

机密★启用前

2022 年江苏省普通高校“专转本”入学统一考试

计算机专业大类 专业综合基础理论 模拟试题卷 4

【命题与审核：三毛老师】

注意事项：

1. 本试卷共 8 页。全卷满分共 150 分，考试时间共 100 分钟。
2. 本卷 40% 的导论课程主要专项训练云计算部分。

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写 A，错误的写 B）

1. 计算机中，数值用补码表示后，加法和减法运算可以统一使用加法器完成。
2. 为了降低成本，现在显示控制功能已经越来越多的集成在 CPU 芯片中，除了要求较高的应用之外，一般不再需要独立的显卡。
3. 软件维护是软件生存周期的最后一个阶段，软件维护就是改正软件中的错误。
4. 因特网中目前采用的 IPv4 协议地址长度为 32 位，新的 IP 协议（IPv6）已经将 IP 地址的长度扩展到 128 位，几乎可以不受限制地提供地址，已成为主流应用。
5. 图像的分辨率是位图的一个重要指标，而矢量图与分辨率无关。
6. 数据库体系结构采用三级模式，分别是外模式、模式和内模式。
7. 云结构（cloud architecture）主要解决扩展性和并发的问题，是最容易扩展的架构。
8. 云桌面是一种基于云计算的优于个人电脑（PC）的本地虚拟桌面基础设施。
9. 固态硬盘属于云存储技术中的一种。
10. Hadoop 是一种分布式数据和计算的框架，HDFS 分布式文件系统具有高容错性、高吞吐量的 I/O 处理，是云计算平台的基础架构。

二、单项选择题（本大题共 50 小题，每小题 2 分，共计 100 分。在下列每小题中，选出一个正确答案）

11. 个人计算机的主机包括
 - A. 运算器和显示器
 - B. CPU 和内存储器
 - C. CPU 和 I/O 设备
 - D. I/O 设备和内存储器
12. 计算机中 CPU 对其访问速度最快的是
 - A. 内存
 - B. Cache
 - C. 通用寄存器
 - D. 硬盘
13. 内存按字节编址，从 A1000H 到 B13FFH 的区域的存储容量为 ____ KB。
 - A. 32
 - B. 34
 - C. 65
 - D. 67
14. 计算机中的网卡、声卡属于
 - A. I/O 设备
 - B. I/O 接口
 - C. I/O 控制器
 - D. I/O 总线
15. 下列关于打印机的描述，错误的是
 - A. 针式打印机的耗材成本低，能多层套打，适合于票据打印
 - B. 热敏打印机属击打式打印机，适用于 POS 机、ATM 柜员机等

- C. 激光打印机属于非击打式打印机，是激光技术与复印技术的结合
D. 3D 打印机不仅能在纸上打印平面图形，还能打印三维实体的物品
16. 下列四个无符号十进制整数中，能用八个二进制位表示的是
A. 257 B. 201 C. 313 D. 296
17. 在某进制下 $3*12=40$ ，则根据这一运算规则， $4*15=$
A. 66 B. 112 C. 60 D. 90
18. 如果 “ $2X$ ” 的补码是 “ $90H$ ”，那么 X 的真值是
A. 72 B. -56 C. 56 D. 111
19. 要判断字长为 16 位的整数 a 的低四位是否全为 0，则
A. 将 a 与 $0x000F$ 进行“逻辑与”运算，然后判断运算结果是否等于 0
B. 将 a 与 $0x000F$ 进行“逻辑或”运算，然后判断运算结果是否等于 F
C. 将 a 与 $0x000F$ 进行“逻辑异或”运算，然后判断运算结果是否等于 0
D. 将 a 与 $0x000F$ 进行“逻辑与”运算，然后判断运算结果是否等于 F
20. 下列关于指令、指令系统、程序和软件等术语的叙述，错误的是
A. 指令是一种使用二进制表示的命令语言，它由操作码和操作数组成
B. 一个 CPU 所能执行的全部指令组成该 CPU 的指令系统
C. 简单的说，程序是为解决某个问题而设计的一连串指令
D. 软件是完成某种功能的程序集合，因此软件就是指各种应用程序
21. 对于 $n (n \geq 0)$ 个元素构成线性序列 L ，在 (60) 时适合采用链式存储构造。
A. 需要频繁修改 L 中元素值
B. 需要频繁地对 L 进行随机查找
C. 需要频繁地对 L 进行删除和插入操作
D. 规定 L 存储密度高
22. 下列软件中，能够用来阅读 PDF 文件的是
A. Adobe Acrobat B. Visio C. PowerPoint D. Dreamweaver
23. 下列不属于操作系统存储管理功能的是
A. 主存空间的分配和回收 B. 主存空间的共享和保护
C. 辅助存储器空间的管理 D. 实现地址转换
24. 下列描述中错误的是
A. GPU 是显卡的核心
B. 程序是软件的核心
C. 计算机软件及通信技术是现代信息技术的核心
D. 网络通讯中，访问控制是身份鉴别的核心
25. 以下叙述中错误的是
A. C 语言的可执行程序是由一系列机器指令构成的
B. 用 C 语言编写的源程序不能直接在计算机上运行
C. 通过编译得到的二进制目标程序需要连接才可以运行
D. 在没有安装 C 语言集成开发环境的机器上不能运行 C 源程序生成的 .exe 文件
26. 在计算机网络中，通常把提供并管理共享资源的计算机称为
A. 服务器 B. 工作站 C. 网关 D. 客户机
27. 随着 Internet 的飞速发展，其提供的服务越来越多。下列有关 Internet 服务及相关协议的叙述，错误的是
A. 电子邮件是 Internet 最早的服务之一，主要使用 SMTP/POP3 协议
B. WWW 是目前 Internet 上使用最广泛的一种服务，常使用的协议是 HTTP

