# 一：单选题

1. 可以在以下哪个视图中绘制楼板轮廓？( C )

A.立面视图 B.剖面视图

C.楼层平面视图 D.详图视图

1. 以下关于栏杆扶手创建说法正确的是: ( D )

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.以上均可

1. 门窗、卫浴等设备都是Revit的“族”，关于“族”类型，以下分类正确的是? ( A )

A.系统族、内建族、可载入族 B.内建族、外部族

C.内建族、可载入族 D.系统族、外部族

1. BIM（Building Information Model）的中文含义是? ( A )

A.建筑信息模型B.建筑模型信息

C.建筑信息模型化 D.建筑模型信息化

1. 对场地表面进行拆分的时候，绘制拆分草图形状说法错误的是: ( A )

A.可以使用【拾取线】命令来拾取地形表面线

B.可以绘制一个不与任何表面边界接触的单独的闭合环

C.开放环的两个端点都必须在表面边界上

D.开放环的任何部分都不能相交，或者不能与表面边界重合

1. Revit专用的创建“洞口”工具有哪些? ( D )

A.按面、墙、竖井 B.按面、垂直、竖井

C.按面、垂直、老虎窗 D.按面、垂直、竖井、墙、老虎窗

1. 在Revit中创建屋顶的方式不包括哪一项: ( B )

A.面屋顶 B.放样屋顶 C.迹线屋顶 D.拉伸屋顶

1. 在哪个视图中可以绘制标高？( D )

A.平面视图 B.天花板视图 C.三维视图 D.立面视图

1. 删除坡道时，与坡道一起生成的扶手：( A )

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

1. 当移动主体墙时，与之关联的嵌入墙( A )

A.嵌入墙将随之移动 B.嵌入墙将不动

C.嵌入墙将消失 D.嵌入墙将与主体墙反向移动

1. 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? ( C )

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

1. 以下哪个是系统族( A )

A.天花板 B.家具 C.墙下条形基础 D.RPC.

1. 通过快模软件可以自动把建筑、结构、喷淋D.WG转成Revit模型，下面哪项说法是错误的( C )

A.快模软件的工作机理是用图层来区分构件的种类

B.可以将建筑、结构、喷淋等施工图D.WG转成Revit文件

C.用其创建的Revit模型 100%准确，无需人工检查构件的正确性

D.转换速度非常快，大量节省翻模人员和时间成本

1. 下列那个视图应被用于编辑墙的立面外形(C )
2. 表格B.图纸视图

C.3D. 视图和相应的立面视图 D.楼层平面视图

1. 下列各类图元，属于基准图元的是? ( A )

A.轴网 B.楼梯 C.天花板 D.桁架

1. 族样板文件的扩展名为( D )

A.rfA. B.rvt C.rte D.rft

1. Revit中支持线型图案的设置，那么下面哪种不是在Revit环境中创建的( A )

A.点 B.稀疏划线 C.网格线 D.波文线

1. 在创建喷淋系统过程中，软件以何种依据自动生成管件？（C）

A.管件族库 B.管道类型 C.布管系统配置 D.管件大小

1. 要在图例视图中创建某个窗的图例，以下做法不正确的是（D）

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.可按涂药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

1. 在渲染时，可设置渲染的分辨率为( C )

A.基于屏幕显示 B.基于打印精度 C.以上都是 D.以上都不是

1. 栏杆扶手对齐方式不包含（C）

A.起点 B.终点 C.等距 D.中心

1. 链接的 C.A.D. 参照底图被同名称文件替换但路径并未发生更改，这时应该（D）

A.重新载入来自 B.添加 C.卸载 D.重新载入

1. 创建一个 400mm 宽度的矩形风管，分别添加 30mm 的隔热层和内衬，那么在平面图中测量该风管最外侧宽度为（B）

A.520mm B.460mm C.430mm D.400mm

1. 在管道“类型属性”对话框下的“布管系统配置”不包含以下哪个构件设置( B )?

A.弯头 B.三通 C.四通D.法兰

1. Revit中项目、族和实例之间的相互关系是（A）

A.“项目”包含“类别”包含“族”包含“类型”包含“实例”

B.“项目”包含“类型”包含“族”包含“类别”包含“实例”

C.“项目”包含“族”包含“类型”包含“类别”包含“实例”

D.“项目”包含“族”包含“类别”包含“类型”包含“实例”

1. 样板文件是以（C）格式存储的

A.\*.rvt B.\*.rfA. C.\*.rte D.\*.rft

1. 下列哪项不是链接 C.A.D. 界面后可选择的颜色显示方式（A）

A.彩色 B.黑白 C.反选 D.保留

1. 为已创建无坡度的管道添加坡度时，在坡度编辑器中设定好坡度值之后，会在管道端点显示一个箭头，则该箭头说法正确的是（B）

A.该端点为选定管道部分的最高点

B.该端点为选定管道部分的最低点

C.无法切换该箭头的位置

D.以上说法都不对

1. 创建管道类型时，在“布管系统配置”对话框中在管段选择完成后，最小尺寸与最大尺寸是否需要相应设置？（B）

A.不需要 B.需要 C.默认 D.标准

1. 在导航栏的缩放工具中，单击缩放工具下拉列表，其中不包含以下哪个命令? （B）

A.区域放大 B.放大两倍 C.缩小两倍 D.缩放匹配

1. 下列哪项不属于一般模型拆分原则（B）

A.按建筑防火分区拆分 B.按人防分区拆分 C.按施工缝拆分 D.按楼层拆分

1. 关于在单扇门族类型中有 B.900\*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 B.1200\*h2100，已单击该门，之后的步骤是（C）

A.在属性栏中将 B. 由 900 改为 1200

B.在类型属性中，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.以上均不正确

1. 控制族图元显示的最常用的方法是（C）

A.通过控件控制 B.族图元无法控制显示

C.族图元可见性设置 D.设置条件参数控制图元显示

1. 下列选项不属于项目样板建立内容的是（A）

A.族文件命名规则B.项目文档命名规则

C.构件命名规则 D.视图命名规则

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

A.修改视图样式 B.修改视图详细程度

C.修改管道大小 D.修改视图可见性

1. 专用管道竖井的检修通道宽度不宜小于（A）

A.0.60m B.0.75m C.0.90m D.1.00m

1. Revit的基本特性是（B）

A.族 B.参数化 C.协同 D.信息管理

1. 以下哪个是族样板选用的第一原则和最重要原则（C）

A.族的使用方式B.族样板的特殊功能

C.族类别的确定D.族样板的活用

1. 房间面积计算方式不包含（A）

A.在墙面面层外部B.在墙中心C.在墙核心层D.在墙核心层中心

1. 下列哪种方式不能打开视图的“图形显示选项”？（D）

A.单击视图控制栏中的【视觉样式】-【图形显示】

B.单击视图“属性”栏中的【图形显示选项】

C.单击【视图】选项卡中的图形栏的小三角

D.单击【项目浏览器】-【选项】-【渲染】

1. 不包含在系统族标高的类型属性对话框中的参数是（C）

A.线宽B.颜色C.中段D.符号

1. 下列选项关于放置排烟阀的操作流程说法正确的是（A）

A.首先单击【系统】命令栏，接着单击【HVA.C.】选项卡，最后单击【风管附件】

B.首先单击【HVA.C.】选项卡，接着单击【系统】命令栏，最后单击【风管附件】

C.首先单击【风管附件】，接着单击【HVA.C.】选项卡，最后单击【系统】命令栏

D.首先单击【系统】命令栏，接着单击【风管附件】，最后单击【HVA.C.】选项卡

1. 通过快速建模软件可以自动把建筑、结构、喷淋D.WG转成Revit模型，下面哪项说法是错误的（A）

A.无法将轴线的轴号名字导入Revit里翻模得到的轴线上

B.快模软件的工作机理是用图层来区分构件的种类

C.可以将建筑、结构、喷淋等施工图D.WG文件转成Revit文件

D.转换速度非常快，大量节省翻模人员和时间成本

1. 默认相机视图高度偏移量为（D）

A.0 B.1200 C.1700 D.1750

1. 以下哪个是“放样”建模方式？（B）

A.将两个平行平面上的不同形状的端面进行融合的建模方式

B.用于创建需要绘制或应用轮廓且沿路径拉伸该轮廓的族的一种建模方式

C.通过绘制一个封闭的拉伸端面并给一个拉伸高度进行建模的方法

D.可创建出围绕一根轴旋转而成的几何图形的建模方法

1. 屋顶是系统族，下列不属于Revit提供的绘制屋顶命令的是（B）

A.面屋顶B.放样屋顶C.拉伸屋顶D.迹线屋顶

1. 选中一段管道，鼠标靠近端点控制柄然后右键点击，以下不包含在弹出对话框中的命令为( D )

A.绘制管道B.绘制管道占位符C.绘制软管D.绘制管件

1. 新建视图样板时，默认的视图比例是（B）

A.1:50 B.1:100 C.1:1000 D.1:10

1. 关于模型对施工指导价值的描述，下面哪项描述是正确的?（D）

A.模型仅能用来进行碰撞检测和调整

B.模型中用的设备构件，如果和管道尺寸不一致，自己随手改一下就可以

C.计算分析是设计院的事情，对施工单位完全没意义

D.模型可以通过专业软件的手段，实现和精细化库管及企业ERP系统的关联

1. 以下哪个是系统族( A )?

A.楼板B.家具C.墙下条形基础D.RPC.

1. 下列选项不属于Revit插件的功能作用的是（A）

A.可实现模型完全自动生成

B.使模型和图纸更准确

C.使 BIM 模型更智能

D.实现与外部程序的双向信息交流

1. 关于场地的几个概念，下列表述中，正确的是（B）

A.拆分表面草图线一定是开放环

B.子面域草图线一定是闭合环

C.拆分表面草图线一定是闭合环

D.子面域草图线一定是开放环

1. 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( C )

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

1. 下列说法错误的是（D）

A.扶手高度取决于“顶部扶栏”的高度设置

B.扶手路径迹线必须连续，但可以不封闭

C.绘制完扶手路径后再勾选预览选项将不能显示扶手预览

D.生成扶手后编辑路径不可将连续路径拆分成独立路径线段

1. 关于门的标记，说法错误的是（D）

A.当整个门可见时，会显示门标记。如果部分门被遮蔽，则门标记还是可见

B.当放置相同类型的门时，标记中的门编号不会递增。

C.复制并粘贴门时；标记中的门编号也不会递增

D.以上均是

1. 显示实时渲染样式的视图样式为（C）

A.着色B.真实C.光线追踪D.选项 B.C. 均是

1. 下列哪项是Revit提供的创建建筑红线的方式（D）

A.通过角点坐标来创建B.通过导入文件来创建

C.通过拾取来创建D.通过绘制来创建

1. 下列关于管线综合一般避让原则的说法不正确的是（A）

A.大管让小管

B.所有管线避让自流管道

C.造价低的管道避让造价高的管道

D.风水管交叉处，局部应风管下翻

1. 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(C）

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"

1. 下列哪项不是导入 C.A.D. 界面后可选择的定位方式（D）

A.自动-原点到原点B.自动-中心到中心

C.手动-原点 D.自动-通过共享坐标

1. 以下哪个竖向管井是需要独立设置的（D）?

A.电缆井B.管道井C.排气道D.以上均是

1. 当临时尺寸捕捉到墙时，Revit提供的捕捉位置不包含（B）

A.面B.面中心C.中心线D.核心层中心

1. 族是Revit项目的基础，下列有关族的描述有误的是（D）

A.可载入族是指单独保存为族". rfA."格式的独立族文件，且可以随时载人到项目中

B.系统族仅能利用系统提供的默认参数进行定义，不能作为单个族文件载人或创建

C.系统族中定义的族类型可以使用“项目传递”功能在不同的项目之间进行传递

D.内建族不能保存为单独的".rfA."格式的族文件, 但Revit允许用户通过复制内建族类型来创建新的族类型

1. 要建立排水坡度符号，需要用哪个族样板？（C）

A.公制常规模型B.公制常规标记

C.公制常规注释D.公制详图构件

1. 通过调整相机的下列哪个选项，可以获得更深更远的视野（B）

A.相机本身B.远裁剪框C.目标位置D.删掉重新创建

1. 添加标高时，默认情况下( D)

A.“创建平面视图”处于选中状态

B.“平面视图类型”中天花板平面处于选中状态

C.“平面视图类型”中楼层平面处于选中状态

D.以上说法均正确

1. 在对视图操作过程中描述有误的是（D）

A.【关闭隐藏对象】工具不能在平铺、层叠视图模式下使用

B.切换窗口工具只可用于在多个已打开的视图窗口间进行切换

C.在任何视图中进行视图控制栏的设置，不会影响其他视图

D.将视图比例由 1:100 调整为 1:50，模型实际尺寸放大为原来的两倍

1. 鸿业机电深化中，【提取剖面】命令的主要功能是（C）

A.打开剖面图，自动设计支吊架

B.生成管道剖面形状，以供出图使用

C.提取管道剖面信息，提供支吊架的自动设计

D.剖面信息的导入，生成剖面图

1. 下列选项中，不属于Revit族的分类有（C）。

A.内建族B.系统族C.体量族D.可载入族

1. 从D.WG到Revit自动翻模的原理下列哪项是正确的？（A）

A.根据D.WG中线条图元所在的图层来判断线条代表何种构件

B.根据图元的颜色来区分构件的类别

C.根据图元的句柄关系来判断构件的关系

D.根据图元的线型来判断图元所代表的构件类别

1. 土建快速建模工具中，关于【轴线重排】命令，哪项描述是错误的？（B）

A.可以对轴线进行尺寸标注

B.无法剔除在一组平行的轴线中不参与重命名的轴线

C.可指定轴号大于 Z 的轴号命名规则

D.一次可以修改多根平行轴线的名字

1. 关于在平面视图和立面视图创建管道的说法正确的是（A）

A.在平面视图中创建管道可以在选项栏中输入偏移量数值

B.在立面视图中创建管道可以在选项栏中输入偏移量数值

C.在平面视图和立面视图中创建管道都可以在选项栏中输入偏移量数值

D.在平面视图和立面视图中创建管道都不可以在选项栏中输入偏移量数值

1. 喷淋系统中主管、支管的管径与危险等级、允许连接喷头数量不匹配，此时可以用( A )命令对管道的管径进行自动调整

A.定管径B.编辑管径C.修改管径D.查看管径

1. 根据构件命名规则，下列表述有误的是（A）

A.“FJI3521”代表 3500 宽 2100 高的卷帘门

B.“D.D.0203”代表 200mm 宽 300mm 高的电洞

C.“F1-外墙-混凝土-300-C.25”代表使用于一层建筑外表面的 300mm 厚混凝土墙，混凝土标号为 C.25

D.“F1-自喷-内外热镀锌钢管-150-卡箍”代表使用于一层的自喷管道为内外热镀锌钢管，管径 D.N150，卡箍连接方式

1. 视图选择结构规程后会被隐藏的图元有（B）

A.墙饰条B.建筑柱C.门窗D.楼梯

1. 下列关于开关插座模型创建的操作流程的说法正确的是（D）

A.首先单击【系统】命令栏，接着单击【电气】选项卡，最后单击【电缆桥架】

B.首先单击【系统】选项卡，接着单击【电气】命令栏，最后单击【照明设备】

C.首先单击【系统】，接着单击【HVA.C.】选项卡，最后单击【设备】命令栏

D.首先单击【系统】命令栏，接着单击【电气】，最后单击【设备】选项卡

1. 在Revit中单击【风管】命令，在该风管属性中将系统类型设置为回风，单击机械设备的送风端口创建风管，创建连接到设备端的风管的系统类型为（B）。

A.回风B.送风C.回风、送风D.送风、回风

1. 附加详图组是指( B )

A.含有模型和详图对象的组

B.将与现有模型组相关联的视图专有图元（即标记和尺寸标记）成组

C.依附于详图组存在的组

D.以上说法都不对

1. 在相机三维视图中可以通过【视图】选项栏进行背景设置，下列哪项不是“图形显示选项”中背景设置中的（A）

A.一致的颜色B.渐变C.天空D.图片

1. 使用对齐尺寸标注命令，在选项栏选“拾取：整个墙”，单击后面的“选项”，在“自动尺寸标注选项”对话框中不包含以下哪个选项？( A )

A.洞口长度B.洞口宽度C.相交墙D.相交轴网

1. 在Revit软件中，布置墙垛、装饰柱应采用（A）

A.建筑柱B.结构柱C.构造柱D.钢柱

1. 在Revit中，选择（B.）可以保证管道的大小一致

A.继承高成B.继承大小C.自动连接D.对正

1. “对齐”命令的快捷键是（C）

A.MM B.A.R C.A.L D.SL

1. 下列选项不属于一般模型拆分原则的是（B）

A.按专业拆分B.按建模顺序拆分C.按防火分区拆分D.按楼层拆分

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

A.顶部B.中部C.底部D.A. 和C.均正确

1. 对Revit描述有误的是（B）

A.Revit是针对工程建设行业推出的 BIM 工具

B.使用高版本创建的".rvt"格式的项目文件无法在低版本的Revit中打开，而使用高版本创建的".rte"格式的项目样板可在低版本的Revit中打开

C.Revit没有图层的概念

D.Revit的任何单一图元都由某一个特定族产生

1. 以下不包含在导线绘制类型中的是（C）

A.带倒角导线B.样条曲线导线C.圆形导线D.弧形导线

1. 如何在项目中创建“室内防排烟”系统?（B）

A.复制“回风”系统后改名

B.复制“排风”系统后改名

C.复制“送风”系统后改名

D.以上均可

1. 关于在机房内关系排布的一般原则，错误的描述是（B）

A.把能够成排布置的成排布置

B.由于空间紧张，尽量不要使用综合支吊架

C.尽量减少管道在机房内的交叉、翻弯

D.压力管道避让自流水管道

1. 不属于线宽设置类型的一项是（C）

A.模型线宽B.注释线宽C.打印线宽D.透视视图线宽

1. 以下哪个不是系统族？( D)

A.楼梯B.尺寸标注C.墙D.结构柱

1. 创建楼板时，在修改栏中绘制楼板边界不包含命令（D）

A.边界线B.跨方向C.坡度箭头D.默认厚度

1. 可以将等高线数据导人到Revit自动生成地形表面的格式是( D )

A.D.wg B.D.gn C.D.fx D.以上都是

1. 下列关于编辑明细表操作的描述，错误的选项是（D）

A.在创建明细表后，可能需要按成组列修改明细表的组织和结构

B.通过在明细表中单击单元格可以编辑该单元格

C.对于按类型成组的明细表，对类型的修改会传递到项目中同类型的全部实例

D.对于按类型成组的明细表，对类型的修改不会自动传递到项目中同类型的全部实例

1. 直径为100的给水管道水平干管安装，保温管中心距离墙表面的安装距离最小为（B）

A.150 B.200 C. .250 D.300

1. 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，对引线参数设置不包括的命令是（C）

A.引线箭头B.引线线宽C.符号D.颜色

1. 一项目漫游动画模型共是 500 帧，先设置从 200 帧到 500 帧导出，根据“帧/ 秒”为 15，这样这段截取的漫游动画总时间为（B）

A.13.3 秒B.20 秒C.33.3 秒D.75 秒

1. 在创建结构柱的时候，按以下哪个键位循环放置基点？（D）

A.C.trl 键B.TA.B. 键C.回车键D.空格键

1. 下列不是Revit提供的规程的是（A）？

A.暖通B.电气C.机械D.卫浴

1. 在下列哪个选项中可创建项目标高（C）

A.楼层平面视图B.结构平面视图C.立面视图D.三维视图

1. 关于门的标记，说法正确的是(A )

A.仅当整个门可见时，才会显示门标记。如果部分门被遮蔽，则门标记不可见

B.当整个门可见时，会显示门标记。如果部分门被遮蔽，则门标记还是可见

C.当放置相同类型的门时，标记中的门编号不会递增

D.复制并粘贴门时；标记中的门编号也不会递增

1. 根据风管材料设置（B），然后据此计算风管沿程阻力

A.细度B.粗糙度C.色彩饱和度D.明度

1. 通过应用程序菜单按钮-【选项】-【ViewC.uB.e】来对 ViewC.uB.e 外观进行设置，下 列选项中不是Revit提供的设置 ViewC.uB.e 大小的一项是（D ）

A.微型B.自动C.中D.特大

1. 在平面视图中可以给以下哪种图元放置高程点？( C )

A.墙体B.门窗洞口C.楼板D.线条

1. 在编辑漫游时，漫游总帧数为 600，帧/秒为 15，关键帧为 5，将第 5 帧的加速器由 1 修改为 5，其总时间是（A ）

A.40s B.20s C.60s D.50s

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

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

1. 项目浏览器用于组织和管理当前项目中包括的所有信息，下列有关项目浏览器描述错误的是（C）

A.包括项目中所有视图、明细表、图纸、族、组、链接的Revit模型等项目资源

B.可以对视图、族及族类型名称进行查找定位

C.可以隐藏项目浏览器中项目视图信息

D.可以定义项目视图的组织方式

1. 根据构件命名规则，“LM1821”代表（C）

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

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

A.构件图例B.房间图例C.注释记号图例D.符号图例

1. 下列有关Revit修改编辑管道描述有误的是（B）

A.在平面视图、立面视图、剖面视图和三维视图都可以放置管件

B.管道在粗略、中等和精细三种详细程度下的显示可自定义修改

C.管道尺寸和管道编号是通过注释符号族来标注，仅在平面、立面和剖面可用

D.管道标高和坡度则是通过尺寸标注系统族来标注，在平面、立面、剖面和三维视图均可用

1. 在Revit中不仅能输出相关的平面的文档和数据表格，还可对模型进行展示与表现，下列有关创建相机和漫游视图描述有误的是（C）

A.默认三维视图是正交图

B.相机中的【重置目标】只能使用在透视图里

C.漫游只可在平面图中创建

D.在创建漫游的过程中无法修改已经创建的相机

1. 以下哪个构件为系统族 ( A )?

