

第3部分

理论知识复习题

一、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填√，错误的填×）

1. “导入”工具选项同样适用于链接 BIM 模型。（ ）
2. “放置于”选项仅适用于“导入 CAD”和“链接 CAD”工具。（ ）
3. “仅当前视图”选项支持链接文件仅显示在当前视图中。（ ）
4. “协调查阅”对话框将显示针对受监视的图元的警告列表。（ ）
5. 《建筑法》的立法目的包括保护建筑工人合法权益，如工资支付和劳动条件保障。（ ）
6. 《建筑工程设计信息模型制图标准》（JGJ/T448-2018）规定，BIM 制图应当包括 2D 制图和 3D 制图两部分。（ ）
7. 《建筑信息模型（BIM）技术标准》是国内 BIM 技术的基础性标准，适用于所有建筑项目。（ ）
8. 《中华人民共和国数据安全法》要求所有企业和机构必须对其持有的数据实施分类和分级管理，以确保数据的安全。（ ）
9. 《中华人民共和国招标投标法》的立法目的是保护劳动者的合法权益。（ ）
10. BIMMAKE 中新建项目后，点击导入 GTJ，载入 gfc2 格式文件，并勾选需导入的构件内容，并保存 BIMMAKE 的项目文件，即可生成 GMC 格式文件。（ ）
11. BIM 标准主要用于指导设计阶段，不适用于施工和运维阶段。（ ）
12. BIM 汇报资料必须包含原始建模日志文件（如 Revit 操作记录），否则视为不完整。（ ）
13. BIM 技术较二维 CAD 技术的优势，体现在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。（ ）
14. BIM 技术仅适用于建筑设计阶段，施工和运维阶段无法使用同一模型数据。（ ）
15. BIM 技术员应保持诚实和公正的职业操守，不得参与任何形式的贿赂。（ ）
16. BIM 技术员在职业活动中应保守项目机密信息，不得随意泄露。（ ）
17. 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。（ ）
18. BIM 建模标准一经确定，整个项目周期内不得修改。（ ）
19. BIM 建模流程中，模型的几何信息和参数信息并非相互独立的，改变一个可能影响另一

个。()

- 20. BIM 建模时,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。()
- 21. BIM 交付物并不总是需要以专有软件格式提交。()
- 22. BIM 模型的信息只能用于设计阶段,施工和运维阶段需要重新建立模型。()
- 23. BIM 模型的质量控制只需要在模型完成后进行检查,而不需要在建模过程中进行持续的质量监控。()
- 24. BIM 软件安装失败后,卸载然后重新安装即可解决问题。()
- 25. BIM 软件导出的 IFC 格式文件可以完整保留所有构件参数信息。()
- 26. BIM 软件的许可证一旦激活,可能需重新验证或更新授权。()
- 27. BIM 软件只支持 Windows 系统的安装。()
- 28. BIM 实施方案只需规定技术路线,无需考虑人员培训计划。()
- 29. BIM 是建筑信息模型技术的简称,并不是一个软件。()
- 30. BIM 数据交换可以通过多种格式进行,其中 IFC (Industry Foundation Classes) 是一种常见的开放数据交换格式,广泛用于不同 BIM 软件之间的数据传输。()
- 31. 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。()
- 32. BIM 协同工作仅限于设计阶段,施工和后期运维阶段不需要考虑协作。()
- 33. BIM 中的详细程度 (LOD) 只有在项目设计阶段需要考虑,施工和运维阶段不需要。()
- 34. CivilStationDesigner (CSD) 是一款以 Revit 软件平台为基础的国产 BIM 软件。()
- 35. G3 级几何表达精度满足建造安装流程、采购等精细识别需求的几何表达精度。()
- 36. Grasshopper 是常见的参数化建模的软件。()
- 37. 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 4 个概念层次组成。()
- 38. IFC 作为一种中立的开放文件格式规范,不受单个供应商或供应商组的控制。()
- 39. IPD 模式属于 BIM 技术的应用模式。()
- 40. LOD100 模型精度对应的是项目级模型单元。()
- 41. N4 级信息深度是在 N3 基础上增加了资产信息。()
- 42. Navisworks 是目前使用较为广泛的 BIM 建模软件。()
- 43. Revit 的明细表可以实时关联模型修改,若删除某个构件,明细表中的数据会自动更新。()
- 44. Revit 可以直接导出带有超链接的 PDF 文件,点击 PDF 中的构件能跳转回 BIM 模型。()

45. Revit 中, 传递项目标准功能可以将一个项目的标准设置传递给另一个项目, 其中材质参数不可被传递。 ()
46. Revit 中能对线比例进行设置。 ()
47. Shift+鼠标左键单击, 定位到指定位置。 ()
48. 安全培训由生产经营单位组织实施, 采用理论学习与实际操作相结合的形式开展。 ()
49. 安全生产工作应当坚持以人为本, 坚持人民至上、生命至上的方针, 从源头上防范化解重大安全风险。 ()
50. 安装中提示无法访问 windowsinstaller 服务是因为该服务没有正确安装。 ()
51. 按类别标记设置的方向有水平方向和垂直方向。 ()
52. 保留导入文件中定义的颜色时, RGB 颜色可以 100%匹配原始文件。 ()
53. 保守秘密要求 BIM 技术员在工作过程中, 必须保护公司和客户的商业机密及技术资料, 不得泄露。 ()
54. 比例是所绘制的图样大小与实物大小之比。 ()
55. 标高不能移动。 ()
56. 标高的创建共有三种: 绘制创建、复制创建和阵列创建。 ()
57. 标高的命名会按名称后面的数字或字母自动排序。 ()
58. 标高的命名应该清晰明了, 方便后期的使用和管理。 ()
59. 标高类型可以做修改。 ()
60. 标高名称产生混乱不可以通过族编辑更改后缀来规范名称。 ()
61. 标记参数可用于编辑标记类型。 ()
62. 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。 ()
63. 标题栏一般位于图纸的右下角。 ()
64. 不可以在 Revit 中预览并播放漫游动画。 ()
65. 材质标记属于标记类型之一 ()。
66. 参照点不可以沿着线和几何图形边放置。 ()
67. 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。 ()
68. 参照平面不可进行修改复制 ()。
69. 参照平面可以直接作为楼层平面来用。 ()
70. 参照线比参照平面多了两个端点, 和两个工作平面, 而且参照平面是以虚线显示, 而参

照线是以实线显示，在三维视图中，只能看到参照线，看不到参照平面。（ ）

- 71. 参照线可以在三维中直接显示。（ ）
- 72. 参照线是虚线（ ）。
- 73. 参照线与符号线的尺寸约束一样。（ ）
- 74. 参照线在三维视图中不可见。（ ）
- 75. 参照线在项目创建中仅对轴网参照起作用（ ）。
- 76. 诚实守信是指在工作中可以隐瞒不利信息，只展示正面内容，以避免不必要的麻烦。（ ）
- 77. 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。（ ）
- 78. 尺寸基准按其形式可分为标准基准和长度基准。（ ）
- 79. 尺寸是由尺寸线、尺寸界线、尺寸起止点、尺寸数字四部分组成的。（ ）
- 80. 创建机电阀件图例属于制图表达工作之一。（ ）
- 81. 创建平面视图包括结构平面、机械平面和剖面图。（ ）
- 82. 创建视图样板属于图形显示样式之一（ ）。
- 83. 创建视图样板属于图形显示样式之一。（ ）
- 84. 打印选定的“模型”选项卡是指当前视口中的视图或布局中的当前图纸空间视图。（ ）
- 85. 单击程序左上角的“保存”，将项目文件另存为 gmc 格式。（ ）
- 86. 单击工具栏“参照平面”命令；设置偏移值（可选）；绘制参照平面的起点和终点完成参照平面的绘制；可连续绘制参照平面或者按“ESC”退出命令。（ ）
- 87. 弹出导出设置对话框，可设置导出的图层及导出的范围，不可以将多个视图合并导出到一个图纸文件中，设置完成后点击“下一步”。（ ）
- 88. 当放置相同类型的门时，标记中的门编号会递增。（ ）
- 89. 当模型单元的几何信息与属性信息不一致时，应优先采信几何信息。（ ）
- 90. 当模型单元的几何信息与属性信息不一致时，应优先采用几何信息。（ ）
- 91. 当模型单元的几何信息与属性信息不一致时，应优先采用属性信息。（ ）
- 92. 当模型详细程度为 LOD100 时，基础不用表示。（ ）
- 93. 当全部或部分采用自定义的制图表达方法时，应在建筑信息模型执行计划中注明，建筑信息模型执行计划的编制应符合现行国家标准《建筑信息模型设计交付标准》（GB/T51301）的有关规定。（ ）
- 94. 当为尺寸标注应用了“锁定对象”命令后，仍可通过单击尺寸标注值来修改尺寸。（ ）
- 95. 当选择默认引擎时，输出的动画效果与场景内看到的效果不一致。（ ）

96. 导出 BIM 模型为图像格式（如 PNG 或 JPG）时，所有的动态效果和视角动画都会保留在图像文件中。（ ）
97. 点击在主界面左上方快捷保存操作栏中的图标进行模型保存。（ ）
98. 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。（ ）
99. 洞口属于对墙体边界临时尺寸的测量。（ ）
100. 对某一建筑项目进行协作时，项目成员可以不共享相关设计信息。（ ）
101. 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。（ ）
102. 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。（ ）
103. 风荷载属于偶然荷载。（ ）
104. 符号“2L50x50”中所表示的型钢是等边角钢。（ ）
105. 高层建筑阳台扶手高度不应低于 1100mm。（ ）
106. 根据《建筑工程设计信息模型交付标准》，300 级建模精细度的建筑信息模型应支持三维估算。（ ）
107. 根据《建筑信息模型设计交付标准》（GB/T51301-2018），BIM 设计交付的内容包括设计模型，也包括设计图纸和设计报告。（ ）
108. 根据《中华人民共和国合同法》，合同成立的基本要求是双方当事人必须自愿达成一致，并且不违反法律强制性规定。（ ）
109. 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。（ ）
110. 根据《中华人民共和国职业资格条例》，所有职业资格证书的发放必须经过政府部门的审批。（ ）
111. 根据 LOD300 建模要求，影响结构构件承载力或钢筋配置的管线、孔洞等不需要具有位置、尺寸等几何信息。（ ）
112. 根据中心模型创建的备份文件，其大小与整个项目的大小相等。（ ）
113. 工程制图标准中规定图纸的标题栏一般在图纸左上角。（ ）
114. 工程制图图幅幅面最小是 A3。（ ）
115. 工作集方式是一种“工作共享”的工作模式，利用该模式创建一个中心模型，团队成员可以对中心模型的本地副本同时进行设计更改。（ ）
116. 工作集在协同中有着重要作用，应在项目样板文件中进行设置和命名。（ ）

117. 工作平面是用户在 BIM 软件中进行建模和编辑操作时参考的平面。（ ）
118. 功能级模型单元命名宜由项目名称、模型单元名称、设计阶段和描述字段依次组成，其间宜以下划线隔开。（ ）
119. 管道明细表属于视图类型之一。（ ）
120. 过滤器不可以用来控制图形显示样式（ ）。
121. 过滤器不可以用来控制图形显示样式（ ）。
122. 过滤器可以用来控制图形显示样式（ ）。
123. 航空港不属于大型建筑（ ）。
124. 合同纠纷发生后，双方可以选择直接通过法院诉讼来解决，但应先尝试通过协商、调解或仲裁等方式解决纠纷。（ ）
125. 合同签订时，双方当事人的意思表示必须真实自愿，不得存在胁迫、欺诈等情形，否则合同无效。（ ）
126. 弧长标注可以在平面视图、立面视图和三维视图中放置高程点（ ）。
127. 画基础平面图时，基础墙的轮廓线应画成中实线。（ ）
128. 环境保护越来越受到大家的重视，作为建模员应当树立对自然环境正确价值观念，在设计过程注重环境保护。（ ）
129. 绘图时视图详细程度有粗略、简单、中等、精细四个等级选项。（ ）
130. 绘制建筑柱时可以批量放置在轴网交点处。（ ）
131. 绘制轴网的方式有线、起点-终点-半径弧、圆心-端点弧、拾取线、多段等方式、分段绘制。（ ）
132. 混凝土工程量明细表对话框已经内置混凝土方量表格的默认设置。（ ）
133. 加工图建议以 A4 幅面打印输出，可以不使用设计部统一的标准图框。（ ）
134. 简化项目管理是视图命名的作用之一。（ ）
135. 建模工作需要具备快速分析和解决问题的能力，能够应对复杂的技术难题和挑战。（ ）
136. 建模工作中要始终保持认真严谨的工作态度，确保每个部件都完整，每个尺寸都正确。（ ）
137. 建模软件安装完成后提示没有激活，应使用注册机进行授权激活。（ ）
138. 建模员要有保密意识，不得随意泄露业主方的项目资料。（ ）
139. 建设单位负责对施工过程中出现质量问题的建设工程或者竣工验收不合格的建设工程进行返修。（ ）

140. 建筑工程项目总投资一般是在项目立项的初始阶段就已经确定（ ）。
141. 建筑楼板绘制时可以边界线可以为两个分开的封闭矩形（ ）
142. 建筑楼板绘制时可以边界线可以为两个分开的封闭矩形。（ ）
143. 建筑平面图的常用比例是 1:500。（ ）
144. 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。（ ）
145. 建筑通常是指建筑物和构筑物的总称。（ ）
146. 建筑物由结构体系、围护体系和设备体系组成。（ ）
147. 建筑信息模型（BIM）技术与地理信息系统（GIS）的结合，可以帮助建筑项目更好地进行场地分析和规划设计。（ ）
148. 建筑信息模型的电子文件夹和文件，在交付过程中均应进行版本管理，并宜在命名字段中标识。（ ）
149. 建筑信息模型的概念及应用现状属于建筑信息模型基础知识的内容。（ ）
150. 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。（ ）
151. 建筑信息模型技术员的职业需具有一定的逻辑思维和计算能力；具有一定的学习、沟通、分析和解决问题的能力；不需要计算机操作能力。（ ）
152. 建筑信息模型技术员划分为五个等级。（ ）
153. 建筑信息模型技术员考核所有等级均应有理论知识和技能考核两方面。（ ）
154. 建筑信息模型技术员四级（中级工）考察范围不包含创建自定义参数化图元。（ ）
155. 建筑信息模型技术员职业技能标准为行业标准。（ ）
156. 建筑信息模型技术员职业技能等级认定在校生可以参与考试。（ ）
157. 建筑信息模型软件的命令行可以用来输入命令或查看程序的状态信息。（ ）
158. 建筑信息模型中承载建筑信息的实体及其相关属性的集合，是工程对象的数字化表述。（ ）
159. 建筑业企业，是指仅从事土木工程和建筑工程的新建、扩建、改建等活动的企业。（ ）
160. 建筑业企业资质分为施工总承包、专业承包、施工劳务三个序列。（ ）
161. 建筑业企业资质证书在全国范围内有效，不得设置地方性准入限制。（ ）
162. 建筑柱和结构柱在明细表中是没有分别统计的。（ ）
163. 将 BIM 模型导出为 XML 格式时，数据通常以层次结构的形式存储，以便于不同系统间的数据交换和集成。（ ）

164. 将多个模型和文件合并到单个项目中，需要使用共享坐标来建立文件相互之间的相对位置。（ ）
165. 将临时尺寸标注更改为永久尺寸标注的命令是单击临时尺寸标注符号（ ）。
166. 角度尺寸标注适用于标注两个线段之间的夹角。（ ）
167. 阶段化是视图参数设置之一。（ ）
168. 结构部件的安全等级最低不得低于四级。（ ）
169. 结构基础平面，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。（ ）
170. 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。（ ）
171. 结构墙不可以附着到建筑楼板。（ ）
172. 敬业就是人们在某集体的工作及学习中，严格遵守职业道德的工作学习态度。（ ）
173. 可以对导入和链接的 CAD 文件进行镜像操作。（ ）
174. 可以放置在绘图视图中的任何图元（例如详图线、文字、尺寸标注和填充区域）均可放置在图例中。（ ）
175. 可以将轴网的线型元素复制粘贴给另一轴网线型元素。（ ）
176. 可以在视图中选择链接模型并拖曳、复制、粘贴、移动和旋转该模型。（ ）
177. 劳动合同必须明确约定每日具体工作时间，否则视为无效。（ ）
178. 劳动合同的期限分为固定期限劳动合同、不固定期限劳动合同。（ ）
179. 理论知识考试、技能考核和综合评审均实行百分制，成绩叠加超过 60%（含）以上者为合格。（ ）
180. 链接/导入 CAD 单位设置可以为导入的几何图形明确设置测量单位。（ ）
181. 链接模型中的图元不可以用作尺寸标注和对齐的参照。（ ）
182. 链接模型主要用于链接独立的建筑。（ ）
183. 两点在正投影面上的投影能反映出点在空间中的上下、左右关系。（ ）
184. 楼梯面板绘制楼梯时只能通过草图进行绘制。（ ）
185. 漫游模式中的光照效果对最终输出文件的大小没有影响。（ ）
186. 门窗工程的安全和功能检测项目有建筑外窗的气密性能、水密性能和抗风压性能。（ ）
187. 民用建筑可选用 Autodesk Revit 进行建模。（ ）
188. 模型编辑属于四级/中级工工作内容。（ ）

189. 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。()
190. 模型均应采用统一的公制单位,其中坡度单位为($^{\circ}$),保留2位小数。()
191. 模型漫游是基于三维模型,通过BIM软件无法进行可视化的漫游展示。()
192. 模型渲染是使用计算机从数字三维场景中生成二维影像的过程。()
193. 模型渲染图是利用CAD软件进行的二维渲染。()
194. 幕墙可以编辑立面轮廓。()
195. 培训大纲是培训内容的简要概括,是培训内容的系统性框架。()
196. 培训计划即培训中每个培训项目所采用的培训形式和培训方式。()
197. 培训教材应尽可能灵活多样,可以采取纸质教材与电子教材相结合,辅以视频资料为形式进行呈现。()
198. 培训效果评估,是一个完整的培训流程的最后环节,既是对整个培训活动实施成效的评价与总结,同时评估结果又为以后培训活动的培训需求提供了重要的信息。()
199. 碰撞检查报告只需电子版存档,无需打印签字确认。()
200. 评标是指招标人依法组建的评标委员会按照招标文件规定的评标标准和方法,对投标文件进行审查、评审和比较,提出书面评标报告,推荐合格的1-3名中标候选人。()
201. 轻量化模型更新过程中,保留所有设计细节有助于提高模型的性能。()
202. 全部标记可以选择当前项目中的所有对象标注未注释的对象。()
203. 如果“正北”和“项目北”已在视图中对齐,则此选项不会影响定位。()
204. 如果链接到工作共享项目,最好使用相对路径。()
205. 如果链接文件中包含设计选项,无需对明细表中的设计选项进行选择。()
206. 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。()
207. 如果知道主体模型中的坐标位置以及导入或链接的文件中的坐标位置,可以使用手动定位以精确放置传入的几何图形。()
208. 删除坡道时,与坡道一起生成的扶手将同时被删除。()
209. 设计软件与碰撞检查软件的互动方式可以通过碰撞结果文件的互动来实现。()
210. 网壳是适用于中、小跨度建筑屋盖的一种较好的结构型式。()