- C. 文件传输协议 (FTP) 主要用于在 Internet 上浏览网页时控制网页文件的传输
D. 远程登录也是 Internet 提供的服务之一，它采用的协议称为 Telnet
28. TCP/IP 协议分为四层，分别为应用层、传输层、网际层和网络接口层，不属于应用层协议的是
- A. SMTP B. UDP C. TELNET D. FTP
29. 若 Web 站点的 Internet 域名是 www.sanmao.edu，IP 为 192.168.1.21，现将 TCP 端口改为 8080，则用户在浏览器的地址栏中输入_____后就可访问该网站。
- A. http://192.168.1.21
B. http://www.sanmao.edu
C. http://192.168.1.21:8080
D. http://www.sanmao.edu/8080
30. 计算机病毒是影响计算机安全的主要因素之一，目前已有数千种病毒，且新病毒层出不穷。在下列有关计算机病毒的叙述中，正确的是
- A. 每一种计算机病毒总是一个独立的软件（程序），对应着一个或多个文件
B. 计算机病毒不仅能感染一个独立的软件，而且能感染数据文件（如 Word 文档等）
C. 加密或压缩的文件一般不会感染计算机病毒
D. 安装了病毒防火墙的计算机系统不会感染计算机病毒
31. 以下关于汉字编码标准的叙述，错误的是
- A. GB2312 标准中所有汉字的机内码均用双字节表示
B. 我国台湾地区使用的汉字编码标准 BIG5 收录的是繁体汉字
C. GB18030 汉字编码标准收录的汉字在 GB2312 标准中一定能找到
D. GB18030 汉字编码标准既能与 UCS (Unicode) 接轨，又能保护已有中文信息资源
32. 不同格式的图像文件，其数据编码方式有所不同，通常对应不同的应用。在下列几组图像文件格式中，制作网页时用得最多的是
- A. GIF 与 JPEG B. GIF 与 BMP
C. JPEG 与 BMP D. GIF 与 TIF
33. 在下列有关数字图象和图形的叙述中，错误的是
- A. 取样图像的数字化过程一般分为扫描、分色、取样和量化等处理步骤
B. 为了使网页传输的图像数据尽可能少，常用的 GIF 格式图像文件采用了有损压缩
C. 矢量图形（简称图形）是指使用计算机技术合成的图像
D. 计算机辅助设计和计算机动画是计算机合成图像的典型应用
34. 数字语音的采样频率定义为 8kHz，这是因为
- A. 语音信号定义的频率最高值为 4kHz
B. 语音信号定义的频率最高值为 8kHz
C. 数字语音传输线路的带宽只有 8kHz
D. 一般声卡的采样频率最高为每秒 8k 次
35. 计算机中处理的声音分为波形声音和合成声音两类。在下列有关波形声音的叙述中，错误的是
- A. 波形声音的获取过程就是把模拟声音信号转换为数字形式，包括取样、量化和编码等步骤