A.风管B.风管附件C.风道末端D.机械设备

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

A.在“类型属性”对话框中，单击“复制”

B.在“类型属性”对话框中，单击“添加族”

C.在“类型属性”对话框中，单击“重命名”

D.在“类型属性”对话框中，单击“载入”

1. 放置构件对象时中点捕捉的快捷方式是( B )

A.SN B.SM C.SC. D.SI

1. 幕墙类型属性对话框中连接条件的设置不包含（A）
2. 自定义B.垂直网格连续

C.水平网格连续D.边界和垂直网格连续

1. 下列选项关于管线综合一般步骤的说法不正确的是（D）

A.确定各类管线的大概标高和位置

B.调整电桥架，水管主管和风管的平面图位置以便综合考虑

C.根据局部管线冲突的情况对管线进行调整

D.对各类型管线进行建模

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

A.扶栏位置B.扶栏结构C.扶栏偏移D.扶栏连接

1. 在日光路径设置中不属于日光研究方式的是（D）

A.一天B.多天C.照明D.多云

1. 放置梁时 Z 轴对正方式不包括（C）

A.原点B.中心线C.统一D.底

1. 下列选项不属于族样板分类的是（D）。

A.基于主体的族样板B.基于线的族样板

C.基于面的族样板D.基于点的族样板

1. “机械设置”对话框中下述（D）项的设置，主要用来设置图元之间交叉、发生遮挡关系时的显示。

A.拆分线B.网格线C.拾取线D.隐藏线

1. Revit中创建楼梯，在【修改|创建楼梯】-【构件】中不包含哪个构件（D）

A.支座B.平台C.梯段D.梯边梁

1. 在风管设备族中设置连接件系统分类，下列类型中错误的是（D）

A.送风B.回风C.新风D.管件

1. 如何在项目中创建“室内新风”系统？（C）

A.复制“回风”系统后改名B.复制“排风”系统后改名

C.复制“送风”系统后改名D.以上均可

1. 关于管线综合布置的原则，不正确的是（C ）

A.满足深化设计施工规范B.合理利用空间

C.加快机电施工速度D.满足施工和维护空间需求

1. Revit中创建第一个标高 1F 之后，复制 1F 标高到上方 5000 处，生成的新标高名称 为 ( B )

A.2F B.1G C.2G D.以上都不对

1. 在绘制楼梯时，在类型属性中设置“最大踢面高度”为 150，楼梯到达的高度为 3000，如果设置楼梯图元属性中“所需梯面数”为 18，则：( C )

A.给出警告，并以 18 步绘制楼梯

B.给出警告，并以 20 步绘制楼梯

C.Revit 不允许设置为此值

D.给出警告，并退出楼梯绘制

1. 可以在以下哪个视图中绘制楼板轮廓？( C )

A.立面视图B.剖面视图

C.楼层平面视图D.详图视图

1. 在 Revit 中创建屋顶的方式不包括哪一项:( B )

A.面屋顶B.放样屋顶C.迹线屋顶D.拉伸屋顶

1. 删除坡道时，与坡道一起生成的扶手：(A )

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

1. 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?( C )

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

1. 族样板文件的扩展名为( D )

A.rfA. B.rvt C.rte D.rft

1. 以下关于栏杆扶手创建说法正确的是:( D )

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.以上均可

1. 可以在哪个视图中使用“墙饰条”工具？( B )

A.平面视图B.立面视图C.天花板视图D.漫游视图

1. 用鼠标拖拽图中 C. 轴线红圈处，轴网的变化是 （D.）

A.只改变当前视图 C. 轴线端点位置

B.只改变所有平行视图 C. 轴线端点位置

C.同时改变当前视图 A.、B.、C.、D. 轴线端点位置

D.同时改变所有平行视图 A.、B.、C.、D. 轴线端点位置

1. Revit 中创建墙的方式:( D )

A.绘制B.拾取线C.拾取面D.以上说法都对

1. 如何创建透视三维视图?( D )

A.工具栏上的默认三维视图的命令

B.工具栏上的动态修改视图的命令

C.视图设计栏的图纸视图命令

D.视图设计栏的相机命令

1. 在创建墙饰条时，要新建墙饰条中用到的族，应选择何种样板文件( A )

A.公制轮廓.rft

B.公制结构柱.rft

C.公制栏杆.rft

D.公制家具.rft

1. Revit 可以标注以下哪些尺寸标注?( D )

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.以上都是

1. 以下哪个是族样板的特性( B )

A.系统参数B.文字提示

C.常用视图和参照平面D.族类别和族参数

1. 在墙类型属性中设置墙结构，从上往下依次是面层 1、核心边界、结构、核心边界、涂膜层、面层 2，在可进行厚度设置结构层中均输入 100mm，该墙总厚度为：( A )

A.300mm B.400mm C.500mm D.600mm

1. 作为一款参数化设计软件，关于构件参数，以下分类正确的是?( B )

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

1. 在幕墙上放置幕墙竖梃时，只能放在：(C )

A.幕墙中间B.洞口边缘C.幕墙网格上D.嵌板上

1. 如果想要将一段梁的两端相对于标高同时偏移相同的距离，可以通过以下哪个方式实现?( C )

A.设置终点标高偏移量

B.设置起点标高偏移量

C.设置 Z 轴偏移值

D.设置 Y 轴偏移值

1. 在视图中单击选中一个 C.1827 窗，在类型属性对话框中将窗户宽度参数有 1800 修改为 1500，那么在模型中（B）

A.模型中所有窗户的宽度高变为 1500

B.模型中所有名称为 C.1827 窗宽均变为 1500

C.该 C.1827 窗的窗宽度变为 1500，模型中其他 C.1827 窗底标高不变

D.以上都不对

1. 以下哪项不属于一般结构柱实例属性的选项（D）

A.底部标高B.顶部偏移量C.顶部标高D.柱的宽度

1. 在视图中单击选中一个 C.1527 窗，在属性栏中将底标高由 600 修改为 900，那么在模型中以下哪个说法是正确的（C）

A.模型中所有窗底标高变为 900

B.模型中所有名称为 C.1527 底标高均变为 900

C.该 C.1527 窗的底标高变为 900，模型中其他 C.1527 窗底标高不变。

D.以上均不对

1. revit 使用“规程”用于控制各类图元的显示，默认“规程”的种类有下列哪些？①建筑②结构③给排水④暖通⑤电气⑥机械⑦卫浴⑧协调 ( B )

A.①②③④⑤⑥

B.①②⑤⑥⑦⑧

C.①②③④⑤

D.①②③④⑤⑥⑦⑧

1. 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 轴对正设置为顶，将 Z 轴偏移设置为-200mm，那么该结构梁的顶标高为（D）

A.4000mm B.4400mm C.3200mm D.3800mm

1. 创建类似于“游泳圈”形状的构建集，下列哪个命令最为便捷（D）

A.拉伸B.放样C.融合D.旋转

1. 根据构件命名规则，下列选项表述有误的是（A）

A.“FJI3521”代表 35OO 宽 2100 高的卷帘门

B.“D.D.0203”代表 200mm 宽 300mm 高的电洞

C.“F1-外墙-混凝土-300-C.25”代表使用于一层建筑外表面的 300mm厚混凝土墙，混凝土标号为 C.25

D.“F1-自喷-内外热镀锌钢管-150-卡箍”代表使用于一层的自喷管道为内外热镀锌钢管，管径 D.N150，卡箍连接方式

1. 绘制梁和柱时，若希望两者可以自动连接，那么在族参数中，我们应该如何定义两者【用于模型行为的材质】（ B ）

A.梁：钢柱：钢

B.梁：混凝土柱：混凝土

C.梁：预制混凝土柱：预制混凝土

D.梁：预支混凝土柱：混凝土

1. 按构件创建楼梯由哪几个主要部分组成（ A ）

A.梯段、平台和栏杆扶手

B.踢面、踏面和栏杆扶手

C.梯段、踏面和踢面

D.梯段、路径和栏杆扶手

1. 建筑专业的模型精度（LOD.）范围正确的是（D ）

A.100-400 B.200-600 C.50-500 D.100-500

1. 以下哪种功能可以体现 revit“参数化”的特点（B ）

A.通过三维模型生成二维图纸

B.通过修改尺寸标注的数值来调整门的定位

C.可以对模型进行渲染和空间漫游

D.可以多人多专业协同工作

1. 关于管道对齐，以下说法不正确的是（ D ）

A.水平对正方式有：“中”“左”“右”

B.垂直对正方式有：“中”“底”“顶”

C.水平对正后的效果还与画管方向有关。

D.垂直对正的设置会影响长度。

1. 自定义快速访问工具栏中不能够进行更改的有（C）

A.更改快速访问栏中各图标的前后位置

B.删除某一个快速访问栏图标

C.添加某个图标至快速访问栏

D.为快速访问栏添加分割线

1. 在【视图】选项卡【窗口】面板中没有提供以下哪个窗口的操作命令（D）

A.平铺B.复制C.层叠D.隐藏

1. 下列选项中关于管道的绘制过程说法不正确的是（B）

A.单击管道工具，输入管径与标高值，绘制管道。

B.输入管道的管径与标高值，在绘制状态下直接改变绘制方向可绘制立管。

C.输入支管的管径与标高值，把鼠标移动到主管的合适位置的中心处，单击确认支管的起点，再次单击确认支管的终点，在主管与支管的连接处会自动生成三通

D.绘制完成三通后，选择三通，单击三通处的加号，三通会变为四通

1. 在视图控制栏上的详细程度中没有（B）

A.粗略B.简单C.中等D.精细

1. 在导航栏的缩放工具中，单击缩放工具下拉列表，其中不包含以下哪个命令?（B）

A.区域放大B.放大两倍C.缩小两倍D.缩放匹配

1. Revit 提供了三种“基础”形式的创建，不包括下列哪一种（A）

A.钢筋混凝土基础B.独立基础C.条形基础D.基础底板

1. 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，那么可传递内容不包括下列哪项（D）

A.墙类型B.材质C.线型图案D.已绘制好的地形图元

1. 如果无法修改玻璃幕墙网格间距，可能的原因是( A )

A.未点开锁工具

B.幕墙尺寸不对

C.竖挺尺寸不对

D.网格间距有一定限制

1. 标注管道两侧标高时，显示的是管中心标高 1.500m。管道外径为108mm，管道内径为 98mm，则管顶外侧标高为（C）

A.1.549m B.1.559m C.1.554m D.1.544m

1. 下列关于 Revit 基本术语相互关系说法错误的是（B）

A.工程项目是最高级B.类型包含类别

C.实例是最低级D.类型包含实例

1. 绘制风管的时候，改变类型属性对话框中的粗糙度数值，目的是为了改变风管的（C）

A.坡度B.管壁厚度C.沿程阻力D.风向的改变

1. （D）族是通用族，无任何特定族的特性，仅有形体特征。

A.安全设备B.数据设备C.机械设备D.常规模型

1. 创建一个400mm宽度的矩形风管，分别添加30mm的隔热层和内衬，那么在平面图中测量该风管最外侧宽度为（B）

A.520mm B.460mm C.430mm D.400mm

1. 若关闭项目浏览器，要恢复它可以在下列哪个选项卡里重新打开？（A）

A.视图B.管理C.系统D.协作

1. 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（B）

A.4000 B.4300 C.3700 D.无法判断

1. 采用临时隐藏/隔离图元命令将项目中某一个门图元临时隐藏，如何调回正常视图（B）

A.点击将隐藏/隔离应用到视图

B.点击重设临时隐藏/隔离

C.点击显示隐藏的图元取消隐藏

D.使用快捷键 HH

1. 一块长为 7000mm 的玻璃幕墙，若想使其等分为规格相同的 6 块嵌板，且为竖向分隔，那么在幕墙的类型属性设置中正确的设置为（C）

A.垂直网格布局——固定间距

B.水平网格布局——固定间距

C.垂直网格布局——固定数量

D.水平网格布局——固定数量

1. 以下哪种功能可以体现 revit“参数化”的特点（B）

A.通过三维模型生成二维图纸

B.通过修改尺寸标注的数值来调整门的定位

C.可以对模型进行渲染和空间漫游

D.可以多人多专业协同工作

1. 下列关于视图范围说法正确的是（D）

A.视图主要范围“顶”可以低于“剖切面”

B.视图主要范围“底”可以低于“视图深度”

C.视图“剖切面”可以低于视图“底”

D.视图主要范围“底”可以等于“视图深度”

1. 按构件创建楼梯由哪几个主要部分组成（A）

A.梯段、平台和栏杆扶手B.踢面、踏面和栏杆扶手

C.梯段、踏面和踢面D.梯段、路径和栏杆扶手

1. （D）族是通用族，无任何特定族的特性，仅有形体特征。

A.安全设备B.数据设备C.机械设备D.常规模型

1. 创建楼梯中栏杆扶手的放置位置可以在哪两者之间进行选择（C）

A.踏板或不自动创建

B.踢边梁或不自动创建

C.踏板或踢边梁

D.踏板或平台梁

1. 可见性图形替换中不包含哪项类别（D）

A.模型类别 B.导入类别

C.注释类别 D.视图类别

1. 关于绘制栏杆扶手下列说法错误的是（A）

A.一般不封闭阳台栏杆扶手高度的设置为 900mm

B.栏杆扶手线必须是一条单一且连接的草图

C.绘制坡道或者楼梯栏杆扶手可以使用【放置在主体上】的方式

D.删除楼梯图元，则通过放置在主体上生成的栏杆也将消失。

1. 自定义快速访问工具栏中不能够进行更改的有（C）

A.更改快速访问栏中各图标的前后位置

B.删除某一个快速访问栏图标

C.添加某个图标至快速访问栏

D.为快速访问栏添加分割线

1. 下列关于项目样板说法错误的是（B）

A.项目样板是 Revit 的工作基础

B.用户只可以使用系统自带的项目样板进行工作

C.项目样板包含族类型的设置

D.项目样板文件后缀为.rte

1. 关于风管显示下列说法不正确的是（B）

A.在平面视图中粗略视图的情况下风管默认的是单线显示。

B.在平面视图中中等视图的情况下风管默认的是单线显示。

C.在三维视图中中等视图的情况下风管默认的是双线显示。

D.在三维视图中精细视图的情况下风管默认的是双线显示。

1. 在 Revit 中绘制给水排水专业样板需要的轴网，下列选项中正确描述出其流程的是（A）

A.单击【建筑】命令栏---【基准】选项卡---【轴网】命令

B.单击【系统】命令栏---【工作平面】选项卡---【轴网】命令

C.单击【建筑】命令栏---【工作平面】选项卡---【轴网】命令

D.单击【系统】命令栏---【基准】选项卡---【轴网】命令

1. 在设置视图范围中，以下说法正确的是：（D）

A.顶高度一定小于底高度B.视图深度标高一定大于底标高

C.视图深度标高一定小于底标高

D.剖切面高度在顶高度和底高度之间

1. 若关闭项目浏览器，要恢复它可以在下列哪个选项卡里重新打开？（A）

A.视图B.管理C.系统D.协作

1. 下列关于图元选择说法错误的是（C）

A.在 Revit 中可以使用 3 种方式进行图元的选择，即单击选择、框选、按过滤器选择。

B.在选择时如果多个图元彼此重叠，可以移动鼠标至图元位置，循环按键盘“TA.B.”键，Revit 将循环高亮预览显示各图元，当要选择

的图元高亮显示后单击鼠标左键选择该图元。

C.按“Shift+TA.B.”键可以选择多个图元，并可以循环切换这几个图元进行高亮预览显示。

D.选择多个图元时，可以按住键盘“C.trl”键后，再次单击要添加到选择集中的图元。

1. 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）

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

1. 在视图中单击选中一个 C.1527 窗，在属性栏中将底标高由 600 修改为 900，那么在模型中以下哪个说法是正确的（C）

A.模型中所有窗底标高变为 900

B.模型中所有名称为 C.1527 底标高均变为 900

C.该 C.1527 窗的底标高变为 900，模型中其他 C.1527 窗底标高不变。

D.以上均不对

1. 在【视图】选项卡【窗口】面板中没有提供以下哪个窗口的操作命令（D）

A.平铺B.复制C.层叠D.隐藏

1. 下列哪项是 Revit 提供的创建建筑红线的方式（D）

A.通过角点坐标来创建B.通过导入文件来创建

C.通过拾取来创建D.通过绘制来创建

1. 以下哪种格式不属于Revit支持的导出格式（C）

A.C.A.D. 格式B.FB.X 格式C.ExC.el 格式D.IFC. 格式

1. 关于风管显示下列说法不正确的是（B）

A.在平面视图中粗略视图的情况下风管默认的是单线显示。

B.在平面视图中中等视图的情况下风管默认的是单线显示。

C.在三维视图中中等视图的情况下风管默认的是双线显示。

D.在三维视图中精细视图的情况下风管默认的是双线显示。

1. 一块长为 7000mm 的玻璃幕墙，若想使其等分为规格相同的 6 块嵌板，且为竖向分隔，那么在幕墙的类型属性设置中正确的设置为（C）

A.垂直网格布局——固定间距

B.水平网格布局——固定间距

C.垂直网格布局——固定数量

D.水平网格布局——固定数量

1. 绘制梁和柱时，若希望两者可以自动连接，那么在族参数中，我们应该如何定义两者【用于模型行为的材质】（B）

A.梁：钢柱：钢

B.梁：混凝土柱：混凝土

C.梁：预制混凝土柱：预制混凝土

D.梁：预支混凝土柱：混凝土

1. 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，那么可传递内容不包括下列哪项（D）

A.墙类型B.材质

C.线型图案D.已绘制好的地形图元

1. 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）

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

1. 下列哪一项属于 Revit 的基本特性（B）

A.族B.参数化C.协同D.信息管理

1. 下列关于图元选择说法错误的是（C）

A.在 Revit 中可以使用 3 种方式进行图元的选择，即单击选择、框选、按过滤器选择。

B.在选择时如果多个图元彼此重叠，可以移动鼠标至图元位置，循环按键盘“TA.B.”键，Revit 将循环高亮预览显示各图元，当要选择的图元高亮显示后单击鼠标左键选择该图元。

