

2019 第一期 “1+X” 建筑信息模型 (BIM) 职业技能考试-中级-结构工程

一、选择题

1.建筑建模过程中，当需要一次性生成多个标高，且标高彼此间距都相等时，可以采用（ ）命令。

- A、移动
- B、镜像
- C、阵列
- D、旋转

2、结构模型和其他专业模型数据交互，基于的数据标准为（ ）。

- A、DWG 模型格式
- B、FBX 模型格式
- C、数据库
- D、IFC 标准

3、Revit 中创建坡道，在【修改|创建坡道草图】中不包含哪个构件（ ）。

- A、梯段
- B、坡度
- C、边界
- D、踢面

4、在 Revit 中,应用于尺寸标注参照的相等限制条件的符号是（ ）。

- A、OE
- B、QE
- C、EO
- D、EQ

5、下列结构构件中，（ ）是直接承受结构荷载的平面型构件。

- A、板
- B、梁
- C、柱
- D、基础

6、BIM 工程师的基本职业素质要求是（ ）。

- A、职业道德
- B、沟通协调能力
- C、团队协作能力
- D、以上都是

7、在对视图操作过程中描述有误的是（ ）。

- A、视图旋转仅在三维视图有效。
- B、【关闭隐藏对象】工具不能在平铺、层叠视图模式下使用。
- 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。

8、BIM 模型在不同平台之间转换时，下列哪项()做法可能会造成模型信息的丢失问题。

- A、对常用的平台进行开发，在不同软件上建立数据接口
- B、使用每个软件都能识别的标准 IFC 对信息进行描述
- C、导出 dwg 格式文件，再导入其他软件中
- D、使用通用的文件格式

9、根据《建筑信息模型设计交付标准》，在满足项目需求且符合相关规定的前提下，宜采用（ ）的建模精细度。

- A、较高
- B、高一级
- C、较低
- D、低一级

10、在选择任意图元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（ ），Revit 将循环高亮预览显示各个图元，当要选择的图元高亮显示后单击鼠标左键将选择该图元。

