

1、BIM 是以（）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

- A.二维
- B.三维
- C.四维
- D.五维

答案:B

题型：单选题

2、下列选项中，不属于 BIM 的特点的是（）

- A.可视化
- B.协调性
- C.模拟性
- D.碰撞检查

答案:D

题型：单选题

3、下列选项中，不属于 BIM 的特点的是（）

- A.信息完备性
- B.信息关联性
- C.信息流动性
- D.信息一致性

答案:C

题型：单选题

4、除了对工程对象进行 3D 几何信息和拓扑关系的描述，还包括完整的工程信息描述，属于 BIM 特点中的（）

- A.信息完备性
- B.信息关联性
- C.信息流动性
- D.信息一致性

答案:A

题型：单选题

5、BIM 技术起源于（）

- A.英国
- B.德国
- C.美国
- D.法国

答案:C

题型：单选题

6、BIM 技术在美国的应用中，（）应用点的使用率最高

- A.设计方案论证

- B.3D 协调
- C.4D 建模
- D.设计审查

答案:B

题型: 单选题

7、在《关于推进 BIM 技术在建筑领域应用的指导意见》文件中，要求到在 2016 年前，政府投资的（）以上的大型公共建筑及申报建筑项目的设计、施工采用 BIM 技术

- A.1 万 m²
- B.2 万 m²
- C.3 万 m²
- D.4 万 m²

答案:B

题型: 单选题

8、BIM 模型的（）特点，使施工过程中可能发生的问题，提前到设计阶段来处理，减少了施工阶段的反复，不仅节约了成本，更节省了建设周期

- A.可视化
- B.协调性
- C.模拟性
- D.优化性

答案:A

题型: 单选题

9、（）实现建设项目施工阶段工程进度、人力、材料、设备、成本和场地布置的动态集成管理及施工过程的可视化模拟

- A.3D 模型
- B.4D 施工信息模型
- C.虚拟施工
- D.5D 信息模型

答案:B

题型: 单选题

10、基于 BIM 的()管理，是综合应用 GIS 技术，将 BIM 与维护管理计划向链接，实现建筑物业管理与楼宇设备的实时监控相集成的智能化和可视化管理，及时定位问题来源

- A.全生命周期
- B.施工
- C.建筑运营维护
- D.项目信息

答案:C

题型: 单选题

11、下列软件产品中，属于 BIM 建模软件的是（）

- A.GMT

- B.Robot
- C.PKPM
- D.Ecotech

答案:A

题型: 单选题

12、下列软件产品中, 属于 BIM 方案设计软件的是 ()

- A.Onuma Planning System
- B.Sloibri
- C.Rhino
- D.Innovaya

答案:A

题型: 单选题

13、下列软件产品中, 属于 BIM 造价管理软件的是 ()

- A.Revit
- B.Onuma Planning System
- C.GCL
- D.Navisworks

答案:C

题型: 单选题

14、下列软件产品中, 不属于 BIM 模型综合碰撞检查软件的是 ()

- A.Navisworks
- B.Projectwise Navigator
- C.Solibri
- D.ArchiBUS

答案:D

题型: 单选题

15、下列软件产品中, 属于 BIM 施工管理软件的是 ()

- A.Revit
- B.BIM5D
- C.GGJ
- D.MagicCAD

答案:B

题型: 单选题

16、下列软件产品中, 属于 BIM 施工建模软件的是 ()

- A.BIMMAKE
- B.BIM5D
- C.Navisworks
- D.Ecotech

答案:A

题型：单选题

17、在我国现阶段普及最广的 BIM 软件是（）

- A.CAD
- B.Projectwise
- C.BIM5D
- D.Rivit

答案:D

题型：单选题

18、在 BIM 技术应用过程，BIM 人才的划分不包括（）

- A.BIM 设计人才
- B.BIM 标准人才
- C.BIM 工具人才
- D.BIM 应用人才

答案:A

题型：单选题

19、施工项目控制的行为主体是（），其核心任务是通过项目策划和项目控制以达成项目的控制目标

- A.施工单位
- B.监理单位
- C.建设单位
- D.运营单位

答案:A

题型：单选题

20、在实际运用中，项目管理体系的执行难度仍非常之大，制约项目管理发展的主要因素不包括（）

- A.工程项目数据大
- B.各岗位间数据流通效率低
- C.团队协调能力差
- D.参与方沟通能力差

答案:D

题型：单选题

21、传统的项目管理模式为（）

- A.设计-勘察-建造
- B.设计-招投标-建造
- C.招投标-设计-建造
- D.勘察-设计-建造

答案:B

题型：单选题

22、施工阶段的质量控制和安全控制等工作一般授权（）进行

- A.土木工程师
- B.结构工程师
- C.监理工程师
- D.设备工程师

答案:C

题型：单选题

23、BIM 在项目管理中可以分为很多类别，下列不属于按工作目标划分的是（）

- A.工程工期控制
- B.工程进度控制
- C.工程成本控制
- D.工程安全控制

答案:A

题型：单选题

24、BIM 模型在投标签约管理阶段的应用点是（）

- A.场区规划模拟
- B.碰撞检查
- C.建立 3D 信息模型
- D.虚拟施工

答案:A

题型：单选题

25、通过动画或虚拟现实技术展示施工方案的，这是 BIM 模型在哪个工作阶段的应用点（）

- A.设计管理
- B.投标签约管理
- C.施工管理
- D.运营管理

答案:B

题型：单选题

26、BIM 模型在设计管理阶段的应用点是（）

- A.通过动画展示施工方案
- B.场区规划模拟
- C.建立 3D 信息模型
- D.三维动画渲染与漫游

答案:C

题型：单选题

27、能够让施工方清楚了解设计意图，了解设计中的每一个细节，这是 BIM 在设计管理阶段的（）

- A.建立 3D 信息模型
- B.可视化技术交底

C.可视化设计交底

D.BIM 模型提交

答案:C

题型: 单选题

28、能够优化工程设计,优化管线排布方案,避免在建筑施工阶段可能发生的错误损失和返工的可能,这属于 BIM 在施工管理阶段的 ()

A.虚拟施工

B.建立 4D 施工信息模型

C.BIM 模型维护与更新

D.碰撞检查

答案:D

题型: 单选题

29、能够在实际建造之前对工程项目的功能及可建造性等潜在问题进行预测,提前反映施工难点,避免返工,这属于 IM 在施工管理阶段的 ()

A.虚拟施工

B.建立 4D 施工信息模型

C.碰撞检查

D.三维动画渲染与漫游

答案:A

题型: 单选题

30、BIM 模型在竣工验收管理阶段的应用点是 ()

A.工程量统计

B.碰撞检查

C.工程文档管理

D.BIM 模型维护与更新

答案:C

题型: 单选题

31、BIM 模型在运营管理阶段的应用点是 ()

A.BIM 模型的提交

B.三维动画渲染与漫游

C.项目基础数据全过程服务

D.网络协同工作

答案:B

题型: 单选题

32、让业主在进行销售或有关于建筑宣传展示的时候给人以真实感和直接的视觉冲击,这是 BIM 模型的哪个应用点 ()