C.按“Shift+TA.B.”键可以选择多个图元，并可以循环切换这几个图元进行高亮预览显示。

D.选择多个图元时，可以按住键盘“C.trl”键后，再次单击要添加到选择集中的图元。

1. 在设置视图范围中，以下说法正确的是：（D）

A.顶高度一定小于底高度

B.视图深度标高一定大于底标高

C.视图深度标高一定小于底标高

D.剖切面高度在顶高度和底高度之间

1. 修改幕墙嵌板与幕墙绘制基线偏移量的方法是（B）

A.绘制时在实例属性中设置偏移量

B.在幕墙嵌板族中修改嵌板与中心参照平面的相对距离

C.绘制时在选项栏设置偏移量

D.绘制完成后移动幕墙嵌板

1. 可见性图形替换中不包含哪项类别（D）

A.模型类别B.导入类别C.注释类别D.视图类别

1. 在视图中单击选中一个 C.1527 窗，在属性栏中将底标高由 600 修改为 900，那么在模型中以下哪个说法是正确的（C）

A.模型中所有窗底标高变为 900

B.模型中所有名称为 C.1527 底标高均变为 900

C.该 C.1527 窗的底标高变为 900，模型中其他 C.1527 窗底标高不变。

D.以上均不对

1. 结构的功能概括为（C ）

A. 强度、变形、稳定 B. 实用、经济、美观

C. 安全性、适用性、耐久性 D. 承载力、正常使用

1. 关于Q235A.级钢，其中各符号的含义是( D )。

A. 235表示钢材屈服强度设计值；A.表示级别，应具有20℃下不小于27J的冲击功要求

B. 235表示钢材屈服强度标准值；A.表示级别，应具有20℃下不小于27J的冲击功要求

C. 235表示钢材的屈服强度设计值；A.表示级别，对冲击功没有要求

D. 235表示钢材的屈服强度标准值；A.表示级别，对冲击功没有要求

1. 摩擦型高强度螺栓连接受剪破坏时，作用剪力超过了一下何项( B )？

A. 螺栓的抗压强度 B. 连接板件间的摩擦力

C. 连接板件的毛截面强度 D. 连接板件的孔壁承压强度

1. 用于门窗等洞口上部用以承受洞口上部荷载的梁是 （ D ）。

A. 次梁 B. 连梁 C. 圈梁 D. 过梁

1. 剪力墙结构的侧移曲线为( A )。

A. 弯曲法 B. 剪切型 C. 弯剪型 D. 剪弯型

1. 经过各种修正后的锚固长度不应小于下列何项取值？（A ）。

A. 0.7lA.，且不应小于250mm B. 0.7lA.

C. 没有严格规定 D. 250mm

1. 下列哪种做法属于抹灰类饰面( C )。

A. 陶瓷锦砖面 B. 塑料壁纸面 C.水磨石面 D.大理石面

1. 四个截面仅形式不同：1、矩形；2、倒Ｔ形；3、T形；4、工字形，它们的梁宽（或肋宽）相同、梁高h相等，受压翼缘宽度 和受拉翼缘宽度 相同，在相同的正弯距M作用下，配筋量A.s（ C ）。

A. A.s1＞A.s2＝A.s3＞A.s4； B. A.s1＞A.s2＞A.s3＞A.s4；

C. A.s1＝A.s2＞A.s3＝A.s4； D. A.s2＞A.s1＞A.s3＞A.s4

1. 设计双筋矩形截面梁，当受拉和受压钢筋均未知时，使用钢量接近最少的办法是（C ）。

A.取受压区高度 B.取受压区高度

C. 取受压区高度 D. 使受压钢筋面积A.s 与受拉钢筋面积A.s’面积相等

1. 用D.值法计算框架水平荷载下内力时，同层各柱反弯点高度（ C ）。

A. 不一定 B. 相同，且居中 C. 不同 D. 相同，但不居中

1. 设计使用年限是设计规定的结构或结构构件（ D ）。

A. 使用寿命 B. 耐久寿命 C. 可按预定目的使用的时期

D.不需进行大修即可按其预定目的使用的时期

1. 当事人双方约定的定金数额，不得超过主合同标的额的（ C ）。

A. 10% B. 15% C. 20% D. 30%

1. 影响有腹筋梁斜截面抗剪能力的主要因素是（ D ）。

I．剪跨比 Ⅱ．混凝土强度 Ⅲ．纵向受拉钢筋配筋率 Ⅳ．箍筋数量及强度

A. I、Ⅱ、Ⅳ B. I、Ⅱ、Ⅲ C. I、Ⅲ、Ⅳ D. I、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ

1. 受弯构件斜截面破坏的主要形态中，就抗剪承载能力而言（C ）

A. 斜拉破坏>剪压破坏>斜压破坏； B. 剪压破坏>斜拉破坏>斜压破坏；

C. 斜压破坏>剪压破坏>斜拉破坏； D. 剪压破坏>斜压破坏>斜拉破坏。

1. 下列不属于工程地质勘察报告常用图表的是( C )
2. 钻孔柱状图 B. 工程地质剖面图

C. 地下水等水位线图 D. 土工试验成果总表

1. HP235级钢筋采用双面帮条焊的最小帮条长度为( A )。

A. 4D. B. 5D. C. 8D. D. 10D.

1. 在常温和静载作用下，焊接残余应力对下列哪一项无影（A）。

A. 强度 B. 刚度 C. 低温冷脆 D. 疲劳强度

1. 承载能力极限状态设计时，应进行荷载效应的( A )

A. 基本组合和偶然组合 B. 基本组合和标准组合

C. 偶然组合和标准组合 D. 标准组合和准永久组合

1. 钢材的伸长率与标准拉伸试件标距间长度的伸长值有关（ A ）。

A. 试件断裂后 B. 试件塑性变形后 C. 达到极限应力时 D. 达到屈服应力时

1. 下面关于钢筋混凝土梁破坏特点的论述正确的是（ C ）

A. 简支梁在箍筋数量配置过少的情况下易发生斜压破坏

B. 简支梁在箍筋数量配置过多的情况下易发生斜拉破坏

C. 简支梁在箍筋数量配置过多的情况下易发生斜压破坏

D. 简支梁在箍筋数量配置过少的情况下已发生剪压破坏

1. 坍落度所表示的混凝土的性质为( B )

A. 强度 B. 流动性 C. 保水性 D. 粘聚性

1. 在工程项目中，作为监理单位在项目中的负责人是（B ）。

A. 监理单位的项目经理 B. 总监理工程师

C. 监理工程师 D. 监理单位的总经理

1. 支设梁的模板时，当梁的跨度( B )时，底模应起拱。

A. >4m B. ≥4m C. >8m D. ≥8m

1. 在确定梁的纵筋弯起点时，要求抵抗弯矩图不得切入设计弯矩图以内，即应包在设计弯矩图的外面，这是为了保证梁的（ A ）

A. 正截面受弯承载力 B. 斜截面受剪承载力

C. 受拉钢筋的锚固 D. 箍筋的强度被充分利用

1. 衡量土的粒径级配是否良好，常用（ A ）指标判定。

A. 不均匀系数 B. 含水量 C. 标贯击数 D. 内摩擦角

1. 下列有关钢筋混凝土梁箍筋作用的叙述，错误的是何项？（B ）。
2. 增强构件抗剪能力 B. 增强构件抗弯能力

C. 稳定钢筋骨架 D. 增强构件抗扭能力

1. 在低碳钢的应力应变图中，有线性关系的是（ A ）阶段。

A. 弹性阶段 B. 屈服阶段 C. 强化阶段 D. 颈缩阶段

1. 下列关于焊接残余应力对结构的影响表述正确的是（ C ）

I．对结构的静力强度不影响； Ⅱ．降低结构的刚度；

Ⅲ．增加钢材在低温下的脆断倾向； Ⅳ．对结构的疲劳强度没有影响。

A. I、Ⅱ、Ⅳ B. Ⅲ、Ⅳ C. I、Ⅱ、Ⅲ D.Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ

1. 目前螺栓连接在钢结构连接中的应用仅次于焊缝连接，其中使用较多的是（C ）。

A. A.级普通螺栓连接和高强度摩擦型螺栓连接

B. B.级普通螺栓连接和高强度承压型螺栓连接

C. C.级普通螺栓连接和高强度摩擦型螺栓连接

D. C.级普通螺栓连接和高强度承压型螺栓连接

1. 钢筋混凝土基础，当设置垫层的时候，保护层厚度不宜小于（ B ）

A. 30mm B. 40mm C. 50mm D. 70mm

1. 受弯构件正截面工作的各个阶段中，作为正截面受弯承载力计算的是（C ）。

A. 第Ⅰ阶段 B. 第Ⅱ阶段 C. 第Ⅲ阶段 D. 第Ⅳ阶段

1. 混凝土结构房屋进行设计时，以下描述错误的是（ D ）

A. 加强层面刚度可增加房屋伸缩缝间距

B. 在温度变化大的部位增加配筋率对增加房屋伸缩缝间距有效

C. 温度缝宽度应满足防震缝宽度要求

D. 厂房的多数支撑应布置在温度缝区段两侧

1. 对于砌体承重结构，在计算地基变形时，控制的变形特征是( C )

A. 沉降量 B. 倾斜 C. 局部倾斜 D. 沉降差

1. 结构初步没计说明书中应包括（ A ）。

A. 设计依据、设计要求、结构设计、需提请在设计审批时解决或确定的主要问题

B.自然条件、设计要求、对施工条件的要求

C.设计依据、设计要求、结构选型

D.自然条件、结构设计、需提请在设计审批时解决或确定的主要问题

1. 适量配筋的钢筋混凝土梁与素混凝土梁相比，其承载力和抵抗开裂的能力（B ）

A. 均提高很多 B. 承载力提高很多，抗裂提高不多

C.承载力提高不多，抗裂提高很多 D. 相同

1. 按D.值法对框架进行近似进算时，各柱侧向刚度的变化规律是（C ）

A. 当柱的线刚度不变时，随框架梁线刚度增加而减小

B. 当框架梁、柱的线刚度不变时，随层高增加而增加

C.当柱的线刚度不变时，随框架梁线刚度增加而增加

D.与框架梁的线刚度无关

1. 产生流砂的充分而必要的条件是动水力 ( D )

A.方向向下 B.等于或大于土的有效重度

C.方向向上 D.方向向上且等于或大于土的有效重度

1. 受扭构件的配筋方式可为（ C ）。

A. 仅配置抗扭箍筋 B. 仅配置抗扭纵筋

C. 配置抗扭箍筋和抗扭纵筋 D.仅配置与裂缝方向垂直的

1. 轴心受压构件的整体稳定系数φ与（B ）等因素有关。

A.构件截面类别，两端连接构造，长细比

B. 构件截面类别，钢号，长细比

C.构件截面类别，计算长度系数，长细比

D. 构件截面类别，两个方向的长度，长细比

1. 用分层法计算框架内力时，应对柱线刚度进行如下修正：（ A ）。

A. 底层柱不变，其余各层柱乘以0.9 B. 底层柱不变，其余各层柱乘以0.8

C.底层柱乘以0.9，其余各层柱不变 D.底层柱乘以0.8，其余各层柱不变

1. 三幢房屋采用以下三种不同结构体系，如果它们的层数、房屋高度、水平尺寸、重量均相同。它们的基本自振周期按从长到短的排列顺序为（A ）。 Ⅰ．框架结构； II框架-剪力墙结构；Ⅲ．剪力墙结构

A.Ⅰ Ⅱ Ⅲ B. Ⅱ Ⅲ Ⅰ C. Ⅲ Ⅰ Ⅱ D. Ⅲ Ⅱ Ⅰ

1. 普通钢筋混凝土梁在正常使用荷载下，下列叙述正确的是何项？（ A ）。
2. 通常是带裂缝工作的

B.一旦出现裂缝，沿全长混凝土与钢筋的粘结力消失殆尽

C.一旦出现裂缝，裂缝贯通全截面

D.不会出现裂缝

1. 钢筋在混凝土中的锚固长度与下何因素无关？（C ）。
2. 钢筋的直径 B. 钢筋和混凝土的强度等级

C. 构件的配筋率 D. 钢筋的表面形状

1. 下列钢材的物理力学性能指标中何种与钢材厚度有关? （C ）
2. 弹性模数 B. 剪变模量

C. 设计强度 D. 线性膨胀系数

1. 以下各桥型中，采用悬臂法施工时，不存在体系转换的是（C ）
2. 单悬臂梁桥 B. 双悬臂梁桥

C. T型刚构桥 D. 连续梁桥

1. 砌体结构作为一个刚体，验算其整体稳定性时，对结构起有利作用的永久荷载的分项系数取值为（A ）

A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2 D.1.35

1. 筏板基础混凝土浇筑时，一般不留施工缝，必须留设时，应按施工缝要求处理，并设置（ C ）。

A. 后浇带 B.伸缩缝 C. 止水带 D.沉降缝

1. 一般上人平屋面的均布荷载值是（C ）KN/㎡

A. 0.5 B. 0.7 C. 2.0 D. 2.5

1. 对室内或土中的现浇式钢筋混凝土框架结构的伸缩缝最大间距为（C ）m。

A. 35 B. 45 C. 55 D. 65

1. 在进行钢筋砼构件抗裂挠度验算时（D ）

A. 荷载用设计值，材料强度用标准值 B.荷载用标准值，材料强度用设计值

C. 荷载和材料强度都采用设计值 D.荷载和材料强度都采用标准值

1. 从混凝土受压构件的承载力Ｎ－Ｍ相关关系中得出的下述结论，何项正确？（C ）

A.当Ｍ一定时，对小偏压柱，应取Ｎ小的组合控制截面设计；

B.当Ｍ一定时，对大偏压柱，应取Ｎ大的组合控制截面设计；

C.当Ｎ一定时，无论大、小偏压柱都要取Ｍ尽可能大的组合控制截面设计；

D.轴压时的受压承载力最大，Ｎｍａｘ＝Ｎ０；纯弯时受弯承载力最大Ｎｍａｘ＝Ｎ０

1. 柱截面全部纵向钢筋的配筋率，非抗震时不宜大于（D ）

A. 0.02 B. 0.03C. 0.04 D. 0.05

1. 钢筋和混凝土之间的粘结力是保证钢筋和混凝土共同工作的重要条件之一，下列何项不是影响粘结强度的因素（B ）。

A.钢筋外形与净距 B.钢筋的含炭量

C.混凝土强度 D.钢筋保护层厚度

1. 对梁、板类及墙类构件，位于同一连接区段内的受拉钢筋的搭接接头面积百分率不宜大于％（B ）

A. 20 B. 25 C.30 D.50

1. 在抗震设防烈度为8度的地区建造一幢高度为60m的高层办公楼采用( C )结构体系比较好。

A.框架 B.剪力墙 C.框架—剪力墙 D.筒中筒

1. 对于多跨连续板，两端均与梁整体连接，按弹性理论方法进行结构内力计算时，其计算跨度取为\_\_\_\_\_\_。（ D ）
2. 支座间净距
3. 支座中心间的距离

C. 支座间净距加一半板厚

D.支座间净距加一半板厚和一半中间支座宽度

1. 钢筋混凝土梁板中预埋设备检修用吊钩，采用以下（ A ）钢筋最好?

A. HPB.235 B. HRB.335 C. HRB.400 D. RRB.400

1. 提高梁的配箍率可以（ C ）

A. 显著提高斜裂缝开裂荷载 B.防止斜压破坏的出现

C.显著提高抗剪承载力 D.使斜压破坏转化为剪压破坏

1. 下列关于框架结构控制截面的叙述中，错误的是（B ）。

A.框架柱的上、下端截面是控制截面 B.框架柱的柱高中点截面是控制截面

C.框架梁的两端截面是控制截面 D.框架梁的跨间最大正弯矩截面是控制截面

1. 作用在双向板上的荷载由两个方向传到四边的支承梁上，长边的梁上由板传的荷载呈（ B ）分布。

A. 矩形 B. 梯形 C. 三角形 D.抛物线形

1. 柱、墙基础插筋弯钩长度A.值最小值为：（ C ）

A. 10D. B. 12D. C. 150mm D. 300mm

1. 求某支座截面最大负弯矩，其活荷载应\_\_\_\_\_\_。（ C ）

A.该支座左跨布置，而其右跨不布置，然后向两侧隔跨布置

B.该支座左右跨不布置，然后向两侧隔跨布置

C.该支座左右跨布置，然后向两侧隔跨布置

D.所有跨均布置

1. 硅酸盐水泥熟料中水化速度最快，水化热最快的矿物成分是（D）

A.硅酸三钙 B.硅酸三钙C.铁铝酸四钙 D.铝酸三钙

1. 以下同种牌号四种厚度的钢板中，钢材设计强度最高的为(A )

A. 12mm B. 24mm C. 30mm D. 50mm

1. 纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度取值与何项无关？（ C ）。
2. 构件所处的环境类别 B. 混凝土强度等级

C. 钢筋强度等级 D. 混凝土构件类型

1. 受弯构件在正截面工作的第一阶段末期，即将开裂的ⅠA.状态时，钢筋的应力大约为（B ）。

A. 5~~10MPA. ；B. 20~~30 MPA. ；C. 60~~70 MPA. ； D. 100~~110 MPA. ；

1. \_\_\_\_叙述是正确的？（C ）

A. 沉降缝处基础不必断开

B.一般柱的震害重于梁，柱底震害重于柱顶；内柱震害重于角柱，短柱震害轻于一般柱

C.一次地震，只有一个震级，而在不同的地区却有不同的烈度

D. 楼面活荷载标准值是通过计算得到的

1. BIM技术应该贯穿于建筑物的（ A ）过程。

A.全生命周期 B.设计阶段

C.施工阶段 D.运营阶段

1. BIM工程师的能力要求有（ D ）

A.具备工程建筑设计相关专业背景。

B.具有一定BIM应用实践经验。

C.能熟练掌握企业BIM软件的使用。

D.以上都是。

1. 下列选项进行实际BIM建模及分析人员，属于BIM工程师职业发展的初级阶段的是（ A ）

A.BIM操作人员 B.BIM技术主管

C.BIM标准研究类人员 D.BIM工程应用类人员

1. 下列选项体现了BIM在施工中的应用的是( D ）

A.通过创建模型，更好的表达设计一图，突出设计效果，满足业主需求

B.可视化运维管理，基于BIM三维模型对建筑运维阶段进行直观的、可视化的管理

C.应急管理决策与模拟，提供实时的数据访问，在没有获取足够信息的情况下，做出应急响应的决策

D.利用模型进行直观的“预施工”，预知施工难点，更大程度的消除施工的不确定性和不可预见性，降低施工风险

1. 不属于按照工程建设程序分类的招标方式有（ D ）

A.建设项目前期咨询招投标

B.勘察设计招标

C.材料设备采购招标

D.专项工程承包招标

1. 下列措施项目中，应参阅施工技术方案进行列项的事（ A ）。

A.施工排水降水

B.文明安全施工

C.材料二次搬运

D.环境保护

1. 以下哪一项不是 BIM 技术在施工阶段应用？（ D ）

A.施工 BIM—3D.协调

B.可视化最佳施工方案

C.工程量自动统计

D.设备监控应急与维护

1. 通风与空调系统经平衡调整后，各风口的总风量与设计风量的允许

偏差不应大于（ B ）

A.5% B.10%

C.15% D.20%

1. 结构（ B ），是用于绘制结构梁板柱之钢筋、标注钢筋代号和布筋范

围、钢筋量注释等内容。

A.布置平面 B.配筋平面

C.模板平面 D.基础平面

1. 导入 C.A.D. 图纸进入 revit 时，如何定位图纸（ C ）

A.中心到中心 B.中心到原点

C.原点到原点 D.圆点到中心

1. 对于物业管理部门，包含建筑工程信息的竣工模型的用途是：（ B ）

A.发现原始设计图纸中的问题，并利用模型进行管线综合排布调整。

B.导入物业运维管理系统中将模型和建筑物关联进行整体管理管控。

C.对综合管线模型直接布置支吊架模型并进行校核计算。

D.通过机电模型和建筑模型的配合，进行孔洞预留。

1. 下面哪些不是特指桥梁 BIM 构件库模板构件的分类？（ C ）

A.桥墩 B.承台

C.基础 D.桥面

1. 下面哪一项不是三维协同设计的优势？（D）

A.设计效率增加

B.多专业协同

C.便于变更设计

D.更加设计成本

1. 基于 BIM 的结构设计在设计流程上不同于传统的结构设计，弱化

了传统设计流程中的设计准备环节，产生了基于（ C ）的综合协调环节，

增加了新的二维视图生成环节。

A.数据 B.信息

C.模型 D.平台

1. 结构用钢材，按含碳量分应属于（ C ）。

A.各种含碳量的钢材

B.高碳钢

C.低碳钢

D.中碳钢

1. 管线优化时，机电专业从上到下在管廊的垂直分布顺序是（D ）

A.电气--暖通--给排水

B.电气--给排水--暖通

C.暖通--给排水--电气

D.暖通--电气--给排水

1. 工程项目的投标报价在总报价基本确定后，调整内部各个项目的

报价，既不提高总价，又不影响中标，同时能在结算时得到更理想的

经济效益的报价方式是（A ）。

A.不平衡报价法 B.清单报价

C.定额报价 D.固定总价报价

1. 施工单位的机电 BIM 深化设计不包含下列哪项（D ）

A.碰撞检测 B.材料统计

C.系统校核计算 D.钢筋算量

1. BIM 的 5D. 是在 4D. 建筑信息模型基础上，融入（A ）信息。

A.成本造价信息

B.合同成本信息

C.项目团队信息

D.质量控制信息

1. 下列选项关于建筑全生命周期管理中的一 些常用术语说法不正确的是( A )

