包括（ ）

- A. 组织管理
- B. 规划管理
- C. 投标管理
- D. 人员健康和安全管理

答案： C

根据《建设工程施工合同示范文本》，招标人要求中标人提供履约担保时，招标人回时向中标人提供的担保是（ ）

- A. 履约担保
- B. 工程款支付担保
- C. 预付款担保
- D. 资金来源担保

答案： B

编制项目管理工作任务分工表的目的是为了明确（ ）

- A. 项目的构成及项目之间的关系
- B. 各项工作任务的重要程度
- C. 各项任务的负责部门及配合或参与部门(或个人)
- D. 各项工作之间的先后关系

答案： C

下列技术中属于节能与能源利用技术的是（ ）

- A. 已开发场地及废弃场地的利用
- B. 高性能材料
- C. 高频能设备系统
- D. 节水灌溉

答案： D

高强度螺栓的物理力学性能和应用范围，下列哪一种说法是正确的（ ）

- A. 高强度螺栓其受剪和受拉承载力是相等的
- B. 高强度螺栓承压型连接一般应用于地震区的钢结构
- C. 高强度螺栓摩擦型连接一般应用于非地震区的钢结构
- D. 高强度螺栓摩擦型连接依靠摩擦力传递剪力

答案： D

在建设工程项目施工前，承包人对难以控制的风险向保险公司投保，此行为属于风险应对措施中的（ ）

- A. 风险规避
- B. 风险减轻
- C. 风险保留
- D. 风险转移

答案： D

关于施工企业年度成本分析的说法，正确的是（ ）

- A. 一般一年结算一次，可将本年度成本转入下一年
- B. 分析的依据是年度成本报表
- C. 分析应以本年度开工建设的项目为对象，不含以前年度开工的项目
- D. 分析应以本年度竣工验收的项目为对象，不含本年度未完工的项目

答案： B

根据《建设工程施工专业分包合同（示范文本）》，关于专业分包的说法，正确的是（ ）

- A. 分包工程合同不能采用固定价格合同
- B. 分包工程合同价款与总包合同相应部分价款没有连带关系
- C. 专业分包人应按规定办理有关施工噪音排放的手续，并承担由此发生的费用
- D. 专业分包人只有在收到承包人的指令后，才能允许发包人授权的人员在工作时间内进入分包工程施工场地

答案： B

下列施工工程合同风险产生的原因中，属于合同工程风险的是（ ）

- A. 物价上涨
- B. 非法分包
- C. 偷工减料
- D. 恶意拖欠

答案： A

下列不属于工程风险的原因是（ ）

- A. 自然风险
- B. 经营管理不善
- C. 战争
- D. 动乱
- E. 决策风险
- F. 责任风险

参考答案： B,C,D

大型建设工程项目总进度纲要的主要内容包括（ ）

- A. 项目实施的总体部署
- B. 项目前期工作计划
- C. 各子系统进度计划
- D. 确定里程碑事件的计划进度目标
- E. 总进度目标实现的条件和应采取的措施

参考答案： A,C,D,E

根据《标准施工招标文件》，关于施工合同变更权和变更程序的说法，正确的是（ ）

- A. 发包人可以直接向承包人发出变更意向书
- B. 承包人书面报告发包人后,可根据实际情况对工程进行变更
- C. 承包人根据合同约定,可以向监理人提出书面变更建议
- D. 监理人应在收到承包人书面建议后 30 天内发出变更指示

答案： C

项目的核心任务是项目的（ ）

- A. 目标控制
- B. 成本控制
- C. 投资控制
- D. 进度控制

答案： A

预制混凝土剪力墙体系和多层混凝土剪力墙体系的结构设计可以今天参考（ ）地方的标准

- A. 北京, 上海
- B. 北京, 广州
- C. 上海, 安徽
- D. 上海, 苏州

答案： C

在《装配式混凝土结构技术规程》中多层剪力墙结构设计适用于不高于（ ）层，建筑设防类别为（ ）

- A. 8 层, 甲类
- B. 6 层, 乙类

- C. 7层，甲类
- D. 6层，丙类

答案： D

设计单位在此阶段利用BIM技术的（ ），可提高专业内和专业间的设计协同效率，减少错漏碰缺，提高设计质量。

- A. 参数化
- B. 3D可视化
- C. 协同技术
- D. 可出图性

答案： C

装配式建筑构件堆放应有一定的挂钩绑扎间距，堆放时，相邻构件之间的间距不小于（ ）

- A. 300mm
- B. 200mm
- C. 250mm
- D. 350mm

答案： B

根据《建设工程施工合同（示范文本）》，招标工程一般以投标截止日期前（ ）天作为基准日期。

- A. 7
- B. 14
- C. 42
- D. 28

答案： D

智能建造是推动建筑业数字化转型的重要途径，随着经济结构模式不断优化，依靠钢筋混凝土等（ ）的传统建造模式面临着转型升级的压力，智能建造作为新型现代化的建造模式，是建造行业实现跨越和发展的必由之路。

