

2022 年全区住房城乡建设行业职业技能竞赛 建筑信息模型（BIM）理论知识考试题库

一、单选题

1. 以下不属于 BIM 核心建模软件的是 (D)。

- A. RevitMep B. BentleyArchitecture
C. ArchiCAD D. SketchUp

2. 下列 BIM 应用模式说法正确的是 (B)。

A. 业主主导模式下, 初始成本较低, 协调难度一般, 应用扩展性一般, 运营支持程度低, 对业主要求较低。

B. 业主主导模式下, 初始成本较高, 协调难度大, 应用扩展性最丰富, 运营支持程度高, 对业主要求高。

C. 业主主导模式下, 初始成本较高, 协调难度一般, 应用扩展性最丰富, 运营支持程度一般, 对业主要求高。

D. 业主主导模式下, 初始成本较高, 协调难度小, 应用扩展性一般, 运营支持程度高, 对业主要求高。

3. BIM 的中文全称是 (B)。

- A. 建设信息模型 B. 建筑信息模型
C. 建筑数据信息 D. 建设数据信息

4. 下列选项不属于建筑信息模型分类对象的是 (A)。

- A. 建设对象 B. 建设资源 C. 建设进程 D. 建设成果

5. 在建筑总平面图中, 计划扩建的预留地用什么线型表示 (D)。

- A. 细实线 B. 粗实线 C. 点画线 D. 中粗虚线

6. 下列选项不属于 BIM 在工程项目质量管理中的应用点的是 (C)。

- A. 建模前期协同设计 B. 碰撞检测
C. 灾害应急管理 D. 大体积混凝土测温

7. 优化总体规划是属于 BIM 技术在 (A) 阶段的应用内容。

- A. 方案策划阶段 B. 招投标阶段 C. 设计阶段 D. 施工阶段

8. 下列哪个国家强制要求在建筑领域使用 BIM 技术 (B)。
- A. 美国 B. 英国 C. 日本 D. 韩国
9. 下列选项最能体现 BIM 技术在施工中的应用的是 (D)。
- A. 通过创建模型,更好地表达设计意图,突出设计效果,满足业主需求。
- B. 可视化运维管理,基于 BIM 三维模型对建筑运维阶段进行直观的、可视化的管理。
- C. 应急管理决策与模拟,提供实时的数据访问,在没有获取足够信息的情况下,做出应急响应的决策。
- D. 利用 BIM 模型进行直观的“模拟施工”。
10. BIM 在虚拟施工管理中的应用不包括 (D)。
- A. 场地布置模拟 B. 专项施工管理
- C. 施工过程模拟 D. 深化设计
11. 下列选项中关于 BIM 实施规划流程正确的是 (A)。
- A. 先制定 BIM 应用业务目标,然后确定 BIM 应用具体内容,最后选择 BIM 应用技术路线
- B. 先确定 BIM 应用具体内容,然后制定 BIM 应用业务目标,最后选择 BIM 应用技术路线
- C. 先选择 BIM 应用技术路线,然后制定 BIM 应用业务目标,最后确定 BIM 应用具体内容
- D. 先选择 BIM 应用技术路线,然后确定 BIM 应用具体内容,最后制定 BIM 应用业务目标
12. 根据应用领域不同,可将 BIM 工程师主要分为 BIM 标准管理类、BIM 工具研发类、BIM 工程应用类及 (B)。
- A. BIM 培训类 B. BIM 教育类
- C. BIM 设计类 D. BIM 分析类
13. Revit 如何在项目信息中添加其他文字操作步骤正确的是 (A)。
- A. “管理” - “项目参数” - “添加” - “参数属性” - “参数数据” - “类别” - “项目信息”

B. “管理” - “添加” - “项目参数” - “参数属性” - “参数数据” - “类别” - “项目信息”

C. “管理” - “添加” - “项目参数” - “参数数据” - “参数属性” - “类别” - “项目信息”

D. “管理” - “添加” - “项目参数” - “参数数据” - “类别” - “参数属性” - “项目信息”

14. IFC 标准本质上是建筑物和建筑工程数据的定义。它不同于一般应用数据定义的地方，是它采用了 (C) 语言作为数据描述语言来定义所有用到的数据。

A. C++ B. JAVA C. EXPRESS D. BASIC

15. 平台软件指对各类 BIM 工具软件产生的 BIM 数据进行 (A)，以支持建筑全生命期 BIM 数据的共享应用的应用软件。

A. 有效的管理 B. 有效的建模

C. 有效的模拟 D. 有效的检测

16. (B) 是指对要达到项目目标准备采取的技术手段、具体步骤及解决关键性问题的方法等在内的研究途径。

A. BIM 实施目标 B. BIM 实施技术路线

C. BIM 实施应用计划 D. BIM 实施资源配置

17. 下列选项中不属于由设计主导的 BIM 应用管理模式的特点是 (C)。

A. 合同关系简单，合同管理容易

B. 业主方实施难度一般

C. 有利于项目全过程效益的发挥

D. 设计招标难度大，具有风险性

18. (D) 不是常见的 BIM 数据交换模式。

A. IFC 格式 B. IFCXML 格式

C. COBIE 格式 D. CityGML 格式

19. 2015 年 6 月，住建部《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》中明确规定：到 (B) 来，建筑行业甲等勘察、设计单位以及特级、一级房

屋建筑工程施工企业应掌握并实现 BIM。

A. 2016 年 B. 2020 年 C. 2025 年 D. 2030 年

20. 在进行信息提交的过程中需要对信息的三个主要特性进行定义，其中不包括（D）。

A. 状态 B. 类型 C. 保持 D. 作用

21. BIM 的应用整合了建筑、结构、水暖、机电等各个专业于同一个模型，贯穿建筑设计、施工、为全生命周期的各个阶段能，为建筑师、施工人员及业主能清楚全面的了解项目提供准确可靠的信息访问的同时体现了信息的（B）。

A. 可视化 B. 一体化 C. 参数化 D. 仿真性

22. 以下（D）不是常见的工程图纸图例。

A. 标题栏 B. 比例尺 C. 定位轴线 D. 室内外高差

23. 下列关于 BIM 的含义不正确的是（C）。

A. BIM 以三维数字技术为基础

B. BIM 基于完整的信息模型

C. BIM 是一类软件

D. BIM 具有单一工程数据源

24. 以下不属于 BIM 算量软件特征的是（B）。

A. 基于三维信息模型进行工程量计算

B. 支持施工动画模拟

C. 支持按计算规则自动算量

D. 支持三维模型数据交换标准

25. 建筑平面图包括各楼层平面图和（B）平面图。

A. 地下室 B. 屋顶 C. 楼板 D. 地坪

26. BIM 应用软件该具备以下 4 个特征，即面向对象、（B）、包含其他信息和支持开放式标准。

A. 基于二维图纸

B. 基于三维几何图形

C. 基于四维进度模型

D. 基于五维成本模型

27. 在建筑选项卡下洞口工具中不包含下列哪一项 (D)。
- A. 竖井洞口 B. 墙洞口 C. 垂直洞口 D. 斜洞口
28. 负责 BIM 发展及应用战略制定的人员,属于下列哪种 BIM 工程师职位 (D)。
- A. BIM 操作人员 B. BIM 技术主管
C. BIM 项目管理 D. BIM 战略总监
29. 把需要详细表达的建筑局部用较大比例画出,称为建筑 (C)。
- A. 剖面图 B. 平面图 C. 详图 D. 立面图
30. 在 BIM 模型调整完毕后,布置支吊架并进行校核计算,这是属于 (C)。
- A. 钢结构深化 B. 结构安全性复核
C. 机电深化 D. 土建深化
31. (B)是指项目在软件的世界坐标系统中实际测量定位的参考坐标原点。从总平面图中获得坐标值。
- A. 图形原点 B. 测量点 C. 项目基点 中心点
32. 原有建筑物和拆除的建筑物在总平面图中的图例表示有什么区别 (C)。
- A. 原有建筑物以细实线表示,拆除的建筑物以粗实线表示
B. 原有建筑物以细实线表示,拆除的建筑物以中粗虚线表示
C. 都用细实线表示,拆除的建筑物边线加 X 表示
D. 原有建筑物以细实线表示,拆除的建筑物以细虚线表示
33. 下列关于业主自主 BIM 应用管理模式的适用情况说法正确的是 (B)。
- A. 适用的项目范围、规模大小较为广泛
B. 适用于规模较大、专业较多、技术复杂的大型工程项目
C. 适用于工程总承包项目等
D. 适用于中小型规模、BIM 技术应用相对较为成熟的项目