A.可视化设计交底

B.三维动画渲染与漫游

C.虚拟施工

D.网络协同工作

答案:B

题型: 单选题

33、（）是 BIM 系列软件中组成项目的单元，同时是参数信息的载体，是一个包含通用属性集和相关图形表示的图元组

A.构件

B.荷载

C.体量

D.族

答案:D

题型: 单选题

34、企业在应用 BIM 技术进行项目管理时，BIM 辅助项目管理的服务目标不包括（）

A.提升品质

B.减少费用

C.绿色环保

D.加强控制

答案:D

题型: 单选题

35、在 BIM 实施团队中，负责监督、检查项目执行进展的团队角色是（）

A.BIM 小组组长

B.项目经理

C.BIM 工作室

D.项目副经理

答案:B

题型: 单选题

36、在 BIM 实施团队中，负责制订 BIM 实施方案并监督、组织、跟踪的团队角色是（）

A.BIM 小组组长

B.技术管理部

C.BIM 工作室

D.项目副经理

答案:A

题型: 单选题

37、在 BIM 实施团队中，负责制订 BIM 培训方案并负责内部培训考核、评审的团队角色是（）

A.项目经理

B.BIM 工作室

C.项目副经理

D.BIM 小组组长

答案:C

题型：单选题

38、在 BIM 实施团队中，负责采集及复核测量数据，为每周 BIM 竣工模型提供准确数据基础的团队角色是（）

- A.测量负责人
- B.BIM 工作室
- C.技术管理部
- D.施工管理部

答案:A

题型：单选题

39、在 BIM 实施团队中，利用 BIM 模型优化施工方案，编制三维交底的团队角色是（）

- A.测量负责人
- B.技术管理部
- C.深化设计部
- D.BIM 工作室

答案:B

题型：单选题

40、在 BIM 实施团队中，对其 BIM 能力要求精通的团队角色是（）

- A.测量负责人
- B.施工管理部
- C.质量管理部
- D.深化设计部

答案:D

题型：单选题

41、在 BIM 实施团队中，运用 BIM 技术进行碰撞检查并充分沟通、解决、记录并进行图纸及变更管理的团队角色是（）

- A.技术管理部
- B.质量管理部
- C.深化设计部
- D.BIM 小组组长

答案:C

题型：单选题

42、在 BIM 实施团队中，负责预算及施工 BIM 模型建立、维护、共享、管理，并需要提交阶段竣工模型及与各方进行沟通的团队角色是（）

- A.BIM 小组组长
- B.项目副经理
- C.项目经理
- D.BIM 小组组长

答案:D

题型：单选题

43、在 BIM 实施团队中，利用 BIM 模型优化资源配置组织的团队角色是（）

- A.施工管理部
- B.物资设备管理部
- C.深化设计部
- D.技术管理部

答案:A

题型：单选题

44、在 BIM 实施团队中，负责优化机电专业工序穿插及配合的团队角色是（）

- A.技术管理部
- B.机电安装部
- C.深化设计部
- D.BIM 工作室

答案:B

题型：单选题

45、在 BIM 实施团队中，负责确定预算 BIM 模型建立的标准。利用 BIM 模型对内、外的商务管控及内部成本控制的团队角色是（）

- A.BIM 小组组长
- B.BIM 工作室
- C.商务合约管理部
- D.项目副经理

答案:C

题型：单选题

46、在 BIM 实施团队中，利用 BIM 模型生成清单，审批、上报准确的材料计划的团队角色是（）

- A.BIM 工作室
- B.技术管理部
- C.商务合约管理部
- D.物资设备管理部

答案:D

题型：单选题

47、在 BIM 实施团队中，通过 BIM 进行质量技术交底，欧化检验批划分、验收与交接计划的团队角色是（）

- A.BIM 工作室
- B.质量管理部
- C.深化设计部
- D.技术管理部

答案:B

题型：单选题

48、在 BIM 实施团队中，通过 BIM 可视化展开安全教育、危险源识别及预防预控，指定针对性应急措施的团队角色是（）

- A.安全环境管理部
- B.BIM 工作室
- C.商务合约管理部
- D.物资设备管理部

答案:A

题型：单选题

49、常用的 BIM 中，下列选项中 BIM 工作对接流程顺序正确的是（）

- A.设计院→总承包→施工部→信息植入 BIM 模型
- B.设计院→信息植入 BIM 模型→总承包→施工部
- C.设计院→总承包→信息植入 BIM 模型→施工部
- D.信息植入 BIM 模型→设计院→总承包→施工部

答案:A

题型：单选题

50、常用的 BIM 碰撞检查流程包括①总承包根据整合的模型进行碰撞检查②分析讨论问题并提出解决方案③总包根据处理意见安排分包更新模型④碰撞是否有问题⑤据分析结构提交设计及业主，并确定处理方法⑥提交设计处理结果，要求补充设计变更单（）

- A.①②④⑤⑥③
- B.①②⑤③④⑥
- C.①④③②⑤⑥
- D.①④②⑤⑥③

答案:B

题型：单选题

51、常用的 BIM4D 模型施工进度检查流程包括①整合后的模型②分阶段进行施工进度检查③根据总体进度计划模拟施工④判断与计划是否相符

- A.②③④①
- B.③②①④
- C.①③②④
- D.③②④①

答案:C

题型：单选题

52、工作集拆分的基本原则是：对于大于（）M 的文件都应进行检查，考虑是否能进行进一步拆分

- A.50
- B.100
- C.150
- D.200

答案:A

题型：单选题

53、BIM 建模是利用计算机技术实现对建筑的可视化展示,需保持与实际建筑的高度一致性,才能运用到后期的结构分析、施工控制及运营管理中,这是 BIM 模型建立的要求的哪个方面 ()

- A.模型准确度控制
- B.模型深度控制
- C.模型质量控制
- D.模型完整度控制

答案:A

题型: 单选题

54、在模型准确度的控制中,模型准确度的校检不包括 ()

- A.建模人员自检
- B.质检人员审查
- C.专业负责人审查
- D.合模人员自检

答案:B

题型: 单选题

55、BIM 模型文件超过 () M 必须拆分为若干个文件,以减轻电脑负荷及软件崩溃概率

- A.100
- B.200
- C.300
- D.400

答案:B

题型: 单选题

56、在各专业项目中心文件命名标准中,建筑专业的命名标准是 ()

- A.项目名称-栋号
- B.项目名称-建筑
- C.项目名称-栋号-建筑
- D.项目名称-建筑-栋号

答案:C

题型: 单选题

57、在各专业项目中心文件命名标准中,结构专业的命名标准是 ()

- A.项目名称-栋号
- B.项目名称-结构
- C.项目名称-结构-栋号
- D.项目名称-栋号-结构

答案:D

题型: 单选题

58、在各专业项目中心文件命名标准中,管线综合专业的命名标准是 ()

- A.层名-系统简称-埋地
- B.层名-埋地
- C.层名-编号
- D.层名-编号-系统名称

答案:A

题型: 单选题

59、在详细构件命名标准中, 下列选项中, 不是建筑专业分项命名标准的是 ()

- A.层名+尺寸
- B.层名+外形+尺寸
- C.层名+内容+尺寸
- D.层名+内容+型号

答案:A

题型: 单选题

60、在详细构件命名标准中, 下列选项中, 不是结构专业分项命名标准的是 ()

- A.层名+内容+尺寸
- B.层名+内容+型号
- C.层名+型号+尺寸
- D.层名+尺寸

答案:B

题型: 单选题

61、建筑专业 BIM 模型审查及优化标准的内容不包括 ()

- A.已完成的建筑施工图全面核对
- B.消防防火分区的复核与确认
- C.室内看室外有未封闭部位复核与整合
- D.专业间可能发生各种碰撞校审

答案:C

题型: 单选题

62、结构专业 BIM 模型审查及优化标准的内容不包括 ()

- A.梁、板、柱图纸审核
- B.室内 LED 屏幕连接复核
- C.室内外挂件、雕塑结构位置的复核
- D.是否满足消防要求

答案:D

题型: 单选题

63、设备专业 BIM 模型审查及优化标准的内容不包括 ()

- A.室内 LED 屏幕连接复核
- B.是否符合管线标高原则
- C.审核走廊、中庭等净高度、宽度、梁高
- D.涉及内装楼层的监控、探头等装置的复核

答案:A

题型: 单选题

64、在 BIM 软件应用中, Rivot 系列软件能实施的内容不包括 ()

- A.全专业模型的建立
- B.虚拟可视空间验证
- C.模型的整理及数据的应用
- D.管综优化设计

答案:B

题型: 单选题

65、在运营维护阶段, 对 BIM 模型的需求是 ()

- A.质量管控
- B.成品保护
- C.精细化模型
- D.模型交付

答案:D

题型: 单选题

66、在模型维护的措施中要求到, 对于施工变更引起的模型修改, 在收到各方确认的变更单后的 () 天内完成

- A.7
- B.14
- C.28
- D.35

答案:B

题型: 单选题

67、业主方应用 BIM 技术, 往往希望通过 BIM 带来的效益不包括 ()

