

第5部分

理论知识考试模拟试卷及答案

建筑信息模型技术员（建筑工程）

（三级）理论知识试卷

注 意 事 项

1. 考试时间：90min。
2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和所在单位的名称。
3. 请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
4. 不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

	一	二	总 分
得 分			

得 分	
评分人	

一、判断题（第1题～第40题。将判断结果填入括号中。正确的填√，错误的填×。

每题0.5分，满分20分）。

1. 寻求可持续发展的技术解决方案符合 BIM 工程师职业道德规范。（ ）
2. 一旦职业守则实施，员工可以根据个人理解灵活调整对职业守则的执行方式。（ ）
3. 以一个国家或地区统一规定的基准面作为零点的标高叫作零点标高。（ ）
4. 画基础平面图时，基础墙的轮廓线应画成中实线。（ ）
5. 工程制图标准中规定图纸的标题栏一般在图纸左上角。（ ）
6. IPD 模式属于 BIM 技术的应用模式。（ ）
7. BIM 技术在建筑工业化的过程中，起着不可或缺的作用，BIM 的数字化加工、预拼装、智慧工地体现了 BIM 与建筑工业化相结合。（ ）
8. 民用建筑可选用 Autodesk Revit 进行建模。（ ）
9. BIM 项目工作人员组织在配置的过程中应该考虑全部专业的工作量，不应重点区分。（ ）

10. 根据《中华人民共和国数据安全法》，跨境传输数据不需要进行安全评估，只要数据不包含个人信息即可。（ ）
11. Grasshopper 是常见的参数化建模的软件。（ ）
12. 建筑信息模型的建模规则和精度设置应在项目初期确定，并在整个项目周期中保持一致。（ ）
13. 我国把青岛附近黄海的平均海平面定为绝对标高的零点。（ ）
14. 标高的命名会按名称后面的数字或字母自动排序。（ ）
15. 参照点无法在概念设计中帮助构建、定向、对齐和驱动几何图形。（ ）
16. 在三维视图下，如果要进行尺寸标注，应设置某竖向的构件表面为工作平面，之后再行标注即可。（ ）
17. 标高不能移动。（ ）
18. 轴号的符号族的子类别是剖面符号。（ ）
19. 在编辑模式下，可以双击参照点并进行编辑。（ ）
20. 建筑施工图中的尺寸标注必须以毫米（mm）为单位，且不需在图中注明单位。（ ）
21. 项目开始前都要由土建 BIM 工程师来制定本项目的专业项目样板。（ ）
22. 模型单元的几何表达精度应根据设计阶段或应用需求选取，不同模型单元应选择相同的几何表达精度。（ ）
23. 在 F1 平面上画 F1 层的建筑墙应选择按深度放置。（ ）
24. 一个栏杆扶手类型能够添加一种栏杆样式。（ ）
25. 结构配筋平面,用于绘制结构梁板柱的钢筋、标注钢筋代号和布筋范围、钢筋量注释等。（ ）
26. 电子版工程图档的存储格式应优先采用 PDF 格式，以确保文件不可修改。（ ）
27. 对视图专有属性（例如，视图比例和可见性）所做的更改也会体现在协调监视警告中。（ ）
28. 对于变更内容不多的情况，可以对照设计变更方案修改模型。（ ）
29. 要使用标记功能，可以不导出 BIM 建模软件图纸视图。（ ）
30. 链接模型主要用于链接独立的建筑。（ ）
31. 尺寸标注中完整的尺寸应包括：尺寸界线、尺寸线、尺寸起止符号。（ ）
32. 标记管理的目的是为了提高设计和施工过程中的沟通效率，确保不同团队之间的信息传递无误。（ ）

- 33. 协同性是视图作用的特征之一。()
- 34. 视图样板用于控制视图深度范围。()
- 35. 项目工程概况是指工程项目的的基本情况。()
- 36. BIM 汇报资料(如 Revit 操作记录)必须包含原始建模日志文件,否则视为不完整。()
- 37. Navisworks 是目前使用较为广泛的 BIM 建模软件。()
- 38. BIM 软件安装失败后,卸载然后重新安装即可解决问题。()
- 39. 四级(中级工)的鉴定考核方式为综合评审。()
- 40. 一般情况下,培训机构对培训效果进行评估。()

二、单项选择(第 1 题~第 140 题。选择一个正确的答案,将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分,满分 70 分。)

1. 不符合 BIM 工程师职业道德规范的有()。

(A) 寻求可持续发展的技术解决方案 (B) 重视团队协作 (C) 重视方法创新和技术进步 (D) 以项目利润为基本出发点考虑问题,利用自身的专业优势,诱导关联方