34. 能够将各专业模型整合, 应使用 (C) 导入其位置一致, 标高对齐, 各专业之间无明显碰撞。

- A. 自动-通过共享坐标
- B. 自动-中心到中心
- C. 自动-原点到原点
- D. 自动-项目基点到项目基点

35. 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)。

- 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

36. 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)。

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

37. BIM 在方案策划阶段的应用内容主要包括现状建模、成本估算、场地分析和 (C)。

- A. 深化设计
- B. 碰撞检查
- C. 总体规划
- D. 施工模拟

38. BIM 组织架构中领导层主要设置 (A), 其主要负责该项目的对外沟通协调, 包括与甲方互动沟通、与项目其他参与方协调等。

- A. 项目经理
- B. 技术主管
- C. 建模工程师
- D. 咨询工程师

39. BIM 技术起源于 (C)。

- A. 英国
- B. 德国
- C. 美国
- D. 法国

40. BIM 是一种技术、一种 (A)、一种过程, 它既包括建筑全生命周期的信息模型, 同时又包括建筑工程管理行为的模型。

- A. 方法
- B. 族库
- C. 软件
- D. 效果

41. 关于 BIM 应用软件分类描述不正确的是 (D)。

- A. REVIT 软件既是基础软件, 也是 BIM 工具软件

B. 基础软件建立的 BIM 数据可以为多个 BIM 应用软件所使用

C. BIM 平台软件一般为基于 Web 的应用软件，能够支持工程项目各参与方及各专业工作人员之间通过网络高效的共享信息

D. 利用建筑设计 BIM 数据，能在软件内进行能耗分析、日照分析、出图、4D 进度管理、成本预算等应用的即属于基础软件

42. BIM 的参数化设计分为参数化图元和 (C)。

A. 参数化操作

B. 参数化提取数据

C. 参数化修改引擎

D. 参数化保存数据

43. BIM 的可出图性特征主要指的是基于 BIM 应用软件，可实现建筑设计阶段或施工阶段所需图纸的自动出具，下列选项不属于 BIM 可出具的图纸的是 (B)。

A. 建筑平、立、剖及详图

B. 碰撞报告

C. 构件加工图

D. 结构布置图

44. 下列四项 IFC 框架层中能被其中另外三层引用，属于 IFC 模型结构中最基本的是 (A)。

A. 资源层

B. 核心层

C. 共享层

D. 领域层

45. 建筑信息模型软件 (BIMsoftware) 是指对建筑信息模型进行创建、使用、(D) 的软件。

A. 渲染

B. 计算

C. 转换

D. 管理

46. 下列关于 BIM 参数化设计的描述中，(D) 是不正确的。

A. BIM 可以实现参数驱动模型变更

B. BIM 便于后期基于参数统计工程量

C. BIM 使变更更加方便快捷

D. 使用 BIM 可以自由设计

47. 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(D)。

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

48. BIM 技术在方案策划阶段的应用内容不包括 (B)。

A. 现状建模 B. 碰撞检查 C. 总体规划 D. 成本估算

49. BIM 技术在设计阶段可视化设计交流的应用主要包括三维设计和 (A)。

A. 效果图及动画展示 B. 施工图生成
C. 安全疏散分析 D. 预算工程量动态查询与统计

50. 应用 BIM 技术支持和完成工程项目全生命周期过程中各种专业任务的专业人员指的是 (C)。

A. BIM 标准研究类人员 B. BIM 工具开发类人员
C. BIM 工程应用类人员 D. BIM 教育类人员

51. 下列选项不属于 IFC 信息模型机器结构中四个概念层次的是 (B)。

A 共享层 B 业务层 C 资源层 D 核心层

52. 下列选项不属于 BIM 技术在设计阶段的应用的是 (B)。

A. 可视化设计交流 B. 安全管理
C. 协同设计与冲突检查 D. 施工图生成

53. 下列选项中说法不正确的是 (A)。

A. 一体化指的是基于 BIM 技术可将几何、材料、空间关系、进度、成本等多种项目信息集成于三维模型中，并对其进行综合应用。

B. 建筑性能分析主要包括能耗分析、光照分析、设备分析、绿色分析等。

C. 信息完备性体现在 BIM 技术可对工程对象进行 3D 几何信息和拓扑关系的描述以及完整的工程信息描述。

D. 设计可视化即在设计阶段的建筑及构件以三维方式直观呈现出来。

54. 下列不属于 BIM 技术在运维阶段中的应用的是 (C)。

A 租赁管理 B 资产设备管理
C 工程量自动统计 D 能耗管理

55. 建筑工程信息模型精细度由建模精度和 (A) 组成。

A. 信息粒度 B. 模型存储空间大小
C. 构件种类 D. 参数维度

A. 技术质量管理

C. 设备质量管理 D. 现场质量管理

57. 下列选项不属于 BIM 实施规划流程内容的是 (D)。

A. 选择 BIM 应用技术路线

C. 制定 BIM 应用业务目标

58. 大型复杂的建筑工程设计实施阶段要经过初步设计、施工图设计两个阶段，小型简单建筑工程设计可只作（B）。

A. 初步设计 B. 施工图设计 C. 结构计算书 D. 方案设计

59. 下列选项中, 关于 CDE 的说法不正确的是 (C)。

A. CDE 即公共数据环境

B. CDE 是中心信息库

C. CDE 的所有权有投资方持有

D. 所有项目相关者都可以访问 CDE

60. 下列哪个选项对我国未来 BIM 应用发展预测是错误的 (D)。

A. 未来会出现解决具体问题的个性化创新 BIM 软件、BIM 产品应用平台等组织。

B. 未来会出现 BIM 技术在全专业、全参建单位、全阶段的全方位应用。

C. 按照不同的信息管理需求, 未来会出现 BIM 的专业化市场细分,

D.未来多软件之间的信息和数据传递互用协调更加困难,发展更加专业。

61. 下列 BIM 应用管理模式中更适用于工程总承包项目的是 (B)。

A. 设计主导管理模式

C. 业主自主管理模式 D. 咨询辅助管理模式

62. 下列选项关于 BIM 应用的描述不正确的是 (C)。

A. 美国 BIM 研究与应用都走在世界的前列

B. 英国政府要求强制使用 BIM

C. 日本的 BIM 发展非常落后

D. 韩国在运用 BIM 技术较为领先

63. 下列选项不属于 BIM 工程应用类人员的是 (D)。

- A. BIM 模型生产工程师 B. BIM 专业分析工程师
C. BIM 信息应用工程师 D. BIM 产品设计工程师

64. 在场地分析中, 通过 BIM 结合 (B) 进行场地分析模拟, 得出较好的分析数据, 能够为设计单位后期设计提供最理想的场地规划、交通流线组织关系、建筑布局等关键决策。

- A. 物联网 B. GIS C. 互联网 D. AR

65. 施工动态监测是对施工过程进行实时施工监测, 特别是重要部位和关键工序, 可以及时了解施工过程中结构的受力和运行状态。它是属于 (D)。

- A. 进度管理 B. 成本管理
C. 绿色施工管理 D. 安全管理

66. 下列对 BIM 的含义理解不正确的是 (B)。

A. BIM 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

B. BIM 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

C. BIM 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概述

D. 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, 是项目实时的反应

67. 建筑工程设计文件一般分为初步设计和 (A)。

- A. 施工图设计 B. 再次设计 C. 详细设计 D. 机械设计

68. 编码的运算符号宜采用 “+”、“/”、“<”、“>” 符号表示, 其中 (B) 用于将单个表格中的编码联合在一起, 定义一个表内的连续编码段落, 以表示适合对象的分类区间。

- A. “+” B. “/” C. “<” D. “>”

69. 基于 BIM 技术的碰撞检查应用中的缺陷检测是属于 (A)。

A 软碰撞检查

B 硬碰撞检查

C 综合碰撞检查

D 专项碰撞检查

70. 5DBIM 施工管理软件是在 3D 模型的基础上, 附加施工的 (A)。

A. 时间和成本信息

B. 几何和时间信息

C. 设计和时间信息

D. 运营和维护信息

71. (C) 指的是通过参数更改技术使用户对建筑设计或文档部分作的任何改动, 都可以自动在其它相关联的部分反映出来。

A. 参数化模拟

B. 参数化图元

C. 参数数据化修改引擎

D. 参数化保存

72. BIM 技术在美国的应用中, (B) 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

73. 下列选项中关于 BIM 参数化的说法中不正确的是 (C)。

A. BIM 的参数化设计分为“参数化图元”和“参数化修改引擎”两个部分

B. 参数化模型中建立的各种约束关系体现了设计人员的设计意图

C. 参数化建模是通过数字建立和分析模型

D. 参数化设计可以大大提高模型的生成和修改速度

74. BIM 工程师在设计方面的工作应用体现, 不包括以下哪方面 (B)。

A. 可视化的设计会审和专业协同

B. 砌体二次排砖深化设计

C. 利用模型进行专业协同设计, 减少设计错误

D. 通过创建模型, 更好的表达设计意图, 突出设计效果, 满足业主需求

75. 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 (B) 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 m^2

