

机密★启用前

山东省 2024 年普通高等教育专科升本科招生考试

计算机试题（修订版）

本试卷共 12 页，满分 100 分。考试用时 120 分钟。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、考生号、座号填写在试卷和答题卡指定位置，并在答题卡指定位置粘贴考生条形码。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，须用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号；回答非选择题时，须用 0.5 毫米黑色签字笔将答案写在答题卡指定位置。答在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

1. 计算机关闭电源后，数据不会丢失的是（ ）。
A. CPU B. ROM C. SDRAM D. ALU
2. 下列关于字符编码的说法，错误的是（ ）。
A. 点阵码和矢量码是两种常见的汉字字形码
B. 全角字符和半角字符是同一个字符的两种格式
C. 同一个汉字的字形码也可能不同
D. 与 ASCII 码存在冲突是国标码不能直接在计算机中使用的原因
3. 下列关于多媒体与多媒体技术的说法，正确的是（ ）。
A. 文本是多媒体元素
B. 多媒体技术只能处理数字信号，不能处理模拟信号
C. 多媒体计算机系统就是配备了声卡、显卡等多媒体设备的计算机
D. 多媒体数据压缩会导致信息丢失，因此压缩比越高，信息丢失越多
4. 下列关于计算机算法的说法，错误的是（ ）。
A. 算法是解决问题的方法和对求解问题的步骤描述

- B. 算法可以用不同的语言描述
 - C. 算法的优劣与算法描述语言无关
 - D. 算法需要在编程实现后才能评价其优劣
5. 在 Windows 10 中，下列选项中常用于删除临时文件、清空回收站并清除系统残留的操作是（ ）。
A. 系统还原 B. 磁盘清理
C. 磁盘扫描 D. 碎片整理
 6. 下列关于操作系统的说法，错误的是（ ）。
A. 操作系统的安全性主要是防止非法用户访问系统资源
B. 分布式操作系统可以管理分散在多个地理位置上的计算机资源
C. 实时操作系统对响应时间的要求高
D. 操作系统的服务是一种后台运行的程序或进程，可提供对其他程序的支持
 7. 在 Word 2016 中，要选定从插入点至文档结尾的全部内容，应使用的快捷键是（ ）。
A. Alt+End B. Shift+End
C. Ctrl+Alt+End D. Ctrl+Shift+End
 8. 下列关于 Word 2016 中表格的说法，错误的是（ ）。
A. 可以将文本转换成表格
B. 可以对列中的内容按照笔划进行排序
C. 选中整个表格，按 Backspace 键可以清除表格内容，但不能删除表格
D. 可以在单元格中使用公式进行简单的计算
 9. 在 Word 2016 中，下列需求不能用“查找和替换”实现的是（ ）。
A. 将指定文字替换为空 B. 删除所有空段落
C. 将嵌入式图片居中 D. 修改样式库中的样式
 10. 在 Excel 2016 中，下列关于“清除内容”选项的描述，正确的是（ ）。
A. 可以清除单元格的批注 B. 不能清除已设置的单元格格式
C. “清除内容”操作不能撤销 D. 清除数值型数据内容后显示为 0
 11. 在 Excel 2016 的编辑栏内输入“2*3”，确认后活动单元格的内容是（ ）。
A. 2 B. 3 C. 6 D. 2*3
 12. 在 PowerPoint 2016 演示文稿中，要插入一张幻灯片，下列操作不可行的是（ ）。
A. 在“普通视图”的幻灯片缩略图窗格中，右击要插入幻灯片的位置，选择“新建幻灯片”选项
B. 在“幻灯片浏览”视图中，单击要插入幻灯片的位置，选择“开始”→“新建幻灯片”
C. 在“普通视图”的幻灯片缩略图窗格中，单击要插入幻灯片的位置，按 Ctrl+N 键
D. 在“幻灯片浏览”视图中，单击要插入幻灯片的位置，按 Ctrl+M 键