- B. 声音信号的数字化主要由声卡来完成，其核心是数字信号处理器（DSP）
C. MP3 采用 MPEG-3 标准对声音进行压缩编码
D. 波形声音的主要参数包括取样频率、量化位数和声道数目等
36. 下列有关计算机动画的描述，错误的是
- A. 计算机动画是一种计算机合成的虚拟场景的数字视频
B. 在使用微信软件发送内容时，gif 技术可帮助用户实现一些生动活泼的小动画，Flash 技术可实现类似发送“生日快乐”文字后产生“蛋糕从上方飘下来”的效果
C. 3D MAX、MAYA 都是三维动画软件
D. 计算机动画可转换为电视或电影输出
37. 下列有关信息系统开发、管理及其数据库设计的叙述中错误的是
- A. 常用的信息系统开发方法可分为结构化生命周期方法、原型法、面向对象方法和 CASE 方法等
B. 在系统分析中常常使用结构化分析方法，并用数据流程图和数据字典来表达数据和处理过程的关系
C. 系统设计分为概念结构设计、逻辑结构设计和物理结构设计，通常用 E-R 模型作为描述逻辑结构的工具
D. 从信息系统开发过程来看，程序编码、编译、连接、测试等属于系统实施阶段的工作
38. 数据库的更新维护，监护安全控制一般由_____负责。
- A. 数据库管理员（DBA）
B. 数据库管理系统（DBMS）
C. 数据库系统（DBS）
D. 数据库接口程序（如：ODBC）
39. 数据库管理系统中，能实现对数据库中的数据进行插入、修改、删除的功能称为
- A. 数据定义功能 B. 数据管理功能
C. 数据操作功能 D. 数据控制功能
40. 关系数据库的数据和更新操作必须遵循的完整性规则包括
- A. 实体完整性和参照完整性
B. 参照完整性和用户定义的完整性
C. 实体完整性和用户定义的完整性
D. 实体完整性、参照完整性和用户定义的完整性
41. 云计算是一种按_____的模式，这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问，进入可配置的计算资源共享池（资源包括网络，服务器，存储，应用软件，服务），这些资源能够被快速提供，只需投入很少的管理工作，或与服务供应商进行很少的交互。
- A. 流量付费 B. 使用量付费
C. 时间付费 D. 使用次数付费
42. 下列不属于 Google 云计算平台技术架构的是
- A. 并行数据处理 MapReduce
B. 分布式锁 Chubby
C. 结构化数据表 BigTable
D. 弹性计算云 EC2

43. 下列关于分布式系统的叙述中，不正确的是
A. 分布式操作系统是一个统一的操作系统
B. 分布式系统中的各个计算机有主次之分
C. 分布式系统中各个计算机相互协作共同完成一项任务
D. 分布式操作系统有更高的可靠性
44. _____：平台即服务。例如：我们展示的云桌面产品。
A. IaaS B. PaaS C. SaaS D. DaaS
45. 云计算产生的原因：各方面的需求推动，_____达到可以实现之后的必然结果。
A. 经济 B. 社会 C. 公共资源管理 D. 技术
46. _____在五个方面有出色的表现：数据安全；服务质量（SLA）；充分利用现有硬件资源；支持定制和遗留应用；不影响现有 IT 管理的流程。
A. 公有云 B. 私有云 C. 混合云 D. 行业云
47. 云计算所带来的新兴安全问题主要包含以下五个方面：1、云计算资源的滥用；
2、_____；3、云服务供应商信任问题；4、双向及多方审计；5、系统与数据备份。
A. 管理池化数据面临的更严峻的风险 B. 透明度
C. 云计算环境的安全保护 D. 缺乏性能评测和评估标准
48. 企业在考虑向云计算迁移其业务应用所要关注的问题：1、审计；2、安全控制和保护；3、_____；4、透明度；5、缺乏性能评测和评估标准；6、更新和系统变动；7、服务级别协议。
A. 云计算资源的滥用
B. 云计算环境的安全保护
C. 系统与数据备份
D. 管理池化数据面临的更严峻的风险
49. 云计算安全的研究领域主要集中在云计算系统自身的安全性、服务连续性，
用户数据安全性、完整性、保密性，云计算用户身份认证与权限管理以及
_____等方面。
A. 云计算数据中心安全管理
B. 管理池化数据面临的更严峻的风险
C. 系统与数据备份
D. 透明度
50. 云存储系统结构模型由 4 个层次组成，包括：存储层、_____、应用接
口层、访问层。
A. 网络层 B. 基础管理层 C. 中间层 D. 物理层
51. _____是一整套复杂的设施。它不仅仅包括计算机系统和其它与之配套的设备，还包含冗余的数据通信连接、环境控制设备、监控设备以及各种安全装置。
A. 公有云 B. 私有云 C. 混合云 D. 数据中心
52. 目前数据中心服务器操作系统主要有三大类：UNIX 系统、Windows 系统和
_____. 数据中心要根据具体的业务需求选择适合的操作系统。
A. DOS B. IOS C. Linux D. OS/2
53. 数据中心大多以_____的形式向外提供服务，该服务一般采用三层架构，
从前端到后端依次为表现层、业务逻辑层和数据访问层。