B. 2 万 m^2

C. 3 万 m^2

D. 4 万 m^2

76. 下列关于 BIM 工程师说法不正确的是 (C)。

A. 建筑信息模型 (BIM) 系列专业技能岗位是指工程建模、BIM 管理咨询和战略方面等相关岗位

B. 从事 BIM 相关工程技术及其管理的人员可称为 BIM 工程师

C. 根据 BIM 应用程度可将 BIM 工程师主要分为 BIM 战略总监、BIM 项目经理、BIM 操作人员及 BIM 理论研究人员等

D. BIM 工具研发类即主要负责 BIM 工具的设计开发工作人员，可分为 BIM 产品设计人员及 BIM 软件开发人员

77. 下列选项中不属于结构图包含的内容是 (C)。

A. 基础平面图 B. 基础详图 C. 系统图 D. 设计图

78. 下列软件产品中，属于 BIM 建模软件的是 (A)。

A. ArchiCAD B. Robot C. PKPM D. Ecotech

79. 在实际 BIM 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 (D)。

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

80. 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 (C)。

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

81. (D) 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

82. 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 (D)。

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

83. 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)。

- A. 4D 施工进度优化
- 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

84. 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 (B)。

- 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

85. 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 (C)。

- 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

86. 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 (C)。

- 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. BIM5D 分析

87. 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)。

- 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

88. 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 (B)。

- 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

89. 传统的项目管理模式为 (B)。

- 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

90. 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 (D)。

- 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

91. 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 (A) 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

92. 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 (B)。

- 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

93. 在深化设计各方职责中, 建设单位的职责不包括 (A)。

- 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

94. 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 (C)。

- 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

95. 在<<建筑信息模型储存标准>>中, 像素纹理实体 (IfcStyledItem) 应符合下列 (A) 规定

- A. 宽度方向上的最小像素数量应为 1
- B. 高度方向上的最小像素应为 2
- C. 颜色成分数量应为 2、3、4 或 5
- D. 像素列表应具有准确的宽度数量和长度数量

96. 在深化设计各参与方的职责中, (A) 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

97. 在深化设计各参与方的职责中, (B) 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

98. (C) 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

99. 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 (D) 的审核。

- A. 建设单位
- B. 设计单位
- C. BIM 顾问单位
- D. 监理单位

100. 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 (C)。

- A. ①②③④⑤⑥
- B. ①③⑤②④⑥
- C. ①④②⑤③⑥
- D. ①⑤④②③⑥

101. 下列选项关于各 BIM 软件说法不正确的是 (C)。

- A. BIM 接口的几何造型软件的成果可以作为 BIM 核心建模软件的输入
- B. 结构分析软件和 BIM 核心建模软件两者之间可以实现双向信息交换
- C. BIM 模型检查软件属于 BIM 平台软件
- D. 基于 BIM 可持续 (绿色) 分析软件可对项目进行日照、风环境、热工、噪声等方面的分析

102. 在样式集中, 表面 (B)、外部定义等表面样式仅可使用一次或不使用。

- A. 无光
- B. 光照
- C. 反射
- D. 条纹

103. 在《建筑信息模型储存标准》中, 截面定义可实例化为不同的子类型, 可采用下列截面定义 (A)。

- A. 由一个二维位置坐标系和维数参数产生的二维形式定义的参数化定义
- B. 由在子坐标系中的一个或多个二维曲线明确定义
- C. 在一个子截面的笛卡尔转换产生
- D. 由规定的截面组合

104. 在建筑平面图中, 每层平面图表达的内容各不相同, 如 (A) 层除了表达剖切平面外, 还需表达剖切平面下面的部分, 如散水、台阶、花坛等地面设施。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

105. 下列选项中, 不属于设计院在 BIM 设计方面责任的是 (A)。

- A. 负责对基于 BIM 技术的设计方法进行研究和创新
- B. 负责建筑方案前期构思
- C. 负责三维设计可视化展示
- D. 负责协调设计及碰撞检查

106. 在《建筑信息模型储存标准》中, 任意封闭截面定义实体应符合下列规定 (B)

- A. 内部曲线应封闭
- B. 外部曲线不应自相交
- C. 内部曲线定义应是二维空间
- D. 内部曲线不应是直线类型

107. 根据设计图对钢结构的节点构造、特殊的构件进行完善,是属于 (B)。

- A. 协同设计
- B. 深化设计
- C. 碰撞检查
- D. 施工模拟

108. 基于 BIM 技术的施工场地布置是基于 BIM 技术提供内置的 (C) 进行管理, 用户可以进行用料统计。

- A. 模板构件
- B. 脚手架构件
- C. 构件库
- D. 钢筋构件

109. BIM 应用管理模式中更适用于工程总承包项目的是 (B)。

- A. 设计主导管理模式
- B. 施工主导管理模式
- C. 业主自主管理模式
- D. 咨询辅助管理模式

110. 下列关于 bSa 的说法中不正确的是 (B)。

- A. bSa 即 buildingSMARTalliance
- B. bSa 致力于英国 BIM 的推广与研究
- C. bSa 下属的 BIM 标准项目委员会专门负责 BIM 标准的研究
- D. bSa 致力于使项目所有参与者在项目生命周期阶段能共享准确的项目信息

111. 下列不属于在业主单位设计管理阶段的 BIM 技术应用是 (D)。

- A. 协同工作
- B. 基于精细化设计理念的数字化模拟与评估
- C. 复杂空间表达
- D. 快速出图

112. (A) 可分为正投影和斜投影, 其中正投影的投影线垂直于投影面, 而斜投影的投影线倾斜于投影面。

- A. 平行投影
- B. 中心投影
- C. 透视投影
- D. 轴侧投影

113. 下列选项中, 关于 Tekla 软件主要功能描述不正确的是 (A)。

- A. 施工详图需手动生成
- B. 具备校正检查的功能
- C. 零件数据可自动生成
- D. 可以进行三维钢结构建模

114. 重叠在视图之内的断面图,称之为(A),又称折倒断面图。

- A. 重合断面图 B. 重合半制面图
- C. 局部重合图 D. 中断断面图

115. 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
(C)

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

116. 虚拟现实场景中场景的生成对实时性要求很高,(A)技术是一种有效的图形生成加速方法。

- A. LOD B. 虚拟现实 C. VCD D. 增强现实

117. 项目管理最早起源于(A)。

- A. 美国 B. 欧洲 C. 日本 D. 中国

118. 施工方案模拟优化指的是通过 BIM 可对项目重点及难点部分进行(B)模拟,按年、月、日时进行施工安装方案的优化。

- A. 可见性 B. 可建性 C. 可视化 D. 成本分析

119. 下列不属于 Revit 族分类的是(B)。

- A. 系统族 B. 半系统半样板族
- C. 可载入族 D. 内建族

120. BIM 在项目管理过程中不能实现的功能是(D)。

- A. 碰撞检查及设计优化 B. 可视化进度计划
- C. 成本管控 D. 人力资源管理

121. IFC 的总体框架是分层和模块化的(C),整体可分为四个层次。

- 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

122. 根据建筑经济对设计信息模型的交付要求,LOD(C)级及以上建模精细度建筑信息模型应支持施工图预算.工程量清单与招标控制价。

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

123. 项目实施效果评价是指 (C)。

- A. 在项目开工之前对项目的评价
- B. 在项目开工以后到项目竣工验收之前任何一个时点所进行的评价
- C. 在项目竣工一段时间之后进行评价
- D. 在项目后评价报告完成一定时间后进行的评价

124. 下列关于 OpenBIM 的描述中不正确的是 (C)。

- A. 一种开放资源的工作方式
- B. 一种基于公共标准和公共工作流程的工作方式
- C. 一种包含各种建设项目设计、施工、运营等阶段的公开的标准文件交换格式
- D. 一种可应用于建筑和合作性设计和施工的工作方式

125. 《建筑信息模型设计交付标准》为建筑信息模型提供规范的 (A)，便于建筑工程设计中应用建筑信息模型建立和交付设计信息，以及各参与方之间和参与方内部信息传递的过程，提升建筑信息模型应用水平。

- A. 设计交付
- B. 建模标准
- C. 应用标准
- D. 数据管理

126. 在成本管理中，基于 BIM 技术，建立成本的 (D) 关系数据库，以各 WBS 单位工程量人机料单价为主要数据进入成本 BIM 中，能够快速实行多维度 (时间、空间、WBS) 成本分析，从而对项目成本进行动态控制。

- A. 2D
- B. 3D
- C. 4D
- D. 5D

127. 下列选项中不属于 BIM 发展中 Level3 的描述的是 (C)。

- A. 达到所谓的 “OpenBIM”
- B. 使用一个在 CDE 环境中的共享性的项目模型
- C. 所有参与方都用各自的 3D 模型进行数据整合
- D. 避免了信息冲突的风险

128. 下列选项中，不属于碰撞检查软件 Navisworks 支持的软件的是 (A)。

- A. Solibri
- B. Revit
- C. Bentley
- D. Tekla

129. (C) 以来, 计算机技术在建筑业得到了空前的发展和广泛的应用, 开始涌现出大量的建筑类软件。随着建筑业的发展趋势以及项目各参与方对工程项目新的更高的需求增加, BIM 技术应用已然成为建筑行业发展的趋势, 各种 BIM 应用软件随即应运而生。

- A. 20 世纪 70 年代 B. 20 世纪 80 年代
C. 20 世纪 90 年代 D. 21 世纪

130. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》, 下列选项不属于建筑信息模型分类内容对象的是 (D)。

