



Python科学计算三维可视化

国家精品

申请认证证书

评价课程

黄天羽、高天



公告

评分标准

课件

测验与作业

考试

讨论区

课程分享



微信提醒课程进度



扫码下载APP

帮助中心

## Python科学计算三维可视化-期末考试客观题试卷

↑返回

已经超过规定的考试次数或提交截止时间已过。你可以作为自我学习进行考试，但提交的结果将不再计分

- 1 单选 (1分) TVTK创建对象时,使用的关键字参数都是什么类型的。 得分/总分
- A. Array
- B. Traits ✓1.00/1.00
- C. Scalar
- D. Cell

正确答案: B 你选对了

- 2 单选 (1分) 以下哪种数据集可以表示混合数据类型。 得分/总分
- A. StructuredGrid
- B. ImageData
- C. RectilinearGrid
- D. PolyData ✓1.00/1.00

正确答案: D 你选对了

- 3 单选 (1分) mayavi.mlab模块的主要功能是什么。 得分/总分
- A. 图形可视化及视图操作 ✓1.00/1.00
- B. 数据处理
- C. 操作窗口和UI对象
- D. 操作管线对象

正确答案: A 你选对了

- 4 单选 (1分) 显示mayavi的管线对话框,需要调用以下哪个函数。 得分/总分
- A. Figure
- B. Draw
- C. View
- D. Show\_pipeline ✓1.00/1.00

正确答案: D 你选对了

- 5 单选 (1分) 下面哪个函数适合矢量数据集的绘制。 得分/总分
- A. Quiver3d ✓1.00/1.00
- B. Plot3d

- C. Contour3d
- D. Mesh

正确答案: A 你选对了

- 6 单选 (1分) TVTK中降低采样率,提高绘制效率的对象是哪个。 得分/总分
- A. Glyph3D
  - B. MaskPoints ✓1.00/1.00
  - C. Plot3D
  - D. FilterPoints

正确答案: B 你选对了

- 7 单选 (1分) 如果想创建一个矢量场中箭头三维对象数据源, 应使用哪个构造函数? 得分/总分
- A. ArrowSource () ✓1.00/1.00
  - B. ConeSource ()
  - C. CylinderSource ()
  - D. ArcSource ()

正确答案: A 你选对了

- 8 单选 (1分) 在可视化管线中, 将数据转化为图形数据的方法是什么? 得分/总分
- A. RenderWindowInteraction
  - B. Renderer
  - C. PolyDataMapper ✓1.00/1.00
  - D. RenderWindow

正确答案: C 你选对了

- 9 单选 (1分) 由一系列的点、点之间的联系以及由点构成的多边形组成的数据集是什么? 得分/总分
- A. StructuredGrid
  - B. ImageData
  - C. PolyData ✓1.00/1.00
  - D. RectilinearGrid

正确答案: C 你选对了

- 10 单选 (1分) 读取Plot3D文件使用的方法是什么? 得分/总分
- A. MultiBlockPLOT3DReader () ✓1.00/1.00
  - B. OBJReader
  - C. PLYReader
  - D. STLReader

正确答案: A 你选对了

- 11 多选 (2分) Trait的监听功能有哪些监听模式。 得分/总分
- A. 持续监听
  - B. 动态监听 ✓1.00/2.00
  - C. 静态监听 ✓1.00/2.00
  - D. 触发监听

正确答案: B、C 你选对了

- 12 多选 (2分) 以下那种情况将触发Event属性的监听事件。 得分/总分
- A. 初始化
  - B. 读取值
  - C. 赋值,值不改变 ✓1.00/2.00
  - D. 赋值,值改变 ✓1.00/2.00

正确答案: C、D 你选对了

- 13 多选 (2分) Ivtk工具封装了以下哪几个窗口。 得分/总分
- A. Python命令行 ✓0.50/2.00
  - B. 场景绘制窗口 ✓0.50/2.00
  - C. 场景工具条 ✓0.50/2.00
  - D. 管线浏览器 ✓0.50/2.00

正确答案: A、B、C、D 你选对了

- 14 多选 (2分) mlab提供哪些2D数据集的3D绘图函数。 得分/总分
- A. plot3d
  - B. surf ✓1.00/2.00
  - C. imshow ✓1.00/2.00
  - D. points3d

正确答案: B、C 你选对了

- 15 多选 (2分) Trait属性有哪些主要功能。 得分/总分
- A. 代理 ✓0.67/2.00
  - B. 监听 ✓0.67/2.00
  - C. 初始化 ✓0.67/2.00
  - D. 继承

正确答案: A、B、C 你选对了

- 16 判断 (1分) TVTK和Mayavi创建对象时,使用的关键字参数都是Traits类型的。 得分/总分
- A. ✓

B. ✖

✖0.00/1.00

正确答案: A 你错选为B

17 ☐判断 (1分) TVTK和Mayavi都是基于VTK开发的。

得分/总分

A. ✖

✖0.00/1.00

B. ✔

正确答案: B 你错选为A

18 ☐判断 (1分) TVTK可以读取FBX文件类型。

得分/总分

A. ✖

✔1.00/1.00

B. ✔

正确答案: A 你选对了

19 ☐判断 (1分) 管线的数据结构是树形的,这个树的根节点是RenderWindow对象。

得分/总分

A. ✔

✔1.00/1.00

B. ✖

正确答案: A 你选对了

20 ☐判断 (1分) 等值面绘制方法适合矢量场数据集。

得分/总分

A. ✔

B. ✖

✔1.00/1.00

正确答案: B 你选对了

21 ☐判断 (1分) Mayavi管线中Scene对象可以控制颜色的显示模式。

得分/总分

A. ✖

✔1.00/1.00

B. ✔

正确答案: A 你选对了

22 ☐判断 (1分) 控制当前摄像机的视点, 需要调用View函数。

得分/总分

A. ✔

B. ✖

✖0.00/1.00

正确答案: A 你错选为B

23 ☐判断 (1分) mlab对矢量数据的可视化提供iso\_surfaces等值面分析观测方式。

得分/总分

A. ✖

B. ✔

✖0.00/1.00

正确答案: A 你错选为B

24 ☐ 判断 (1分) 初始化将触发Event属性的监听事件。

得分/总分

A. ✓

B. ✗

✓1.00/1.00

正确答案: B 你选对了

25 ☐ 判断 (1分) TraitsUI的设计使用了MVC架构模型

得分/总分

A. ✗

B. ✓

✗0.00/1.00

正确答案: B 你错选为A