- A.可视化的投资方案
- B.可视化的项目管理
- C.可视化的物业管理
- D.可视化的成本控制

答案:D

题型: 单选题

68、在业主方 BIM 项目管理中, 支持设计、施工阶段的动态管理, 及时消除差错, 控制建设周期及项目投资, 是业主希望通过 BIM 带来的 () 内容

- A.可视化的投资方案
- B.可视化的项目管理
- C.可视化的物业管理
- D.可视化的成本控制

答案:B

题型: 单选题

69、在 BIM 辅助业主进行设计管理中，基于 BIM,能够让业主与各专业工程参与者实时更新观测数据，实现最短时间达到图纸，模型合一的内容是（）

- A.协同工作
- B.图纸检查
- C.数据共享
- D.虚拟现实

答案:A

题型：单选题

70、BIM 模型结合（）可以充分发挥空间定位和数据记录的优势，合理制定计划，分配工作，以降低建筑物在使用过程中出现突发状况的概率

- A.物业管理
- B.空间管理
- C.推广销售
- D.施工管理

答案:A

题型：单选题

71、下列选项中，BIM 辅助业主进行推广销售主要体现在（）

- A.虚拟现实
- B.数据共享
- C.效果渲染
- D.信息完整

答案:A

题型：单选题

72、在 BIM 辅助业主进行推广销售时，为采购者提供三维可视化模型，并提供在三维模型中的漫游，体现身临其境的韩厥，这是（）

- A.4D 模型
- B.虚拟现实
- C.实时监控
- D.3D 模拟

答案:B

题型：单选题

73、BIM 技术引入的（）设计理念，极大地简化了设计本身的工作量，通过信息的集成，使三维模型具备更多的可供读取的信息，对后期的生产提供更大的帮助

- A.数字化
- B.可视化
- C.参数化
- D.虚拟化

答案:C

题型：单选题

74、（）是当下设计行业技术更新的一个重要方向，也是设计技术发展的必然趋势

- A.三维设计
- B.碰撞检查
- C.协同设计
- D.参数化设计

答案:C

题型：单选题

75、下列选项中，哪个选项不属于协同设计的构成模块（）

- A.流程
- B.控制
- C.协作
- D.管理

答案:B

题型：单选题

76、（）是 BIM 的核心概念，同一构件元素，只需输入一次，各工种共享元素数据，并于不同的专业角度操作该构件元素

- A.协同
- B.共享
- C.可视化
- D.模拟性

答案:A

题型：单选题

77、改善住区建筑周边人行区域的舒适性，通过调整规划方案建筑布局、景观绿化布置，改善住区流场分布，减小涡流和滞风现象，提高住区环境质量。这是属于 BIM 建筑性能分析的（）

- A.自然采光模拟
- B.室内自然通风模拟
- C.室外风环境模拟
- D.建筑环境噪声模拟

答案:C

题型：单选题

78、（）可以及时地发现项目中图元之间的冲突，这些图元可能是模型中的一组选定图元，也可能是所有图元

- A.优化设计
- B.可视化
- C.碰撞检查
- D.虚拟现实

答案:C

题型：单选题

79、（）是项目的最终实现者，是竣工模型的创建者

- A.业主
- B.设计方
- C.施工方
- D.监理方

答案:C

题型：单选题

80、施工前，施工方案制定人员需要进行详细的（），重点研究解决施工现场整体规划、现场进场位置、卸货区的位置、起重机械的位置及危险区域

- A.施工现场勘查
- B.施工方案模拟
- C.施工图检查
- D.施工组织设计

答案:A

题型：单选题

81、（）是为工程施工服务的，他的布置将影响到工程施工的安全、质量和生产效率

- A.现场整体规划
- B.临时设施
- C.施工进出场位置
- D.施工卸货区位置

答案:B

题型：单选题

82、（）是工程质量的源头

- A.设备质量
- B.机械质量
- C.材料质量
- D.施工质量

答案:C

题型：单选题

83、通常将基于 BIM 的管理称为 4D 管理，增加的一维信息是（）

- A.质量信息
- B.成本信息
- C.资源信息
- D.进度信息

答案:D

题型：单选题

84、下列选项中，不属于 BIM 技术在工程进度管理上的应用的是（）

- A.提供便捷的管理手段

- B.可视化的工程进度安排
- C.对工程建设过程的模拟
- D.对工程材料和设备供应过程的优化

答案:A

题型: 单选题

85、BIM 比较成熟的应用领域是 () , 也被称为 5D 技术

- A.材料设备管理
- B.质量管理
- C.投资管理
- D.进度管理

答案:C

题型: 单选题

86、对于业主而言, 投资控制的重点在于 ()

- A.勘察阶段
- B.设计阶段
- C.施工阶段
- D.投标阶段

答案:B

题型: 单选题

87、基于 BIM 的施工人员管理包括施工组织管理和 ()

- A.施工场地管理
- B.施工机具管理
- C.施工材料管理
- D.工作任务管理

答案:D

题型: 单选题

88、() 是指在施工中为了满足施工需要而使用的各类机械、设备、工具

- A.施工材料
- B.施工机具
- C.施工人员
- D.施工场地

答案:B

题型: 单选题

89、基于 BIM 的施工机具管理包括机具管理和 ()

