

结构工程方向一理论试题

一、单项选择题(20*0.5=10 分)，采用“四选一”形式(A、B、C、D)，错选、不选，一律不得分。

1、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

答案：D

2、根据《建筑工程设计信息模型交付标准》，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.较低
- B.较高
- C.最高
- D.任意

答案：A

3、板是建筑结构中直接承受荷载的平面型构件，具有较大平面尺寸，但厚度却相对较小，属于()，通过板将荷载传递到梁或墙上。

- A.受拉构件
- B.受压构件
- C.承重构件
- D.受弯构件

答案：D

4、BIM 模型可采用集成方式创建，也可采用()按专业或任务创建。

- A.分布方式
- B.分散方式
- C.离散方式
- D.导向方式

答案：B

5、在基于 BIM 正向设计过程中，需要参考()来实现不同专业间的协同工作。

- A.人员技术水平
- B.施工进度
- C.其他专业的设计模型(即提资)
- D.耐久性

答案：C

6、()是通过直观的三维模型动画并结合相关的施工组织来指导复杂的施工过程。

- A.场地模拟
- B.工艺模拟

C.环境模拟

D.施工模拟

答案：A

7、结构分析设计时要正确选择结构体系最主要的原因是()。

A.结构体系参数影响到设计规范的选择，直接影响指标统计、内力调整、构件设计等内容

B.结构体系参数影响材料的容重

C.结构体系参数影响施工模拟的算法

D.结构体系参数影响荷载的定义和布置

答案：A

8、在建筑工程建模过程中，混凝土强度相同下，优先级较高的模型单元不宜被优先级较低的模型单元重叠或剪切，下列选项中优先等级为“3级”的模型单元名称为()。

A.结构柱

B.结构梁

C.结构墙

D.基础

答案：B

9、钢结构厂房指由()和轻型钢屋架屋盖体系的钢结构单层工业厂房。

A.钢排架梁

B.钢排架板

C.钢排架柱

D.钢排架支撑

答案：C

10、软件中的钢筋保护层即混凝土保护层，是指()中，最外层钢筋的外缘至混凝土表面之间的混凝土层，简称保护层。

A.混凝土结构构件

B.竹木结构构件

C.钢结构构件

D.砌体结构构件

答案：A

11、在与建筑立面平行的铅直投影面上所做的正投影图称为()。

A.建筑平面图

B.建筑剖面图

C.建筑立面图

D.建筑详图

答案：C

12、为保证构件能正常的工作，要求构件具备()等几项功能。

- A.构件的强度、刚度和稳定性
- B.构件的强度、应力和稳定性
- C.构件的变形、刚度和稳定性
- D.构件的强度、刚度和变形

答案：A

13、下列对项目结构样板功能描述错误的是()。

- A.可以提高工作效率
- B.可以标准化项目
- C.可以统计项目人员数量
- D.可以管理项目质量

答案：C

14、竣工验收模型宜在()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。

- A.深化设计模型
- B.施工图设计模型
- C.竣工设计模型
- D.施工过程模型

答案：D

15、BIM 应用流程编制宜分为整体和分项两个层次。整体流程应描述不同 BIM 应用之间的逻辑关系、信息交换要求及()等。

- A.责任主体
- B.工作顺序
- C.参考资料
- D.BIM 应用组织

答案：A

16、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()。

- A.基础详图
- B.屋面做法图
- C.柱平面布置图
- D.节点构造详图

答案：D

17、KZ 在平法中表示()。

- A.框架柱
- B.框支柱
- C.暗柱
- D.芯柱

答案：A

18、当图纸标有 JZL1(2A)表示()。

- A.1 号井字梁，两跨一端带悬挑
- B.1 号井字梁，两跨两端带悬挑
- C.1 号剪支梁，两跨一端带悬挑
- D.1 号剪支梁，两跨两端带悬挑

答案：A

19、剪力墙平法中，以下哪一种构件()不属于剪力墙构件。

- A.连梁
- B.过梁
- C.暗梁
- D.边框梁

答案：B

20、增加模型元素种类宜采用(), 增加模型元素数据宜采用属性或属性集扩展方式。

- A.实体扩展
- B.属性扩展
- C.属性集扩展
- D.实体集扩展

答案：A

二、多项选择题(10*1=10 分)，采用“五选多”形式(A、B、C、D、E)，正确选项 2~4 个，多选、少选、错选、不选，一律不得分。

1、按照所用材料不同，建筑物的类型分为()。

- A.混凝土结构
- B.钢结构
- C.框架结构
- D.砌体结构
- E.木结构

答案：ABDE

2、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.模型精度
- B.建筑高度
- C.施工顺序。
- D.施工场地
- E.工作面

答案：CDE

3、建筑信息模型信息结构分类中包含有建设进程，建设进程包括()三个分类表；

- A.建筑产品
- B.组织角色
- C.工程建设项目阶段
- D.行为

E.专业领域

答案：CDE

4、BIM 技术在结构设计中的主要内容()等。

A.日照分析

B.建立结构专业模型

C.结构分析

D.碰撞检查

E.施工出图

答案：ABC

5、在施工 BIM 应用管理中，工程项目相关方应明确施工 BIM 应用的工作内容、()、人员及设备配置等。

A.最终目标

B.技术要求

C.工作进度

D.评价原则

E.岗位职责

答案：BCE

6、装配式建筑预制构件的划分，应遵循()的原则。

A.多规格

B.少组合

C.受力合理

D.连接简单

E.施工方便

答案：CDE

7、下列属于三维投影图的是()。

A.正投影图

B.正轴测图

C.斜轴测图

D.透视图

E.点云图

答案：ABC

8、有关建筑柱和结构柱，下列说法正确的是()。

A.结构柱必须在结构面板中绘制

B.建筑柱的材质和墙体材质和自动匹配

C.结构柱中可以关闭分析模型

D.建筑柱可以添加钢筋

E.明细表里只统计结构柱

答案：BCE

9、要实现梁平法出图注释，需要有哪些必要的操作()。

- A.在梁族中添加梁编号信息参数
- B.在梁族中添加梁配筋信息参数
- C.定义满足平法需求的梁注释标记
- D.给梁添加荷载组合
- E.在梁族中添加梁截面信息参数

答案：ABC

10、建筑结构中常见的荷载与作用有哪些()。

- A、恒荷载
- B、风荷载
- C、地震作用
- D、活荷载
- E、冲击爆炸荷载

答案：ABCD