

职教高考公共基础课配套学习用书

# 信息技术 (基础模块·下) 滚动强训

主编 刘琼 梁琦 韩利泉

周测+月考+综合测评

哈尔滨工程大学出版社  
Harbin Engineering University Press

# 信息技术

职教高考公共基础课配套学习用书

信息技术滚动强训(基础模块·下)

哈尔滨工程大学出版社  
Harbin Engineering University Press

# 信息技术 (基础模块·下) 滚动强训

周测+月考+综合测评

ISBN 978-7-5661-4258-0



9 787566 142580 >

定价: 35.00元

选题策划: 李灵芝  
责任编辑: 苏莉  
封面设计: 刘文东

# 前 言

职业教育是我国现代教育的重要组成部分,中等职业学校必须依据教育要求与时俱进,不断进行教育教学改革。本书以最新版的中等职业学校公共基础课程教材为编写依据,着重培养学生的课程核心素养,以深化学校教育教学改革、提高课堂教学实效性为目标,以细化解码有关课程标准要求为基础,充分落实学生对知识的掌握程度,进而激发学生的自信,挖掘学生的信息技术学习潜力,不仅能够科学地检测学生的知识点掌握情况,而且能够培养学生的解题能力。

全书内容划分为 20 周,每周 1 套试卷,在题型上注重与对口升学考试接轨,内容新颖,旨在拓宽学生的视野,进一步培养学生的解题能力;在内容上注重知识的系统性、完整性、循序渐进性;在编排上注重科学性。学生可以利用本书体验真实考试情境,掌控答题速度,巩固所学知识,以及学习必备的应试技巧,切实提高应试能力。

本书作为学生使用的学习资料,有利于学生构建完整的知识与能力网络,提高学习效率;作为教师教学的辅助资料,有利于教师及时发现教学中的问题,合理调整教学计划,帮助学生查漏补缺,强化重点,逐步提升教学质量。

由于编者水平有限,书中难免存在不足之处,恳请广大师生在使用后提出宝贵的意见和建议,以便我们及时做出修订。

编 者

# 目 录

第 1 周	采集数据	共 8 页
第 2 周	加工数据	共 8 页
第 3 周	分析数据和大数据	共 8 页
第 4 周	第 4 单元强训卷	共 8 页
第 5 周	初识程序设计	共 8 页
第 6 周	设计简单程序	共 8 页
第 7 周	运用典型算法	共 8 页
第 8 周	第 5 单元强训卷	共 8 页
第 9 周	期中强训卷	共 8 页
第 10 周	感知数字媒体技术	共 8 页
第 11 周	制作简单数字媒体作品	共 8 页
第 12 周	设计演示文稿作品	共 8 页
第 13 周	初识虚拟现实与增强现实	共 8 页
第 14 周	第 6 单元强训卷	共 8 页
第 15 周	了解信息安全常识	共 8 页
第 16 周	防范信息系统恶意攻击	共 8 页
第 17 周	第 7 单元强训卷	共 8 页
第 18 周	人工智能和机器人	共 8 页
第 19 周	第 8 单元强训卷	共 8 页
第 20 周	期末强训卷	共 8 页

# 第1周 采集数据

## 一、单项选择题(本大题共 40 小题,每小题 1.5 分,共 60 分)

1. 最常见的数据采集方法是 ( )  
A. 键盘输入数据 B. 扫描仪扫描数据  
C. 导入数据 D. 自动生成数据
2. 半结构化数据存储在 ( )  
A. 电子表格中 B. 关系数据库中  
C. 专用系统中 D. 文件系统中
3. 以下不属于非结构化数据的是 ( )  
A. 图像 B. 视频  
C. 音频 D. 网页
4. 通常所说数据指的是 ( )  
A. 结构化数据 B. 全结构化数据  
C. 半结构化数据 D. 非结构化数据
5. 数据可通过哪种形式存储在数据库和文件系统中,供后续处理使用 ( )  
A. 数字化 B. 智能化  
C. 可视化 D. 格式化
6. 气象部门通过空气质量监测系统进行数据采集,所使用的方法属于 ( )  
A. 人工采集 B. 半自动采集  
C. 自动化采集 D. 全自动采集
7. 需要借助专业的软件或平台来处理的数据是 ( )  
A. 结构化数据 B. 全结构化数据  
C. 半结构化数据 D. 非结构化数据
8. 以下不属于常见的数据处理软件的是 ( )  
A. MySQL B. PostgreSQL  
C. Python D. Excel

9. 为方便企业和个人进行协同工作,提高工作和生产效率,人们可以通过以下哪种方式来实现数据的分析 ( )  
A. 在线数据处理平台 B. 电子表格软件  
C. 数据库软件 D. 文字处理软件
10. 以下不属于网络问卷环节的是 ( )  
A. 确定主题 B. 设计题目  
C. 采集数据 D. 提出假设
11. 网络问卷平台所提供的功能不包括 ( )  
A. 问卷设计 B. 调查回收  
C. 数据分析 D. 科学计算
12. 采集数据的有效工具是 ( )  
A. 金数据 B. 图表秀  
C. GBASE D. Exel
13. 空气质量监测系统数据采集中不包含的传感器是 ( )  
A. 负氧离子传感器 B. CO<sub>2</sub> 传感器  
C. 颗粒物传感器 D. N<sub>2</sub> 传感器
14. 网络问卷所需环节共有 ( )  
A. 5 个 B. 6 个  
C. 7 个 D. 8 个
15. 目前常用的网络问卷网站不包括 ( )  
A. 问卷星 B. 腾讯问卷  
C. 金数据 D. 卡巴斯基
16. 在 Excel 中的单元格内不能输入的内容是 ( )  
A. 文本 B. 图表  
C. 数值 D. 日期
17. 双击工作表的标签,会进行的操作是 ( )  
A. 给工作表重新命名 B. 激活工作表  
C. 插入新的工作表 D. 移动工作表的位置
18. 一般情况下,Excel 默认显示常规格式左对齐的是 ( )  
A. 数值数据 B. 字符数据  
C. 逻辑数据 D. 不确定
19. 将单元格的指针移到 Y100 的最简单的方法是 ( )  
A. 拖动滚动条 B. 按 Ctrl+Y100 组合键  
C. 在名称框输入 Y100,按 Enter 键 D. 先将鼠标移到 Y 列,再将鼠标移到 100 行



