

一、单选题 (题数: 20, 共 80.0 分)

4.0 分

- 我的答案： B

4.0 分

- 我的答案： B

4.0 分

- 我的答案：B

4.0 分

- 我的答案：A



5 斐波那契数列后一项与前一项比值的极限为 ()

4.0 分

(4.0分)

- A、 $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$
B、 $\frac{\sqrt{5}+1}{2}$
C、 $\sqrt{5}-1$
D、 $\sqrt{5}+1$

我的答案： B

6 复化辛普森公式中小区间中点处的函数值用了 () 次。

4.0 分

(4.0分)

- A、 1
B、 2
C、 3
D、 4

我的答案： D

7 复化求积公式中积分区间的端点和中间节点处的函数值分别用了 () 次和 () 次。

4.0 分

(4.0分)

- A、 1、 2
B、 1、 1
C、 2、 2
D、 不确定

我的答案： A

8 下面哪个多项式说明 $i+1$ 是代数数 ()

4.0 分

(4.0分)

- A、 $x^2 - 2x + 1$
B、 $x^2 - \sqrt{2}x + 1$
C、 $x^2 - 2x + 2$
D、 $x^2 - x + 2$

我的答案： C

9 黄金数是 () (10分)

4.0 分

(4.0分)

- A、 有理数
B、 超越数
C、 代数数

我的答案： C



10 在MATLAB中，命令 “%” 表示（）。

(4.0分)

4.0 分

- A、 延续
- B、 注释
- C、 列出工作区的内容
- D、 打开日记

我的答案： B

11 Cotes系数之和为（）

(4.0分)

4.0 分

- A、 3
- B、 2
- C、 1
- D、 0

我的答案： C

12 科学与工程计算可以按()划分

(4.0分)

4.0 分

- A、 方法划分和问题划分
- B、 问题划分和内容划分
- C、 内容划分和学科划分
- D、 学科划分和方法划分

我的答案： A

13 π 的前六位数字是（）（10分）

(4.0分)

4.0 分

- A、 回文质数
- B、 完全数
- C、 三角形数
- D、 完全平方数

我的答案： A

14 由四象升（）

(4.0分)

4.0 分

- A、 太极
- B、 两仪
- C、 八卦

我的答案： C



15 用辛普生法则近似积分时，选取（）点的函数值
(4.0分)

4.0分

- A、 左端点，右端点，区间中点
- B、 左端点，右端点
- C、 左端点，区间中点
- D、 右端点，区间中点

我的答案： A

16 数值微分的基本思想是（）。

(4.0分)

4.0分

- A、 用函数值的线性组合来近似函数的导数值
- B、 用函数值的线性组合来近似函数
- C、 用函数值来近似函数
- D、 用函数值来近似函数的导数值

我的答案： A

17 截止2017年9月，世界最权威的超级计算机排名第一名是（）。

(4.0分)

4.0分

- A、 神威太湖之光
- B、 天河一号
- C、 天河二号
- D、 瑞士卢加诺国家超算中心

我的答案： A

18 牛顿运用（）成了科学研究的首选模式。

(4.0分)

4.0分

- A、 科学的方法
- B、 数值逼近方法
- C、 寻求基本原理的方法

我的答案： C

19 在世界数学史上，共发生了（）次数学危机？

(4.0分)

4.0分

- A、 1
- B、 2
- C、 3
- D、 4

我的答案： C

20 在8阶幻方中行和（）

4.0分



(4.0分)
A、 260 B、 250 C、 240 D、 230
我的答案： A

二、多选题（题数：5, 共 20.0 分）

1 数据通常具有的特点（）（10分） (4.0分)	4.0 分
A、 数据量大 B、 维数高 C、 类型复杂 D、 噪声大	
我的答案： ABCD	
2 常见的数据分析有哪些（）（10分） (4.0分)	4.0 分
A、 表格 B、 点集 C、 时间序列 D、 图像 E、 视频 F、 网页报纸等 G、 网格数据	
我的答案： ABCDEFG	
3 数值微分的误差来源主要有（） (4.0分)	0.0 分
A、 观测误差 B、 截断误差 C、 舍入误差 D、 机器误差	
我的答案： ACD	
4 MATLAB桌面有（）。 (4.0分)	4.0 分
A、 命令窗口和图形窗口 B、 M文件编辑/调试器窗口 C、 曾用命令窗口 D、 发行说明书窗口和帮助浏览器窗口	



- E、 工作空间浏览器窗口和数组编辑器窗口
- F、 当前目录浏览器窗口

我的答案：ABCDEF

- 5 下面哪个命令被用于三维作图 ()
(4.0分)

4.0 分

- A、 plot
- B、 subplot
- C、 meshgrid
- D、 mesh

我的答案：CD

