

BIM 技能大赛理论题库【附答案】

1. BIM 的全称是()

- A. Bilding Information Modeling(正确答案)
- B. Build Information Modeling
- C. Build Information Model
- D. Building Intelligente Modeling

答案解析：（通识知识）《GBT 51235-2017 建筑信息模型施工应用标准》

2. 在（）阶段，BIM 工程师将依据需求方的要求，对设计部门提交的设计文件和图纸资料进行深入细致的分析，给出各个专业具体化的指标化的设计策略

- A.初步设计
- B.深化设计(正确答案)
- C.结构设计
- D.施工图设计阶段

答案解析：（通识知识）《GB/T51212-2016 建筑信息模型应用统一标准》

3. 模型精细度是指（）

- A. 根据建筑工程项目的应用需求而分解和交付的最小拆分等级的模型单元。
- B. 建筑信息模型中所容纳的模型单元丰富程度的衡量指标。(正确答案)
- C. 模型单元在视觉呈现时，几何表达真实性和精确性的衡量指标。
- D. 模型单元承载属性信息详细程度的衡量指标。

答案解析：（基础知识）《GB / T 51301-2018 建筑信息模型设计交付标准》

4. BIM 技术可以被广泛应用于以下哪些项目阶段？（）

- A.方案设计、施工图设计

- B.方案设计、性能分析
- C.设计、施工
- D.策划、设计、施工、运维(正确答案)

答案解析：（基础知识）《GBT 51235-2017 建筑信息模型施工应用标准》

5. 建筑信息模型设计交付标准中规定建筑信息模型的交付协同应包括设计阶段的交付协同和面向应用的交付协同，其设计阶段的交付协同中的项目需求定义过程应由（ ）完成

- A.建设方(正确答案)
- B.提供方
- C.应用方
- D.运维方

答案解析：（基础知识）《GB / T 51301-2018 建筑信息模型设计交付标准》

6. 施工模型不包括（ ）

- A.施工图设计模型(正确答案)
- B.深化设计模型
- C.施工过程模型
- D.竣工验收模型

答案解析：（基础知识）《GBT 51235-2017 建筑信息模型施工应用标准》

7. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，（ ）表示的是建筑主体中独立或与其他部分结合，满足建筑主体主要功能的部分

- A 元素(正确答案)
- B 数据
- C 模型

D 工作成果

答案解析：（基础知识）《GBT+51269-2017+建筑信息模型分类和编码标准》

8. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，建筑信息模型分类表代码应采用（ ）数字表示

A 一位

B 二位(正确答案)

C 三位

D 四位

答案解析：（基础知识）《GBT+51269-2017+建筑信息模型分类和编码标准》

9. 建筑信息模型及其交付物的命名应简明且易于辨识，模型单元及其属性命名应符合下列规定，其中错误的是（ ）

A.宜使用汉字、英文字符、数字、半角下划线“_”和半角连字符“-”的组合。

B.字段内部组合宜使用半角连字符“-”，字段之间宜使用半角下划线“_”分割。

C. 字段内部组合宜使用半角下划线“_”，字段之间宜使用半角连字符“-”分割。(正确答案)

D.各字符之间、符号之间、字符与符号之间均不宜留空格。

答案解析：（常用知识）《GB / T 51301-2018 建筑信息模型设计交付标准》

10. 根据住房和城乡建设部 2012 年工程建设标准规范制定、修订计划（建标[2012]5 号）的要求，由中国建筑科学研究院会同有关单位编制国家标准《建筑工程信息模型应用统一标准》，创造性地提出了我国建筑信息模型（BIM）应用的一种实践方法，是（ ）

A. P-BIM(正确答案)

B. BIM 大数据

C. BIM 平台

D. BIM-FM

答案解析：（常用知识）《BIM 应用案例分析》

11. 深化设计模型的细度等级应达到（ ）

A. LOD300

B. LOD350(正确答案)

C. LOD400

D. LOD500

答案解析：（常用知识）《GBT 51235-2017 建筑信息模型施工应用标准》

12. BIM 技术在（ ）方面的应用主要体现在钢筋准确下料、构建信息查询及出具构件加工详图上。

A 预制加工管理(正确答案)