40. 在单元格中输入字符型数据,当宽度大于单元格宽度时,下列表述正确的是 ( )
- A. 可继续输入
  - B. 必须增加单元格宽度
  - C. 当右侧单元格已经有数据时不能超宽输入
  - D. 右侧单元格中的数据将被覆盖,且被覆盖的部分会丢失

**二、填空题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)**

1. 数据按其结构可分为结构化数据、半结构化数据和\_\_\_\_\_。
2. 数据采集方法一般分为人工采集和\_\_\_\_\_。
3. 不同的软件或平台中,可以通过\_\_\_\_\_和数据的导出、复制和粘贴实现数据的交换。
4. 在单元格中输入数字字符串 01234888 时,应首先输入\_\_\_\_\_。
5. 在 Excel 中,每一单元格中的内容可以是数字、文字、公式、\_\_\_\_\_。
6. 属于数据分析的处理工具的是\_\_\_\_\_ (Excel/Python)。
7. 第三行第五列的单元格地址是\_\_\_\_\_。
8. 当输入的数据位数太长,一个单元格放不下时,数据将自动改为\_\_\_\_\_显示。
9. 在 Excel 中,已知某单元格的格式为 000.00,值为 23.785,则显示的内容为\_\_\_\_\_。
10. 在单元格中输入分数 1/2,应该输入的形式是\_\_\_\_\_。
11. 在单元格中输入 3/6,按 Enter 键后,则显示\_\_\_\_\_。
12. 在 Excel 中,日期属于“设置单元格格式”对话框的\_\_\_\_\_选项卡中的内容。
13. 区分不同工作表的单元格,要在地址前面增加\_\_\_\_\_。
14. 要查看公式,可单击单元格,在打开的\_\_\_\_\_内会显示出该单元格公式。
15. \_\_\_\_\_是 Excel 中最基本的存储单位,可以存放数值、变量、字符、公式等数据。

**三、判断题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分。对每小题作出选择,正确的选 A,错误的选 B)**

1. 数据是人们通过对客观事物及其相互关系的观察和测量而得到的事实,是客观事物及其相互关系物理状态的一种间接反映。 (A B)
2. 开源版中的 MySQL 数据库在商业应用领域较为成功,南大通用 GBASE 数据库较为流行。 (A B)
3. 金山公司发行的 WPS 表格和微软公司发行的 Excel 是两款常用的电子表格处理软件,微软公司只提供了桌面版本,金山公司提供了桌面版本和移动终端版本。 (A B)
4. 导入数据是高效的数据采集方法。 (A B)
5. 文本文件是常见的数据交换文件,有 TXT 和 XLSX 两种基本格式。 (A B)
6. 导入数据时不需要对数据进行必要的处理。 (A B)
7. 文本文件中只能存储有效字符信息。 (A B)
8. Excel 中所有数据都可以用于求和计算。 (A B)

9. 每个工作簿中都包含 255 个工作表。 (A B)
10. 数字不能作为 Excel 的文本型数据。 (A B)
11. 数据可以在工作表与工作表之间传递。 (A B)
12. 在工作表中,数值型数据的默认对齐格式是右对齐。 (A B)
13. 若在单元格 A1 中输入“(13)”,则单元格 A1 显示内容为数字“-13”。 (A B)
14. 若在数值单元格中出现一串“###”符号,希望正常显示需要调整单元格的宽度。 (A B)
15. 对于数值型数据,如果将单元格格式设成小数点后 3 位,这时计算精度将保持在 0.001 上。 (A B)

**四、技能实践题(本大题共 3 小题,第 1、2 小题每题 3 分,第 3 小题 4 分,共 10 分)**

1. 将“文具销售.txt”中的数据导入工作表中,并将文件保存为“文具销售.xlsx”。完成操作并简述操作过程。

提示:“文本销售.txt”在素材文件夹中。

2. 将“员工工资表.xlsx”中每位员工的各项工资设置为“货币”格式,保留 2 位小数,负数选择第 2 种格式。完成操作并简述操作过程。

提示:“员工工资表.xlsx”在素材文件夹中。

3. 某超市销售情况如下图所示。按下列要求完成操作并简述操作过程。

- (1)使用“自动填充”功能,在工作表第 2 行(C2 和 D2 单元格)中填充标题“2 月”和“3 月”的。
- (2)将数值区域(不含“合计”区域)设置为“货币”样式,不保留小数。
- (3)将工作表标签颜色改为“红色”。

提示:“销售情况统计表.xlsx”在素材文件夹中。

	A	B	C	D	E
1	百货超市销售情况统计表				
2	部门	1月			合计
3	服装部	18660	16940	15330	50930
4	家电部	63288	56280	58590	178158
5	烟酒部	67500	66770	68720	202990
6	食品部	37155	46220	39970	123345
7	化妆品部	52510	53560	58680	164750
8	合计	239113	239770	241290	720173
9					
10					