2. () 是一个人对自已所从事的工作及学习负责的态度,也是建模员须具备的职业素养之一。

(A) 爱国 (B) 敬业 (C) 诚信 (D) 友善

3. 职业道德中“责任”原则强调()。

(A) 只对直属领导负责
(B) 主动承担分内工作,并对结果负责
(C) 出现问题后推卸责任
(D) 仅完成书面规定的任务

4. 整个建模过程都应该时刻贯彻()的工作作风,确保模型的准确性。

(A) 严谨细致 (B) 敢于创新 (C) 重视质量 (D) 不断学习

5. 下列()行为不符合诚实守信的要求。

(A) 遵守公司承诺,按时完成任务
(B) 向客户提供虚假或夸大的项目数据
(C) 在工作中真实反映自己的进展和问题
(D) 维护团队合作精神,支持他人的工作

6. 职业守则实施时,()行为是不可取的。

(A) 全体员工都应了解并遵守职业守则

- (B) 公司应定期组织培训，确保员工理解职业守则
- (C) 员工在实践中根据个人情况选择遵守守则的部分条款
- (D) 通过检查和反馈，纠正员工对职业守则的执行偏差
7. 以一个国家或地区统一规定的基准面作为零点的标高叫作（ ）。
- (A) 零点标高 (B) 地坪标高 (C) 绝对标高 (D) 基准标高
8. 一物体图上长度标注为 400mm，其比例为 1:5，则其实际长度为（ ）mm。
- (A) 400 (B) 2000 (C) 10000 (D) 200
9. 工程图样投影常用方法是（ ），
- (A) 斜投影法 (B) 直角投影 (C) 中心投影 (D) 平行投影
10. 轴侧投影是（ ）的一种。
- (A) 斜投影法 (B) 直角投影 (C) 中心投影 (D) 平行投影
11. 平面垂直于投影面，其投影是（ ）。
- (A) 放大的相似形 (B) 缩小的相似形 (C) 一条直线 (D) 一个点
12. 全剖视能清楚地表示出物体（ ）结构。
- (A) 外形和内部 (B) 外形 (C) 内部 (D) 对称
13. 工程制图图幅幅面最大是（ ）。
- (A) A0 (B) A1 (C) A2 (D) A3
14. 工程制图标准中规定图纸的标题栏一般在（ ）。
- (A) 图纸右上角 (B) 图纸左上角 (C) 图纸右下角 (D) 图纸左下角
15. 在制图质量控制中，BIM 技术员应当（ ）。
- (A) 随意调整图纸内容，只要符合设计要求
- (B) 严格遵循标准和规范，确保图纸的准确性与完整性
- (C) 只在项目结束前进行质量检查
- (D) 在完成每个图纸后，直接交付，无需检查
16. IFC 信息模型体系结构为模型模块的开发提供一个模块化结构。它是由（ ）个概念层次组成。
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
17. BIM 技术在建筑工业化的过程中，起着不可或缺的作用，下列选项中（ ）不能体现 BIM 与建筑工业化相结合。
- (A) 基于 BIM 的数字化加工

(B) 基于 BIM 的对模型某一个视图进行修改之后，仍需对其他视图进行调整

(C) 基于 BIM 的智慧工地

(D) 基于 BIM 的三维设计

18. BIM 技术较二维 CAD 技术的优势，下列描述错误的是（ ）。

(A) BIM 技术中的基本元素不但具有几何特性，同时还具有建筑物理特征和功能特征

(B) 基于 BIM 技术创建的所有图元均为参数化建筑构件，附有建筑属性，更改构件属性即可调节构件的尺寸、样式、材质、颜色等

(C) 基于 BIM 技术创建的模型各个构件是相互关联的

(D) 基于 BIM 技术，对模型某一个视图进行修改之后，仍需对其他视图进行调整

19. 建筑信息模型中，数据交换的标准文件格式通常是（ ）。

(A) Excel 文件（.xls）

(B) 结构化文本文件（.txt）

(C) IFC 文件（Industry Foundation Classes）

(D) 图片文件（.jpg）

20. 以下关于建筑信息模型相关标准的说法，（ ）是正确的。

(A) BIM 技术没有统一的行业标准，完全依赖各公司自行制定

(B) BIM 的标准包括数据交换、信息共享、模型创建等多个方面

(C) BIM 相关标准只涵盖建筑设计部分，施工和运维不涉及

(D) BIM 标准仅适用于大规模建筑项目，小型项目不需要遵循

21. 在 BIM 协同工作中，（ ）技术可以帮助团队共享和更新模型，确保信息的一致性。

(A) 云平台和协作软件

(B) 传统的纸质图纸

(C) 本地存储的文件传输

(D) 仅通过电话沟通

22. 在建筑信息模型中，详细程度 LOD 主要用于描述（ ）。

(A) 模型的视觉效果和外观

(B) 模型中每个元素的设计细节和精确度

(C) 模型的文件格式

(D) 模型中信息的存储方式

23. 《建筑法》中关于“安全”的立法要求主要体现在（ ）。

- (A) 仅要求施工阶段佩戴安全帽
- (B) 贯穿建筑工程全生命周期（设计/施工/使用）
- (C) 仅适用于高层建筑项目
- (D) 由施工单位自行决定安全措施

