

江苏省 2021 年普通高校专转本选拔考试

计算机基础 试题卷

注意事项:

1. 本试卷分为试题卷和答题卡两部分, 试题卷共 9 页。全卷满分 100 分, 考试时间 90 分钟。
2. 必须在答题卡上作答, 作答在试题卷上无效。作答前务必将自己的姓名和准考证号准确清晰地填写在试题卷和答题卡上的指定位置。
3. 考试结束时, 须将试题卷和答题卡一并交回。

一、判断题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共计 10 分。下列每小题表述正确的在答题卡上将 A 涂黑, 错误的将 B 涂黑)

1. 2020 年 12 月问世的“九章”量子计算原型机, 计算 5000 万样本的高斯玻色取样时间为 200 秒, 这标志着我国成为世界上第二个实现“量子优越性”的国家。
2. PC 机中除中央处理器外, 往往还有多个其他处理器分别用于图形、通信等数据处理。
3. BIOS 中包含了基本外围设备的驱动程序, 这些基本外围设备的种类和数量保持不变。
4. 高级程序设计语言是随着第四代计算机的发展而出现的一类编程语言。
5. Windows 操作系统支持多个任务同时运行, 用户可以借助任务管理器查看系统中正在运行的任务。
6. 理论上讲 IPV4 可分配的地址数量为 2^{32} 个, IPV6 可分配的地址数量为 2^{128} 个。
7. 为了保证信息在网络传输过程中用户身份的不可否认性, 常常采用数字签名技术。这里的数字签名是将手写签名以电子的形式附在文档中。
8. MIDI 音乐是一种将全频带声音数字化后的音乐。
9. 用拼音输入法输入的汉字, 在计算机内部采用拼音编码存储。
10. 关系数据库中的关系用二维表表示。

二、单项选择题(本大题共 50 小题, 每小题 1 分, 共计 50 分。在下列每小题中, 选出一个正确答案, 并在答题卡上将所选项的字母标号涂黑)

11. 下列各种进制数的表示中, 非法的是
A. 100100111 B. 320D C. FEDCH D. 418Q
12. 二进制数 01001101 和 11010011 进行“逻辑或”运算, 运算结果再与二进制数 10111101 进行“逻辑与”运算, 结果为
A. 10011101 B. 11011101 C. 11111101 D. 10111101
13. 十进制数转换成二进制数的方法是
A. 整数部分除 2 顺序取余, 小数部分乘 2 倒序取整
B. 整数部分除 2 倒序取余, 小数部分乘 2 顺序取整
C. 整数部分乘 2 顺序取整, 小数部分除 2 倒序取余
D. 整数部分乘 2 倒序取整, 小数部分除 2 顺序取余

14. 若某进制的运算中 $5 \times 9 = 39$, 则在该进制下 4×7 的结果是
A. 11 B. 14 C. 24 D. 28
15. 将十六进制数直接转换成二进制数时, 每一位十六进制数对应的二进制数的位数是
A. 1 B. 2 C. 4 D. 8
16. 下列关于 5G 技术的叙述, **错误**的是
A. 数据传输速率达到 Gbps 级, 能更好地满足高清视频等数据传输需求
B. 网络时延在 1 毫秒左右, 能更好地满足自动驾驶、远程医疗等实时应用
C. 超大网络容量, 能更好地满足物联网的通信需求
D. 5G 信号频率高、穿透力强, 相对 4G 技术所需基站数量较少
17. 下列关于存储器的叙述, **错误**的是
A. 内存条一般采用 DRAM 技术
B. 高速缓存一般采用 SRAM 技术
C. 主存的访问速度与 CPU 的运算速度不匹配
D. 内存和外存都是集成电路, 只是两者访问速度有差异
18. 下列指标中对 CPU 性能**没有**影响的是
A. 处理器内核数量 B. 流水线结构与级数
C. SSD 的容量与结构 D. 定点运算器和浮点运算器数量
19. 下列关于显示设备的叙述, **错误**的是
A. 一台 PC 机可以安装两块显卡
B. PC 机的显卡可以集成在 CPU 芯片中
C. HDMI 接口可以同时传输视频和音频信号
D. 使用笔记本电脑连接投影仪时, 笔记本与投影仪显示的内容始终保持一致
20. 下列关于指令执行过程的叙述, **错误**的是
A. 取指令是从内存中读取指令并存入指令计数器
B. 经过译码, 确定指令的操作码及操作数地址
C. 运算器按照操作码的要求, 对操作数完成规定的运算
D. 运算结果保存到寄存器, 并在需要时保存至内存
21. 下列属于数字图像获取设备的是
①照片打印机 ②条形码阅读器 ③数码相机 ④扫描仪
A. ③④ B. ①③④ C. ②③④ D. ②④
22. 下列关于 PC 机主板的叙述, **错误**的是
A. 主板使用 I/O 接口连接外部设备
B. 主板上的南桥芯片用于连接内存、显卡等设备
C. 主板上的 CMOS 存储器用来存放部分硬件参数
D. 组装计算机时, CPU 需要与主板匹配
23. 下列关于内存地址的叙述, **错误**的是
A. 内存中的每个字节都被赋予唯一的编号, 称为内存地址
B. 操作系统使用地址对内存进行管理