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

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. BIM 技术的各个环节都需要协同, 因此要求从业人员具备（ ）。
(A) 扎实的专业技能 (B) 良好的沟通和协作精神 (C) 一丝不苟的工作态度 (D) 持续学习的意识
3. 要在全社会大力宣传和弘扬解放思想、实事求是, 与时俱进、勇于创新知难而进、一往无前, （ ）、务求实效, 淡泊名利、无私奉献的时代精神。
(A) 艰苦创业 (B) 艰苦奋斗 (C) 自力更生 (D) 实事求是
4. 要把道德特别是职业道德作为岗前和岗位培训的重要内容, 帮助从业人员熟悉和了解与本职工作相关的道德规范, 培养（ ）。
(A) 职业习惯 (B) 敬业精神 (C) 职业技能 (D) 职业能力
5. BIM 建模员需要不断学习多种软件, 以应对日新月异的技术发展, 这需从从业者发扬（ ）精神, 不断努力、不断进步。
(A) 法治 (B) 爱国 (C) 敬业 (D) 诚信
6. （ ）是—个人对自己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
7. （ ）不属于职业道德的基本原则。
(A) 爱岗敬业
(B) 诚实守信
(C) 办事公道
(D) 追求个人利益最大化
8. 职业道德的核心原则是（ ）。
(A) 追求个人利益最大化
(B) 遵守法律法规和行业规范
(C) 无条件满足客户所有要求
(D) 仅完成分内工作即可
9. BIM 技术员在职业活动中应遵守（ABD）等职业道德规范。

- (A) 保守项目机密信息
- (B) 积极参与团队协作
- (C) 随意修改设计图纸
- (D) 遵守安全生产规定

10. BIM 技术员在职业活动中应遵守的行为规范包括保守项目机密信息、积极参与团队协作和（ ）。

- (A) 随意修改设计图纸
- (B) 隐瞒设计错误
- (C) 遵守安全生产规定
- (D) 利用职务之便谋取私利

11. 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

12. 关于 BIM 技术员的职业道德要求，（ ）是正确的。

- (A) BIM 技术员可以未经许可擅自修改项目数据
- (B) BIM 技术员应遵循项目的保密要求，保守技术机密
- (C) BIM 技术员有责任向团队成员隐瞒错误，以避免项目延误
- (D) BIM 技术员可以根据个人兴趣修改设计方案

13. 根据 BIM 技术员的职业道德要求，下列关于数据共享的说法，（ ）是正确的。

- (A) BIM 技术员应确保数据在各参与方之间的共享和交流
- (B) BIM 技术员有权将项目数据出售给其他公司
- (C) BIM 技术员可以对外泄露项目机密以换取个人利益
- (D) BIM 技术员可以根据个人判断选择不共享某些数据

14. 下列（ABD）行为符合 BIM 技术员的职业道德要求。

- (A) 保持工作数据的保密性
- (B) 在工作中公正、诚实，尊重他人意见
- (C) 随意修改他人提交的 BIM 模型数据
- (D) 与项目团队成员共享技术经验，共同进步

15. 建模员要有（ ）意识，不得随意泄露业主方的项目资料。
- (A) 维权 (B) 保密 (C) 沟通 (D) 协作
16. 建模过程中要有（ ），注重工作的质量和精确度，保证 BIM 模型的准确性和完整性。
- (A) 质量意识 (B) 保密意识 (C) 沟通意识 (D) 协作意识
17. （ ）的职业道德，就是要树立诚信为本的行业理念。
- (A) 严谨细致 (B) 诚实守信 (C) 重视质量 (D) 不断学习
18. （ ）的工作态度就是履职尽责，就是一丝不苟，就是执着专注。细节决定成败。
- (A) 认真严谨 (B) 诚实守信 (C) 重视质量 (D) 不断学习
19. 建模需要有（ ）的工作态度，不放过任何一个细节。
- (A) 敢于创新 (B) 积极沟通 (C) 重视质量 (D) 一丝不苟
20. 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
21. （ ）是指具备良好的团队精神，能够与其他团队成员协调配合，共同完成项目目标。
- (A) 技术能力 (B) 团队合作能力 (C) 沟通能力 (D) 学习能力
22. （ ）是指个体对共同行动及其行为规则的认知与情感，是合作行为产生的一个基本前提和重要基础。
- (A) 技术意识 (B) 沟通意识 (C) 合作意识 (D) 学习意识
23. 作为建模员，需要具备扎实的（ ），熟悉常用的 BIM 工具和平台，能够进行建模、协调、碰撞检测等工作。
- (A) 技术能力 (B) 沟通能力 (C) 协作能力 (D) 学习能力
24. （ ）是指具备创新意识和解决问题的创造性思维，能够提出新颖的建议和改进措施。
- (A) 技术能力 (B) 创新思维 (C) 协作能力 (D) 学习能力
25. 关于“诚实守信”的基本内涵，（ ）是正确的。
- (A) 诚实守信主要指的是对自己利益的保护
- (B) 诚实守信包括遵守承诺、提供真实信息和保障他人利益
- (C) 诚实守信只与个人行为相关，和团队协作无关
- (D) 诚实守信是指在工作中只要符合规定就可以忽略道德要求
26. 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
27. 关于诚实守信的要求，下列（AC）行为符合这一基本内涵。
- (A) 对外提供真实且准确的项目信息
 - (B) 向同事隐瞒工作中出现的困难，避免引起不必要的关注
 - (C) 按时履行工作承诺，完成任务
 - (D) 对客户虚报项目进度，确保客户满意度
28. 保守秘密的基本内涵要求 BIM 技术人员在工作中（ ）。
- (A) 及时向外界公开项目中的敏感信息
 - (B) 对公司和客户的技术、经营等机密信息予以保密，不得外泄
 - (C) 在所有情况下，都可以随意披露项目数据
 - (D) 只在面对公司高层时才应保守秘密
29. 根据职业守则，对于机密信息，BIM 技术人员应该（ ）。
- (A) 只在遇到问题时再保密
 - (B) 无论何时都必须严格遵守保密要求，不泄露任何敏感信息
 - (C) 随便分享与客户无关的部分机密数据
 - (D) 在工作中公开与同事讨论所有项目数据
30. 关于职业守则的制定与实施，下列说法正确的是（ ）。
- (A) 职业守则的制定仅由公司管理层完成，不需要员工参与
 - (B) 职业守则的制定应该结合行业发展趋势和公司实际情况，明确各项行为规范
 - (C) 职业守则一旦制定完成，可以不进行任何修改，保持不变
 - (D) 职业守则只在招聘过程中使用，其他时间不需要关注
31. 职业守则的实施时，（ ）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
32. 职业守则的监督工作通常由（ ）负责。
- (A) 项目经理
 - (B) 公司领导和人力资源部门

- (C) 外部第三方审计机构
- (D) 全体员工共同负责
33. 为了确保职业守则的有效遵守, () 措施最为重要。
- (A) 定期进行职业守则培训, 确保员工了解并认同其内容
- (B) 只在工作开始时对员工进行一次守则培训
- (C) 仅在员工违反职业守则时进行纠正
- (D) 职业守则只需纸面上存在, 实际工作中可以忽略
34. 在建筑基地内, 根据功能、安全、卫生等要求, 综合利用环境条件, 合理地确定所有建筑物、构筑物、设备、交通运输线路、工程管线、绿化景观等的平面位置的图叫 () 。
- (A) 平面图 (B) 立面图 (C) 鸟瞰图 (D) 总平面图
35. 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
36. 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
37. 下列比例中, 比例最小的是 () 。
- (A) 1:100 (B) 1:50 (C) 1:500 (D) 1:300
38. 建筑工程图中尺寸单位, 总平面图和标高单位用 () 为单位。
- (A) mm (B) cm (C) m (D) km
39. 基本几何体尺寸标注主要是 () 。
- (A) 尺寸数字 (B) 代号 (C) 图线 (D) 图形
40. 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
41. 投影依 () 的关系可以分为正投影和斜投影。
- (A) 投影法 (B) 投射射线 (C) 光源 (D) 投影位置
42. 正投影是 () 的一种。
- (A) 斜投影法 (B) 直角投影 (C) 中心投影 (D) 平行投影
43. 正投影是指平行投射射线 () 于投影面的投影。
- (A) 平行 (B) 垂直 (C) 倾斜 (D) 相交
44. 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

45. 物体放在三个坐标面和投影线都()的位置,使它的三个坐标面在一个投影上都能看到,从而具有立体感,称为“轴测投影”。
- (A) 平行 (B) 垂直 (C) 不垂直 (D) 不平行
46. 透视投影属于()。
- (A) 斜投影法 (B) 直角投影 (C) 中心投影 (D) 平行投影
47. 平行投影和透视投影区别在于透视投影的投影中心到投影面之间的距离是()。
- (A) 有限的 (B) 无限的 (C) 固定的 (D) 不固定的
48. 透视投影与轴测投影一样,都是一种()。
- (A) 多面投影 (B) 单面投影 (C) 几何投影 (D) 双面投影
49. 不属于投影面平行面的三面投影反应的正投影基本特性的是()。
- (A) 可见性 (B) 显实性 (C) 类似性 (D) 积聚性
50. 三视图的投影面相互()。
- (A) 平行 (B) 垂直 (C) 倾斜 (D) 相交
51. 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
52. 直线平行于投影面,其投影是()。
- (A) 一条与实长不等的直线 (B) 一条与实长相等的直线 (C) 一个点 (D) 一条增长的直线
53. 为了使图面上主次清晰,一般构筑物的主要轮廓线常用()。
- (A) 细虚线 (B) 粗虚线 (C) 波浪线 (D) 粗实线
54. 画基础平面图时,基础墙的轮廓线应画成()。
- (A) 细实线 (B) 中实线 (C) 粗实线 (D) 实线
55. 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
56. ()是断面图的形式。
- (A) 全断面 (B) 移出断面 (C) 局部断面 (D) 斜断面
57. 下列图例中()表示混凝土。
- (A) (B) (C) (D)
58. 下列图例中()表示砂。
- (A) (B) (C) (D)
59. 工程制图图幅幅面最大是()。

- (A) A0 (B) A1 (C) A2 (D) A3
60. 工程制图图幅幅面最小是 ()。
- (A) A5 (B) A1 (C) A2 (D) A4
61. 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
62. 标题栏的文字方向为 ()。
- (A) 从上往下 (B) 从下往上 (C) 看图方向 (D) 从右往左
63. 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
64. () 是制图质量控制的重要内容。
- (A) 图纸的颜色搭配与设计师个人偏好
- (B) 图纸尺寸、比例和标注的准确性
- (C) 图纸的美观程度和艺术效果
- (D) 图纸的格式与页面布局
65. 《2016—2020 年建筑业信息化发展纲要》中提到: 积极开展 BIM 技术与大数据技术、云计算技术、物联网技术、3D 打印技术、智能化技术的结合研究属于政策目标的 ()。
- (A) 企业信息化 (B) 信息化标准 (C) 行业监管与服务信息化 (D) 专项信息技术应用
66. 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
67. 下列不属于 BIM 技术的应用模式的有 ()。
- (A) 单业务应用模式 (B) 多业务集成应用模式 (C) 与项目管理的集成应用模式 (D) IPD 模式
68. 以下关于 BIM 在深化设计中的应用说法错误的是 ()。
- (A) BIM 模型可以协助完成机电安装部分的深化设计, 包括综合布管图、综合布线图的深化
- (B) 基于 BIM 模型对土建结构部分, 包括土建结构与门窗等构件、预留洞口、预埋件位置

及各复杂部位等施工图纸进行深化，可以减少工程施工阶段可能存在的错误

(C) 钢结构 BIM 三维建模出图进行深化设计的过程，本质上就是进行电脑预拼装、实现“所见即所得”的过程 (D) 玻璃幕墙深化设计就是对整个建筑的幕墙所有部位进行细化。

69. 利用 BIM 技术提供的 () 能够将针对建筑设计或文档任何部分所做的更改自动反映到其他位置，从而可以帮助工程师们提高工作效率、协同效率以及工作质量。

(A) 三维设计技能 (B) 可视化展示 (C) 参数更改技术 (D) 数据附着功能

70. BIM 技术较二维 CAD 技术的优势，下列描述不正确的是 ()。

(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

71. 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

72. 关于 BIM 模型在工程项目管理中的作用，不正确的是 ()。

(A) 增强了业主对设计方案的评估能力

(B) 提高建设设施的可持续性

(C) 提高业主对决策的响应效率

(D) 增加了项目的造价

73. 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

74. BIM 技术较二维 CAD 技术的优势，下列描述正确的是 ()。

- (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 的三维设计
75. 关于不同行业软件选择，下列说法中错误的是（ ）。
- (A) 工厂设计和基础设施可选用 Bentley (B) 项目完全异形、预算比较充裕的可以选择 Autodesk Revit (C) 单专业建筑事务所选择 ArchiCAD、Revit、Bentley 都有可能成功 (D) 民用建筑可选用 Autodesk Revit
76. MIDAS/Civil 不适用于（ ）。
- (A) 桥梁结构 (B) 机电设备 (C) 地下结构 (D) 工业建筑
77. 探索者 TSSD 是以（ ）软件平台为基础的国产 BIM 软件，该软件在工程设计领域结构方向得到普及性应用。
- (A) CAD (B) Bentley (C) Revit (D) Civil
78. 下列选项中，不是 BIM 建模软件初选应考虑的因素的是（ ）。
- (A) 建模软件是否符合企业的整体发展战略规划 (B) 建模软件对企业业务带来的收益可能产生的影响 (C) 建模软件部署实施的成本和投资回报率估算 (D) 建模软件是否容易维护以及可扩展使用
79. 下列选项中，不属于 BIM 技术在节材与材料资源利用中的应用是（ ）。
- (A) 管线综合 (B) 复杂工程预加工预拼装 (C) 场地排水模拟 (D) 基于物联网物资追溯管理
80. 施工仿真的应用内容不包括（ ）。
- (A) 施工方案模拟、优化 (B) 施工变更管理 (C) 工程量自动计算 (D) 消除现场施工过程干扰或施工工艺冲突
81. 下列选项关于安装材料 BIM 模型数据库应用流程说法正确的是（ ）。
- (A) 首先建立模型，接着审核模型，然后提取模型，而后分析数据，最后运用数据 (B) 首先审核模型，接着建立模型，然后提取数据，而后分析数据，最后运用数据 (C) 首先建立模型，接着审核模型，然后分析数据，而后提取数据，最后运用数据 (D) 首先建立模型，接着审核模型，然后提取数据，而后运用数据，最后分析数据
82. 依据图纸建模的主要流程和步骤为（ ）。

(A) 各专业图纸整理→建立统一的轴网标高→统一建模时应用的族→分专业、分区域建模→合模 (B) 建立统一的轴网标高→各专业图纸整理→统一建模时应用的族→分专业、分区域建模→合模 (C) 各专业图纸整理→统一建模时应用的族→建立统一的轴网标高→分专业、分区域建模→合模 (D) 建立统一的轴网标高→统一建模时应用的族→各专业图纸整理→分专业、分区域建模→合模

83. 建筑信息模型 (BIM) 技术与 () 的结合, 能够提升项目管理和施工效率。

- (A) 仅与建筑设计软件结合
- (B) 与地理信息系统 (GIS) 和虚拟现实 (VR) 结合
- (C) 与 3D 打印技术无关
- (D) 与传统手工制图技术结合

84. 建筑信息模型 (BIM) 技术结合物联网 (IoT) 后, 可以 ()。

- (A) 提高项目中各项数据的实时监控和管理
- (B) 降低模型设计的精度和效果
- (C) 只用于管理施工人员的考勤问题
- (D) 无法与建筑物内的设备系统进行交互

85. 建筑信息模型 (BIM) 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)

86. 以下关于 BIM 数据交换的描述, () 是正确的。

- (A) 数据交换过程中, BIM 模型的数据可以以无结构化的形式传输
- (B) BIM 数据交换只能通过云平台进行, 不能通过本地存储进行
- (C) 数据交换需要遵循统一的标准, 以确保不同系统之间的兼容性
- (D) BIM 数据交换过程中不需要考虑数据的完整性

87. 以下关于建筑信息模型 (BIM) 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

88. () 格式是建筑信息模型 (BIM) 标准化中常用的开放标准文件格式。

- (A) DWG
- (B) IFC
- (C) .rvt
- (D) PDF

89. 在建筑信息模型 (BIM) 协同工作中, () 是正确的。

- (A) BIM 协同工作只要求设计阶段的人员合作, 施工和运维阶段不需要参与
- (B) BIM 协同工作强调各专业团队之间的高效合作与信息共享
- (C) 每个团队可以单独工作, 不需要与其他团队共享数据
- (D) BIM 协同工作主要是通过电子邮件传递文件来完成

90. 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

91. 在建筑信息模型 (BIM) 的质量控制过程中, () 是确保模型质量的重要步骤。

- (A) 仅在项目结束时进行模型质量检查
- (B) 在项目初期确定质量标准, 并在整个项目过程中持续检查和修正
- (C) 不需要考虑模型的准确性, 重点关注视觉效果
- (D) 只在设计阶段检查模型质量, 施工阶段不再需要审查

92. 下列关于建筑信息模型 (BIM) 质量控制的描述, () 是正确的。

- (A) BIM 模型的质量控制只需要依赖设计人员的主观判断
- (B) BIM 模型的质量控制涉及模型的精度、完整性和一致性
- (C) 模型质量控制只是对模型外观的检查, 不涉及数据的准确性
- (D) 模型质量控制可以忽略数据的完整性, 专注于图形的展示

93. 在建筑信息模型 (BIM) 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

94. 下列关于建筑信息模型（BIM）详细程度（LOD）的描述，（ ）是正确的。
- （A）LOD 表示模型的详细层级，不同项目阶段可能要求不同的 LOD
 - （B）LOD 不影响模型的创建和使用，只关注模型的外观
 - （C）LOD 越高，模型的精度越低
 - （D）LOD 仅适用于设计阶段，施工阶段不需要考虑 LOD
95. 《中华人民共和国建筑法》的首要立法目的是（ ）。
- （A）规范建筑市场行为，保证建筑工程质量
 - （B）提高建筑设计方案的创新性
 - （C）统一全国建筑风格
 - （D）优先保障施工单位利润
96. 《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
97. 根据《建筑业企业资质管理规定》，建筑业企业的主要特征是指（ ）。
- （A）从事建筑材料生产的工厂
 - （B）具有资质并承接建筑工程项目的企业
 - （C）仅提供建筑设计服务的机构
 - （D）负责物业管理的公司
98. 建筑业企业主要分为施工总承包企业、专业承包企业、（ ）3类。
- （A）劳务分包企业（B）施工承包（C）专项承包（D）企业承包
99. 建筑业企业资质的主要法律效力是（ ）。
- （A）证明企业注册资本规模
 - （B）允许企业承揽对应等级的工程项目
 - （C）作为企业纳税优惠凭证
 - （D）用于银行贷款抵押
100. （ ）是指建筑业企业的建设业绩、人员素质、管理水平、资金数量、技术装备等的总称。
- （A）建筑业企业类别（B）建筑业企业资质（C）建筑业企业地位（D）建筑业企业规模