第 3 题图

4. 某班的期中考试成绩如下图所示,要求为总分数低于 400 分的成绩打上红色标记。

- 提示:(1)使用条件格式设置。
- (2)“期中考试成绩表.xlsx”文件在素材文件夹中。

	A	B	C	D	E	F	G
1	期中考试成绩表						
2	序号	姓名	语文	数学	英语	计算机	总分
3	1	王小悦	128	124	105	120	477
4	2	杜方	146	128	89	84	447
5	3	白如梦	84	106	91	128	409
6	4	王敏君	120	127	93	128	468
7	5	刘慧娟	121	136	106	130.5	493.5
8	6	王怡	97	123	114	126.5	460.5
9	7	郝苏	107	113	99	123	442
10	8	彭小丽	100	105	87	116.5	408.5
11	9	程韩薇	103	115	80	111.5	409.5
12	10	潘好婷	127	134	94	128.5	483.5
13	11	汪函	94	121	95	121	431
14	12	喻丽	124	112	78	56.5	370.5
15	13	万捷	70	75	86	64	295
16	14	胡凡	96	120	74	124.5	414.5
17	15	刘文裕	111	104	76	66	357
18	16	杜凌晨	135	125	108	139.5	507.5
19	17	王贤旭	117	104	81	109	411
20	18	蔡能谨	136	126	89	125.5	476.5
21	19	张景涛	104	97	67	90	358

第 1 题图

## 第2周 加工数据

### 一、单项选择题(本大题共 40 小题,每小题 1.5 分,共 60 分)

1. 在电子表格中加工数据时,使用公式计算时总是以以下哪项开头 ( )  
A. 单元格地址 B. 函数  
C. 等号 D. 表达式
2. 在电子表格中,若要求出某一区域中含有数字的单元格个数,应选用的函数是 ( )  
A. COUNT B. COUNTIF  
C. COUNTA D. RAND
3. 在电子表格中,下列关于错误值的解释不正确的是 ( )  
A. #DIV/0! ——被除数为 0  
B. #NULL! ——交集为空  
C. #N/A ——引用了无法使用的数值  
D. #VALUE! ——引用了不正确的参数或运算符
4. 在电子表格中,引用的工作表与工作区域之间的连接要使用符号 ( )  
A. : B. !  
C. & D. \$
5. 在电子表格中,单元格 C4 中有公式“=A3+\$C\$5”,在第三行之前插入 1 行之后,单元格 C5 中的公式为 ( )  
A. =A4+\$C\$6 B. =A4+\$C\$5  
C. =A3+\$C\$6 D. =A3+\$C\$5
6. 在电子表格软件的单元格中输入下列公式或函数,会显示错误的是 ( )  
A. =SUM(2023-2020)/0 B. =2+SUM(1,2.5)  
C. =ROUND(529.556,2) D. =PI()
7. 在电子表格中,若输入的公式有错误,则单元格内可能显示 ( )  
A. #REF! B. #####  
C. 不显示 D. 科学计算
8. 在单元格 B3 中有公式“=\$A\$2+\$C\$4”,删除第二行后,单元格 B2 中的公式变为 ( )  
A. =#REF!+\$C\$3 B. =\$B\$2+\$C\$4  
C. =\$B\$1+\$C\$4 D. =\$B\$2+\$C\$3

9. 在电子表格中,除法运算符指的是 ( )  
A. | B. ÷ C. \ D. /
10. 电子表格软件中提供了内置函数,下列不属于其提供的内置函数的是 ( )  
A. 数值计算 B. 文本运算  
C. 财务运算 D. 计算器
11. 在电子表格软件中,算术运算符的优先级最高的是 ( )  
A. + B. \*  
C. % D. /
12. 在单元格中输入函数时,函数的组成不包括 ( )  
A. 函数名 B. 参数  
C. 加、减号 D. 小括号
13. 下列用于求平均数的函数是 ( )  
A. MAX B. SUM  
C. AVERAGE D. MID
14. 电子表格软件中提供了很多运算符,下列不属于软件提供的运算符的是 ( )  
A. 算术运算符 B. 比较运算符  
C. 日期运算符 D. 引用运算符
15. 在电子表格软件中,下列运算符优先级正确的是 ( )  
A. 圆括号>算术运算>文本运算>关系运算  
B. 圆括号>算术运算>关系运算>文本运算  
C. 算术运算>圆括号>文本运算>关系运算  
D. 圆括号>文本运算>算术运算>关系运算
16. 求最大值的函数是 ( )  
A. SUM B. MIN  
C. MAX D. MID
17. 单元格 C3 中有数据 78,在单元格 D3 中输入“=IF(C3>60,"及格","不及格)”,则单元格 D3 的运算结果是 ( )  
A. ##### B. 及格  
C. 不及格 D. 错误值
18. 某班学生语文考试成绩满分为 150 分,并将成绩输入在 B 列中。现要给学生成绩大于等于 120 分的标示为“优”,大于等于 90 分的标示为“及格”,小于 90 分的标示为“不及格”,正确的表达式为 ( )  
A. =IF(B2>=120,"优","及格","不及格")  
B. IF(B2>=120,"优",IF(B2>=90,"及格","不及格"))  
C. =IF(B2>=120,"优",IF(B2>=90,"及格","不及格"))  
D. =IF(B2>=90,"优","及格","不及格")

19. 在单元格中输入公式时常引用单元格地址作参数,下列不属于单元格地址引用的是 ( )
- A. 相对引用                      B. 常规引用  
C. 绝对引用                      D. 混合引用
20. 下列引用的单元格地址属于混合引用的是 ( )
- A. B5                                B. \$B\$2  
C. AB98                            D. XB\$10
21. 引用运算符不包括 ( )
- A. 区域运算符                    B. 比较运算符  
C. 联合运算符                    D. 交叉运算符
22. 下列属于联合运算符的是 ( )
- A. 冒号(:)                        B. 空格  
C. 分号(;)                        D. 逗号(,)
23. 在工作表中使用公式或函数计算时,常用单元格的填充柄复制公式。要使计算结果随着存放结果的单元格地址的变化而变化,应使用的单元格地址引用是 ( )
- A. 混合引用                      B. 相对引用  
C. 交叉引用                      D. 绝对引用
24. 在工作表中常要对表格中的数据排序,排序的目的是 ( )
- A. 方便用户浏览和分析        B. 方便用户看表  
C. 好看                            D. 方便找出最大值或最小值
25. 在对数据表数据进行排序操作时,可增加若干排序条件,下列说法正确的是 ( )
- A. 可使用多个主要关键字      B. 只能使用一个关键字  
C. 最多可使用三个关键字      D. 只能使用一个关键字和多个次要关键字
26. 使用函数 RANK 对数据表进行排名时,表达式后面的“0”和“1”的含义是 ( )
- A. 使用的关键字数的多少      B. 使用“升序”或“降序”排名  
C. 没有什么含义,可以不用      D. 将含有“0”的单元格和“1”的单元格放在前面
27. 在对数据进行排序时,如果有单元格中有 A1、A100、A11 时,进行排序操作后,其顺序为 ( )
- A. A1、A100、A11                B. A100、A11、A1  
C. A1、A11、A100                D. A11、A1、A100
28. 在对数据进行排序时,如果某列有数字、逻辑值、错误值、空白单元格,执行排序操作后,以下说法正确的是 ( )
- A. 空白单元格总在前面        B. 逻辑值不分先后  
C. 错误值按字母的先后排序    D. 空白单元格总在后面