- A. 建设过程数字化、自动化
- B. 资源消耗、环境污染和劳动密集型
- C. 建设过程集成化、智慧化
- D. 建设过程机械化、自动化

答案： B

智能规划与设计专业，是凭借（ ）、数学优化，以计算机模拟人脑进行满足用户友好与特质需求的智能型城市规划和建筑设计。

- A. 人工智能
- B. 重载机器人
- C. 3D打印
- D. 柔性制造系统

答案： A

物联网技术的发展处于（ ）阶段。

- A. 初级
- B. 中级
- C. 高级
- D. 最终

答案： A

物联网的概念起源于（ ）

- A. 美国
- B. 中国
- C. 法国
- D. 日本

答案： A

智能建造师中智能建造标准管理类主要负责智能建造标准研究管理的相关工作人员，可分为（ ）人员。

- A. 智能建造产品设计人员
- B. 智能建造软件开发人员
- C. 智能建造信息应用工程师
- D. 智能建造基础理论研究人员及智能建造标准研究人员

答案： D

智能设施与防灾专业，是凭借（ ）、自我修复材料研发，实现智能家居、智能基础设施、智慧城市运行与防灾。

- A. 物联网技术
- B. 智能传感设备
- C. 大数据技术
- D. 云计算技术

答案： B

云计算技术支持用户（ ）获取应用服务。

- A. 任意位置、使用各种终端
- B. 指定位置、使用各种终端
- C. 任意位置、使用指定终端
- D. 指定位置、使用指定终端

答案： A

（ ）是通过感知设备采集到的数据，对物理实体各要素进行监测和动态描述。

- A. 描述
- B. 诊断
- C. 预测
- D. 决策

答案： A

大数据同样存在于施工过程中的各个阶段，但将大数据应用与建造过程仍处于（ ）阶段。

- A. 初级
- B. 预热
- C. 中级
- D. 成熟

答案： A

智能建造通常由基于（ ）、云计算技术的数字化策划、机器人操作、基于大数据技术的系统化管理和网络化控制组成。

- A. BIM 技术
- B. 有限元技术
- C. 工程试验技术
- D. 施工技术

答案： A

智能建造涉及全生命周期理论、项目管理理论、精益建造理论等，需要在以上理论的基础上形成针对智能建造的理论创新，并搭建包含（ ）、物联网、大数据、云计算、移动互联网相互渗透融合的智能建造整体框架。

- A. BIM 技术
- B. 有限元方法
- C. 结构设计方法
- D. 建筑施工技术

答案： A

智能建造是结合全生命周期和精益建造理念，利用先进的信息技术和建造技术，对建造的全过程进行技术和管理的创新，实现建设过程数字化、自动化向集成化、智慧化的变革，进而实现（ ）的工程建造模式和管理模式。

- A. 优质、绿色、安全、环保
- B. 优质、高效、低碳、安全
- C. 优质、高效、安全、节约
- D. 优质、高效、低碳、环保

答案： B

云计算技术将数据存储于（ ）

- A. 云端
- B. 硬盘
- C. U 盘
- D. 其他

答案： A

BIM 具有单一工程数据源，可解决分布式、异构工程数据之间的（ ）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。

- A. 一致性
- B. 一体化

- C. 仿真性
- D. 全能性

答案： A

智能建造师中智能建造教育类：即在高校或培训机构从事智能建造教育及培训工作的相关人员，主要可分为（ ）等。

- A. 高校教师及培训机构讲师
- B. 业主和开发商里面的设计、施工、成本、采购、营销管理人员
- C. 设计机构里面的建筑、结构、给排水、暖通空调、电气、消防、技术经济等设计人员
- D. 施工企业里面的项目管理、施工计划、施工技术、工程造价人员

答案： A

根据数字孪生的概念，以下不能从物理空间向虚拟空间映射的是（ ）

- A. 生产流程
- B. 业务流程
- C. 信息利用率
- D. 故障

答案： C

关于数字孪生，以下说法不正确的是（ ）

- A. 物理空间的交互、计算、控制属性可以实现对物理空间建造全过程的实时反馈控制
- B. 虚拟空间作为物理空间的真实映射,可以实现对物理空间中进行的建造活动的可视化,还对其进行仿真分析
- C. 数据处理层是沟通物理空间与虚拟空间的桥梁,主要包括数据采集,数据预处理,数据挖掘,数据融合四个步骤
- D. 系统层通过分析物理空间的实际需求,依靠虚拟空间算法库、模型库和知识库的支撑和信息层强大的数据处理能力,进行建筑工程数字孪生的功能性调控

答案： A

陶飞最后从数字孪生车间的四个维度出发,分析了（ ）异构元素融合问题。

- A. 物理车间
- B. 虚拟车间
- C. 物理与虚拟车间
- D. 以上都不是

答案： A

戴胜等分析了数字孪生与（ ）的异同,进一步论证了数字孪生与数字产品定义的关系,指出了实现数字孪生的关键支持技术。

- A. BIM 技术
- B. 信息物理系统
- C. 物联网
- D. 以上都不是

答案： B

云计算技术最大的特点是把数据通过（ ）进行传输分配。

- A. 互联网
- B. 物联网
- C. 传感器
- D. 以上都不是

答案： A

数字孪生中，物理世界与数字世界的关系是（ ）

- A. 单向的
- B. 双向的
- C. 无关的
- D. 以上三个都不对

答案： B

陶飞在数字孪生研究的基础上，提出了（ ）概念

- A. 数字孪生建筑
- B. 数字孪生车间
- C. 数字孪生飞行器
- D. 数字孪生工地

答案： B

中国信通院成功举办 3 次数字孪生城市研讨会，研讨（ ）的内涵特征、建设思路、总体框架、支撑技术体系等。

- A. 数字孪生建筑
- B. 数字孪生车间
- C. 数字孪生城市
- D. 数字孪生工地

答案： C

智慧地球想达到的效果是利用（ ）技术改变政府、公司和人们之间的交互方式，从而实现更透彻的感知，更广泛的互联互通和更深入的智能化。

- A. 物联网
- B. 数字孪生
- C. BIM
- D. 区块链

答案： A

人工智能技术已应用于施工图生成和施工现场安排、建筑工程预算、建筑效益分析等。工作人员在以往开展建筑工程施工管理工作的时候，主要是依靠手写、手绘的方式来完成有关施工档案的记录和施工平面图的绘制，而随着人工智能技术在建筑领域里应用范围的不断扩大，综合采用（ ）、运筹学、人工智能等手段来进行施工管理已经得到了认可和普及。

- A. 结构力学
- B. 数理逻辑学
- C. 高等数学

D. 材料力学

答案： B

5G 技术有以下哪些方面的特点（ ）

- A. 数据传输速率低、延迟低、节能和支持大规模组网
- B. 数据传输速率高、延迟高、节能和支持大规模组网
- C. 数据传输速率高、延迟低、节能和支持大规模组网
- D. 数据传输速率低、延迟高、节能和支持大规模组网