13. 下列关于 PowerPoint 2016 演示文稿放映过程的描述，错误的是（ ）。

 - A. 可以通过“屏幕”→“黑屏”暂停还未演示的内容
 - B. 可以通过“转到节”选项定位到节的任意一张幻灯片进行播放
 - C. 可以使用不同主题颜色或标准色的荧光笔
 - D. 不用结束演示文稿的放映就能切换程序

14. 现有两个关系 S 和 T (属性相同)，分别存储某班级参加运动会 100 米和 400 米比赛的学生信息。下列关系运算中，能查询报名 100 米但未报名 400 米比赛学生信息的是（ ）。

 - A. $S \times T$
 - B. $S \cup T$
 - C. $S \cap T$
 - D. $S - T$

15. 某研究院要使用 NoSQL 存储社交网络中人与人之间联系的海量数据。下列选项中，最适合的是（ ）。

 - A. 文档数据库
 - B. 键值数据库
 - C. 图数据库
 - D. 列族数据库

16. 小丽使用 163 邮箱给小华的 QQ 邮箱发了一封邮件，该邮件从 163 邮件服务器投递到 QQ 邮件服务器，下列选项中，能实现这一功能的协议是（ ）。

 - A. SMTP
 - B. Telnet
 - C. POP3
 - D. FTP

17. 下列选项中，不属于信息检索基本流程的是（ ）。

 - A. 确定检索需求
 - B. 选择检索系统
 - C. 制定检索方法
 - D. 为企业开发信息检索系统

18. 下列关于布尔逻辑检索的说法，错误的是（ ）。

 - A. 使用逻辑与可以提高检索的查准率
 - B. 使用逻辑或可以提高检索的查全率
 - C. 逻辑与的优先级低于逻辑或
 - D. 逻辑非的优先级高于逻辑与

19. 下列关于信息伦理的说法，错误的是（ ）。

 - A. 引用他人观点时，可以根据自己的理解任意表述
 - B. 引用同事未正式发表的作品需征得对方同意
 - C. 作品发表以后作者又出版了修订版，应以修订版为引用依据
 - D. 信息和知识的运用应该不违背伦理和法律

20. 下列关于元宇宙的描述，错误的是（ ）。

 - A. 云计算、人工智能、虚拟现实等多种信息技术推动了元宇宙的发展
 - B. 利用元宇宙提供的数字化身，用户可以切换不同的身份，扮演多种角色
 - C. 依托区块链技术，个人隐私问题不再是元宇宙健康持续发展的关键
 - D. 元宇宙需要庞大的内容供给才能满足巨量用户在线沉浸式体验的需求

二、多项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

每小题至少有两个选项符合题目要求，少选得一分，错选、多选或未选均不得分。

21. 历代计算机采用的主要元器件包括（ ）。
A. 电子管 B. 晶体管
C. 继电器 D. 大规模、超大规模集成电路

22. 下列关于存储程序工作原理的说法，正确的有（ ）。
A. 存储程序工作原理是由冯·诺依曼提出的
B. 存储程序工作原理的基本思想是采用二进制
C. 存储程序工作原理是第四代计算机的基本工作原理
D. 存储程序工作原理是计算机能够自动完成运算或处理过程的基础

23. 下列关于多媒体元素的描述，正确的有（ ）。
A. 图像可分为静态图像和动态图像
B. 图像的颜色深度影响图像文件的大小
C. MP3 和 MP4 文件都属于音频文件
D. Flash 动画是数字视频的一种无损压缩方式

24. 下列关于 Windows 10 任务管理器的描述，正确的有（ ）。
A. 可通过任务管理器禁用所有服务
B. 可通过任务管理器关闭正在运行的应用程序
C. 可通过任务管理器查看当前正在运行的程序
D. 可通过任务管理器查看系统资源使用情况

25. 下列关于 Windows 10 实用程序的描述，正确的有（ ）。
A. 记事本不能设置文本颜色
B. 截图工具只能将截图保存为 PNG 格式的文件
C. 计算器不能进行日期计算
D. 画图可以进行图像格式转换