29. 下列不属于电子表格筛选方式的是 ( )
- A. 高级筛选                      B. 自动筛选  
C. 多条件筛选                    D. 自定义筛选
30. 在进行自定义筛选时,下列对“自定义自动筛选方式”对话框中的“与”和“或”的含义,解释正确的是 ( )
- A. “与”即满足两个条件      B. “与”即满足一个条件  
C. “或”即满足零个或一个条件    D. “或”即满足两个条件
31. 在进行高级筛选时,条件区域中行与行之间的条件是 ( )
- A. “与”的关系                    B. “或”的关系  
C. “与”和“或”的关系        D. 一样的关系
32. 在进行多条件筛选时,下列选项为“与”关系的是 ( )
- A. 

	数学
语文	>100
>80	
- B. 

语文	
	数学
>80	>100
- C. 

语文	数学
>80	
	>100
- D. 

语文	数学
>80	>100
33. 在对数据进行分类汇总时,默认的汇总方式为 ( )
- A. 求平均数                      B. 求和  
C. 求最大值                      D. 求最小值
34. 多级分类汇总后,在左侧会显示分级显示按钮,“1”代表的是 ( )
- A. 代表最底级的分类            B. 代表总的汇总结果  
C. 代表第一级分类结果        D. 代表最后一级分类结果
35. 如果要查看数据表中男女同学各科的平均成绩,可对数据进行处理的操作是 ( )
- A. 排序                            B. 筛选  
C. 分类汇总                      D. 计算
36. 在指定数据区域的第一列中查找指定的内容,能够返回匹配的行中的指定内容的函数是 ( )
- A. AVERAGE                      B. COUNT  
C. VLOOKUP                        D. SUMIF
37. 要有条件地统计出某数据区域含有数字的单元格个数,应使用的函数是 ( )
- A. SUMIF                            B. AVERAGEIF  
C. COUNTIF                        D. IF
38. 电子表格软件提供了各种函数,函数 INT(38.75)的运算结果是 ( )
- A. 38.70                            B. 38.75  
C. 38                                D. 38.80





2. 某班测验考试成绩表如下图所示。按下列要求完成操作。

要求：

(1) 将 A2:F2 单元格区域设置成浅蓝背景。

(2) 通过函数在 F 列的对应单元格, 输出每个学生平均成绩。

提示：“学生考试成绩表.xlsx”在素材文件夹中。

	A	B	C	D	E	F
1			学生考试成绩表			
2	姓名	专业	第1场	第2场	第3场	平均成绩
3	章小小	计算机	84	73	80	
4	王伊	计算机	75	69	83	
5	刘书均	计算机	79	65	72	
6	张含	数学	69	77	71	
7	张婉如	数学	82	75	76	
8	赵柳	数学	64	76	80	
9	李鹏飞	汉语言文学	76	82	80	
10	陈盈盈	汉语言文学	77	80	70	

第 2 题图

3. 某班同学进行演讲比赛, 有 5 个评委打分, 要求去掉一个最高分和一个最低分, 最后计算每个同学的平均得分。请设计一张工作表, 完成上述功能。

## 第3周 分析数据和大数据

### 一、单项选择题(本大题共 40 小题,每小题 1.5 分,共 60 分)

1. 图表可以直观、形象地表示数值的大小及变化趋势,以下不属于图表类型的是 ( )  
A. 柱形图 B. 散点图  
C. 平行图 D. 折线图
2. 用于显示一段时间内数据的变化或显示项之间的比较情况,可以选择的图表类型是 ( )  
A. 折线图 B. 柱形图  
C. 饼图 D. 曲面图
3. 以等间隔显示数据的变化趋势,强调随时间变化的连续数据,可以选择的图表类型是 ( )  
A. 曲面图 B. 柱形图  
C. 饼图 D. 折线图
4. 显示数据系列中每一项占该系列数值总和的比例关系,可以选择的图表类型是 ( )  
A. 曲面图 B. 柱形图  
C. 饼图 D. 折线图
5. 制作数据图表包括三个步骤,以下不属于创建步骤的是 ( )  
A. 创建数据图表 B. 编辑图表  
C. 修改工作表数据 D. 设置图表对象的格式
6. 在创建图表时,如果要选择不连续的数据区域,可以使用 ( )  
A. Alt 键 B. Shift 键  
C. Ctrl 键 D. Tab 键
7. 插入图表时,应最先操作的是 ( )  
A. 单击“插入”选项卡 B. 单击“图表”按钮  
C. 选择创建图表的数据区域 D. 选择一种图表
8. 如果要修改图表中的各元素,可以在选择图表后单击哪个按钮进入元素选择状态 ( )  
A. “图表元素” B. “图表样式”  
C. “图表筛选器” D. “更改图表类型”
9. 如果使用 Excel 软件创建图表,选择图表后会出现“图表工具”上下文选项卡,下列属于选项卡的是 ( )  
A. “设计” B. “图表”  
C. “布局” D. “分析”

