

江苏省 2020 年普通高校专转本选拔考试

计算机基础 试题卷

一、判断题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共计 10 分）

1. 通常对一个整数的补码求补码，将会得到该数的原码。
2. 可穿戴设备是可直接穿戴在身上，或整合到用户鞋帽服饰中的一种便携式智能设备。
3. 在存储器的层次结构中，cache 是一种介于主存和硬盘之间的高速缓冲存储器。
4. BIOS 主要包含 4 个部分的程序：POST 程序、系统自举程序、CMOS 设置程序和基本外围设备的驱动程序。
5. 用户可以免费下载、复制、使用微信和 QQ 等应用软件，因为这些软件都是自由软件。
6. 5G 技术是指传输速率为 5Gbps 的第五代移动通信技术。
7. 网络传输介质分为有线传输介质和无线传输介质两类，常见的有线传输介质有双绞线、同轴电缆和光纤，无线传输介质有短波、微波和红外线等。
8. MPEG 是一种适用于视频和音频的压缩编码标准。
9. 像素深度决定了一幅图像所包含像素的最大数目。
10. 数据管理技术的发展经历了人工管理、文件管理和数据库管理等 3 个阶段。其中数据独立性最高的是文件管理阶段。

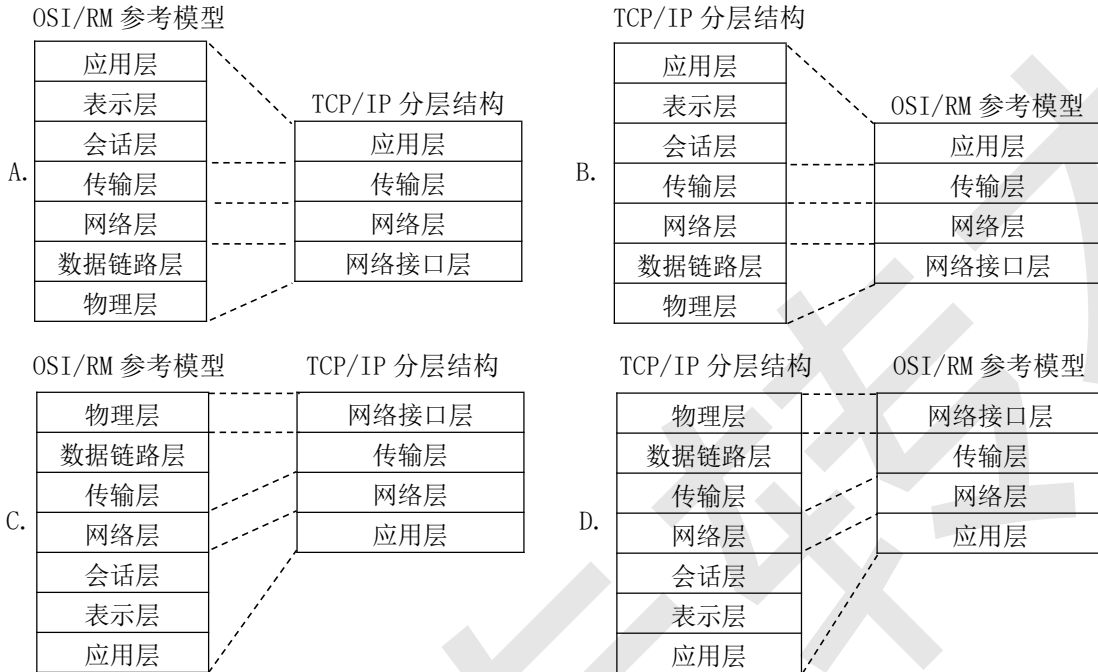
二、单项选择题（本大题共 50 小题，每小题 1 分，共计 50 分）

11. 十进制数 53.375 用二进制形式表示为
A. 101011.011 B. 101011.101110111
C. 110101.011 D. 110101.101110111
12. 下列不同进制的无符号整数中，数值最大的是
A. 10011101B B. B3H C. 231Q D. 227D
13. 逻辑运算 $(1011\ 0010 \vee 0110\ 0111) \wedge 1100\ 1011$ 的结果是
A. 00000010 B. 11100100 C. 11101011 D. 11000011
14. 已知两个十进制数+64 和-64 用二进制形式分别表示为 01000000、11000000，则该表示形式为
A. 补码 B. 原码 C. 反码 D. 不确定
15. 设在某进制下 $4 \times 6 = 33$ ，则十进制数 40 用该进制表示为
A. 28 B. 44 C. 50 D. 55
16. 若将任意无符号二进制整数整体向左移减一位并在右端末尾补上一个 0，则其结果为原数值的
A. 0 倍 B. 1/2 倍 C. 1 倍 D. 2 倍
17. 系统总线上的 3 类信号分别是数据信号、地址信号和
A. 管理信号 B. 媒体信号 C. 控制信号 D. 存储信号
18. 已知某硬盘的转速为每分钟 10000 转。则该硬盘的平均旋转等待时间约为
A. 3ms B. 6ms C. 50 μ s D. 100 μ s
19. 最适合票据多层套打的打印机是
A. 3D 打印机 B. 针式打印机 C. 喷墨打印机 D. 激光打印机
20. 若某处理器拥有 34 根地址线。则该处理器的最大寻址能力为
A. 4G B. 12G C. 16G D. 34G
21. 下列关于 USB 接口的叙述，正确的是
A. 主机可通过 USB 接口向外设供电
B. 一个 USB 接口通过 USB 集线器最多可以连接 4 个设备