24. 下列（ ）必须由施工总承包资质企业承接。

- (A) 建筑幕墙工程
- (B) 钢结构工程
- (C) 房屋建筑工程
- (D) 消防设施工程

25. 新入职的从业人员上岗前需接受不少于（ ）学时的安全生产教育和培训。

- (A) 8 (B) 12 (C) 18 (D) 24

26. 主体结构工程的保修期限为（ ）。

- (A) 2 年 (B) 5 年 (C) 设计文件规定的该工程的合理使用年限 (D) 3 年

27. 根据《招标投标法》，招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少（ D ）日前，以书面形式通知所有招标文件收受人。

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 15

28. 评标委员会成员中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的（ ）。

- (A) 1/3
- (B) 1/2
- (C) 2/3
- (D) 3/4

29. 根据《中华人民共和国合同法》，合同的签订应遵循（ ）原则。

- (A) 双方当事人应自愿、平等协商，达成一致
- (B) 合同可以通过口头约定，不需要书面形式
- (C) 合同签订必须经过公证
- (D) 合同签订后，任何一方均可随时解除

30. () 是职业资格继续教育的要求。
- (A) 持证人员必须每年参加一定小时数的继续教育
 - (B) 持证人员可以不参加继续教育，自动保持职业资格有效
 - (C) 持证人员继续教育的内容无关专业发展
 - (D) 持证人员的继续教育只需要完成单一课程
31. 根据《中华人民共和国数据安全法》，数据安全管理的责任主体是 ()。
- (A) 国家主管部门
 - (B) 各级地方政府
 - (C) 数据处理和使用的主体
 - (D) 社会团体和行业协会
32. 数据分类分级管理的目标是 ()。
- (A) 将所有数据存储在同一位置
 - (B) 对数据进行分级以便选择性地提供保护
 - (C) 保证所有数据都公开共享
 - (D) 确保所有数据都处于加密状态
33. 在数据安全管理的责任中，() 不属于数据处理者的基本责任。
- (A) 确保数据的安全性，防止数据泄露
 - (B) 合理处理和使用个人信息
 - (C) 将数据安全风险外包给其他第三方
 - (D) 监控和审计数据的使用情况
34. 根据《中华人民共和国数据安全法》，在进行数据跨境传输时，() 是必须的法律要求。
- (A) 数据持有者可以自行决定是否进行跨境传输
 - (B) 跨境传输前需要进行数据安全评估
 - (C) 只有涉及个人信息的数据需要评估
 - (D) 数据必须直接传输给国际第三方，不需要进行安全措施
35. 在国际上，关于建筑信息模型的主要标准是 ()。
- (A) ISO 19650 系列标准
 - (B) ASTM E2846-13《建筑信息模型框架》
 - (C) GB/T 51269-2017《建筑信息模型(BIM)技术标准》