- A.场地管理
- B.人员管理
- C.材料管理
- D.环境管理

答案:A

题型：单选题

90、下列选项中，不属于施工场地管理技术内容的是（）

- A.群塔防碰撞模拟
- B.施工场地功能规划
- C.施工材料领取
- D.脚手架设计

答案:C

题型：单选题

91、下列选项中，不属于 BIM 的施工材料管理内容的是（）

- A.物料跟踪
- B.算量统计
- C.数字化加工
- D.材料领取控制

答案:D

题型：单选题

92、（）是建筑施工环境管理的核心，是可持续发展战略在工程施工中应用的主要体现，是可持续发展的建筑业的重要组成

- A.绿色施工
- B.节能施工
- C.安全施工
- D.文明施工

答案:A

题型：单选题

93、下列选项中，不属于 BIM 技术的施工工法管理内容的是（）

- A.施工进度管理
- B.施工成本控制
- C.工法演示
- D.方案比选

答案:B

题型：单选题

94、下列选项中，不属于构成 BIM 的项目信息管理平台框架的是（）

- A.数据层
- B.图形层
- C.信息层
- D.专业层

答案:C

题型：单选题

95、（）为 BIM 项目信息管理平台的最底层，用以存储建筑信息，从而可以被建筑行业的

各个专业共享使用

- A.图形层
- B.专业层
- C.信息层
- D.数据层

答案:D

题型: 单选题

96、BIM 项目信息管理平台的第（）层为图形显示编辑平台，各个专业可利用此显示编辑平台，完成建筑的规划、设计、施工、运营维护等工作

- A.1
- B.2
- C.3
- D.4

答案:B

题型: 单选题

97、BIM 项目信息管理平台中各个专业可利用其自身的软件，对建筑完成如规划、设计、施工、运营维护等的是哪个模块（）

- A.专业层
- B.图形层
- C.数据层
- D.信息层

答案:A

题型: 单选题

98、基于 BIM 技术，下列软件中，不能用于编辑施工阶段中的施工进度的是（）

- A.梦龙网络计划
- B.Project
- C.Rivit
- D.Excel

答案:C

题型: 单选题

99、BIM 在施工项目管理的应用中，涉及工程量计算及报价、提高技术标书表现形式的应用点的模块是（）

- A.基于 BIM 技术的工程量应用
- B.基于 BIM 的管理信息化
- C.基于 BIM 的施工和总承包管理
- D.BIM 支持投标运用

答案:D

题型: 单选题

100、BIM 在施工项目管理的应用中，涉及碰撞分析、管线综合，综合空间优化属于哪个模

块的应用（）

- A.基于 BIM 的深化设计
- B.基于 BIM 的施工工艺模拟优化
- C.基于 BIM 的可视化交流
- D.基于 BIM 的施工和总承包管理

答案:A

题型：单选题

101、下列选项中，不属于在施工项目管理中 BIM 支持图纸和变更管理模块的应用点的是（）

- A.图纸检查
- B.空间协调和专业冲突检查
- C.数字化加工
- D.BIM 模型出施工图

答案:C

题型：单选题

102、下列选项中，不属于在施工项目管理中基于 BIM 的施工工艺模拟优化模块的应用点的是（）

- A.基于 BIM 的测量技术
- B.设备安装模拟仿真演示
- C.4D 施工模拟
- D.空间协调和专业冲突检查

答案:D

题型：单选题

103、下列选项中，不属于在施工项目管理中基于 BIM 的可视化交流模块的应用点的是（）

- A.4D 施工模拟
- B.基于 BIM 的会议组织
- C.漫游仿真展示
- D.基于三维可视化的技术交底

答案:A

题型：单选题

104、BIM 在施工项目管理的应用中，涉及数字化加工 BIM 应用，为构件预制加工提供模拟参数的是哪个模块的应用（）

- A.基于 BIM 的深化设计
- B.BIM 支持预制加工
- C.基于 BIM 的管理信息化
- D.基于 BIM 的可视化交流

答案:B

题型：单选题

105、BIM 在施工项目管理的应用中，涉及施工进度三维可视化演示、资源管理、工作面管理等方面的内容的是哪个模块的应用（）

- A.基于 BIM 的深化设计
- B.基于 BIM 的施工工艺模拟优化
- C.基于 BIM 的施工和总承包管理
- D.基于 BIM 技术的工程量应用

答案:C

题型: 单选题

106、下列选项中,不属于在施工项目管理中基于 BIM 技术的工程量应用的模块的应用点的是 ()

- A.BIM 量与定额的对接应用
- B.基于 BIM 技术的工程量测算
- C.基于 BIM 的测量技术
- D.5D 分析

答案:C

题型: 单选题

107、下列选项中,不属于在施工项目管理中竣工管理和数字化集成交付的模块的应用点的是 ()

- A.BIM 协同平台的应用
- B.物业管理信息化
- C.设备设施运营和维护管理
- D.数字化交付

答案:A

题型: 单选题

108、下列选项中,不属于在施工项目管理中基于 BIM 的管理信息化的模块的应用点的是 ()

- A.BIM 数据库在生产和商务上的应用
- B.文明施工
- C.绿色施工
- D.BIM 协同平台的应用

答案:B

题型: 单选题

109、()是指在业主或设计顾问提供的条件图或原理图的基础上,结合施工现场实际情况,对图纸进行细化、补充和完善

- A.初步设计
- B.详细设计
- C.设计变更
- D.深化设计

答案:D

题型: 单选题

110、对深化设计的初步成果进行集成、协调、修订与校核,并形成综合平面图、综合管线图。这是基于 BIM 的 ()

- A.专业性深化设计
- B.初步设计
- C.详细设计
- D.综合性深化设计

答案:D

题型: 单选题

111、综合性深化设计着重与各专业图纸协调一致,应该在建设单位提供的()上进行

- A.总体 BIM 模型
- B.专业 BIM 模型
- C.土建 BIM 模型
- D.机电 BIM 模型

答案:A

题型: 单选题

112、在深化设计各参与方的职责中,负责 BIM 模型版本的管理与控制的是()

- A.设计单位职责
- B.建设单位职责
- C.BIM 顾问单位职责
- D.总承包单位职责

答案:B

题型: 单选题

113、在深化设计各方职责中,建设单位的职责不包括()

- A.配合 BIM 顾问单位对模型进行细化
- B.督促各深化设计单位如期保质地完成深化设计
- C.负责深化设计的审批和确认
- D.负责 BIM 模型版本的管理和控制

答案:A

题型: 单选题

114、在深化设计各参与方的职责中,负责提供项目 BIM 模型,配合 BIM 顾问单位对模型进行细化的是()

- A.建 BIM 顾问单位职责
- B.总承包单位职责
- C.设计单位职责
- D.分包单位职责

答案:C

题型: 单选题

115、在深化设计各方职责中,设计单位的职责不包括()

- A.配合 BIM 顾问单位对模型进行细化
- B.负责向深化设计单位和人员设计交底
- C.配合深化设计单位完成深化设计工作

D.负责深化设计的审批和确认

答案:D

题型: 单选题

116、在深化设计各参与方的职责中, () 应根据业主确认的深化设计成果, 及时对 BIM 模型进行更新, 并向建设单位报告咨询意见

A.BIM 顾问单位职责

B.总承包单位职责

C.分包单位职责

D.设计单位职责

答案:A

题型: 单选题

117、在深化设计各参与方的职责中, () 需指定一名专职 BIM 负责人、相关专业工程师组成 BIM 联络小组, 作为 BIM 服务过程中的具体执行者, 负责将 BIM 成果应用到具体施工工作中

A.BIM 顾问单位职责

B.总承包单位职责

C.BIM 顾问单位职责

D.分包单位职责

答案:B

题型: 单选题

118、() 负责对深化设计的组织、计划、技术、组织界面等方面进行总体管理和统筹协调

A.机电主承包单位

B.建设单位

C.总承包单位

D.分包单位职责

答案:C

题型: 单选题

119、总承包单位结合施工现场实际情况进行深化设计实施方案, 不需要经过 () 的审核

A.建设单位

B.设计单位

C.BIM 顾问单位

D.监理单位

答案:D

题型: 单选题

120、基于 BIM 的项目的综合管线深化设计步骤有①建立、并整合各专业模型②出具碰撞报告③对碰撞点进行优化设计④查找碰撞点⑤分析三维模型视图⑥提交设计单位、监理单位确定, 正确的顺序是 ()

A.①②③④⑤⑥

B.①③⑤②④⑥

C.①④②⑤③⑥

D.①⑤④②③⑥

答案:C

题型: 单选题

121、（）是使用 BIM 模型技术改变传统的 CAD 叠图方式进行机电专业设计，应用软件解决各专业间管线、设备的碰撞，优化设计方案，减少占用使用空间

A.建筑深化设计

B.综合性深化设计

C.土建结构深化设计

D.管线综合深化设计

答案:D

题型: 单选题

122、（）是基于 BIM 模型，对土建结构部分的施工图纸进行深化，对关键复杂的墙板进行拆分，解决钢筋绑扎及顺序问题，减少在施工阶段可能存在的错误损失和返工

A.建筑深化设计

B.综合性深化设计

C.土建结构深化设计

D.管线综合深化设计

答案:C

题型: 单选题

123、下列选项中，BIM 技术在预制加工管理方面的应用体现不包括（）

A.钢筋准确下料

B.构件信息查询

C.出具构件加工详细图

D.数字化加工

答案:D

题型: 单选题

124、虚拟施工可以给项目管理带来的好处不包括（）

A.施工任务可明确

B.施工方法可视化

C.施工方法可验证

D.施工组织可控制

答案:A

题型: 单选题

125、（）能使所有项目参与者在施工前就能清楚的知道所有施工内容以及自己的工作职责，促进施工过程中的有效交流

A.施工方法可模拟

B.施工方法可视化

C.施工方法可验证

D.施工组织可控制

答案:B

题型: 单选题

126、（）是对施工活动实行科学管理的重要手段，它决定了各阶段的施工准备工作内容，协调施工过程中各施工单位、各施工工种以及各项资源之间的相互关系

A.施工方法

B.施工模拟

C.施工组织

D.施工进度

答案:C

题型: 单选题

127、基于 BIM 技术的()可以直观地对复杂工序进行分析，将复杂部位简单化、透明化，提前模拟方案遍之后的现场施工状态

A.场地布置方案

B.专项施工方案

C.关键工艺展示

D.施工模拟

答案:B

题型: 单选题

128、（）基于 BIM 技术，能够提前对重要部位的施工进行动态展示，提供施工方案讨论和技术交流的虚拟现实信息

A.场地布置方案

B.专项施工方案

C.关键工艺展示

D.施工模拟

答案:C

题型: 单选题

129、通过（）可以使设备材料进场、劳动力配置、机械排班等各项工作安排得更加经济合理，从而加强了对施工进度、施工质量的控制

A.场地布置方案

B.专项施工方案

C.关键工艺展示

D.4D 施工模拟

答案:D

题型: 单选题

130、建设工程项目的（）是指对工程项目各建设阶段的工作内容、工作程序、持续时间和逻辑关系制定计划、将该计划付诸实施

A.组织设计

B.方案实施

C.现场布置

D.进度管理

答案:D

题型: 单选题

131、4D 施工现场的管理是将施工场地及设备、设施的 3D 模型与 () 相连接, 实现施工现场的动态管理

A.施工成本控制

B.施工质量控制

C.施工进度计划

D.施工资源计划

答案:C

题型: 单选题

132、利用施工管理系统或施工进度模拟软件进行施工进度模拟大致有以下步骤:①将 BIM 模型进行材质赋予②设置动画视点并输出施工模拟动画③制定 Project 计划④制定构件运动途径, 并与时间链接⑤将 Project 文件与 BIM 模型链接