101. 根据现行《建筑业企业资质标准》，建筑业企业资质序列不包括（ ）。
- (A) 施工总承包
 - (B) 工程总承包
 - (C) 专业承包
 - (D) 劳务分包
102. 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
103. 《建设工程安全生产管理条例》自（ ）起施行。
- (A) 2004 年 6 月 1 日
 - (B) 2004 年 2 月 1 日
 - (C) 2005 年 6 月 1 日
 - (D) 2005 年 2 月 1 日
104. 施工单位应当对管理人员和作业人员每年至少进行（ ）安全生产教育培训，其教育培训情况记入个人工作档案。安全生产教育培训考核不合格的人员，不得上岗。
- (A) 一次
 - (B) 两次
 - (C) 三次
 - (D) 四次
105. 我国建筑工程安全生产管理的方针是（ ）。
- (A) 安全第一、质量为主、综合治理
 - (B) 安全第一、预防为主、综合治理
 - (C) 效益优先、预防为主、全员参与
 - (D) 政府主导、企业负责、社会监督
106. 预防为主在安全生产中的核心体现的是（ ）。
- (A) 事故发生后严肃追责
 - (B) 建立隐患排查治理体系
 - (C) 提高工伤赔偿标准
 - (D) 增加安全标语数量
107. 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
108. 若单位采用了新工艺、新技术、新设备，则相关人员在使用的这些新工艺、新技术、新设备前，应接受相应的安全知识教育培训，培训不少于（ ）学时。
- (A) 4
 - (B) 10
 - (C) 18
 - (D) 24

109. 根据《建设工程质量管理条例》，建设工程质量的责任主体是（ ）。
- (A) 建设单位
 - (B) 施工单位
 - (C) 勘察、设计、施工、监理等单位
 - (D) 工程质量监督机构
110. 施工单位对建设工程的保修期自（ ）起计算。
- (A) 工程合同签订之日
 - (B) 工程竣工验收合格之日
 - (C) 建设单位投入使用之日
 - (D) 工程质量监督报告出具之日
111. 根据《建设工程质量管理条例》，建设工程竣工验收应当由（ ）组织。
- (A) 施工单位
 - (B) 监理单位
 - (C) 建设单位
 - (D) 工程质量监督机构
112. （ ）负责对施工中出现质量问题的建设工程或者竣工验收不合格的建设工程进行返修。
- (A) 建设单位
 - (B) 监理单位
 - (C) 设计单位
 - (D) 施工单位
113. 根据《建设工程质量管理条例》，屋面防水工程的最低保修期限是（ ）。
- (A) 2 年
 - (B) 5 年
 - (C) 设计文件规定的该工程合理使用年限
 - (D) 10 年
114. 建设工程竣工验收合格后，（ ）应对保修期内出现的质量问题履行保修义务。
- (A) 设计单位
 - (B) 建设单位
 - (C) 监理单位
 - (D) 施工单位
115. 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
116. 基础设施工程的保修期限为（ ）。
- (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
117. 根据《劳动法》，我国实行劳动者每日工作时间不超过（ ）的工时制度。
- (A) 6 小时

- (B) 8 小时
- (C) 10 小时
- (D) 12 小时

118. 用人单位安排劳动者延长工作时间的，应支付不低于工资的（ ）比例的工资报酬。

- (A) 100%
- (B) 150%
- (C) 200%
- (D) 300%

119. 根据《劳动合同法》，劳动合同的期限不包括（ ）。

- (A) 固定期限劳动合同
- (B) 无固定期限劳动合同
- (C) 以完成一定工作任务为期限的劳动合同
- (D) 试用期劳动合同

120. 下列（ ）不属于劳动合同的期限。

- (A) 以完成一定工作任务为期限的劳动合同
- (B) 固定期限劳动合同
- (C) 不固定期限劳动合同
- (D) 口头约定

121. 根据《劳动合同法》，（ ）情形会导致劳动合同全部无效。

- (A) 劳动合同中约定的试用期为 3 个月
- (B) 用人单位免除自己的法定责任
- (C) 工作地点约定为全国范围
- (D) 未明确具体工资数额

122. 下列各项中，不属于对无效劳动合同处理方法的是（ ）。

- (A) 修改合同
- (B) 撤销合同
- (C) 赔偿损失
- (D) 确诊证明

123. 根据《劳动合同法》，（ ）不属于劳动合同的必备条款。

- (A) 工作内容和工作地点
- (B) 劳动报酬
- (C) 试用期期限
- (D) 社会保险

124. 劳动合同中未明确约定劳动报酬的，应（ ）。

- (A) 合同无效

- (B) 按用人单位相同岗位工资执行
- (C) 按当地最低工资标准执行
- (D) 由劳动仲裁机构裁定

125. 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

126. 在（ ）情形下，评标委员会应当否决投标。

- (A) 投标报价低于成本价
- (B) 投标文件未使用招标人提供的标准格式
- (C) 投标人未提交投标保证金
- (D) 投标文件的技术方案存在优化空间

127. 根据《招标投标法》，（ ）不属于必须进行招标的范围。

- (A) 大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益的项目
- (B) 全部使用民营企业自有资金建设的商品住宅项目
- (C) 使用国际组织贷款资金的项目
- (D) 使用国有企业事业单位资金且该资金占控股地位的项目

128. 必须进行招标的施工项目，其单项合同估算价应达到（ ）以上。

- (A) 100 万元
- (B) 200 万元
- (C) 400 万元
- (D) 800 万元

129. 根据《招标投标法》，下列（ ）方式允许投标人多次提交报价并竞争最优方案。

- (A) 公开招标
- (B) 邀请招标
- (C) 竞争性谈判
- (D) 拍卖

130. 必须采用公开招标方式的项目是（ ）。
- (A) 涉及国家安全或秘密的项目
 - (B) 使用国有资金投资且占控股地位的项目
 - (C) 抢险救灾工程
 - (D) 需要采用特定专利技术的项目
131. 根据《招标投标法》，开标应当在招标文件确定的（ ）公开进行。
- (A) 提交投标文件截止时间的同一时间
 - (B) 提交投标文件截止时间的次日
 - (C) 评标委员会组建后的 3 日内
 - (D) 招标人指定的任意时间
132. 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
133. 根据《中华人民共和国合同法》，合同的成立必须具备（ ）。
- (A) 双方当事人自愿达成一致并交换合同文件
 - (B) 双方当事人达成一致，且合同内容不违反法律规定
 - (C) 合同必须由双方当事人签署并加盖公章
 - (D) 合同必须通过公证机关公证
134. 根据《中华人民共和国合同法》，（ ）情况不属于合同无效的原因。
- (A) 合同的内容违反法律法规
 - (B) 合同当事人没有合法的合同能力
 - (C) 合同未经过公证机关公证
 - (D) 合同的内容涉及非法目的
135. 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

136. 在合同履行过程中，（ ）属于履行合同的基本要求。
- (A) 按照合同约定的时间、地点、方式履行
 - (B) 合同一方可以随时改变履行方式，无需通知对方
 - (C) 履行过程中可以随时修改合同内容
 - (D) 合同履行时，双方可不遵循诚实信用原则
137. 当合同履行过程中出现纠纷时，（ ）是解决合同纠纷的常见方式。
- (A) 通过法院诉讼解决纠纷
 - (B) 双方自动解除合同
 - (C) 向相关部门举报对方不履行合同
 - (D) 任意一方决定变更合同内容
138. 在合同纠纷的处理过程中，（ ）是正确的做法。
- (A) 任何一方都可以随时终止合同并要求赔偿
 - (B) 在诉讼前，双方应尝试通过协商、调解等方式解决纠纷
 - (C) 合同纠纷不能通过仲裁解决，必须通过法院
 - (D) 纠纷处理过程中，双方无权要求对方继续履行合同
139. 根据《中华人民共和国职业资格条例》，职业资格的认定应由（ ）负责。
- (A) 企业自行认证
 - (B) 政府主管部门或其授权的职业资格认证机构
 - (C) 社会团体和行业协会
 - (D) 任何具备资质的培训机构
140. 《中华人民共和国职业资格条例》规定，职业资格证书的取得主要通过（ ）。
- (A) 考试合格后获得
 - (B) 学习课程后自动颁发
 - (C) 企业推荐
 - (D) 自我声明
141. 根据职业资格的管理规定，职业资格的取得一般需要（ ）。
- (A) 通过学术研究获得
 - (B) 通过考试和实践经验的考核
 - (C) 通过企业推荐
 - (D) 仅凭从业经验

142. () 是职业资格的管理过程中, 合格人员的权利。
- (A) 申请更高等级的职业资格
 - (B) 自动延期其资格认证
 - (C) 在任职过程中不需要更新相关证书
 - (D) 可随意修改职业资格要求
143. 根据职业资格继续教育的相关规定, 继续教育的主要目的是 () 。
- (A) 让从业人员获得新的职业资格
 - (B) 帮助从业人员提升专业技能, 保持职业资格的有效性
 - (C) 为从业人员提供企业内部培训
 - (D) 允许从业人员修改职业资格的相关要求
144. () 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
145. 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
146. 《中华人民共和国数据安全法》规定, 数据安全工作应当遵循 () 原则。
- (A) 合法性、正当性、必要性
 - (B) 高效性、可扩展性、安全性
 - (C) 公开透明、可追溯性
 - (D) 安全性、创新性、透明性
147. 在数据分类分级保护中, 数据的分类和分级主要是基于 () 。
- (A) 数据的处理难度
 - (B) 数据的重要性和敏感性
 - (C) 数据的存储成本
 - (D) 数据的存储位置

148. 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
149. 在数据安全管理体系中，（ ）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
150. 在数据安全管理体系中，数据安全责任人应当承担（ ）职责。
- (A) 定期审查和评估数据安全风险
 - (B) 对数据的安全性问题不承担任何责任
 - (C) 自行修改数据处理流程，无需告知相关部门
 - (D) 忽视数据泄露后的后续补救工作
151. 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
152. 《中华人民共和国数据安全法》规定，数据跨境传输时必须符合（ ）条件。
- (A) 数据传输过程中无需遵守当地国家的法律
 - (B) 只要数据持有者同意，跨境传输可以随时进行
 - (C) 需要根据数据的敏感性进行分级保护
 - (D) 必须通过国际认证机构的认证
153. （ ）是 BIM 技术在国内的主要标准之一。
- (A) GB/T 51269-2017《建筑信息模型（BIM）技术标准》
 - (B) ISO 19650-1:2018《建筑信息模型：信息管理要求》
 - (C) BIM Level 2 Requirements（BIM 二级标准）

(D) ISO 9001:2015《质量管理体系要求》

154. 在国际上，关于建筑信息模型（BIM）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》

155. （ ）不是建模软件。

(A) Microstation

(B) Rhino

(C) Catia

(D) Fuzor

156. （ ）是支持 Nurbs 数据结构以实体为核心的建模软件。

(A) Alias

(B) Rhino

(C) Catia

(D) Revit

157. 以下（ ）软件最适合应用于钢结构深化设计。

(A) Rhino

(B) Tekla

(C) Revit

(D) Microstation

158. （ ）软件可以用来审阅模型图纸。

(A) CAD

(B) DesignReview

(C) Navisworks

(D) PKPM

159. 安装好的建模软件默认样板文件和族（构件）找不到是因为（ ）。

(A) 安装了盗版软件

(B) 没找到正确的位置

(C) 没有联网

(D) 没有完整安装

160. 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

161. 关于建筑信息模型建模软件中样板文件的选择和使用, 以下说法错误的是 ()。

(A) 样板文件中的设置和元素可以包括单位设置、图纸格式、常用的构件类型等。

(B) 用户可以根据需要修改样板文件中的内容, 以适应特定的项目需求。

(C) 样板文件中的内容是固定的, 用户无法对其进行修改。

(D) 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。

162. 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。

163. 项目样板文件的扩展名是 ()。

(A) RVT

(B) RFA

(C) RTE

(D) 3DM

164. 如遇到构件库样板等安装不完整的建模软件可以 ()。

(A) 寻求上级主管协调

(B) 从既有模型文件中传递所需的构件

(C) 联网或手动重新安装

(D) 把文件夹路径和文件名字符改短

165. 由于没有该更系统文件的权限造成无法安装建模软件, 可以 ()。

(A) 更改电脑的注册表信息

- (B) 使用管理员账号或者获取权限后安装
- (C) 临时关闭杀毒软件
- (D) 断开网络和通信

166. () 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

167. 以下说法不正确的是 ()。

- (A) 视图类型和命名有助于排列项目浏览器。
- (B) 项目信息和项目设置应在样板中设置一致。
- (C) 命名标准也是样板设置内容之一。
- (D) 工作集应在项目样板中保持一致。

168. 根据《建筑信息模型设计交付标准》(GB/T51301-2018)，下列关于建筑信息模型交付成果说法不正确的是 ()。

- (A) 交付应包含交付准备、交付物和交付协同等方面内容。
- (B) 面向应用的交付无需包含建筑全生命周期内有关设计信息的各项应用。
- (C) 施工图设计和深化设计阶段的信息模型宜用于形成竣工移交成果。
- (D) 工程各参与方应基于协调一致的交付物进行协同。

169. 根据《建筑信息模型设计交付标准》(GB/T51301-2018)，下列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。

170. 设计软件与碰撞检查软件的可行互动方式是 ()。

- (A) 通过碰撞数据的输入
- (B) 通过软件之间的通信
- (C) 通过第三方软件的传递转化
- (D) 通过图像观测识别

171. 设计软件与碰撞检查软件的可行互动方式是（ ）。
- (A) 通过碰撞数据的输入
 - (B) 通过图像观测识别
 - (C) 通过第三方软件的传递转化
 - (D) 通过碰撞结果文件的互动
172. 在 BIM 交付品方面，BIM 执行计划（BEP）的目的是（ ）。
- (A) 它为最终的建筑设计提供一个模型。
 - (B) 它规定了项目中要使用的软件。
 - (C) 它概述了项目交付战略、角色、责任和标准。
 - (D) 它提供了一个潜在风险和缓解策略的清单。
173. 如果一个 BIM 项目需要资产管理信息用于设施管理（FM）目的，（ ）格式最有可能被要求用于交付物。
- (A) DWG(Drawing)
 - (B) COBie(ConstructionOperationsBuildingInformationEXchange)
 - (C) RVT(Revit)
 - (D) DXF(DrawingEXchangeFormat)
174. 关于建筑信息模型的项目建模流程的理解，以下说法错误的是（ ）。
- (A) BIM 项目的建模流程通常首先从项目的建立和初始化开始。
 - (B) BIM 建模流程中，外部参照模型的引入只会增加模型的复杂性，因此在大多数情况下，我们应避免引入。
 - (C) 在模型的具体构建过程中，需要综合应用各类工具进行建模，如墙体、楼板、柱子等。
 - (D) 需要考虑到模型的可视化展示，选择适当的视图和视角。
175. 关于建筑信息模型的项目建模流程的理解，以下说法正确的是（ ）。
- (A) BIM 建模流程中，有时需要引入外部的参照模型，如地形模型、周边建筑模型等。
 - (B) BIM 建模流程中，项目的参数设置一旦确定就不可以更改，否则会影响模型的稳定性。
 - (C) BIM 建模流程中，模型的几何信息和参数信息是相互独立的，改变一个不会影响另一个。
 - (D) BIM 建模流程中，所有的建模工具都可以得到相同的结果，因此选择哪种工具主要取决于设计师的习惯和喜好。
176. 根据《建筑工程设计信息模型交付标准》，（ ）级建模精细度的建筑信息模型应支持

投资估算。

- (A) 100 级
- (B) 200 级
- (C) 300 级
- (D) 400 级

177. 根据《建筑工程设计信息模型交付标准》，设计概算应由（ ）级建模精细度的建筑信息模型支持。

- (A) 100 级
- (B) 200 级
- (C) 300 级
- (D) 400 级

178. 关于建筑信息模型的协同工作方式，以下说法错误的是（ ）。

- (A) 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
- (B) 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。
- (C) BIM 协同工作环境中，所有参与者对模型的所有修改都必须通过中央服务器来进行，以确保数据的一致性。
- (D) 在进行协同设计时，可以使用 BIM360 或类似协同平台中的版本控制功能，以追踪并回溯项目的历史更改。

179. 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。

180. 关于建筑信息模型建模软件的操作界面和工具，以下说法错误的是（ ）。

- (A) 建筑信息模型软件的属性面板通常可以显示和编辑选定对象的属性。
- (B) 建筑信息模型软件的导航面板有助于在三维视图中移动和查看模型。
- (C) 建筑信息模型软件的命令行无法用来输入命令或查看程序的状态信息。
- (D) 在建筑信息模型软件中，通常可以使用快捷键来快速访问常用工具和命令。

181. 关于建筑信息模型建模软件的操作界面和工具，以下说法正确的是（ ）。

- (A) 建筑信息模型软件的命令行无法用来输入命令或查看程序的状态信息。

- (B) 建筑信息模型软件的工具栏只包括选择工具，不包括建模工具。
- (C) 建筑信息模型软件的状态栏可以显示有关当前工作的信息，如当前选定的对象数量等。
- (D) 建筑信息模型软件的导航面板无法在三维视图中移动和查看模型。
182. 《建筑信息模型应用统一标准》（GB/T51212-2016）规定，（ ）不是 BIM 应用的主要内容。
- (A) 建筑信息模型的创建和管理
- (B) 建筑信息模型的应用和分析
- (C) 建筑信息模型的交换和共享
- (D) 建筑信息模型的销售和推广
183. 《建筑信息模型应用统一标准》（GB/T51212-2016）规定，针对模型数据互用性推荐使用的相关标准中，不包括（ ）。
- (A) IFC
- (B) OWL
- (C) IDM
- (D) IFD
184. 关于建筑信息模型的建模规则和精度设置方法，以下说法错误的是（ ）。
- (A) 建筑信息模型的建模规则和精度设置的决定需要团队间的协商和一致。
- (B) 建筑信息模型的建模规则和精度设置需要定期审查和更新，以适应项目的变化和进展。
- (C) 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。
- (D) 建筑信息模型的精度设置只影响模型的几何形状，不影响模型的参数和数据。
185. 关于建筑信息模型的建模规则和精度设置方法，以下说法正确的是（ ）。
- (A) 建筑信息模型的精度设置只影响模型的几何形状，不影响模型的参数和数据。
- (B) 建筑信息模型的建模规则和精度设置都应由软件自动完成，人工干预可能会导致错误。
- (C) 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。
- (D) 建筑信息模型的建模规则是固定的，不受项目特性和建筑类型的影响。
186. 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
187. BIM 软件如果快速创建大量标准层标高，最合适的功能有（ ）。