26. 下列关于 PowerPoint 2016 演示文稿中艺术字的描述，正确的有（ ）。
A. 可以对艺术字进行任意角度旋转
B. 不能将艺术字转换为 SmartArt 图形
C. 将两个艺术字进行组合后，还可以分别进行编辑
D. 可以对艺术字进行文本填充为纹理

27. 下列关于数据库系统的描述，正确的有（ ）。
A. 数据库系统的英文缩写是 DB
B. 数据库管理员是数据库系统的一部分
C. 数据库系统就是数据库管理系统

- D. 从数据管理技术的发展来看，数据库系统相对于文件系统，数据共享性更高
28. 下列关于信息检索的说法，正确的有（ ）。
- 信息检索能有效提高科研工作效率
 - 不同检索系统的具体检索流程可能有所不同
 - 信息检索能力是信息素养的组成部分
 - 信息检索就是计算机检索
29. 下列关于信息技术的说法，正确的有（ ）。
- 对于国外已有的先进技术，完全没有必要自主研发
 - 加快信息技术应用创新有利于我国信息技术的良性发展
 - 关键核心技术的自主可控是我国信息技术安全的保障
 - 北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的卫星导航系统，是我国自主创新成果的典范
30. ChatGPT 的应用场景包括（ ）。
- 问答系统
 - 文本生成
 - 摘要生成
 - 语言翻译
- 三、判断题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）**
31. 所有十进制数都可以精确地转换为其他任意进制数。（ ）
- 正确
 - 错误
32. 对同一声音波形采样时，相同时间内，采样频率越高，获得的数据量越大。（ ）
- 正确
 - 错误
33. 在 Windows 10 中，卸载程序一定会删除程序的所有文件。（ ）
- 正确
 - 错误
34. 在 Windows 10 中，可以通过远程桌面连接访问其他计算机。（ ）
- 正确
 - 错误
35. 在 PowerPoint 2016 中，可以新建母版和版式，每个母版包含多个不同的版式。（ ）
- 正确
 - 错误
36. SQL 语句 “DELETE FROM Student WHERE 班级 = “一班” ” 的含义是从数据库 Student 中删除表名为“一班”的工作表。（ ）
- 正确
 - 错误
37. 利用中国知网检索，一般情况下“模糊”检索比“精确”检索得到的结果数据量多。（ ）
- 正确
 - 错误
38. 一个大小为 10MB 的文件在传输速率为 10Mbps 的网络上传输，理论上 1 秒即可传输完成。（ ）
- 正确
 - 错误
39. 只要安装了杀毒软件，就能确保计算机的安全。（ ）

- A. 正确
- B. 错误
40. 区块链拥有中心节点，能防止单个节点伪造数据。（ ）
- 正确
 - 错误
- 四、填空题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）**
41. 计算机指令的组成部分中，说明操作种类的是_____。
42. $11.11B = \underline{\hspace{2cm}} H$
43. 在图像处理中补偿图像的轮廓、增强图像的边缘，使图像变得清晰的过程称为_____。
44. 在 Windows 10 中，能够帮助用户快速找到所需文件的是_____。
45. 在 Windows 10 中，专门用于管理计算机硬件设备的是_____。
46. 在 PowerPoint 2016 中，通过“文件”选项卡设置打开演示文稿时的视图方式为“幻灯片浏览”时，首先应使用“文件”选项卡中的_____选项。
47. 陈老师要对学生信息表增加“年龄”列，应使用的 SQL 命令是_____。
48. 张老师在家使用“光猫”上网，这种把光纤一直铺设到用户家庭的互联网接入方式是_____。
49. 攻击者向文件服务器发送大量连接请求，导致文件服务器无法提供正常的服务，这种攻击称为_____。
50. 在物联网的三层体系结构中，负责采集物品及其周围环境的数据的层为_____。