答案： C

智能装备是指拥有（ ）、分析、推理、决策、控制等功能，是先进的制造技术与信息技术与智能技术的集成的深度融合。先进制造技术和先进核心技术的机械装备智能化是一个工业发达国家的重要标志。

- A. 规划
- B. 设计
- C. 感知
- D. 勘察

答案： C

运维仿真的应用内容不包括（ ）

- A. 碰撞检查
- B. 设备的运行监控
- C. 能源运行管理
- D. 建筑空间管理

答案： A

（ ）技术是智能建造的核心技术，以信息技术作为载体，建立完整过程的数据流与数据库，从而提升整个项目周期的整合度，为项目的广泛意义上的“管理”提升效率。

- A. 有限元技术
- B. 人工智能技术
- C. 物联网技术
- D. BIM 技术

答案： D

（ ）技术可以实现对人和机械的系统化管理，材料成本可以达到最大限度的控制，使得施工过程井井有条，有效地缩短了工期。

- A. 大数据
- B. 人工智能
- C. 物联网技术
- D. RFID 技术

答案： C

通过采用（ ）技术对材料进行编码，实现建筑原材料的供应链的透明管理，可以便于消费单位选取最合适的材料，省去中间环节，减少材料的浪费。

- A. 大数据
- B. 人工智能
- C. 物联网技术
- D. RFID 技术

答案： D

云计算是分布式计算的一种，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（ ），这些小程序得到结果并返回给用户。

- A. 感知和采集
- B. 模拟和仿真
- C. 处理和分析
- D. 表达和演绎

答案： C

当前阶段，政策驱动的物联网应用落地（ ）企业自发的物联网应用需求。

- A. 快于
- B. 慢于
- C. 等于
- D. 略慢于

答案： A

中国现在处于大数据发展的（ ）

- A. 深化阶段
- B. 落地阶段
- C. 起步阶段
- D. 预热阶段

答案： A

物联网安全性的核心缺陷，就是缺乏设备与设备之间相互的（ ）

- A. 信任机制
- B. 连接机制
- C. 结合机制
- D. 其他

答案： A

（ ）数据和普通纯文本相比具有一定的结构性，但和具有严格理论模型的关系数据库的数据相比更灵活。

- A. 半结构化
- B. 结构化
- C. 非结构化
- D. 其他

答案： B

设计分析是初步设计阶段主要的工作内容，一般情况下，当初步设计展开之后，每个专业都有各

自的设计分析工作，设计分析主要包括（ ）、能耗分析、光照分析、安全疏散分析等。

- A. 造价分析
- B. 结构分析
- C. 施工分析
- D. 运维分析

答案： B

数字孪生是一种集成多物理、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（ ）的技术手段。

- A. 感知和采集
- B. 交互与融合
- C. 模拟和仿真
- D. 表达和演绎

答案： B

随着（ ）的发展，物联网技术将更加智能化、自动化。

- A. 信息技术
- B. 建造技术
- C. 制造技术
- D. 以上都不是

答案： A

智能建造的形式包括（ ）

- A. 土木工程施工
- B. 基坑围护建造
- C. 网络协同建造
- D. 玻璃幕墙建造

答案： C

智能建造工程师基本素质主要体现在（ ）、健康素质、团队协作及沟通协调等方面。

- A. 专业素养
- B. 基本素质
- C. 职业道德
- D. 专业知识能力

答案： C

智能规划与设计专业，是凭借（ ）、数学优化，以计算机模拟人脑进行满足用户友好与特质需求的智能型城市规划和建筑设计。

- A. 人工智能
- B. 重载机器人
- C. 3D 打印
- D. 柔性制造系统

答案： A

智能建造的自定义和个性化能够利用（ ）整理工作数据，带来新的自定义和个性化产品，也可以帮助参与方采取逆向工程，为熟悉的问题提出新的解决方案。

- A. 人工智能
- B. 机器学习
- C. 结构力学
- D. 大数据

答案： D

全面感知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（ ）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. 设计与勘探
- B. 获取和传输
- C. 施工
- D. 运营与维护

答案： B

GIS 又称为地理信息系统，它是一种空间信息系统，是对整个或部分表层空间中有关空间分布的数据信息进行采集、运算、分析和显示等功能的系统，它为我们提供了客观定性的（ ）

- A. 原始数据
- B. 环境信息
- C. 技术支撑
- D. 理论基础

答案： A

日本是世界上第一个提出（ ）战略的国家。

- A. 物联网
- B. 互联网
- C. 泛在网
- D. 区块链

答案： C

基于（ ）为基础的机器学习，通过构件库数量增加、设计案例推演学习，不断优化设计模型；根据现场实际施工数据反馈，自动调整模型，保证模型与现场实体一致，得出后续更优设计模型；最大限度将设计工作由设计人员转变为软件，根据相关设计规则进行智能分析设计，大大减少人力劳动，提高设计效率和设计质量。

- A. 施工现场
- B. 海量 BIM 数据和算法
- C. 建筑结构设计
- D. 有限元模拟

答案： B

基于 BIM 模型实进行设计过程的造价控制具有较高的可实施性。由于 BIM 模型中不仅包括建筑空间和建筑构件的几何信息，还包括（ ），可以将这些信息传递到专业化的工程量统计软件中，由工程量统计软件自动产生符合相应规则的构件工程量。

