

## 二. 多选题

1. 下列选项属于总平面图内容的是（ ABCE ）。

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

2. 下列选项属于 BIM 在工程项目施工安全管理中的应用的是（ BD ）。

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

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

- A.“+”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码含义的集合。
- B.“/”用于将单个表格中的编码联合在一起，定义一个表内的连续编码段落，以表示适合对象的分类区间。
- C.“<”、“>”用于将同一表格或不同表格中的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码对象的从属或主次关系，开口背对是开口正对编码所表示对象的一部分。
- D.“&”用于将不同类别的编码联合在一起，以表示两个或两个以上编码对象的并列关系。
- E.由单个编码和组合编码构成的编码集合，应先对由“/”联合的组合编码进行归档，再对单个编码进行归档，之后对由“+”联合的组合编码进行归档，最后对由“<”、“>”联合的组合编码进行归档

4.下列哪些软件属于 BIM 核心建模软件（ ACD ）

- A. Revit
- B.SketchUp
- C.ArchiCAD
- D.Bentley Architecture
- E.Navisworks

5.下列选项属于 4D 施工进度模拟内容的是（ ABDE ）

- A. 基于 BIM 模型，对工程重点和难点的部位进行分析，制定切实可行的对策
- B. 依据模型，确定方案
- C. 附加力学性能，实现对施工方案的动态模拟
- D. 将周和月结合在一起，假设后期需要任何时间段的计划，只需在这个计划中过滤一下即可自动生成。
- E.做到对现场的施工进度进行每日管理

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

- A.政府主管部门
- B.设计单位
- C.施工单位
- D.监理单位

E.造价咨询单位

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

A.钢材

B.混凝土

C.模板

D.场地

E.生活办公用品

8. 下列选项中，关于 BIM 技术与云计算说法正确的是（ABDE）

A.根据云的形态和规模，BIM 与云计算集成应用将经历初级、中级和高级发展阶段

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

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

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

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

9. 基于 BIM 技术和机电深化设计软件的主要特征包括（ABCD）

A.基于三维图形技术

B.支持三维数据交换标准

C.内置支持碰撞检查功能

D.机电设计校验计算

E.支持管线材料分析

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

A.全面性

B.细致程度

C.准确性

D.可交换性

E.保持时效性

11.基于 BIM 技术的机电深化设计软件的主要特征包括（ABCD）。

A.基于三维图形技术

B.支持三维数据交换标准

C.内置支持碰撞检查功能

D.机电设计校验计算

E.支持管线材料分析

12.下列选项属于 BIM 技术的特点的是（ABCD）

A.可视化

B.参数化

C.一体化

D.仿真性

E.自动化

13. 基于 BIM 技术的工程设计专业协调主要体现在(ABCE)

A.在设计过程中通过有效的、适时的专业间协同工作避免产生大量的专业冲突问题

- B.通过对 3D 模型的冲突进行检查,查找并修改,即冲突检查
- C.基于协调平台,使各参与方能够进行及时的信息共享
- D.基于三维可视化模型,可实现对设计成果的直观展示,减少不必要的沟通分歧
- E.基于同一的建模标准,避免各参与对模型应用产生的不同概念分歧

14.施工图分为(ABCD)

- A.总平面图
- B.建筑施工图
- C.结构施工图
- D.装潢施工图
- E.设备施工图

15.下列选项属于施工管理 BIM 平台软件的特征是(ABCD)

- A.支持工程项目模型文件管理,包括模型文件上传、下载、用户及权限管理
- B.支持模型数据的签入签出及版本管理
- C.支持模型文件的在线浏览功能
- D.支持模型数据的远程网络访问
- E.支持施工流水段及工作面的划分

16.BIM 技术在竣工阶段的具体应用主要包括(AC)

- A.检查结算依据
- B.物料管理
- C.核对工程数量
- D.公共安全管理
- E.能耗管理

17.下列工作体现了 BIM 可视化应用特点的是(CD)

- A.将基础 BIM 模型道路导入能耗分析软件、光照分析软件进行仿真分析。
- B.通过使用 BIM 工具创建动画或一系列图像向参与者进行模型展示沟通
- C.使用 BIM 技术将复杂的钢筋节点的钢筋排布做成动态视屏进行施工交底
- D.应用 BIM 技术制作多种设备安装动画,验证最佳设备安装位置与工序
- E.使用 BIM 技术将各专业管线整合在一起,模拟施工前的排布方案,对碰撞部分进行协调、修正、确定施工图