A.“三控”指的是工程进度控制、工程质量控制、工程安全控制

B.“三管”指的是合同管理、职业健康安全与环境管理、信息管理

C.“一协调”指全面组织协调(协调的范围分为内部协调和外部协调)

D.建筑工程五方责任主体项目负责人是指承担建筑工程项目建设的建设单位项目负责人、勘察单位项目负责人、设计单位项目负责人、施工单位项目经理、监理单位总监理工程师

1. 下列(A )是建设工程生产过程的总集成者，也是建设工程生产过程的总组织者。

A.业主 B.设计单位

C.政府部门 D.施工单位

1. 业主单位在设计阶段通过组织(C )，可以提前发现概念设计、方案设计中潜在的风险和问题，便于及时进行方案调整和决策。

A.参加各方人员 B.设计人员

C. BIM技术应用 D. Revit技术应用

1. 在设计阶段项目管理工作中应用( B)的最终目的是提高项目设计自身的效率，提高设计质量，强化前期决策的及时性和准确度，减少后续施工期间的沟通障碍和返工，保障建设周期，降低项目总投资。

A. ERP管理平台 B. BIM技术

C.P6平台 D. Revit软件

1. 下列关于基于BIM的采光模拟分析说法不正确的是( D )

A.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

B. 静态采光模拟软件可以模拟某-时间点建 筑采光的静 态图像和光学数据

C.动态采光模拟软件可以依据项目所属区域的全年气象数据逐时计算工作面的天伙光照度，以此为基础，可以得出全年人工照明产生的能耗，为照明节能控制策略的制定提供数据支持

D. BIM模型与EC.oteC.t A.nA.lysis 软件之间的信息交换是完全双向的

1. 工程变更管理属于BIM技术在(D )中的应用内容。

A.施工招投标阶段

B.深化设计阶段

C.建造准备阶段

D.建造阶段

1. 基于BIM技术的(C )功能可对技术标的表现带来很大的提升，能够更好地实现对技术方案的展示。

A.信息化 B.集成

C.3D. D.协同

1. 土建结构深化设计属于( A)。

A.专业性深化设计

B.综合性深化设计

C.特殊性深化设计

D.集成性深化设计

1. 下列选项属于钢深化设计内容的是( A)。

A.杆件连接节点深化

B.管线支吊架设计

C.门窗等构件深化

D.钢筋绑扎位置及绑扎顺序深化

1. 下列选项关于B.M技术在建造准备阶段中的应用说法不正确的是( C )。

A.基于建立的BIM三维模型及搭建的各种临时设施，可以对施工场地进行布置，合理安排塔吊、库房、加工厂地和生活区等的位置，解决现场施工场地平面布置问题

B.基于FB.M技术的虚报施工管理在项目实施过程中带 来的好处主要体现在施工方法可视化、施工方法验证过程化及施工组织控制化等三个方面

C.BIM技术在建造准备阶段的应用内容主要包括施工方案管理、关健工艺展示及物料跟踪管理

D. 针对钢结构部分，因其关键构件及部位安装相对复杂，采用BIM技术对其安装过程进行模拟能够有效帮助指导施工

1. 基于BIM技术的施工方案管理不包括( A)。

A.碰撞检查方案管理

B.土方开挖方案管理

C.场地布置方案管理

D.预应力张拉方案管理

1. 下列选项关于碰撞检查中管线优化设计原则说法不正确的是(B )。

A. 在非管线穿梁、碰柱、穿吊顶等必要情况下，尽量不要改动

B. 管线避让原则为:无压管让有压管;大管线让小管线;施工简单管让施工复杂管;冷水管道避让热水管道;附件少的管道避让附件多的管道;临时管道避让永久管道

C.在需满足建筑业主要求时，对没有发生碰撞但不满足净高要求的部位需要进行优化设计

D. 管线优化设计时，应预留安装、检修空间

1. 大体积混凝土测温是属于BIM技术在(A )中的应用。

A.施工质量管理 B.施工安全管理

C.施工物料管理 D.虚拟施工管理

1. 下列选项属于BIM在工程项目施工安全管理中的应用的是( B )。

A.碰撞检查 B.模型试验

C.三维技术交底 D.建筑性能分析

1. 5D.模型的组成内容不包括(C )。

A.三维建筑几何模型

B.施工组织方案

C.荷载及其作用力学性能

D.成本及造价

1. 基于BIM的物料管理通过建立(B )，使项目部各岗位人员及企业不同部门都可以进行数据的查询和分析，为项目部材料管理和决策提供数据支撑。

A.三维可视化建筑几何模型

B.安装材料BIM模型数据库

C.碰撞检查BIM模型数据库

D. BIM模型变更数据库

1. 下列选项不属于BIM技术在空间管理中的应用的是( D)

A. 车库管理 B.租赁管理

C.垂直交通管理 D.家具管理

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

A.物联网技术 B.3D.扫面技术

C.3D.打印技术 D.云计算

1. BIM技术在温度监测中，BIM运维平台中可以获取建筑中(C )的相关信息数据。

A.模型整体 B. BIM模型中任意一点

C.温度测点 D.空调位置点

1. 项目管理的特点不包括(D )。

A.目的性 B.集成性

C.独特性 D.随意性

1. (A )是为了保证完成项目的实际成本、费用不超过预算成本、费用的管理过程。它包括资源的配置，成本、费用的预算以及费用的控制等工作。

A.项目成本管理 B.项目采购管理

C.项目工程量管理 D.项目质量管理

1. 项目管理中的“三控”不包括(D )。

A.工程进度控制 B.工程质量控制

C.工程成本控制 D.工程安全控制

1. 下列选项不属于一体化管理的特点的是(D )。

A.强调合作理念

B.强调各方提前参与

C.信息一体化为基础

D.各参与方信息独立

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

A. 总体规划 B.方案设计

C.场地分析 D.建筑性能分析

1. 基于BIM技术的工程算量不包括(D )。

A.土石方工程 B.混凝土构件

C.钢筋 D.人员工作量

1. BIM模型与C.FD.计算分析的配合不包括（A ）。

A. BIM模型配合C.FD.计算建筑光照分析

B.BIM模型配合C.FD.计算热岛强度

C. BIM模型配合C.FD.计算室外风速

D.BIM模型配合C.FD.计算室内通风

1. 下列选项说法不正确的是( C )。

A.基于BIM的室外声学分析流程为首先建立BIM模型，然后导几何模型，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的声学模拟分析主要可分为室外室外声学分析及个别设备噪声分析

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建之间的空间冲突可疑点

1. 下列选项不属于BIM技术在施工企业投标阶段的应用优势的是（ D ）

A.更好地展示技术方案

B.获得更好的结算利润

C.提升竞标能力，提升中标率

D.工程变更管理

1. 对关键复杂的墙板进行拆分，解决钢筋绑扎,顺序问题等,并对该部分进行施工图深化属于( A)。

A. 土建深化 B.钢结构深化

C.幕墙深化 D.机电深化

1. 虚拟施工管理在项目实施过程中的优势不包括( D ).

A.施工方法可视化

B. 施工方法验证过程化

C.施工组织控制化

D.施工流程专业化

1. 下列选项不属于BIM在工程项目质量管理中的应用点的是(C)

A.建模前期协同设计

B.碰撞检测

C.灾害应急管理

D.大体积混凝土测温

1. 下列选项属于BIM技术在项目建造准备阶段的应用的是( D)

A.安全管理 B.成本管理

C.质量管理 D.虚拟施工管理

1. 下列哪个选项不属于项目全过程管理的内容? ( D)

A.在工程项目决策阶段，为业主编制可行性研究报告

B.在工程项目设计阶段，负责完成合同约定的工程设计等工作

C.在工程项目实施阶段，为业主提供招标代理、采购管理等工作

D.在工程项目运营阶段，为业主提供物业管理等工作

1. 下列不属于运维与设施管理的内容的是(C )。

A.空间管理 B.资产管理

C.质量管理 D.公共安全管理

1. BIM技术相较于之前的设施管理技术具有的优势不包括( C )

A.实现信息集成和共享

B.实现设施的可视化管理

C.实现零成本管理

D.可定位建筑构件

1. BIM运维平台对电梯的实际使用情况进行了渲染， 物业管理人员可以清楚直观地看到电梯地能耗及使用状况，通过对人行动线、人流量的分析，可以帮助管理者更好地对电梯系统的策略进行调整。上述属于( A)

A.垂直交通管理 B.资产管理

C.租赁管理 D.办公管理

1. 基于BIM技术的公共安全管理不包括( D)

A.安保管理 B.隐蔽工程管理

C.消防管理 D.空间环保管理

1. BIM技术和(D)的结合完美地解决了可视化资产监控、在询、定位管理。

A. GIS技术 B.3D.扫描技术

C. VR技术 D.物联网技术

1. 温度监测是属于BIM技术在(D)中的应用。

A.空间管理 B.资产管理

C.公共安全管理 D. 能耗管理

1. 下列选项中不属于BIM工程应用类工程师岗位职责的是（ D ）。

A.业主和开发商中的管理人员

B.设计机构中的设计人员

C.施工企业中的施工技术人员

D.软件开发设计人员

1. 下列选项中，负责应用BIM支持和完成工程项目生命周期过程中各专业任务的专业人员的工程师岗位的是（ B ）。

A.BIM工具研发类工程师

B.BIM工程应用类工程师

C.BIM标准管理类工程师

D.BIM教育类工程师

1. 下列选项中，BIM技术的应用维度不包括（ A ）。
2. 二维空间 B.三维空间

C.四维时间 D.五维成本

1. 下列选项中，不属于BIM技术的含义的是（ C ）。

A.以三位数字技术为基础，是对工程项目设施实体与功能特性的数字化表达

B.具有单一工程数据源，是项目实时的共享数据平台

C.BIM技术是对整个建筑行业领域的一次革命

D.是完整的信息模型，可被建设项目各参与方普遍适用

1. 下列对BIM的含义理解不正确的是( D )。

A.BIM是以三维数字技术为基础，集成了建筑工程项目各种相关信息的工程数据模型，是对工程项目设施实体与功能特性的数字化表达

B.BIM是一个完善的信息模型，能够连接建筑项目生命期不同阶段的数据、过程和

资源，是对工程对象的完整描述，提供可自动计算、查询、组合拆分的实时工程数据，可被建设项目各参与方普遍使用"

C.BIM具有单一工程数据源， 可解决分布式、异构工程数据之间的一致性和全局共享问题，支持建设项目生命期中动态的工程信息创建、管理和共享，是项目实时的共享数据平台

D.BIM技术是一种仅限于三维的模型信息集成技术，可以使各参与方在项目从概念产生到完全拆除的整个生命周期内都能够在模型中操作信息和在信息中操作模型

1. 基于BIM技术的钢结构深化设计软件需要基于（ B ）图形进行建模及计算。

A.二维 B.三维 C.几何 D.透视

1. 平台软件指能对各类BIM基础软件及BIM工具软件产生的BIM数据进行（ A ），以便支持建筑全生命期BIM数据的共享应用的应用软件。
2. 有效的管理 B. 有效的建模

C. 有效的模拟 D. 有效的检测

1. 依据（ B ）不同，立面图又可分为东立面、西立面、南立面和北立面图。

A. 投影的投影线

B. 投影的方向

C.投影的内容详细程度

D.投影的功能

1. （ A ）能反映形体的真实形状和大小,度量性好,作图简便。它为工程制图中经常采用的一种投影图。

A. 正投影图 B.轴测图

C. 透视图 D. 标高投影图

1. 在确定技术路线的过程中根据BIM应用的主要业务目标和项目、团队、企业的实际情况来选择“合适”的（ B ）从而完成相应的BIM应用内容。

A. 硬件 B. 软件

C. 工作环境 D. 时间工期

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

A. BIM实施目标

B. BIM实施技术路线

C. BIM实施应用计划

D. BIM实施资源配置

1. 督促各分包在施工过程中维护和应用BIM模型，按要求及时更新和深化BIM 模型，并提交相应的BIM应用成果体现的是（ A ）。

A. 建立模型维护与应用机制

B. 确定模型应用计划

C. 实施全过程规划

D. 确定BIM实施目标

1. 租赁管理属于BIM技术在运维阶段（ B ）中的应用。

A. 资产管理

B. 空间管理

C. 公共安全管理

D. 能耗管理

1. 下列选项中属于BIM操作人员岗位职责的是（A ）。

A. BIM建模

B. BIM产品设计

C. BIM项目管理

D. BIM战略制定

1. 多专业协同、模型检测，是一个多专业协同检查过程，也可以称为（ B ）。
2. 模型整合 B. 碰撞检查

C. 深化设计 D. 成本分析

1. 基于B.IIM技术的碰撞检查软件（ C ），可以自由调整参与碰撞的构件的类型。
2. 支持三维模型导入

B. 具有与设计软件交互的能力

C. 支持不同的碰撞检查规则

D. 具有高效的模型浏览效率

1. 下列选项关于三面正投影图间存在的规律说法不正确的是（ D ）。

A.长对正 B. 高平齐

C. 宽相等 D. 形状相似

1. ( A ）是两形体表面的共有线。

A.相贯线 B. 轴线

C. 投影线 D. 轮廓线

1. IFC.的总体框架是分层和模块化的（ C ），整体可分为四个层次。
2. 信息交换工具

B、数据处理器

C、建筑数据模型

D、协同工作模式

1. （ A ）包含了一些独立于具体建筑的通用信息的实体（entities），如材料、计量单位、尺寸、时间、价格等信息。

A. 资源层 B. 核心层 C. 共享层 D. 领域层

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

A. 资源层 B. 核心层 C. 共享层 D. 领域层

1. （ D ）包含了为独立的专业领域的概念定义的实体，例如建筑、结构工程、设备管理等。它是IFC. 模型的最高级别层。

A. 资源层 B. 核心层 C. 共享层 D. 领域层

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

A. 二维 B. 三维 C. 四维 D. 五维

1. 下列选项中，不属于BIM施工组织可视化应用的模型进行模拟施工，确定施工方案，施工组织的是（ D ）。
2. 建筑设备模型
3. 周转材料模型
4. 临时设施模型

D. 机电设备模型

1. 下列选项中，对设备可操作性可视化的描述中不正确的是（D ）。
2. 可对建筑设备空间是否合理进行提前检验
3. 可以通过制作工作机和设置不同施工路线，对建筑设备的位置不断做出调整
4. 可以通过多种设备安装动画，优化设备的安装位置和工序

D.可进行机电管线碰撞检查

1. BIM碰撞检查软件继承了各个专业的模型，比单专业的设计软件需要支持的模型更多，对模型的（ D ）要求更高。

A. 精度 B. 文件大小 C. 完整程度 D. 显示效率及功能

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

A. SoliB.ri B. Revit C. B.entley D. TeklA.

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

A. 模板构件 B. 脚手架构件 C. 构件库 D. 钢筋构件

1. 一个物体的视图和剖面图各占一半的图形，称为半剖面图。一半表示物体外形的视图，另一半表示物体（ A. ）的剖面图。

A. 内部形状 B. 轮廓 C. 位置 D. 投影方向

1. 在局部剖面图中，局部剖面与外形之间用（ C ）分界，且其不可与轮廓线重合或为轮廓线的延长线。

A. 细实线 B. 点划线 C. 波浪线 D.粗实线

1. 重叠在视图之内的断面图，称之为（ A ），又称折倒断面图。
2. 重合断面图
3. 重合半剖面图
4. 局部重合图

D. 中断断面图

1. 大型复杂的建筑工程设计要经过初步设计、施工图设计两个阶段，小型简单建筑工程设计只作（ B ）。
2. 初步设计 B. 施工图设计

C. 结构计算书 D. 方案设计

1. 领导层主要设置（ A ），其主要负责该项目的对外沟通协调，包括与甲方互动沟通、与项目其他参与方协调等。
2. 项目经理 B. 技术主管

C. 建模工程师 D. 咨询工程师

1. 管理层主要设置（ B ），其主要负责将BIM项目经理的项目任务安排落实到BIM操作人员，同时对BIM项目在各阶段实施过程中进行技术指导及监督。

A. 项目经理 B. 技术主管 C. 建模工程师 D. 分析工程师

1. 为了保证数据传递的通畅性，在项目BIM实施阶段软件资源配置时，应根据甲方具体要求或与项目各参与方进行协同合理选择软件版本，对不符合要求的版本软件（ B ）

A. 必须放弃使用

B. 可进行相应的升级

C. 可不做处理继续使用

D. 必须对其进行自主研发

1. 项目实施过程中BIM模型信息和数据具有动态性和可共享性，因此在保障硬件配置满足要求的基础上还应根据工程实际情况搭建（ A ），方便现场管理人员和BIM中心团队进行模型的共享和信息传递。
2. BIM Server系统

B. WinD.ows系统

C. 模型应用保障系统

D. 协同平台

1. （ D ）是管理每个具体项目海量数据创建、承载、管理、共享支撑的平台。

A. BIM工具软件 B. BIM应用标准 C. BIM建模 D. BIM数据库

1. 下列说法正确的是（ D ）。
2. 业主主导模式下，初始成本较低，协调难度一般，应用扩展性一般，运营支持程度低，对业主要求较低。
3. 业主主导模式下，初始成本较高，协调难度大，应用扩展性最丰富，运营支持程度高，对业主要求高。
4. 业主主导模式下，初始成本较高，协调难度一般，应用扩展性最丰富，运营支持程度一般，对业主要求高。

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

1. （ D ）指的是建筑物从计划建设到使用过程终止所经历的所有阶段的总称，包括但不限于策划、立项、设计、招投标、施工、审批、验收、运营、维护、拆除等环节。

A. 周期 B. 建设过程 C. 使用寿命 D. 全生命周期

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

A. 国际 B.国家 C. 行业 D. 地方

1. 几何信息表示建筑物或构件的空间位置及自身形状（如长、宽、高等）的一组参数，通常还包含（ D ）。
2. 材料信息
3. 价格信息
4. 各种专业参数信息

D. 构件之间空间相互约束关系

1. （ B ）表示的是在不同的模型精细度下，建筑工程信息模型所容纳的几何信息和非几何信息的单元大小和健全程度。
2. 模型精细度 B.信息粒度

C. 建模精度 D. 建模几何精细度

1. 下列选项中，负责利用模型进行施工过程荷载验算属于BIM技术应用领域中的（B ）。 A. BIM与设计 B. BIM与施工

C. BIM与造价 D. BIM与运维

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

C. BIM与造价 D. BIM与运维

1. 下列选项中，负责应急管理决策与模拟，提供实时的数据访问，在没有获取足够信息的情况下，做出应急响应决策属于BIM技术应用领域中的（ D ）。
2. BIM与设计 B. BIM与施工