- A. 客户端 B. Web C. APP D. 终端

54. 下列不是云计算的关键技术的是

- A. 虚拟机技术 B. 物联网技术
C. 数据存储技术 D. 数据管理技术

55. 以下关于云计算的描述，错误的是

- A. 云资源可以随时随地、便捷地从可配置资源共享池中获取
B. 云资源可以按需购买、按量付费
C. 云资源能够快速供应并释放
D. 云服务提供商和用户保持高频率互动，实现对云资源的管理

56. 同一物理机上运行的虚拟机，其中一台发生故障不影响其他虚拟机运行，该描述体现虚拟机的_____特性。

- A. 分区 B. 隔离 C. 封装 D. 相对硬件独立

57. 下列_____不属于虚拟化带来的好处。

- A. 提高硬件利用率 B. 降低能耗
C. 提升服务器性能 D. 操作系统与硬件解耦

58 在线开发平台 Google APP Engine 属于下列_____范畴。

- A. 公有云 B. 私有云 C. 混合云 D. 都不是

59. 目前，选用开源的虚拟化产品组建虚拟化平台，构建基于硬件的虚拟化层，可以选用

- A. Xen B. VMware C. Hyper-v D. Citrix

60. 关于虚拟化的描述，不正确的是

- A. 虚拟化是指计算机元件在虚拟的基础上而不是真实的基础上运行。
B. 虚拟化技术可以扩展硬件的容量，简化软件的重新配置过程。
C. 虚拟化技术不能将多个物理服务器虚拟成一个服务器
D. CPU 的虚拟化技术可以单 CPU 模拟多 CPU 运行，允许一个平台同时运行多个操作系统。