五、操作题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

请在答题卡上，将 56、62、65 小题的答案写在相应的位置，将其他小题对应题目的答案标号涂黑。

（一）Word 操作

小红使用 Word 2016 制作“百花苑”宣传册，其中内容首页当前效果如图 1 所示。请结合所学知识回答下列问题。

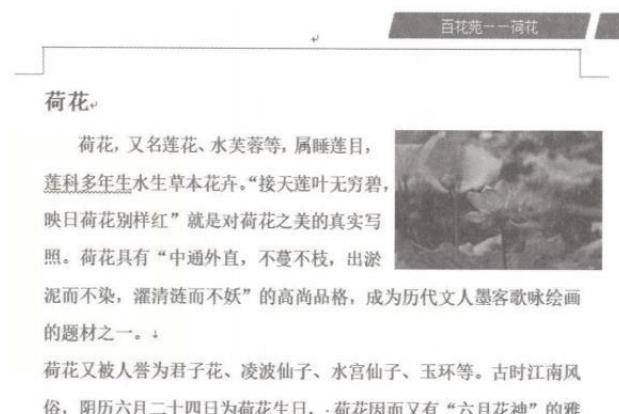


图 1

51. 小红对正文进行了段落首行缩进 2 字符的设置，但发现“荷花又被人誉为君子花”左边没有正确缩进。下列操作能修正的是（ ）。

- A. 在“荷花又被人誉为君子花”左边键入 2 个空格
- B. 删除“荷花又被人誉为君子花”上边的符号↓，再按 Enter 键
- C. 选中该段落，在段落格式中设置悬挂缩进 2 字符
- D. 选中该段落，在段落格式中设置首行缩进 2 字符

52. “荷花，又名莲花、水芙蓉等”开头的段落的对齐方式最可能是（ ）。

- A. 两端对齐
- B. 居中
- C. 分散对齐
- D. 右对齐

53. 正文中荷花图片的环绕方式一定不是（ ）。

- A. 四周型
- B. 紧密型
- C. 穿越型
- D. 嵌入型

54. 要修改插入页眉时页眉中自动产生的横线的颜色和宽度，下列方法可行的是（ ）。

- A. 双击页眉，在“边框和底纹”对话框的“页面边框”选项卡中设置“应用于”为“本节”，并选中上框线进行颜色和宽度设置
- B. 双击页眉，在“边框和底纹”对话框的“页面边框”选项卡中设置“应用于”为“整篇文档”，并选中上框线进行颜色和宽度设置
- C. 双击页眉，在“边框和底纹”对话框的“边框”选项卡中设置“应用于”为“段落”，并选中下框线进行颜色和宽度设置
- D. 双击页眉，在“边框和底纹”对话框的“边框”选项卡中设置“应用于”为“文字”，并选中下框线进行颜色和宽度设置

55. 要在页眉中右边的平行四边形（前期插入的形状）中插入页码，下列方法不可行的是（ ）。

- A. 将光标定位在平行四边形中，选择“插入”→“页码”→“页面顶端”→“普通数字”
- B. 将光标定位在平行四边形中，选择“插入”→“页码”→“当前位置”→“普通数字”
- C. 将光标定位在平行四边形中，选择“页眉和页脚工具 / 设计”→“页码”→“当前位置”→“普通数字”
- D. 将光标定位在平行四边形中，选择“插入”→“文档部件”→“域”，并在域名中选中“Page”

56. 小红发现所有页眉中花卉名称均为荷花，若要使其他花卉内容从新的一页开始，并修改页眉中的花卉名称，使其与所在页内容一致，应采取的操作（请从下列操作中选择必要的）顺序是_____。

- ①在各花卉内容起始处，选择“插入”→“分隔符”→“分页符”，插入分页符。
- ②在各花卉内容起始处，选择“插入”→“分隔符”→“分节符（下一页）”，插入分节符。
- ③在各花卉内容起始处，选择“布局”→“分隔符”→“分节符（下一页）”，插入分节符。
- ④在各花卉页首页取消“链接到前一条页眉”，修改具有该条页眉的每页中的页眉文字。
- ⑤在各花卉页首页取消“链接到前一条页眉”，修改具有该条页眉的任一页的页眉文字。