C. 从外观上看，USB 接口与 PC 机并行接口相似

- D. USB 接口采用并行方式进行数据传输
22. 下列关于磁道的叙述，错误的是
- A. 磁道的编号从 0 开始
 - B. 磁道的编号由外向内递增
 - C. 磁道是一个个的同心圆
 - D. 数据存储在两个磁道之间
23. 下列关于 PC 机显示设备的叙述，错误的是
- A. PC 机的显示设备由显示器和显卡构成
 - B. 显卡可分为独立显卡和集成显卡
 - C. 显示器与显卡之间可通过 VGA、HDMI、SATA 等接口连接
 - D. 独立显卡具有自己的处理器和存储器
24. PC 机主存的编址单位是
- A. 字节
 - B. 容量
 - C. 位
 - D. 字
25. 下列不属于扫描仪主要性能指标的是
- A. 分辨率
 - B. 辐射与环保
 - C. 扫描幅面
 - D. 色彩位数
26. 下列关于文件的叙述，错误的是
- A. 文件是一组相关信息的集合
 - B. 计算机中的程序、数据、文档通常都以文件形式存储在内存中
 - C. Windows 中的文件名通常由主文件名和扩展名构成
 - D. 文件名、文件类型、文件属性等文件说明信息也是文件的组成部分
27. 下列关于多任务处理的叙述，错误的是
- A. 引入多任务处理是为了提高 CPU 的利用率
 - B. 多任务处理需要多核 CPU 的硬件支撑
 - C. Windows、IOS、Android 等操作系统都支持多任务处理
 - D. Windows 中的前台与后台任务都能分配到 CPU 的使用权
28. 面向对象的开发方法中，类与对象的关系是
- A. 部分与整体
 - B. 抽象与具体
 - C. 整体与部分
 - D. 具体与抽象
29. 程序员应针对不同的软件开发任务，选择适合的软件开发方法，20 世纪 90 年代以来发展最快、使用最普遍的软件开发方法是
- A. 结构化方法
 - B. 面向对象方法
 - C. 形式化开发方法
 - D. 基于构件的软件开发方法
30. 下列关于数据结构的叙述，错误的是
- A. 数据结构是研究程序设计中计算机操作对象及他们间关系和运算的专门学科
 - B. 数据的逻辑结构是对数据元素之间逻辑关系的描述
 - C. 数据的逻辑结构在计算机存储空间中的存放形式称为数据的物理结构
 - D. 数据的逻辑结构可分为顺序结构与链接结构
31. 下列关于算法的叙述，错误的是
- A. 算法的表示应该能让计算机理解
 - B. 高级程序设计语言可用于算法的描述
 - C. 算法具有确定性、有穷性、能行性、输入输出等特性
 - D. 解决同一问题的不同算法，其时间复杂度可能存在较大差异
32. 使用导航软件规划交通线路时，相关地点之间需要用一种数据结构来描述他们之间的关系，这种数据结构是
- A. 树
 - B. 图
 - C. 队列
 - D. 线性表
33. 下列关于操作系统的叙述，错误的是
- A. 操作系统应具备管理计算机软硬件资源的功能
 - B. 操作系统可提高计算机的运算速度
 - C. 操作系统为其他系统软件的运行提供了平台
 - D. 一般来说，操作系统应当提供一个用户界面以方便用户使用
34. 下列关于移动设备操作系统的叙述，错误的是
- A. iOS 是苹果公司基于“类 UNIX”系统开发的操作系统