(D) AS 5292-2009《建筑信息建模和流程管理》

36. () 不是建模软件。

(A) Microstation

(B) Rhino

(C) Catia

(D) Fuzor

37. 在安装程序完整的情况下, Revit 软件安装时提示“没有找到源文件”最常见的原因是 ()。

(A) 缺少配套部件

(B) 文件夹路径和字符太长

(C) 断网或网络延迟

(D) 非正版软件

38. 关于建筑信息模型建模软件中样板文件的选择和使用, 以下说法正确的是 ()。

(A) 一旦选择了样板文件开始新项目, 后续就无法更改样板文件。

(B) 在项目进行中, 用户可以随时更改使用的样板文件。

(C) 样板文件在项目开始后就无法更改, 因此在项目开始前需要预先确定所有的设置和元素。

(D) 样板文件中不能包含复杂的构件和系统, 只能包含基本的元素和设置。

39. () 不能在项目样板中设置。

(A) 共享参数

(B) 工作集

(C) 视图

(D) 打印设置

40. 根据《建筑信息模型设计交付标准》(GB/T51301-2018), 以下关于建筑信息模型交付协同说法不正确的是 ()。

(A) 应根据设计阶段要求或应用需求选取模型交付深度和交付物。

(B) 交付物宜集中管理并设置数据访问权限, 不宜采用移动介质或其他方式分发交付。

(C) 为保障安全, 建筑信息模型及交付物提供不应提供所有文件链接及信息链接。

(D) 交付物应包括建筑信息模型, 宜包括属性信息表、工程图纸、项目需求书等。

41. 关于建筑信息模型的协同工作方式, 以下说法正确的是 ()。

- (A) 在 BIM 协同工作环境中,参与者之间的沟通主要依赖于模型,而不是文档或会议。
- (B) 项目一旦在 BIM360 或类似协同平台中创建,就不能再添加新的协作者。
- (C) BIM 工作方式中,模型服务器仅用于数据备份,不能实现多用户同时操作。
- (D) 在协同设计中,所有协作者都具有对项目所有部分的完全编辑权限。
42. 建筑物的某一部位与确定的()的高差,称为该部位的标高。
- (A) 高程 (B) 基准点 (C) 基点 (D) 原点
43. 定位轴线横向编号应用(),从左到右顺序编写。
- (A) 拉丁字母 (B) 阿拉伯数字 (C) 大写数字 (D) 大写字母
44. 参照平面的范围()。
- (A) 无限大 (B) 图纸范围 (C) 楼层之间 (D) 轴网之间
45. 自定义构建库的创建必须要()。
- (A) 标准化、规范化 (B) 随机化、扩大化 (C) 缩小化、随机化 (D) 标准化、空洞化
46. 首先要确定的是()它是各专业构件或图元相对空间关系的基准。
- (A) 参照线、模型线 (B) 标高、线性 (C) 基点 (D) 标高、轴网
47. 在三维软件中,标高的数量应该根据()确定。
- (A) 根据设计院下发建筑图纸建立 (B) 根据现场实际情况绘制建立 (C) 根据项目策划书建立 (D) 根据招标文件建立
48. 标高用于反映建筑构件在()方向上的定位情况。
- (A) 高度 (B) 宽度 (C) 长度 (D) 定位
49. 轴网编号规则也被称为()。
- (A) 轴网定位系统 (B) 定位系统 (C) 轴网坐标系统 (D) 坐标系统
50. 在测量工作中必须设置(),作为测量的原始起点。
- (A) 原点 (B) 基点 (C) 测量点 (D) 参照点
51. 下列选项中()无法创造参照面的选项卡。
- (A) 注释 (B) 建筑 (C) 结构 (D) 系统
52. 基于主体的点,()时随主体图元一起。
- (A) 垂直 (B) 移动 (C) 偏移 (D) 旋转
53. 可以在()将线型应用于图元或元素。
- (A) 在命令行中键入线型名称 (B) 在线型属性设置中选择线型 (C) 在尺寸标注对话框中选择线型 (D) 在文本编辑工具中选择线型

54. 通过“字体”功能可以（ ）修改模型元素的文字外观。

(A) 在命令行中键入线型名称 (B) 在线型属性设置中选择线型 (C) 在尺寸标注对话框中选择线型 (D) 在文本编辑工具中选择线型

55. 在 BIM 软件中，视图主要用于（ ）为建模提供基础。

(A) 修改构件尺寸 (B) 创建施工图纸 (C) 选择构件属性 (D) 添加构件材质

56. 一个标高有（ ）标高符号。

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

57. 标高线型在（ ）功能栏做修改。

(A) 类型属性 (B) 功能 (C) 分析 (D) 视图

58. BIM 软件中创建轴网末端填充图案应选择（ ）。

(A) 实线 (B) 轴网线 (C) 中心 (D) 划线

59. 轴号可以批量移动的前提是（ ）。

(A) 轴网已锁定 (B) 轴网在同一水平上已锁定 (C) 轴网在同一水平上对齐且锁定 (D) 轴网对齐即可

60. 参照点可以在概念设计中帮助构建、（ ）和驱动几何图形。

(A) 定向、对齐 (B) 设计绘制 (C) 编辑线性 (D) 曲线、形状

61. （ ）可以帮助避免对构件产生影响。

(A) 及时备份家族文件 (B) 随意编辑构件 (C) 选择错误的构件进行编辑 (D) 不关注参照点的位置

62. 在三维视图中不显示参照线的方法是（ ）。

(A) 剖面框 (B) 可见性设置隐藏 (C) 隔离 (D) 视图范围

63. 通过（ ）方法可创建参照平面。

(A) 选择建筑-参照平面 (B) 选择建筑-设置 (C) 选择建筑-显示 (D) 选择系统-设置

64. 隐藏试图中的参照平面（ ）。

(A) 调整视图范围 (B) 在绘图区域中，选择参照平面，属性面板中设置 (C) 选择一个或多个参照平面，单击鼠标右键，单击隐藏所选 (D) 输入参照平面的名称

65. 在钢筋混凝土构件详图中，构件轮廓线应画成（ ）。

(A) 虚线 (B) 细实线 (C) 中实线 (D) 粗实线

66. 建筑施工图中，标高符号的三角形尖端应指向（ ）。

(A) 上方

(B) 下方

(C) 左侧

(D) 右侧

67. 在结构施工图中, 梁的集中标注“KL2 () 300×600”中, “()”表示的含义是 ()。

(A) 梁的跨数为 3 跨

(B) 梁的编号为 3

(C) 梁的截面高度为 300mm

(D) 梁的箍筋间距为 300mm

68. () 不属于项目样板的设置内容。

(A) 项目中构件和线的线样式线以及样式和族的颜色 (B) 模型和注释构件的线宽 (C) 建模构件的材质, 包括图像在渲染后看起来的效果 (D) 模型创建快捷键设置

69. 下列关于模型单元命名描述错误的是 ()。

(A) 同一项目中, 表达相同工程对象的模型单元命名应具有一致性 (B) 项目名称应采用中文简称或英文字母缩写, 应由项目管理者统一制定 (C) 项目编号应采用数字编码, 当无项目编码时, 宜以 000 替代; (D) 项目名称应采用中文简称或英文字母缩写, 应由土建 BIM 工程师统一制定。

