我们可以通过“复制”按钮复制故事点，且可以复制此工作表的内容。

错

下列哪种类型的数据文件，Tableau不能导出(  )？

 Exe

(  )表示返回目标行(指定为与当前行的相对偏移)中表达式的值

LOOKUP(expression,[offset])

在表计算的计算类型中，以下哪种属于百分比差异？（）（

显示变化率

表示返回从当前行到分区中第一行的行数。

FIRST()

在表计算的计算类型中，以下哪种属于总额百分比？（）（

以总额百分比的形式显示值

当需要区分和对比两组或多组分类数据时，Tableau中的什么图形可以通过不同颜色、大小来直观显示数据之间的差异？（）

热图

导入数据时，在数据量不大的情况下，我们一般选择（ ）

实时

下列那一个选项可以帮助我们控制地图的外观（

地图选项

在创建地图时，需要将生成的纬度(生成)和经度(生成)分别拖放到功能区。

行、列

维度字段不可以转换为度量字段

×

Tableau不会对维度进行聚合，如果要对字段的值进行聚合，该字段必须为度量

√

在创建图表时，想突出显示某些数据，我们可以将数据拖到（ ）

标记面板

在绘制学生成绩图表时，如果想把学生成绩突出显示，应（ ）

把“成绩”拖到标记面板

表示返回移除所有前导空格的字符串

LTRIM(string)

RAWSQL直通函数可用于将SQL表达式直接发送到数据库，而不由Tableau进行解析

√

下列那个函数用来返回表达式中所有值的总计（ ）

SUM

下列那一个不是科学可视化常用方法（  ）

散点图法

目前有多种成熟的知识可视化工具，下面（  ）不属于这类可视化工具。

趋势图

Keim等把可视分析学的基本流程概括为：先分析，展示重要的，缩放，（  ），深入分析，根据需要展示情节

过滤

主成分分析的算法时间复杂度为（）

O(n^2m^2)

沙盒分析法的优点是：不受其他食物的影响，反应速度快，可应用于决策判断，应急疏散。

×

数据可视化需要简单地把数据映射成彩色图形，且必须保证可以在图形和它所代表的数字间来回切换。这时需要用到哪种可视化组件？

视觉暗示

可视化的基本图表中的原始数据绘图，呈现一种标准的单变量数据的方法是以下哪种？

数据轨迹

可视化交互模型中的基于Web的交互式的数据可视化模型属于数据库及数据仓库的可视化交互模型

√

按照Robert Spence的交互类型方法，很多可视化工具将连续式交互、渐进式交互或被动式交互结合在一起，这种方式属于哪种交互类型

混合式交互

场景不同于设备，是基于设备和知识类型来考虑选择什么样的场景来传递表现知识。

√

可视化交互模型中的基于Web的交互式的数据可视化模型属于数据库及数据仓库的可视化交互模型

√

空间分析是一种基于地理对象位置和（ ）的空间数据分析技术

形态特征

以下哪种交互分类空间是进行过滤的最明显的空间？

数据值空间

气泡图适用于（  ）大数据集

三维

它有两个圆圈，里面的小圈是主题，而外面的大圈里放的是和这个主题有关的细节或特征。以下哪种思维导图符合上述描述？

圆圈图

下列哪项不是数据可视化的主要作业(  )

数据采集

焦点和上下文技术中的鱼眼视图是模仿了摄影中鱼眼的镜头

√

平移和缩放技术中的平移与缩放操作，平移用于改变信息空间的比例，缩放用于改变信息空间的位置

错

Ben Fry把可视化的流程分为7步：获取、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、表示、修饰、交互（  ）

分析、过滤、挖掘

数据可视化主要旨在借助数字化手段，清晰有效地传达与沟通信息。

×

数据可视化往往只是从特定的视角或需求来认知数据，并得到符合特定目的的可视化模式。因此，大数据可视化具有片面性。

√

图表类型的选择有依赖于所要处理和展现的数据类型，例如离散数据的数值可清晰计数，最适合用什么图表展示？（

柱状图

下列哪项不是大数据可视化的基本特征( )

 排他性

以下哪种组件可以展现不同系列的标记(symbol)，颜色和名字（）？

legend

折线图设置线宽 ，下面这个设置可以起作用lineStyle:{width: 5 },

错

下列哪项不是d3.js绘制图表最常用的方法(   )

$(selector).click(function(){ })

下列关于ECharts的安装使用，说法正确的是( )?

 使用<script>标记引入d3.js

在表计算的计算类型中，以下哪种属于百分比？

显示为其他指定值的百分比

多类别数据，我们可以将数据设置到（ ）面板，达到可以只查看某一类别的目的

筛选器

以下哪种函数为逻辑函数

IFNULL（）

以下哪种函数为字符串函数

CHAR(number)