C. BIM与造价 D. BIM与运维

1. 下列选项中，关于机电管线碰撞检查的说法不正确的是（ D ）。
2. BIM可通过将各专业专业模型组装成一个成体BIM模型，从而使机电管线与建筑物的碰撞点以三维方式直观显示出来
3. 传统的碰撞检查需要把不同专业的C.A.D.图纸叠在一张图上进行观察，从而找出不合理位置
4. BIM机电管线碰撞检查可以提前在真是的三维空间中找出碰撞点，并由各专业人员在模型中调整好碰撞位置再导出C.A.D.图纸

D. 传统碰撞检测不需要在施工的过程中边施工边进行修改

1. 下列选项中关于BIM一体化的说法中不正确的是（ A ）。
2. BIM一体化可用于对项目重点及难点部分进行施工模拟
3. BIM一体化可进行从设计到施工再到运营的一体化管理
4. 在设计阶段，BIM可以结合各专业基于同一个模型进行工作，是三维继承协同设计成为可能

D. BIM技术的核心是一个由计算机三维模型所形成的数据库，其中包含了从设计到建成应用的全过程一体化信息

1. 下列选项中关于BIM参数化的说法中不正确的是（ C ）。
2. BIM的参数化设计分为“参数化图元”和“参数化修改引擎”两个部分
3. 参数化模型中建立的各种约束关系体现了设计人员的设计意图
4. 参数化建模是通过数字建立和分析模型

D. 参数化设计可以大大提高模型的生成和修改速度

1. 下列选项中关于BIM参数化的说法中不正确的是（ B ）。
2. 参数化建模指的是通过变量建立和分析模型
3. 参数化设计的本质是在可变参数的前提下，系统能够自动修改所有不满足约束条件的构件参数
4. “参数化修改引擎”指的是通过对任何参数的修改都可以自动地在其他相关联的部分反映出来

D. “参数化图元”指的是BIM中的图元以构件形式出现，构件的参数保存了图元的所有信息

1. 下列选项中，不属于BIM建筑物性能仿真分析主要功能的是（ A ）。
2. 成本分析 B. 光照分析

C. 设备分析 D. 绿色分析

1. 施工进度将空间信息与（ D ）整合在一个可数的4D.模型中，直观、精确地反映整个施工过程。
2. 设计信息 B. 位置信息

C. 模型信息 D. 时间信息

1. 基于BIM技术的施工场地布置软件支持三维数据交换标准，通过三维数据交换导入（ A ），也可以将场地布置模型导出到后续的BIM工具软件中。
2. 拟建工程实体 B. 进度管理数据

C. 成本控制数据 D. 设计软件

1. 基于BIM技术的5D.施工管理软件的关键能力是（ D ）。
2. 支持进度与模型的关联

B. 支持施工过程结构跟踪和记录

C. 可以进行施工模拟

D. 支持流水段划分

1. 施工图设计文件由封面、图纸目录、设计说明（或首页）、图纸、预算书等组成。各专业工程的（ C ）作为技术文件归档，不外发。
2. 设计说明 B. 施工图

C. 结构计算书 D. 设计方案

1. 总平面图包括总平面布置图、竖向设计图、管道综合图、绿化布置图详图及（ B ）等。
2. 空调机房平面图 B. 土方工程图

C. 基础平面图 D. 木结构详图

1. 钢筋混凝土构件详图是属于（ C ）。
2. 总平面图 B. 建筑施工图

C. 结构施工图 D. 设备施工图

1. 地沟平面图是属于（ B ）。
2. 总平面图 B. 建筑施工图

C. 结构施工图 D. 设备施工图

1. 按（ B ）划分可将BIM在项目管理中应用内容划分为人员管理、机具管理、材料管理、工法管理等
2. 工作阶段 B. 工作对象

C. 工作内容 D. 工作目标

1. （ B ）是一个确保和记录所有的系统和部件都能按照明细和最终用户要求以及业主运营需要执行其相应功能的系统化过程。
2. 项目策划 B. 项目试运行

C. 项目监督 D. 项目总结

1. 现状建模主要利用BIM技术可为管理者提供（ D ），以方便建设项目方案的分析、模拟，从而为整个项目的建设降低成本、缩短工期并提高质量。
2. 设计模型
3. 详细的施工模型
4. 成本信息模型

D. 概要的现状模型

1. 利用BIM技术提供的（ C ）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它位置，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。
2. 三维设计技能
3. 可视化展示
4. 参数更改技术

D. 据附着功能

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

A. 物联网 B. GIS C. 互联网 D. A.R

1. 在BIM辅助招投标中，投标方根据BIM模型快速获取正确的（ A ），与招标文件的工程量清单比较，可以制定更好的投标策略。
2. 工程量信息 B. 材料单价信息

C. 构件材料信息 D. 施工工艺信息

1. BIM实施模式不包括（ D ）。
2. 业主自主管理模式

B. 设计主导管理模式

C. 咨询辅助管理模式

D. 政府主导管理模式

1. 对管线与其它管线或构件间是否满足最小设计及安装距离的要求进行检查是属于碰撞检查中的（ C ）。
2. 硬碰撞检查 B. 重叠检测

C. 最小距离检测 D. 实体碰撞检测

1. 下列选项中，不属于BIM施工预施工特点的是（ B ）。
2. 消除施工的不确定性
3. 通过深化设计，解决设计信息中没有体现的细节问题
4. 降低施工风险

D. 消除施工的不可预见性

1. 下列选项中，不属于BIM施工深化设计特点的是（ A ）。
2. 降低施工风险
3. 解决设计信息中没有体现的细节问题
4. 解决设计信息中没有体现的施工细部做法

D. 更直观地对现场施工工人进行技术交底

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

A. 可见性 B. 可建性 C. 可视化 D. 成本分析

1. BIM能源运行管理即通过BIM模型对租户的能源使用情况进行监控与管理，赋予每个能源使用记录表以（ A ），在管理系统中及时做好信息的收集处理。
2. 传感功能 B. 感应功能

C. 计算功能 D. 统计功能

1. BIM建筑空间管理即基于BIM技术，业主可通过（ D ）直观地查询定位到每个租户的空间位置及租户信息。
2. 三维模拟系统
3. 卫星定位系统
4. 电子信息系统
5. 三维可视化
6. 下列选项中，属于BIM协调性功能之一，并且该功能通过BIM三维可视化控件及程序自动检测，可对建筑物内机电管线和设备进行直观布置模拟安装，还可调整其他构件尺寸的功能是（ C ）。
7. 成本预算
8. 工程量估算协调
9. 设计协调

D. 整体进度规划协调

1. 钢筋翻样是在（ A ）的基础上进行钢筋的详细设计。
2. 结构模型 B. 建筑模型

C. 场地模型 D. 机电模型

1. BIM平台软件基于网络及数据库技术，将（ B ）连接到一起，以满足用户对于协同工作的需求。
2. 深化设计软件
3. BIM工具软件
4. 碰撞检测软件

D. 钢筋翻样软

1. 在总平面图中新建筑物用粗实线表示，其中（A ）用圆点或数字表示。

A. 层数 B. 原点 C. 面积 D. 高度

1. 下列图纸需表现场外管线接入点的位置及其城市和场地建筑坐标的是（ A ）。
2. 管道综合图 B. 土方工程图

C. 竖向设计图 D. 绿化布置图

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

A. 楼面 B. 门 C. 窗台 D. 吊顶

1. 在建筑平面图中，根据（ B ）可了解建筑物的朝向。

A. 轴线 B. 指北针 C. 间距 D. 标高

1. （ B ）贯穿于整个设计过程中,典型的应用包括三维设计与效果图及动展示。
2. 参数化设计 B.可视化设计交流

C. 数据集成 D. 协同设计

1. BIM可以让业主（ A ）地了解投标单位对投标项目主要施工的控制方法、施工安排是否均衡、总体计划是否基本合理等，从而对投标单位的施工经验和实力作出有效评估。A. 直观 B. 深刻 C. 全面 D. 自动
2. 在结构分析中，BIM软件可以自动将真实的构件关联关系简化成结构分析所需的简化关联关系,能依据构件的属性自动区分结构构件和非结构构件,并将非结构构件转化成加载于结构构件上的荷载,从而实现了结构分析（ A ）的自动化。

A. 前处理 B. 计算求解 C. 后处理 D. 全过程

1. 基于BIM技术的（ B ）是指建立统一的设计标准，包括图层、颜色、线型、打印样式等，在此基础上，所有设计专业及人员在一个统一的平台上进行设计，从而减少现行各专业之间（以及专业内部）由于沟通不畅或沟通不及时导致的错、漏、碰、缺。
2. 参数化设计 B. 协同设计

C. 三维设计 D. 可视化设计

1. BIM技术在（ A ）方面的应用主要体现在钢筋准确下料、构建信息查询及出具构件加工详图上。
2. 预制加工管理
3. 施工方案管理
4. 施工进度管理

D. 施工安全管理

1. BIM技术在场地布置方案中的应用指的是基于建立的BIM三维模型及搭建的（ B ），对施工场地进行布置，合理安排塔吊、库房、加工厂地和生活区等的位置，解决现场施工场地平面布置问题，解决现场场地划分问题。
2. 植被景观 B. 临时设施

C. 施工人员 D. 光热环境

1. 下列选项不属于BIM技术在设计阶段的应用的是（ B ）。
2. 可视化设计交流
3. 安全管理
4. 协同设计与冲突检查

D. 施工图生成

1. 优化总体规划是属于BIM技术在（ A ）阶段的应用内容。
2. 方案策划阶段 B. 招投标阶段

C. 设计阶段 D. 施工阶段

1. BIM在虚拟施工管理中的应用不包括（ D ）。
2. 场地布置模拟
3. 专项施工管理
4. 施工过程模拟

D. 深化设计

1. 根据建筑经济对设计信息模型的交付要求，（ A ）级建模精细度建筑信息模型应支持投资估算。

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

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

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

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

C. 出版数据 D. 存档数据

1. 下列运维协调功能中，可处理地下污水管的相对位置，便于管网维修的功能是（ D ）。A. 节能减排管理协调
2. 应急管理协调
3. 空间协调管理

D. 隐蔽工程协调管理

1. BIM节能减排管理协调通过BIM结合（ A ）的应用，使得日常能源管理监控变得更加方便。
2. 物联网技术 B. 三维技术

C. 设备分析 D. 成本控制

1. 下列碰撞检查功能中，能够检查建筑与结构图纸中的标高、柱、剪力墙位置是否正确的功能是（ C ）。
2. 设备内部各专业碰撞
3. 解决管线空间布局
4. 建筑与结构专业的碰撞

D. 建筑、结构专业与设备专业碰撞

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

A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

1. 屋顶平面图主要表达屋顶上的设施，如出人孔、女儿墙、屋脊、排水坡度、落水管等，它是属于（ B ）。

A. 剖视图 B. 俯视图 C. 断面图 D. 透视图

1. 基础详图是用（ A ）于定位轴线的平面将基础墙剖切开所得的剖面图。

A. 垂直 B. 平行 C. 覆盖 D. 相交

1. 预制框架或装配整体框架的连接部分、楼层构件或柱与墙的锚接等，均应有（ D ）。A. 基础详图
2. 屋面做法图
3. 柱平面布置图

D. 节点构造详图

1. BIM在（ A ）中的应用主要有场地布置方案管理、专项施工方案管理、关键工艺展示、施工模拟（土建主体及钢结构部分）、装修效果模拟等。
2. 虚拟施工管理
3. 施工质量管理
4. 施工成本管理

D. 绿色施工管理

1. BIM施工安全与冲突分析系统应用中，时变结构和支撑体系的安全分析可通过模型数据转换机制，自动由4D.施工信息模型生成（ D ），进行施工期时变结构与支撑体系任意时间点的力学分析计算和安全性能评估。
2. 建筑性能分析模型
3. 附有成本信息的BIM数据模型
4. 深化设计模型

D. 结构分析模型

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

C. 绿色施工管理 D. 安全管理

1. 基于BIM技术的塔吊安全管理是指在整体BIM施工模型中布置不同型号的塔吊，并确保（ A ），确定哪些员工在哪些时候会使用塔吊。
2. 塔吊与电源线和附近建筑物的安全距离
3. 塔吊的最大吊载重量
4. 塔吊的抗倾覆性能

D. 塔吊的起吊速度

1. 基于BIM技术实现对人员疏散时间、疏散距离、有毒气体扩散时间、建筑材料耐燃烧极限、消防作业面等相关内容的仿真模拟。以上描述体现的是BIM技术在（ A ）中的应用。
2. 灾害应急管理
3. 塔吊安全管理
4. 防坠落管理

D. 施工动态监测

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

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

1. 下列不属于BIM技术在运维阶段中的应用的是（ C ）。
2. 租赁管理
3. 资产设备管理
4. 工程量自动统计

D. 能耗管理

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

A. 元素 B. 数据 C. 模型 D. 工作成果

1. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，（ D ）表示建筑工程建设和使用全过程中所用到永久结合到建筑实体中的产品，包括各种材料、设备以及它们的组合。

A. 元素 B. 工作成果 C. 模型 D. 建筑产品

1. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，下列选项不属于建筑信息模型分类对象的是（ D ）。
2. 建设资源 B. 建设进程

C. 建设成果 D. 建筑产品

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

A. 一位 B. 二位 C. 三位 D. 四位

1. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，分类对象编码由表编码、大类代码、中类代码、小类代码、细类代码组成，表编码与分类对象编码之间用（ A ）连接。

A. － B. ＋ C. / D. ~

1. 下列选项中，不属于BIM全方位应用发展方向的是（ C ）。
2. BIM技术应用于各种建设工程项目
3. BIM技术在项目全生命周期中发挥作用
4. BIM信息在多软件间轻松实现信息传递

D. 项目各参与方都在各自领域应用BIM技术，进行相应工作

1. 下列选项中，不属于设计院在BIM设计方面责任的是（ A ）。
2. 负责对基于BIM技术的设计方法进行研究和创新
3. 负责建筑方案前期构思
4. 负责三维设计可视化展示

D. 负责协调设计及碰撞检查

1. 下列选项中，不属于BIM动态信息的是（ A ）。
2. 技术明细 B. 设备数据表

C. 回路图 D. 工作流程图

1. BIM信息的保持特征表示该信息必须保留的（ B ）。

A. 用途 B. 时间 C. 方式 D. 位置

1. 下列选项中，属于软件间的单向间接互用的是（ C ）。
2. BIM建模软件（Revit）与结构分析软件（ETA.B.S）
3. BIM建模软件（Revit）与碰撞检测软件（NA.visworks）
4. BIM建模软件（Revit）与可视化软件（A.rtlA.ntis）

D. 中间文件（D.WG）与算量软件（鲁班）

1. 下列选项中，根据碰撞检查结果对BIM模型的修改是一个典型的（ D ）。
2. 单向直接互用方式
3. 双向直接互用方式
4. 中间翻译互用方式

D. 间接互用方式

1. 下列信息保持等级中，不需要包括在信息提交要求中的信息属于（ A ）。

A. 临时信息 B. 阶段特定信息 C. 基本信息 D. 法律强制信息

1. BIM工具软件是指利用BIM基础软件提供的BIM数据，开展各种工作的（ B ）软件。A. 建模 B. 应用 C. 辅助 D. 存储
2. 基于BIM技术的成本预算软件是属于（ C ）
3. 基础软件 B. 核心建模软件

C. 应用软件 D. 平台软件

1. （A ）应表明管道走向、管径、坡度、管长、进出口（起点、末点，标高、各系统编号、各楼层卫生设备和工艺用水设备的连接点位置和标高。

A. 管道系统图 B. 管道平面图 C. 局部设施图 D. 详图

1. 照明控制图包括（ B ）和特殊照明装置图。
2. 线路安装图
3. 照明控制原理图
4. 照明平面图

D. 照明安全图

1. 冷冻机房平面图主要内容包括：制冷设备的位置及基础尺寸、冷媒循环管道与冷却水的走向、排水沟的位置及（ A ）等。

A. 管道的阀门 B. 风管 C. 采暖管道 D. 散热器

1. （ B ）主要内容包括：风管、给排水及冷热媒管道、阀门、消音器等平面位置，标注管径、断面尺寸、管道及各种设备的定位尺寸等。
2. 采暖平面图
3. 空调机房平面图
4. 通风、除尘平面图

D. 冷冻机房平面图

1. 用BIM三维图、C.A.D.图纸或者表格下料单等书面形式做好用料交底，防止班组“长料短用、整料零用”，做到物尽其用，减少浪费及边角料，把材料消耗降到最低限度。以上描述体现的是BIM技术在（ A ）中的应用。

A. 物料管理 B. 质量管理 C. 进度管理 D. 场地管理

1. 基于BIM的物料管理通过建立安装材料（ B ），使项目部各岗位人员及企业不同部门都可以进行数据的查询和分析，为项目部材料管理和决策提供数据支撑。
2. BIM模型族库
3. BIM模型数据库
4. 清单报表

D. 价格表

1. （ D ）是以BIM技术为手段的施工阶段节地、节水、节材、节能管理。
2. 预制加工管理
3. 场地管理
4. 成本管理

D. 绿色施工管理

1. BIM模型的关联性构建和自动化统计特性，对维护运营管理信息的（ B ）和数据统计的便捷化作出了贡献。

A. 全面性 B. 一致性 C. 深度 D. 精度

1. 基于监测系统通过B.I M模型可以更方便地对租户的能源使用情况进行监控与管理，赋予每个能源使用记录表以传感功能，在管理系统中及时做好信息的收集处理，通过能源管理系统对能源消耗情况自动进行统计分析，并且可以对异常使用情况进行警告。以上描述指的是BIM技术在（ C ）中的应用。
2. 资产管理 B. 维护管理

C. 能耗管理 D. 租赁管理

1. （ B ）指的是基于BIM模型中的空间信息，实现对疏散线路和环境危险之间隐藏关系的识别，从而降低应急决策制定的不确定性。
2. 资产管理
3. 公共安全管理
4. 能耗管理

D. 租赁管理

1. 下列选项不属于深化设计的项目内容的是（ B ）。
2. 明确幕墙与结构链接节点的做法、幕墙分块大小、接缝处理，外观效果，安装方式 B. 制作部分复杂墙板、配筋关键节点的施工工艺展示动画，用于指导施工
3. 对全专业管线进行碰撞检测并提供优化方案

D. 对复杂钢筋混凝土节点的配筋、钢结构节点的焊缝、螺栓等进行深化设计

1. 下列关于传统方法和BIM技术在工程项目进度管理的应用的说法中不正确的是（ C ）。
2. 三维模型的可视化有效地解决了施工人员的读图问题，可减少施工成品与设计图纸不符的现象发生
3. 三维模型的碰撞检查能够有效规避设计成果中的冲突和矛盾，从而缓解二维图纸很难检查错误和矛盾的问题
4. BIM可以解决劳动力不足以及消极怠工问题

D. BIM技术的应用可以缓解进度计划编制中存在的问题

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

A. 1位 B. 4位 C. 6位 D. 8位

1. 根据《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》，何情况下，均应保持这样一个规则：无论使用大于号还是小于号，符号开口的方向（ C ）概念更重要的那个分类物项

A. 必须背向 B. 可背向 C. 必须朝向 D. 宜朝向

460.从安全生产的角度看，( C )是指可能造成人员伤害、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。

A. 危险 B. 事故隐患 C. 危险源 D. 重大危险源

461.根据《建设工程安全生产管理条例》，设计单位和注册建筑师等注册执业人员应当对其( C )负责。

A. 资质 B. 企业 C. 设计 D. 行为

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有(A )。

A. 生产(制造)许可证、产品合格证

B. 产品编号和生产日期

C. 产品材料证明

D. 生产制造人和检验人

1. 总承包单位依法将建设工程分包给其他单位的，分包合同中应当明确各自的安全生产方面的权利、义务。总承包单位对分包工程的安全生产()责任。( B )

A. 承担全部

B. 承担连带

C. 只承担部分直接经济损失

D. 承担主要

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》规定，作业人员有权( C )。

A. 拒绝接受施工交底

B. 修改施工交底和施工方案

C. 拒绝违章指挥和强令冒险作业

D. 修改工艺规程

1. 在施工现场，()是施工项目安全生产的第一责任者。( A )