- A. 构件的物理属性
- B. 构件的结构属性
- C. 构件的建筑属性
- D. 构件的材料属性

答案： D

哪一项是项目融资最大的优势（ ）

- A.能够实现表外融资
- B.资本结构的优化和资金成本的降低
- C.享受税务优惠
- D.使企业从法人担保的连带责任中解脱出来

参考答案： D

EPC 总承包模式是一个（ ）按照合同约定对整个工程项目的设计、设备和材料采购、施工安装、协助运行服务等工作进行全方位管理的总承包。

- A.设计单位
- B.总承包商
- C.政府机构
- D.项目负责人

参考答案： B

设计管理在施工阶段的具体工作不包括哪一项（ ）

- A.试运行和竣工资料整理
- B.设计变更管理
- C.配合施工现场要求
- D.技术支持服务

参考答案： A

智能规划与设计是指凭借（ ）、BIM 技术，以计算机模拟人脑满足用户友好与特质需求的智能型城市规划和建筑设计。

- A.人工智能
- B.机器学习
- C.物联网技术
- D.数字孪生技术

参考答案： A

总承包设计管理中控制造价的主要措施不包括以下哪一项（ ）

- A.采取“限额设计”方法，使成本控制在一定范围内
- B.设计前期，对设计方案、安全系数、工程量和进行审核，优化设计
- C.协调相关设计人员参加试运行，整理竣工资料
- D.设计阶段应考虑可施工性，对不利于施工的部分进行调整，减少变更

参考答案： C

下列不属于采购风险中的合同风险的是（ ）

- A. 合同条款模糊不清，盲目签约
- B. 收受贿赂
- C. 私自泄露企业的招标信息
- D. 在交货时间、交货地点等方面违反合同

参考答案： D

下列关于 EPC 项目风险的全过程管理的说法正确的是（ ）

- A. EPC 项目风险的全过程管理中的全过程指的是立项决策阶段、勘察设计阶段、工程施工阶段和竣工验收阶段四个阶段
- B. 在整个 EPC 工程总承包项目风险管理中最重要的是防范和规避风险的发生
- C. EPC 总承包商的风险管理应尽早开始，承包商应在合同签订阶段立刻启动项目风险管理程序
- D. 当项目分段招标时，与其他承包商的工程范围之间的界限划分不需要特别注意

参考答案： B

由多维互联推出的步轻云是（ ）的一种。

- A. 私有云
- B. 公共云
- C. 混合云
- D. 百度云

答案： A

智能建造的发展历史包含机械化建造阶段、数字化建造阶段、信息化建造阶段和（ ）

- A. 智慧建造阶段
- B. 工业化建造阶段
- C. 自动化建造阶段
- D. 智能建造阶段

答案： D

智能建造的基础是现代通用信息技术，包括云计算、大数据、人工智能、物联网，概括来说就是“三化”和“三算”。“三化”即（ ）；“三算”是指算据、算力和算法。

- A. 工业化、服务化、平台化
- B. 工业化、数字化、智能化
- C. 信息化、数字化、智能化
- D. 数字化、网络化、智能化

答案： D

项目管理方在设计阶段项目管理的核心是（ ）

- A. 监督设计单位
- B. 参与单位之间的沟通与协调
- C. 项目投资控制
- D. 设计进度控制

参考答案： B

下面哪个是智能建造技术（ ）

- A. 有限元技术
- B. 工程试验技术
- C. 数字孪生技术
- D. 土木工程施工技术

答案： C

智能建造专业是以（ ）专业为基础，面向国家战略需求和建设工程行业的转型升级，融合机械设计制造及其自动化、电子信息及其自动化、工程管理等专业发展而成的新工科专业，体现了智能时代建筑业的发展新动向。

- A. 土木工程专业
- B. 工程施工专业
- C. 工程造价专业
- D. 计算机专业

答案： A

数字孪生最早应用于（ ）

- A. 航空航天
- B. 工厂生产
- C. 通信设备
- D. 建筑行业

答案： A

智能建造的优势有（ ）、更高的精度、更好的定义化和个性化和更高的盈利回报。

- A. 更高的产量
- B. 更高的效率
- C. 更快的施工
- D. 更快的时间

答案： A

设计引领与系统融合不包括哪项融合（ ）

- A. 设计与招采融合
- B. 设计与投标融合
- C. 设计与建造融合
- D. 设计与运维融合

参考答案： B

哪一项不是编写标书阶段需要完成的工作（ ）

- A. 施工方案制定
- B. 确定主要采购计划
- C. 总承包管理组织和协调
- D. 风险评估

参考答案： B

物联网指的是将（ ）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。将物—物与互联网连接起来，进行物体与网络间的信息交换和通信，以实现物体智能识别、定位、跟踪、监控和管理。

- A. 有限元技术
- B. 各种信息传感设备
- C. BIM 技术
- D. 人工智能技术

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

答案： A

不属于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

答案： C

不属于大数据技术战略意义的有（ ）

- A. 掌握庞大的数据信息
- B. 对数据进行专业化处理
- C. 数据采集与预处理
- D. 数据储存与管理

答案： A

云计算技术产品、云解决方案和云服务三个基准呈（ ）关系。

- A. 迭代
- B. 递推
- C. 正相关
- D. 以上都是

答案： A

产业物联网作为价值经济，需以（ ）导向。

- A. 问题
- B. 答案
- C. 问题和答案
- D. 以上都不是

答案： A

物联网的核心和基础仍然是（ ）

- A. 互联网
- B. 传感器
- C. 二维码
- D. 智能处理器

答案： A

基于云计算技术的大规模数据（ ），可将 BIM 模型及其相关的业务数据同步到云端，方便用户随时随地访问并与协作者共享。

- A. 计算能力
- B. 储存能力
- C. 转换能力
- D. 传输能力

答案： A

数字孪生技术在（ ）领域的应用是最为广泛

- A. 智能工厂
- B. 车联网
- C. 智慧城市
- D. 智慧建筑

答案： A

同一个“云”可以同时支撑（ ）应用运行。

- A. 相同
- B. 不同
- C. 仅一个
- D. 以上都不是

答案： B

相比公共云，私有云数据更加（ ）

- A. 公开
- B. 安全
- C. 费用低
- D. 效率低

答案： B

GIS 中，S 的含义包含的四层意思不包括（ ）。

- A 系统(system)
- B 科学(science)
- C 筛选(search)
- D 运维协调(studies)