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。选出全部正确答题，并在答题卡上将相应的字母标号涂黑）

61. 计算机在进行算术和逻辑运算时，运算结果不可能产生溢出的是

- A. 两个数作“逻辑加”运算
B. 两个数作“逻辑乘”运算
C. 对一个数作按位“取反”运算
D. 两个异号的数作“算术减”运算

62. CMOS 芯片包括

- A. 系统的日期和时间
B. 操作系统的口令
C. 系统中安装的硬盘数量和类型
D. 加载操作系统时访问辅助存储器的顺序

63. 下面有关程序设计语言 Python 的描述，正确的是

- A. 广泛应用于 Web 编程
B. 可用于科学计算
C. 是自由软件

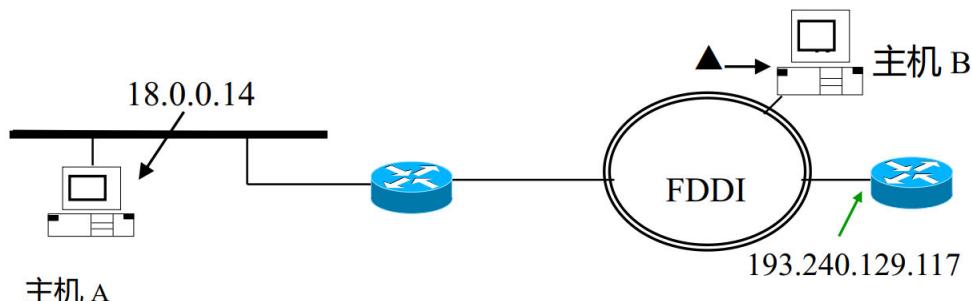
- D. 是面向对象的解释型语言
64. 下列有关 TCP/IP 协议的描述，正确的是
- A. 核心的 IP 协议解决了异构网互连问题
 - B. 不同应用在应用层使用不同的协议
 - C. 传输层解决了应用程序之间如何通信的问题，但一般不需考虑可靠性问题
 - D. 不同的局域网和不同的广域网，相互之间的主要区别在于数据链路层采用了不同协议
65. 声音获取时，影响数字声音码率的因素有三个，影响声音码率的因素有
- A. 取样频率
 - B. 声音类型
 - C. 量化位数
 - D. 声道数
66. 按照信息系统的定义，下面所列的应用中，属于管理业务系统的是
- A. 民航订票系统
 - B. 银行信用卡支付系统
 - C. Web 信息检索系统
 - D. 人事管理系统
67. 以下关于云计算机叙述中，正确的是
- A. 云计算通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化资源的计算模式
 - B. 云计算可以脱离网络提供服务
 - C. 云计算比本地计算具备更好的扩展性
 - D. 云计算使得计算能力成为一种在互联网上流通的资源
68. 下列关于云计算的说法，正确的是
- A. 云计算服务服务类型有公有云和私有云，为安全起见，一般不采用混合方式
 - B. 搜索引擎是云计算在网络服务中的运用
 - C. 执行云计算的服务器为虚拟网络系统
 - D. 许多跨国信息技术行业的公司如 IBM、Yahoo 和 Google 等正在使用
69. 以下对于云计算和大数据关系的描述，正确的是
- A. 大数据和云计算是相同概念的两个表述，二者是相辅相成的
 - B. 云计算提供了大数据处理所需要的计算能力
 - C. 二者的研究目的不同。大数据的目的是充分挖掘海量数据中的信息；云计算的目的是通过互联网更好地调用、扩展和管理及存储方面的资源和能力
 - D. 大数据技术对社会的价值比云计算更大
70. 下列属于国内外主流云服务提供平台的是
- A. AWS
 - B. Google
 - C. 阿里云
 - D. 华为云

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. 在表示计算机外存储器容量时，1GB 等于_____MB。现代计算机的基本工作原理是_____。
72. 用一个字节表示无符号整数，则可以表示_____个整数。若采用 9 位二进制补码表示十进制整数-128，则其表示形式为_____。
73. 对于二叉查找树（Binary Search Tree），若其左子树非空，则左子树上所有结点值均不大于根结点值；若其右子树非空，则右子树上所有结点值均不大于根结点值；左、右子树自身就是两棵二叉查找树。因而，对任意一棵二叉查找树进行_____遍历可以得到一种结点元素递增序列。在具备 n 个结点二叉查找树上进行查找运算，最坏状况下算法复杂度为_____。
74. _____计算机是内嵌在其他设备中的计算机，它广泛应用于数码相机、

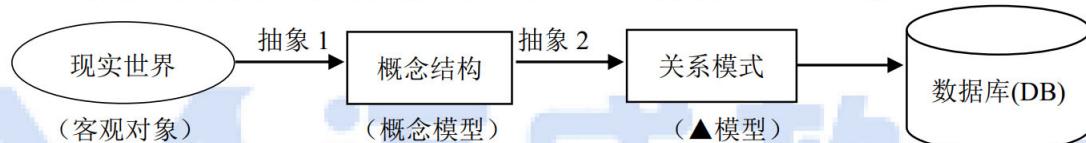
手机和 MP3 等产品中，该种类型的计算机采用的半导体存储器芯片一般为_____。

75. 题图为不同网络连接的示意图，主机 B ▲ 位置 IP 地址极有可能为_____ . 13，主机 A 的主机号为_____。



76. 一幅具有 1600 万种颜色（真彩色）、分辨率为 1920*1080 的数字图像，在没有进行数据压缩时，其数据量为_____ MB（保留小数点一位），如该图像在显示器中显示，则其颜色模型为_____ 模型。

77. 在数据库中，_____ 只是一个虚表，在数据字典中保留其逻辑定义，而不作为一个表实际存储数据。下图中▲处应填写_____ 模型。



78. 云计算的可配置计算资源共享池包括网络、_____、存储、_____、服务等资源。

79. Google 云计算技术的四个主要组件是：_____、_____、Chubby 和 BigTable。

80. IBM 公司认为：虚拟化是资源的_____ 表示，它不会受_____ 限制的约束。