- C. 内存地址从 1 开始编址
D. 系统能够管理的内存地址空间大小受到地址线位数的限制
24. PC 机中, 管理 I/O 设备运行全过程的是
A. I/O 总线 B. I/O 控制器 C. I/O 接口 D. CPU
25. cache 的存储容量虽然比主存小得多, 但 CPU 运算所需要的大部分数据均可在 cache 中找到, 这是基于
A. 多路复用技术 C. 并发处理技术
C. 程序执行的局部性原理 D. 存储过程控制原理
26. 下列关于 Windows 文件夹的叙述, **错误**的是
A. 文件夹可以设置隐藏属性 B. 文件夹可以包含文件和子文件夹
C. 文件夹的组织结构为网状结构 D. 文件夹的使用为文件共享和保护提供了方便
27. 为了解决内存容量不足问题, 操作系统通常将一部分外存空间当作内存使用, 这种技术是
A. 分区存储技术 B. 分段存储技术 C. 分页存储技术 D. 虚拟存储技术
28. 下列属于面向对象程序设计语言的是
A. PL/SQL 语言 B. Java 语言 C. BASIC 语言 D. FORTRAN 语言
29. 下列关于算法和程序的叙述, 正确的是
A. 程序必须有输入, 算法可以没有输入
B. 程序必须有输出, 算法可以没有输出
C. 算法可以使用程序设计语言描述
D. 程序与算法中的语句都能被计算机直接执行
30. 栈是一种“后进先出”的线性数据结构。若元素进栈次序为 A、B、C、D、E, 则不可能的出栈次序是
A. CDEBA B. ABDEC C. EDCBA D. CDEAB
31. 在软件生命周期中, “详细设计”的下一步骤是
A. 测试 B. 运行 C. 维护 D. 编码
32. 下列关于软件版权的叙述, 正确的是
A. 软件作者就是软件版权的所有者
B. 软件是智力劳动的成果, 受知识产权的保护
C. 用户购买一个软件后, 就获得了其版权
D. 共享软件可以免费下载、共享、修改和销售
33. 操作系统中负责处理用户输入/输出请求, 完成各种输入/输出操作功能的是
A. 处理器管理 B. 存储管理 C. 文件管理 D. 设备管理
34. 某学校的学生信息已按照学号顺序保存在数组中, 若要按照学号查找某学生的信息, 效率最高的算法是
A. 顺序查找 B. 数字查找 C. 折半查找 D. 分块查找
35. Internet (互联网) 起源于
A. ATM 网 B. DNA 网 C. ARPA 网 D. SNA 网

36. 电话网使用的交换方式为

- A. 电路交换 B. 分组交换 C. 数据报交换 D. 报文交换

37. 题 37 图为某单位网络的拓扑结构。小明的电脑和“交换机 3”的连接电缆发生故障, 他想通过无线网卡连接一楼办公区的“无线 AP1”访问外网。小明电脑的网络参数设置正确的是

- A. ☐ 自动获得 IP 地址(O)
☒ 使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 . 168 . 3 . 100
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 192 . 168 . 3 . 1
- B. ☐ 自动获得 IP 地址(O)
☒ 使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 100
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 192 . 168 . 1 . 1
- C. ☐ 自动获得 IP 地址(O)
☒ 使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 100
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 192 . 168 . 3 . 1
- D. ☐ 自动获得 IP 地址(O)
☒ 使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 . 168 . 3 . 100
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 192 . 168 . 1 . 1