- B. 鸿蒙 (Harmony) 是华为研发的一个具有自主产权的操作系统
 C. Android 是一个以 Linux 内核为基础的操作系统
 D. Android 应用程序可直接在 iOS 中安装运行

35. 关于 OSI/RM 参考模型、TCP/IP 分层结构以及它们之间的对应关系，正确的是



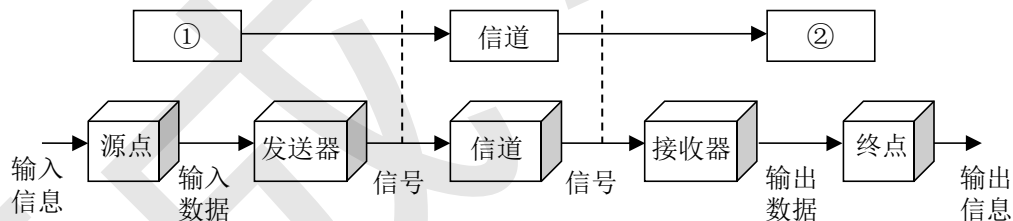
36. 下列计算机网络协议中，采用安全连接的是

- A. FTP B. TELNET C. HTTPS D. IP

37. 下列 IP 地址中，属于 B 类地址的是

- A. 192. 168. 1. 1 B. 10. 10. 10. 1 C. 172. 16. 10. 1 D. 224. 10. 1. 10

38. 题 38 图为数据通信系统模型，图中的①②处分别是



- A. 信号、信宿 B. 信源、信宿 C. 信源、信号 D. 信宿、信源

39. 下列不属于宽带接入方式的是

- A. 非对称数字用户线 ADSL 接入 B. 混合光纤同轴电缆 HFC 接入
 C. 光纤接入 D. 电话拨号接入

40. 下列关于卫星通信的叙述，错误的是

- A. 通信距离远，覆盖范围广 B. 通信成本高，延迟大
 C. 不受气候影响，误码率低 D. 易于实现广播通信

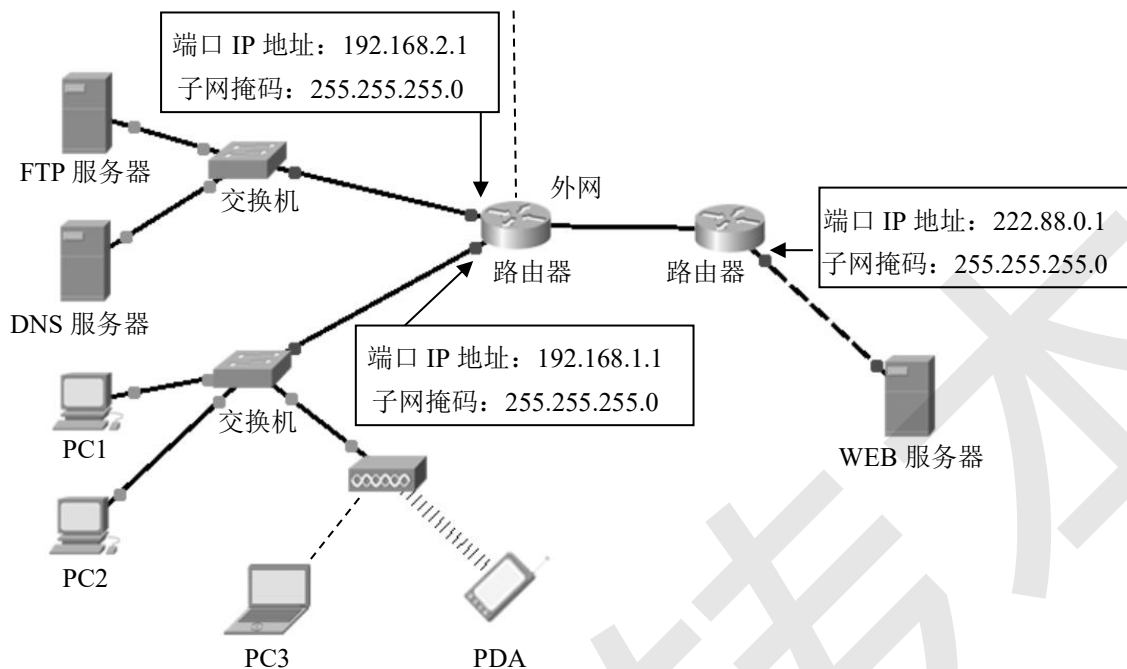
41. 计算机网络中的数据链路层和网络层传输的数据单位分别称为

- A. 帧、数据报 B. 比特、数据报 C. 数据报、比特 D. 数据报、帧

42. 一个完整的域名长度不超过

- A. 63 字符 B. 127 字符 C. 255 字符 D. 1023 字符

43. 欲使题 43 图所示的网络互联互通，主机 PC1、DNS 服务器以及外网 WEB 服务器的 IP 地址配置正确的是



A.		IP 地址	子网掩码
	PC1	192.168.1.100	255.255.255.0
	DNS	192.168.2.100	255.255.255.0
	WEB	222.88.0.200	255.255.255.0
C.		IP 地址	子网掩码
	PC1	222.88.0.200	255.255.255.0
	DNS	192.168.2.100	255.255.255.0
	WEB	192.168.1.100	255.255.255.0

B.		IP 地址	子网掩码
	PC1	192.168.2.100	255.255.255.0
	DNS	192.168.1.100	255.255.255.0
	WEB	222.88.0.200	255.255.255.0