A. 项目经理

B. 施工员

C. 专职安全生产管理人员

D. 企业法定代表人

1. 在悬空部位作业时，操作人员应（ D ）

A. 遵守操作规定

B. 进行安全技术交底

C. 戴好安全帽

D. 系好安全带

1. 安全带的使用年限为（ C ）。

A. 1～2年 B. 2～3年 C. 3～5年 D. 4～5年

1. 消防安全必须贯彻的方针（D ）。

A. 安全第一 预防为主

B. 群防群治

C. 谁主管 谁负责

D. 预防为主 防消结合

1. 从安全生产的角度看，( C )是指可能造成人员伤害、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。

A.危险 B.事故隐患 C.危险源 D.重大危险源

1. 国家对女职工和未成年工实行（ B ）

A. 特殊社会保障

B. 特殊劳动保护

C. 特殊劳动保险

D. 特殊工资补贴

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》的规定，建设单位不得( C )工期。

A. 采用施工单位提出的

B. 采用合理

C. 压缩合同约定的工期

D. 采用定额

1. 建设工程实行施工总承包的，由总承包单位对施工现场的安全生产( C )。

A. 负连带责任 B. 负相关责任 C. 负总责 D. 不负责

1. 施工单位应当在施工现场入口处、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、桥梁口、隧道口、基坑边沿、爆破物及有害危险气体和液体存放处等危险部位，设置明显的 (D )。

A. 安全提示标志

B. 安全宣传标志

C. 安全指示标志

D. 安全警示标志

1. 雨水渗漏性检测每级加压持续时间为（ D ）分钟。

A. 3 B. 5 C. 8 D. 10

1. 风压检测中变形检测压力升降直到任一受力杆件挠度值达到（ C ），纪录P1 值。

A. L/180 B. L/270 C. L/360 D. L/400

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》规定，在城市市区内的建设工程，施工单位应当对施工现场( B )。

A. 划分明显界限

B. 实行封闭围挡

C. 设置围栏

D. 加强人员巡视

1. 高层建筑的外窗，每个检验批应抽查（ D ），并不少于（ D ）樘。

A. 5%， 3 B. 10%，3 C. 5%， 6 D. 10%, 6

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》规定，( C )有权对施工现场的作业条件、作业程序和作业方式中存在的安全问题提出批评、检举和控告。

A. 最终用户 B. 勘探单位

C. 作业人员 D. 产品经销单位

1. 试验前窗试件应在18-28oC.的条件下存放 （B ）以上，并在该条件下进行检测。

A. 12h B. 16h C. 24h D. 48h

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有( A )。

A. 生产(制造)许可证、产品合格证

B. 产品编号和生产日期

C. 产品材料证明

D. 生产制造人和检验人

1. 窗面板为单层玻璃或夹层玻璃要求的变形检测最大面法线挠度为 ( C )

A. ±l/120 B. ±l/180 C. ±l/300 D. ±l/450

1. 外窗拼樘料应与窗框连接紧密，不得松动，螺钉间距不应大于（D ）

A. 300mm B. 400mm C. 500mm D. 600mm

1. 建筑外门窗保温性能检测中感温元件布置要求热箱每个外壁的内、外表面分别对应（ C ）个温度测点？

A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

1. 外窗的反复启闭耐久性应根据设计使用年限确定，平开旋转类不应低于（ C ）次。

A. 5000 B. 10000 C. 20000 D. 30000

1. 建筑外门窗保温性能检测中感温元件布置要求试件框热侧表面温度测点不宜少于（B ）个？

A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

1. 外窗工程保修期应为自工程项目竣工验收之日起不少于（ A）年，其中外窗防渗漏不应低于（ A）年。

A. 2， 5 B. 2， 3 C. 1, 5 D. 1， 3

1. 水密性能分级指标值应以严重渗漏压力差值的 检测压力差值作为该时间水密性能检测值。( A )

A. 前一级 B. 本级 C. 下一级 D. 前两级

1. 梁上部通长钢筋的搭接位置为（ C ）

A. 跨端净跨的三分之一

B. 跨端净跨的四分之一

C. 跨中净跨的三分之一

D. 跨中净跨的二分之一

1. 抗震框架梁箍筋加密区范围（ A ）

A. 抗震等级为一 ≥2hB且≥ 500mm级

B. 抗震等级为一 ≥3hB且≥ 500mm级：

C. 抗震等级为二 ≥3hB且≥ 500mm级：

D. 抗震等级为三 ≥1hB且≥ 500mm级：

1. 下列说法错误的是（ B ）

A. A.T：两梯梁之间的矩形梯板全部由踏步段构成，踏步段两端均以梯梁为支座。

B. B.T：两梯梁之间的矩形梯板由高端平板和踏步段构成。

C. C.T：两梯梁之间的矩形梯板由踏步段和高端平板构成，两部分的一端各自以梯梁为支座。

D. D.T：两梯梁之间的矩形梯板由低端平板.踏步段和高端平板构成，高低端的一端各自以梯梁为支座。

1. 砖墙砌筑时，水平灰缝的砂浆饱满度应不低于（C ）。

A. 60﹪ B. 90﹪ C. 80﹪ D. 70﹪

1. 砼强度达到（ D ）时才能上人。

A. 50﹪ B. 75﹪ C. 100﹪ D. 1.2N/m㎡

1. 在常温状态下，多孔砖应提前1到2D.浇水湿润，砌筑时砖的含水率宜控制在(C )。

A. 1～5% B. 5～10% C. 10～15% D. 15～20%

1. 沉降观测宜采用( C )方法。

A. 三角高程测量

B. 水准测量或三角高程测量

C. 水准测量

D. 等外水准测量

1. 框架结构模板拆除顺序一般是（ B ）

A. 梁底模—梁侧模—楼板—柱

B. 柱—楼板—梁侧模—梁底模

C. 柱—梁侧模—梁底模—楼板

D. 楼板—柱—梁侧模—梁底模

1. BIM技术在设计阶段中设计分析不包括 ( D )

A. 结构分析 B.节能分析

C. 安全疏散分析 D. 协同设计

1. 下列哪个选项不属于协同平台的功能。(D )

A.建筑模型信息存储功能

B.具有图形编辑平台

C.兼容建筑专业应用软件

D.质量控制功能

1. 下列哪个选项不属于项目BIM实施的保证措施。(A)

A.建立系统运行实施标准

B.立系统运行保障体系

C.建立系统运行例会制度

D.建立系统运行检查机制

1. 下列哪个选项不属于项目全过程管理的内容( D)

A.在工程项目决策阶段，为业主编制可行性研究报告

B.在工程项目设计阶段，负责完成合同约定的工程设计等工作

C.在工程项目实施阶段，为业主提供招标代理、采购管理等工作

D.在工程项目运营阶段，为业主提供物业管理等工作

1. 工程建设标准批准部门对工程项目执行强制性标准进行监督检查的方式有重点检查、抽查和( D )。

A.突击检查B.平行检查

C.普查D.专项检查

1. 根据《实施工程建设强制性标准监督规定》，负责全国实施工程建设强制性标准监督管理工作的部门是(A)。

A.国务院住房城乡建设行政主管部门

B.国务院工商行政主管部门

C.国务院质量监督行政主管部门

D.国务院安全监督行政主管部门

1. 关于工程建设标准的说法，正确的有(A)。

A.工程建设标准是为工程建设领域所制定的共同的、重复使用的技术依据和准则

B.工程建设标准包括国家标准、行业标准和团体标准

C.国家标准和行业标准均可分为强制性标准和推荐性标准

D.国家标准 为强制性标准

1. 根据《标准化法》，我国工程建设领域制定的行业标准，在相关技术要求公布了国家标准后，则( A ) 。

A.行业标准即行废止

B.行业标准优先适用

C.国家标准优先适用

D.两个同时适用

1. 根据《标准化法》，我国工程建设领域制定的行业标准，在相关技术要求公布了国家标准后，则( D ) 。

A.行业标准即行废止

B.行业标准优先适用

C.国家标准优先适用

D.两个同时适用

1. 关于工程建设标准的说法，错误的是(D)。

A.我国的标准分为国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准

B.工程建设标准批准部门应当将强制性标准监督检查结果在一定范围内公告

C.在公布国家标准或者行业标准之后，该项地方标准即行废止

D.被强制性标准引用的团体标准不可与该强制性标准同步实施

1. 根据《实施工程建设强制性标准监督规定》，应当对工程建设勘察、设计阶段执行强制性标准的情况实施监督的机构是(B)。

A.建设项目规划审查机关

B.施工图设计文件审查单位

C.建筑安全监督管理机构

D.工程质量监督机构

1. 根据《建设工程质量管理条例》，对于非施工单位原因造成的质量问题，导致的损失及返修费用由( C ) 承担。

A.建设单位B.施工单位

C. 责任方D.监理单位

1. 施工企业在施工过程中发现工程设计图纸存在差错的，应(A )。

A.经建设单位同意，由设计单位负责修改

B.经建设单位同意，由施工企业负责修改

C.由经验丰富的施工人员直接修改图纸

D.经监理单位审定，由施工企业负责修改

1. 某施工企业在开工前欲查明施工现场区域内地下管线，则应向其提供施工现场区域内地下管线资料的主体为(D )。

A.城建档案管理部门

B.勘察设计单位

C.市政管理部门

D.建设单位

1. 根据《建设工程质量管理条例》，应就审查合格的施工图设计文件向施工单位作出详细说明的主体是( C )。

A.勘察单位B.监理单位

C.设计单位D.建设单位

1. 根据《建设工程质量管理条例》，工程质量必须实行(C )

A.企业监督B.社会监督

C. 政府监督D.行业监督

1. 根据《建设工程质量管理条例》，关于设计文件技术交底的说法，正确的是(C ) 。

A.在报审施工图文件前，设计单位应当就设计方案向施工单位详细说明

B.在报审施工图文件同时，设计单位应当就施工图设计文件向建设行政主管部门详细说明

C. 在施工图文件审查合格后，设计单位应当就施工图设计文件向施工单位详细说明

D.在施工图文件审查合格后，设计单位应当就施工图设计文件向建设单位详细说明

1. 强制性标准监督检查的内容不包括 ( A )。

A.工作人员是否熟悉、掌握推荐性标准

B.工程项目的规划、勘察、设计、施工、验收等是否符合强制性标准的规定

C.工程项目的安全、质量是否符合强制性标准的规定.

D.工程项目采用的导则、指南、手册、计算机软件的内容是否符合强制性标准规定

1. 下列标准中不属于国家强制性标准的是 ( D)。

A.工程建设通用的有关安全、卫生和环境保护的标准

B.工程建设重要的通用的术语、符号、代号、量屿单位、建筑模数和制图方法标准

C.工程建设重要的通用的试验、检验和评定方法等标准.

D.工程建设勘察、规划、设计、施工等行业定额标准

1. 受委托创作的作品，著作权应当归属( D)。

A.委托者

B.受托者

C.委托者和受托者共同享有

D.委托者和受托者合同约定

1. 下列事项中，属于专利权保护对象的是(D )。

A.施工企业的名称或者标志.

B.施工企业编制的投标文件

C.施工企业编制的施工方案

D.施工企业发明的新技术

1. 工程建设中使用的计算机软件是( C )保护的客体。

A.专利权B.商标权C. 著作权D.发明权

1. 下列属于建筑工程一切险的保险范围是(A )。

A.暴雨B.自然磨损

C.设计错误D.维修费用

1. 建筑施工企业应当依法为职工办理( C )。

A.意外伤害保险

B.第三人责任险

C.工伤保险

D.建筑工程一切险

1. 某建设单位委托某设计院进行-个建设工程项目的设计工作，合同中没有约定工程设计图的归属。设计院委派张某等完成了这一设计任务。 对此，下列说法错误的是( C )。

A.对于建设单位和设计院而言，该设计图纸属于委托作品

B. 对于建设单位和设计院而言，该设计图纸著作权属于设计院

C.对于设计院和张某等设计人员而言，该设计图纸属于单位作品

D. 对于设计院和张某等设计人员而言，该设计图纸属于职务作品

1. 下列不属于建设工程活动中常见的著作权作品的是 ( B )。

A.施工单位编制的投标文件

B.建设工程法律法规

C.工程设计图

D.建筑作品

1. 关于建设工程招标投标交易场所，下列说法正确的是( C )。

A.县级及以上地方人民政府可根据实际需要，建立统一规范的招投标交易场所

B.招标投标交易场所可以与行政监督部门存在隶属关系

C.应尽快实现招标投标交易全过程电子化

D.建设工程招标投标交易场所有权受理投诉

1. 关于联合体投标，下列说法正确的是 ( C )。

A.只能适用于大型或结构复杂的建设项目，其他建设项目不得使用

B.是一种特殊的招标人组织形式

C.联合体各方应承担连带责任

D.联合体其中一方在同一项目中以自己名义单独投标的，投标有效

1. 关于工程总承包，下列说法正确的是(C )。

A.工程总承包是指发包人将全部施工任务发包给具有施工总承包资质的建筑业企业

B.工程总承包由施工总承包企业按照合同的约定向建设单位负责，承胞完成施工任务

C.工程总承包由工程总承包企业与建设单位签订合同

D.施工总承包是对工程项目的设计、采购、施工等实行全过程的承包

1. 关于工程总承包企业的基本要求，下列说法正确的是( D )。

A.工程总承包企业不得自行实施设计和施工

B.工程承包企业不得直接将工程项目的设计或者施工业务择优分包给具有相应资质的企业

C.工程总承包企业自行实施施工的，可以将工程总承包项目工程主体结构的施工业务分包给其他单位

D.工程总承包企业自行实施设计的，不得将工程总承包项目工程主体部分的设计业务分包给其他单位

1. 下列关于招标投标程序的说法，正确的有( )。

A.公开招标的项目应当设置标底

B.对投标人的资格审查必须在开标程序之前完成

C.评标必须由招标人组建的评标委员会负责

D.公开招标的项目不得设置标底

1. 建筑施工噪声排放限值的测量位置是建筑施工场地的( C )。

A.中心B.毗邻建筑物

C.边界D. 周边50米

1. 根据.《环境噪声污染防治法》，产生环境噪声污染的企业事业单位在拆除或者闲置环境噪声污染防治设施的，必须事先报经( B )批准。

A.设区的市级以上生态环境主管部门

B.县级以上生态环境主管部门

C.县级以上公安部门

D.当地人民政府

1. 关于施工现场大气污染防治的说法，正确的是(B )。

A.重点是防止排放污染物

B.爆破作业需选择风力小的天气进行，做好计划

C.结构施工阶段，作业区的目测扬尘高度小于1米

D.施工现场非作业区达到目测扬尘高度0.5米

1. 根据《大气污染防治法》，下列说法错误的是(C )。

A.严格限制向大气排放含有毒物质的废气和粉尘

B.运输能够散发有毒有害气体或者粉尘物质的，必须采取密闭措施或者其他防护措施

C.大气排放粉尘的排污单位，可以采取除尘措施

D.在城市市区进行建设施工的单位，必须采取防治扬尘污染的措施

1. 建设项目可能产生环境噪声污染的，建设单位必须提出环境影响报告书，并按国家规定的程序报( A )批准。

A.生态环境主管部门

B.建设项目行政主管部门

C.地方政府项目审批部门

D.地方政府建设主管部门

1. 关于用能单位的法定义务的说法，正确的是( D )

A.用能单位应当对各类能源的消费实行综合计量和统计

B.用能单位应当按照规定配备和使用指定的能源计量器具

C.特殊单位可以对能源消费实行包费制

D.用能单位应当建立节能目标责任制

1. 根据《绿色施工导则》，照明设计以满足最低照度为原则，照度不应超过最低照度的(B )。

A. 10%B.20%C.30%D. 50%

1. 根据《绿色施工导则》，‘“四节一环保”中的“四节”不包括(B )。

A.节能B.节电C.节水D.节材

1. 根据《绿色施工导则》，关于节地与施工用地保护的说法，错误的是( C )。

A.红线外临时占地应尽量使用荒地、废地，少占用农田和耕地

B.施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置

C.对于施工周期较长的现场，可按建筑临时绿化的要求，安排场地新建绿化

D.临时设施占地面积有效利用率大于90%

1. 根据《节约能源法》，我国对固定资产投资项目实行的制度有( C )。

A.节能复查B.节能审核

C.节能评估D.节能备案

1. 根据《建设工程安全生产管理条例》，工程实行施工总承包的，由总承包单位自行完成，不可分包的部分是( B )。

A.关键部位B.主体结构

C.重大危险部位D.核心结构

1. 关于施工现场消防安全要求的说法，正确的是(C ) 。

A.消防通道满足消防车通行即可

B.施工现场应视情况设置消防水源

C.在建建筑内，应视实际情况安装楼梯间和出入口的临时照明

D.进行明火作业的，动火人员在确认无火灾、爆炸危险后方可动火施工

1. 关于相关单位的消防安全自我评估和防火检查的说法，正确的是( D )。

A.消防安全重点单位每半年对本单位进行一次消防安全检查评估

B.其他单位每年对本单位进行一次消防安全检查评估

C.国家、省级等重点工程的施工现场应当进行每周防火巡查

D.各单位可以自行或委托有资质的机构进行评估

1. 下列方针中，不属于建设工程安全生产基本方针的有( C )。

A.安全第一

B.预防为主

C.以人为本

D.综合治理

1. 下列损失中，属于建筑工程一- 切险除外责任的是( C )。

A.火灾和爆炸造成的损失

B.冰雹、地面下陷下沉造成的损失

C.非外力引起的机械或者电器装置的本身损失

D.地震、海啸、龙卷风造成的损失

1. 关于联合体投标的说法，正确的是( D )。

A.其中至少有一方应当具备承担招标项目的相应能力

B.由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较高的单位确定资质等级

C. 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人订立合同，就中标项目向招标人承担按份责任

D. 两个以上法人或者其他组织可以组成一一个联合体，以-一个投标人的身份共同投标

1. 关于建筑市场各方主体信用信息公开期限的说法，正确的是( D )。

A.建筑市场各方主体的基本信息永久公开

B.建筑市场各方主体的优良信用信息公布期限一般为6个月

C.招标投标违法行为记录公告期限为1年

D.不良信用信息公开期限一般为6个月至3年，并不得低于相关行政处罚期限

1. 根据《节约能源法》，关于国家实行有利于节能和环境保护的产业政策的说法，正确的是( A )。

A.国家应当合理调整产业结构、企业结构、产品结构和能源消费结构

B.国家推动企业降低总能耗

C.国家平衡落后的生产能力，调整能源利用效率

D.国家禁止发展高能耗、高污染行业，鼓励、支持发展节能环保型产业

1. 根据《绿色施工导则》，建筑垃圾的再利用和回收率力争达到( C )。

A.50%B. 40%C.30%D. 20%

1. 以下施工平面布置说法不合理的是（ B ）。

A.合理布置平面，减少施工场地占用

B.减少原有设施使用，保证安全

C.符合节能、环保、安全和消防等要求

D.合理组织运输，减少二次搬运

1. 智能化系统集成视频图像接入时，图像显示应清晰、连续，图像质量不低于( C )

A.2级 B.3级 C.4级 D.5级

1. 蒸压加气混凝土应用技术规程:采用加气混凝土砌块作为承重墙体的房屋，宜采用横墙承重结构，横墙间距不宜超过（b），宜使横墙对正贯通。每层每开间均应设置现浇钢筋混凝土圈梁。

A .4mB .4.2m C.4.5m D.5m

1. 结构施工图包括（ C ）等。

A.总平面图、平立剖、各类详图

B.基础图、楼梯图、屋顶图

C.基础图、结构平面图、结构构件详图

D.配筋图、模板图、装修图

1. 多层房屋楼(屋)面的现浇钢筋混凝土圈梁截面高度不应小( A )mm。

A.120 B.150 C.180 D.240

1. 凡施工图结构、工艺、平面布置等有重大改变，或变更部分超过图面（ B ）的，应重新绘制竣工图。

A.1∕2B.1∕3C.1∕4D.1∕5

1. 减小裂缝宽度的主要措施是( C )

A增加钢筋的直径

B用III级钢代替II级钢

C增加钢筋面积.