- A、空格键
- B、回车键
- C、“Shift” 键
- D、“Tab” 键

11、Revit 中不能进行图元选择的方式是()。

- A、按鼠标滚轮选择
- B、按过滤器选择

C、单击选择

D、框选

12、基于 BIM 的装配式结构发展要满足两提两减的目标：（ ）。

A、提升质量、提升效率、减少人工、减少浪费

B、提升管理、提升效率、减少成本、减少污染

C、提升质量、提升效率、减少人工、减少污染

D、提升管理、提升效率、减少成本、减少污染

13、（ ）是 BIM 技术应用的基本前提。

A、整套的设计图纸

B、完备的 BIM 模型

C、切实的 BIM 实施策划

D、优秀的 BIM 工程师

14、结构（ ）图，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。

A、布置平面

B、配筋平面

C、模板平面

D、基础平面

15、下面哪一种软件不属于结构计算分析软件？（ ）

A、ABAQUS

B、OpenRoad

C、MIDAS

D、YJK

16、4D 施工模拟不能够解决施工中（ ）问题。

A、统计概算工程量

B、施工操作是否存在冲突

C、是否有充足时间来完成任务

D、检查施工顺序的正确性

17、视图选择结构规程后不会被隐藏的图元有（ ）。

A、墙饰条

B、幕墙

- C、楼梯
- D、以上均不会被隐藏

18、Revit 中放置第一个轴网并命名为 1-A 之后，复制轴网 1-A 创建新轴网，生成的新轴网名称为()。

- A、2
- B、2-A
- C、1-2A
- D、1-B

19、KZ 在平法标注中表示()。

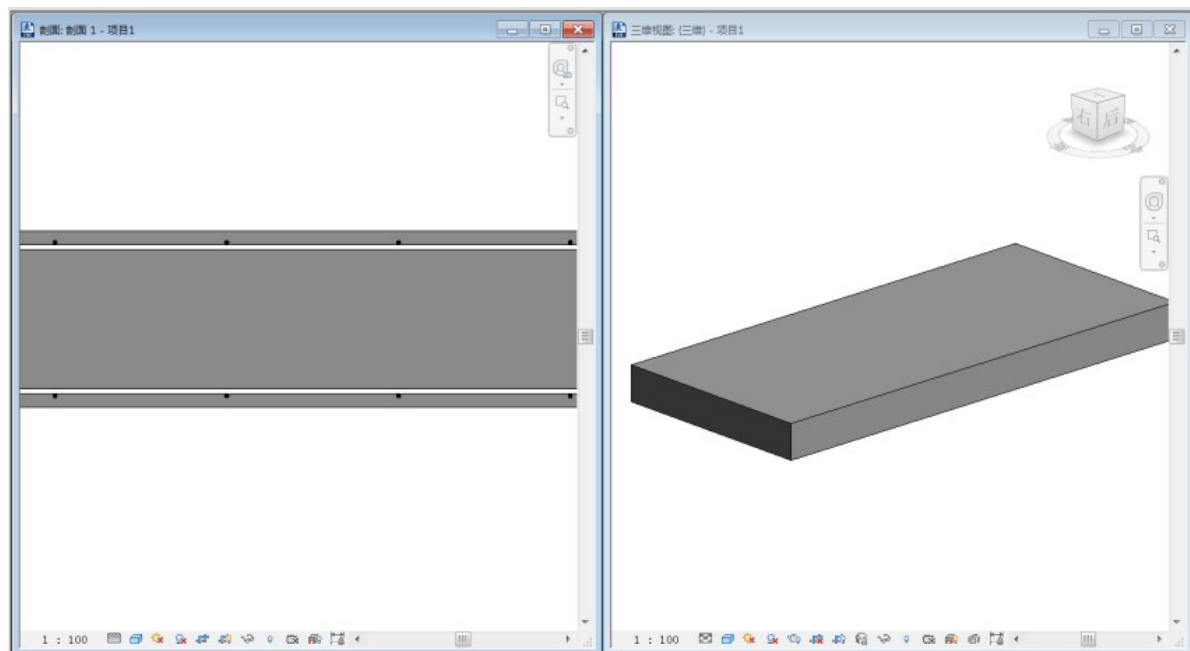
- A、框架柱
- B、框支柱
- C、暗柱
- D、芯柱

20、下列选项属于钢结构深化设计内容的是()。

- 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

二. 多选题

1、如下图所示，在剖面中，能看到钢筋实体图形，但在三维视图中，看不见钢筋模型，要使三维视图中钢筋实体模型可见，可采用哪种操作()。



- A、设置三维视图视觉样式为“真实”
- B、设置三维视图详细程度为“精细”
- C、设置钢筋“视图可见性状态”在三维视图中显示为“清晰的视图”
- D、设置钢筋“视图可见性状态”在三维视图中显示为“作为实体查看”
- E、设置三维视图隔离图元

2、下列属于一般模型拆分原则的是（ ）。

- A、按楼号拆分
- B、按楼层拆分
- C、按建筑防火分区拆分
- D、按人防分区拆分
- E、按施工缝拆分

3、BIM 的项目实施中,专业间协同内容包括()。

- A、施工交底时，专业间碰撞冲突的检查
- B、不同专业施工顺序的协同
- C、同一个工作面上不同专业的工作协同
- D、各专业人、物、设备和机械等施工资源的进出场安排和现场布置
- E、工程算量与造价的变更

4、通过 BIM 技术协调施工现场各专业的工作，最大化减少专业间在（ ）的冲突，力求在预定的工期内或者提前完成施工任务。

- A、建模精度
- B、施工顺序

C、施工场地

D、施工地区

E、工作面

5、作为一名 BIM 工程师，对待工作的态度应该是（ ）。

A、热爱本职工作

B、遵守规章制度

C、注重个人修养

D、我行我素

E、事不关己，高高挂起

6、结构模型信息创建时，以下哪些信息（ ）会影响后期对梁的工程量统计和计算。

A、梁的颜色

B、梁的截面大小、长度

C、梁的空间定位信息、配筋

D、梁的材质

E、梁的类型

7、在 Revit 中导入 CAD，下列哪种说法是正确的（ ）。

A、CAD 图纸原文件更新后，项目中的图纸也会更新

B、CAD 图纸原文件更新后，项目中的图纸不会更新

C、若原 CAD 文件丢失，项目中的 CAD 底图也随着消失

D、若原 CAD 文件丢失，项目中的 CAD 底图不会消失

E、导入 CAD 和链接 CAD 效果完全一样

8、Revit 布尔运算的方式有（ ）。

A、粘贴

B、剪切

C、拆分

D、连接

E、删除

9、梁平法标注包括哪几种方式（ ）。

A、立面注写方式

B、平面注写方式

C、剖面注写方式

D、截面注写方式

E、详图注写方式

10、Revit 提供的系统族包含（ ）。

A、天花板

B、屋顶

C、尺寸标注

D、结构柱

E、楼板

参考答案：

一、单选题

1.C

2.D

3.D

4.D

5.A

6.D

7.D

8.C

9.C

10.D

11.A

12.C

13.B

14.B

15.B

16.A

17.D

18.D

19.A

20.A

二、多选题

1.BCD

2.ABCE

3.ABCD

4.BCE

5.ABC

6.BCDE

7.BD

8.BD

9.BD

10.ABCE