- (A) 阵列 (B) 复制 (C) 手绘 (D) 引用
188. BIM 软件如果用复制快速创建标高, 创建后需要更改的有 ()。
- (A) 标高参数 (B) 线型 (C) 标头样式 (D) 两端样式
189. 标高分为 (AB)。
- (A) 绝对标高 (B) 相对标高 (C) 建筑标高 (D) 结构标高
190. 定位轴线端部的圆直径应为 ()。
- (A) 5~6mm (B) 8~10mm (C) 7~9mm (D) 6~7mm
191. 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
192. BIM 轴网轴线名称主要和 () 有关。
- (A) 轴号 (B) 线型 (C) 间距 (D) 颜色
193. 轴网是属于 () 类别。
- (A) 画线族 (B) 系统族 (C) 外界族 (D) 详图族
194. 参照点的应用功能是 ()。
- (A) 在概念设计中帮助构建、定向、对齐和驱动几何图形 (B) 直接用来建模 (C) 做点云模型 (D) 作为一个参数化构件去进行效果图联动
195. 参照点有 () 的类型。
- (A) 随机、基于主体、驱动 (B) 自由、基于主体、驱动 (C) 点画、空间随机、联动。 (D) 自由、基于空间、随机
196. 以下 () 是参照线功能。
- (A) 控制角度及参变 (B) 直接切割模型 (C) 生成标高线 (D) 与轴线联动
197. 参照线直接生成实体模型为 ()。
- (A) 挤出的面 (B) 综合体 (C) 闭合体 (D) 引导线体
198. BIM 参照平面是 ()。
- (A) 模型参照面 (B) 模型立体面 (C) 模型多边面 (D) 引导线
199. 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
200. 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
201. 自定义构件库模型一般是为了 ()。

- (A) 直接使用节约时间 (B) 导入轴网 (C) 导入标高 (D) 引导体积
202. 标高需在 () 视图进行创建。
- (A) 立面 (B) 平面 (C) 三维 (D) 剖面
203. 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
204. 设置标高，并以 1F、2F、3F 命名进行自动排序，() 为正确步骤。
- (A) 项目浏览器-找到该标高族编辑-选择标高-编辑标签-修改参数名称-载入项目 (B) 项目浏览器-设置标高-编辑标签-修改标签-添加后缀名 F-载入项目 (C) 项目浏览器-设置标高-编辑标签-修改标签-添加前缀名 F-载入项目 (D) 项目浏览器-找到该标高族编辑-选择名称-编辑标签-添加后缀名 F-载入项目
205. 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
206. 在三维软件中，标高的创建 () 请从下列答案中选择。
- (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
207. 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
208. 建立轴网时一般采用 () 。
- (A) 直线轴网 (B) 斜交轴网 (C) 建筑轴线组成的网 (D) 弧线轴网
209. 轴网是建筑制图的主体框架，建筑物的主要支撑构件按照轴网 () 排列，达到井然有序。
- (A) 移动 (B) 定位 (C) 基准 (D) 方位
210. 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
211. 在已有三维模型中，轴网可通过 () 的方法快速创建。
- (A) 用专业绘画工具绘制 (B) 用专业三维软件绘制 (C) 在三维软件中通过复制已有标高绘制 (D) 下载设计模型后修改
212. 绘制轴网有哪些编号是不可用的 (ABC) 。

- (A) I (B) O (C) Z (D) HE-J
213. 轴网是反映 () 上建筑构件的定位情况。
- (A) 平面 (B) 立面 (C) 剖面 (D) 三维
214. 建立轴网时 () , 应在指定视图中进行创建。
- (A) 轴网可以在平面视图下创建 (B) 轴网可以在三维视图中创建 (C) 轴网不能在立面视图中创建 (D) 轴网可在任何视图中创建
215. 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
216. 使用样条曲线, 自动创建的 () 用于控制相关样条曲线几何图形。
- (A) 主体参照点 (B) 几何图形参照点 (C) 自由参照点 (D) 驱动参照点
217. 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
218. 前、后、左、右参照平面和 () 作用类似。
- (A) 弱参照 (B) 强参照 (C) 非参照 (D) 定义原点
219. 在“是参照”属性中将参照平面选择为“() ”, 那么该参照平面在项目将无法被捕捉。
- (A) 非参照 (B) 高级参照 (C) 低级参照 (D) 控制参照
220. 参照线, 选择为“() ”时, 该参照平面的优先级最高, 无论何时都能捕捉到。
- (A) 强参照 (B) 高度参照 (C) 顶级参照 (D) 维度参照
221. 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
222. 自由参照点放置在 () 上。
- (A) 几何图形 (B) 参照 (C) 直线 (D) 参照平面
223. 通过 () 可以自定义构件的参照平面。
- (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
224. 在 BIM 软件中编辑自定义构件的参照平面时, () 不存在选项中。
- (A) 选择构件面 (B) 确定参照平面的位置和方向 (C) 选择适当的参照点 (D) 跳过此步骤。
225. 自定义构件参照线只能在 () , 其他视图不可见。
- (A) 平面可见, 三维可见 (B) 平面不可见, 三维也不可见 (C) 平面可见, 三维不可见 (D)

平面不可见，三维可见

226. 以下说法中只有（ ）是正确的。

（A）参照线创建只能是直线（B）参照线创建可以为曲线（C）参照线不能封闭（D）参照线的直线和曲线不能连接

227. 在 Revit 软件中，以下关于尺寸标注创建规则的说法，（ ）是正确的。

（A）尺寸标注只能用于标注墙体的长度，不能用于标注门窗的位置（B）创建尺寸标注时，Revit 会自动捕捉到墙体中心线，无法手动调整捕捉点（C）尺寸标注的数值可以手动修改，修改后会影响模型的实际尺寸（D）尺寸标注的样式可以统一设置

228. 以下标注中（ ）不是 BIM 软件提供的尺寸标注类型。

（A）弧长标注（B）线性标注（C）对齐标注（D）对角线标注

229. 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

230. 下列说法中，关于线性比例（ ）的说法是正确的。

（A）线型的样式和外观（B）线型的厚度和颜色（C）线型的占用空间比例（D）线型的长度和角度

231. BIM 软件中（ ）的颜色功能可以应用于图元元素。

（A）线型（B）标注（C）贴图（D）打印

232. 只有通过（ ）才能修改线型的颜色。

（A）在属性设置中进行修改（B）使用线型工具栏进行修改（C）通过线型编辑器进行修改（D）不可以修改线型的颜色

233. 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

234. 在线型属性中，（ ）是指线型比例。

（A）线型的样式和外观（B）线型的厚度和颜色（C）线型的占用空间比例（D）线型的长度和角度

235. 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

236. 在 BIM 软件中，隐藏构件可以通过（ ）操作实现。

(A) 右键单击构件并选择隐藏 (B) 在视图设置中选择隐藏选项 (C) 修改构件类型为隐藏类型 (D) 使用过滤器隐藏指定构件

237. 一个标高有 () 标高符号。

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

238. 标高上左侧标高符号显影在类型属性中应点击 ()。

(A) 端点 1 处的默认符号 (B) 端点 2 处的默认符号 (C) 符号 (D) 线宽

239. 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

240. 标高上右侧标高符号显影在类型属性中应点击 ()。

(A) 端点 1 处的默认符号 (B) 端点 2 处的默认符号 (C) 符号 (D) 线宽

241. 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

242. 如果想要调整 BIM 软件中轴网线型属性应该在 () 里操作。

(A) 视图属性 (B) 系统设置 (C) 项目信息 (D) 物体样式

243. “数组”在轴网线形编辑中，用于实现 () 功能。

(A) 实现轴网的多元化复制 (B) 实现轴网的半透明显示 (C) 实现轴网的逐一排列 (D) 实现轴网的随机生成

244. 在轴网线型编辑过程中，自由线型模式是 ()。

(A) 可以随意画出任何形状的轴线 (B) 只可以画正方形的轴线 (C) 只可以画三角形的轴线 (D) 只可以画直线的轴线

245. 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

246. 轴圈的大小更改方式为 ()。

(A) 在族类型中修改 (B) 在符号族中修改 (C) 在双击轴进行修改 (D) 在族实例中进行修改

247. () 将轴号进行批量的移动的选定位置。

(A) 全选然后选择移动 (B) 选择轴号进行批量延伸到选定位置 (C) 将轴号移动到同一水平然后锁定进行批量移动 (D) 将轴号单个移动

248. 轴圈中的文字修改文字样式可通过 ()。

(A) 在族类型中修改 (B) 在符号族中修改 (C) 在符号族中的族编辑器中修改 (D) 在项目中双击文字修改

249. 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

250. 参照点用于确定构件的() 信息。

(A) 材质 (B) 位置和方向 (C) 尺寸 (D) 颜色

251. () 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

252. 在编辑模式下, () 选择构件的参照点。

(A) 双击参照点并进行编辑 (B) 通过选择构件的边缘来选择参照点 (C) 使用选择工具并点击参照点 (D) 右键点击构件并选择“选择参照点”

253. 参照线主要是用来控制() 参变。

(A) 角度 (B) 方向 (C) 水平 (D) 旋转

254. 绘图页面中, 选择建筑选项卡中, 点击() 进入参考线绘制命令。

(A) 线 (B) 参照线 (C) 模型线 (D) 参照平面

255. 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

256. 赋予参照线长度参数的方法是() 。

(A) 修改数值 (B) 选择参照线端点 (C) 选择端点添加尺寸标注标签 (D) 修改参数值

257. 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

258. 通过() 步骤可以设置参照平面为工作平面。

(A) 绘制参照平面-工作平面-设置-拾取面-进入相应试图 (B) 绘制参照平面-工作平面-设置-名称-进入相应试图 (C) 绘制参照平面-工作平面-设置-拾取线并使用绘制该线工作平面-进入相应试图 (D) 工作平面-设置参数-进入相应试图-绘制

259. 参照平面会显示在为模型所创建的每个() 中。

(A) 立面 (B) 平面视图 (C) 侧面 (D) 前立面

260. 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

261. 图样上的尺寸单位，除标高及总平面图以 () 为单位外，其他以毫米为单位。

- (A) 英寸 (B) 厘米 (C) 米 (D) 分米

262. 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

263. 在建筑施工图中，标注门窗尺寸时，通常应标注的是 ()。

- (A) 门窗洞口净尺寸
(B) 门窗框外缘尺寸
(C) 门窗开启后的尺寸
(D) 门窗玻璃尺寸

264. 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

265. 建筑施工图制图中，以下 (ABC) 线型要求是正确的。

- (A) 可见轮廓线用粗实线 (线宽 0.7mm)
(B) 尺寸界线用细实线 (线宽 0.25mm)
(C) 中心线用细点划线 (线宽 0.25mm)
(D) 不可见轮廓线用粗虚线 (线宽 0.7mm)

266. 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

267. 结构施工图中，钢筋的等级符号“HRB400”对应的钢筋牌号是 ()。

- (A) I 级钢筋
(B) II 级钢筋
(C) III 级钢筋
(D) IV 级钢筋

268. 结构施工图中，关于钢筋的标注方式，以下（ABCD）说法是正确的。

- （A）“Φ8@200”表示直径为 8mm 的钢筋，间距 200mm
- （B）“4Φ20”表示 4 根直径为 20mm 的钢筋
- （C）“G2Φ12”表示构造钢筋，2 根直径为 12mm
- （D）“KL1(2) 300×700”表示框架梁，编号 1，2 跨，截面尺寸 300mm×700mm

269. 考虑到色彩表达方式多种多样，为了避免出现模型视觉识别混乱，要求自定义的颜色写入（ ），以便模型使用者能够迅速掌握模型的表达意图。

- （A）建筑信息模型执行计划（B）工程建设审批文档（C）项目需求书（D）模型工程量清单

270. 根据《建筑工程设计信息模型制图标准》，未作要求的模型颜色可由项目参与方自定义，并应在（ ）说明定义的方法。

- （A）工程建设审批文档（B）建筑信息模型执行计划（C）项目需求书（D）模型工程量清单

271. （ ）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

272. 对项目样板的关系描述正确的是（ ）。

- （A）可以在工作集中包含样板（B）不能在样板中包含工作集（C）可以在样板中包含工作集（D）不能在工作集中包含样板

273. 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，当无项目编号时，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。

274. 下列关于模型单元命名描述错误的是（ ）。

- （A）功能级模型单元命名宜由项目名称、模型单元名称、设计阶段和描述字段依次组成（B）项目级模型单元命名应由项目编号、项目位置、项目名称、设计阶段和描述字段依次组成（C）可构件级模型单元命名宜由项目名称、系统分类、位置、模型单元名称、设计阶段、描述字段依次组成（D）零件级模型单元命名宜由项目编号、模型单元名称和描述字段依次组成

275. 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

276. 模型单元信息深度等级，描述错误的是（ ）。

(A) N1 宜包含模型单元的身份描述、项目信息、组织角色等信息 (B) N2 宜包含和补充 N1 等级信息, 增加实体系统关系、组成及材质, 性能或属性等信息 (C) N3 宜包含和补充 N2 等级信息, 增加实体系统关系、组成及材质, 性能或属性等信息 (D) N4 宜包含和补充 N3 等级信息, 增加资产信息和维护信息

277. 关于模型文件版本管理内容的描述错误的是 ()。

(A) 设计阶段的交付中, 交付物文件所在的文件夹类型宜为出版 (B) 面向应用的交付中, 交付物文件所在的文件夹类型宜为共享 (C) 设计阶段交付时, 应写明设计阶段的名称 (D) 在交付过程中, 只需要建筑模型的电子文件夹进行版本管理,

278. 关于模型文件版本管理内容描述正确的是 ()。

(A) 设计阶段交付时, 应写明设计阶段的名称 (B) 面向应用交付时, 应写明所有正在进行或已经完成的应用需求的代号 (C) 同一设计阶段或面向同一应用需求多次交付时, 文件夹和文件版本应在标识中添加版本号 (D) 同一设计阶段或面向同一应用需求多次交付时, 文件夹

和文件版本应在标识中添加版本号, 版本号宜由英文字母 1~9 依次表示。

279. 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

280. 下面关于模型单元的描述不正确的是 ()。

(A) 模型单元可具有嵌套关系 (B) 低级别的模型单元可组合成高级别模型单元 (C) 多个相同构件级模型单元也可成组设置, 属于项目级模型单元 (D) 模型单元会随着工程的发展逐渐趋于细微。

281. 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

282. 建筑信息模型精细度基本等级划分为 () 个等级。

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

283. 模型单元属性值宜标记数据来源, 关于属性值数据来源分类描述错误的是 ()。

(A) 业主 OW (B) 规划 PL (C) 勘察 DE (D) 审批 CM

284. 关于模型单元属性分类中, PJ-200 包含的属性有 ()。

- (A) 建筑类别 (B) 各类设计说明 (C) 各类项目指标 (D) 地点、阶段
285. 以下 () 是模型单元信息深度等级。
- (A) LOD1.0 (B) LOD100 (C) G1.0 (D) N1
286. 模型单元信息深度等级划分为 () 个等级。
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
287. 下列关于模型交付的描述正确的是 ()。
- (A) 建筑信息模型(D1 类交付物), 指的是 BIM 模型交付 (B) 建筑信息模型交付物本质上是数据载体 (C) 当模型单元的几何信息与属性信息不一致时, 应优先采信几何信息。 (D) 建筑信息模型交付准备过程中, 根据交付深度、交付协同要求安排模型架构和选取适宜的模型精细度
288. 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
289. () 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
290. () 参数不是绘制建筑墙时自动生成的。
- (A) 密度 (B) 长度 (C) 面积 (D) 体积
291. 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
292. 使用幕墙系统功能可以拾取 () 构件的面创建幕墙。
- (A) 建筑墙 (B) 体量 (C) 屋顶 (D) 门窗
293. 下列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
294. 以下 () 是达到 LOD100 的建筑柱详细程度要求。
- (A) 带参数信息 (B) 带装饰面、材质 (C) 物理属性、尺寸、高度 (D) 概算信息、柱材质供应商信息、材质价格
295. 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
296. 不能附着到建筑楼板的构件是 ()。
- (A) 梁 (B) 墙 (C) 柱 (D) 幕墙

297. 自动创建天花板的方法是以（ ）为边界。
- (A) 墙 (B) 梁 (C) 楼板 (D) 柱
298. 不能附着到天花板的构件是（ ）。
- (A) 墙 (B) 梁 (C) 柱 (D) 幕墙
299. 下列选项中屋顶绘制方式不正确的是（ ）。
- (A) 迹线屋顶 (B) 拉伸屋顶 (C) 面屋顶 (D) 垂直屋顶
300. 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
301. 楼梯节点详图主要表达（ ）。
- (A) 楼梯栏杆、踏步、扶手的做法 (B) 只有踏步的做法 (C) 楼梯的位置 (D) 楼梯的结构类型
302. 根据《建筑工程设计信息模型制图标准》，下列哪个是 BIM 中楼梯的模型单元英文简称。
- ()
- (A) ST (B) TB (C) PTB (D) LT
303. 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
304. 不属于坡道类型属性的是（ ）。
- (A) 厚度 (B) 造型 (C) 体积 (D) 最大斜坡长度
305. 关于门标记下列说法不对的是（ ）。
- (A) 门标记是一种注释，通常用于通过显示门的“标记”属性值来枚举项目中的门实例 (B) 对于放置的第一个门，该值等于 1，对于后续添加的每一个门，该值都会相应地增加 1，且与门类型有关 (C) 可以指定在放置门时自动附着标记，也可以选择稍后再逐个附着或一次全部附着 (D) 如果标记门的任何部分位于裁剪区域之外，则不会显示门标记
306. 关于在单扇门族类型中有 B900*h2100 类型（b、h 均为实例参数），在项目视图中创建了两个单扇门，现在需要把其中一个改为 b1200*h2100，已单击该门，之后的步骤是（ ）。
- (A) 在属性栏中将 b 由 900 改为 1200 (B) 将 b 由 900 改为 1200 (C) 在类型属性中，复制一个新类型，再将 b 由 900 改为 1200 (D) 将 h 由 900 改为 1200
307. 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

308. 以下（ ）是达到 LOD300 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

309. 在建筑平面图中，每层平面图表达的内容各不相同，如（ ）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

310. 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

311. 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

312. 若要修改栏杆的（ ），可以在类型属性中进行调整。

A) 放置位置 (B) 类型 (C) 临时尺寸标注 (D) 与主体的连接方式

313. 在“类型属性”对话框中，对哪项参数进行编辑可以设置栏杆扶手中的横向扶栏之间的高度（ ）。

(A) 扶栏结构 (B) 扶栏位置 (C) 扶栏偏移 (D) 扶栏连接

314. 以下关于栏杆扶手创建说法不正确的是（ ）。

(A) 可以直接在建筑平面图中创建栏杆扶手 (B) 可以在楼梯主体上创建栏杆扶手 (C) 可以在坡道主体上创建栏杆扶手 (D) 可以在任意构件上面创建栏杆扶手

315. 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

316. 放置斜结构柱时，下列说法错误的是（ ）。

(A) 放置斜柱时，柱顶部的标高始终要比底部的标高高 (B) 放置柱时，处于较高标高的端点为顶部，处于较低标高的端点为底部 (C) 定义顶、底部后，不得将顶部设置在底部下方 (D) 斜柱会出现在图形柱明细表中