答案： C

() 技术具有自动识别、追踪定位的特点，可以将其应用在人员、材料、机具设备等管理、质量管理、安全管理等施工各方面。

- A 传感器
- B 二维码
- C RFID
- D LPWAN

答案：C

在物联网技术架构的各层级中，作用相当于人的眼、耳、鼻、皮肤等感觉器官，主要功能是识别和感知物理世界，采集信息的层级是 ()。

- A 感知识别层
- B 网络构建层
- C 管理服务层
- D 综合应用层

答案：A

蓝牙、WiFi等短距离传输技术属于物联网技术架构中 () 层级的技术。

- A 感知识别层
- B 网络构建层
- C 管理服务层
- D 综合应用层

答案：B

多媒体是多种媒体的综合，一般包括文本、声音和图像等多种媒体形式。利用麦克风、摄像头等设备采集声音和图像等多媒体信息，是 () 的重要部分。

- A 感知识别层
- B 网络构建层
- C 管理服务层
- D 综合应用层

答案：A

() 是物联网的信息处理和应用，面向各类应用，实现信息的存储、数据的挖掘、应用的决策等，涉及海量信息的智能处理、分布式计算、中间件、信息发现等多种技术。

- A 感知识别层
- B 网络构建层
- C 管理服务层
- D 综合应用层

答案：C

() 是物联网产业链的顶层，是面向客户的各类应用。

- A 感知识别层
- B 网络构建层
- C 管理服务层
- D 综合应用层

答案：D

下列技术中不属于局域网通信技术的是 ()。

- A WIFI
- B 蓝牙
- C 3G 蜂窝通信技术
- D Zigbee

答案： C

下列技术中属于工作未授权频谱的无线传输技术的是

- A NB-IoT
- B Sigfox
- C 4G 蜂窝通信技术
- D 5G 蜂窝通信技术

答案： B

数字孪生的（ ）功能是分析历史数据、检查功能、性能变化的原因。

- A 描述
- B 诊断
- C 预测
- D 决策

答案： B

根据数字孪生的概念，以下不能从物理空间向虚拟空间映射的是（ ）

- A. 生产流程
- B. 业务流程
- C. 信息利用率
- D. 故障

答案： C

关于数字孪生，以下说法不正确的是（ ）

- A. 物理空间的交互、计算、控制属性可以实现对物理空间建造全过程的实时反馈控制
- B. 虚拟空间作为物理空间的真实映射,可以实现对物理空间中进行的建造活动的可视化,还对其进行仿真分析
- C. 数据处理层是沟通物理空间与虚拟空间的桥梁,主要包括数据采集,数据预处理,数据挖掘,数据融合四个步骤
- D. 系统层通过分析物理空间的实际需求,依靠虚拟空间算法库、模型库和知识库的支撑和信息层强大的数据处理能力,进行建筑工程数字孪生的功能性调控

答案： A

从功能视角来看,数字孪生中（ ）是通过感知设备采集到的数据,对物理实体各要素进行监测和动态描述。

- A. 描述
- B. 诊断
- C. 预测
- D. 决策

答案： A

数字孪生中，虚拟空间作为物理空间的真实映射，包含了物理空间（ ）大要素所对应的全部虚拟模型。

- A 三
- B 四
- C 五
- D 六

答案：C

下列选项中不属于云计算技术的特点的是（ ）。

- A 虚拟化
- B 超大规模
- C 按需服务
- D 低可扩展性

答案：D

下列不属于云计算技术范围的是（ ）。

- A 私有云
- B 公有云
- C 混合云
- D 家庭云

答案：D

下列不属于云计算技术范围的是（ ）。

- A 私有云
- B 公有云
- C 混合云
- D 家庭云

答案：D

下列不属于云计算技术的经济优势的是（ ）

- A 基础设施即时性
- B 前期投资少
- C 利用资源更有效
- D 改进的可测性

答案：D

（ ）提供给客户的服务是把客户开发或收购的应用程序部署到供应商的云计算技术基础设施上。

- A 基础设施即服务 IaaS
- B 平台即服务 PaaS
- C 软件即服务 SaaS
- D 云客户端

答案：B

() 是为一个客户单独使用而构建的，因而提供对数据、安全性和服务质量的最有效控制。

- A 公有云
- B 私有云
- C 混合云
- D 家庭云

答案：B

下列不属于大数据 4V 特性的是 ()。

- A 容量大
- B 类型多
- C 速度快
- D 应用价值高

答案：D

非结构化数据来源不包括 ()

- A 网页
- B 语音
- C 视频
- D 信息管理系统

答案：D

() 的公布标志着国家大数据战略的正式提出，彰显了中央对于大数据战略的重视。

- A 《促进大数据发展行动纲要》
- B 《国家健康医疗大数据标准、安全和服务管理办法(试行)》
- C 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》
- D 《关于工业大数据发展的指导意见》

答案：c

《5G 概念白皮书》指出，综合 5G 关键能力与核心技术，5G 概念可由“标志性能力指标”和“一组关键技术”来共同定义。其中，标志性能力指标为 ()。

- A Gbps 用户体验速率
- B 大规模天线阵列
- C 超密集组网
- D 新型多址

答案：A

韩国出台 5G 战略，引领 5G 用户发展。韩国“5G+”战略选定五项核心服务和十大“5G+”战略产业，其中核心服务有 ()

- A. 智慧城市

- B. 智慧工厂
- C. 数字健康
- D. 智慧工地

答案： D

5G 空口协议支持下列哪些接入方式? ()