D降低混凝土强度等级

1. 下列选项中，( B )项属于竖向活荷载。

A.结构或构件自重荷载

B.雪荷载

C.填充墙和门窗自重荷载

D.风荷载

1. 杆件的应力与杆件的（ B）有关。

A.外力

B.外力、截面

C.外力、截面、材料

D.外力、截面、杆长、材料

1. 数据交付与交换前，应进行正确性、协调性和一致性检查，检查应不包括（ D ）内容。

A.数据经过审核、清理

B.数据是经过确认的版本

C.数据内容、格式符合数据互用标准或数据互用协议

D.数据是否更新到最新版本

1. 混凝土保护层厚度与下面哪种因素无关? ( D )

A.混凝土强度等级

B.构件类型

C.构件工作环境

D.钢筋级别

1. 保证信息安全的措施不包括( C ) 等

A.适宜的软硬件环境

B.设置操作权限

C.设置共享权限

D.进行防灾备份

1. 总平面图的坐标、标高、距离均以（C）为单位。

A．mm B．cm C．m D．km

1. 下列不属于钢结构常用的连接方式的是（A）。

A．机械连接 B．螺栓连接

C．铆钉连接 D．焊接连接

1. 散水的宽度一般为（B）。散水表面坡度一般为3%～5%。

A、200～1000mm；

B、600～1000mm；

C、800～1500mm；

D、1000～2000mm。

1. （ C ）主要用来确定新建房屋的位置、朝向以及周边环境关系。

A.建筑平面图

B.建筑立面图

C.建筑总平面图

D.功能分区图

1. 当模型单元的几何信息与属性信息不一致时，应优先采用（ A ）。

A.属性信息

B.几何信息

C.都可采用

D.均不采用

1. 模型工程量清单应不包含下列 （ D ）内容：

A.项目简述；

B.模型工程量清单应用目的；

C.模型单元工程量及编码。

D.模型类别

1. .设计阶段的交付协同不包括（ C ）的过程。

A.项目需求定义B.模型实施

C.模型定义 D.模型交付

1. 模型交付过程应由建筑信息模型提供方和应用方共同完成，下列( C )不符合规定：

A.提供方应根据应用需求文件向应用方提供交付物

B.应用方应复核交付物及其提供的信息，并应提取所需的模型单元形成应用数据集

C.应用方可根据建筑信息模型的设计信息创建应用模型。应用模型创建和使用过程中，可根据情况修改设计信息

D.建筑信息模型设计信息的修改应由提供方完成，并应将修改信息提供给应用方

1. 下列（ D ）说法中，不符合模型单元编号要求:

A.模型单元编号应力求简明，且易于辨识

B.模型单元编号规则应符合国家现行有关标准、规范规定及工程编号习惯

C.模型单元编号可随模型精细度逐步深入而进行扩展，但核心编号应保持一致

D.模型单元编号不宜区分系统，但可保持关联性。

1. 关于模型视图表达，下列说法错误的是（ C ）。

A.二维视图应由三维模型直接生成，可根据工程应用需求增补必要的注释信息。

B.三维视图应由三维模型直接生成，可根据工程应用需求增补必要的注释信息。

C.三维视图可作为复杂工程节点的主要表达方式，二维视图不能做为辅助表达方式。

D.在同一视图中无法正确表达建筑构配件重叠关系时，宜补充局部视图。

1. 模型质量控制措施应不包括下列（ A ）内容:

A.模型使用的样板检查

B.不同模型元素之间的相互关系检查

C.模型与相应标准规定的符合性检查

D.模型信息的准确性和完整性检查

# 判断题

1. 人工开挖土方时，两个人操作间距应保持1～2m，并应自上而下逐层挖掘。

答案:错

2.连墙件在脚手架中的作用是：不论有风无风均受力，既承传水平风荷载，又承传因约束脚手架平面外变形所产生的水平力。

答案:对

3.一般场所开关箱中漏电保护器的额定漏电动作电流应不大于30mA，额定漏电动作时间不应大于0.1s。

答案:对

4.在大雨、大风后要认真检查脚手架等高大临时设施的稳固情况。

答案:对

5.“十不吊”是吊装作业必须遵循的原则。

答案:对

6.每个气瓶上套两个防震圈，当气瓶受到撞击时，能吸收能量，减轻震动并有保护瓶体标志和漆色不被磨损的作用。

答案:对

7.施工现场架设或使用的临时用电线路，当发生故障或过载时，就有可能造成电气失火。

答案:对

8.建筑信息模型（BIM）应用工程师专业守则：诚实守信，遵纪守法；爱岗敬业，恪尽职守；勤奋进取，积极创新；团结协作，文明和谐；讲求信誉，安全生产。

答案:对

9.建筑信息模型（BIM）应用工程师分为初、中、高三个等级，中级包括12个方向，分别为建筑、结构、机电、装饰、装配式、造价、市政、路桥、景观、运维、水利、电力。高级包括BIM 项目经理、BIM 总监两个方向。

答案:对

10. 钢结构深化设计因为其高成本，在BIM应用软件出现之前，平面设计软件很难满足要求。

答案:错

11.平台软件指能对各类BIM基础软件及BIM工具软件产生的BIM数据进行有效的管理，以便支持建筑全生命期BIM数据的共享应用的应用软件。

答案:对

12.依据投影的方向不同，立面图又可分为东立面、西立面、南立面和北立面图。

答案:对

13.平行投影可分为正投影和斜投影，其中正投影的投影线垂直于投影面，而斜投影的投影线倾斜于投影面。

答案:对

14.缩短工期、降低工程造价、提升工程质量是属于公司目标。

答案:错

15.租赁管理属于BIM技术在运维阶段公共安全管理中的应用。

答案:错

16.基于BIIM技术的碰撞检查软件支持不同的碰撞检查规则，可以自由调整参与碰撞的构件的类型。

答案:对

17.投影线是两形体表面的共有线。

答案:错

18.咨询辅助管理模式下业主分别同设计单位签订设计合同、同BIM咨询公司签订BIM咨询服务合同，先由施工单位进行设计，BIM咨询公司根据设计资料进行三维建模，并进行设计、碰撞检查，随后将检查结果及时反馈以减少工程变更。

答案:错

19.BIM实施模式不包括政府主导管理模式

答案:对

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

答案:错

21.BIM的设计可视化即在设计阶段将建筑及构件以三维的方式直观呈现出来

答案:对

22.BIM碰撞检查软件继承了各个专业的模型，比单专业的设计软件需要支持的模型更多，对模型的显示效率及功能要求更高。

答案:对

23.一个物体的视图和剖面图各占一半的图形，称为半剖面图。一半表示物体外形的视图，另一半表示物体内部形状的剖面图

答案:对

24. 大型复杂的建筑工程设计要经过初步设计、施工图设计两个阶段，小型简单建筑工程设计只作施工图设计。

答案:对

25.管理层主要设置技术主管，其主要负责将BIM项目经理的项目任务安排落实到BIM操作人员，同时对BIM项目在各阶段实施过程中进行技术指导及监督

答案:对

26.施工方案模拟优化指的是通过BIM可对项目重点及难点部分进行可视化模拟，按月、日、时进行施工安装方案的优化。

答案:错

27.在总平面图中新建筑物用粗实线表示，其中层数用圆点或数字表示。

答案:对

28.BIM可以让业主直观地了解投标单位对投标项目主要施工的控制方法、施工安排是否均衡、总体计划是否基本合理等，从而对投标单位的施工经验和实力作出有效评估。 答案:对

29.在结构分析中，BIM软件可以自动将真实的构件关联关系简化成结构分析所需的简化关联关系,能依据构件的属性自动区分结构构件和非结构构件,并将非结构构件转化成加载于结构构件上的荷载,从而实现了结构分析前处理的自动化。

答案:对

30.BIM技术在场地布置方案中的应用指的是基于建立的BIM三维模型及搭建的临时设施，对施工场地进行布置，合理安排塔吊、库房、加工厂地和生活区等的位置，解决现场施工场地平面布置问题，解决现场场地划分问题

答案:对

31.优化总体规划是属于BIM技术在方案策划阶段阶段的应用内容。

答案:对

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

答案:错

33.建设项目全生命期一体化管理(PLIM)模式是指由施工单位牵头,专业咨询方全面负责,从各主要参与方中分别别选出一至两名专家组成全生命期一体化项目管理组,将全生命期中各主要参与方、各管理内容、各项目管理阶段有机结合起来,实现组织、资源、目标、责任和利益等一体化

答案:错

34.设计单位在此阶段利用BIM技术的协同技术,可提高专业内和专业间的设计协同效率,减少错漏碰缺,提高设计质量。

答案:对

35.基于BIM技术的施工过程模拟指的是在施工现场3D模型的基础上引入时间维度,从而对工程主体结构施工过程进行4D模拟。

答案:对

1. 三维可视化施工应力应变动态监测是属于BM技术在在安全管理中的应用。

答案:对

37.基于BIM技术的垂直交通管理主要指的是电梯管理。

答案:对

38.项目采购管理指的是为了从项目实施组织之外获得所需资源或服务所采取的一系列管理措施。

答案:对

39.下列业主是建设工程生产过程的总集成者,也是建设工程生产过程的总组织者。

答案:对

40. BIM技术的引入,将对造价咨询单位在整个建设全生命期项目管理工作中对工程量的管控发挥质的提升。

答案:对

41 .BIM技术和物联网技术的结合完美地解决了可视化资产监控、查询、定位管理

答案:对

42. BIM运维平台对电梯的实际使用情况进行了渲染,物业管理人员可以清楚直观看到电梯地能耗及使用状况,通过对人行动线、人流量的分析,可以帮助管理者更好对电梯系统的策略进行调整。上述属于垂直交通管理

答案:对

43. BIM技术和物联网技术的结合完美地解决了可视化资产监控、査询、定位管理。

答案:对

44. 温度监测是属于BIM技术在空间管理中的应用。

答案:错

45. PLIM模式下运营方是项目的最高决策者,负责监督和管理PLMT。

答案:错

46. 建设工程生产过程中的总集成者兼组织者是监理单位。

答案:错

47. 基于BIM的三维设计能够精确表达建筑的建筑特征

答案:错

48. 在设计阶段项目管理工作中应用BIM技术的最终目的是提高项目设计自身效率 答案:对

49. BIM技术在场地规划中的应用主要包括场地分析和整体规划。

答案:对

50. BIM最重要的特征是可视化。

答案:对

52. BIM是以三维数字技术为基础,集成了建筑工程项目各种相关信息的工程数据模型,是对工程项目设施实体与功能特性的数字化表达

答案:对

53. 建筑饰面和室内装饰初步设计中基于BIM技术,可对建筑模型进行高度仿真和内部渲染

答案:对

1. BIM技术在项目建造阶段的应用主要体现在虚拟施工的管理上,虚拟施工管理在项目实施过程中带来的好处不包含施工方法可优化。

答案:对

55.项目后评价是指对已经完成的项目或规划的目的、执行过过程、效益、作用和影响所进行的系统、客观的分析。

答案:对

56.设计方无论采用何种BIM技术应用形式和技术手段、技术工具,其核心都是提高设计质量

答案:对

57.施工单位是项目的最终实现者,是竣工模型的创建者。

答案:对

58."在工程建设中,影响工程质量的主要因素有人工、材料、方法"

答案:对

60.IPD模式在建设领域的应用体现为,在动工后,业主召集设计方、施工方、材料供应商、监理方等各参建方一起做出一个BIM模型

答案:错

61.目前的设计方式多为隔断式设计,各专业分工作业,依赖人工协调项目内容和分段,这也导致设计往往存在专业间的碰撞。

答案:对

62. 属于房地产开发公司在BIM造价方面责任的是负责进度款拨付、结算

答案:对

64. 基于建设工程项目的具体需求，可能会逐渐出现针对解决具体问题的各种个性化且具有创新性的新BIM软件、BIM产品及BIM应用平台

答案:对

65. 未来市场可能会根据不同的BIM技术需求及功能出现专业化的细分，BIM市场将会更加专业化和秩序化，用户可根据自身具体需求方便准确地选择相应市场模块进行应用。

答案:对

66. 信息提交过程中信息状态指的是提交信息的版本

答案:对

67. BIM与物联网集成应用指的是BIM技术承担底层信息感知、采集、传递、监控的功能，而物联网技术则发挥上层信息集成、交互、展示和管理的作用

答案:错

68. BIM与智能型全站仪集成应用，是通过对软件、硬件进行整合，将BIM模型带入施工现场，利用模型中的三维空间坐标数据驱动智能型全站仪进行测量。

答案:对

69. BIM应用软件一般应具备以下四个特征：面向对象、基于三维几何模型、包含其他信息和支持开放式标准。

答案:对

70. 在BIM实施规划过程中首先是BIM技术路线的选择，接着是实施目标的制定，最后是BIM应用内容的确定。

答案:错

72. 建筑工程信息模型的信息粒度与建模精度可不完全一致，应以模型信息作为优先采信的有效信息

答案:对

73. 形成投影的三要素投影线、形体、投影面。

答案:对

74. 土建工程中常用的投影图不包括斜视图

答案:对

75. 基于BIM可持续（绿色）分析软件可对项目进行日照、风环境、热工、噪音等方面的分析

答案:对

76. 利用屋面金属管道做明装避雷带时，其管道壁厚应≥2.5mm。

答案:对

77. 防火分区隔墙两侧的防火阀，距墙表面不应大于200mm。

答案:对

78. 阀门强度试验，其试验压力应为阀门公称压力的1.5倍。

答案:对

79. 涂膜防水屋面的涂膜防水层应以涂刷的厚度表示。

答案:对

80. 在风管穿过需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，应设预埋管或防护套管，其钢板厚度不应小于1.6mm。

答案:对

81. 幼儿园及小学等儿童活动场所宜选用安全型插座，当未采用安全型插座时，其安装高度距地面应大于1.8m。

答案:对

82. 给水管道的水压试验应包括强度试验和严密性试验。

答案:对

83.排水管道的坡度必须符合设计要求，严禁无坡、倒坡或坡度过大。

答案:对

84.室外风管立管的固定拉索严禁拉在避雷针或避雷网下。

答案:错

85.过防火分区的风管与防护套管之间，应用不燃且对人体无危害的柔性材料封堵。

答案:对

86.接地或接零保护线在插座间不允许串联连接。

答案:对

87.当利用金属构件、金属管道做接地线时，金属构件、金属管道应与电源端的接地干线作可靠连接。

答案:对

88.室内消火栓系统安装完成后,应取首层2处消火栓和屋顶层（或水箱间内）试验消火栓1处做试射试验，达到设计要求为合格。

答案:对

89.室外风管立管的固定拉索严禁拉在避雷针或避雷网上。

答案:对

90.空调系统联合试运转时间应大于8小时。

答案:对

91.BIM模型元素信息因包括尺寸、定位、空间拓扑关系及材料等几何信息。

答案:错

92.深化设计模型宜在施工图设计模型基础上，通过增加或细化模型元素等方式进行创建。

答案:对

93. 施工模型在满足BIM应用需求的前提下，宜采用较高的模型细度。

答案:错

94.用于共享的模型元素应能被唯一识别。

答案:对

95.预制加工模型宜从深化设计模型中获取加工依据，预制加工成果信息应附加或关联到模型中。

答案:对

96. 钢结构加工模型元素信息中，材料信息包含材质、规格、产品合格证明、生产厂家、进场复验情况等。

答案:对

97.在进度计划编制BIM应用中，可基于项目特点创建工作分解结构。工作分解结构应根据项目的整体工程、单位工程、分部工程、分项工程、施工段、工序依次分解。

答案:对

98. 在进度控制BIM应用中，应基于进度管理模型和实际进度信息完成进度对比分析，并应基于偏差分析结果更新进度管理。

答案:对

99.进度控制BIM应用交付成果宜包括进度管理模型、进度预警报告、进度计划变更文档等。

答案:对

100. 在施工图预算BIM应用中，应在竣工图设计模型基础上补充必要的施工信息进行施工图预算。

答案:错

101.质量管理 与安全管理BIM应用过程中，应根据施工现场的实际情况和工作计划，对质量控制点和危险源进行静态管理。

答案:错

102.质量管理与安全管理BIM应用应根据项目特点和质量与安全管理需求，编制不同范围、同一时间段的质量管理与安全管理计划。

答案:错

103.施工阶段的BIM具有不同于其他阶段的特点，主要体现在模型的创建方法、模型细度、模型应用和管理方式等。

答案:对

104.通过不同途径获取的同一模型数据应具有唯一性。采用不同方式表达的模型数据应具有一致性。

答案:对

105.子模型应根据不同专业或任务需求创建和统一管理，并确保相关子模型之间信息独立。

答案:错

106.增加模型元素种类宜采用属性或属性集扩展方式，增加模型元素数据宜采用实体扩展方式。

答案:错

107.建设工程全生命期各个阶段、各项任务的建筑信息模型应用标准应明确模型数据交换内容与格式。

答案:对

108.采用不同方式创建的模型之间应具有协调一致性。

答案:对

109.模型应用涉及多个子模型间的信息交换，只有保证所有获取信息的唯一性性和共享性，才能确保模型数据的正确应用。

答案:错

110. IFC核心层定义了IFC模型的基本框架和扩展机制。

答案:对

111.每一次交付的模型、图纸、文档要一一对应，避免出现三者不一致。

答案:对

112.建设属性包括建筑产品、组织角色、工具、信息四个分类。

答案:错

113.建设进程包括工程建设项目阶段、行为、专业领域三个分类。

答案:对

114.建筑信息模型中信息的分类应符合可扩延性、兼容性和综合实用性原则。

答案:对

115.单个分类表内的分类对象宜按层级依次分为一级类目“大类”、二级类目“中类”、三级类目“细类”

答案:错

116. 在进行模型扩展分类和编码时，标准中已规定的类目和编码要根据模型实际情况重新编码。

答案:错

118.模型创建、使用、管理的过程可能贯穿建设工程全生命期，涉及所有参与方和利益相关方，时间跨度大、牵涉人员广，权限和版本控制是其中最基本和重要的保障措施，可保证信息的更新可追溯。

答案:对

119.对不同类 型或内容的模型数据，目前常用的存储方式有数据库、文件，均宜进行分类管理和维护。

答案:错

120.常用的数据转换工具包括应用程序接口、软件模块等。

答案:对

121.采用集成方式创建模型可支持各专业和任务基于同一个模型完成工作。分散方式是指不同专业和任务基于各自创建的不同模型完成工作。

答案:对

122.对数据进行分类和编码是提高数据可用性和数据使用效率的有效措施。

答案:错

123.不同的专业和任务需要的模型数据内容是不一样的。

答案:对

124.模型结构的可扩展性是通过提供开放的模型扩展方法和工具，易于按照应用需求增添、变更模型元素及数据，保证在建设工程全生命期内模型的可维护性和完整性。

答案:对

125.共享模型元素在建设工程全生命期内能够被唯一识别是模型共享和数据互用的必要条件，可以通过设置模型元素的唯一标识属性来实现。

答案:对

126.模型应用宜贯穿建设工程全生命期，也可根据工程实际情况在某一阶段或环节内应用。

答案:对

127.模型元素宜能以某种表达方式反映与其他模型元素的关联关系。

答案:对

128.将BIM应用成果，从性质属性上进行评价，说明其对项目管理目标、项目管理的过程影响。对于工程质量的影响，一般可采用定量评价的方法。

答案:错

129. BIM应用策划作为项目整体计划的一部分，应与项目整体计划协调一致。

答案:对

130.在成本管理BIM应用中，应对预算成本的原始数据进行收集、整理、统计和分析，并将实际成本信息附加或关联到预算管理模型。

答案:错

131. 模型单元应以几何信息和属性信息描述工程对象的设计信息，可使用二维图形、文字、文档、多媒体等方式补充和增强表达设计信息。

答案:对

132. 应根据设计信息将模型单元进行系统分类，并应在属性信息中表示.