317. 创建结构墙，选项栏设置为 F1，高度设置为未连接，输入 3000 数值，偏移量 500，创建该建筑墙之后属性栏显示（ ）。

(A) 底部标高为“F1”，底部偏移为“500”，顶部标高为“F1”，顶部偏移为“3000” (B) 底部标高为“F1”，底部偏移为“3000”，顶部标高为“F1”，顶部偏移为“0” (C) 底部标高为“F1”，底部偏移为“0”，顶部标高为“F1”，顶部偏移为“3000” (D) 底部标高

为“F1”，底部偏移为“0”，顶部标高为“F1”，顶部偏移为“500”

318. 根据《建筑工程设计信息模型制图标准》几何表达精度达到 G4 的结构墙柱不包含下列哪项要求（ ）。

- (A) 构造层厚度不小于 20mm 时，宜按照实际厚度建模 (B) 安装构件图元几何细度为 10mm
- (C) 宜表示各构造层的材质 (D) 结构柱定位基线宜与柱核心层外表面重合

319. 在 2F (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

320. 构梁上砌筑砌体隔墙，该梁所受荷载属于（ ）。

- (A) 均布荷载 (B) 线荷载 (C) 集中荷载 (D) 活荷载

321. 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

322. 可以通过修改表面边界线的属性来创建斜表面，该方法不适用于（ ）图元。

- (A) 屋顶 (B) 结构楼板 (C) 建筑地坪 (D) 天花板

323. 【基础】面板下没有（ ）命令。

- (A) 独立 (B) 结构基础_墙 (C) 结构基础楼板绘制 (D) 条形基础

324. 【基础】面板下结构基础_墙命令的功能是（ ）。

- (A) 选择墙，在墙底部生成基础 (B) 直接绘制边线生成基础 (C) 在基础上生成墙 (D) 生成同时生成基础和其上的墙

325. 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

326. 下面不属于桥梁模型的连接节点的是（ ）。

- (A) 承台 (B) 桥台 (C) 桥塔 (D) 鞍座

327. 视图样板中为了表现结构斜撑布置、结构桁架和转换结构的视图样板是（ ）。

- (A) 结构模板平面 (B) 结构布置平面 (C) 结构剖面 (D) 结构立面

328. 沿桁架图元放置结构框架标记以代替桁架标记，按住（ ）键的同时，选择桁架中的每个弦和腹杆。

- (A) space (B) tab (C) ctrl (D) shift

329. 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
330. () 不是网壳结构常见型式。
- (A) 平面网壳 (B) 圆柱面网壳 (C) 圆球网壳 (D) 双曲抛物面网壳
331. () 不属于预制楼梯相较于传统现浇楼梯的优点。
- (A) 节省工期 (B) 免搭模架 (C) 表观质量高 (D) 数量少时成本低
332. 预制楼梯的特点是（ ）。
- (A) 楼梯整体预制成型 (B) 预制楼梯属于半成品，需要现场浇筑 (C) 钢筋预制，现场浇筑 (D) 内部无需钢筋
333. 预制叠合板的特点是（ ）。
- (A) 纯预制板 (B) 预制板和现浇混凝土相组合 (C) 纯现浇混凝土板 (D) 钢筋网预制，混凝土现浇
334. 以下不属于叠合板优点的是（ ）。
- (A) 节约模板 (B) 减少现场钢筋绑扎工作 (C) 不需要湿作业 (D) 上下表面平整
335. 以下不属于预制剪力墙优点的是（ ）。
- (A) 施工速度快 (B) 节能环保 (C) 数量少时单块成本低 (D) 表面平整
336. () 是达到 LOD500 的墙详细程度要求。
- (A) 拥有材质信息，粗略面层划分 (B) 包含详细面层信息，材质附节点图 (C) 概算信息，墙材供应商信息，材质价格 (D) 产品运营信息（厂商，价格，维护等）
337. 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
338. 有关钢筋的说法不正确的是（ ）。
- (A) 可以允许“常规模型”图元作为钢筋的主体 (B) 有效的钢筋主体由一个“用于模型行为的材质”参数值为“混凝土”或“预制混凝土”的有效族组成 (C) 从表面图元（如墙和楼板）创建的混凝土零件拥有钢筋保护层，并且可以作为钢筋、钢筋集、区域钢筋、路径钢筋和钢筋网的主体 (D) “常规模型”图元不能作为钢筋的主体
339. 根据《建筑工程设计信息模型制图标准》，（ ）是 BIM 中设备安装孔洞的模型单元英文简称。
- (A) DM (B) LRD (C) KD (D) GYD
340. 根据《建筑工程设计信息模型交付标准》，关于 LOD300 建模要求，下列说法错误的是

()。

(A) 空间或房间的宜标注为建筑面积, 当确有需要标注为使用面积时, 应在“类型”属性中注明“使用面积” (B) 梁应按照需求输入梁系统的几何信息和非几何信息, 建模几何精度宜为 50mm (C) 强电系统设备、金属槽盒等应具有空间占位尺寸、定位等几何信息 (D) 影响结构构件承载力或钢筋配置的管线、孔洞等不需要具有位置、尺寸等几何信息

341. 在图纸视图中, 选择图纸中的视口, 激活视口后使用文字工具输入文字注释, 则该文字注释 ()。

(A) 仅会显示在图纸视图中 (B) 仅会显示在视口对应的视图中 (C) 会同时显示在视口对应的视图和图纸视图中 (D) 仅会显示在视口对应的视图中, 同时会以复本的形式显示在图纸视图中

342. 在三维视图中不可以给 () 图元放置高程点。

(A) 墙体 (B) 楼板 (C) 模型线 (D) 文字

343. 在 Revit 中以下关于图纸视图的使用描述错误的是 ()。

(A) 图纸视图与 Revit 模型不是直接关联的 (B) 绘图视图不显示任何模型图元 (C) 在详图视图中使用的全部详图工具都可在绘图视图中使用 (D) 当在项目中创建绘图视图时, 绘图视图将单独保存。

344. 在图纸视图中, 选择图纸中的视口, 激活视口后使用文字工具输入文字注释, 则该文字注释 ()。

(A) 仅会显示在图纸视图中 (B) 仅会显示在视口对应的视图 (C) 会同时显示在视口对应的视图和图纸视图中 (D) 仅会显示在视口对应的视图中, 同时会以复本的形式显示在图纸视图中

345. 在 Revit 中图框属于 ()。

(A) 可载入族 (B) 内建族 (C) 系统族 (D) 不可载入族

346. 在 Revit 中, 创建图框一般选用的样板是 ()。

(A) 公制常规模型 (B) 自适应公制常规模型 (C) 标题栏 (D) 体量

347. 在 Revit 中将视图放置在图纸上后, 选择图纸中视口, 如果将该视口实例属性中“图纸上标题”清除, 则该视口在图纸中 ()。

(A) 没有标题 (B) 默认使用视图名称 (C) 仅会显示视图编号 (D) 视口将从图纸上删除

348. CAD 中标题栏一般不包括 ()。

(A) 更改区 (B) 签字区 (C) 名称及代号区 (D) 绘图区

349. 在 Revit 中不能对导入的 DWG 图纸进行的编辑是（ ）。
- (A) 线宽 (B) 线长度 (C) 线颜色 (D) 线型
350. Revit 中新建的线样式保存在（ ）。
- (A) 项目文件中 (B) 模板文件中 (C) 线型文件中 (D) 族文件中
351. 绘制剖切符号的线型为（ ）。
- (A) 粗实线 (B) 细实线 (C) 粗虚线 (D) 细虚线
352. 详图符号的圆的直径应为（ ）mm。
- (A) 6 线 (B) 8 (C) 14 (D) 24
353. 施工图中总平面图常用的比例为（ ）。
- (A) 1:100 (B) 1:200 (C) 1:500 (D) 1:50
354. 建筑平面图的常用比例是（ ）。
- (A) 1:500 (B) 1:20 (C) 1:1000 (D) 1:100
355. 在 CAD 图纸中尽量不要使用（ ）字体，以加快图形的显示，缩小图形文件。
- (A) Romans. shx(西文花体) (B) bold. shx(西文黑体) (C) TureType 字体 (D) fs64f. shx
(汉字仿宋)
356. CAD 中要求字体要求不包括（ ）。
- (A) 间隔均匀 (B) 笔画清楚 (C) 排列整齐 (D) 字体一致
357. Revit 不可以标注（ ）尺寸标注。
- (A) 对齐、线性、角度、径向 (B) 直径、弧长 (C) 高程点、高程点坐标、高程点坡度 (D)
链接 Revit 模型
358. Revit 中将临时尺寸标注更改为永久尺寸标注的方法为（ ）。
- (A) 单击尺寸标注附近的尺寸标注符号 (B) 双击临时尺寸符号 (C) 锁定 (D) 无法互相更改
359. 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（ ）。
- (A) 构件图例 (B) 房间图例 (C) 注释记号图例 (D) 符号图例
360. 以下（ ）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
361. 尺寸基准按其形式可分为（ ）、线基准、点基准。
- (A) 平面基准 (B) 尺寸基准 (C) 线段基准 (D) 点线基准
362. 尺寸基准按其性质可分为设计基准和（ ）。

- (A) 标准基准 (B) 工艺基准 (C) 镜像基准 (D) 长度基准
363. 按尺寸在平面图形中所起的作用, 可将其分为定位尺寸和 ()。
- (A) 定性尺寸 (B) 定长尺寸 (C) 定宽尺寸 (D) 定形尺寸
364. 确定组合体中各基本形体的形状和大小的尺寸, 称为 ()。
- (A) 直径尺寸 (B) 半径尺寸 (C) 定形尺寸 (D) 定位尺寸
365. 按尺寸在平面图形中所起的作用, 可将其分为定形尺寸和 ()。
- (A) 定性尺寸 (B) 定长尺寸 (C) 定位尺寸 (D) 定型尺寸
366. 在长方体上挖一个圆柱孔时, 该孔中心轴与长方体边界的距离就是 ()。
- (A) 定性尺寸 (B) 定位尺寸 (C) 定长尺寸 (D) 定型尺寸
367. 建筑工程图样的归档通常采用的图纸折叠方法是 ()。
- (A) 随意折叠, 便于存放即可
- (B) 按照“手风琴式”折叠, 标题栏朝外
- (C) 卷成筒状, 避免折痕
- (D) 对折成 A5 大小, 方便查阅
368. 施工图归档时, 图纸的保存期限一般要求为 ()。
- (A) 工程竣工验收后 1 年
- (B) 工程竣工验收后 5 年
- (C) 工程竣工验收后 10 年
- (D) 永久保存 (重要工程) 或不少于工程使用年限
369. 关于工程图样的管理与归档, 以下 (ABD) 做法是正确的。
- (A) 图纸归档时应分类编号, 并建立目录索引
- (B) 纸质图纸应存放在干燥、防潮的环境中
- (C) 电子图档可以随意存放在个人电脑中, 无需备份
- (D) 重要工程图纸应同时保存纸质版和电子版
370. 模型均应使用统一的坐标系统, 在上海, 平面坐标系应采用基于 () 坐标系统下的上海市城市坐标系。
- (A) 1954 北京坐标系 (B) 1980 西安坐标系 (C) 2000 国家大地坐标系 (D) WGS84 坐标系
371. 模型均应使用统一的坐标系统, 在上海, 高程系统宜采用 ()。
- (A) 1956 年黄海高程 (B) 1985 国家高程基准 (C) 吴淞高程系 (D) 珠江高程基准
372. 设置项目地理位置的方式包含 (ACD)。

- (A) 在给出的默认城市列表中选择位置 (B) 在给出的默认城市列表中输入项目地址 (C) 使用 Internet 映射服务链接到谷歌地图拖动图标到指定位置 (D) 通过输入经纬度定义位置
373. Revit 【项目单位】中规程不包括下列 () 内容。
- (A) 电气 (B) 结构 (C) 公共 (D) 公制
374. 模型均应采用统一的公制单位，其中标高单位为 ()，并保留 3 位小数。
- (A) 厘米 (cm) (B) 厘米 (cm) (C) 米 (m) (D) 米 (m)
375. 在进行 BIM 各专业的模型整合时，需要保持各自模型在合模时 () 的一致性。
- (A) 数据参数 (B) 图元位置 (C) 原点及坐标系 (D) 模型大小
376. BIM 的建模流程中，合模主要是指 ()。
- (A) 建立统一的模型设备构建族库 (B) 将各个工程师所负责完成的模型进行整合 (C) 建立统一的模型轴网标高 (D) 统一建模时应用的族
377. 关于建模的精细程度下列说法正确的就是 ()。
- (A) 模型应该尽量接近真实，越细越好 (B) 各个阶段的模型深度不同，根据建模需求确定建模的详细程度 (C) 尽量简化模型，降低电脑硬件负荷 (D) 用于表达的建筑局部构造的节点必须单独创建节点模型
378. 建筑工程信息模型精细度由建模精度和 () 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
379. 依据《建筑信息模型设计交付标准》，关于模型单元的几何信息说法正确的是 ()。
- (A) 应选取适宜的几何表达精度呈现模型单元几何信息 (B) 在满足设计深度的前提下，应选取较高等级的几何表达精度 (C) 不同的模型单元需选取相同的几何表达精度 (D) 在满足应用需求的前提下，应选取较高等级的几何表达精度
380. 依据《建筑信息模型设计交付标准》，建筑信息模型几何信息表达等级分为 () 个等级。
- (A) 3 级 (B) 3.5 级 (C) 4 级 (D) 5 级
381. 依据《建筑信息模型设计交付标准》，信息深度衡量单元说法正确的是 ()。
- (A) 视觉呈现 (B) 属性信息详细程度 (C) 模型的丰富程度 (D) 几何表达的准确性
382. 依据《建筑信息模型设计交付标准》，建筑信息模型信息深度等级分为 () 个等级。
- (A) 3 级 (B) 4 级 (C) 5 级 (D) 6 级
383. 根据构件命名规则，“LM1821”代表 ()。
- (A) 1800mm 宽 2100mm 高的推拉门 (B) 2100mm 宽 1800mm 高的推拉门 (C) 1800mm 宽 2100mm 高的铝合金门 (D) 2100mm 宽 1800mm 高的铝合金门

384. 依据《建筑工程设计信息模型制图标准》，功能级模型单元命名宜由项目名称、（ ）、设计阶段和描述字段依次组成。

(A) 系统分类 (B) 模型单元名称 (C) 位置 (D) 建模单位

385. 在 1F(标高为 0)平面图中，创建一面墙，底部限制条件为 1F，底部偏移为 300，顶部约束未连接无连接高度为 4000，问该墙的顶部标高为（ ）。

(A) 4000 (B) 4300 (C) 3700 (D) 300

386. Revit 中创建第一个标高 1F 之后，复制标高到上方 500 处生成的新标高名称为（ ）。

(A) 2F (B) 1G (C) 2G (D) 3F

387. 在 Revit 中，通过（ ）设置某个风管系统在整个项目中颜色显示。

(A) 过滤器 (B) 类型属性 (C) 编辑类型 (D) 属性栏

388. 在 Revit 中，（ ）进行电缆桥架颜色的设置。

(A) 通过过滤器 (B) 通过系统类型调整材质 (C) 通过编辑类型 (D) 通过属性栏

389. 依据《建筑信息模型设计交付标准》，模型单元系统分类分为（ ）。

(A) 5 类 (B) 6 类 (C) 7 类 (D) 8 类

390. 依据《建筑信息模型设计交付标准》，以下属于模型单元系统分类的是（ ）。

(A) 动力系统分类 (B) 智能化系统分类 (C) 暖通空调系统分类 (D) 结构构件系统分类

391. 目前国际上流程的编码方式是（ ）。

(A) 全英文编码 (B) 全数字编码 (C) 全中文编码 (D) 全符号编码

392. 依据《建筑信息模型分类和编码标准》，本标准的编码结构按照（ ）的方式。

(A) 表代码+表代码 (B) 表代码+表内编码 (C) 表内编码+表内编码 (D) 编内代码+表代码

393. 构成建筑的主要因素不包含（ ）。

(A) 建筑功能 (B) 建筑技术 (C) 建筑形象 (D) 建筑规划

394. （ ）是选定的标准尺寸单位，是作为建筑物、建筑构配件、建筑制品以及建筑设备尺寸间相互协调的基础。

(A) 建筑形体 (B) 建筑技术 (C) 建筑模数 (D) 建筑类型

395. 建筑物的结构体系不包括（ ）。

(A) 墙 (B) 基础 (C) 地基 (D) 屋顶

396. 建筑物的设备体系以下不包括（ ）。

(A) 给排水系统 (B) 供电系统 (C) 供热通风系统 (D) 燃气系统

397. 高度为 30m 的民用建筑是（ ）。

- (A) 低层民用建筑 (B) 多层民用建筑 (C) 高层民用建筑 (D) 超高层建筑
398. 对于某平屋顶住宅楼，其室外地坪标高为-0.3m，屋面面层标高为 27m，女儿墙顶标高为 28.2m，则该住宅楼的建筑高度为 () m。
- (A) 27 (B) 27.3 (C) 28.2 (D) 28.5
399. 有效控制城市发展的重要手段是 ()。
- (A) 建筑设计 (B) 规划设计 (C) 结构设计 (D) 功能设计
400. 在完成总体构思方案后，建筑设计往往先从 () 开始。
- (A) 平面设计 (B) 剖面设计 (C) 立面设计 (D) 空间设计
401. 公共楼梯休息平台上部及下部过道处的净高不应小于 () m。
- (A) 1.80 (B) 2.00 (C) 2.10 (D) 2.20
402. 在下列选项中，建筑物所要满足的空间要求不包括 ()。
- (A) 人体要求的空间 (B) 设备要求的空间 (C) 特定的使用和操作以及工艺要求的空间 (D) 结构要求的空间
403. 普通房屋和构筑物的设计使用年限为 () 年。
- (A) 30 (B) 50 (C) 75 (D) 100
404. 预应力混凝土楼板结构的混凝土最低强度等级不应低于 ()。
- (A) C30 (B) C35 (C) C40 (D) C45
405. 在下列常用建筑结构体系中，适用高度最高结构体系是 ()。
- (A) 筒体结构 (B) 剪力墙结构 (C) 框架-剪力墙结构 (D) 框架结构
406. 在下列常用建筑结构体系中，以承受轴向压力为主的结构是 ()。
- (A) 悬索结构 (B) 拱式结构 (C) 网架结构 (D) 桁架结构
407. 剪力墙结构体系的优点不包括 ()。
- (A) 侧向刚度小 (B) 水平荷载作用下侧移小 (C) 结构建筑平面布置灵活 (D) 结构自重小
408. 高层建筑采用筏型基础和箱型基础长度超过 40m 时，宜设置后浇带，后浇带宽度不宜小于 () mm。
- (A) 600 (B) 700 (C) 800 (D) 1000
409. 在独立基础中，常用的基础断面形式不包含 ()。
- (A) 阶梯形 (B) 锥形 (C) 杯形 (D) 圆形
410. 不是结构方案设计模型中的结构荷载信息的是 ()。
- (A) 温度荷载 (B) 楼面荷载 (C) 土压力 (D) 雪荷载