- A 5G 新空口
- B 4G 演进空口
- C WLAN
- D 以上三项都是

答案： D

5G 将支持传统的 FDD 和 TDD 及其增强技术，并可能支持灵活双工和全双工等新型双工技术。低频段将采用 FDD 和 TDD, 高频段更适宜采用 ()。

- A FDD
- B TDD
- C OFDM
- D FBMC

答案： B

下列哪项不是 5G 技术的特点 ()。

- A 高速度
- B 泛在网
- C 低时延
- D 传输不稳定

答案： D

区块链的去中心化特点， 以下说法不正确的是 ()。

- A 没有中心服务器
- B 所有节点权限对等
- C 数据分布存储
- D 系统低冗余

答案： D

下列哪个不属于区块链的特性? ()

- A 不可篡改
- B 去中心化
- C 高升值
- D 可追溯

答案： C

区块链不是一项新技术， 而是新的技术组合， 其关键技术包括

- A 分布式
- B 共识机制

- C 智能合约
- D 以上都是

答案：D

() 技术是一种由多方共同维护，使用密码学保证传输和访问安全，研究能够实现数据一致存储、难以篡改、防止抵赖的记账技术，也称为分布式账本技术。

- A 物联网
- B 数字孪生
- C 云计算
- D 区块链

答案：D

通过区块链技术可溯源和永久验证的特点，将商品有关生产、交易、中间加工和流转的信息实时记录在区块链上，保证商品信息在任何环节都是公开透明的，各企业和个人均能及时了解物流的最新进展，最重要的是由于验证信息一直是同步上链的，使得篡改验证信息的可能性几乎为零。上述描述的是()。

- A 区块链技术在工程资料存证上的应用
- B 区块链技术在点工数量及机械台班计量上的应用
- C 区块链技术在工程现场数据存证上的应用
- D 区块链技术在建筑产品供应链上的应用

答案：D

虚拟现实技术最主要的特征是()。

- A 交互性
- B 沉浸性
- C 构想性
- D 自主性

答案：B

混合现实(MR)的实现需要在—个能与现实世界各事物相互交互的环境中。这体现了MR的()。

- A 实时运行
- B 实时交互
- C 构想性
- D 自主性

答案：A

()是指一种实时地计算摄影机影像的位置及角度并加上相应图像的技术，这种技术的目标是在屏幕上把虚拟世界套在现实世界并进行互动，以真实世界为本位，强调让虚拟技术服务于真实现实。

- AAR 技术
- BVR 技术
- CMR 技术
- DAE 技术

答案：A

()是虚拟现实技术的进一步发展，该技术通过在虚拟环境中引入现实场景信息，在虚拟世界、现实世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，以增强用户体验的真实感。

- A AR 技术
- B VR 技术
- C MR 技术
- D AE 技术

答案：C

下列不属于组织结构模式的是 ()

- A.管理组织机构
- B.职能组织机构
- C.线性组织机构
- D.矩阵组织机构

参考答案：A

下列哪一场景适合应用智能传感器? ()

- A 智能建筑中采用入侵报警系统
- B 三维重建计算 C 分析现实世界中物体或环境的形状
- D 测绘

答案：A

下列哪一场景适用于三维扫描仪? ()

- A 文物保护领域
- B 地貌测量
- C 地砖铺贴机器人
- D 金属打印

答案：A

下列哪一项是 3D 打印机的缺点? ()

- A 使得企业在生产部件的时候不再考虑生产工艺问题
- B 缩短了产品的生产周期，提高了生产率
- C 分层制造存在“台阶效应”
- D 可以表现出外形曲线上的设计

答案：C

多选

关于组织结构模式，组织分工和 workflow 组织的说法，正确的是 ()

- A. 组织结构模式反映指令关系
- B. workflow 组织反映工作间逻辑关系
- C. 组织分工是指工作任务分工
- D. 组织分工和 workflow 组织都是动态组织关系

E. 组织结构模式是一种相对静态的组织关系

答案： A、B、E

建筑节能诊断的方法包括（ ）

- A. 依据经验判断
- B. 现场调查、检测
- C. 分析能源消费账单
- D. 分析设备历史运行记录
- E. 征求业主意见

答案： B、C、D

按照成本构成，施工成本可以分解为（ ）

- A. 人工费
- B. 材料费
- C. 措施费
- D. 索赔费
- E. 间接费

答案： A、B、C、E

建设工程施工招标应具备的条件包括（ ）

- A. 招标人已经依法成立
- B. 可研批复已经下达
- C. 有相应资金或资金来源已经落实
- D. 有招标所需的设计图纸
- E. 招标范围、招标方式和招标组织形式等应当履行核准手续的，已经核准

答案： A、C、D、E

工程建设项目按投资主体和性质的不同，可分为（ ）

- A. 私人工程建设项目
- B. 公共工程建设项目
- C. 社会福利工程建设项目
- D. 房地产投资项目
- E. 新技新产品研制与开发等风险投资项目

答案： A、B、C

虚拟现实技术的特性有（ ）

- A. 沉浸性
- B. 真实性
- C. 交互性
- D. 想象性
- E. 实时传导性

答案： A、C、D

建设工程招标的必备条件包括（ ）

- A. 招标人已经依法成立

- B. 施工图设计已经批准
- C. 资金来源已经落实
- D. 由招标所需的设计图纸及技术资料
- E. 招标范围已经核准

答案： A、C、D、E

招标代理机构应当具备下列哪些条件（ ）

- A.有从事招标代理业务的营业场所
- B.有从事招标代理业务的相应资金
- C.有相当规模和人员数量
- D.有能够编制招标文件和组织评标的相应专业力量
- E.有符合规定条件、可以作为评标委员会成员人选的技术、经济等方面的专家库

参考答案： A,B,C,D,E

建设项目质量管理的原则有（ ）

- A.质量第一是根本出发点
- B.以预防为主的思想
- C.为用户服务的思想
- D.一切用数据说话

参考答案： A,B,C,D

关于建设工程联合共同承包的说法正确的有（ ）

- A.对于中小型或者结构不复杂的工程,无须采用联合共同承包方式
- B.两个以上不同资质等级的单位实行联合共同承包的,可以按照资质等级高的单位的业务许可范围承揽工程
- C.两个以上具备承包资格的单位共同组成的联合体不具有法人资格
- D.联合共同承包的各方对承包合同的履行承担连带责任