10. 某汽车生产厂为比较上半年各月汽车销售占比,应选择的图表类型是 ( )  
A. 柱形图 B. 折线图  
C. 条形图 D. 饼图
11. 关于数据透视表的更新,下列说法中不正确的是 ( )  
A. 数据透视表会自动更新  
B. 可单击“数据透视表工具-分析”选项卡下的“刷新”下拉按钮  
C. 可按 F4 键  
D. 可单击“数据”选项卡的“全部刷新”下拉按钮
12. 建立数据透视表,可以 ( )  
A. 选取“插入”选项卡中的“数据透视表”命令  
B. 选取“插入”选项卡中的“推荐的图表”命令  
C. 选取“数据”选项卡中的“数据透视表”命令  
D. 选取“数据”选项卡中的“获取数据”命令
13. 以下不属于创建数据透视表的条件的是 ( )  
A. 数据源是规则数据  
B. 每个字段的数据类型一致  
C. 数据记录一定有合并单元格  
D. 数据记录不能有空白单元格
14. 数据透视表字段是指 ( )  
A. 源数据表中的行标题 B. 源数据表中的列标题  
C. 源数据表中的数据值 D. 源数据表中的表名字
15. 美化数据透视表,应使用“数据透视表工具”上下文选项卡中的哪个选项卡 ( )  
A. “分析” B. “设计”  
C. “格式” D. “工具”
16. 使用数据透视表可以方便地创建数据透视图,需要单击“数据透视表工具-分析”选项卡“工具”组中的按钮是 ( )  
A. 图表 B. 数据透视图  
C. 创建图表 D. 数据透视表
17. 使用数据透视表的筛选操作,需要选择“数据透视表工具”下( )中的“插入切片器”按钮,勾选筛选项复选框后“确定”即可。  
A. “格式” B. “设计”  
C. “分析” D. “工具”
18. 在数据透视表排序时使用的“按值排序”对话框中,没有提供的选项是 ( )  
A. 升序 B. 从上到下  
C. 降序 D. 从前到后

19. 数据透视表的汇总方式与数据表的汇总方式相同,下列选项中不属于数据透视表汇总方式的是 ( )
- A. 求和 B. 平均值  
C. 求绝对值 D. 计数
20. 在数据透视表中可以使用“计算字段”功能直接插入行和列,执行“数据透视表工具-分析”→( )→“计算字段”命令即可。
- A. “计算” B. “字段、项目和集”  
C. “公式” D. “数据”
21. 下列不属于大数据特征的是 ( )
- A. 数据价值密度高 B. 数据体量大  
C. 数据类型多 D. 数据产生的速度快
22. 要从大数据中发现价值,取决于 ( )
- A. 计算设备的能力 B. 数据的纯度  
C. 大数据分析数据挖掘的能力 D. 数据的远近
23. 大数据处理的流程不包括 ( )
- A. 数据的采集与预处理 B. 数据的挖掘  
C. 数据的存储 D. 数据的计算
24. 大数据采集离不开的设备是 ( )
- A. 计算机 B. 数据分析设备  
C. 传感器或其他采集设备 D. 数据加工设备
25. 数据的预处理主要是指数据清洗,数据清洗不包括 ( )
- A. 数据误差 B. 数据量大  
C. 数据遗失 D. 数据重复
26. 在数据的存储中,非关系型数据库(NoSQL)主要有三类,下列选项中不属于这三类的是( )
- A. 面向高性能读写的数据库 B. 面向文档的数据库  
C. 面向人们操作的数据库 D. 面向分布式计算机的数据库
27. 数据挖掘所处理的问题类型大致可分为四种,下列选项中不属于处理问题类型的是 ( )
- A. 采集 B. 分类  
C. 预测 D. 关联规则
28. 数据的采集是大数据最重要的一个环节,下列选项中最能让大数据潜在的价值变大的是 ( )
- A. 采集的设备多 B. 采集的设备先进  
C. 采集的数据维度多 D. 采集的数据量多
29. 下列存储数据单位最大的是 ( )
- A. EB B. TB C. PB D. ZB

30. 数据呈现即数据的可视化,下列选项中不属于可视化技术的是 ( )
- A. 功能可视化 B. 数据可视化  
C. 关联关系可视化 D. 发展趋势可视化
31. 大数据平台的总体建设需遵循六点原则:开放性、先进性、高效性、可靠性、易用性和 ( )
- A. 易处理 B. 安全性  
C. 灵活性 D. 易集成
32. 智能健康手环的应用开发,体现了下列哪一项的数据采集技术的应用 ( )
- A. 统计报表 B. 网络爬虫  
C. USB 接口 D. 传感器
33. 智慧城市的构建不包括 ( )
- A. 数字城市 B. 物联网  
C. 联网监控 D. 云计算
34. 大数据最显著的特征是 ( )
- A. 数据规模大 B. 数据类型多  
C. 数据处理速度快 D. 数据价值密度高
35. 当前社会中,最为突出的大数据环境是 ( )
- A. 互联网 B. 物联网  
C. 综合国力 D. 自然资源
36. 在大数据时代,数据使用的关键是 ( )
- A. 数据收集 B. 数据存储  
C. 数据分析 D. 数据再利用
37. 大数据的起源是 ( )
- A. 金融 B. 电信  
C. 互联网 D. 公共管理
38. 大数据的最终目的是 ( )
- A. 收集业务的需要 B. 建立数据库逻辑模型  
C. 开发数据库的应用分析 D. 为用户和业务部门提供决策支持
39. 当前大数据的发展中,下列不属于其特征的是 ( )
- A. 规模较大 B. 规模较小  
C. 增速很快 D. 多产业交叉融合
40. 下列论述中,能够支撑“大数据无所不能”观点的是 ( )
- A. 互联网金融打破了传统的观念和行为习惯 B. 大数据存在泡沫  
C. 大数据具有非常高的成本 D. 个人隐私泄露与信息安全担忧