411. 下列属于永久荷载的是（ ）。
- (A) 雪荷载 (B) 活动隔墙自重 (C) 固定设备 (D) 风荷载
412. 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
413. 结构设计不包括以下（ ）内容。
- (A) 结构方案 (B) 结构及构件的设计和验算 (C) 结构材料设计 (D) 结构耐久性的设计
414. Revit 作为一款参数化设计软件，关于构件参数，分类正确的就是（ ）。
- (A) 图元参数、类型参数 (B) 实例参数、类型参数 (C) 局部参数、全局参数 (D) 实例参数、全局参数
415. 在建立窗族时，已经指定了窗外框的材质参数为“窗框材质，如果使用“连接几何图形工具将未设置材质的窗分隔框与之连接，则窗分隔框模型的材质将（ ）。
- (A) 将自动使用指定“窗框材质”参数 (B) 没有变化 (C) 将使用“窗框材质”中定义的材质,但在项目中不可修改 (D) 不会使用“窗框材质”参数,但可以在项目中修改
416. “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
417. 出现“协调查阅”警告的原因（ ）。
- (A) 建筑团队、结构团队和工程团队都使用 BIM 建模软件
- (B) 建筑师、结构工程师和机械工程师就某个建筑模型进行协作
- (C) 在对视图专有属性（例如，视图比例和可见性）进行修改
- (D) 在受监视的墙或楼板中添加、移动、修改或删除基于主体的图元
418. 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
419. 当每一团队必须获得有关对（ ）进行修改的信息时，要使用“复制/监视”工具。
- (A) 标高 (B) 标高、轴网 (C) 轴网 (D) 标高、轴网和其他图元
420. 在 BIM 建模软件中，单击（ ）选项卡“协调”面板“协调查阅”，将显示针对受监视的图元的警告列表。

(A) 协作 (B) 协调 (C) 协同 (D) 查阅

三、多项选择题（选择一个或多个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

1. 下列符合 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) 利用自身的专业优势, 诱导关联方 (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 (E) 模仿他人设计

2. 公民道德规范主要由（ ）构成。

(A) 基本道德规范和社会公德规范 (B) 职业道德规范 (C) 国家法制规范 (D) 家庭美德规范 (E) 职业习惯

3. 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

4. 下列（ ）行为符合职业道德中的“公正”原则。

- (A) 在招聘时，根据候选人的能力而非私人关系决定录用
- (B) 分配任务时，优先照顾与自己关系好的同事
- (C) 处理客户投诉时，客观调查事实后再做判断
- (D) 在绩效考核中，因个人喜好故意压低某员工的评分
- (E) 遵守行业竞争规则，不诋毁竞争对手的声誉

5. 工作中要严格遵守各项规章制度，下列行为符合遵纪守法的有（ ）。

(A) 发现安全隐患、质量缺陷等问题及时向上反馈 (B) 建模过程严格执行行业标准 (C) 以项目利润为基本出发点考虑问题 (D) 利用自身的专业优势, 诱导关联方 (E) 为了满足业主的需求，建模时可以适当忽略一些结构缺陷

6. 以下符合认真严谨工作态度的有（ ）。

(A) 建模过程中仔细核对所有细节 (B) 确保模型所有尺寸准确无误 (C) 满足客户所有需求 (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 (E) 为了满足业主的需求，建模时可以适当忽略一些结构缺陷

7. 以下符合尊重科学、精益求精工作态度的有（ ）。

(A) 工作中积极寻求可持续发展的技术解决方案 (B) 重视提高自身技术能力 (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 (E) 为了满足业主的需求，建模时可以适当忽略一些结构缺陷

8. BIM时代需要有非常强的团队意识，其协同合作的功能很大程度上提高了项目实施管理效率，从而实现项目的（ ）协同管理。

(A) 一体化 (B) 参数化 (C) 可视化 (D) 动态化 (E) 技术化

9. 作为建模员，在职业发展过程中需要拥有足够的（ ），来应对行业的工作需求和发展需求。

(A) 技术能力 (B) 创新思维能力 (C) 解决问题能力 (D) 学习能力 (E) 协作能力

10. 在工作中，BIM 技术员对待保密工作的正确态度是（ ）。

- (A) 确保只向授权人员披露必要的机密信息
- (B) 无论是否得到授权，所有敏感信息都可以与外部人士共享
- (C) 定期审查和更新保密措施，确保信息不被泄露
- (D) 将机密数据保存在加密的文件系统中，防止泄漏
- (E) 可以在项目完成后分享所有机密信息

11. 在职业守则实施过程中，员工应当（ ）。

- (A) 自觉学习和理解职业守则的内容
- (B) 在工作中将职业守则转化为实际行动
- (C) 在遇到矛盾时可以选择执行职业守则
- (D) 根据实际情况随意修改职业守则
- (E) 及时向上级反馈职业守则执行中存在的问题

12. 为了有效监督职业守则的执行，（ ）措施是必要的。

- (A) 定期进行职业守则培训，增强员工对守则的理解
- (B) 定期评估员工对职业守则的遵守情况，进行反馈
- (C) 设立举报机制，允许员工举报违反职业守则的行为
- (D) 只在出现严重问题时对违规行为进行处理
- (E) 将职业守则的遵守情况纳入员工绩效考核

13. 总图制图标准适用于（ ）。

(A) 新建、改建、扩建工程各阶段的总图制图 (B) 原有工程的总平面实测图 (C) 总图的通用图、标准图 (D) 建筑立面、剖面图 (E) 建筑详图

14. 下列比例中，为放大的是（ ）。

(A) 5:1 (B) 2:1 (C) 1:1 (D) 1:2 (E) 1:50

15. 图样上的尺寸，包括（ ）等几部分。

- (A) 尺寸线 (B) 尺寸界线 (C) 尺寸起止点 (D) 尺寸数字 (E) 剖面符号
16. 投影依投射线的关系可以分为 ()。
- (A) 中心投影 (B) 平行投影 (C) 斜投影 (D) 正投影 (E) 发散投影
17. 正投影的投影特点有 ()。
- (A) 显实性 (B) 积聚性 (C) 类似性 (D) 放大性 (E) 缩小性
18. 物体上与任一坐标轴平行的长度均可按一定的比率来量度, 包括 ()。
- (A) 二测投影 (B) 等测投影 (C) 三测投影 (D) 斜轴测投影 (E) 正轴测投影
19. 透视投影形成的三要素为 ()。
- (A) 视点 (B) 投影 (C) 物体 (D) 面 (E) 光源
20. 三面投影图的关系是 ()。
- (A) V、H 都能反映形体的长度 (B) H、W 都能反映形体的宽度 (C) V、H 都能反映形体的高 (D) V、W 都能反映形体的高 (E) H、W 都能反映形体的高度
21. 点的正投影绘制时遵循的投影规律是 ()。
- (A) 长对正 (B) 高平齐 (C) 宽相等 (D) 长对齐 (E) 宽对齐
22. 阅读图样时, 应该 ()。
- (A) 先粗看后细看 (B) 先局部后整体 (C) 先整体后局部 (D) 先文字说明后图样 (E) 先尺寸后图形
23. 剖面图的形式主要有 ()。
- (A) 全剖面 (B) 移出剖面 (C) 阶梯剖面 (D) 半剖面 (E) 局部剖面图
24. 在电脑绘图中, 门、窗的名称代号开头字母一般用 () 表示。
- (A) W (B) M (C) C (D) D (E) P
25. 以下属于工程图纸常用图幅的有 ()。
- (A) A6 (B) A5 (C) A3 (D) A4 (E) A2
26. 标题栏一般由 () 等组成。
- (A) 更改区 (B) 签字区 (C) 其他区 (D) 名称及代号区 (E) 图幅区
27. 制图质量控制的关键内容包括 ()。
- (A) 确保图纸的尺寸和比例符合规范要求
- (B) 确保图纸中每个部分的标注和注释准确无误
- (C) 只关注图纸外观, 忽略图纸内容的细节
- (D) 确保图纸中的所有符号和表示方式符合标准

(E) 仅在项目完成时检查图纸的质量

28. BIM 实施常见问题包括 ()。

(A) 关于 BIM 标准 (B) 关于 BIM 应用软件 (C) 关于 BIM 应用人才 (D) 关于 BIM 应用环境 (E) 关于 BIM 应用模式

29. 下列描述中, 属于 BIM 模型应用方案的主要节点包括 ()。

(A) 实现多用户在同一项目上同时工作, 节省时间 (B) 工程整体竣工后针对物业进行三维数据交付 (C) 投标阶段初步完成基础模型建立, 应用规划, 管理规划 (D) 各专项工作结束后一个月完成竣工模型以及相应信息的三维交付 (E) 实现单一用户在多个项目上同时工作, 节省时间

30. 下列选项中, 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) 几何特性

31. BIM 技术在建筑工业化的过程中, 起着不可或缺的作用, 下列选项中体现了 BIM 与建筑工业化相结合的是 ()。

(A) 基于 BIM 的数字化加工

(B) 基于 BIM 的预拼装

(C) 基于 BIM 的智慧工地

(D) 基于 BIM 的三维设计 (E) 基于 BIM 的视图调整

32. BIM 技术较二维 CAD 技术的优势, 下列描述正确的是 ()。

(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

(E) 基于 BIM 技术创建的模型各个构件是相互独立的

33. BIM 建模软件初选应考虑的因素是 ()。

(A) 建模软件是否符合企业的整体发展战略规划 (B) 建模软件对企业业务带来的收益可能产生的影响 (C) 建模软件部署实施的成本和投资回报率估算 (D) 建模软件是否容易维护 (E) 建模软件是否可扩展使用

34. CivilStationDesigner () 是一款以 BentleyOpenRoadsDesigner 软件平台为基础, 面向 () 专业的国产 BIM 软件。

(A) 桥梁 (B) 隧道 (C) 涵洞 (D) 机电 (E) 建筑

35. BIM 技术与数字加工集成主要应用在 ()。

(A) 设计方案的决策制定 (B) 预制混凝土板生产 (C) 管线预制加工 (D) 钢结构加工
(E) 设计方案的工程管理

36. 下列选项说法不正确的是 ()。

(A) 基于 BIM 的室外声学分析流程为首先建立 BIM 模型，然后导出几何模型，接着进行模型简化，而后将模型导入声学分析软件，最后输出结果 (B) 按照模拟对象及状态的不同，建筑采光模拟软件大致可分为静态和动态两大类 (C) 基于 BIM 的声学模拟分析有室外声学分析 (D) 基于 BIM 技术可将两个不同专业的模型集成为二个模型，通过软件提供的空间冲突检查功能查找两个专业构件之间的空间冲突可疑点 (E) 基于 BIM 的声学模拟分析有个别设备噪声分析

37. BIM 技术与 () 的结合，能够有效提高建筑项目的设计、施工和管理效率。

(A) 地理信息系统 (GIS)
(B) 云计算
(C) 传统的 2D 绘图技术
(D) 虚拟现实 (VR)
(E) 无人机技术 (UAV)

38. BIM 数据交换过程中，() 因素会影响数据的质量和完整性。

(A) 数据格式不兼容
(B) 数据缺失或损坏
(C) 数据传输过程中的加密措施
(D) 不同 BIM 软件之间的版本差异
(E) 交换数据时忽视数据标准化和规范化

39. 在 BIM 技术应用中，() 规范或标准涉及到 BIM 模型的数据质量和管理要求。

(A) ISO 19650 系列
(B) GB/T 51269
(C) GB 5009
(D) PAS 1192 系列
(E) 设计文件编制深度规定

40. BIM 协同工作的核心要素包括 ()。

- (A) 各专业团队的信息共享与协同
- (B) 通过云平台实时更新和共享 BIM 模型
- (C) 通过传统纸质图纸沟通设计变更
- (D) 各参与方的职责和工作进度的同步管理
- (E) 所有团队使用统一的软件工具和数据标准

41. () 是 BIM 模型质量控制的关键方面。

- (A) 模型的准确性和精度
- (B) 模型数据的完整性和一致性
- (C) 模型中的错误和冲突检查
- (D) 仅关注模型外观的设计效果
- (E) 模型文件的格式规范性

42. 在 BIM 模型的不同阶段, LOD 的要求通常会发生变化, 以下 () 是正确的。

- (A) 设计阶段可能要求较低的 LOD, 以便快速概述项目的整体构造
- (B) 施工阶段要求较高的 LOD, 以便进行详细的构造和施工规划
- (C) 运营和维护阶段可能要求较高的 LOD, 以便进行设施管理和维护
- (D) LOD 越高, 模型的文件大小也越大, 但精度也越高
- (E) LOD 只影响设计阶段, 不涉及施工和运营

43. 《中华人民共和国建筑法》的立法目的是 () 。

(A) 为了加强对建筑活动的监督管理 (B) 为了维持建筑市场秩序 (C) 为了保证建筑工程的质量与安全 (D) 为了促进建筑业健康发展 (E) 为了与国际惯例接轨

44. 建筑业企业的资质等级划分依据包括 () 。

- (A) 企业资产规模
- (B) 技术人员数量与资格
- (C) 已完成的工程业绩
- (D) 办公场地面积
- (E) 企业成立年限

45. 建筑业企业资质申请需满足 () 基本条件。

- (A) 具有满足标准要求的注册建造师
- (B) 企业净资产达标
- (C) 近 5 年完成相应业绩

(D) 办公场所面积 $\geq 500 \text{ m}^2$

(E) 通过 ISO 质量管理体系认证

46. 建筑业企业资质序列划分的主要依据包括（ ）。

(A) 工程承包范围

(B) 企业所有制性质

(C) 专业技术难度

(D) 工程施工组织方式

(E) 企业注册资金

47. 按照《建筑法》、《安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等法律、行政法规的规定，施工作业人员应履行的安全生产义务包括（ ）。

(A) 正确使用安全用具 (B) 接受安全生产教育培训 (C) 发现事故隐患时立即向现场安全生产管理人员报告 (D) 发生事故时立即向本单位负责人报告 (E) 发现重大事故隐患时，立即自行处罚

48. 安全第一方针的实施要求包括（ ）。

(A) 安全生产投入纳入预算

(B) 进度与安全冲突时优先保障安全

(C) 设置专职安全生产管理机构

(D) 仅特种作业人员需持证上岗

(E) 事故率不超标即可继续施工

49. 生产经营单位应当进行安全培训的从业人员包括（ ）和其他从业人员。

(A) 主要负责人 (B) 安全生产管理人员 (C) 现场施工管理人员 (D) 特种作业人员 (E) 制度制定人员

50. 《建设工程质量管理条例》规定的建设单位质量责任包括（ ）。

(A) 不得压缩合理工期

(B) 必须委托监理单位

(C) 按照工程进度支付费用

(D) 组织竣工验收

(E) 指定建筑材料供应商

51. 建设工程竣工验收应当具备的条件包括（ ）。

(A) 完成工程设计和合同约定的各项内容

- (B) 有完整的技术档案和施工管理资料
 - (C) 已签署工程质量保修书
 - (D) 施工单位已结清农民工工资
 - (E) 建设单位已支付全部工程款
52. 《建设工程质量管理条例》规定的质量保修责任包括 ()。
- (A) 施工单位在保修期内对质量缺陷免费维修
 - (B) 因使用不当造成的损坏由建设单位负责
 - (C) 因第三方造成的损坏由施工单位负责
 - (D) 保修期满后出现质量问题由施工单位负责
 - (E) 紧急抢修时施工单位需 2 小时内到场
53. () 的保修期限为设计文件规定的该工程的合理使用年限。
- (A) 主体结构工程
 - (B) 房屋建筑的地基基础工程
 - (C) 屋面防水工程
 - (D) 基础设施工程
 - (E) 装饰装修工程
54. 根据《中华人民共和国劳动法》的有关规定, 以下 () 错误。
- (A) 新建、改建、扩建工程的劳动安全卫生设施可以与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。
 - (B) 劳动者对用人单位管理人员违章指挥、强令冒险作业, 有权拒绝执行。
 - (C) 劳动安全卫生设施只需要符合企业的标准。
 - (D) 特种作业人员不需要取得特种作业资格就可以直接上岗作业。
 - (E) 特种作业人员每两年进行一次全面的体检, 要做到 100% 体检。
55. 劳动合同的期限分为 ()。
- (A) 口头约定
 - (B) 固定期限劳动合同
 - (C) 不固定期限劳动合同
 - (D) 以完成一定工作任务为期限的劳动合同
 - (E) 不定期劳动合同
56. 对无效劳动合同的处理, 一般包括下列几种情况 ()。
- (A) 请求法院确认无效
 - (B) 撤销合同
 - (C) 修改合同
 - (D) 赔偿损失
 - (E) 双方协商
57. 劳动合同中, 属于劳动合同法规定的必备条款有 ()。
- (A) 劳动合同期限
 - (B) 工作内容
 - (C) 试用期时间
 - (D) 劳动报酬
 - (E) 社会保险
58. 《中华人民共和国招标投标法》的立法目的是 ()。
- (A) 保护国家利益
 - (B) 保护招投标当事人的合法权益
 - (C) 提高经济效益
 - (D) 保证项目质量
 - (E) 保证项目收益

59. 根据《中华人民共和国招标投标法》的规定，在中华人民共和国境内进行下列（ ）工程建设项目包括项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，必须进行招标。

（A）大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目；（B）全部或者部分使用国有资金投资；（C）全部或者部分使用国家融资的项目；（D）使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目等。（E）需要采用不可替代的专利或者专有技术的项目；

60. 下列（ ）属于招标方式。

（A）公开招标（B）邀请招标（C）协议招标（D）自愿招标（E）定向招标

61. 下列条件中符合中标条件的有（ ）。

- （A）能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价。
- （B）能够满足招标文件的实质性要求，并且经评审的投标价格最低。
- （C）评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有招标。
- （D）投标价格低于成本。
- （E）未通过投标资质审核。

62. 根据《中华人民共和国合同法》，（ ）行为会导致合同的无效。

- （A）合同的内容违反法律规定
- （B）一方未签字或盖章
- （C）合同当事人之一没有民事行为能力
- （D）合同约定的内容是合法的，但履行方式不符合合同约定
- （E）合同的目的违反公共利益

63. 合同签订时，（ ）因素可以影响合同的效力。

- （A）合同的内容违反法律法规的强制性规定
- （B）合同双方存在重大误解
- （C）合同未经过公证
- （D）合同双方当事人自愿签署，并达成一致意见
- （E）合同双方有不完全民事行为能力，且未征得法定代理人同意