答案:对

133. 建筑信息模型应包含设计阶段交付所需的全部设计信息。

答案:对

134. 建筑信息模型建立之后，宜制定项目需求书。

答案:错

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

答案:错

136. 面向应用的交付宜包括需求定义、模型实施和模型交付三个过程

答案:对

137. 同一工程项目内，根据工程项目的应用需求，不同的模型单元可选取不同的几何表达精度。

答案:对

138. 对于组装好的预制装配式建筑整体模型，不应有预制构件间的碰撞、重叠以及钢筋间的重叠。

答案:对

139.同一项目中，相同的建筑构配件、设备设施、材料的命名可根据情况采用两种或两种以上命名方式。

答案:错

140. 竣工验收模型宜在设计模型的基础上，根据工程项目竣工验收要求，通过修改、增加或删除相关信息创建。

答案:错

# 三、多选题

1.砌体结构设计时，必须满足下列中的哪些要求（ ）

A. 满足承载力极限状态

B. 满足正常使用极限状态

C. 一般工业和民用建筑中的砌体构件，可靠性指标不低于3.2

D. 一般工业和民用建筑中的砌体构件，可靠性指标不低于3.7

答案：A.B.D

2.下列选项中关于钢结构的计算说法正确的有( )。

A. 取梁内塑性发展到一定深度作为抗弯强度计算的极限状态

B. 对需要计算疲劳的梁，可适当考虑塑性发展

C. 梁的抗剪强度按弹性设计

D. 梁的挠度计算采用荷载标准值

E．梁的挠度计算应考虑螺栓孔引起的截面削

答案：A.C.D

3.每一生产厂家的砖到现场后，按最大( )各为一验收批，抽检数量为一组，抽查砖的强度等级。

A. 烧结砖10万块 B. 烧结砖15万块 C. 多孔砖5万块

D. 粉煤灰砖10万块 E. 灰砂砖5万块

答案：B.C.D

4.已知坡度线的测设方法有()。

A. 水平视线法 B. 倾斜视线法 C. 极坐标法 D. 角度交会法 E. 距离交会法

答案：A.B

5.影响硅酸盐水泥技术性质的因素有( )。

A. 石膏掺量 B. 养护时间 C. 温度和湿度 D. 外加剂 E. 凝结时间

答案：A.B.C.D

6.地震作用的大小与下列哪些因素有关（ ）

A. 建筑物的质量 B. 场地烈度 C. 建筑物本身的动力特性 D. 地震的持续时间

答案：A.B.C

7.房屋建筑工程中，常用的有机隔热材料有（ ）

A. 加气混凝土 B. 泡沫塑料 C. 软木及软木板 D. 石膏板 E .蜂窝板

答案：B.C.E

8.屋顶设计必须满足（ ）等要求。

A. 坚固耐久 B. 防水排水 C. 保温隔热 D. 防止灰尘 E. 供人休闲

答案：A.B.C

9.对钢筋混凝土梁斜截面受剪承载力计算的位置是下列中哪几个截面？（ ）

A. 支座边缘的截面 B.受拉区弯起钢筋弯起点处的截面

C. 箍筋截面面积或间距改变处的截面 D. 腹板宽度改变处的截面

答案：A.B.C.D

10.下面关于浇筑混凝土时留设施工缝的说法中，正确的是( )。

A.柱的施工缝宜留在基础的顶面.吊车梁的上面.无梁楼板柱帽的下面

B.单向板的施工缝应留在平行于板的长边的任意位置

C.有主次梁的楼板，施工缝应留在次梁跨度的1／3范围内

D.柱应留水平缝，梁板应设垂直缝

E.墙的施工缝应留置在门洞口过梁跨中1／3范围以外处

答案：A.C.D

11.BIM工程师职业岗位中教育类可分为（ ）

A.高教教师 B.培训讲师 C.标准制定人员

D.理论基础研究人员 E.BIM专业分析人员

答案：A.B

12.根据BIM应用程度可将BIM工程师职业岗位氛围（ ）

A.BIM战略总监 B.BIM项目经理 C.BIM技术主管

D.BIM操作人员 E.BIM系统管理人员

答案：A.B.C.D

13.BIM工程师职业发展方向包括（ ）

A.BIM与招标投标 B.BIM与设计 C.BIM与施工

D.BIM与造价 E.BIM与运维

答案：A.B.C.D.E

14.下列选项属于当前BIM市场的主要特征的是（ ）

A.BIM技术应用覆盖面较窄 B.涉及项目的实战较少

C.BIM普及程度较高 D.缺少专业的BIM工程师

答案：A.B.D

15.下列选项可能是BIM未来发展模式的特点的是（ ）

A.个性化开发 B.全方位应用 C.单方位应用

D.市场细分 E.BIM与造价多软件协调

答案：A.B.D.E

16.下列选项属于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.自动化 F.协调性

答案：A.B.C.D.F

17.下列选项体现的是BIM在勘察设计阶段的应用价值的有（ ）。

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

答案：A.B.C.E

18.对建筑物进行性能分析主要包括（ ）

A.能耗分析 B.光照分析 C.结构分析 D.设备分析 E.绿色评估

答案：A.B.D.E

21.运维管理主要包括（ ）

A.空间协调管理 B.时间协调管理 C.设施协调管理 D.隐蔽工程协调管理

E.应急管理协调 F.节能减排管理协调

答案：A.C.D.E.F

26.BIM应用软件具有的特征有（ ）

A.面向对象 B.基于三维几何模型 C.包含其他信息 D.支持开放式标准

答案：A.B.C.D

29.初选后，企业对建模软件进行使用测试，测试的中的评价指标有（ ）

A.功能性 B.可靠性 C.易用性 D.维护性

答案：A.B.C.D

30.下面属于几何造型软件的有（ ）

A. SketC.hup B. Rhino C. Form D. PKPM

答案：A.B.C

31.基于BIM技术的算量软件能够（ ）

A.自动按照各地清单.定额规则

B.利用三维图形技术，进行工程量自动统计

C.进行施工进度模拟

D.大幅度提高了预算员的工作效率

答案：A.B.D

32.BIM应用软件数据交换方式可以氛围（ ）

A.基于公开的国际标准的数据交换方式

B.基于软件生产商的数据交换方式

C.基于私有文件格式的数据交换方式

D.基于科研机构的数据交换方式

答案：A.C

33.基于BIM技术的机电深化设计软件的主要特征包括（ ）

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

答案：A.B.C.D

34.BIM平台软件的特性包括（ ）

A.支持工程项目模型文件管理

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

答案：A.B.C.D

35.基于BIM技术的5D.施工管理软件可以对施工过程进行模拟，包括（ ）

A.随着时间增长对实体工程进展情况的模拟

B.对不同时间节点（工况）大型施工措施及场地布置情况的模拟

C.不同时间段流水段及工作面安排的模拟

D.对各个时间阶段，资金.劳动力即物资需求的分析模拟

答案：A.B.C.D

36.依据投影的方向不同，立面图又可氛围（ ）图

A.东立面 B.南立面 C.中立面 D.西立面 E.北立面

答案：A.B.D.E

37.建筑工程图纸是用于表示建筑物的内部布置情况，外部形状，以及装修.构造.施工要求等内容的有关图纸。其可分为（ ）

A.工程施工图 B.建筑施工图 C.结构施工图 D.设备施工图 E.装潢施工图

答案：B.C.D

38.剖面图有多种做图法，包括（ ）

A.全剖面图 B.半剖面图 C.局部剖面图 D.阶梯剖面图 E.爆炸剖面图

答案：A.B.C.D

39.断面图根据布置位置不同可分为（ ）

A.全断面图 B.局部断面图 C.移除断面图 D.重合断面图 E.中断断面图

答案：C.D.E

40.初步设计文件由（ ）等组成

A.设计说明书 B.设计图纸 C.主要设备 D.材料表 E.工程概算书

答案：A.B.C.D.E

41.施工图设计文件的深度应满足（ ）要求

A.据已进行方案设计

B.据已编制施工图预算

C.据已安排材料.设备和非标准设备的制作

D.据已确定土地征用范围

E.据已进行施工和安装

答案：B.C.E

42.施工图分为（ ）

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

答案：A.B.C.D

43.管道综合图包括（ ）

A.管道总平面布置

B.场地四界的场地建筑坐标

C.各管线的平面布置

D.场外管线接入点的位置及其城市和场地建筑坐标

E.指北针

答案：A.B.C.D.E

44.建筑总平面图要点包括（ ）

A.看房屋朝向

B.分清新建筑物.原有建筑物和拆除建筑物

C.了解建筑物的定位尺寸，是尺寸定位还是坐标网式定位

D.看与建筑物相关的周围环境图例

E.看建筑物所在未知对周围居民和建筑物的影像以确定施工平面布置

答案：A.B.C.D.E

45.空调系统控制原理图内容包括（ ）

A.整个空调系统控制点与测点的联系.控制方案及控制点参数

B.空调机房.冷冻机房剖面图

C.通风.除尘和空调剖面图

D.空调和控制系统的所有设备轮廓.空气处理过程的走向

E.仪表及控制元件型号

答案：A.D.E

46.项目BIM实施保障措施主要包括（ ）

A.建立系统运行保障体系

B.标志BIM系统运行工作计划

C.建立系统运行理会制度

D.建立系统运行检查机制

E.模型维护与应用机制

F. BIM模型的应用计划

G.实施全过程规划

H.协同平台准备

答案：A.B.C.D.E.F.G.H

47.BIM实施模式主要有（ ）

A.设计主导刮泥模式

B.政府主导管理模式

C.咨询辅助管理模式

D.业主自主管理模式

E.施工主导管理模式

答案：A.C.D.E

48.建立BIM数据库对整个工程项目的意义主要有（ ）

A.快速算量，精度提升 B.数据调用，决策支持

C.精确计划，减少浪费 D.多算对比，有效管控

答案：A.B.C.D

49.BIM在项目管理者按不同工作阶段可分为（ ）

A.投标签约管理 B.设计管理

C.环境管理 D.施工管理

E.竣工验收管理 F.运维管理

答案：A.B.D.E.F

50.项目评价内容主要包括（ ）

A.项目完成情况 B.项目成果

C.项目维护计划 D.项目意义

答案：A.B.D

51.BIM技术在设计阶段的应用主要体现在（ ）

A.可视化设计交流 B.设计分析

C.协同设计与冲突检查 D.设计阶段造价控制

E.施工图生成 F.移动终端现场管理

答案; A.B.C.D.E

52.虚拟施工管理主要包括（ ）

A.场地布置方案优化 B.协同设计

C.专项施工方案优化 D.关键工艺展示

E.土建主体结构施工模拟 F.装修效果模拟

答案：A.C.D.E.F

53.绿色施工管理主要包括（ ）

A.节地 B.节水 C.节材 D.节能 .E节约资金

答案：A.B.C.D

54.BIM技术在竣工阶段的具体用于主要包括（ ）

A.检查结算依据 B.核对工程数量 C.公共安全管理 D.物料管理

答案：A.B

55.BIM技术在运维阶段的具体应用主要包括（ ）

A.空间管理 B.资产管理 C.维护管理 D.公共安全管理 E.能耗管理

答案：A.B.C.D.E

56.IF信息模型体系结构由四个概念层次组成，四个概念层次相互间有严格的调用关系。这四个概念层次包括（ ）

A. 协同层 B. 业务层 C. 资源层 D. 核心层 E.专业领域层

答案：A.C.D.E

57.IFC.标准配套的数据文件格式的默认扩展名包括（ ）

A. MD.F B. D.A.T C. STEP D. B.MP E. XML

答案：C.E

58.在IFC.屋里文件中，任何一个实体都是通过属性来描述自身的信息，这些属性包括（ ）

A.几何属性 B.直接属性 C.导出属性 D.反属性 E.物理属性

答案：B.C.D

59.通过扩展得到的IFC.的模型文件是否为有效的IFC.文件，需要通过校验来判断，校验内容主要包括（ ）

A.校验IFC.文件的几何模型是否正确表达

B.校验IFC.文件的大小是否符合要求

C.校验扩展的实体属性是否存在

D.校验属性值是否符合要求

E.校验文件中扩展的IFC.实体是否存在

答案：A.C.D.E

60.以下符合IFC.标准，并取得IFC.认证的软件有（ ）

A. Autocad B. SketChUp C. NA.visworks

D. ETA.B.S E. TeklA. SteuC.tures

答案：A.B.C.D.E

61.EXPRESS语言通过一系列的说明来进行描述，这些说明主要包括（ ）

A.类型说明（Type） B.实体说明（Entity）

C.规则说明（Rule） D.函数说明（FunC.tion） E .过程说明（ProC.eD.ure）

答案：A.B.C.D.E

62.建筑工程信息模型的信息应包含以下几种类型（ ）

A.几何信息 B.非几何信息 C.属性信息 D.非属性信息 E.时间信息

答案：A.B

63.建筑模型的数据状态分为四种类型，分别是（ ）

A.模型数据 B.工作数据 C.共享数据 D.出版数据 E.存档数据

答案：B.C.D.E

64.封建主信息模型分类对想应包括建筑工程中的（ ）

A.建设日期 B.建设对象 C.建设资源 D.建设进程 E.建设成果

答案：C.D.E

66. BIM软件的数据互用功能应至少满足下列 ( ) 要求之一。

A.应支持开放的数据交换标准

B.应有独立的软件格式

C.应支持数据互用功能定制开发

D.应实现与相关软件的数据交换

答案：A.C.D

67.用于共享的模型应满 ( )足下列要求。

A模型与设计保持一致

B模型数据已经通过审核、清理

C模型数据是经过确认的版本

D模型数据内容和格式符合数据互用要求

答案：A.B.C.D

68.深化设计BIM软件应具备（）等功能。

A.空间协调B.工程量统计

C.深化设计图D.报表生成

答案：A.B..C.D

69.现浇混凝土结构深化设计BIM软件宜具有下列( )专业功能。

A.二次结构设计B.孔洞预留C.节点设计D.预埋件设计

E.模型的碰撞检查

答案：A.B.C.D.E

70..钢结构深化设计中，节点的非几何信息包括（）。

A.钢构件及零件的材料属性

B.钢结构表面处理方法

C.螺栓和焊缝的位置

D.钢构件的编号信息

E.螺栓规格

答案：A.B.D.E

71.施工工艺模拟BIM软件宜具有下列( )专业功能。

A.将施工进度计划以及 成本计划等相关信息与模型关联

B.进行时间冲突和空间冲突检查

C.施工过程有关计算分析及设计

D.对项目所有冲突进行完整记录

E.输出模拟报告以及相应的可视化资料

答案：A.B.C.D.E

72.钢结构构件加工BIM应用交付成果宜包括（）信息。

A.钢结构构件加工模型

B.加工图

C.钢结构构件相关技术参数

D安装要求等

答案：A.B.C.D

73.机电产品加工BIM软件宜具有下列( )专业功能。

A.与数字化加工设 备进行数据交换

B.支持基于模型的产品模块拆分、工艺设计、虚拟制造、预装配及其性能评价

C.记录和管理产品模块准备、数字化生产、产品物流运输和安装信息

D.设计信息和生产过程的可视化，产品加工的虚拟仿真

E.虚拟加工模块产品的装配仿真，以及虚拟加工过程中的人机协同作业等

答案：A.B.C.D.E

74.进度计划编制BIM软件宜具有下列( )专业功能。

A.接收、编制、调整、输出进度计划等

B.工程定额数据库

C.工程量计

D.进度与资源优化

E.进度计划审批流程

答案：A.B.C.D.E

75.进度控制中进度管理模型元素中，实际进度元素包含（ ）等内容。

A.实际开始时间B.实际完成时间

C.实际需要时间D.剩余时间

E.状态时间完成的百分比

答案：A.B.C.D.E

76.质量管理BIM软件宜具有下列( )专业功能。

A.根据质量验收计划，生成质量验收检查点

B.支持施工质量验收国家和地方标准

C.在相关模型元素上附加或关联质量验收信息、质量问题及其处置信息

D.支持基于模型的查询、浏览及显示质量验收、质量问题及其处置信息

E.输出质量管理需要的信息

答案：A.B.C.D.E

77.安全管理BIM软件宜具有下列（ ）专业功能。

A.根据安全技术措施计划，识别安全风险源

B.支持相应地方的施工安全资料规定

C.基于模型进行施工安全交底

D.附加或关联安全隐患、事故信息及安全检查信息

E.支持基于模型的查询、浏览和显示风险源、安全隐患及事故信息

F.输出安全管理需要的信息

答案：A.B.C.D.E.F

78.监理管理BIM应用中，宜基于深化设计模型或施工过程模型，将（）关联到模型中。

A.安全管理B.合同管理

C.信息管理的记录D.附加文件

答案：A.B.C.D

79.制定施工BIM应用策划可按下列（ ）步骤进行

A.确定BIM应用的范围和内容

B.以BIM应用流程图等形式明确BIM应用过程

C.规定BIM 应用过程中的信息交换要求

D.确定BIM应用的基础条件，包括沟通途径以及技术和质量保障措施等

答案：A.B.C.D

80.建筑信息模型应用统一标准中，将（ ）作为判断是否BIM软件以及软件BIM能力的基本指标。

A.专业技术能力B.信息管理能力

C.信息安全能力D.信息互用能力

答案：A.B.D

81.工程项目相关方应明确施工BIM应用的（ ）。

A.工作内容B.技术要求C.工作进度D.岗位职责E.人员及设备配置等。

答案：A.B.C.D.E

82.模型、子模型应具有（ ），这样才能保证数据交付、交换后能被数据接收方正确、高效地使用。

A. 共享性B.协调性C.正确性D.一致性

答案：B.C.D

83.建筑信息模型中，建设成果包括按（ ）分类。

A.功能分建筑物

B.按形态分建筑物

C.按功能分建筑空间

D按形态分建筑空间

E.元素、工作成果

答案：A.B.C.D.E

84..模型元素应可在相关视图中表现工程项目的材质和外观，相关视图包括（ ）。

A.平面图B.剖面图C.立面图D.节点详图

答案：A.B.C.D

85.施工过程模型包括( )。

A.施工模拟模型B.预制加工模型C.进度管理模型

D.质量与安全管理模型E.监理模型

答案：A.B.C.D.E

86.模型应符合的标准包括（）。

A.建模标准B.命名标准C.现场使用标准

D.细度标准E.各类工程专业标准

答案：A.D.E

87.项目的主要BIM应用目标包括( )。

A.多方案比选B.全生命期分析

C.施工计划D.成本估算

答案：A.B.C.D

88.施工阶段的BIM具有不同于其他阶段的特点，主要体现在（ ）。

A.模型的创建方法B.模型细度C.模型应用

D.模型的使用对象E.管理方式

答案：A.B.C.E

89.成本管理BIM软件宜具有下列( )专业功能。

A.导人施工图预算

B.编制施工预算成本

C.编制并附加合同预算成本

D.附加或关联施工进度信

E.进行两算对比

答案：A.B.C.D

90.进度控制BIM软件宜具有下列（ ）专业功能

A.进度计划调整

B.将实际进度信息附加或关联到模型

C.不同视图下的进度对比分析

D.进度预警

E.进度计划变更审批

答案：A.B.C.D.E

91.建筑信息模型应包含下列( ) 内容：

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.属性值的数据来源。

答案：A.B.C.D.E

92.建筑信息模型的表达方式宜包括（ ），各种表达方式间应具有关联访问关系。

A.模型视图B.表格C.文档D.图像

E.点云F.多媒体及网页

答案：A.B.C.D.E.F

93.项目需求书应包含下列内容 ( )：

A.项目计划概要，可不包含项目地点、规模、类型，项目坐标和高程等信息

B.项目建筑信息模型的应用需求

C.项目参与方协同方式、数据存储和访问方式、数据访问权限

D.交付物类别和交付方式

E.建筑信息模型的权属

答案：B.C.D.E

94. 项目参与方在使用建筑信息模型时，应识别和复核下列（ ）信息：

A.模型单元的系统类别及其编码；

B.模型单元属性的分类、名称及其编码；

C.模型单元的属性值；

D.模型单元属性值的计量单位；

E.模型单元属性值的数据来源。

答案：A.B.C.D.E

95.面向应用的交付，应用需求文件应作为交付物，并应包含下列（）内容：

A建筑信息模型的应用类别和应用目标

B.采用的编码体系名称和现行标准名称

C.模型单元的模型精细度、几何表达精度、信息深度，并列举必要的属性及其计量单位

D.交付物类别和交付方式

答案：A.B.C.D