- A. 建设资源 B. 建设进程 C. 建设成果 D. 建筑产品

131. (C) 定义了一些适用于建筑项目各领域 (如建筑设计、施工管理、设备管理等) 的通用概念, 以实现不同领域间的信息交换。

- A. 资源层 B. 核心层 C. 共享层 D. 领域层

132. IFC 作为建筑产品数据表达与交换的 (A) 标准, 支持建筑物全生命周期的数据交换与共享。

- A. 国际 B. 国家 C. 行业 D. 地方

113. 在链接模型时, 主体项目是公制, 要链入的模型是英制, 如何操作 (C)。

- A、把公制改成英制再链接 B、把英制改成公制再链接
C、不用改就可以链接 D、不能链接

134. 下列选项关于三面正投影图间存在的规律说法不正确的是 (D)。

- A. 长对正 B. 高平齐 C. 宽相等 D. 形状相似

135. 导入场地生成地形的 DWG 文件必需具有如下数据 (C)。

- A、颜色 B、图层 C、高程 D、厚度

136. 施工进度模拟即通过将 BIM 与 (C) 相关联, 把空间信息与时间信息整合在一个可视的 4D 模型中, 反映整个施工过程。

- A. 施工图纸 B. 深化设计 C. 施工进度 D. 位置信息

137. 缩短工期、降低工程造价、提升工程质量是属于 (A)。

- A. 项目目标 B. 公司目标 C. 地方目标 D. 行业目标

138. BIM 的设计可视化即在设计阶段将建筑及构件以 (B) 的方式直观呈现出来。

A. 二维 B. 三维 C. 四维 D. 五维

139. 按 (B) 划分可将 BIM 在项目管理中应用内容划分为人员管理、机具管理、材料管理、工法管理等。

A. 工作阶段 B. 工作对象 C. 工作内容 D. 工作目标

140. Revit 中使用“对齐”编辑命令时, 要对相同的参照图元执行多重对齐, 请按住 (A)。

A、Ctrl 键 B、Tab 键 C、Shift 键 D、Alt 键

141. 下列选项中, 合同管理属于 BIM 技术应用与项目管理系统框架中的 (D) 部分。

A. 基础层 B. 服务层 C. 表现层 D. 应用层

142. (B) 指的是基于 BIM 模型中的空间信息, 实现对疏散线路和环境危险之间隐藏关系的识别, 从而降低应急决策制定的不确定性。

A. 资产管理 B. 公共安全管理
C. 能耗管理 D. 租赁管理

143. 下列选项中, 不属于 BIM 动态信息的是 (A)。

A. 技术明细 B. 设备数据表
C. 回路图 D. 平面图

144. 项目 BIM 实施目标可分为项目目标和 (B)。

A. 个人目标 B. 企业目标 C. 政府目标 D. 国家目标

145. CICBIM 协议是建设单位和 (A) 之间的一个补充性的具有法律效益的协议。

A. 承包商 B. 设计方 C. 业主 D. 投资方

146. BIM 在机电工程中施工组织设计流程第一项是 (D)。

A. 建立轴网标高 B. 建立中心文件
C. 建立本地文件 D. 建立项目样板

147. (D) 英文称作 **Level of Details**, 也叫作 **Level of Development** 描述了一个 **BIM** 模型构件单元从最低级的近似概念化的程度发展到最高级的演示级精度的步骤。

- A. 模型协同程度
- B. 信息粒度
- C. 模型可视化程度
- D. 模型的细致程度

148. 可以将门标记的参数改为 (D)。

- A、门族的名称
- B、门族的类型名称
- C、门的高度
- D、以上都可

149. 放置幕墙网格时, 系统将首先默认捕捉到 (D)。

- A、幕墙的均分处, 或 1/3 标记处
- B、将幕墙网格放到墙、玻璃斜窗和幕墙系统上时, 幕墙网格将捕捉视图中的可见标高、网格和参照平面
- C、在选择公共角边缘时, 幕墙网格将捕捉相交幕墙网格的位置。
- D、以上皆对

150. 下列选项中, 标志着 **BIM** 技术与云计算初级阶段的是 (A)。

- A. 项目协同平台
- B. 模型信息平台
- C. 开放平台
- D. 项目协作平台

151. 下列 **BIM** 应用技术路线中, 最接近当前建筑市场现状的是 (A)。

A. 商务部门利用相关软件建立自己的模型, 从而完成工程算量等; 同时技术部门利用相关软件建立自己的模型, 从而完成深化设计、施工模拟等

B. 商务部门利用相关软件建立自己的模型, 从而完成工程算量等; 然后技术部门利用商务部门的模型, 来完成深化设计、施工模拟等

C. 技术部门利用相关软件建立自己的模型, 从而完成深化设计、施工模拟等, 然后商务部门利用技术部门的模型, 来完成工程算量等

D. 商务部门利用相关软件建立自己的模型, 从而完成工程算量等; 然后技术部门利用相关软件对商务部门的模型进行深化, 从而完成深化设计施工模拟等

152. 基于 BIM 技术的 5D 施工管理软件的关键能力是 (D)。

- A. 支持进度与模型的关联 B. 支持施工过程结构跟踪和记录
C. 可以进行施工模拟 D. 支持流水段划分

153. 建筑平面图是水平制视图，即假想用一水平面沿 (C) 稍高一点的位置将建筑物剖切开，移去剖切平面上面的部分，画出剩余部分的水平投影。

- A. 楼面 B. 门 C. 窗台 D. 吊顶

154. 信息的输入者宜对建筑信息模型的文件或者信息条目添加数据状态标识，以表明交付的有效性，其中 (B) 表示已被工程参与方整体认可的有效整体交付数据，可作为阶段性有效成果。

- A. 工作数据 B. 共享数据 C. 出版数据 D. 存档数据

155. (A) 是两形体表面的共有线。

- A. 相贯线 B. 轴线 C. 投影线 D. 轮廓线

156. BIM 实施模式不包括 (A)。

- A. 政府主导管理模式 B. 设计主导管理模式
C. 咨询辅助管理模式 D. 业主自主管理模式

157. 下列选项中，负责通过对细部工程造价信息的抽取、分析和控制，从而控制项目总造价属于 BIM 技术应用领域中的 (C)。

- A. BIM 与设计 B. BIM 与施工
C. BIM 与造价 D. BIM 与运维

158. BIM 信息的保持特征表示该信息必须保留的 ()。

- A. 用途 B. 时间 C. 方式 D. 位置

159. 在设置“漫游帧”时，如果把一个关键帧 1 的加速器设置为 10，那么关键帧的速度就变为其他关键帧的 (B)。

- A. 0.1 倍 B. 10 倍
C. 不变 D. 以上答案都不正确

160. 关于橄榄山建筑翻模的功能，下属哪项是错误的？(C)

- A. 需要在 CAD 里面导出建筑 DWG 中的建筑设计信息，然后在 Revit

里面来创建 BIM 模型

B. 可以对天正 T3 以及 T3 以上版本的建筑图直接进行翻模操作

C. 自动翻模实现 100%的准确性，无需再次检查

D. 可以在一次翻模操作中对墙、柱、门窗、轴线等全部翻模

161. 下列选项中，不属于 Revit 族的分类有 (C)。

A. 内建族 B. 系统族 C. 体量族 D. 可载入族

162. 下列表述中，关于 Revit 楼板形状编辑说法正确的是？(B)

A. 只能对倾斜楼板进行修改子图元操作

B. 只能对非倾斜楼板进行修改子图元操作

C. 不论楼板是否倾斜都可以进行修改子图元操作

D. 不论楼板是否倾斜都无法进行修改子图元操作

163. 下列哪项是 Revit 提供的创建建筑红线的方式 (D)。

A. 通过角点坐标来创建 B. 通过导入文件来创建

C. 通过拾取墙来创建 D. 通过输入距离和方向角来创建

164. 建筑 BIM 自动翻模不能实现的功能是？(D)

A. 智能读取施工图 DWG 中的轴线编号，在 Revit 端创建带正确编号的轴线

B. 智能读取门窗的编号，并将门窗编号中的高度信息提取出来作为门窗高度数据

C. 支持天正、理正等多种建筑软件绘制的建筑施工 DWG 图

D. 根据墙的外立面施工图来创建模型外立面构件

165. 在三维视图图形显示选项中，背景选择为渐变，其中不包含以下哪项设置？(B)

A. 天空颜色 B. 水面颜色

C. 地平线颜色 D. 地面颜色

166. 点击项目中已放置的窗，在 [修改窗] 栏中不包含以下哪个命令？(B)

A. 编辑族 B. 载入族 C. 拾取新主体 D. 拾取主要主体

167. 在管线综合排布过程中, 管径为 300mm 的非保温管道间的中心距最小为 (D)。

A. 350mm B. 400mm C. 450mm D. 500mm

168. 在图形选项设置中日光设置的日光研究方式不包含 (A)。

A. 多云 B. 静止 C. 照明 D. 一天

169. 在进行机电模型绘制时, 需要参考已完成建筑专业模型, 通常采取 (D) 方式来实现。

A. 插入 B. 复制 C. 粘贴 D. 链接

170. 可以将等高线数据导入到 Revit 自动生成地形表面的格式是 (D)。

A. dwg B. dgn C. dxf D. 以上都是

171. 在族中, 当空心模型大于实心模型并使用 “剪切几何图形” 工具时 (D)。

A. Revit 会给出错误信息, 并不剪切几何图形

B. Revit 会给出错误信息, 并剪切几何图形

C. Revit 不给出任何提示, 并不剪切几何图形

D. Revit 不给出任何提示, 并剪切几何图形

172. 在选择任意图元时如果多个图元彼此重叠, 可以移动鼠标至图元位置, 循环按键盘 (D), Revit 将循环高亮预览显示各图元, 当要选择的图元高亮显示后单击鼠标左键将选择该图元。