70. 建筑信息模型中模型单元的几何信息表达应包含空间定位、空间占位和 ()。

(A) 几何表达精度 (B) 信息精度 (C) 时间信息 (D) 成本信息

71. 下面关于模型单元的描述不正确的是 ()。

(A) 项目级模型单元可描述项目整体和局部 (B) 功能级模型单元由多种构配件或产品组成 (C) 功能级模型单元可描述墙体、梁、电梯、配电柜等单一的构配件或产品 (D) 零件级模型单元可描述钢筋、螺钉、电梯导轨、设备接口等不独立承担使用功能的零件或组件

72. 建筑信息模型所包含的模型单元应分级建立, 包括零件级模型单元、构件级模型单元、项目级模型单元和 ()。

(A) 部件级模型单元 (B) 功能级模型单元 (C) 区域级模型单元 (D) 单元级模型单元

73. 以下 () 是模型单元信息深度等级。

(A) LOD1.0 (B) LOD100 (C) G1.0 (D) N1

74. 建筑信息模型应由 () 组成, 交付全过程应以此作为基本操作对象。

(A) 零件单元 (B) 构件单元 (C) 模型单元 (D) 属性单元

75. () 不是建筑墙生成的方法。
- (A) 拾取线 (B) 拾取面 (C) 直接绘制 (D) 一键生成
76. 绘制幕墙时, 以下说法不正确的是 () 。
- (A) 幕墙无法编辑立面轮廓 (B) 水平网格角度可以调整 (C) 垂直网格角度可以调整
(D) 可以设置幕墙连接条件
77. 以下关于建筑柱的放置方法正确的是 () 。
- (A) 点击放置 (B) 自动放置 (C) 散布放置 (D) 按面放置
78. 以下不是建筑楼板边界线的生成方法是 () 。
- (A) 拾取线 (B) 直接绘制 (C) 拾取墙 (D) 拾取梁
79. 自动创建天花板的方法是以 () 为边界。
- (A) 墙 (B) 梁 (C) 楼板 (D) 柱
80. 可以通过拾取体量面来创建的是 () 。
- (A) 场地 (B) 梁 (C) 屋顶 (D) 楼板
81. 删除坡道时, 与坡道一起生成的扶手 () 。
- (A) 将被同时删除 (B) 将被保留 (C) 提示是否保留 (D) 提示是否删除
82. 以下 () 是达到 LOD400 的门、窗详细程度要求。
- (A) 同类型的基本族 (B) 按实际需求插入门、窗 (C) 门窗大样图, 门窗详图 (D) 门窗及门窗五金厂商信息
83. 如果从一个梯段中删除一个台阶, 会发生 () 。
- (A) 相邻梯段会添加一个台阶 (B) 形成两个独立的梯段 (C) 自动生成一个平台连接两梯段 (D) 楼梯会形成一个空段
84. 栏杆支柱设置中哪一项是不允许的 () 。
- (A) 起点 (B) 转角 (C) 终点 (D) 过渡点
85. 想要结构柱仅在平面视图中表面涂黑, 需要更改柱子材质里的哪个选项 () 。
- (A) 表面填充图案 (B) 着色 (C) 截面填充图案 (D) 粗略比例填充样式
86. 在 2F 标高为 4000mm 平面图中, 创建 600mm 高的结构梁, 将梁属性栏中的 Z 轴对正设置为底, 将 Z 轴偏移设置为 -200mm, 那么该结构梁的顶标高为 () 。
- (A) 4600mm (B) 3400mm (C) 4400mm (D) 4800mm
87. 关于楼板的绘制, 下列说法错误的是 () 。
- (A) 选择支撑框架、墙或绘制楼板范围来创建结构楼板 (B) 在设定自标高的高度偏移