38. 2020 年 7 月 23 日, 我国在文昌航天发射场用长征五号遥四运载火箭成功发射“天问一号”火星探测器, 迈出独立开展行星际探测的第一步。“天问一号”与地球之间通信使用的传输介质为

- A. 微波 B. 短波 C. 红外线 D. 蓝牙

39. 下列属于 MAC 地址的是

- A. 192. 168. 1. 1 B. 2F:E3:47:26
C. fe80::2aa:ff:fe9a:4ca2 D. 00-10-11-E4-B5-69

40. TCP/IP 体系结构中, 下列网络层次与协议对应关系正确的是

A.	应用层	HTTP、DNS、FTP	B.	应用层	Ethernet、ATM、PPP
	传输层	TCP、UDP		传输层	HTTP、DNS、FTP
	网络层	IP		网络层	TCP、UDP
	网络接口层	Ethernet、ATM、PPP		网络接口层	IP

C.	应用层	IP	D.	应用层	TCP、UDP
	传输层	Ethernet、ATM、PPP		传输层	IP
	网络层	HTTP、DNS、FTP		网络层	Ethernet、ATM、PPP
	网络接口层	TCP、UDP		网络接口层	HTTP、DNS、FTP

41. 在内部网络与外部网络之间设置屏障, 以防止内部网络受到外部恶意软件或黑客攻击的技术是

- A. 防火墙技术 B. 入侵检测技术 C. 防病毒技术 D. 加密技术

42. 从网络的覆盖范围及使用者两个角度来分类, Internet(互联网) 分别属于

- A. 广域网、公用网 B. 城域网、专用网
C. 广域网、专用网 D. 城域网、公用网

43. 能够将基础设施、平台、软件作为服务出租的技术是

- A. 云计算 B. 大数据 C. 人工智能 D. 物联网

44. 下列关于字符编码的叙述, **错误**的是

- A. 字符集及其编码是计算机中表示、存储、处理和交换文本信息的基础
B. 标准 ASCII 码使用 7 位二进制为西文字符编码
C. GB18030 是我国颁布的与 GB2312、GBK 兼容的汉字编码标准
D. UTF-8 是 Unicode 编码的一种实现方法, 每个字符使用 4 字节表示

45. 下列关于图像压缩的叙述, **错误**的是

- A. JPEG 是一种静止图像数据压缩编码的国际标准
B. 无损压缩是指压缩后的图像还原时与原图像完全一致, 没有一点误差
C. 有损压缩是指压缩后的图像还原时图像损坏严重, 无法使用
D. 压缩编码方案的评价指标有压缩倍数、重建图像的质量和压缩算法的复杂程度