A. 空格键 B. 回车键 C. “Shift” 键 D. “Tab” 键

173. (C) 是对建筑物的定位、建筑物的空间方位及外观、建筑物和周边环境的关系、建筑物将来的车流、物流、人流等各方面的因素进行集成数据分析的综合。

A. 总体规划 B. 方案设计

C. 场地分析 D. 建筑性能分析

174. 创建结构柱, 选项栏设置为 F1, 高度设置为未连接, 输入 2500 数值创建该结构柱之后属性栏显示 (A)。

A. 底部标高为 “F1”, 底 1 偏移为 “0”, 顶部标高为 “F1”, 顶部

偏移为“2500”

B. 底部标高为“F1”，底部偏移为“-2500”，顶部标高为“F1”，顶部偏移为“0”

C. 底部标高为“F1”，底部偏移为“2500”，顶部标高为“F1”，顶部偏移为“5000”

D. 底部标高为“F1”，底部偏移为“2500”，顶部标高为“F1”，顶部偏移为“0”

175. 不属于线宽设置类型的一项是（C）。

A. 模型线宽

B. 注释线宽

C. 打印线宽

D. 透视视图线宽

176. 栏杆扶手中的横向扶栏个数设置，是点击“类型属性”对话框中哪个参数进行编辑？（B）

A. 扶栏位置

B. 扶栏结构

C. 扶栏偏移

D. 扶栏连接

177. Revit 提供的创建地形表面的方式不包括（D）。

A. 放置点

B. 通过导入创建

C. 简化表面

D. 平整区域

178. 有关图形显示设置描述有误的是（D）。

A. 背景选项不仅可以用于三维视图，也可以适用于立面图和剖面图中

B. 在平面视图的“图形显示选项”对话框中没有“背景”选项

C. “摄影曝光”选项仅在选择“真实”视觉样式的时候可以使用

D. “阴影”选项仅在选择“真实”或“光影追踪”视觉样式的时候可以使用

179. 以下哪个不是选项栏“编辑组”命令的作用（D）

A. 进入编辑组模式

B. 用“添加到组”命令可以将新的对象添加到组中

C. 用“从组中删除”命令可以将现有对象从组中排除

D. 可以将模型组改为详图组

180. 有关匹配类型属性命令描述错误的是 (C)。

- A. 匹配类型属性命令只能在同类别的图元之间进行匹配
- B. 不同类型墙进行匹配, 要修改的墙体的顶标高和底标高会随匹配目标类型改变
- C. 不同类型柱进行匹配, 修改的柱的顶部标高和底部标高会随匹配目标类型改变
- D. 不同类型窗进行匹配, 要改的窗的标高和底高度不随匹配目标类型改变

181. 下列有关 Revit 修改编辑管道描述有误的是 (B)。

- A. 在平面视图、立面视图、剖面视图和三维视图都可以放置管件
- B. 管道在粗略、中等和精细三种详细程度下的显示可自定义修改
- C. 管道尺寸和管道编号是通过注释符号族来标注, 仅在平面、立面和剖面可用
- D. 管道标高和坡度则是通过尺寸标注系统族来标注, 在平面、立面、剖面和三维视图均可用

182. 图纸上的图例可帮助机电专业人员正确地了解图形。在施工图文档集中, 不包含下列的哪个图例? (B)

- A. 构件图例
- B. 房间图例
- C. 注释记号图例
- D. 符号图例

183. 下列关于编辑明细表操作的描述, 错误的选项是 (D)。

- A. 在创建明细表后, 可能需要按成组列修改明细表的组织和结构
- B. 通过在明细表中单击单元格可以编辑该单元格
- C. 对于按类型成组的明细表, 对类型的修改会传递到项目中同类型的全部实例
- D. 对于按类型成组的明细表, 对类型的修改不会自动传递到项目中同类型的全部实例

184. 下列选项不属于 Revit 插件的功能作用的是 (A)。

- A. 可实现模型完全自动生成
- B. 使模型和图纸更准确
- C. 使 BIM 模型更智能
- D. 实现与外部程序的双向信息交流

185. 绘制电缆桥架时, “对正选择” 中 “垂直对正” 选择 (C) 对正, 这样在变径时对于电缆或电线施工较为容易。

- A. 顶部
- B. 中部
- C. 底部
- D. A 和 C 均正确

186. 下列哪项不是链接 CAD 界面后可选择的颜色显示方式? (A)

- A. 彩色
- B. 黑白
- C. 反选
- D. 保留

187. 在 Revit 中单击“系统” - “卫浴和管道” - “平行管道”, 将平行管道中设置 “水平数” 为 5, “垂直数” 为 2, 然后到绘图区域中单击选中 A 管道, 那么除开 A 管道会新生成多少个管道? (A)

- A. 9
- B. 10
- C. 17
- D. 18

188. (D) 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

189. 栏杆扶手对齐方式不包含 (C)。

- A. 起点
- B. 终点
- C. 等距
- D. 中心

190. 下列选项关于管线综合一般步骤的说法不正确的是? (D)

- A. 确定各类管线的大概标高和位置
- B. 调整电桥架, 水管主管和风管的平面图位置以便综合考虑
- C. 根据局部管线冲突的情况对管线进行调整
- D. 对各类型管线进行建模

191. 照明灯具模型创建步骤是 (A)。

A. 单击【系统】命令栏-【电气】选项卡-【照明设备】命令进行灯具布置

B. 单击【系统】命令栏-【机械】选项卡-【照明设备】命令进行灯具布置

C. 单击【系统】命令栏-【电气】选项卡-【机电工具】命令进行灯具布置

D. 单击【系统】命令栏-【电气】选项卡-[电缆桥架]命令进行灯具布置

192. 在标高为 3000mm 的天花板为主体上创建一个照明灯，该照明灯“属性”栏中“偏移量”设置为 600mm，那么该灯高度实际为（B）。

A. 3000mm B. 3600mm C. 2400mm D. 600mm

193. 下列说法错误的是？ (D)

A. 扶手高度取决于“顶部扶栏”的高度设置

B. 扶手路径迹线必须连续，但可以不封闭

C. 绘制完扶手路径后再勾选预览选项将不能显示扶手预览

D. 生成扶手后编辑路径不可将连续路径拆分成独立路径线段

194. 启用工作集后，第一次保存的文件将被定义为（C）。

A. 本地文件

B. 副本文件

C. 中心文件

D. 协同文件

195. 已知水管的外径为 108mm，从左向右绘制一根长度为 12300mm 的水管，中心高度为 2.75m，当坡度为 3.5%（左低右高）时，最高点的管底标高为多少（以 m 为单位，精确到小数点后三位）？（B）

A. 3.234 B. 3.127 C. 3.200 D. 3.120

196. 通常情况下对族文件管理时,一级根目录是参考什么分类的? (B)

A. 族类型 B. 族类别 C. 族的用途 D. 族的形式

197. 以下哪个是系统族? (A)

A. 楼板

B. 家具

C. 墙下条形基础

D. RPC

198. 在机电模型中，我们发现管道变成一条线条，而非三维实体，我们需要如何调整？（B）

A. 修改视图样式

B. 修改视图详细程度

C. 修改管道大小

D. 修改视图可见性

199. 在“类型属性”对话框中，往族中添加一个新的类型并可修改这个类型的参数，首先（A）。

- A. 在“类型属性”对话框中，单击“复制”
- B. 在“类型属性”对话框中，单击“添加族”
- C. 在“类型属性”对话框中，单击“重命名”
- D. 在“类型属性”对话框中，单击“载入”

200. 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（D）。

- A. 人工
- B. 工法
- C. 环境
- D. 进度

二. 多选题

1. 下列选项属于总平面图内容的是（ABCE）。

- A. 总平面布置图
- B. 土方工程图
- C. 竖向设计图
- D. 结构布置图
- E. 管线综合图

2. 下列选项属于 BIM 在工程项目施工安全管理中的应用的是（BD）。

- A. 施工过程 4D 管理
- B. 施工动态监测
- C. 工程量统计
- D. 灾害应急管理
- E. 模型碰撞检查

3. 下列选项关于《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》中编码的运算符号说法正确的是（ABCE）。