18.根据 BIM 应用程度不同可将 BIM 工程师主要分为(ABCE)。

- A.BIM 战略总监
- B.BIM 项目经理
- C.BIM 技术主管
- D.BIM 协调师
- E.BIM 操作人员

19.下列选项属于 BIM 技术的特点的是(ABCD)。

- A.可视化
- B.参数化
- C.一体化
- D.仿真性
- E.全能化

20.建筑信息模型分类对象应包括建筑工程中的(BDC)

- A.建设日期
- B.建设资源

C.建设对象

D.建设进程

E.建设成果

21. 项目评价内容主要包括（ABC）

A.项目完成情况

B.项目成果

C.项目意义

D.项目维护计划

E.项目不确定性

22. 工序质量控制就是对工序活动条件即工序活动效果的质量分析及分项工程质量的控制。

利用 BIM 技术进行工序质量控制主要体现在（ABCD）

A.利用 BIM 技术能够更好地确定工序质量控制工作计划

B.利用 BIM 技术主动控制工序活动条件的质量

C.能够及时检验工序活动效果的质量

D.利用 BIM 技术设置工序质量控制点（工序管理点），实行重点控制

E.对工序的绿色性能进行分析

23.下列选项关于《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（AB）

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（LOD300）建筑信息模型应支持工程量清单

E. 500 级建模精细度（LOD300）建筑信息模型应支持招标控制价

24.下列选项属于 BIM 基础软件的是（AC）

A. BIM 概念设计软件

B. BIM 建筑性能分析软件

C. BIM 核心建模软件

D. BIM 深化设计软件

E. BIM 算量软件

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

A、确定模型阶段输出结果

B、确定模型存储空间

C、分配建模任务

D、确定各参与方的合作协同程度

E、确定模型数据交换格式

26. 建筑工程设计文件一般分为（BE）

A.概念设计文件

B.施工图设计文件

C.招投标文件

D.方案设计文件

E.初步设计阶段文件

27. 下列选项关于 BIM 相关术语说法不正确是（BC）

A. IFC 是一个包含各种建设项目在各个阶段所需要的全部信息的一种基于对象的、公开的标

准文件交换格式。

B.LOD 表示 BIM 等级不同阶段到完全合作阶段的过程，是 BIM 成熟度的划分

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

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

E. Open BIM 即一种在建筑设计、施工和运营中基于公共标准和公共工作流程的开放资源的工作方式

28.目前碰撞检查软件与设计软件的互动方式主要可分为（AD）

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

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

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

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

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

29.下列选项属于 BIM 技术的特点的是（ABDE）

A. 信息完备性

B. 可出图性

C. 机械化

D. 优化性

E.仿真性

30、以下说法错误的是哪些（ABDE）

A、实心形式的创建工具要多于空心形式

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

D、空心形式和实心形式的创建工具都不同

E、实心体量和空心体量创建完后可以自由转换

31、“实心放样”命令的用法，正确的有以下哪项（ABD）

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

D、路径可以是不封闭的线段

E、路径必须是封闭的线段

32、选用预先做好的体量族，以下错误的是哪些（ACDE）

A、使用“创建体量”命令

B、使用“放置体量”命令

- C、使用“构件”命令
- D、使用“导入/链接”命令
- E、使用“内建模型”命令

33、“实心拉伸”命令的用法，错误的是哪些 (ABCE)

- 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
- E、轮廓拉伸时可以任意改变路径

34、下列那些表述方法是错误的 (ABDE)

- A、两个体量被连接起来就合成一个主体
- B、两个有重叠的体量被连接起来就合成一个主体
- C、两个体量被连接起来仍是两个主体
- D、A 和 B 的表述都是正确的
- E、ABC 均错误

35、下面关于详图编号的说法中错误的是 (ABD)

- A、只有视图比例小于 1: 50 的视图才会有详图编号
- B、只有详图索引生成的视图才有详图编号
- C、平面视图也有详图编号
- D、剖面视图没有详图编号
- E、详图编号可以修改

36、要在图例视图中创建某个窗的图例，以下正确是 (ABC)

- A、用“绘图-图例构件”命令，从“族”下拉列表中选择该窗类型
- B、可选择图例的“视图”方向
- C、可按需要设置图例的主体长度值
- D、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、图例的视图方向和大小固定

37、关于明细表，以下说法错误的是\_\_\_\_\_ (BCDE)

- A、同一明细表可以添加到同一项目的多个图纸中
- B、同一明细表经复制后才可添加到同一项目的多个图纸中
- C、同一明细表经重命名后才可添加到同一项目的多个图纸中
- D、目前，墙饰条没有明细表
- E、明细表可以用于统计任何参数