参考答案： A,C,D

国际工程总承包是指具备相应资质的国际工程承包企业受发包单位(业主)的委托，从整个工程项目的（ ）等一系列环节实行全过程或部分工程的承包，同时根据与业主签订的总包合同所规定的内容，将总承包工程中的部分工程发包给具有相应承包资质的分包单位进行施工的一种工程承包方式。

- A.勘察设计
- B.物资设备采购
- C.现场施工
- D.试运行（竣工验收）

参考答案： A,B,C,D

工程项目策划决策阶段的基本内容包括（ ）

- A.项目结构分析
- B.建设环境和条件的调查
- C.项目目标的分析和再论证
- D.项目决策的风险分析

E.项目决策的重要意义分析与论证

参考答案： A,B,D

网络图上的关键线路可用（ ）标注。

A.双线

B.单线

C.细线

D.虚线

E.实线

F.粗线

参考答案： A,F

数字孪生模型应具有的特征有（ ）

A. 高保真

B. 高可靠

C. 高精度

D. 高成本

答案： A、B、C

项目决策阶段策划的基本内容不包括（ ）

A.项目整体构思

B.组织策划

C.管理策划

D.项目环境调查与分析

E.风险策划

F.确定决策期的合同结构

参考答案： A,F

建设项目信息管理的工作原则有（ ）

A.低效处理原则

B.不可预见原则

C.标准化原则

D.有效性原则

E.定量化原则

F.时效性原则

参考答案： C,D,E,F

云计算能够将资源进行（ ）的连接。

A. 实体

B. 静态

C. 虚拟

D. 动态

答案： C、D

以下选项中属于主动式保障技术的有（ ）

- A. 置换通风加冷却顶板空调系统
- B. 地源热泵空调系统
- C. 利用有组织的自然通风
- D. 蒸发冷却空调系统
- E. 控制太阳辐射

答案： A、B、D

关于预制混凝土装配式构件的制作和运输，说法正确的是（ ）

- A. 制定加工制作方案、质量控制标准
- B. 保温材料需要定位及保护
- C. 必须进行加工详图设计
- D. 模具、钢筋骨架、钢筋网片、钢筋、预埋件加工不允许偏差

答案： A、B、C

套筒灌浆工程现场施工过程中会遇到哪些问题（ ）

- A. 灌浆机堵管
- B. 封堵失效，出现漏浆
- C. 封堵失效，大面积漏浆
- D. 灌浆完成后不密实
- E. 测流动性，留置试块

答案： A、B、C、D

设计变更发生后，变更合同价款可按（ ）办法进行。

- A. 合同中已有适用于变更工程的价格，按相应的价格计算
- B. 合同中只有类似于变更工程的价格，可参照此价格计算。
- C. 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，按承包人提出的价格计算
- D. 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，按发包人提出的价格计算
- E. 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，按承包人提出适当的变更价格，经工程师确认后执行

答案： A、B、E

机器学习可应用于（ ）

- A. 数据分析
- B. 数据挖掘
- C. 模式识别
- D. 生物信息学

答案： A、B、C、D

根据项目全寿命周期成本理论，下列选项中属于非建筑成本的是（ ）

- A. 财务成本
- B. 委托采购和风险管理成本
- C. 设备主要部分外观和功能的修复与更新
- D. 维护过程中设备的损失

E. 建造成本

答案： A、B

智能穿戴设备的优点包括（ ）

- A. 操作更加便捷
- B. 能全天携带
- C. 独立性强不依赖智能手机
- D. 功能完善

答案： A、B

绿色建筑全过程监管是指包括在（ ）环节加强监管。

- A. 立项
- B. 规划
- C. 使用
- D. 施工
- E. 建材生产

答案： A、B、C、D

以下属于隧道工程特点的是（ ）

- A. 工程不可预见因素多
- B. 施工时效性强
- C. 施工空间狭小
- D. 施工环境恶劣

答案： A、B、C、D

智能建造从范围上包括（ ）

- A. 勘察与规划
- B. 设计阶段
- C. 施工阶段
- D. 拆除阶段

答案： A、B、C

装配式建筑预制外墙挂板进行焊接施工前应对焊接材料（ ）进行检查，各项指标应符合标准和设计要求。

- A. 品种
- B. 刚度
- C. 性能
- D. 规格
- E. 稳定性

答案： A、C、D

在选择保险公司时，除了保险费因素外，还应考虑保险公司的实力和资质，考察其（ ）等。

- A. 财务状况
- B. 类似项目的承保理赔经验

- C. 偿付能力
 - D. 领导的指挥才能
 - E. 人员的专业技能
- 答案： A、B、C、E

下列选项属于 BIM 技术的特点的是 ()

- A. 可视化
- B. 参数化
- C. 一体化
- D. 仿真性
- E. 全能性

答案： A、B、C、D

影响工程质量的因素主要有 ()

- A. 时间
- B. 机械
- C. 材料
- D. 方法
- E. 环境

答案： B、C、D、E

关于智能建造的表述，正确的是 ()

- A. 是新一代信息技术与工程建造融合形成的工程建造创新模式
- B. 是利用数字化、网络化和智能化（三化）和算据、算力、算法（三算）为特征的新一代信息技术
- C. 是以BIM、区块链、物联网等技术的应用为实现基础，面向项目全生命周期，实现项目信息的集成化、系统化、智慧化管理，以满足项目参与方的个性化信息管理需求的技术。
- D. 是一项大规模、粗放式、以消耗大量人力资源为特征的传统工程技术

答案： A、B、C

下列选项中属于 BIM 技术主管岗位职责的是 ()