时，要指定楼板底部相对于标高参数的高程（C）钢筋保护层顶面：指定与楼板顶面之间的钢筋保护层距离（D）楼板必须在闭合环中形成

88. 柱基承台下土阻力的发挥程度主要与（ ）的因素无关。

（A）桩型（B）桩距（C）承台下土性（D）承台混凝土强度等级

89. 平板网架相比，网壳的优点不包含（ ）。

（A）受力性能好（B）构造简单（C）刚度大（D）自重小

90. 使用钢筋保护层工具时，可以决定现有的钢筋保护层设置，方法是（ ）。

（A）单击单个面（B）双击单个面（C）框选单个面（D）将光标悬停在单个面或整个图元上

91. 结构设计包括上部结构设计和（ ）。

（A）建筑设计（B）基础设计（C）管线设计（D）屋顶设计

92. “协调查阅”工具的作用是（ ）。

（A）监视设计的基本部分
（B）与同一项目进行工作的其他团队进行沟通
（C）在团队之间协调各种更改
（D）在图元之间建立关系

93. 在项目中与其他团队协作时，使用（ ）工具可以监视和协调对设计中的重要元素做出的更改。

（A）复制/协调（B）协调/监视（C）复制/监视（D）监视/协调

94. 遇到（ ）情况，需要选择导入设计变更方案的方法修改模型。

（A）变更地点多、位置复杂，不易定位
（B）设计方案基本完全修改
（C）变更内容不多，只局部调整
（D）无法确定变更位置

95. 修改模型时，模型同步更新会反应在（ ）中。

（A）属性（B）构件数（C）明细表（D）视图

96. 标记 DWF 文件时，是在 BIM 建模软件（ ）的顶部进行标记。

（A）平面视图（B）三维视图（C）立面视图（D）出图视图

97. 在处理工作共享的项目时，要经常保存工作，（ ）至少与中心模型同步一次，并重新载入最新工作集以从其他用户处获取更新。

- (A) 每天 (B) 每三天 (C) 每周 (D) 每两周
98. 通过 () 可以在 BIM 建模软件中定位链接模型。
- (A) 在项目浏览器中查找 (B) 视图 (C) 窗口 (D) 浏览器
99. 轻量化模型的主要目的是 () 。
- (A) 提高模型的精度和细节
(B) 降低模型的存储和处理压力
(C) 增强模型的外观效果
(D) 提高模型的数据安全性
100. 在链接模型时, 主体项目是公制, 要链入的模型是英制, 可以通过 () 方法解决。
- (A) 把英制改成公制再链接
(B) 把公制改成英制再链接
(C) 不用改就可以链接
(D) 链接时选择正确的单位制选项
101. 在 BIM 建模软件中导入和链接 CAD 文件, 以下说法正确的是 () 。
- (A) 若要保持 CAD 文件和 BIM 模型之间的连接, 请导入 CAD 文件
(B) 对链接的文件进行的所有修改都不会显示在模型中
(C) 若要保持 CAD 文件和 BIM 模型之间的连接, 请链接 CAD 文件
(D) 导入 CAD 文件时, BIM 建模软件使用导入的文件版本, 可以获取或显示对导入文件所做的任何修改
102. 管理模型中的链接时, 以下说法正确的是 () 。
- (A) “保存标记”工具可以保存对导入的 DWF 标记进行的更改
(B) 如果链接文件已被移动, 使用“重新载入”工具可以载入最新版本的链接文件
(C) “导入”工具选项同样适用于链接 BIM 模型
(D) 在模型中删除链接文件后, 可以通过重新载入来打开链接文件
103. 关于链接/导入 CAD 图层/标高的设置, 以下说法正确的是 () 。
- (A) 选择“全部”将会导入或链接所有图层, 链接中不可见的图层也会被打开
(B) 如果选择“可见”或“指定”并且链接了文件, 稍后重新载入链接文件时, 会载入初始链接的全部图层
(C) 选择“可见”会导入或链接所有图层
(D) 选择“指定”将允许选择要导入或链接的图层和标高, 删除未选择的图层

104. “自动-中心到中心”选项用于（ ）。
- (A) 将传入几何图形在主体 BIM 模型中根据共享坐标进行放置
 - (B) 在当前视图中显示传入的几何图形，同时光标会放置在导入项或链接项的几何中心上
 - (C) 将传入几何图形的中心放置到主体 BIM 模型的中心
 - (D) 将传入几何图形的原点放置到 BIM 主体模型的原点
105. 将其他模型链接到此模型时，大多数情况下应选择（ ）“定位”选项。
- (A) 自动-中心到中心
 - (B) 自动-原点到原点
 - (C) 自动-通过共享坐标
 - (D) 手动-中心
106. 建筑平面图的外部尺寸一般在图形的下方或左侧注写（ ）尺寸。
- (A) 1 道 (B) 2 道 (C) 3 道 (D) 4 道
107. 结施中@是钢筋的间距，其含义是（ ）。
- (A) 钢筋相等中心间距 (B) 钢筋的外皮至外皮 (C) 钢筋的内皮至内皮 (D) 钢筋的外皮至内皮
108. （ ）通常用于标注建筑物的高度。
- (A) 线性尺寸标注
 - (B) 角度尺寸标注
 - (C) 高度尺寸标注
 - (D) 半径尺寸标注
109. 以下不属于控制图层显隐性方式的是（ ）。
- (A) 规程 (B) 视图深度 (C) 过滤器 (D) 项目参数
110. 以下不属于标注类型的是（ ）。
- (A) 尺寸标注 (B) 文字标注 (C) 详图标注 (D) 视图名称
111. 以下不属于标注参数的描述有（ ）。
- (A) 尺寸界限控制点 (B) 尺寸界线长度 (C) 等分文字 (D) 参考平面
112. 将临时尺寸标注更改为永久尺寸标注的命令是（ ）。
- (A) 单击临时尺寸标注符号 (B) 双击临时尺寸标注符号 (C) 锁定临时尺寸标注 (D) 不能更改