A.①③⑤④②

B.③⑤①④②

C.③④②①⑤

D.①③④②⑤

答案:A

题型: 单选题

133、() 即通过三维模型让工人直观地了解自己的工作范围及技术要求

A.虚拟施工

B.3D 漫游

C.三维设计交底

D.三维技术交底

答案:D

题型: 单选题

134、在工程建设中, 无论是勘察、设计、施工还是机电设备的安装, 影响工程质量的因素不包括 ()

A.人工

B.工法

C.环境

D.进度

答案:D

题型: 单选题

135、() 的因素是影响工程质量 5 大因素中的首要因素

A.人工

B.工法

C.环境

D.材料

答案:A

题型: 单选题

136、() 是建筑工程实体组成的基本单元, 是工程施工的物质条件

A.人工

B.工法

C.环境

D.材料

答案:D

题型: 单选题

137、对一个工程项目而言, () 的选择正确与否直接影响整个项目的建设能否顺利进行, 关系到工程项目的质量目标能否顺利实现, 甚至关系到整个项目的成败

A.施工方案

B.施工材料

C.施工机械

D.施工设备

答案:A

题型: 单选题

138、在工程建设中面临很多环境因素的影响, 其中对工程项目的质量产生影响较大的是 ()

A.社会环境

B.自然环境

C.经济环境

D.政治环境

答案:B

题型: 单选题

139、工程项目 () 直接影响工程质量, 是工程质量高低、优劣的决定性因素

A.施工的规范性

B.工种间的相互影响

C.施工人员的素质

D.材料的使用

答案:C

题型: 单选题

140、基于 BIM 的工程项目质量管理包括产品质量管理和 ()

A.技术质量管理

B.材料质量管理

C.设备质量管理

D.现场质量管理

答案:A

题型：单选题

141、通过 BIM 模型可快速查找所需的材料及构配件信息，并根据 BIM 设计模型，对现场施工作业产品进行追踪、记录、分析、掌握现场施工的不确定因素，这是（）

- A.技术质量管理
- B.产品质量管理
- C.材料质量管理
- D.设备质量管理

答案:B

题型：单选题

142、通过 BIM 的软件平台动态模拟，再由施工人员按照仿真施工，确保施工信息的传递不会出现偏差，避免实际做法和计划做法出现偏差，减少不可预见情况发生，这是（）

- A.材料质量管理
- B.产品质量管理
- C.技术质量管理
- D.设备质量管理

答案:C

题型：单选题

143、（）的实质为 BIM 可视化技术，施工设计人员在建造之前就可以对工程设计进行优化，减少在建筑施工阶段可能存在的错误损失和返工的可能性

- A.协同设计
- B.施工虚拟
- C.3D 漫游
- D.碰撞检查

答案:D

题型：单选题

144、碰撞检测可以分为专业间碰撞检测和（）

- A.管线综合碰撞检测
- B.管道碰撞检测
- C.机电碰撞检测
- D.暖通碰撞检测

答案:A

题型：单选题

145、在对项目进行碰撞检测时，要遵循检测的优先级顺序，有①进行土建碰撞检测②进行设备内部各专业碰撞检测③进行结构与给排水、暖电专业碰撞检测等④解决各管线之间交叉问题，正确的顺序是（）

- A.①③②④
- B.②①④③
- C.①②③④
- D.②④①③

答案:C

题型: 单选题

146、在管线优化设计中, 下列选项不是管线避让原则的是 ()

- A.无压管让有压管
- B.小管线让大管线
- C.施工简单让施工复杂
- D.冷水管道让热水管道

答案:A

题型: 单选题

147、() 主要是组织实施企业安全管理规划、指导、检查和决策, 同时, 又是保证生产处于最佳安全状态的根本环节

- A.安全管理
- B.动态管理
- C.静态管理
- D.生产管理

答案:A

题型: 单选题

148、下列选项中, 不属于施工阶段, BIM 虚拟环境划分施工空间的是 ()

- A.可使用空间
- B.未使用空间
- C.施工过程空间
- D.施工产品空间

答案:B

题型: 单选题

149、() 能够模拟建筑结构在施工过程中不同时段的动力学性能和变形状态, 为结构安全施工提供保障

- A.虚拟施工
- B.碰撞检查
- C.仿真分析技术
- D.模型试验

答案:C

题型: 单选题

150、对于结构体系复杂、施工难度大的结构, 结构施工方案的合理性与施工技术的安全可靠性都需要验证, 为此利用 BIM 技术建立的 () , 对施工方案进行动态展示

- A.模型试验
- B.碰撞检查
- C.仿真分析技术
- D.虚拟施工

答案:A

题型：单选题

151、（ ）就是通过技术经济和信息化手段，优化设计、优化组合、优化管理，把无谓的浪费降至最低

- A.质量管理
- B.成本管理
- C.资源管理
- D.物料管理

答案:B

题型：单选题

152、建立基于 BIM 的 5D 实际成本数据库，汇总分析能力大大加强，速度快，短周期成本分析不在困难，工作量小，效率高。这体现出基于 BIM 成本控制的（ ）

- A.分析能力强
- B.准确
- C.快速
- D.精细

答案:C

题型：单选题

153、数据粒度达到构件级，可以快速提供支撑项目各条线管理所需的数据信息，有效提升施工管理效率，这这体现出基于 BIM 成本控制的（ ）

- A.分析能力强
- B.精细
- C.快速
- D.准确

答案:D

题型：单选题

154、通过实际成本 BIM 模型，很容易检查出哪些项目还没有实际成本数据，监督各成本实时盘点，提供实际数据，这这体现出基于 BIM 成本控制的（ ）

- A.精细
- B.分析能力强
- C.快速
- D.准确

答案:A

题型：单选题

155、可以多维度汇总分析更多种类、更多统计分析条件的成本报表，直观地确定不同时间点的资金需求，模拟并优化资金筹措和使用分配，实现投资资金财务收益最大化，这这体现出基于 BIM 成本控制的（ ）

- A.精细
- B.分析能力强
- C.快速

D.准确

答案:B

题型：单选题

156、下列选项中，不属于 BIM 技术在成本管理中的具体应用的是（）

A.创建基于 BIM 的实际成本数据库

B.实际成本数据及时进入数据库

C.快速实行多维度成本分析

D.快速准确统计工程量

答案:D

题型：单选题

157、（）是材料管理的一项重要基础工作，安装材料 BIM 模型数据库的最大优势是包含材料的全部属性信息

A.材料的合理分类

B.用料交底

C.物资材料管理

D.材料变更

答案:A

题型：单选题

158、BIM 与传统 CAD 相比，最显著的特点是（）

A.协同性

B.可视化

C.模拟化

D.数据共享

答案:B

题型：单选题

159、运用 BIM 模型，结合施工程序及工程形象进度周密安排材料采购计划，保证工期与施工的连续性，降低库存、减少材料二次搬运，这是（）

A.物资材料管理

B.材料分类控制

C.材料变更清单

D.用料交底

答案:A

题型：单选题

160、（）是研究影响建筑物定位的主要因素，是确定建筑物的空间方位和外观、建立建筑物与周围景观联系的过程

A.土方量计算

B.施工用地管理

C.场地分析

D.空间管理

答案:C

题型: 单选题

161、利用场地合并模型,在三维中直观查看场地挖填方情况,对比原始地形图与规划地形图得出各区块原始平均高程,设计高程、平均开挖高程,这是 ()