- A. 负责协同各 BIM 操作人员工作内容
- B. 负责 BIM 项目规划、管理和执行
- C. 负责将 BIM 项目经理的项目安排落实到 BIM 操作人员
- D. 负责对 BIM 项目在各个阶段实施过程中进行技术指导及监督
- E. 负责制定 BIM 工作计划负责设计环境的保障监督

答案： A、C、D

LEED 与《绿色建筑评价标准》作对比，下列正确的是 ()

- A. LEED 是民间自发的机构——美国绿色建筑委员会编写，采用商业运作模式。
- B. LEED 涉及到开发商、政府部门、建筑师等不同集团的利益。
- C. 《绿色建筑评价标准》是由中国住房和城乡建设部组织编写的，通过政府组织、开发商自愿参与的形式进行对绿色建筑的引导。
- D. LEED 采用不能量化的通过法，不去区别不同措施程度上的差别。《绿色建筑评价标准》采用

量化打分法，对每项措施的实施程度和效果进行打分

答案： A、B、C

下列选项中属于 BIM 操作人员岗位职责的是（ ）

- A. 负责对 BIM 项目的规划
- B. 负责创建 BIM 模型
- C. 负责 BIM 可持续设计
- D. 负责 BIM 工程量统计
- E. 负责 BIM 建筑动画的制作

答案： B、C、D、E

BIM 在智能建造中的应用有（ ）

- A. 信息整合
- B. 协同工作
- C. 智能感知
- D. 智能分析

答案： A、B

绿色建筑评价标识包括（ ）

- A. 锦旗
- B. 证书
- C. 标志
- D. 奖状
- E. 印章

答案： B、C

区块链计算模式下，区块链账本的保障机制包括（ ）

- A. 共识确认
- B. 多方存储
- C. 安全可信
- D. 不可篡改

答案： A、B、C、D

装配式建筑管理信息化具体功能表现在（ ）方面。

- A. 辅助智能化生产
- B. 实现对项目进度可控
- C. 运用电子图纸，实现无纸化管理
- D. 提高机械化水平，减少繁重、复杂的手工劳动和湿作业
- E. 为实现物业科学高效管理提供强大助理

答案： A、B、C、E

根据《建设工程施工合同示范文本》，除专用合同条款另有约定外，发包人的责任和义务主要有（ ）

- A. 最迟于开工日期 14 天前向承包人发出开工通知

- B. 应按照约定向承包人免费提供图纸
- C. 提供场外交通设施的技术参数和具体条件
- D. 提供“三通一平”施工条件
- E. 提供正常施工所需的出入施工现场的交通条件

答案： B、C、D、E

下列施工归档文件的质量要求中，正确的有（ ）

- A. 归档文件应为原件
- B. 工程文件文字材料尺寸宜为 A4 幅面, 图纸采用国家标准图幅
- C. 竣工图章尺寸为 60mm×80mm
- D. 所有竣工图均应加盖竣工图章
- E. 利用施工图改绘竣工图, 必须标明变更修改依据

答案： A、B、D、E

基于 BIM 技术，通过 4D 施工模拟，可以使（ ）等各项工作安排的更加经济合理，从而加强了对施工进度、施工质量的控制。

- A. 设备材料进场
- B. 劳动力配置
- C. 成本消耗
- D. 机械排班
- E. 安全布置

答案： A、B、D

在施工总承包管理模式，与分包单位的合同可以有（ ）

- A. 施工总承包管理单位与业主签订
- B. 业主与分包单位直接签订
- C. 施工总承包管理单位与分包单位签订
- D. 施工总承包单位与业主签订
- E. 施工总承包单位直接与分包单位签订

答案： B、C

下列选项中属于建筑信息模型（BIM）系列相关专业技能岗位的是（ ）

- A. 战略分析
- B. 工程建模
- C. 工程制图
- D. 建筑设计
- E. BIM 管理咨询

参考答案： A,B,E

在施工总承包管理模式，对分包单位管理的特点有（ ）

- A. 分包工程款可由通过施工总承包管理单位，也可由业主直接支付
- B. 分包合同价对业主是透明的，有利于业主方控制投资
- C. 施工总承包管理单位有责任对分包人的质量和进度进行控制
- D. 一般情况下，分包合同由施工总承包管理单位与分包单位签订
- E. 施工总承包管理单位有义务免费向分包人提供脚手架等设施

参考答案： A,B,C

LOD 技术具有广泛的应用领域。目前在（ ）等领域都得到了应用，已经成为一项重要技术。

- A. 实时图像通信
- B. 交互式可视化
- C. 虚拟现实
- D. 手机通话
- E. 碰撞检测

答案： A、B、C、E

现代公路施工中， 振动压路机往往被作为主导压实机械。（ ）

- A.正确
- B.错误

参考答案： A

施工索赔的费用应与投标报价的每一项费用相对应。（ ）

- A.正确
- B.错误

参考答案： B

5G 技术通过免调度竞争接入，可大幅度降低时延。（ ）

- A.正确
- B.错误

参考答案： A

采购计划由采购经理指导采购工程师编写。（ ）

- A.正确
- B.错误

参考答案： B

装配式钢结构建筑应根据功能部位、使用要求等进行隔声设计，在易形成声桥的部位应采取刚性连接或间接连接等措施，并应符合现行有关国家标准规范的规定要求。（ ）

- A.正确
- B.错误

参考答案： B

可行性研究与初步可行性研究主要区别在于研究深度提高。（ ）

- A.正确
- B.错误

参考答案： A

采用分项工程量指标的方法进行投资费用规划，由于是将整个建设项目分解到分项工程量的深度，故可适用于不同时间和不同地区的概算指标或定额。（ ）

- A.正确
- B.错误

参考答案： A

全生命周期费用指产品在其寿命期内所发生的全部费用，即从为满足功能要求进行研制、生产到使用所花费的全部费用，不包括生产成本和使用费用。（ ）

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/778115002037007006>