是返回组中的项目数，不对Null值计数。

COUNT

表示返回表达式中所有值的平均值

AVG

统计个数的COUNT函数属于哪类功能函数？

聚合函数

顺序模式法的优点是：快速地显示数据的结构与分布、显示单个事件的发生频率、准确性高，可应用于文本挖掘

√

可视化的基本图表中的原始数据绘图，呈现一种标准的单变量数据的方法是以下哪种

数据轨迹

数据可视化需要简单地把数据映射成彩色图形，且必须保证可以在图形和它所代表的数字间来回切换。这时需要用到哪种可视化组件

视觉暗示

可视化交互模型中的交互式可视化的关联规则挖掘模型属于数据库及数据仓库的可视化交互模型

√

可视化交互模型中的IIVM模型组成元素中可视化表征模型由领域信息概念实体集合组成

×

按照Robert Spence的交互类型方法，很多可视化工具将连续式交互、渐进式交互或被动式交互结合在一起，这种方式属于哪种交互类型

混合式交互

以下哪种交互分类空间导航类似于数据值空间

属性空间

下列那一种方法不是常见的思维导图

柱状图

圆圈图更加侧重于对一个概念的特征描述，而气泡图强调的是一个概念的具体展开

×

下列（ ）不是可视化交互方法

**概览+缩放技术**

在可视化的模型---循环模型中，在计算机部分中，数据被绘制为可视化图表，但不能通过模型进行整理和挖掘

×

数据可视化主要旨在借助数字化手段，清晰有效地传达与沟通信息×

图表类型的选择有依赖于所要处理和展现的数据类型，例如连续数据的取值可以是任何范围，最适合用什么图表展示

曲线图

散点图、气泡图的图表类型是？（

Scatter

 )表示返回给定表达式从分区中第一行到当前行的运行平均值RUNNING\_AVG(expression)

当数据中有“地理位置数据”时，Tableau可以用什么图形来展示业务数据

地图

度量名称”和“度量值”是两个（ ）数据源的字

不属于

在绘制地图时，经度应该放在

列

以下哪种函数为类型转换函数

DATE(expression)

统计个数的COUNT函数属于哪类功能函数

聚合函数

目前，众多的科学可视化系统采用“可视化流水线”作为理论模型，该模型将整个科学可视化过程划分为5步，以下哪个流程是符合该模型的

模拟--->预处理--->映射--->绘制--->解释--->模拟

雷达图适用于（）数据，且每个维度必须可以排序

多维

通过标绘简单的统计值来呈现一维和二维数据分布的方法是

盒须图

可视化交互模型中的支持信息多面体可视分析界面模型属于数据库及数据仓库的可视化交互模

×

是可视化成果的最终对象，是检验可视化成果的唯一用户

学习者

折线图适用于（  ）大数据集

二维

鱼眼视图属于（  ）可视化交互方法。（单选题）

焦点+上下文技术

概览+细节的基本思想是在资源有限的条件下同时显示整体与细节

√

串联决策层（人）和数据层的最佳桥梁。发现大数据背后隐含的规律，产生洞见”描述的是数据可视化5个层级中的哪一层级

人工智能

数据可视化往往只是从特定的视角或需求来认知数据，并得到符合特定目的的可视化模式。上述特征属于大数据可视化基础特征的哪个方面

片面性

以下哪种组件用于地图的绘制，支持在地理坐标系上绘制散点图、线集

Geo

按照类型不同，数据源可分为（ )和存储在服务器上的数据库文件两类

文件数据

构建地图的第一步是指定包含（ ）数据的字段

位置

（ )表示返回移除所有前导空格的字符串

LTRIM(string)

散点图矩阵通过（  ）坐标系中的一组点来展示变量之间的关系

二维

聚类分析的缺点是不能为决策制定出新方案

×

二维堆积柱形图这种图表类型比较类别间的值

×

可视化模型有助于理解可视化的具体过程，常用的可视化模型不包括

递归模型

以下哪个步骤符合可视化的基本步骤

明确问题->从基本的可视化着手->确定最能提供信息的指标->选择正确的图表类型->将注意力引向关键信息

控制坐标轴网格线是否显示用以下哪种属性

splitLine

顺序模式用来发现离散事件同时发生的概率

√

Muncncr指出，数据可视化的设计可简化为4个层次，以下哪个选项的描述属于第一层即最外层？

概括现实生活中用户遇到的问题

气泡图是用来描述事物性质和特征

√

在非线性平移和缩放技术的自动缩放中，离散型缩放中的尺度改变过程是平滑的

×

动态过滤技术不包括（ ）

双焦视图技术

利用一定的算法和工具对数据进行定量的推演和计算”是对数据可视化技术哪一基本概念的叙述

数据开发

表达日期之差的DATEDIFF函数属于哪类功能函数？

日期函数

顺序模型中的数据的视觉转换部分，包括了数据可视化的流程：获取、分析、过滤、挖掘、表示、修饰、交互这七步中的哪两步

表示、修饰

什么图表最适合表现与时间有关的趋势或是两个变量之间的潜在关系？

线图

在典型的可视分析模型中，起点是输入的数据，终点是提炼的知识。（）（单选题）

√

饼图的局限性在于要求仅有一个要绘制的数据系列。（单选题）

**√**

图论是应用数学的一个分支，它以图为研究对象，图一般用二维组G=(V,E)来描述。（单选题）**√**

下图为哪种思维导图？（）（单选题）



气泡图√

根据可视化设计原则，可视化的首要任务并不是准确地展示和传达数据所包含的信息和知识。×

在表计算的计算类型中，以下哪种属于排序？

**以数字形式对值进行排名**

可视化交互模型中的支持信息多面体可视分析界面模型属于数据库及数据仓库的可视化交互模型

**×**

智能交通即实现交通诱导、指挥控制、调度管理和应急处理的智能化

**√**

以下哪种组件是区域选择组件，用户可以选择图中一部分数据，从而便于向用户展示被选中数据，或者他们的一些统计计算结果？

**Brush**

下图属于哪种常见图表类型

**Bar**

散点图的重要作用是可以用来以下哪种用途？（）（单选题）

**绘制函数曲线**

树是一种（ ）的数据结构。（单选题）

**非线性**

顺序模型中的界面交互部分，包括了数据可视化的流程：获取、分析、过滤、挖掘、表示、修饰、交互这七步中的哪一步（）？（单选题）

**交互**