64. 合同纠纷的解决方式包括（ ）。

- （A）通过协商解决
- （B）通过调解解决
- （C）通过仲裁解决

- (D) 直接解除合同
- (E) 通过法院诉讼解决

65. 根据《中华人民共和国职业资格条例》，职业资格的设置和管理应遵循（ ）基本原则。

- (A) 确保从业人员具备所需的专业知识和技能
- (B) 充分考虑行业需求和社会经济发展
- (C) 专业资格证书有效期为终身
- (D) 职业资格认定应注重公平、公正，避免不必要的行政干预
- (E) 职业资格仅适用于国家规定的职业

66. 职业资格的取得通常需要满足（ ）。

- (A) 通过相应的培训课程
- (B) 通过职业资格考试
- (D) 满足规定的工作经验要求
- (D) 完成由企业安排的内训
- (E) 达到指定的学历水平

67. 职业资格继续教育的内容通常包括（ ）方面。

- (A) 提升专业技能和知识
- (B) 学习新的行业标准和法规
- (C) 企业管理技巧和领导力培训
- (D) 与岗位无关的个人兴趣课程
- (E) 新技术和新工具的应用

68. 《中华人民共和国数据安全法》规定的数据安全要求主要包括（ ）方面。

- (A) 设立数据安全管理机构
- (B) 建立数据分类和分级管理体系
- (C) 定期开展数据安全风险评估
- (D) 数据安全事件发生后要立即向政府汇报
- (E) 任意数据都可以随意传播，不受监管

69. 数据分类分级管理的主要目标包括（ ）。

- (A) 根据数据的敏感性和重要性采取不同的保护措施
- (B) 对所有数据进行加密处理

- (C) 在不同级别的数据中设置不同的访问权限
 - (D) 统一管理所有数据，不区分敏感数据
 - (E) 确保数据在存储、传输和使用过程中安全
70. 关于数据安全管理的责任，（ ）做法是正确的。
- (A) 数据安全负责人应定期检查和评估数据的安全性
 - (B) 数据处理者可以随意访问所有敏感数据，不需要特殊授权
 - (C) 数据安全管理的责任应明确到具体人员并落实到岗位
 - (D) 应采取必要的技术和管理措施，防止数据泄漏或滥用
 - (E) 对数据泄露事件进行报告并及时处理是数据管理的责任
71. 关于数据跨境传输，（ ）要求是《中华人民共和国数据安全法》规定的。
- (A) 必须进行数据跨境传输的风险评估
 - (B) 传输前需确保接收国具备足够的数据保护能力
 - (C) 不同类型的数据有不同的跨境传输要求
 - (D) 只要数据是非敏感数据，传输即可不受限制
 - (E) 数据传输协议必须明确，确保传输过程安全
72. （ ）是 ISO 19650 系列标准的主要内容。
- (A) BIM 项目的信息管理要求
 - (B) BIM 数据的传输格式
 - (C) BIM 实施过程中的协作与沟通规范
 - (D) 建筑生命周期的管理与优化
 - (E) BIM 模型的具体绘制方法
73. 以下（ ）建模软件可以进行曲面建筑造型的设计深化并传递给后端加工。
- (A) Revit
 - (B) Catia
 - (C) Rhino
 - (D) Grasshopper
 - (E) CAD
74. 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

75. 电脑操作系统重装后，重新安装建模软件，安装完成后，某些产品显示无法安装，可能因为（ ）。

- (A) 之前安装的软件没卸载干净
- (B) C++组件没安装好
- (C) 盗版安装程序
- (D) 软件没有授权激活
- (E) 重装的操作系统不兼容

76. 关于建筑信息模型建模软件中样板文件的选择和使用，以下说法错误的是（ ）。

- (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) 用户可以根据需要修改样板文件中的内容，以适应特定的项目需求。
- (E) 用户可以创建自己的样板文件，以符合其特定的设计和建模需求。

77. 项目样板一般分为（ ）。

- (A) 构造样板
- (B) 建筑样板
- (C) 结构样板
- (D) 机械样板
- (E) 机电样板

78. 安装时提示没有找到源文件，可以(ABC)。

- (A) 安装文件解压前关闭杀毒软件
- (B) 把文件夹路径和文件名字符改短
- (C) 找到完整的安装程序重新解压缩和安装
- (D) 跳过安装其他组件
- (E) 卸载其他版本软件后重新安装

79. 项目样板的设置可以包括（ ）。

- (A) 视图样板
- (B) 已载入的族
- (C) 已定义的设置
- (D) 几何图形
- (E) 工作集设置

80. 根据《建筑信息模型设计交付标准》（ ），以下（ ）是设计单位应当交付的。

- (A) 设计信息模型文件
- (B) 设计信息模型报告
- (C) 设计信息模型审查记录
- (D) 设计信息模型更新记录
- (E) 设计信息模型模板

81. （ ）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

82. 作为 BIM 交付品质量控制的一部分，必须验证（ ）。

- (A) BIM 模型符合规定的 LOD 要求
- (B) 冲突检测已被彻底执行并解决
- (C) BIM 模型与批准的设计和施工文件相一致
- (D) BIM 模型是用指定软件的最新版本创建的
- (E) BIM 模型的可用性和可访问性

83. 关于建筑信息模型的项目建模流程的理解，以下说法错误的是（ ）。

- (A) BIM 建模流程中，外部参照模型的引入应尽量少，因为这会减少模型的自主性和独立性。
- (B) BIM 建模流程中，项目的参数设置一旦确定就不可以更改，否则会影响模型的稳定性。
- (C) BIM 建模流程中，模型的几何信息和参数信息是相互独立的，改变一个不会影响另一个。

(D) BIM 建模流程中，所有的建模工具都可以得到相同的结果，因此选择哪种工具主要取决于设计师的习惯和喜好。

(E) BIM 建模流程中，模型的几何信息和参数信息是相互关联的，改变一个可能会影响另一个。

84. 下列选项中关于《建筑工程设计信息模型交付标准》中建筑经济对设计信息模型的交付要求说法正确的是（ ）。

- (A) 100 级建模精细度 (LOD100) 建筑信息模型应支持投资估算
- (B) 200 级建模精细度 (LOD200) 建筑信息模型应支持设计概算
- (C) 300 级建模精细度 (LOD300) 建筑信息模型应支持运维估算
- (D) 400 级建模精细度 (LOD400) 建筑信息模型应支持工程量清单
- (E) 500 级建模精细度 (LOD500) 建筑信息模型应支持设计成本核算

85. 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
- (B) 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。
- (C) BIM 协同工作环境中，所有参与者对模型的所有修改都必须通过中央服务器来进行，以确保数据的一致性。
- (D) BIM 协同工作环境通常需要一种版本控制系统，以跟踪模型的变化并防止冲突。
- (E) 在协同设计中，所有协作者都可以在没有网络连接的情况下对模型进行修改

86. 关于建筑信息模型建模软件的操作界面和工具，以下说法错误的是（ ）。

- (A) 建筑信息模型软件的命令行无法用来输入命令或查看程序的状态信息。
- (B) 建筑信息模型软件的工具栏只包括选择工具，不包括建模工具。
- (C) 建筑信息模型软件的状态栏可以显示有关当前工作的信息，如当前选定的对象数量等。
- (D) 建筑信息模型软件的命令行无法用来输入命令或查看程序的状态信息。
- (E) 建筑信息模型软件的视图控制工具可用于更改视图的缩放、平移和旋转。

87. 《建筑信息模型应用统一标准》（ ）规定，企业定制建筑信息模型应用实施策略，应当包含（ ）。

- (A) 工程概况、工作范围和进度，模型应用的深度和范围。
- (B) 完成任务拟使用的软件及软件之间数据互用性问题的解决方案。
- (C) 模型应用交付成果及交付格式。

(D) 建设工程各相关方共同进行模型会审的日期。

(E) BIM 项目中各个团队成员的个人联系信息。

88. 关于建筑信息模型的建模规则和精度设置方法，以下说法正确的是（ ）。

(A) BIM 建模流程中，项目的参数设置一旦确定就不可以更改，否则会影响模型的稳定性。

(B) 建筑信息模型的建模规则和精度设置需要定期审查和更新，以适应项目的变化和进展。

(C) 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。

(D) 建筑信息模型的精度设置只影响模型的几何形状，不影响模型的参数和数据。

(E) 建筑信息模型的建模规则和精度设置不影响模型的冲突检测和质量控制。

89. 标高可以通过（ ）进行创建。

(A) 导入 CAD 拾取 (B) 立面绘制 (C) 旋转三维视图 (D) 公制常规 (E) 门窗间距

90. 关于定位轴线，下列说法正确的有（ ）。

(A) 定位轴线用细的单点长划线表示。(B) 定位轴线圆的圆心应在定位轴线的延长线上或延长线的折线上，圆内注明编号。(C) 平面图上定位轴线的编号，宜标注在图样的下方与右侧。(D) 圆形平面图中定位轴线的编号，其径向轴线宜用阿拉伯数字表示，从左下角开始，按逆时针顺序编写。(E) 圆形平面图中定位轴线的编号，其径向轴线宜用阿拉伯数字表示，从左下角开始，按顺时针顺序编写。

91. 轴网可以通过（ ）绘制。

(A) 导入 CAD 拾取 (B) 平面绘制 (C) 旋转三维视图 (D) 公制常规 (E) 体积模型

92. 在三维中选择（ ）可以拾取到点的位置。

(A) 设置平面 (B) 参照平面 (C) 参照 (D) 平面视图 (E) 参照点

93. 参照线的线型一般为（ ）。

(A) 实线 (B) 虚线 (C) 彩色线条 (D) 三维线条 (E) 四维线条

94. 参照平面可以在（ ）中绘制。

(A) 平面 (B) 立面 (C) 剖面 (D) 常规模型 (E) 可编辑系统模型

95. 自定义构建库建立可以（ ）。

(A) 网络下载 (B) 自己制作 (C) 修改系统族 (D) 修改现成常规模型 (E) 已完成项目中另存为

96. 在标高创建中，正确的标头包括（ ）。
- (A) ± 0.00 (B) 上标头 (C) 下标头 (D) 上下标头 (E) 左右标头
97. 需为每个楼层和房间指定对应的标高，并进行正确的（ ）。
- (A) 命名 (B) 编号 (C) 数据 (D) 类型 (E) 时间
98. 标高的创建方法（ ）。
- (A) 直接绘制 (B) 复制阵列 (C) 鼠标拾取 (D) 在 CAD 绘制 (E) 居中绘制
99. 轴网布置的类型有（ ）。
- (A) 正交轴网 (B) 圆弧轴网 (C) 斜交轴网 (D) 圆形轴网 (E) 居中绘制
100. 绘制轴网的方式有（ ）。
- (A) 线 (B) 起点-终点-半径弧 (C) 圆心-端点弧 (D) 拾取线 (E) 延长线
101. 参照点一共分为几种类型（ ）。
- (A) 基于参照平面的自由参照点 (B) 基于主体的参照点 (C) 驱动参照点 (D) 变化参照点 (E) 固定参照点
102. 下列选项中，可创造参照平面的有（ ）。
- (A) 三维视图 (B) 族中 (C) 楼层平面 (D) 立面 (E) 公制体量模型
103. 参照线比参照平面多了（ ）。
- (A) 两个端点 (B) 两个工作平面 (C) 强参照 (D) 弱参照 (E) 超参照
104. 参照点共分为（ ）类型。
- (A) 自由 (B) 基于主体 (C) 自动 (D) 驱动 (E) 光驱
105. 指定构件参照平面的方法有（ ）。
- (A) 拾取一个参照平面 (B) 拾取实体的表面 (C) 拾取参照线的水平与垂直的法面 (D) 拾取任意一条线并将其所在平面设置为当前工作平面 (E) 单击名称在下拉列表选择已命名的参照平面的名字
106. 下列有关自定义构件中参照线可以创建的形状有（ ）。
- (A) 直线 (B) 曲线 (C) 圆形 (D) 样条曲线 (E) 椭圆
107. 在进行尺寸标注时，需要注意（ ）。
- (A) 尺寸的准确性 (B) 标注对象的尺寸 (C) 尺寸线的正确位置和对齐 (D) 文字的清晰度和可读性 (E) 标注的单位和精度
108. 以下关于线型的说法，正确的是（ ）。

(A) 线型可以应用于墙体、地面和天花板等构件 (B) 线型可以用来定义房间边界 (C) 线型可以用来绘制构件的边界线 (D) 线型可以直接作用于构件的填充 (E) 线型可以起到装饰作用, 用来绘制图案

109. 在 BIM 软件中, 以下关于元素颜色的说法正确的是 ()。

(A) 元素的颜色由绘图视图的图层属性决定 (B) 元素的颜色可以直接编辑修改 (C) 元素的颜色在图纸打印时会自动转换为黑白 (D) 元素的颜色可以通过视图过滤器进行筛选显示 (E) 元素的颜色对元素的材质没有影响

110. 以下关于线型的说法, 正确的是 ()。

(A) 线型可以应用于墙体、地面和天花板等构件 (B) 线型可以用来定义房间边界 (C) 线型可以用来绘制构件的边界线 (D) 线型可以直接作用于构件的填充 (E) 线型可以起到装饰作用, 用来绘制图案

111. 创建视图时需要避免 ()。

(A) 使用随意的视图命名 (B) 在一个视图中显示整个建筑模型 (C) 删除标准视图模板 (D) 将所有构件设为不可见 (E) 不调整视图的比例

112. 标高的创建工具栏是 ()。

(A) 注释 (B) 结构 (C) 建筑 (D) 视图 (E) 分析

113. 标高类型属性中基本的约束基面有 ()。

(A) 项目基点 (B) 参考线 (C) 测量点 (D) 参考平面 (E) 轴网

114. 轴线中段可以选择 ()。

(A) 自定义 (B) 无 (C) 划线 (D) 连续 (E) 点线

115. () 视图可以创建轴网。

(A) 楼层平面 (B) 结构平面 (C) 天花板平面 (D) 立面 (E) 剖面

116. () 可以在哪些视图创建轴网的轴号。

(A) 楼层平面 (B) 三维视图 (C) 立面视图 (D) 剖面视图 (E) 结构视图

117. 下列 () 可以隐藏轴号。

(A) 点击轴号, 选择隐藏 (B) 在族类型中修改参数 (C) 设置快捷键并用快捷键隐藏 (D) 用过滤器隐藏 (E) 更换族类型

118. 参照点创建方法可能 () 而有所不同。

(A) BIM 软件的版本 (B) 构件类型和特性 (C) 用户的权限和访问级别 (D) 选择的样板文件 (E) 创建参照点的图层

119. 在编辑模式下，（ ）操作不影响参照点的完整性。

(A) 编辑构件的形状 (B) 删除构件的一部分 (C) 改变构件的族类型 (D) 备份并覆盖原始构件文件 (E) 修改构件尺寸参数

120. 进入参考线绘制页面，命令设置栏，输入参考线的（ ）数值，鼠标左键依次点击参考线的（ ），系统就会自动修改数值。

(A) 偏移 (B) 起点和终点 (C) 位置 (D) 起点 (E) 端点

121. 族实体角度编辑，选择（ ）族样板，绘制参照平面，查看实例属性。绘制参照线，将其端点（ ）在参照平面上，进行角度注释。

(A) 公制体量 (B) 公制常规模型 (C) 概念体量 (D) 锁定 (E) 锁定图元

122. 想要为参照平面修改颜色，可以选中需要改变颜色的参照平面，在“修改|参照平面”选项卡中找到（ ）设置线颜色。

(A) 创建子类别-输入新的子类别名称 (B) 选择参照平面 (C) 创建子类别-输入新的子类别名称-选择参照点-设置线颜色 (D) 子类别-创建子类别-输入新的子类别名称-平面区域-设置线颜色 (E) 子类别-创建子类别-输入新的子类别名称-选择端点-设置线颜色

123. 强参照的尺寸标注和捕捉的优先级最高，其中包括（ ）。

(A) 前后中心 (B) 左右中心 (C) 上下中心 (D) 上下 (E) 上下左右

124. 图纸中能反映构造细部特征的图纸有(BC)。

(A) 总平面图 (B) 详图 (C) 局部剖面图 (D) 建筑平面图 (E) 建筑立面图

125. 建筑详图的特点正确的是（ ）。

(A) 比例大 (B) 节点多 (C) 图示详尽 (D) 尺寸标注齐全 (E) 比例小

126. 根据《建筑工程设计信息模型制图标准》，关于建筑信息模型执行计划描述正确的是（ ）。

(A) 根据项目应用需求可由项目参与方自定义，并宜在建筑信息模型执行计划中说明定义的方法 (B) 标准中未作要求的模型颜色可由项目参与方自定义 (C) 当全部或部分采用自定义的制图表达方法时，应在建筑信息模型执行计划中注明 (D) 为了避免出现模型视觉识别混乱，要求自定义的颜色写入建筑信息模型执行计划，以便模型使用者能够迅速掌握模型的表达意图 (E) 图纸编号可根据实际需求扩充，不需要在建筑信息模型执行计划中说明。

127. 做碰撞检测时，链接各专业模型到项目样板中时，通过（ ）定位链接进入的模型。

(A) 中心到中心 (B) 中心到圆点 (C) 圆点到圆点 (D) 圆点到中心 (E) 中心线到中心线

128. 关于项目级模型单元命名描述正确的是（ ）。

(A) 项目编号应采用数字编码，当无项目编码时，宜以 000 替代 (B) 项目位置应采用市级或县级行政区划名称或数字码 (C) 设计阶段应划分为方案设计、初步设计、施工图设计、深化设计等阶段 (D) 描述字段可自定义，也可省略。(E) 项目名称应采用中文简称，应由项目管理者统一制定

129. 建筑信息模型应包含（ ）。

(A) 模型单元的系统分类 (B) 模型单元的关联关系 (C) 模型单元几何信息及几何表达精度 (D) 模型单元属性信息及信息深度 (E) 设计数据的来源

130. 关于模型文件版本管理内容描述正确的是（ ）。

(A) 设计阶段交付时，应写明设计阶段的名称 (B) 面向应用交付时，应写明所有正在进行或已经完成的应用需求的代号 (C) 同一设计阶段或面向同一应用需求多次交付时，文件夹和文件版本应在标识中添加版本号 (D) 建筑信息模型及交付物均宜根据应用类别分别存档管理，全部文件所在的文件夹类型宜为存档。(E) 文件夹和文件版本应在标识中添加版本号，版本号应由英文字母 0~1 依次表示。

131. 模型单元的几何信息应符合（ ）要求。

(A) 应选取适宜的几何表达精度呈现模型单元几何信息 (B) 在满足设计深度和应用需求的前提下，应选取较低等级的几何表达精度 (C) 不同的模型单元可选取不同的几何表达精度 (D) 应选取适宜的信息深度体现模型单元属性信息 (E) 几何信息表达精度分为 LOD1.0~LOD5.0 共 5 个等级

132. 关于模型精细度等级划分正确的是（ ）。

(A) LOD1.0 模型精度对应的是项目级模型单元 (B) LOD2.0 模型精度对应的是功能级模型单元 (C) LOD3.0 模型精度对应的是构件级模型单元 (D) LOD4.0 模型精度对应的是构件级模型单元 (E) LOD5.0 模型精度对应的是部件级模型单元