二、填空题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)

1. 利用图表、\_\_\_\_\_,能可视化地进行数据的对比分析、结构分析和综合分析。
2. \_\_\_\_\_可直观地表示数值大小及变化趋势等。
3. 通常沿水平轴显示类别,沿垂直轴显示值的图表类型是\_\_\_\_\_。
4. 当只有一个数据系列,数据中的值没有负数和零值,数据类别适量并且这些类别共同构成一个整体时,可以考虑使用\_\_\_\_\_。
5. 创建图表时,如果要选取连续的区域,可按下\_\_\_\_\_键的同时,再用鼠标选取区域。
6. 若想调换图表中的坐标轴标题,可使用的按钮是\_\_\_\_\_。
7. \_\_\_\_\_是汇总、浏览和呈现数据的高效工具,便于对大数据进行综合分析。
8. 通过数据透视表可以创建\_\_\_\_\_。
9. 大数据是对万物及物与物之间普遍联系的\_\_\_\_\_。
10. 1 PB=\_\_\_\_\_ MB。
11. 要从海量的数据中发现价值,取决于大数据分析 with \_\_\_\_\_。
12. 大数据采集的数据包括实时数据和\_\_\_\_\_。
13. 随着大数据技术的飞速发展,大数据应用已融入各行各业,例如,对客户\_\_\_\_\_分析。
14. 通过超市的购物菜篮分析,可以找出潜在有用的商品间的\_\_\_\_\_。
15. 从大量数据中提取知识的过程通常称为\_\_\_\_\_。

三、判断题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分,对每小题作出选择,正确的选 A,错误的选 B)

1. 显示随时间而变化的连续数据,可以用柱形图。 (A B)
2. 对图表的设计、美化可以通过“数据透视表工具”上下文选项卡操作。 (A B)
3. 查看数据间的关系常用散点图、雷达图。 (A B)
4. 源数据每列都要有标题且数据类型必须一致,避免数据清单中存在空行或空列,合并的单元格等。 (A B)
5. 可以向一个数据透视表中插入一个新行或输入一个公式。 (A B)
6. 数据透视表可快速实现汇总分析功能,而不需要先对工作表排序。 (A B)
7. 数据透视表的功能非常强大,集排序、筛选、分类汇总和合并计算等功能于一身。 (A B)
8. 数据透视表只能创建在原来的数据表中。 (A B)
9. 大数据的概念与“海量数据”相同,都是强调数据的量。 (A B)
10. 大数据的数据类型包括结构化数据、半结构化数据、非结构化数据等。 (A B)
11. 小数据定义是提供群体决策的依据。 (A B)
12. 大数据至今已有确切、统一的定义。 (A B)
13. 大数据尚不能完全取代传统结构化数据。 (A B)
14. 云计算仅是一种计算模式。 (A B)

15. 人工智能是一种计算形式。

(A B)

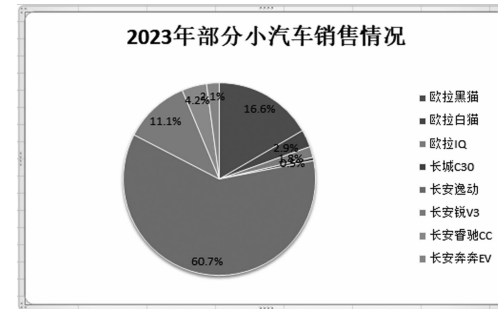
四、技能实践题(本大题共 3 小题,第 1 小题 4 分,第 2、3 小题每题 3 分,共 10 分)

1. 请使用图(a)数据创建一个图(b)所示的图表。

提示:“小汽车销售情况表.xlsx”在素材文件夹中。

	A	B	C	D
1	2023年部分小汽车销售情况表			
2	车型	厂家	9月销量	占比
3	欧拉黑猫	长城汽车	5141	16.6%
4	欧拉白猫	长城汽车	911	2.9%
5	欧拉IQ	长城汽车	567	1.8%
6	长城C30	长城汽车	167	0.5%
7	长安逸动	长安汽车	18791	60.7%
8	长安锐V3	长安汽车	3432	11.1%
9	长安睿驰CC	长安汽车	1289	4.2%
10	长安奔奔EV	长安汽车	665	2.1%

(a)



(b)

第 1 题图

2. 小陈是某医药公司的区域经理。近期公司总部要举行区域总结会议,他需要统计本月区域内各个分店每个大类药品的总销售额度,并绘制折线图进行汇报,预测下一个月的各类药品销售趋势。请帮助他完成这项工作。

提示:使用数据透视表功能。

3. 请列举出身边的大数据应用场景。通常人们在刷短视频时,如果某类型短视频刷的次数多了,你会发现平台不断推送该类型短视频,这利用了“数据挖掘”的什么规则。

## 第4周 第4单元强训卷

### 一、单项选择题(本大题共40小题,每小题1.5分,共60分)

1. 下列不属于常用数据处理软件的是 ( )  
A. WPS 表格                      B. Excel  
C. MySQL                         D. Photoshop
2. 运用电子表格可以进行的操作是 ( )  
A. 分析数据                      B. 制作幻灯片  
C. 文档排版                      D. 浏览网页
3. 默认情况下,选取整行后再输入数据的结果是 ( )  
A. 只有第一个单元格内输入了数据  
B. 该行的每个单元格内都输入了数据  
C. 只有一个数据,在本行跨列居中  
D. 该行所有单元格被合并后输入了一个数据
4. 以下选项中,可以存放在一个单元格中的是 ( )  
A. 图表                            B. 音频  
C. 函数                            D. 图片
5. 在单元格中输入数据后按 Esc 键后,结果是 ( )  
A. 确定输入                      B. 在本单元格中继续输入  
C. 取消输入                      D. 转入下一个单元格
6. 按住哪个键的同时用鼠标拖动工作表标签,可以复制工作表 ( )  
A. Ctrl                            B. Shift  
C. Alt                             D. Tab
7. 单击单元格后按 Delete 键,结果是 ( )  
A. 删除单元格                    B. 删除行  
C. 删除列                        D. 删除数据
8. 单元格中 ( )  
A. 只能包含数字                B. 可以是数字、字符、公式等  
C. 只能包含文字                D. 以上都不对