46. 人的语音频率范围为 300~3400Hz, 为保证语音信号不失真, 语音数字化时采样频率通常为

- A. 4kHz B. 8kHz C. 20kHz D. 44.1kHz

47. 48×48 点阵的字库中, 保存一个汉字的字形信息需要的存储空间是

- A. 2B B. 36B C. 288B D. 2304B

48. GIF 图像的像素深度为

- A. 3 位 B. 8 位 C. 16 位 D. 24 位

49. 存储一幅 65536 色、分辨率为 2580×1936 的彩色图像, 在未压缩的情况下, 下列数据量最为接近的是
- A. 304KB B. 9MB C. 38MB D. 76MB
50. 2021 年央视牛年春晚进行了世界首次 8K 视频直播试验。下列叙述**错误**的是
- A. 8K 视频的分辨率为 7680×4320
- B. 8K 的分辨率是 4K 的 2 倍
- C. 1080P 是分辨率为 1920×1080 的逐行扫描视频显示格式
- D. 8K 电视要达到好的显示效果, 需要匹配 8K 的片源
51. 在数据库系统设计中, 需要设计 E-R 图的是
- A. 需求分析阶段 B. 概念结构设计阶段
- C. 逻辑结构设计阶段 D. 物理结构设计阶段
52. 销售公司的每名销售人员可售卖多种商品, 且每种商品可由多名销售人员售卖, 则销售人员与商品间的联系是
- A. 一对一 B. 一对多 C. 多对一 D. 多对多
53. 在关系数据库中, 下列关于关系的叙述**错误**的是
- A. 关系的属性是不可分割的 B. 关系中属性的顺序可以交换
- C. 关系可以嵌套定义 D. 关系中元组的顺序可以交换
54. 若有关系 D(系部编号, 系部名称), 关系 T(教师编号, 教师姓名, 性别, 系部编号), 要查找系部编号为 'D01' 且教师编号为 'T03' 的教师姓名, 下列语句正确的是
- A. SELECT 教师姓名 FROM T WHERE 系部编号='D01' AND 教师编号='T03'
- B. SELECT 教师姓名 FROM T WHERE 系部编号='D01' OR 教师编号='T03'
- C. SELECT 教师姓名 FROM D, T WHERE 系部编号='D01', 教师编号='T03'
- D. SELECT 教师姓名 FROM D, T WHERE D. 系部编号=T. 系部编号 AND 教师编号='T03'
55. 下列关于 Windows 剪贴板的叙述, 正确的是
- A. 剪贴板占用的存储区域可以是内存或外存
- B. 剪贴板的操作命令有复制、粘贴和移动
- C. 剪贴板的大小可以由用户设置
- D. 可以将选中的文本、图像、文件、文件夹复制到剪贴板
56. 某小学教师在学期结束后, 想用 Word 为每位同学打印成绩报告单(成绩已保存中 Excel 文件中)。该教师设计了题 56 图所示的 Word 文档, 他使用的是
- A. 数据透视表 B. 邮件合并 C. 交叉引用 D. 跨文件打印

六(2)班期末考试成绩单

____ { MERGEFIELD 姓名 } ____ 同学:

你的期末考试成绩如下:

科目	得分
语文	{ MERGEFIELD 语文 }
数学	{ MERGEFIELD 数学 }
英语	{ MERGEFIELD 英语 }

总分

{ MERGEFIELD 部分 }

希望你能在下一学期的学习中继续努力, 取得更大进步!

题 56 图

57. 题 57 图是对文字“华东地区气温逐步回升”进行修订和批注后的 Word 截图。若选择“接受对文档的所有修订”, 则最终的正文为

- A. 华东地区气温逐渐回升 B. 华东地区气温逐步回升
C. 华东、华北地区气温逐步回升 D. 华东、华北地区气温逐渐回升

华东、华北地区气温 {逐步} 回升 批注[U1]: 建议改为逐渐

题 57 图

58. 在 Excel 的默认状态下, 若某一单元格输入的整数位数超过了 11 位, 则该数值在单元格中显示为

- A. 科学计数法的形式 B. 十六进制形式
C. 提示输入出错 D. 只显示前 11 位

59. 在 Excel 的默认状态下, 单元格显示结果为 0.4 的是

- A. 8/20 B. =8/20 C. "8/20" D. ="8/20"

60. 为防止他人修改原文但还能够共享或打印这些文件, 可将 PowerPoint 文件另存为

- A. PDF 格式 B. PPT 格式 C. PPTX 格式 D. POTX 格式

三、多项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共计 20 分。每小题有多个选项符合题意, 全部选对的得 2 分, 选对但不全的得 1 分, 错选或不答的得 0 分。选出正确答案, 并在答题卡上将相应的字母标号涂黑)

61. 下列关于定点数与浮点数的叙述, 正确的有

- A. 浮点数由阶码与尾数两部分组成
B. 定点数的小数点需要占用一个二进制位
C. 实现浮点运算的逻辑电路复杂度比定点运算低
D. 位数相同的情况下, 浮点数的表示范围比定点数大

62. 下列关于 USB 接口的叙述, 正确的有

- A. USB 接口有 Type A、Type B、Type C 等多种不同规格
B. 接口可以用来连接多种外部设备, 如键盘、鼠标、打印机
C. 使用转接器可将传统接口 (如串行接口或并行接口) 的 I/O 设备连接到 USB 接口
D. USB 2.0 和 USB 3.0 接口引脚数目不同, 两者互不兼容