B 施工方案管理

C 施工进度管理

D 施工安全管理

答案解析：（常用知识）《GBT 51235-2017 建筑信息模型施工应用标准》

13. 下列选项不属于深化设计的项目内容的是（ ）

A 明确幕墙与结构链接节点的做法、幕墙分块大小、接缝处理，外观效果，安装方式；

B 制作部分复杂墙板、配筋关键节点的施工工艺展示动画，用于指导施工；(正确答案)

C 对全专业管线进行碰撞检测并提供优化方案；

D 对复杂钢筋混凝土节点的配筋、钢结构节点的焊缝、螺栓等进行深化设计。

答案解析：（常用知识）《GBT 51235-2017 建筑信息模型施工应用标准》

14. 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（ ）。

- A 进度管理
- B 成本管理
- C 绿色施工管理
- D 安全管理(正确答案)

答案解析：（常用知识）《BIM 技术概论》

15. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，建筑信息模型中信息的分类编码由表代码和分类对象编码组成，表代码与分类对象编码之间用（ ）连接。

- A - (正确答案)
- B +
- C /
- D *

答案解析：（常用知识）《GBT+51269-2017+建筑信息模型分类和编码标准》

16. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，分类对象编码由大类代码、中类代码、小类代码、细类代码组成，细类编码采用（ ）数字表示。

- A 1 位
- B 4 位
- C 6 位
- D 8 位(正确答案)

答案解析：（常用知识）《GBT+51269-2017+建筑信息模型分类和编码标准》

17. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，编码逻辑运算符号采用“+”“/”“<”“>”符号表示，其中“+”表示（ ）

- A.表示两个或两个以上编码含义的集合；(正确答案)
- B.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.表示两个或两个以上编码对象的从属或主次关系；
- D.开口背对是开口正对编码所表示对象的一部分。

答案解析：（常用知识）《GBT+51269-2017+建筑信息模型分类和编码标准》

18. 以下内容中不属于桥梁施工 辅助设施内容的是（ ）

- A. 栈桥
- B. 塔吊
- C. 移动模架
- D. 吊篮(正确答案)

答案解析：（常用知识）《铁路工程信息模型表达标准(1.0)》

19. 20. 管线优化时，机电专业从上到下在管廊的垂直分布顺序是（ ）

- A.电气—暖通—给水排水
- B.电气—给水排水—暖通
- C.暖通—给水排水—电气
- D.暖通—电气—给水排水(正确答案)

答案解析：（常用知识）《BIM 应用案例分析》

20. 外部参照信息可采用文档、图形、图像、多媒体、网址等方式表达，其中图集图形简称（ ），包括标准图集、二维图形图像等。

- A.产
- B.图(正确答案)
- C.工
- D.规

答案解析：（常用知识）《铁路工程信息模型表达标准(1.0)》

21. VDC 的工作流程 ()

- A.设计—施工—运维
- B.设计—施工
- C.设计—预建造—施工(正确答案)
- D.预建造—设计—施工

答案解析：(常用知识) 《BIM 应用案例分析》

22. BIM 模型中, () 表示具有共同特性的概念或物理对象的一类集合。

- A.实体(正确答案)
- B.属性
- C.直接属性
- D.反向属性

答案解析：(常用知识) 《铁路工程信息模型数据存储标准 (1.0)》

23. BIM 技术在设计阶段中设计分析不包括 ()

- A 结构分析
- B 节能分析
- C 安全疏散分析
- D 协同设计(正确答案)

答案解析：(常用知识) 《BIM 技术概论》

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

- A.EXPRESS(正确答案)
- B.C++

C.JAVA

D.BASIC

答案解析：（常用知识）《BIM 技术概论》

25. 运维与设施管理中空间管理的内容不包括（ ）

A.空间分配

B.空间规划

C.消防管理(正确答案)

D.租赁管理

答案解析：（常用知识）《BIM 技术概论》

26. BIM 的 5D 是在 4D 建筑信息模型基础上，融入（ ）信息。

A.成本造价信息(正确答案)