9. 在“记录单”中单击新建按钮后,增加的记录出现在 ( )  
A. 最后一条记录的下一行      B. 第一条记录的上一行  
C. 当前记录的下一行          D. 当前记录的上一行
10. 如果要复制工作表,可以在操作时选择“移动或复制工作表”对话框中的 ( )  
A. 复制工作表                  B. 建立副本  
C. 保留源工作表                D. 原样复制
11. 默认情况下,如果将单元格的内容设置为货币样式,要保留的小数位数是 ( )  
A. 1                                B. 2  
C. 3                                D. 4
12. 用科学记数法表示的数“1.35E-02”的值是 ( )  
A. 135                            B. 1.35  
C. 0.135                         D. 0.0135
13. 在单元格中输入“=3&.4”后,显示的结果是 ( )  
A. 34                              B. 7  
C. =3&.4                        D. 报错
14. 对于公式“=SUM(A1:C4 A2:D3)”,实际上计算的单元格个数是 ( )  
A. 1                                B. 6  
C. 12                              D. 14
15. 工作表中默认的汇总方式是 ( )  
A. 求和                            B. 计数  
C. 乘积                            D. 平均数
16. 活动单元格的地址会出现在 ( )  
A. 名称框                        B. 标题栏  
C. 工作表标签                  D. 状态栏
17. 单击单元格后输入数据,操作的结果是 ( )  
A. 删除原有数据并输入新数据  
B. 在原有数据中插入新数据  
C. 修改原有的数据  
D. 如单元格中已有数据则无法输入
18. 如果仅将公式运算的结果复制到别的单元格,可以使用 ( )  
A. Ctrl+C                        B. 复制、粘贴  
C. 选择性粘贴                  D. 鼠标拖动

19. 可以选择“页面设置”、更改页边距的选项卡是 ( )
- A. 文件 B. 开始  
C. 页面布局 D. 数据
20. 在单元格中输入下列选项中的内容,默认输出结果为数值的是 ( )
- A. 4/5 B. =7<9  
C. 5+3 D. =SUM(1,2)
21. 在电子表格中,若用户在单元格内输入“2/7”,则表示 ( )
- A. 2 除以 7 B. 2 月 7 日  
C. 字符串 27 D. 7 除以 2
22. 在电子表格中建立数据透视表时,默认的字段汇总方式是 ( )
- A. 求和 B. 求平均数  
C. 计数 D. 最大值
23. 在电子表格的某单元格中,输入“=IF(5>=6,"A","B)”结果是 ( )
- A. B B. A  
C. #VALUE? D. #NAME?
24. 假设单元格 E3 有公式“=B\$3+C\$3”,若把它复制到 F4 中,则 F4 中保存的公式为 ( )
- A. =B\$3+C\$3 B. =C\$3+D\$3  
C. =B\$4+C\$4 D. =C&4+D&4
25. 在电子表格中,类似于拓扑结构图形,当需要寻找两组数据之间的最佳组合时,应当使用 ( )
- A. 散点图 B. 折线图  
C. 柱形图 D. 曲面图
26. 在电子表格中,下列关于“数据透视表”的说法不正确的是 ( )
- A. 创建数据透视表后,会出现“数据透视表工具”,包含“设计”和“选项”两个选项卡  
B. 插入的数据透视表可以生成数据透视图  
C. 数据透视表的字段可以灵活拖动至不同区域  
D. 数据透视表一旦创建,就不能再移动至其他工作表
27. 电子表格在“分类汇总”前需要对数据表中的哪项进行排序操作 ( )
- A. 汇总项 B. 分类字段  
C. 主要关键字 D. 求和字段
28. 在电子表格中,使用折线图可以 ( )
- A. 表示不同项目数据之间的比较 B. 反映事物随着时间变化而变化的趋势  
C. 比较各部分在总体中所占的比例 D. 显示相对于中心点的数值变化

29. 在电子表格中,执行下列命令产生合并单元格但不丢失数据的是 ( )
- A. 合并单元格 B. 跨列居中  
C. 跨越合并 D. 合并后居中
30. 在电子表格的某单元格中输入 0.7367 后,单击“开始”选项卡“数字”组“百分比样式”按钮 $\frac{0}{100}$ ,结果是 ( )
- A. 73.68% B. 74%  
C. 73.70% D. 73%
31. 云计算包含两方面的内容,分别是 ( )
- A. 数据和计算 B. 服务和计算  
C. 存储和计算 D. 服务和平台
32. 人工智能需要下列哪项来建立其智能 ( )
- A. 数据 B. 计算  
C. 存储 D. 服务
33. 数据就是数值,也就是通过下列哪项操作或计算得出的结果 ( )
- A. 编制、观察 B. 观察、实验  
C. 实验、抽样 D. 输入、计算
34. 数据挖掘是从大量数据中对知识进行什么操作 ( )
- A. 提取或挖掘 B. 总结  
C. 归纳与学习 D. 总结、归纳与学习
35. 关联规则挖掘的主要内容是研究( )间的相关性。
- A. 特征 B. 对象  
C. 属性 D. 数据
36. 大数据发展包括四大要素,下列不属于这四大要素的是 ( )
- A. 不同参与主体产生的海量数据信息  
B. 支撑大数据存储和运算的 IT 基础设施  
C. 挖掘大数据潜在价值  
D. 满足日常业务分析的需要
37. 数据预处理主要包括四种方法,下列不属于这四种方法的是 ( )
- A. 数据清洗 B. 数据集成  
C. 数据挖掘 D. 数据消减
38. 大数据产业链的六个主要环节层,分别是 IT 基础设施层、数据分析层、数据平台层、数据应用层和 ( )
- A. 数据来源层 B. 数据管理层  
C. 数据存储层 D. 数据业务层



