1.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。（单选题）

一维

二维 √

三维

多维

2.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。(单选题)

趋势图 √

认知地图

思维导图

概念图

3.下列那一个不是科学可视化常用方法（  ）(单选题)

颜色映射法

散点图法√

等值线方法

立体图法

4.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（  ）(单选题)

顺序模型

循环模型

递归模型√

分析模型

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

挖掘、过滤、分析

挖掘、分析、过滤

过滤、分析、挖掘

分析、过滤、挖掘√

6.Sacha的意义构建循环模型包含计算机和人两个部分。在计算机部分中，数据被绘制为可视化图表，同时也通过模型进行整理和挖掘。在人的部分中，提出探索循环、\_\_\_\_\_和知识产生循环三层循环。 答案:验证循环

7.大数据可视化的基本特征主要体现在以下哪些方面？（）（多选题）

必然性√

专业性√

易懂性√

片面性√

8.人类从外界获取信息的80%来自\_\_\_\_\_\_，也就是说可视化是人们有效利用数据的基本途径。

答案:视觉

9.以下哪个步骤符合可视化的基本步骤？（）(单选题)

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

B.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

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

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

C

B√

A

D

10.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？（）(单选题)

曲线图

柱状图√

饼图

气泡图

11.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？（）（单选题）

实现算法和交互

抽象相应数据类型的操作

设计编码和交互方法

概括现实生活中用户遇到的问题√

12.在科学计算中，通常根据测量标度将数据分为哪几类？（）（多选题）

类别型数据√

比值型数据√

有序型数据√

区间型数据√

13.当前常用的3种坐标系分别为：\_\_\_\_\_\_\_、极坐标系和地理坐标系。

答案：笛卡尔

14.可视化从数据映射到图形，流程为：原始数据->统计分析->\_\_\_\_\_\_->\_\_\_\_\_\_->关注数据->映射->绘制->图形数据。(以空格隔开)

答案：预处理数据 过滤

15.一个可视化框架中，用于说明视觉通道与数据的映射关系，属于以下哪一模块？（）（单选题）

图形映射模块

图形展示模块

辅助信息模块√

数据处理模块

16.柱状图可视化的方法的特点，包括（  ）（多选题）

是一种以长方形的长度为变量的表达图形的统计报告图√

用来比较两个或以上的价值（不同时间或者不同条件）√

利用柱子的高度，反应数据的差异√

利用大规模的数据集

17.描绘条形图的要素有（ ）（多选题）

组宽度√

组数√

数值

组限√

18.常常用图论可视化来表达常见的关系模型，如（ ）（多选题）

“城市人流检测”

“家谱树”√

“人类关系网”

“公司组织结构图”√

19.树是一种（ ）的数据结构。（）(单选题)

非线性√

线性

树形

图形

20.下列方法那些是常见的可视分析方法（ ）（多选题）

认知作业分析法√

顺序模式法√

沙河分析法√

协同多视图法√

21.下列那一种方法不是常见的思维导图（ ）（单选题）

柱状图√

流程图

圆圈图

气泡图

22.下列（ ）不是可视化交互方法。（单选题）

焦点+上下文技术

概览+缩放技术√

概览+细节技术

平移+缩放技术

23.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+细节技术

平移+缩放技术

概览+缩放技术

24.动态过滤技术不包括（ ）（单选题）

透镜技术

动态直方图技术

双焦视图技术√

可视滑动条技术

25.可视化交互界面主要查询（ ）要素.(多选题)

空间分布√

空间查询结果√

空间查询√

空间关系√

26.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。（单选题）

空间关系

地理对象坐标

三维数据

形态特征√

27.可视化结构空间由\_\_\_\_\_、属性和数据结构组成。

答案：相对独立的值

28.IMFA包括（ ）3个部分。（多选题）

交互控制模型√

概念模型

多面体数据模型√

可视表征模型√

29.按照Robert Spaence的交互类型分类，交互类型包括（ ）。（多选题）

连续式交互√

被动式交互√

渐进式交互√

混合式交互√

30.散点图、气泡图的图表类型是？（）（单选题）

funnel

bar

map

scatter√

31.折线图设置线宽 ，下面这个设置可以起作用。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | lineStyle:{     width: 5   }, |