A. “+”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码含义的集合。

B. “/”用于将单个表格中的编码联合在一起，定义一个表内的连续编码段落，以表示适合对象的分类区间。

C. “<”、“>”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码对象的从属或主次关系，开口背对是开口正对编码所表示对象的一部分。

D. “&”用于将不同类别的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码对象的并列关系。

E. 由单个编码和组合编码构成的编码集合，应先对由“/”联合的组合编码进行归档，再对单个编码进行归档，之后对由“+”联合的组合编码进行归档，最后对由“<”、“>”联合的组合编码进行归档

4. 在 BIM 协调会议上，应协调的内容包括（ABCD）

- 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

5. 下列选项属于 4D 施工进度模拟内容的是（ABDE）。

A. 基于 BIM 模型，对工程重点和难点的部位进行分析，制定切实可行的对策

B. 依据模型，确定方案

C. 附加力学性能，实现对施工方案的动态模拟

D. 将周和月结合在一起，假设后期需要任何时间段的计划，只需在这个计划中过滤一下即可自动生成。

E. 做到对现场的施工进度进行每日管理

6. BIM 技术是一种多维模型信息集成技术，可以使建设项目的所有参与方（ABCDE）实现在建设项目全生命周期内提高工作效率和质量以及减少错误和风险的目标。

A. 政府主管部门

B. 设计单位

C. 施工单位

D. 监理单位

E. 造价咨询单位

7. 基于 BIM 技术，重点从（ABCE）等方面进行施工节材与材料资源利用控制应用与项目管理。

A. 钢材

B. 混凝土

C. 模板

D. 场地

E. 生活办公用品

8. 下列选项中，关于 BIM 技术与云计算说法正确的是（ABDE）。

A. 根据云的形态和规模，BIM 与云计算集成应用将经历初级、中级和

高级发展阶段

B. 初级阶段以项目协同平台为标志，主要厂商的 BIM 应用通过介入项目协同平台，初步形成文档协作级别的 BIM 应用

C. 初级阶段以模型信息平台为标志，合作厂商基于共同模型信息平台开发 BIM 应用，形成构件协作级别的 BIM 应用

D. 中级阶段以模型信息平台为标志，合作厂商基于共同模型信息平台开发 BIM 应用，形成构件协作级别的 BIM 应用

E. 高级阶段以开放平台为标志，用户可根据计划需要从 BIM 云平台上获取所需的 BIM 应用，并形成自定义的 BIM 应用

9. 基于 BIM 技术和机电深化设计软件的主要特征包括（ABCD）。

A. 基于三维图形技术

B. 支持三维数据交换标准

C. 内置支持碰撞检查功能

D. 机电设计校验计算

E. 支持管线材料分析

10. 模型精细度 Level of Details 包含信息（ABC）的指标。

A. 全面性

B. 细致程度

C. 准确性

D. 可交换性

E. 保持时效性

11. 用于共享的建筑施工信息模型应满足（ABC）要求。

A. 模型与设计保持一致

B. 模型数据已经通过审核、清理，并经过版本确认

C. 模型数据内容和格式符合数据互用要求

D. 模型应包括各专业子模型

E. 模型信息应满足 LOD400 细度

12. 下列选项属于 BIM 技术的特点的是（ABCD）。

A. 可视化

B. 参数化

C. 一体化

D. 仿真性

E. 自动化

13. 协同办公平台工作模块包括（ABDE）。

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

14. 在《房屋建筑制图统一标准》中，协同设计可分为（BCE）。
- A. 项目级协同 B. 文件级协同 C. 图层级协同
D. 构件级协同 E. 数据级协同
15. 下列选项属于施工管理 BIM 平台软件的特征是（ABCD）。
- A. 支持工程项目模型文件管理，包括模型文件上传、下载、用户及权限管理
B. 支持模型数据的签入签出及版本管理
C. 支持模型文件的在线浏览功能
D. 支持模型数据的远程网络访问
E. 支持施工流水段及工作面的划分
16. BIM 技术在竣工阶段的具体应用主要包括（AC）。
- A. 检查结算依据 B. 物料管理 C. 核对工程数量
D. 公共安全管理 E. 能耗管理
17. 下列工作体现了 BIM 可视化应用特点的是（BCD）。
- A. 将基础 BIM 模型导入能耗分析软件、光照分析软件进行仿真分析。
B. 通过使用 BIM 工具创建动画或渲染图像向参与者进行技术方案交底展示、沟通
C. 使用 BIM 技术将复杂的钢筋节点的钢筋排布做成动态视屏进行施工交底
D. 应用 BIM 技术制作多种设备安装动画，验证最佳设备安装位置与工序
E. 使用 BIM 技术将各专业管线整合在一起，进行碰撞分析并进行调整、修正、确定施工图
18. 根据 BIM 应用程度不同可将 BIM 工程师主要分为（ABCE）。
- A. BIM 战略总监 B. BIM 项目经理 C. BIM 技术主管
D. BIM 协调师 E. BIM 操作人员
19. Revit 布尔运算的方式有（BE）。
- A. 粘贴 B. 剪切 C. 拆分 D. 打断 E. 连接

20. 建筑信息模型分类对象应包括建筑工程中的（BDE）。

- A. 建设日期 B. 建设资源 C. 建设对象
- D. 建设进程 E. 建设成果

21. 项目评价内容主要包括（ABC）。

- A. 项目完成情况 B. 项目成果 C. 项目意义
- D. 项目维护计划 E. 项目不确定性

22. 工序质量控制就是对工序活动条件即工序活动效果的质量分析及分项工程质量的控制。利用 BIM 技术进行工序质量控制主要体现在（ABCD）。

- 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（工序管理点），实行重点控制
- E. 对工序的绿色性能进行分析

23. 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（ABCD）

- 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

24. Revit 二次开发的插件可以实现哪些功能？（ABCE）

- A. 大幅度提高工作效率
- B. 可以实现快速建模以及自动生成施工图
- C. 实现 Revit 模型与外部程序之间的信息双向交流
- D. 压缩 Revit 项目文件，使 Rvt 文件更小
- E. 使模型更智能

25. LOD 描述了一个 BIM 模型构建单元从最低级的近似概念化的程度发展到最高级的演示级精度的步骤，它的定义主要可用于（AC）。

- A、确定模型阶段输出结果
- B、确定模型存储空间

C、分配建模任务

D、确定各参与方的合作协同程度

E、确定模型数据交换格式

26. 建筑工程实施阶段设计文件一般分为 (BE)。

A. 概念设计文件 B. 施工图设计文件 C. 招投标文件

D. 方案设计文件 E. 初步设计阶段文件

27. 下列选项关于 BIM 相关术语说法不正确是 (BC)。

A. IFC 是一个包含各种建设项目在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. LOD 表示 BIM 等级不同阶段到完全合作阶段的过程, 是 BIM 成熟度的划分

C. Levels 描述了一个 BIM 模型构件单元从最低级的概念化的程度发展到最高级的演示级精度的步骤

D. LOI 即 Level of information, 它定义了每个阶段需要细节的多少

E. OpenBIM 即一种在建筑设计、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

28. 目前碰撞检查软件与设计软件的互动方式主要可分为 (AD)。

A. 通过软件之间的通讯。在同一台计算机上的碰撞检查软件与设计软件进行直接通讯, 在设计软件中定位发生碰撞的构件。

B. 通过碰撞结果数据的输入。碰撞检测结果导出为数据表格, 通过在设计软件中位置数据的输入从而对碰撞点进行定位。

C. 通过第三方软件的传递转化。将碰撞结果导入第三方软件中进行转化处理, 再导入设计软件中。

D. 通过碰撞结果文件的互动。碰撞检测的结果导出为结果文件, 在设计软件中加载该结果文件, 定位发生碰撞的构件。

E. 通过图像识别。基于三维 BIM 模型专业人员对模型碰撞点及碰撞情况进行观察, 而后在设计软件中估计观察结果。

29. 工作平面的设置方法有 (ABCD)。

- A. 拾取一个参照平面
- B. 拾取参照线的水平和垂直法面
- C. 根据名称
- D. 拾取任意一条线并使用该条线所在的工作平面
- E. 画一根参照平面

30. 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 (ABE)。

- 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

31. 下列选项中属于 BIM 操作人员岗位职责的是 (BCDE)。

- 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

32. 下列选项中, 在项目整个周期过程中, 可以通过在模型中操作信息和在信息中操作模型, 从而提高工作效率和降低风险的参与方有 (ABCDE)。

- A. 设计
- B. 运营管理
- C. 施工
- D. 政府主管部门
- E. 项目用户

33. BIM 技术具有单一工程数据源, 是项目实施的共享数据平台, 可解决分布式、异构工程数据之间的 (AD)。

- A. 一致性问题
- B. 施工问题
- C. 运营维护问题
- D. 全局共享问题
- E. 造价问题

34. 下列选项中, 属于 BIM 技术相对二维 CAD 技术优势的有 (BCD)。

- A. 模型的基本元素为点、线、面
- B. 只需进行一次修改, 则与之相关的平面、立面、剖面、三维视图、明细表都自动修改
- C. 各个构件是相互关联的, 例如删除墙上的门, 墙会自动恢复为完整的墙