⑥进入页眉编辑状态。

（二）Excel 操作

小军是某公司销售主管，收集了各分公司 2023 年销售数据，使用 Excel 2016 整合到“销售订单明细”工作表中，如图 2 所示。请结合所学知识回答下列问题。

销售订单明细表					
1	2 订单编号	3 订单日期	4 发货日期	5 销售部门	6 产品编号
3 XC23-020002	2023年1月1日	2023年1月11日	销售二公司-0102	PX-033	5
4 XC23-020024	2023年1月2日	2023年1月10日	销售二公司-0102	PX-027	21
5 XC23-010165	2023年1月3日	2023年1月9日	销售一公司-0101	PX-028	32
6 XC23-010166	2023年1月4日	2023年1月12日	销售三公司-0103	PX-029	19
7 XC23-020025	2023年1月5日	2023年1月6日	销售二公司-0102	PX-030	41
8 XC23-020027	2023年1月7日	2023年1月12日	销售一公司-0101	PX-029	24

图 2

57. 要删除“销售部门”列中“—”及其右边的内容，下列方法最优的是（ ）。

- A. 在该列中逐个删除“—”及其右边的内容
- B. 选定该列，打开“查找和替换”对话框，查找内容输入“—*”，替换为不输入
- C. 选定该列，利用分列功能，以“—”为分隔符号分列，然后删除不需要的列
- D. 用 LEFT() 函数获取“—”左边内容到空列，然后以值的方式粘贴到“销售部门”列

58. 为了确保在浏览销售订单数据时，保持第 2 行可见，下列操作可行的是（ ）。

- A. 单击第 2 行行号，选择“视图”→“冻结窗格”→“冻结首行”
- B. 单击第 2 行行号，选择“视图”→“冻结窗格”→“冻结拆分窗格”
- C. 单击第 3 行行号，选择“视图”→“冻结窗格”→“冻结拆分窗格”
- D. 单击第 3 行行号，选择“视图”→“并排查看”

59. 在“销售订单明细”工作表中插入了三列（产品名称、销售单价、销售额），如图 3 所示。为了美化数据区域，设置统一的外观并将其设为表格，则在选定数据区域后，下列操作最优的是（ ）。

销售订单明细表							
1	2 订单日期	3 销售部门	4 产品编号	5 产品名称	6 销售(件)	7 销售单价	8 销售额
3 2023年1月1日	2023年1月11日	销售二公司-0102	PX-033		5		
4 2023年1月2日	2023年1月10日	销售二公司-0102	PX-027		21		
5 2023年1月3日	2023年1月9日	销售一公司-0101	PX-028		32		
6 2023年1月4日	2023年1月12日	销售三公司-0103	PX-029		19		
7 2023年1月5日	2023年1月6日	销售二公司-0102	PX-030		41		

图 3

- A. 单击“开始”→“套用表格格式”，选择一个适当的表样式
- B. 单击“开始”→“单元格样式”，分别选择适当的单元格样式
- C. 单击“开始”→“条件格式→新建规则”，新建一种格式规则
- D. 单击“开始”→“填充→系列”，设置一种自动填充方式

60. 要根据如图 4 所示的“产品编号对照”工作表中的数据填充图 3 所示的“销售单价”列(若销售不少于 20 件，则销售单价降低 5%)，先填充 H3 单元格，再根据其填入的公式自动填充其他单元格，则 H3 单元格应填入()。

A	B	C	
1	产品编号对照表		
2	产品编号	产品名称	产品单价
3	PX-021	产品A01型	2952
4	PX-022	产品A02型	2788
5	PX-023	产品A03型	3444