D.		IP 地址	子网掩码
	PC1	222.88.0.200	255.255.255.0
	DNS	192.168.1.100	255.255.255.0
	WEB	192.168.2.100	255.255.255.0

44. 已知字符“A”的 ASCII 码为 41H, 则字符“d”的 ASCII 码为
A. 44D B. 44H C. 64D D. 64H
45. 在汉字编码标准 GB2312-80 中, 已知汉字“学”的区位码 4907D, 则其应的机内码是
A. D1A7H B. B187H C. E9A7H D. 5127H
46. 若使用 32×32 的点阵表示字形信息, 则表示 GB2312-80 字符集中所有字符的字符信息所需要的存储空间为
A. $7445 \times 128B$ B. $7445 \times 1024B$ C. $6763 \times 128B$ D. $6763 \times 256B$
47. 下列关于矢量图形与点阵图像的叙述, 错误的是
A. 使用计算机绘图软件根据一定的算法描述景物生成的是矢量图形
B. 从现实世界中通过数码相机等设备获取的是点阵图像
C. 矢量图形缩放不会失真 D. 矢量图形不能转换成点阵图像
48. 一幅分辨率为 6144×4096 的 24 位真彩色图像, 未经压缩的信息量是
A. 72KB B. 72MB C. 576KB D. 576MB
49. 在对某段 3 分钟的音乐数字化时, 如果取样频率为 44.1kHz、量化位数为 16 位、双声道, 那么该音乐数字化后未经压缩的信息量大约是
A. 0.5MB B. 15MB C. 30MB D. 242MB
50. 下列文件格式中, 相同时长的音频, 数据量最小的是
A. wma B. wav C. mp3 D. mid
51. 用树形结构来表示实体之间联系的模型称为
A. 层次模型 B. 网状模型 C. 关系模型 D. 数据模型

52. 将 E-R 图转换到关系模式时, 实体和联系都可表示成

- A. 属性 B. 关系 C. 记录 D. 关键字

53. 设有 3 个关系 R、S 和 T 如题 53 图所示, 由关系 R 和 S 得到关系 T 的运算是

R			S			T		
A	B	C	A	B	C	A	B	C
x	5	6	x	5	6	y	12	29
y	12	29	z	2	1			
z	2	1						

- A. 自然连接 B. 并 C. 交 D. 差

54. 设有两个表: 课程表 (课程号, 课程名, 课程性质, 课时数) 和成绩表 (学号, 课程号, 成绩), 若要查询成绩不及格的学生及课程信息, 可实现的操作是