113. 以下关于图形显示样式描述中，错误的是（ ）。
- (A) 样式 (B) 透明度 (C) 轮廓 (D) 视图样板
114. 以下不属于标记类型的是（ ）。
- (A) 按类别标记 (B) 全部标记 (C) 云线批注 (D) 材质标记
115. 在建筑信息模型中，标记的管理主要用于（ ）。
- (A) 对项目中的每一个元素进行精确的尺寸计算
- (B) 标识和管理图纸中的设计和施工信息
- (C) 确保所有模型数据的准确性
- (D) 增加模型的视觉效果
116. 全部标记指的是标记所有未标记的对象，以下不属于全部标记注释的对象（ ）。
- (A) 当前项目中的所有对象 (B) 当前视图中的所有对象 (C) 仅当前视图中的所选对象 (D) 链接文件中的图元
117. 下列属于影响视图范围的设置的是（ ）。
- (A) 顶部标高 (B) 视图深度 (C) 可见性/图形替换 (D) 参考平面
118. 创建标高时，可以创建相应视图的有（ ）。
- (A) 建筑立面 (B) 剖面图 (C) 结构平面 (D) 视图属性
119. 在窗的类型属性对话框中，点击左下角的预览会出现预览视图，以下视图不包含的是（ ）。
- (A) 剖面视图 (B) 三维视图 (C) 立面视图 (D) 天花板视图
120. Revit 软件保存模型的方法正确是（ ）。
- (A) 另存为 (B) 链接 (C) 管理 (D) 新建
121. 使用快捷键进行保存（ ）。
- (A) Ctrl+S (B) Ctrl+C (C) Ctrl+V (D) Shift+S
122. Revit 的项目文件格式是（ ）。
- (A) rte (B) rvt (C) rfa (D) rft
123. 首先单击（ ）按钮进行 CAD 导出。
- (A) 导入导出 (B) 导出 (C) 视图 (D) 属性
124. （ ）图像格式常用于将 BIM 模型导出为静态图像。
- (A) PNG
- (B) DWG

- (C) OBJ
 - (D) FBX
125. 在 Revit 中，可见性/图形替换功能的主要作用是（ ）。
- (A) 永久删除选定图元
 - (B) 控制不同视图中构件的显示方式（线型/颜色/可见性）
 - (C) 自动修复模型错误
 - (D) 提升软件运行速度
126. 在 Revit 中，对象样式的主要功能是（ ）。
- (A) 修改单个构件的材质属性
 - (B) 统一控制某类别图元的默认线型、线宽和颜色
 - (C) 调整渲染效果的光照参数
 - (D) 管理项目浏览器的组织结构
127. 在（ ）下，可以选择要打印的图形区域。
- (A) 打印范围 (B) 视图 (C) 布局 (D) VIEW
128. 漫游加速应该按（ ）键。
- (A) TAB (B) Alt (C) Shift (D) Ctrl
129. 可视化选项卡不包括（ ）。
- (A) 渲染设置 (B) 渲染预览 (C) 导出全景图 (D) 导出 CAD
130. 模型渲染是在电脑绘图中，用软件从模型生成（ ）的过程。
- (A) 图像 (B) 视频 (C) 文本 (D) 实物
131. 使用 Revit（ ）漫游工具在模型中导航，就好像您正在模型中漫游一样。
- (A) SteeringWheels (B) 视图 (C) 移动 (D) 旋转
132. 如需选择要导出的漫游，可在（ ）中打开。
- (A) 漫游视图 (B) 平面视图 (C) 立面 (D) 剖面
133. 以下（ ）属于 BIM 在建设工程中的设计阶段应用。
- (A) 施工进度模拟（4D）
 - (B) 三维可视化设计及碰撞检查
 - (C) 工程量自动统计（5D）
 - (D) 运维管理平台搭建
134. BIM 汇报资料中，模型展示部分应重点包含（ ）内容。

- (A) 仅展示最终渲染效果图, 无需过程模型
 - (B) 关键节点模型、碰撞检查报告、施工模拟动画
 - (C) 所有 Revit 族文件的参数明细表
 - (D) 仅提供 NWC/NWD 格式文件供业主自行查看
135. 下面不属于建筑信息模型技术员四级培训内容的是 ()。
- (A) 基准图元的创建 (B) 模型浏览与编辑 (C) 模型更新与协同 (D) 模型注释与出图
136. 建筑信息模型技术员四级培训时长为 ()。
- (A) 80 学时 (B) 100 学时 (C) 120 学时 (D) 140 学时
137. 建筑信息模型技术员四级培训教材适用人员不包含 ()。
- (A) 从事本行业的人员 (B) 本科院校学生 (C) 在校小学生 (D) 职业院校学生
138. 下列软件中, 属于 BIM 建模软件的是 ()。
- (A) Revit (B) Navisworks (C) PKPM (D) Escape
139. 下列文件中不属于 BIM 相关技术文件的是 ()。
- (A) BIM 执行计划 (B) BIM 技术标准 (C) BIM 职业标准 (D) 施工方案
140. 参与培训效果评估的主体一般为 ()。
- (A) 学生 (B) 讲师 (C) 培训机构 (D) 考核机构