- A.施工用地管理
- B.土方量计算
- C.场地分析
- D.空间管理

答案:B

题型: 单选题

162、()是在工程项目实施过程中,按照合同约定的程序对部分或全部工程在各方面做出的改变

- A.合同变更
- B.设计变更
- C.工程变更
- D.进度变更

答案:C

题型: 单选题

163、基于 BIM 的合同变更管理,以下选项不属于能减少变更的发生的内容是 ()

- A.三维可视化模型
- B.设计协同能力的增加
- C.对设计变更的有效管理和动态控制
- D.工程文档的管理

答案:D

题型: 单选题

164、()基于协同平台在项目实施过程中统一进行信息管理

- A.总承包方
- B.设计方
- C.监理方
- D.业主方

答案:A

题型: 单选题

165、()应组织召开工程 BIM 协调会议,由 BIM 专职负责人与项目总工每周定期召开会议,会议由各相关参与方参加

- A.总承包单位
- B.咨询单位
- C.监理单位
- D.业主方

答案:A

题型：单选题

166、在施工阶段中，负责监督 BIM 实施计划的进行，签订分包管理办法的参与方是（）

- A.甲方
- B.设计方
- C.总包 BIM
- D.分包

答案:A

题型：单选题

167、在竣工验收阶段，以下选项属于甲方职责的是（）

- A.模型交付
- B.竣工图纸的确认
- C.模型信息整理、模型交付
- D.模型确认

答案:A

题型：单选题

168、在施工阶段中，负责配合进行图纸深化，并进行图纸签认和对竣工图纸确认的参与方是（）

- A.甲方
- B.设计方
- C.总包 BIM
- D.分包

答案:B

题型：单选题

169、在施工阶段中，负责模型维护，方案论证，技术重难点解决的参与方是（）

- A.甲方
- B.设计方
- C.总包 BIM
- D.分包

答案:C

题型：单选题

170、在施工阶段，以下选项属于总包 BIM 职责的是（）

- A.监督 BIM 实施计划的进行
- B.配合进行图纸深化，并进行图纸签认
- C.施工工艺模型交底
- D.按照模型交底进行施工

答案:C

题型：单选题

171、在结构施工阶段中，以下选项是分包方职责的是（）

- A.监督 BIM 实施计划的进行
- B.配合进行图纸深化，并进行图纸签认
- C.模型维护
- D.配合对各自专业进行深化和模型交底

答案:D

题型：单选题

172、BIM 技术在建设项目过程中的运用，是为了实现以下哪些目标（）

- A.提高工作效率
- B.提高工作质量
- C.减少错误
- D.降低风险
- E.避免错误

答案：ABCD

题型：多选题

173、BIM 技术较二维 CAD 的优势体现在以下哪些方面（）

- A.各建筑元素间的关联性
- B.建筑物整体修改
- C.建筑信息的表达
- D.可视化
- E.绘制速度快

答案：ABCD

题型：多选题

174、BIM 技术的运用给业主带来了哪些好处（）

- A.规划方案预演
- B.进行场地分析
- C.实现性能预测
- D.成本估算
- E.可视化管理

答案：ABCD

题型：多选题

175、BIM 技术的运用给设计单位带来了哪些好处（）

- A.可视化设计
- B.协同设计
- C.性能化设计
- D.管线综合
- E.实现性能预测

答案：ABCD

题型：多选题

176、BIM 技术的运用给施工单位带来了哪些好处（）

- A.施工进度模拟
- B.数字化建造
- C.物料跟踪
- D.可视化管理
- E.成本估算

答案：ABCD

题型：多选题

177、BIM 技术的运用给运营维护单位带来了哪些好处（）

- A.虚拟现实和漫游
- B.建筑系统分析
- C.灾害应急模拟
- D.规划方案预演
- E.数字化建造

答案：ABC

题型：多选题

178、对比中外建筑业 BIM 发展的关键阻碍因素，可发现中国的阻碍因素的特点具有如下哪些（）

- A.缺乏政府和行业主管部门的政策支持
- B.缺少完善的技术规范和数据标准
- C.人才培养不足
- D.BIM 系列软件技术发展缓慢
- E.对于分享数据资源持有小计态度

答案：ABCD

题型：多选题

179、下列软件产品中，属于 BIM 结构分析软件的是（）

- A.ETABS
- B.Robot
- C.PKPM
- D.IES
- E.Ecotech

答案：ABC

题型：多选题

180、下列软件产品中，属于 BIM 可视化软件的是（）

- A.3DS MAX
- B.Lightscape
- C.Accurebder
- D.Navisworks
- E.MagiCAD

答案：ABCE

题型：多选题

181、项目管理是从项目的开始到项目的完成，通过项目策划和项目控制，以实现项目以下哪些目标（）

- A.费用目标
- B.质量目标
- C.施工目标
- D.进度目标
- E.安全目标

答案：ABD

题型：多选题

182、全阶段管理包括以下哪三个部分（）

- A.决策阶段管理
- B.采购阶段管理
- C.勘察阶段管理
- D.实施阶段管理
- E.使用阶段管理

答案：ADE

题型：多选题

183、施工项目的控制目标包括（）

- A.进度目标
- B.安全目标
- C.质量目标
- D.成本目标
- E.资源目标

答案：ABCD

题型：多选题

184、目前，我国的项目管理还处于粗放式的管理水平，与英国、新加坡等国家相比，我国传统项目管理存在以下哪些不足（）

- A.业主方与管理之间缺少必要的沟通
- B.前期的管理中，都仅从各自的工作目标出发，缺少项目全寿命的整体利益
- C.项目参与方之间容易推诿责任
- D.施工方对效益过分的追求，质量管理方法很难充分发挥作用
- E.缺乏政府和行业主管部门的政策支持

答案：ABCD

题型：多选题

185、基于 BIM 的管理模式具有以下哪些优势（）

- A.建立 BIM 模型，能够在设计中最大限度地满足业主对设计成果的细节要求
- B.工程基础数据可以实现准确、透明及共享
- C.能够在短时间内优化进度计划和施工方案
- D.能够使标准操作流程可视化、随时查询物料及产品质量等信息