图 4

- A. $=IF(G3>=20, 1, 0.95)*VLOOKUP(E3, \text{产品编号对照!} \$A\$3:\$C\$19, 3, 0)$
 B. $=IF(G3>=20, 1, 0.95)*VLOOKUP(E3, \text{产品编号对照!} A3:C19, 3, 0)$
 C. $=IF(G3>=20, 0.95, 1)*VLOOKUP(E3, \text{产品编号对照!} A3:C19, 3, 0)$
 D. $=IF(G3>=20, 0.95, 1)*VLOOKUP(E3, \text{产品编号对照!} \$A\$3:\$C\$19, 3, 0)$
61. 完成“销售订单明细”工作表中的数据填充后，要将 2023 年各销售部门各季度的销售额填充到如图 5 所示“销售统计”工作表的对应单元格中，下列操作方法最优的是()。

A	B	C	D	E
1	销售统计表			
2	2023年			
3	一季度	二季度	三季度	四季度
4	销售一公司			
5	销售二公司			
6	销售三公司			

图 5

- A. 在对应单元格中使用 SUM() 函数填充
 B. 在对应单元格中使用 SUMIF() 函数填充
 C. 在对应单元格中使用 SUMIFS() 函数填充
 D. 使用“分类汇总”功能，将汇总后的结果复制到对应单元格中
62. 要将“销售订单明细”工作表中超过 7 天后发货的订单信息行标记为红色，应采取的操作(请从下列操作中选择必要的)顺序是_____。
- ①单击“开始”→“条件格式”。
 ②选择订单数据区域。
 ③选择“突出显示单元格规则”→“大于”。
 ④选择“突出显示单元格规则”→“其他规则”。
 ⑤在“新建格式规则”对话框中选择“使用公式确定要设置格式的单元格”。
 ⑥在“为符合此公式的值设置格式”输入框中输入“ $=\$C\$3-\$B\$3>7$ ”，单击“格式”按钮

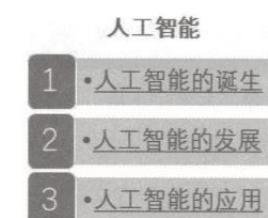
• 57 •

设置字体颜色为红色后，单击“确定”按钮。

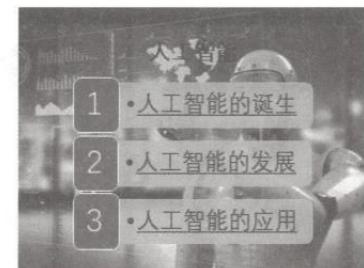
- ⑦在“为符合此公式的值设置格式”输入框中输入“ $=\$C3-\$B3>7$ ”，单击“格式”按钮设置字体颜色为红色后，单击“确定”按钮。

(三) PowerPoint 操作

李老师使用 PowerPoint 2016 制作的演示文稿介绍人工智能方面的知识，利用 SmartArt 图形插入了目录，并为每条目录插入了超链接，如图 6 (a) 所示。请结合所学知识回答下列问题。



(a)



(b)

图 6

63. 李老师不想让超链接中的文本显示下划线和颜色改变，便取消了目录的超链接。现在他要重新为每条目录插入超链接，下列方法正确的是()。
- A. 分别定位于 SmartArt 图形的每行文本中，插入超链接
 B. 分别单击 SmartArt 图形中每行文本的边框，插入超链接
 C. 分别选中 SmartArt 图形中每行文本，插入超链接
 D. 单击整个 SmartArt 图形的边框，插入超链接
64. 要插入图片文件，将所有幻灯片的背景格式由图 6 (a) 所示设置为图 6 (b) 所示，且能够设定图片的偏移量和透明度，下列方法最优的是()。
- A. 在普通视图中，单击“插入”→“对象”
 B. 在普通视图中，单击“插入”→“图片”
 C. 在普通视图中，单击“设计”→“设置背景格式”
 D. 在幻灯片母版视图中，单击“插入”→“图片”
65. 李老师插入了幻灯片编号后，希望首页(标题幻灯片版式)不显示编号，应采取的操作(请从下列操作中选择必要的)顺序是_____。
- ①单击“设计”→“页面设置”。
 ②在“页眉和页脚”对话框的“幻灯片”选项卡中选中“标题幻灯片中不显示”。
 ③在“页眉和页脚”对话框的“备注和讲义”选项卡中选中“标题幻灯片中不显示”。
 ④单击“插入”→“幻灯片编号”。
 ⑤单击“全部应用”。