三、多项选择 (第 1 题~第 10 题。选择一个正确的答案, 将相应的字母填入题内的括号中。每题 1 分, 满分 10 分。)

1. 敬业是一个人对自己所从事的工作及学习负责的态度, 作为建模员, 需要做到 ()。
- (A) 热爱本职工作, 忠于职守, 持之以恒
 - (B) 尽职尽责
 - (C) 有旺盛的进取意识, 不断创新, 精益求精
 - (D) 有勤勉的工作态度, 脚踏实地
 - (E) 精通各种行业
2. 投影依投射线的关系可以分为 () 两类。
- (A) 中心投影 (B) 平行投影 (C) 斜投影 (D) 正投影 (E) 发散投影
3. 选择建筑信息模型建模软件应考虑 () 因素。
- (A) 项目概况
 - (B) 协同要求

- (C) 项目需求
 - (D) 软硬件情况
 - (E) 软件大小
4. () 属于设计软件与碰撞检查软件的互动方式。
- (A) 通过软件之间的通信
 - (B) 通过碰撞数据的输入
 - (C) 通过 CAD 绘图方式
 - (D) 通过碰撞结果文件的互动
 - (E) 通过 API (应用程序编程接口) 进行互动
5. 标高分为 () 。
- (A) 绝对标高 (B) 相对标高 (C) 建筑标高 (D) 结构标高
6. 中心模型的备份文件夹中包含以下 () 文件。
- (A) DAT 文件
 - (B) 工作共享文件日志.slog
 - (C) 包含可编辑性和所有权状态的文件
 - (D) 族文件
 - (E) 样板文件
7. 按类别标记设置的方向共包括 () 。
- (A) 附着端点 (B) 自由端点 (C) 垂直 (D) 水平 (E) 自定义
8. 混凝土工程量的统计可以从 () 维度进行范围设置。
- (A) 整个项目 (B) 楼层 (C) 流水段 (D) 选择集 (E) 检验批
9. 下列内容中属于 BIM 在施工阶段应用的汇报内容 () 。
- (A) 碰撞检查 (B) 施工工艺模拟 (C) 结构分析 (D) 场地规划 (E) 运维交互
10. 下列文件中属于 BIM 相关技术文件的是 () 。
- (A) BIM 执行计划 (B) BIM 技术标准 (C) BIM 职业标准 (D) 施工方案 (E) 操作手

建筑信息模型技术员（建筑工程）

（三级）理论知识试卷答案

一、判断题（第 1 题～第 40 题。将判断结果填入括号中。正确的填√，错误的填×。每题 0.5 分，满分 20 分）。

1. √ 2. × 3. × 4. × 5. × 6. × 7. √ 8. √ 9. × 10. × 11. √ 12. √ 13. √
14. √ 15. × 16. √ 17. × 18. × 19. × 20. √ 21. × 22. × 23. × 24. ×
25. √ 26. × 27. × 28. √ 29. × 30. √ 31. × 32. √ 33. √ 34. × 35. √
36. × 37. × 38. × 39. × 40. ×

二、单项选择（第 1 题～第 140 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分，满分 70 分。）

1. D 2. B 3. B 4. A 5. B 6. C 7. C 8. A 9. D 10. D 11. C 12. C 13. A
14. C 15. B 16. D 17. B 18. D 19. C 20. B 21. A 22. B 23. B 24. C
25. D 26. C 27. D 28. C 29. A 30. A 31. C 32. B 33. C 34. B 35. A
36. D 37. B 38. A 39. B 40. C 41. A 42. B 43. B 44. A 45. A 46. D
47. A 48. A 49. C 50. D 51. A 52. B 53. B 54. B 55. B 56. B 57. A
58. B 59. C 60. A 61. A 62. B 63. A 64. C 65. D 66. B 67. A 68. D
69. D 70. A 71. C 72. B 73. C 74. C 75. D 76. A 77. A 78. D 79. A
80. C 81. A 82. D 83. A 84. D 85. C 86. C 87. B 88. D 89. B 90. D
91. B 92. B 93. C 94. A 95. C 96. D 97. A 98. A 99. B 100. D 101. C
102. A 103. D 104. C 105. B 106. C 107. A 108. C 109. D 110. D 111. D
112. A 113. D 114. C 115. B 116. A 117. D 118. C 119. A 120. A 121. A
122. B 123. A 124. A 125. B 126. B 127. A 128. C 129. D 130. A 131. A
132. A 133. B 134. B 135. C 136. B 137. C 138. A 139. D 140. A

三、多项选择（第 1 题～第 10 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 1 分，满分 10 分。）

1. ABCD 2. AB 3. ABCD 4. ADE 5. AB 6. ABC 7. CD 8. ABCD
9. ABD 10. ABC