38. 在【灯具布置】命令中，除了可以按照任意布置、矩形布置、扇形布置的方式来布置灯具，还可以使用( ACDE)的方式。

- A.拉线布置
- B.放射布置
- C.矩形均布
- D.弧线均布
- E.拉线均布

39. 下列哪些视图可以添加详图索引? (ABCE)

- A.楼层平面视图
- B.剖面视图
- C.详图视图
- D.三维视图
- E.立面视

图

40. 以下参数包含在系统族轴网的类型属性对话框中的是 (ACD)
- A. 轴线中段    B. 轴线末端    C. 轴线中段颜色    D. 轴线末端颜色    E. 轴线中段长度
41. 设置项目地理位置的方式包含 (ACDE)
- A. 在给定的默认城市列表中选择位置  
B. 在给定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. 使用 Internet 映射服务链接到谷歌地图在项目地址中输入项目位置  
E. 通过输入经纬度定义位置
42. 在管理链接中添加 Revit 模型, 下列哪些是导入/链接 Rvt 界面后可选择的定位方式 (ACE)
- A. 自动-原点到远点    B. 手动-原点    C. 自动-中心到中心  
D. 手动-中心    E. 自动-通过共享坐标
43. Revit 中进行图元选择的方式有哪几种 (BDE)?
- A. 按鼠标滚轮选择    B. 按过滤器选择    C. 按 TAB 键选择  
D. 单击选择    E. 框选
44. Revit 软件的基本文件格式主要分为 (ABCD)
- A. rte 格式    B. rvt 格式    C. rft 格式    D. rfa 格式    E. Revit 格式
45. 以下属于斜结构柱底部截面样式构造的有 (ACD)
- A. 垂直于轴线    B. 水平于轴线    C. 水平    D. 竖直    E. 平行于轴线
46. Revit 提供的屋顶构件包含 (ACE)
- A. 屋檐: 底板    B. 屋檐: 山墙    C. 屋顶: 封檐板  
D. 屋顶: 檩条    E. 屋顶: 檐槽
47. 在电气设置族中设置电气连接件系统分类, 可以选择以下哪些类型 (BCDE)?
- A. 照明    B. 火警    C. 安全    D. 电话    E. 数据
48. 【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
49. 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
50. Revit 视图“属性”面板“规程”参数中包含的类型有 (ABC)
- A. 建筑    B. 结构    C. 电气    D. 暖通    E. 给排水
51. 通过高程点族的“类型属性”对话框可以设置多种高程点符号族类型, 对引线参数设置包括的命令有 (ACDE)
- A. 颜色    B. 符号    C. 引线线宽    D. 引线箭头    E. 引线箭头线宽
52. 视图控制栏的操作命令中包含 (ABDE)
- A. 缩小两倍    B. 放大两倍    C. 缩放匹配    D. 区域放大    E. 缩放图纸大小
53. 房间面积计算方式有哪些 (DE)
- A. 在墙面面层外部    B. 在墙面面层内部    C. 在墙核心层外部  
D. 在墙核心层中心    E. 在墙中心
54. Revit 提供的创建地形表面的方式有 (ABD)
- A. 放置点    B. 通过导入创建    C. 子面域    D. 平整区域    E. 简化表面
55. 在【建筑】选项栏中的【洞口】命令下具体包含以下哪些功能 (ACDE)

- A.垂直洞口    B.水平洞口    C.竖井洞口    D.面洞口    E.老虎窗洞口
56. 在不超过 4 面墙端点连接到一起的时候, 可以使用墙连接命令, 其中包括以下哪些连接类型? (BCD )
- A.弧接    B.平接    C.方接    D.斜接    E.正接
57. 选中某电缆桥架, 单击【修改-放置电缆桥架】-【放置工具】-【对正】, 在弹出的对正设置对话框中包含的设置有(ABC)
- A.水平对正    B.水平偏移    C.垂直对正    D.垂直偏移    E.中心对正
58. Revit 软件中对图元的基本选择方式主要有 (ABD )。
- A.单击选择    B.框选    C.多选    D.特性选择    E.反选
59. 在 Revit 中创建不同结构混凝土图元连接的时候, 有默认的几何剪切关系, 下列描述正确的是 (AC)
- A.梁与墙连接, 主控图元为墙  
B.梁与墙连接, 主控图元为梁  
C.梁与楼板连接, 主控图元为楼板  
D.梁与楼板连接, 主控图元为梁  
E.梁与柱连接, 主控图元为梁
60. 一般情况下对系统对象进行整体颜色填充, 以下哪些方法不可用? (ABD )
- A.对对象样式调整    B.添加图元材质    C.添加系统材质  
D.调整视图选项    E.调整系统对象过滤器