E.在完成基础设计之后通过一定的合同策略，选用合适的合同方式进行招标

答案：ABCD

题型：多选题

186、BIM 模型在施工管理阶段的应用点包括（）

A.建立 4D 施工信息模型

B.碰撞检查

C.虚拟施工

D.工程量统计

E.可视化设计交底

答案：ABCD

题型：多选题

187、项目级 BIM 团队的组建应遵循以下哪些原则（）

A.团队成员有明确的分工与职责，并设定相应奖惩措施

B.BIM 系统总监应具有建筑施工类专业本科以上学历，并具备丰富施工经验、BIM 管理经验

C.团队中除配备建筑、结构、机电系统专业人员外，无需配备其他相关协调人员

D.团队中包含建筑、结构、机电各专业管理人员若干名，要求具备相关专业本科以上学历，具有类似工程设计和施工经验

E.团队中包含进度管理组管理人员若干名，要求具备相关专业本科以上学历，具有类似工程施工经验

答案：ABDE

题型：多选题

188、在进行 BIM 人员培训时，应遵循以下哪些原则（）

A.应选择具有建筑工程或相关专业大专以上学历、具备建筑信息化基础知识、掌握相关软件基础应用设计、施工、房地产开发公司技术和管理人员

B.应采取脱产集中学习方式，授课地点可以自由安排

C.在集中授课时，应配有助教随时辅导学员上机操作

D.技术部负责制订培训计划、组织培训实施、跟踪检查并定期汇报培训情况

E.在培训中，要围绕市场主要 BIM 应用软件进行培训，并对学员进行测试，将理论与实践相结合

答案：ACDE

题型：多选题

189、在施工准备阶段，对 BIM 模型的需求包括（）

A.基础模型

B.模型数据分析

C.场地模型

D.全专业模型

E.土方开挖模型

答案：CDE

题型：多选题

190、在主体施工阶段，对 BIM 模型的需求包括（）

- A.深化设计
- B.技术交底
- C.方案论证
- D.成品保护
- E.方案模拟

答案：ABCE

题型：多选题

191、下列选项中，哪些方面属于 BIM 辅助业主进行招标管理的体现（）

- A.数据共享
- B.经济指标的控制
- C.消减招标成本
- D.评标管理
- E.协同工作

答案：ABCD

题型：多选题

192、下列选项中，哪些方面属于 BIM 辅助业主进行设计管理的体现（）

- A.协同工作
- B.周边环境模拟
- C.数据共享
- D.复杂建筑曲面的建立
- E.图纸检查

答案：ABDE

题型：多选题

193、下列选项中，哪些属于在施工管理阶段中，业主对项目管理的核心任务（）

- A.现场施工产品的保证
- B.现场目标的控制
- C.资金使用的计划与审核
- D.竣工验收
- E.项目内部及周边协调问题

答案：ABD

题型：多选题

194、BIM 辅助业主进行施工管理时，其优势主要体现在以下哪些方面（）

- A.验证施工计划合理性，优化施工顺序
- B.对工程周边环境进行模拟，并对工程进行性能分析
- C.对项目所需材料进行监控，保证项目成本控制
- D.通过 3D 扫描仪扫描工程完成面的信息，与模型参照对比来检验工程质量
- E.使用 3D 和 4D 模型明确分包商的工作范围

答案：ACDE

题型：多选题

195、下列选项中，哪些方面属于 BIM 辅助业主进行物业管理的体现（）

- A.内部链接
- B.设备信息的三维标注
- C.属性查询
- D.模拟监控
- E.隐蔽工程

答案：BCDE

题型：多选题

196、设计方应用 BIM 技术，往往希望通过 BIM 带来什么效果（）

- A.更好表达设计意图
- B.便捷使用并减少设计错误
- C.可视化的设计会审和专业协同
- D.信息的完整性
- E.信息的一致性

答案：ABC

题型：多选题

197、设计方应用 BIM 技术能实现哪些功能（）

- A.仿真分析
- B.协同设计
- C.效果图及动画检查
- D.碰撞检查
- E.三维设计

答案：BCDE

题型：多选题

198、以下选项中，属于 BIM 建筑性能分析的内容有（）

- A.日照
- B.风环境
- C.热环境
- D.声环境
- E.电环境

答案：ABCD

题型：多选题

199、在建筑行业效果图被大量应用于以下选项中哪些建筑类型（）

- A.大型公建
- B.超高层建筑
- C.普通民用住宅
- D.住宅小区
- E.中层建筑

答案：ABD

题型：多选题

200、在应用 BIM 进行碰撞检查中，常见的碰撞内容包括（）

- A.建筑与结构专业
- B.结构与设备专业
- C.建筑与设备专业
- D.设备内部各专业
- E.设备与室内装修

答案：ABDE

题型：多选题

201、施工方通过应用 BIM 技术，希望 BIM 能带来以下哪些好处（）

- A.理解设计意图
- B.低施工风险
- C.把握施工细节
- D.提高便捷管理手段
- E.降低成本

答案：ABCD

题型：多选题

202、在施工成本管理方面，BIM 平台相对于 CAD 平台的优势在于以下哪些方面（）

- A.使工程量计算变得更加容易
- B.使成本控制更易于落实
- C.有利于加快工程结算进程
- D.有利于材料领取的控制
- E.多算对比，有效管控

答案：ABCE

题型：多选题

203、BIM 具有信息完备性和可视化的特点，BIM 在施工安全管理方面的应用主要体现在以下哪些方面（）

- A.BIM 作为数字化安全培训的数据库，可以达到更好的效果
- B.BIM 可以提供可视化的施工空间
- C.仿真分析
- D.健康监测
- E.优化施工现场布置

答案：ABCD

题型：多选题

204、项目信息管理平台的主要涉及到的内容包括（）

- A.施工人员管理
- B.施工机具管理
- C.施工材料管理
- D.施工工法管理

E.施工安全管理

答案：ABCD

题型：多选题

205、基于 BIM 技术，实际成本数据进入数据库要注意的事项的类别有（）

A.材料实际成本

B.仓库盘点

C.人工费计划成本

D.机械周转材料计划成本

E.管理费实际成本

答案：ABE

题型：多选题

206、基于 BIM 技术，BIM 在工程项目成本控制中的应用包括（）

A.快速精确的成本核算

B.预算工程量静态查询与统计

C.限额领料与进度款支付管理

D.以施工预算控制人力资源和物质资源的消耗

E.设计优化与变更成本管理、造价信息实施追踪

答案：ACDE

题型：多选题

207、以绿色为目的，以 BIM 技术为手段的施工节地的主要应用内容包括（）

A.场地分析

B.土方量计算

C.施工用地管理

D.空间管理

E.管线综合设计

答案：ABCD

题型：多选题

208、BIM 的 4D 施工模拟技术在项目建造过程中可以进行哪些内容（）

A.合理制定施工计划

B.精确掌握施工进度

C.优化使用施工资源

D.场地分析

E.科学进行场地布置

答案：ABCE

题型：多选题

209、BIM 技术在节水方面的应用主要体现在哪些方面（）

A.协助土方量的计算

B.模拟土地沉降

C.场地排水设计

D.分析建筑的消防作业面

E.管线综合设计

答案：ABCD

题型：多选题

210、基于 BIM 技术，BIM 在施工节材中的主要内容包括（）

A.管线综合设计

B.复杂工程预加工预拼装

C.物料跟踪

D.仓库盘点

E.机械周转材料

答案：ABC

题型：多选题

211、以下选项中，属于工程变更内容的是（）

A.增减合同外约定的工程量

B.更改工程有关部位的标高、位置和尺寸

C.改变有关工程的施工顺序和时间安排

D.改变工程质量、性质或工程类型

E.为使工程竣工而必需实施的任何种类的附加工作

答案：BCDE

题型：多选题

212、协同办公平台工作模块包括（）

A.族库管理模块

B.模型物料模块

C.构件管理模块

D.统计分析模块

E.数据维护模块

答案：ABDE

题型：多选题

213、在 BIM 协调会议上，应协调的内容包括（）

A.进行模型交底

B.对各专业图纸会审

C.确定模型深化需求

D.解决工程技术重难点

E.模型碰撞检查

答案：ABCD

题型：多选题

214、为了保证工程建设中 BIM 应用模型的对接，下列选项中属于 BIM 模型交付质量要求的是（）

A.提供模型的建立依据

- B.统一建模标准
- C.数据信息一致
- D.提供成果文件和相关说明
- E.搭建 BIM 施工模型，实时更新

答案：ABDE

题型：多选题

215、下列选项中，属于传统的二维质量控制缺陷的内容有（）

- A.手工整合图纸
- B.均为局部调整
- C.没有精确的确定标高
- D.对多管交叉的复制部分表达不够充分
- E.各个专业工种相互影响

答案：ABCD

题型：多选题

216、下列选项中，属于基于 BIM 技术的三维质量控制的优点的是（）

- A.自动实时检查管线碰撞
- B.精确度高
- C.在模型中直观表达碰撞检测结果
- D.提升项目决策效率
- E.加快施工进度

答案：ABC

题型：多选题

217、下列选项中，属于 BIM 在工程项目质量管理中的应用点的有（）

- A.建模前期协同设计
- B.碰撞检测
- C.施工优化系统
- D.大体积混凝土测温
- E.施工工序中管理

答案：ABDE

题型：多选题

218、在读取碰撞点之后，为了更加快速地给出针对碰撞检测中出现的“软”“硬”碰撞点的解决方案，可以将碰撞问题分为哪几类（）

- A.重大问题
- B.由设计方解决的问题
- C.由施工现场解决的问题
- D.由监理方解决的问题
- E.因需求变化而带来新的问题

答案：ABCE

题型：多选题

219、在利用 BIM 技术进行工序质量控制时，需要着重工作哪几个方面（）

- A.利用 BIM 技术能够更好地确定工序质量控制工作计划
- B.利用 BIM 技术主动控制工序活动条件的质量
- C.能够及时检验工序活动效果的质量
- D.利用 BIM 技术设置工序质量控制点，实行重点控制
- E.进行大体积混凝土测温