B.合同成本信息

C.项目团队信息

D.质量控制信息

答案解析：（常用知识）《BIM 应用案例分析》

27. 《绿色建筑评价标准》(GB/T 50378- -2014) 条文中 1.4“建筑规划布局应满足日照标准，且不得降低周边建筑的日照标准”对应的 BIM 实现途径是下列哪项? ()

A.基于 BIM 模拟分析土地利用

B.基于 BIM 的 CFD 分析

C.基于 BIM 的日照模拟分析(正确答案)

D.基于 BIM 的通风模拟

答案解析：（创新知识）《BIM 技术概论》

28. BIM 技术和()的结合完美地解决了可视化化资产监控、查询、定位管理。

A.物联网技术(正确答案)

B.3D 扫面技术

C.3D 打印技术

D.云计算

答案解析：（创新知识）《BIM 技术概论》

29. 铁路工程信息模型基础数据体系结构是在 IFC 体系结构的基础上，根据铁路工程需要进行扩展，在资源层（ResourceLayer）的几何资源中增加了（）

A.线路中心线的部分定义(正确答案)

B. IFC Alignment 类，用于表示铁路线路中心线

C. 铁路工程共享模式的定义

D. 扩展了专业领

答案解析：（创新知识）《铁路工程信息模型数据存储标准（1.0）》

30. 目前我国 BIM 应用总体还处于（）阶段

A. 起步(正确答案)

B. 正常

C. 高速发展

D. 萎缩

答案解析：（通识知识）

31. 模型结构应具有开放性和（）

A. 兼容性

B. 排斥性

C. 可共享性

D. 可扩展性(正确答案)

答案解析：（通识知识）

32. () 主要开展铁路 BIM 应用总体规划与政策建议、标准制订、应用技术研究、研讨培训、技术服务与咨询、知识产权保护、编辑出版、国际交流与合作等业务。

- A. 铁路 BIM 联盟(正确答案)
- B. BIM 联盟
- C. 国际组织
- D. 铁路 BIM

答案解析：（通识知识）

33. 不属于“修剪/延伸”命令中的选项的是 ()

- A. 修剪或延伸为角
- B. 修剪或延伸为线(正确答案)
- C. 修剪或延伸一个图元
- D. 修剪或延伸多个图元

答案解析：（基础知识）

34. () 方式是目前国际上流行的编码方式

- A. 全数字(正确答案)
- B. 全字母
- C. 数字+字母
- D. 汉字

答案解析：（基础知识）

35. 竣工验收模型应由分部工程 () 模型组成

- A. 质量(正确答案)

B. 安全

C. 成本

D. 进度

答案解析：（基础知识）

36. 在不同工程建设领域、不同类型工程项目、项目全生命期不同阶段，可采用（ ）的 BIM 技术应用方式

A. 相同

B. 跟进式

C. 一站式

D. 不同(正确答案)

答案解析：（基础知识）

37. revit 中详细程度不包括（ ）

A. 粗略

B. 中等

C. 详细(正确答案)

D. 精细

答案解析：（基础知识）

38. 如何将临时尺寸标注更改为永久尺寸标注（ ）

A. 单击尺寸标注附近的尺寸标注符号(正确答案)

B. 双击临时尺寸符号

C. 锁定

D. 无法互相更改

答案解析：（基础知识）

39. () 是工程项目各参与方(包括技术和管理人员) 执行标准、完成任务的必要工具

A. BIM 软件(正确答案)

B. BIM 插件

C. 广联达软件

D. 广联达 BIM5D

答案解析：（常用知识）

40. 下列哪个不属于族类型 ()

A.系统族

B.项目族(正确答案)

C.内建族

D.可载入族

答案解析：（常用知识）

41. 下列哪些数值是以米为单位计量的 ()

A.标高值(正确答案)

B.临时尺寸值

C.墙厚度值

D.测量值

答案解析：（常用知识）

42. 以下哪个不是创建族的工具 ()

A. 扭转(正确答案)

B. 融合

C. 旋转

D. 放样

答案解析：（常用知识）

43. 放置构件时，按以下那个键可以旋转构件方向以放置（ ）

A.Tab

B.Shift

C.Space(正确答案)