（判断题）

√

× 正确答案:×

32.dataZoom组件支持哪三种子组件？（以空格分隔）

答案：内置型数据区域缩放组件（dataZoomInside）滑动条型数据区域缩放组件（dataZoomSlider）框选型数据区域缩放组件（dataZoomSelect）

33.Echarts3组件toolbox中内置包括哪些工具？（）(多选题)

数据视图√

重置√

数据区域缩放√

坐标轴指示器

34.鼠标事件的处理中，简单的点击柱状图后打开相应的百度搜索页面，用到哪种事件？（）（单选题）

dblclick

globalout

click√

Contextmenu

35.使用什么事件只对指定的组件的图形元素的触发回调？（）（单选题）

click

mouseup

mousedown

query√

36.在 ECharts 中基本上所有的组件交互行为都会触发相应的事件。（判断题）

×

√正确答案：√

37.图例开关的行为只会触发什么事件？（单选题）

click

mouseover

dblclick

legendselectchanged√

38.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。（）（单选题）

电脑数据

图形数据

分类数据

文件数据√

39.数据连接包括\_\_\_\_\_、数据提取两种方式。（填空题）

答案：实时连接

40.导入数据时，在数据量不大的情况下，我们一般选择（ ）（单选题）

连接

实时√

获取

提取

41.默认情况下，Tableau将包含\_\_\_\_\_、分类信息的任何字段均视为维度。(填空题)

答案：定性

42.“度量名称”和“度量值”是两个（ ）数据源的字段。（单选题）

属于

不相同

不属于√

相同

43.在创建图表时，想突出显示某些数据，我们可以将数据拖到（ ）。（单选题）

筛选器面板

分析面板

标记面板√

页面面板

44.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。（单选题）

分析

标记

页面

筛选器√

45.在绘制学生成绩图表时，如果想把学生成绩突出显示，应（ ）（单选题）

把“成绩”拖到分析面板

把“成绩”拖到筛选器面板

把“成绩”拖到行变量框

把“成绩”拖到标记面板√

46.Tableau可以导出多种类型的数据文件（ ）（多选题）

图形√

数据源√

交叉表√

Access√

47.Tableau的图形可以通过\_\_\_\_\_导出，还可以通过逐一设置显示样式导出。（填空题）

答案：复制

48.导出的图表数据可以通过\_\_\_\_\_\_方式来查看。（用-->表示向导）

答案：打开Excel-->粘贴数据

49.下列那个函数用来返回表达式中所有值的总计（ ）（单选题）

AVG

VAR

SUM√

NUM

50.（ ）是返回组中的项目数，不对Null值计数。（单选题）

ATTR

NUM

COUNT√

COUNTD

51.（ ）表示返回表达式中所有值的平均值。（单选题）

COUNTD

COUNT

SUM

AVG√

52.TODAY() 函数表示\_\_\_\_\_。(填空题)

答案：返回当前日期

53.YEAR(date)表示\_\_\_\_\_\_\_。（填空题）

答案：以整数形式返回给定日期的年份.

54.（ ）表示返回从当前行到分区中第一行的行数。（单选题）

INDEX()

LAST()

ONE()

FIRST()√

55.(  )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。（单选题）

RANK(expression,[offset])

THIS(expression,[offset])

56.OFFEST(expression,[offset])

LOOKUP(expression,[offset])√

57.(  )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。（单选题）

FIRST\_AVG(expression)

RUNNING\_AVG(expression)√

RANK\_AVG(expression)

RUN\_AVG(expression)

58.\_\_\_\_\_\_表示返回从当前行到分区中最后一行的行数。（填写表计算函数类型）（填空题）

答案：LAST()

59.\_\_\_\_\_\_表示返回分区中的行数。（填写表计算函数类型）（填空题）

答案：SIZE()

60.SCRIPT\_INT 表示\_\_\_\_\_\_。（填空题）

答案：返回指定表达式的整数结果

61.为了使地图更加美观，我们需要添加更多字段信息，可以通过从“数据”窗格中将度量或连续维度拖到\_\_\_\_\_实现。（填空题）

答案：“标记”卡

62.构建地图的第一步是指定包含（ ）数据的字段。（单选题）

角色

图表

时间

位置√

63.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。（单选题）

维度、度量

行、列√

度量、维度

列、行

64.在数据分析工作中，使用故事的方式主要有\_\_\_\_\_、演示工具

答案：协作分析

65.故事中各个单独的工作表称为\_\_\_\_\_\_。（填空题）

答案：故事点