• 58 •

六、分析题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

请在答题卡上，将答案写在相应的位置。

（一）小方使用 Word 2016 编辑科普读物（要求图片的环绕方式为嵌入型），在“太阳系组成如下图所示。”后键入回车并粘贴图片后发现，图片只显示了一部分，如图 7 所示。请结合所学知识回答以下问题。

太阳系（Solar System）是以太阳为中心，和所有受到太阳引力约束的天体的集合体。太阳系组成如下图所示。



依照至太阳的距离，行星序是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星

图 7

66. 出现上述问题的原因是_____。

（二）小勇为了预测 2024 年公司销售利润，使用 Excel 2016 设计了一个工作表，并获取了 2023 年每月利润数据。请结合所学知识回答以下问题。

67. 小勇要使用数据透视表功能得到各月份利润数据如图 8（a）所示。他首先选择“日期”为行标签、“利润（万元）”为求和项，创建的数据透视表如图 8（b）所示，然后右击行标签列中任一日期，在弹出的如图 8（c）所示快捷菜单中，应选择的是_____。

	A	B
1 行标签	求和项：利润（万元）	
2 1月		936.
3 2月		1021.
4 3月		1113.
5 4月		1223.
6 5月		1312.
7 6月		1441.
8 7月		1571.
9 8月		1702.
10 9月		1866.
11 10月		2084.
12 11月		2218.
13 12月		2417.

(a)

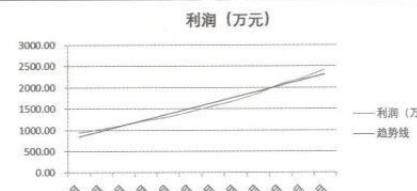
	A	B
1 行标签	求和项：利润（万元）	
2 1月1日		22.
3 1月2日		69.
4 1月3日		34.
5 1月4日		40.
6 1月5日		53.
7 1月6日		77.
8 1月7日		4.
9 1月8日		28.
10 1月9日		73.
11 1月10日		17.
12 1月11日		65.
13 1月12日		99.

(b)

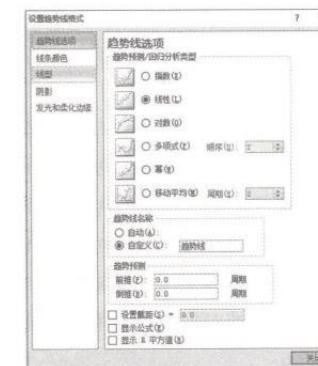


(c)

68. 小勇以数据透视表为数据源，插入了“利润”折线图并添加了趋势线，如图 9（a）所示，要进行未来 3 个月的销售利润趋势预测，他需要在如图 9（b）所示的“设置趋势线格式”→“趋势线选项”→“趋势预测”区域进行的设置是_____。



(a)



(b)

图 9

（三）小云要编制程序对 n 个购物网站中同一种商品的价格从低到高进行排序。她绘制了整个排序过程的流程图，其中一趟排序的流程图如图 10 所示（ $a[j]$ 表示价格序列中第 j 个值）。

注：一趟排序为从头到尾对价格序列中所有相邻的值进行比较，如果前大后小，则将其交换。

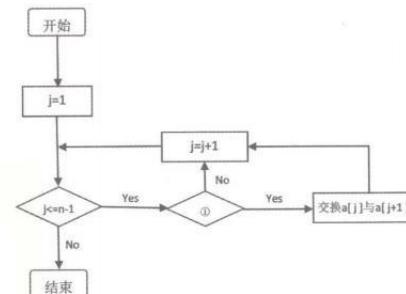


图 10

69. 图 10 中①处应填入_____。

70. 对价格序列 (8,5,2,9,7,3) 进行一趟排序后的结果是_____。