答案：ABCD

题型：多选题

220、施工现场安全管理的内容大体可归纳为以下哪些方面（）

- A.场地与设施管理
- B.行为控制
- C.安全组织管理
- D.安全技术管理
- E.材料管理

答案：ABCD

题型：多选题

221、从管理和现状的角度，传统的安全管理具有哪些难点和缺陷（）

- A.企业责任主体意识不明确
- B.政府监管压力过大，监管机构和人员严重不足
- C.企业重生产，轻安全
- D.企业宣传力度投入不够
- E.安全咨询评估安全服务中介机构缺少

答案：ABCE

题型：多选题

222、基于 BIM 技术，BIM 技术在安全管理中的具体应用体现在哪些方面（）

- A.施工准备阶段安全控制
- B.模拟试验
- C.施工动态监测
- D.施工工序管理
- E.施工过程仿真模拟

答案：ABCE

题型：多选题

223、基于 BIM 技术的灾害应急管理，下列选项中，应急预案的子计划包括（）

- A.坠落危险区域的预防
- B.建筑设备和运送路线
- C.临时设施和拖车位置
- D.紧急车辆路线
- E.恶劣天气的预防措施

答案：BCDE

题型：多选题

224、工程成本控制一直是项目管理中的重点及难点，主要的难点有（）

- A.数据量大
- B.牵涉部门和岗位众多
- C.市场价格不稳定
- D.对应分解困难
- E.消耗量和资金支付情况复杂

答案：ABDE

题型：多选题

225、基于 BIM 技术的成本管理制度具有很多优势，包括（）

- A.快速
- B.准确
- C.精细
- D.分析能力强
- E.管理效率提升

答案：ABCD

题型：多选题

226、下列选项中，哪些选项属于施工方应用 BIM 技术带来的好处（）

- A.降低信息传递过程中的衰减
- B.实现事前控制和动态管理
- C.实现工程现场远程监控和管理
- D.实现对建筑工程有效的可视化管理
- E.便捷地使用并减少设计错误

答案：ABCD

题型：多选题

227、BIM 在建筑结构施工中的应用主要包含以下哪些技术（）

- A.三维碰撞检查
- B.算量技术
- C.虚拟建造
- D.4D 施工模拟
- E.三维动画渲染和漫游

答案：ABCD

题型：多选题

228、下列选项中，属于在施工项目管理中 BIM 在投标阶段的应用点的是（）

- A.技术标书精细化
- B.提高技术标书表现形式
- C.工程量计算及报价
- D.数字化交付
- E.投标演示视频制作

答案：ABCE

题型：多选题

229、下列选项中，属于在施工项目管理中基于 BIM 的深化设计模块的应用点的是（）

- A.碰撞分析、管线综合
- B.仿真演示
- C.三维漫游
- D.综合空间优化
- E.幕墙优化

答案：ADE

题型：多选题

230、下列选项中，属于在施工项目管理中基于 BIM 的施工工艺模拟优化的模块的应用点的是（）

- A.基于 BIM 的测量技术
- B.设备安装模拟仿真演示
- C.4D 施工模拟
- D.漫游仿真展示
- E.装修阶段 BIM 技术应用

答案：ABCE

题型：多选题

231、下列选项中，属于在施工项目管理中基于 BIM 的可视化交流的模块的应用点的是（）

- A.作为相关方技术交流平台
- B.作为相关方管理工作平台
- C.基于 BIM 的管理流程再造
- D.基于 BIM 的会议组织
- E.漫游仿真展示

答案：ABDE

题型：多选题

232、下列选项中，属于在施工项目管理中基于 BIM 的施工和总承包管理的模块的应用点的是（）

- A.平面布置协调管理
- B.工程档案管理
- C.施工进度三维可视化演示
- D.施工进度控制和优化
- E.通过 BIM 进行项目策划管理

答案：ABCD

题型：多选题

233、在施工阶段，总承包单位负责对 BIM 模型进行维护、实时更新，完善模型。模型的维护包括以下选项中的哪几个方面（）

- A.根据施工过程中的设计变更及深化设计
- B.根据施工现场的实际进度

- C.根据业主对工期节点的要求
- D.根据施工合同的修改
- E.根据安全文明施工的要求

答案：ABC

题型：多选题

234、从实际运用来讲，建设单位结合深化设计的类型，采用 BIM 技术进行深化设计应实现以下哪些基本功能（）

- A.能够反映深化设计的特殊需求
- B.能够对施工阶段进行模拟
- C.能够实现对施工过程的控制
- D.空间协调和专业冲突检查
- E.实现深化设计各个层次的全程可视化交流

答案：ABCE

题型：多选题

235、深化设计的最终成果是经过设计、施工与制作加工三者充分协调后形成的，需要得到（）的共同认可

- A.建设方
- B.设计方
- C.总承包方
- D.监理方
- E.顾问方

答案：ABC

题型：多选题

236、基于 BIM 的虚拟施工管理能够达到的目标有（）

- A.创建、分析和优化施工进度
- B.空间协调和专业冲突检查
- C.可以模拟可视化的施工过程，提早发现施工问题，消除施工隐患
- D.使项目参与者能更好地理解项目范围，提供形象的工作操作说明或技术交底
- E.可以更加有效地管理设计变更

答案：ACDE

题型：多选题

237、BIM 在虚拟施工管理中的应用主要包括（）

- A.场地布置方案
- B.专项施工方案
- C.关键工艺展示
- D.施工模拟
- E.工程档案管理

答案：ABCD

题型：多选题

238、施工进度管理在项目整体控制中起着至关重要的作用，主要体现在（）

- A.进度决定着总财务成本
- B.交付合同约束
- C.运营效率与竞争力问题
- D.科学安排施工工期
- E.保证安全生产

答案：ABC

题型：多选题

239、在实际工程项目进度管理过程中，影响进度管理的因素包括（）

- A.建筑设计缺陷
- B.施工进度计划编制不合理
- C.现场人员的素质
- D.参与方沟通和衔接不畅
- E.对于施工材料的控制

答案：ABCD

题型：多选题

240、在实际工程项目进度管理过程中，传统进度管理的缺陷主要体现在以下哪些方面（）

- A.不按设计或规范进行施工
- B.网络计划抽象，难以理解和执行
- C.二维图纸不方便各专业间的协调沟通
- D.传统方法不利于规范化和精细化管理
- E.二维 CAD 设计图形象形差

答案：BCDE

题型：多选题

241、BIM 技术的引入，突破了二维的限制，给项目进度管理带来了不同的体验，BIM 技术进度管理的优势有哪些（）

- A.提升全过程协同效率
- B.加快设计进度
- C.碰撞检查，减少变更和返工进度损失
- D.加快施工进度，缩短工期
- E.提升项目决策效率

答案：ABCE

题型：多选题

242、BIM 技术在进度管理中的具体应用包括（）

- A.BIM 施工进度模拟
- B.施工工程仿真模拟
- C.BIM 建筑施工优化系统
- D.BIM 施工安全与冲突分析系统
- E.移动终端现场管理

答案：ACDE

题型：多选题

243、基于 BIM 技术，通过 4D 施工进度模拟施工进度，能够完成的内容包括（）

- A.对工程重点和难点的部位进行分析
- B.依据模型，确定方案、排定计划、划分流水段
- C.使项目参与者能更好地理解项目范围，提供形象的工作操作说明或技术交底
- D.将周和月结合在一起
- E.做到对现场的施工进度进行每日管理

答案：ABDE

题型：多选题

244、工程施工过程中，下列选项中会对工程质量管理造成影响的内容有（）

- A.施工人员专业技能不足
- B.材料的使用不规范
- C.不按设计或规范进行施工
- D.不能准确预知完工后的质量效果
- E.消耗量和资金支付情况复杂

答案：ABCD

题型：多选题