D. 所有图元均为参数化建筑构件，附有建筑属性

E. 建筑物的整体修改需要对建筑物各投影面依次进行人工修改

35. 下列选项中，关于碰撞检查软件的说法正确的是（ABCD）。

A. 碰撞检查软件与设计软件的互动分为通过软件之间的通讯和通过碰撞结果文件进行的通讯

B. 通过软件之间的通讯可在同一台计算机上的碰撞检查软件与设计软件进行直播通讯，在设计软件中定位发生碰撞的构件

C. MagiCAD 碰撞检查模块属于 MagiCAD 的一个功能模块，将碰撞检查与调整优化集成在同一个软件中，处理机电系统内部碰撞效率很高

D. 将碰撞检测的结果导出为结果文件，在设计软件中加载该结果文件，可以定位发生碰撞的构件

E. Navisworks 支持市面上常见的 BIM 建模工具，“硬碰撞”和“软碰撞”检测功能成熟

36. 建筑工程图纸是用于表示建筑物的（ABCD）等内容的有关图纸。

A. 内部布置情况 B. 外部形状 C. 装修

D. 构造 E. 造价

37. 项目 BIM 实施与应用指的是基于 BIM 技术对项目进行（ABC）管理的过程。

A. 信息化 B. 集成化 C. 协同化

D. 自动化 E. 单一性

38. 基于 BIM 的建筑性能化分析包含（ABCD）。

A. 室外风环境模拟 B. 自然采光模拟

C. 室内自然通风模拟 D. 小区热环境模拟分析

E. 建筑结构计算分析

39. 族创建构思需要考虑哪些因素（ABCD）。

A. 族的插入点/原点 B. 族的主体和族的类型

C. 族的详细程度 D. 族的显示特性

E. 族制作的难度

40. BIM 技术在节水方面的应用主要体现在哪些方面 (ABCD)。
- 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
41. 要在图例视图中创建某个窗的图例, 以下正确是 (ABC)。
- A. 用“绘图-图例构件”命令, 从“族”下拉列表中选择该窗类型
 - B. 可选择图例的“视图”方向
 - C. 可按需要设置图例的主体长度值
 - D. 不可按需要设置图例的主体长度值
 - E. 图例显示的详细程度不能调节, 总是和其在视图中的显示相同
42. 下列选项中, 属于 2015 年住建部规定的 2020 年 BIM 技术发展目标的是 (ACDE)。
- A. 建筑行业甲级设计单位
 - B. 建筑行业乙级设计单位
 - C. 特级房屋建筑工程施工企业
 - D. 建筑行业甲级勘察单位
 - E. 一级房屋建筑工程施工企业
43. 下列选项中, 属于 BIM 可视化特点的是 (ABCE)。
- A. BIM 软件的隐藏线、带边框着色和真实着色三种模型显示模式
 - B. BIM 具有漫游功能, 通过创建相机路径, 可创建动画或一系列图像
 - C. BIM 工具创建建筑设备模型、周转材料模型、临时设施模型等, 可在电脑中进行虚拟施工, 使施工组织可视化
 - D. BIM 模型对项目管理方面而言, 可只管了解整个施工安装环节的时间节点、安装工序及疑难点, 进而提高施工效率和施工方案安全性
 - E. 机电管线可视化, 可通过将各专业模型组装为一个整体 BIM 模型, 使机电管线与建筑物的碰撞点以三维方式直接显示出来
44. 下列选项中, 可用于建筑物性能仿真分析的虚拟建筑模型建筑信息有 (CDE)。
- A. 参数化信息
 - B. 一体化信息
 - C. 几何信息
 - D. 材料性能
 - E. 构建属性

45. 下列关于碰撞检查软件的说法中正确的是（ACE）。
- A. “硬碰撞”指的是模型中实体之间的碰撞
 - B. “硬碰撞”指的是模型是否符合施工要求
 - C. 广联达 BIM 审图软件支持硬碰撞和软碰撞检测
 - D. 目前，软碰撞和硬碰撞发展都比较成熟
 - E. 碰撞检测软件 Solibri 在软碰撞检测方面功能丰富
46. 常见的工程图纸制图标准内容有（ABCE）。
- A. 标题栏
 - B. 会签栏
 - C. 比例尺
 - D. 钢筋
 - E. 定位轴线
47. 建立模型维护与应用保障体系主要包括（ABD）。
- A. 建立模型应用机制
 - B. 确定模型应用计划
 - C. 确定实施目标
 - D. 制定实施全过程规划
 - E. 核算应用成本
48. 下面关于详图编号的说法中错误的是（ABD）。
- A. 只有视图比例小于 1:50 的视图才会有详图编号
 - B. 只有详图索引生成的视图才有详图编号
 - C. 平面视图也有详图编号
 - D. 剖面视图没有详图编号
 - E. 剖面视图有详图编号
49. 1997 年 1 月发布的 IFC1.0 重点定义了四个工业应用领域，包括（ACDE）。
- A. 建筑
 - B. 车辆工程
 - C. HVAC 工程
 - D. 工程管理
 - E. 设备管理
50. 关于 Revit 族，描述正确的有（ABDE）。
- A. 族是一个包含通用属性（称作参数）集和相关图形表示的图元组
 - B. 系统族不能创建、复制、修改或删除，但可以复制和修改系统族中

的类型，以便创建您的自定义系统族类型

C. 连接件适用于建筑、结构模型

D. 通过使用预定义的族以及在 Revit 中创建新族，可以将标准图元和自定义图元添加到建筑模型中

E. 通过将现有族嵌套在其他族中，可以节省建模时间

51. 光能传递和光线追踪说法正确的是 (AB)。

A. 光能传递一般用于室内场景

B. 光线追踪一般用于室外场景

C. 光能传递一般用于室外场景

D. 光线追踪一般用于室内场景

E. 光能传递和光线追踪都可用于室内外场景

52. 下列选项属于建筑工程项目方案策划阶段中的 BIM 应用的是 (ABCE)。

A. 现状建模

B. 成本核算

C. 场地分析

D. 结构选型

E. 总体规划

53. 关于明细表，以下说法错误的是 (BCD)。

A. 同一明细表可以添加到同一项目的多个图纸中

B. 同一明细表经复制后才可添加到同一项目的多个图纸中

C. 同一明细表经重命名后才可添加到同一项目的多个图纸中

D. 目前，墙饰条没有明细表

E. 明细表可以自定义参数

54. 将 (ABE) 结合起来，实现基于 BIM 的施工过程结构安全分析，能有效捕捉施工过程中可能存在的危险状态，指导安全维护措施的编制和执行，防止发生安全事故。

A. BIM

B. 4D 技术

C. GIS

D. VR

E. 时变结构分析方法

55. 三视图主要指的是 (ADE)。

A. 正视图

B. 斜视图

C. 仰视图

D. 俯视图

E. 侧视图

56. 在幕墙放置竖线时, 可以选择以下哪些方式 (ABE)。

- A. 拾取一条网格线
- B. 拾取单段网格线
- C. 除开拾取外的网格线
- D. 按 TAB 键拾取的网格线
- E. 全部网格线

57. 下列选项关于《建筑信息模型设计交付标准》中建筑信息模型包含的最小模型单元应由模型精细度等级衡量, 模型精细度基本等级划分说法正确的是 (ACE)。

- A. 模型精细度 (LOD1.0) 包含的最小模型单元为项目级
- B. 模型精细度 (LOD2.0) 包含的最小模型单元为专业级
- C. 模型精细度 (LOD3.0) 包含的最小模型单元为构件级
- D. 模型精细度 (LOD3.0) 包含的最小模型单元为部件级
- E. 模型精细度 (LOD4.0) 包含的最小模型单元为零件级

58. 招投标阶段的 BIM 工具软件主要包括 (AB)。

- A. 算量软件
- B. 造价软件
- C. 碰撞检查软件
- D. 深化设计软件
- E. 结构分析软件

59. 下列选项中, 属于 BIM 技术与 3D 扫描集成应用的范围有 (BCD)。

- A. 住宅小区规划
- B. 施工质量检测
- C. 辅助实际工程量统计
- D. 钢结构预拼装
- E. 数字防灾

60. 下列选项中, 设备的运行监控对建筑物设备的管理功能包括 (ABE)。

- A. 搜索功能
- B. 定位功能
- C. 进度检查功能
- D. 施工模拟功能
- E. 信息查询功能

61. 下列选项关于初步设计文件的深度要求说法正确的是 (ABCD)。

- A. 经过比选, 确定设计方案
- B. 确定工程造价, 据以控制工程投资
- C. 确定土地征用范围

D. 据以编制施工图设计

E. 据以进行施工

62. 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 (ABDE)。

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

63. 建筑工程图纸中的设备施工图主要包括 (BCDE)。

A. 建筑剖面图 B. 管道施工图 C. 电气施工图

D. 结构构件图 E. 采暖施工图

64. EXPRESS 语言通过一系列的说明来进行描述, 这些说明主要包括 (ABCD)。

A. 类型说明 (Type) B. 实体说明 (Entity)

C. 规则说明 (Rule) D. 函数说明 (Function)

E. 材料说明 (Materials)

65. 关于创建屋顶所在视图说法正确的是 (BCE)。

A 迹线屋顶可以在立面视图和剖面视图中创建

B 迹线屋顶可以在楼层平面视图和天花板投影平面视图中创建

C 拉伸屋顶可以在里面视图和剖面视图中创建

D 拉伸屋顶可以在楼层平面视图和天花板投影平面视图中创建

E 迹线屋顶和拉伸屋顶都可以在三维视图中创建

66. 选中图元之后, 单机【剪贴板】→【复制】命令, 再单机【剪贴板】→【粘贴】命令下方的下拉三角箭头, 弹出的下拉菜单中包含以下哪些选项 (ABDE)。

A 与选定的标高对齐 B 与选定的视图对齐 C 与当前标高对齐

D 与当前视图对齐 E 与同一位置对齐

67. 4D 进度管理软件中应包含 (BC)。

- A. 成本信息 B. 时间信息 C. 几何信息
D. 运维信息 E. 力学信息

68. Revit 视图“属性”面板“规程”参数中包含的类型有 (ABC)。

- A. 建筑 B. 结构 C. 电气 D. 暖通 E. 给水排水

69. 《建筑工程设计信息模型制图标准》中关于装配式建筑部品部件表达,描述正确的是 (ACDE)。

- A. 组装的整体模型不应有部品部件间的冲突
B. 模型单元的几何表达精度应采用 G3 级
C. 用于加工制造的模型单元应采用 G4 级
D. 采用生产成品时,可采用 G2 级或 G3 级
E. 装配式建筑部品部件的表达可包括预制的混凝土、钢结构、木结构部品部件等内容