D.Alt

答案解析：（常用知识）

44. “实心放样”命令的用法，错误的是（ ）

A.必须指定轮廓和放样路径

B.路径可以是样条曲线

C.轮廓可以是不封闭的线段(正确答案)

D.路径可以是不封闭的线段

答案解析：（常用知识）

45. “实心拉伸”命令的用法，正确的是（ ）

A.轮廓可沿弧线路径拉伸

B.轮廓可沿单段直线路径拉伸

C.轮廓可以是不封闭的线段

D.轮廓按给定的深度值作拉伸，不能选择路径(正确答案)

答案解析：（常用知识）

46. 以下说法错误的是哪些（ ）

A.实心形式的创建工具要多于空心形

B.空心形式的创建工具要多于实心形式

C.空心形式和实心形式的创建工具都相同(正确答案)

D.空心形式和实心形式的创建工具都不同

答案解析：（常用知识）

47. 模型结构的开放性是通过提供开放的或标准的（ ） 、服务和支持形式，以满足采用不同模型应用软件对模型数据的共享和互用。

A. 接口(正确答案)

B. 接头

C. 方法

D. 格式

答案解析：（常用知识）

48. “临时隐藏图元”命令的快捷键是（ ）

A.HH(正确答案)

B.HI

C.IC

D.HR

答案解析：（常用知识）

49. 将 CAD 图载入 revit 中不占资源，可以及时更新的方式是（ ）

A.导入

B.链接(正确答案)

C.从库中载入

D.直接拖入软件

答案解析：（常用知识）

50. 在设置漫游帧数时，如果把下一关键帧 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（ ）

- A.0.1 倍
- B.10 倍(正确答案)
- C.不变
- D.以上答案都不正确

答案解析：（常用知识）

51. 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。（ ）

- 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(正确答案)
- D.不能链接

答案解析：（常用知识）

52. 下列那个视图应被用于编辑墙的立面外形。（ ）

- A.表格
- B.图纸视图
- C.3D 视图或是视平面平行于墙面的视图(正确答案)
- D.楼层平面视图

答案解析：（常用知识）

53. 如何在天花板建立一个开口（ ）

- A.修改天花板，将”开口”参数的值设为”是”。
- B.修改天花板，编辑它的草图加入另一个闭合的线回路。(正确答案)
- C.修改天花板，编辑它的外侧回路的草图线，在其上产生曲折。

D.删除这个天花板，重新创建，使用坡度功能。

答案解析：（常用知识）

54. 以下哪种方法可以在幕墙内嵌入基本墙（）

A.选择幕墙嵌板，将类型选择器改为基本墙(正确答案)

B.选择竖挺，将类型改为基本墙

C.删除基本墙部分的幕墙，绘制基本墙

D.直接在幕墙上绘制基本墙

答案解析：（常用知识）

55. 导入场地生成地形的 DWG 文件必需具有如下数据（）

A.颜色

B.图层

C.高程(正确答案)

D.数据

答案解析：（常用知识）

56. Revit 在建筑选项卡下提供的楼板构件不包括（）

A.楼板：建筑

B.楼板：结构

C.楼板：楼板边

D.楼板：檐槽(正确答案)

答案解析：（常用知识）

57. 解决信息孤岛、实现信息共享和协同工作的基本条件和具体工作是，解决数据（）

A.互用性(正确答案)

- B. 通用性
- C. 可共享性
- D. 可扩展性

答案解析：（创新知识）

58. IFC（ ）定义了 IFC 模型的基本框架和扩展机制

- A. 资源层
- B. 信息层
- C. 功能层
- D. 核心层(正确答案)

答案解析：（创新知识）

59. 下列属于施工交付成果要求的是（ ）

- A. 格式要求
- B. 内容要求
- C. 成果审查要求
- D. 以上都正确(正确答案)