- A. SELECT 课程号, 课程名, 学号, 成绩 FROM 课程表, 成绩表 WHERE 课程表. 课程号=成绩表. 课程号 AND 成绩<60
B. SELECT 课程号, 课程名, 学号, 成绩 FROM 课程表, 成绩表 WHERE 课程表. 课程号=成绩表. 课程号 OR 成绩<60
C. SELECT 课程号, 课程名, 学号, 成绩 WHERE 课程表, 成绩表 FROM 课程表. 课程号=成绩表. 课程号 AND 成绩<60
D. SELECT 课程号, 课程名, 学号, 成绩 WHERE 课程表, 成绩表 FROM 课程表. 课程号=成绩表. 课程号 OR 成绩<60

55. 题 55 图所示为 Windows 中某文件的属性, 从中可以看到该文件的“大小”为 473 字节, 但“占用空间”为 4.00KB。产生这一现象的原因是



- A. 该文件所在的磁盘容量为 4KB
B. 该文件所在磁盘分区的大小为 4KB
C. 该文件占用的内存空间大小为 4KB
D. 该文件所在的磁盘分区在“格式化”时选择的分配单元大小 4KB

三、多项选择题 (本大题共 10 小题, 每小题共 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, 选对但不全对的得 1 分, 错选或者不答的得 0 分)

61. 下列关于计算机中数值信息表示的叙述, 正确的有

- A. 正整数的补码和原码相同 B. 相同位数的二进制补码和原码, 能表示的整数个数相同
C. 浮点数的阶码是一个整数 D. 浮点数的尾数越长精度越高

62. 下列关于 I/O 操作的叙述, 正确的有

- A. 每类 I/O 设备都有各自的 I/O 控制器 B. I/O 操作与 CPU 数据处理操作通常是并行的
C. I/O 设备的工作速度与 CPU 相近 D. 某一时刻只能有一个 I/O 设备在工作

63. 下列关于程序设计语言的叙述，错误的有
- A. 高级语言程序能被计算机直接识别和执行
 - B. 高级语言程序比汇编语言程序运行更高效
 - C. 高级语言程序比汇编语言程序更容易在不同硬件系统间移植
 - D. 机器语言和汇编语言已退出了历史舞台不再使用
64. 下列属于区块链特点的有
- A. 去中心化
 - B. 难篡改
 - C. 可追溯
 - D. 集体维护
65. 通信双方交互报文时采用的基本通信方式有
- A. 半单工通信
 - B. 单工通信
 - C. 半双工通信
 - D. 全双工通信
66. 下列关于数字图像的压缩编码和文件格式的叙述，正确的有
- A. 图像压缩的可行性在于图像中的数据相关性很强，且人眼的视觉有一定的局限性
 - B. 衡量压缩编码方法的优劣主要看压缩倍数、重建图像质量（有损压缩）和算法复杂度等
 - C. JPEG 图像的压缩倍数是可以选择的，且大多为无损压缩
 - D. GIF 格式的图像支持透明背景和渐进显示
67. 关系模型的数据完整性约束包括
- A. 实体完整性
 - B. 条件完整性
 - C. 自定义完整性
 - D. 参照完整性
68. 下列关于 Windows 中虚拟内存的叙述，正确的有
- A. 虚拟内存是硬盘上的一块区域
 - B. 虚拟内存的大小可以由用户修改
 - C. 用户可以根据需要，选择不使用虚拟内存
 - D. 虚拟内存对应一个名为“pagefile.sys”的文件，用户可修改其文件名

四、填空题(本大题共 10 小题，20 空，每空 1 分，共计 20 分)

71. 在计算机中采用补码运算可以将_____运算和加法运算统一起来。
72. CPU 通常由寄存器组、_____和_____等 3 个部分组成。
73. 一般来说，程序设计语言包含 4 种基本成分：数据成分、_____、控制成分和_____。
74. 计算机网络协议组成的三要素是_____、_____和时序。
75. 在 RGB 颜色模型中，当 R、G、B 3 个分量的值均为 255 时，表示的颜色是_____；当 R、G、B 3 个分量的值均为 0 时，表示的颜色是_____；当 R、G、B 3 个分量的值分别为 0、0、255 时，表示的颜色是_____。
76. 用户的应用程序与存储在数据库中的数据相互独立，数据的物理存储改变不影响用户的应用程序，这种独立性称为_____独立性。用户的应用程序与数据库的逻辑结构相互独立，系统中数据逻辑结构改变不影响用户的应用程序，这种独立性称为_____独立性。