63. 一个问题的解决往往可以有多种不同的算法, 评价算法的优劣应考虑的主要因素有

- A. 算法的正确性 B. 算法是否容易理解
C. 执行算法所占用的时间资源 D. 执行算法所占用的空间资源

64. 下列属于大数据特点的有

- A. 数据量大 B. 处理速度快 C. 价值密度高 D. 数据类型繁多

65. 下列属于计算机网络性能指标的有
A. 连通性 B. 带宽 C. 吞吐量 D. 共享性
66. HSB 颜色模型包含
A. 对比度 B. 饱和度 C. 亮度 D. 色度
67. 下列关于数据库系统特点的叙述, 正确的有
A. 数据结构化 B. 数据共享性高, 无冗余
C. 数据依赖程序存在 D. 便于统一管理与控制
68. 在 Windows 环境下, 将 C 盘中某个文件移动到 D 盘的操作, 正确的有
A. 按下 Ctrl 键, 同时利用鼠标左键将该文件从 C 盘拖动到 D 盘指定位置
B. 按下 Alt 键, 同时利用鼠标左键将该文件从 C 盘拖动到 D 盘指定位置
C. 选中文件后按 Ctrl+X 组合键, 在 D 盘指定位置按 Ctrl+V 组合键
D. 利用鼠标右键将该文件从 C 盘拖动到 D 盘指定位置释放鼠标, 之后在弹出的快捷菜单中选择“移动到当前位置”
69. 下列关于 Word 的叙述, 正确的有
A. 可以用来制作网页
B. 提供字数统计功能
C. 可对英文进行单词拼写检查, 但不能进行语法检查
D. 自动保存功能可将编辑中的文档定时保存到硬盘
70. Excel 的“设置单元格格式”对话框中, 可以执行的操作有
A. 对齐方式设置 B. 填充设置 C. 字体设置 D. 边框设置

四、填空题 (本大题共 10 小题, 20 空, 每空 1 分, 共计 20 分。将下列每小题的答案填在答题卡相应的横线上)

71. 用 5 位二进制表示无符号整数时, 其取值范围用十进制数表示为____。 $(-16)_{10}$ 用 5 位二进制补码表示为____。
72. 从能否连接多个设备角度出发, I/O 接口可分为____接口与____接口。
73. 从应用角度出发, 通常可将软件分为____软件和____软件。
74. 计算机网络系统是由____子网和____子网组成。
75. 彩色图像的数字化过程包括扫描、____、____和量化。
76. 关系 R 如题 76 图所示。若对关系 R 按照“入学年份=2017”的条件进行选择运算, 则得到的元组个数为_; 若对关系 R 按“专业”和“入学年份”进行投影运算, 则得到的元组个数为_。

关系 R

学号	姓名	专业	入学年份
S0101	王红	统计学	2017
S0201	张聪	经济学	2018
S0301	李晓	会计学	2017
S0202	赵敏	经济学	2018

题 76 图

77. 新购买的硬盘在使用前一般需要进行分区。分区支持两种不同的分区格式, 分别是和_____。

78. Word 中文本有五种常用对齐方式, 分别是左对齐、右对齐、居中对齐、____对齐和____对齐。

79. 如题 79 图所示, 用 Excel 统计某班级的学生成绩, 图中阴影部分的数据使用函数计算得到。

(1) 使用求和函数, 在 G3 单元格中输入公式: _____, 通过拖动填充柄至 G8 单元格计算每名学生的总分;

(2) 使用求平均值函数, 在 C9 单元格中输入公式: _____, 通过拖动填充柄至 F9 单元格计算每门课程的平均分;

(3) 使用 COUNTIF 函数, 在 D10 单元格中输入公式: _____, 计算总分超过 300 分的学生人数。

	A	B	C	D	E	F	G
1	成绩统计表						
2	学号	姓名	计算机	语文	数学	英语	总分
3	S001	王平	80	72	69	73	294
4	S002	李明	78	65	80	72	295
5	S003	张红	88	73	78	78	317
6	S004	杨洋	83	68	66	70	287
7	S005	赵莉	84	68	83	80	315
8	S006	林丽	86	72	76	82	316
9	平均分:		83.17	69.67	75.33	75.83	
10	总分超过300分的学生人数:			3			

题 79 图

80. 在 PowerPoint 中, 若要让某些幻灯片在普通视图下显示但在放映时不出现, 可对这些幻灯片执行____操作。