39. 大数据处理关键技术一般不包括 ( )
- A. 大数据产生                      B. 大数据采集与预处理
- C. 大数据存储与管理                D. 大数据分析及挖掘
40. 物联网数据本身就是一种大数据,是通过大量( )收集的。
- A. 数据分析                          B. 传感器
- C. 数据处理                          D. 数据存储

**二、填空题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分)**

- 在电子表格软件中,放置图表有两种方式,它们是新建工作表和\_\_\_\_\_。
- 电子表格的单元格引用地址用其行号和列号表示,单元格地址分为三类,它们分别是相对引用、绝对引用和\_\_\_\_\_。
- 在电子表格软件中,单元格地址是以\_\_\_\_\_和行号作为识别标志的。
- 在电子表格软件中,工作簿名称显示在\_\_\_\_\_。
- 第 6 行第 8 列单元格的地址是\_\_\_\_\_。
- 双击含有公式的单元格,使单元格处于编辑状态,单元格和编辑栏显示\_\_\_\_\_。
- 电子表格软件的活动单元格有\_\_\_\_\_个。
- 在电子表格中,\_\_\_\_\_任一工作表标签可将其激活为活动工作表。
- 在电子表格中,每一单元格中的内容可以是数字、\_\_\_\_\_、公式和日期。
- 计算工作表中一串数值的总和的函数是\_\_\_\_\_。
- 显示数据系列中每一项占该系列数值总和的比例关系的图表名称是\_\_\_\_\_。
- 数据透视表是汇总、浏览和呈现数据的高效工具,便于对数据进行\_\_\_\_\_分析。
- 数据呈现也称数据的可视化,可视化技术可以分为数据的结构可视化、功能可视化、关联关系可视化和\_\_\_\_\_。
- 数据清洗,即消除在数据采集过程中由于人为疏忽、设备异常或采样方法不合理等因素造成的数据误差、\_\_\_\_\_、数据重复等问题。
- 面向文档的数据库属于\_\_\_\_\_数据库。

**三、判断题(本大题共 15 小题,每小题 1 分,共 15 分,对每小题作出选择,正确的选 A,错误的选 B)**

- 已知工作表中单元格 K6 中的公式为“=F6 \* \$D\$4”,在第 3 行处插入 1 行,则插入后单元格 K7 中的公式为“=F7 \* \$D\$5”。 (A B)
- 已知工作表中单元格 C3 与单元格 C4 的值均为 0,单元格 C4 中的公式为“=C3=C4”,则单元格 C4 显示的内容为 0。 (A B)
- 在 Excel 中不能处理图形。 (A B)
- 对数据分类汇总之前必须先对数据排序。 (A B)
- Excel 工作表中单元格 G8 的值为 321.456,执行某些操作之后,在单元格 G8 中显示一串“#”符号,说明单元格 G8 的公式有错,无法计算。 (A B)
- 已知工作表中单元格 A2 的数值为 9,单元格 A3 的数值为 5.5,选定 A2 和 A3 单元格区域,拖动填充柄向下至单元格 A7,则 A7 的值是-5。 (A B)

- 已知向工作表单元格 A1 中输入 57.69,然后单击“千位分隔符”按钮,单元格显示结果为 57.7。 (A B)
- 序列“甲、乙、丙……”,不能直接利用自动填充快速输入。 (A B)
- 在 Excel 中,输入公式必须以“=”为开头,输入函数时直接输入函数名,而不需要以“=”为开头。 (A B)
- 图表可以直观、形象地表示数值大小及变化趋势,这是文字和表格数据无法实现的。 (A B)
- 用数据透视表创建的数据透视图,透视图不会随透视表的数据变化而更新。 (A B)
- 大数据数据价值密度低是指大数据蕴含着大价值,用户可以直接使用这种价值。 (A B)
- 大数据由于数据体量大,所以数据产生的速度慢。 (A B)
- 数据呈现又称数据可视化,是指大数据的可视化技术,能够帮助人们有效理解数据,最终真正利用好数据。 (A B)
- 数据挖掘所处理的问题大致可分为分类、预测、聚类和关联规则。 (A B)

**四、技能实践题(本大题共 3 小题,第 1、2 小题每题 4 分,第 3 小题 2 分,共 10 分)**

- 有一单位工资表,现将 E 列存放职工工资总额,F 列存放职工实发工资、如果工资总额 > 5 000,实发工资 = 工资总额 - (工资总额 - 5 000) × 税率;如果工资总额 < 5 000,实发工资 = 工资总额,即不用交税,F 列可用公式计算实现。请完成实发工资的计算。  
提示:“单位工资表.xlsx”在素材文件夹中。

2. 有下列考试成绩如下图所示。请按要求完成操作。

要求:使用高级筛选筛选出“语文 $\geq 100$ ”“数学 $\geq 120$ ”的学生,并将“总分 $< 460$ ”的学生用红色文本标记。

提示:“考试成绩表”在素材文件夹中。

	A	B	C	D	E	F	G
1	2023级计算机科学与技术(1)班考试成绩表						
2	序号	姓名	语文	数学	英语	计算机	总分
3	1	韩逸	108	133	132	135	508
4	2	陈世祥	109	133	133	129	504
5	3	王波	86	138	124	116	464
6	4	乔振宇	98	133	110	117	458
7	5	罗乐	110	114	114	120	458
8	6	祁彙	102	145	87	120	454
9	7	戴小烧	99	121	117	117	454
10	8	秦艳	100	113	126	111	450
11	9	熊梓淇	106	86	136	115	443
12	10	王梅梅	86	107	137	104	434

第 2 题图

3. 请设计一张表格,用智慧城市、智能家居、智能穿戴、智能生活分类,调查身边大数据的应用场景并填入表格,并简述大数据给你的生活带来了哪些变化。