70. IM 与物联网集成应用,实际上是建筑全过程信息的集成与融合,下列选项中属于 BIM 技术所承担的功能是 (ABC)。

- A. 信息的集成 B. 信息的交互 C. 信息的展示
D. 信息的感知 E. 信息的采集

71. 在【建筑】选项栏中的【洞口】命令下具体包含以下哪些功能 (ACDE)。

- A. 垂直洞口 B. 水平洞口 C. 竖井洞口
D. 面洞口 E. 老虎窗洞口

72. 目前碰撞检查软件与设计软件的互动方式主要可分为 (AD)。

A. 通过软件之间的通信。在同一台计算机上的碰撞检查软件与设计软件进行直接通信,在设计软件中定位发生碰撞的构件

B. 通过碰撞结果数据的输入。碰撞检测结果导出为数据表格,通过在设计软件中位置数据的输入从而对碰撞点进行定位

C. 通过第三方软件的传递转化。将碰撞结果导入第三方软件中进行转化处理,再导入设计软件中

D. 通过碰撞结果文件的互动。碰撞检测的结果导出为结果文件，在设计软件中加载该结果文件，定位发生碰撞的构件

E. 通过图像观测识别。基于三维 BIM 模型专业人员对模型碰撞点及碰撞情况进行观察，而后在设计软件中根据观察结果对模型进行更新

73. 在管道“类型属性”对话框下的“布管系统配置”包含以下哪些构件设置（BCDE）。

A 三通 B 管段 C 连接

D 活接头 E 过渡件

74. 《建筑信息模型施工应用标准》中关于施工模型一般规定，施工模型可包括（ABD）模型。

A. 深化设计模型

B. 施工过程模型

C. 场地布置模型

D. 竣工验收模型

E. 施工安全模型

75. 列选项关于《建筑工程设计信息模型分类和编码》中相关规定说法正确的是（AD）。

A. 建筑信息模型分类对象应包括建筑工程中的建设资源、建设进程、建设成果

B. 建筑信息模型分类表代码应采用两位数字表示，单个分类表内各层级代码应采用两位数字表示，各代码之间用英文“—”隔开

C. 分类对象编码由表编码、大类代码、中类代码、小类代码、细类代码组成，表编码与分类对象编码之间用“”连接

D. 拓展分类和编码时标准中已规定的类目和编码应保持不变

E. “/”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码含义的集合

76. Revit 中提供了哪些“显示高程”的选择？（ACDE）

A. 实际（选定）高程

B. 基面（相对）高程

C. 顶部高程

D. 底部高程

E. 顶部和底部高程

77. 美国国家 BIM 标准委员会 (NBIMS) 对于 BIM 的说法, 正确的是 (ACD)。

- A、BIM 是一个设施 (建设项目) 物理和功能特征的数字表达
- B、BIM 是一个建筑的物理和功能特征的数字表达
- C、BIM 是一个共享的知识资源, 是一个分享有关这个设施的信息, 为该设施从建设到拆除的全生命周期中的所有决策提供可靠依据的过程
- D、在项目的不同阶段, 不同利益相关方通过在 BIM 中的插入、提取、更新和修改信息, 以支持和反映其各自职责的协同作业
- E、以建筑工程项目的各项相关信息数据作为模型的基础, 进行建筑模型的建立, 通过数字信息仿真模拟建筑物所具有的真实信息

78. 识读建筑设计总平面图的要点包括哪几项 (ABCE)。

- A、看图名、比例、图例及有关的文字说明。
- B、了解工程的用地范围、地形地貌和周围环境情况。
- C、了解拟建筑房屋的朝向和主要风向。
- D、识读屋顶平面图应注意事项。
- E、了解道路交通及管线布置情况。

79. 建模模型与后面建造紧密相关, 要求所有相关尺寸都是精确、完备的, 其中包括的空间位置有 (ADE)。

- A、楼层标高 B、构件尺寸 C、偏心定位
- D、轴线定位 E、坐标点输入

80. 在卫浴装置族中设置连接件系统分类, 可以选择以下哪些类型 (ABD)

- A. 干式消防系统 B. 湿式消防系统
- C. 家用回水 D. 通气管 E. 通水管

81. 根据《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》的规定, 对勘察单位 BIM 应用工作重点描述正确的是 (ABC)。

- A、工程勘察模型建立 B、模拟与分析 C、信息共享
- D、投资策划与规划 E、投资控制

82. 下列构件或对象中, 需要进行专业属性设置的是 (ABD)

- A、基础 B、结构柱 C、概念体量
D、楼梯 E、参照平面

83. 利用基于 BIM 的岩土工程施工模型, 模拟地下工程施工过程以及对周边环境的影响, 可以对地下施工过程 (BC)

- A、投资策划
B、存在的危险源进行分析评估
C、制定风险防控措施
D、制定施工方案
E、建立管理制度

84. 在我国标准体系中, BIM 模型的国家标准有 (ABCE) 部分组成

- A、建筑信息模型应用统一标准
B、建筑工程信息模型存储标准
C、建筑信息模型分类和编码标准
D、建筑工程信息命名统一标准
E、建筑信息模型设计交付标准

85. 常见的建筑立面命名方式主要有 (ABC)

- A、按轴线命名 B、按朝向命名 C、按主次命名
D、按功能命名 E、按材质命名

86. 在建模流程中, 常用的三维几何形体建模包括哪几种建模方式 (ABD)。

- A、线框建模 B、表面建模 C、平面建模
D、实体建模 E、拉伸建模

87. 在建模的过程中, 建模软件应具备的功能有哪些 (ABCD)。

- A、精确定位 B、自定义构件 C、专业属性设置
D、模型视图的一致性 E、模型的自动保存

88. 选出以下包含在【系统】→【卫浴和管道】功能区的命令有 (ACD)。

- A. 平行管道 B. 转换为软管 C. 管路附件
D. 卫浴装置 E. 预制零件

89. 下列选项体现的是 BIM 技术在勘察设计阶段的应用价值有 (ABCE)。

- A、设计方案论证 B、设计建模 C、结构分析
D、物料管理 E、规范验证

90. 在进行立面图识读时, 哪些选项应结合材料及装修一览表, 查阅外墙各细部的装修做法 (ABCD)。

- A、窗台 B、阳台 C、雨篷 D、勒脚 E、墙裙

91. 结构模型与管线模型之间进行碰撞调整时, 最主要用到的是模型中的哪种信息 (BC)。

- A、材质参数 B、几何尺寸 C、构件相对位置
D、光环境 E、力学信息

92. 在 Revit 创建椭圆形风管时, 风管选项栏可以设置以下哪些参数 (BDE)。

- A. 标高 B. 偏移 C. 直径 D. 宽度 E. 高度

93. 在风管“类型属性”对话框下的“布管系统配置”包含以下哪些构件设置 (ABCE)。

- A. 弯头 B. 活接头 C. 多形状过渡件矩形到圆形
D. 多形状过渡件圆形到矩形 E. 过渡件

94. 在风管设备族中设置连接件系统分类, 可以选择以下哪些类型 (ABCE)。

- A 送风 B 回风 C 新风 D 管件 E 各种通风

95. 下列比例中, 建筑详图常见比例的有哪些 (ABCD)。

- A. 1:1 B. 1:2 C. 1:10 D. 1:20 E. 1:100

96. 【项目单位】中提供的可设置的规程包含 (ABC)。

- A. 电气 B. 能量 C. 管道 D. 建筑 E. 卫浴

97. 下列选项中关于各专业施工图编排顺序的说法不正确的有哪些 (DE)。

- A、全局性的在前, 局部性的在后

B、先施工的在前，后施工的在后

C、重要的在前，次要的在后

D、局部性的在前，全局性的在后

E、次要的在前，重要的在后

98. 下属于国际或国内描述建筑工程设计信息模型建模精细度的选项有哪些（AC）。

A、LOD300 B、IFC C、G1 D、IPD

E、IDM

99. 应分别独立设置的竖向管井有（ABCE）。

A. 电缆井 B. 管道井 C. 加压送风井

D. 排水井 E. 垃圾道

100. 制定项目 BIM 建模通用规范内容包含（ACDE）。

A、建模软件 B、建模顺序 C、模型文件命名

D、建模公共信息 E、模型构件颜色