133. 模型单元的属性信息应符合（ ）规定。

(A) 应选取适宜的信息深度体现模型单元属性信息 (B) 属性应分类设置，属性分类宜符合相关要求 (C) 应符合唯一性原则，即属性值和属性应一一对应 (D) 应符合一致性原则，即同一类型的属性、格式和精度应一致。(E) 属性应包括中英文字段名称、编码、数据类型、数据格式、计量单位、值域、约束条件。

134. 模型单元信息深度等级，描述正确的是（ ）。

(A) N1 宜包含模型单元的身份描述、项目信息、组织角色等信息 (B) N2 宜包含和补充 N1 等级信息, 增加实体系统关系、组成及材质, 性能或属性等信息 (C) N3 宜包含和补充 N2 等级信息, 增加实体系统关系、组成及材质, 性能或属性等信息 (D) N4 宜包含和补充 N3 等级信息, 增加资产信息和维护信息 (E) 模型单元信息深度等级划分为 5 个等级。

135. 建筑信息模型交付物的表达应符合下列规定正确的是 ()。

(A) 应能利用多种表达方式体现模型信息 (B) 各类表达方式应与信息模型之间具有关联关系 (C) 建筑信息模型交付过程中, 应根据设计信息建立建筑信息模型, 并输出交付物 (D) 建筑信息模型设计交付应包括设计阶段的交付和面向应用的交付 (E) 建筑信息模型应能够通过命名和颜色快速识别模型单元所表达的工程对象。

136. 建筑墙创建需要设置 () 参数。

(A) 底部约束 (B) 顶部约束 (C) 墙厚度 (D) 墙材质 (E) 钢筋保护层厚度

137. 使用幕墙系统功能可以拾取 () 构件的面创建幕墙。

(A) 建筑墙 (B) 体量 (C) 屋顶 (D) 常规模型 (E) 楼板

138. 布置 () 应采用建筑柱。

(A) 墙垛 (B) 楼梯 (C) 装饰柱 (D) 钢柱 (E) 坡道

139. 绘制建筑楼板能够自动生成的参数有 ()。

(A) 周长 (B) 体积 (C) 厚度 (D) 面积 (E) 质量

140. 绘制建筑楼板能够自动生成的参数有 ()。

(A) 周长 (B) 体积 (C) 厚度 (D) 面积 (E) 质量

141. 下列选项中屋顶绘制方式正确的有 ()。

(A) 迹线 (B) 拉伸 (C) 面屋顶 (D) 垂直屋顶 (E) 放样

142. 房屋中的楼梯是由 () 等组成。

(A) 楼梯段 (B) 平台 (C) 栏杆 (或栏板) (D) 斜梁 (E) 支座

143. 绘制坡道可以进入哪些参数定义 ()。

(A) 厚度 (B) 造型 (C) 体积 (D) 最大斜坡长度 (E) 坡道最大坡度 $1/\times$

144. 能反映门窗洞口高度的图应是 ()。

(A) 平面图 (B) 剖面图 (C) 立面图 (D) 建筑详图 (E) 三维视图

145. 要在图例视图中创建某个窗的图例, 以下正确是 ()。

(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) 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 (E) 可以设置详细程度

146. 在下列对各类基础设计条件的表述中，指出错误的观点 ()。

(A) 采用无筋扩展基础时，在同一场地条件下，基础材料的强度越低，基础台阶的宽高比允许值越小；同一种材料的基础，当场地地基土的承载力越高，基础台阶的宽高比允许值也越小 (B) 对单幢建筑物，在地基土比较均匀的条件下，基底平面形心宜与基本组合荷载的重心重合 (C) 基础底板的配筋，应按抗弯计算确定，计算弯矩中计入了考虑分项系数的基础自重和台阶上土重的影响 (D) 对交叉条形基础，交点上的柱荷载可按静力平衡和变形协调条件进行分配 (E) 同一结构单元的基础不宜设置在性质截然不同的地基上

147. 允许在 () 设置栏杆支柱。

(A) 起点 (B) 转角 (C) 终点 (D) 过渡点 (E) 任意位置

148. 编辑扶手的“类型属性”，关于切线连接说法正确的是 ()。

(A) 添加水平线段 (B) 延伸扶手使其相交 (C) 无连接件 (D) 添加垂直线段 (E) 添加倾斜 45 度线段

149. 建筑柱与结构柱的关系表述错误的是 ()。

(A) 建筑柱可以拾取结构柱生成 (B) 结构柱可以拾取建筑柱生成 (C) 建筑柱不可以和结构柱同时生成 (D) 结构柱不可以与建筑柱重合 (E) 结构柱和建筑柱可以形成房间边界

150. 下面说法正确的是 ()

(A) 建筑墙用来创建建筑模型的非结构墙（填充墙） (B) 结构墙在创建承重墙或剪力墙时使用 (C) 面墙则是通过体量进行模型转换时使用 (D) 建筑墙可以通过勾选“结构”转为结构墙 (E) 建筑墙不可以转为结构墙

151. 结构梁创建 Z 轴对正可选择 ()。

(A) 起点 (B) 原点 (C) 顶 (D) 中心线 (E) 底

152. 关于结构楼板的绘制，以下说法正确的是 ()。

(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 (E) 不需要指明跨度方向

153. 【基础】面板下有 () 等几种基础绘制方式。

(A) 独立 (B) 结构基础墙 (C) 结构基础楼板绘制 (D) 楼板边绘制 (E) 条形基础

154. 柱基承台下土阻力的发挥程度主要与（ ）的因素有关。

(A) 桩型 (B) 桩距 (C) 承台下土性 (D) 承台混凝土强度等级 (E) 桩长

155. 下列（ ）规则适用于附着的桁架。

(A) 桁架位置取决于为其指定的附着位置和支撑弦杆 (B) 桁架弦杆的定位线必须在屋顶或结构楼板之下 (如果附着的是上弦杆) 或之上 (如果附着的是下弦杆) (C) 上弦杆的标高必须始终高于下弦杆的标高, 它们可以连接, 但是绝不能交叉 (D) 屋顶或结构楼板的宽度必须等于或大于桁架的宽度, 不能将桁架附着到未完全将其覆盖的结构楼板或屋顶上 (E) 上下弦杆可以交叉

156. 平板网架相比, 网壳的优点有（ ）。

(A) 构件组成空间大 (B) 构造简单 (C) 刚度大 (D) 自重小 (E) 用钢量省

157. 预制楼梯相较于传统现浇楼梯的优点有（ ）。

(A) 节省工期 (B) 免搭模架 (C) 表观质量高 (D) 数量少时成本低 (E) 节材

158. 以下选项中, 属于叠合板优点的有（ ）。

(A) 上下表面平整 (B) 节约模板 (C) 现场不需要湿作业 (D) 现场不需要绑扎钢筋 (E) 节约工期

159. 下列选项中, 属于预制剪力墙的优点有（ ）。

(A) 施工速度快 (B) 节能环保 (C) 数量少时单块成本低 (D) 表面平整 (E) 减少现场湿作业

160. 下列关于钢筋混凝土构造柱的说法正确的是（ ）。

(A) 钢筋混凝土构造柱必须单独设置基础 (B) 钢筋混凝土构造柱不应小于 $240\text{mm} \times 180\text{mm}$ (C) 钢筋混凝土构造柱应与圈梁连接 (D) 钢筋混凝土构造柱应先浇筑后砌墙 (E) 钢筋的实体显示与视图的详细程度无关

161. 根据《建筑信息模型施工应用标准》钢结构深化设计中的（ ）宜使用 BIM 技术。

(A) 节点设计 (B) 预留孔洞 (C) 预埋件设计 (D) 专业协调 (E) 配筋计算

162. 模型面板提供（ ）进行创建和调用。

(A) 模型线 (B) 剖面符号 (C) 模型文字 (D) 洞口 (E) 模型组

163. 在 Revit 中以下关于图纸的说法正确的是（ ）。

(A) 用“视图-图统”命令选择需要的标题栏, 即可生成图纸视图 (B) 可将平面、剖面、立面、三维视图和明细表等模型视图布景到图纸中 (C) 三维视图不可以和其他视图放在同一图纸中 (D) 图纸视图可直接打印出图 (E) 三维视图可以和其他视图放在同一图纸中

164. 在 Revit 中，当创建的图框族被载入到项目后，以下描述正确的是（ ）。

- (A) 在图框族中添加的标签可与系统变量自动链接和更新
- (B) 在图框族中添加的标签无法实现与系统变量自动链接和更新
- (C) 可以在项目里的每张图纸中独立修改其文本内容
- (D) 可以在修改一张图纸的情况下，其他图纸均同时修改
- (E) 无法实现在每张图纸中独立修改其文本内容

165. 在 CAD 中名称及代号区一般包括（ ）。

- (A) 单位名称
- (B) 图样名称
- (C) 比例
- (D) 图样代号
- (E) 更改文件号

166. 设置线宽对话框中包含的类型有(ADE)。

- (A) 模型线宽
- (B) 字体线宽
- (C) 打印线宽
- (D) 透视视图线宽
- (E) 注释线宽

167. 下列（ ）符号应采用细实线绘制。

- (A) 剖切符号
- (B) 索引符号
- (C) 详图符号
- (D) 引出线
- (E) 断面符号

168. 下列（ ）应采用细实线绘制。

- (A) 尺寸界限
- (B) 尺寸线
- (C) 尺寸起止符号
- (D) 剖切位置线
- (E) 箭头

169. 属于建筑图样绘制常用比例有（ ）。

- (A) 1:100
- (B) 1:150
- (C) 1:200
- (D) 1:300
- (E) 1:400

170. 不属于建筑图样绘制常用比例有（ ）。

- (A) 1:100
- (B) 1:150
- (C) 1:200
- (D) 1:300
- (E) 1:400

171. CAD 中字体高度的公称尺寸系列包括（ ）。

- (A) 1.8mm
- (B) 2mm
- (C) 2.5mm
- (D) 3mm
- (E) 3.5mm

172. 以下（ ）是 Revit 提供尺寸标注类型。

- (A) 径向标注
- (B) 线性标注
- (C) 对齐标注
- (D) 对角线标注
- (E) 平行线标注

173. 要在图例视图中创建某个风管的图例，以下正确是（ ）。

- (A) 用“绘图-图例构件”命令，从“族”下拉列表中选择该风管
- (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) 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
- (E) 图例显示的详细程度是可以调节的

174. 尺寸基准按其基准的重要性可分为（ ）。

- (A) 标准基准
- (B) 主要基准
- (C) 定位基准
- (D) 辅助基准
- (E) 安装基准

175. 平面图形中所注尺寸按其作用可分为（ ）。

- (A) 定位尺寸
- (B) 安装尺寸
- (C) 整体尺寸
- (D) 定形尺寸
- (E) 规格尺寸

176. 平面图形中所注尺寸按其作用可分为（ ）。

- (A) 已知线段 (B) 定位尺寸 (C) 中间线段 (D) 定形尺寸 (E) 规格尺寸
177. Revit 【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
178. Navisworks 作为专业的模型合模与集成应用软件，其导出的文件格式包括（ ）。
- (A) NWB (B) NWC (C) NWD (D) NWE (E) NWF
179. 模型精细度包括的信息（ ）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
180. 以下建筑信息模型元素信息中属于几何信息的有（ ）。
- (A) 材料和材质 (B) 尺寸 (C) 规格型号 (D) 施工段 (E) 空间拓扑关系
181. 以下建筑信息模型元素信息中属于几何信息的有（ ）。
- (A) 材料和材质 (B) 尺寸 (C) 规格型号 (D) 施工段 (E) 空间拓扑关系
182. 依据《建筑工程设计信息模型制图标准》，零件级模型单元命名宜由（ ）依次组成。
- (A) 系统分类 (B) 模型单元名称 (C) 项目名称 (D) 位置 (E) 描述字段
183. 在 Revit 中，对标高名称进行设置的方法有（ ）。
- (A) 自动命名和排序 (B) 自定义命名 (C) 快速复制和阵列 (D) 标头族修改 (E) 对齐命令
184. 在 Revit 中，下列属于风管系统颜色的添加方式的是（ ）。
- (A) 通过调整风管系统的类型属性，新建对应颜色的材质 (B) 通过调整风管的布管系统配置 (C) 通过可见性和图形替换中的过滤器进行颜色的添加 (D) 通过调整风管系统类型属性中的“类型图像” (E) 通过调整风管系统类型
185. 依据《建筑信息模型设计交付标准》，以下属于模型单元系统分类的是（ ）。
- (A) 给水排水系统分类 (B) 智能化系统分类 (C) 暖通空调系统分类 (D) 建筑外围护系统分类 (E) 项目信息系统分类
186. 依据《建筑信息模型分类和编码标准》，编码结构应包括（ ）。
- (A) 表代码 (B) 大类代码 (C) 中类代码 (D) 小类代码 (E) 层级类代码
187. 扩大模数是导出模数的一种，其数值为基本模数的倍数，其按照（ ）取用。
- (A) 3M (B) 6M (C) 12M (D) 15M (E) 30M
188. 建筑物的围护体系不包括（ ）。
- (A) 屋面 (B) 内墙 (C) 外墙 (D) 外门 (E) 屋顶

189. 在下列建筑中，属于公共建筑的是（ ）。

(A) 科研建筑 (B) 仓储建筑 (C) 住宅建筑 (D) 商业建筑 (E) 文教建筑

190. 建筑工程设计文件一般分为（ ）。

(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

191. 防火门构造的基本要求有（ ）。

(A) 甲级防火门耐火极限为 1.0h (B) 向疏散方向开启 (C) 关闭后仅能从内向外手动开启 (D) 具有自行关闭和信号反馈功能 (E) 开启后，门扇不应跨越变形缝

192. 结构设计的可靠性要求包括（ ）。

(A) 安全性 (B) 适用性 (C) 经济性 (D) 耐久性 (E) 稳定性

193. 在 Revit 中，基础有（ ）形式。

(A) 独立 (B) 板 (C) 条形 (D) 桩 (E) 连续

194. 下列属于可变荷载的是（ ）。

(A) 楼面活荷载 (B) 活动隔墙自重 (C) 固定设备 (D) 风荷载 (E) 地震

195. 当结构或构件出现下列状态时，应认为超过了承载力极限状态（ ）。

(A) 整个结构或其中一部分作为刚体失去平衡 (B) 结构转变为机动体系 (C) 地基丧失承载力而破坏 (D) 影响外观、耐久性或结构使用功能的局部破坏 (E) 影响外观、耐久性或结构使用功能的变形

196. 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

197. 对于模型协作时的修改和变更，以下说法正确的是（ ）。

(A) 使用“复制/监视”工具查阅对受监视的图元进行更改的有关警告，与对同一项目进行工作的其他团队进行沟通

(B) 使用“复制/监视”工具来监视设计的基本部分并在团队之间协调各种更改

(C) 对视图专有属性（例如，视图比例和可见性）所做的更改不会生成协调监视警告

(D) 当修改、移动或删除受监视的图元时，不会出现“协调监视”警告

(E) 使用“协调查阅”工具来监视设计的基本部分并在团队之间协调各种更改

198. （ ）情况下，需要使用“复制/监视”工具。

(A) 建筑团队、结构团队和工程团队使用 BIM 建模软件

(B) 标高、轴网和图元修改信息不需要每一个团队获得

- (C) 各团队将链接模型以对同一建筑设计展开工作
- (D) 仅一个专业使用 BIM 建模软件进行设计
- (E) 每一团队都对其他专业开放模型编辑权限

199. 关于“协调查阅”对话框下拉列表，以下说法是正确的（ ）。

- (A) 使用当前模型：查阅针对在当前项目中受监视图元的警告信息
- (B) 选择链接：查阅针对在当前项目中受监视图元的警告信息
- (C) 使用当前模型：查阅针对链接模型中受监视图元的警告信息。单击“选择链接”

后，在绘图区域中选择链接模型

(D) 选择链接：查阅针对链接模型中受监视图元的警告信息。单击“选择链接”后，在绘图区域中选择链接模型

- (E) “协调查阅”针对链接模型的警告，也会显示在当前主体模型中

200. 以下（ ）图元不适用于“复制/监视”工具。

- (A) 轴网
- (B) 内建图元
- (C) 项目阶段化
- (D) 楼板
- (E) 墙

201. 根据设计方案变更对模型进行修改的方式有（ ）。

- (A) 直接对比设计变更方案进行修改
- (B) 更新链接文件
- (C) 导入设计变更方案进行修改
- (D) 更新参照文件
- (E) 在模型中圈出修改位置

202. 明细表以（ ）形式显示信息，修改模型时，所有明细表（ ）。

- (A) 模型 (B) 表格 (C) 手动更新 (D) 自动更新 (E) 不会更新

203. 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

204. 在 BIM 建模软件中，以下（ ）步骤被称为往返转换的过程。

(A) 移交建模设计软件图纸视图

(B) 链接图纸视图

(C) 标记图纸视图

(D) 将图纸视图返回建模设计软件中

(E) 将图纸视图发送给设计人员

205. 在本地工作共享文件中保存修改时，可以执行以下（ ）操作。

(A) 模型上传到云端

(B) 与中心文件同步

(C) 重新载入工作集

(D) 本地保存

(E) 将同步信息发送给设计人员

206. 定位到“Revit 链接”下，单击鼠标右键，可进行以下（ ）操作。

(A) 新建链接

(B) 重命名

(C) 卸载或重新载入

(D) 关闭视图

(E) 渲染图像

207. 共享坐标用于记录多个互相链接的文件的相互位置。这些相互链接的文件可以是

() 文件

(A) IFC 文件

(B) DWG 文件

(C) 参照文件

(D) rvt 文件

(E) rvt 文件、DWG 文件和 DXF 文件的组合

208. 在云中发布模型时，以下（ ）说法是正确的。

(A) 在云中发布模型时，默认三维视图和所有二维图纸都会发布

(B) 在云中发布模型时，仅会发布三维视图发布

(C) 完成发布操作所需的时间取决于模型的大小

- (D) 使用“发布设置”工具来选择要发布到云的模型的视图和图纸
- (E) 完成发布操作所需的时间与模型的大小无关

209. 轻量化模型更新方法中，（ ）操作能够有效提高模型的加载速度和响应性能。

- (A) 使用较低分辨率的纹理和材质
- (B) 优化模型的几何结构，减少不必要的面数
- (C) 增加多余的详细信息以确保可视化效果
- (D) 使用合适的文件格式（如 FBX、OBJ 等）
- (E) 保留所有项目细节，无论是否必要

210. 对于多规程协调，以下说法不正确的是（ ）。

- (A) 使用“复制/监视”工具可以实现对跨多规程的项目的图元修改进行监视
- (B) 在云中发布模型时，仅会发布三维视图发布
- (C) 完成发布操作所需的时间取决于模型的大小
- (D) 使用“发布设置”工具来选择要发布到云的模型的视图和图纸
- (E) 完成发布操作所需的时间与模型的大小无关