答案解析：（创新知识）

60. 增加模型元素种类宜采用（ ）方式

- A. 属性扩展
- B. 实体扩展(正确答案)
- C. 属性修改
- D. 实体修改

答案解析：（通识知识）《GB/T 51212-2016 建筑信息模型应用统一标准》

61. 竣工移交的模型精细度等级不宜低于（ ）

A.LOD1.0

B.LOD2.0

C.LOD3.0(正确答案)

D.LOD4.0

答案解析：C（常用知识）《GB/T 51301-2018 建筑信息模型设计交付标准》

62. 施工图和深化设计阶段交付前应进行（ ）

A.几何检测

B.冲突检测(正确答案)

C.平行检测

D.属性检测

答案解析：（通识知识）《GB/T 51301-2018 建筑信息模型设计交付标准》

63. 模型精细度为（ ）的模型单元均可不区分构造层次

A.LOD1.0(正确答案)

B.LOD2.0

C.LOD3.0

D.LOD4.0

答案解析：（常用知识）《GB/T 51301-2018 建筑信息模型设计交付标准》

64. 采取不同方式构建的模型之间应具有（ ）

A.协调一致性(正确答案)

B.检测一致性

C.标准一致性

D.精度一致性

答案解析：（基础知识）《GB/T 51212-2016 建筑信息模型应用统一标准》

65. BIM 软件应具有相应的 ()

- A. 专业功能和数据一致
- B. 专业功能和数据互用(正确答案)
- C. 全部功能和数据一致
- D. 全部功能和数据互用

答案解析：(常用知识) 《GB/T 51212-2016 建筑信息模型应用统一标准》

66. 关于 BIM 的描述下列正确的是 ()

- A. 建筑信息模型(正确答案)
- B. 建筑数据模型
- C. 建筑信息管理
- D. 建筑参数模型

答案解析：(常用知识) 《建筑信息模型应用统一标准》

67. 国际上，将 BIM 模型的几何表达精度称之为 ()

- A. LCD
- B. LOD(正确答案)
- C. LED
- D. LDD

答案解析：(常用知识) 《建筑信息模型设计交付标准》

68. 下列哪个模型精细度等级最低 ()

- A. LOD1.0(正确答案)
- B. LOD2.0
- C. LOD3.0
- D. LOD4.0

答案解析：（常用知识）《建筑信息模型设计交付标准》

69. 《铁路工程信息模型分类和编码标准（1.0版）》中采用全数字编码方式。编码长度不应大于__位（ ）

A.8

B.12

C.15(正确答案)

D.16

答案解析：（常用知识）《铁路工程信息模型分类和编码标准（1.0版）》

70. 根据《铁路工程信息模型表达标准（1.0版）》，隧道 L1 精度中不包括以下哪个构件内容（ ）

A.洞门结构

B.拱墙

C.钢架(正确答案)

D.土石回填

答案解析：（常用知识）《铁路工程信息模型表达标准（1.0版）》

71. BIM 数据标准为（ ）

A.RVT

B.IFC(正确答案)

C.STL

D.NWC

答案解析：（常用知识）《建筑信息模型应用统一标准》

72. 模型的创建和使用应具有完善的数据__与__机制（ ）

A.共享、传输

B.统一、共享

C.保存、读取

D.存储、维护(正确答案)

答案解析：（通识知识）《建筑信息模型应用统一标准》

73. 下列哪个阶段中门窗构件不包含“把手”（ ）

A.初步设计(正确答案)

B.施工图设计

C.深化设计

D.竣工移交

答案解析：（创新知识）《建筑信息模型设计交付标准》

74. 铁路工程实体结构分解（EBS）是指采用（ ）方法将铁路工程对象系统按照专业系统分解成相互独立、相互联系的工程项目单元，作为工程项目管理的对象，满足管理的需求

A.流程分析

B.系统分析(正确答案)

C.价值分析

D.PIMS 分析

答案解析：（创新知识）《铁路工程实体结构分解指南》（1.0版）

75. 铁路工程实体结构分解、铁路工程信息模型分类和编码、铁路工程信息模型数据存储、铁路工程工作流程与信息交换，大致对应了（ ）

A.IFD IFC EBS IDM

B.IDM IFD IFC EBS

C.EBS IFD IFC IDM(正确答案)

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/318050120010006036>