

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 专业综合基础理论考试 直播课 试题卷 3

【命题与审核：三毛老师】

## 注意事项：

1. 本试卷共 9 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移动互联网部分。

**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在答题卡将 A 涂黑，错误的将 B 涂黑）**

1. 近年来，NFC（近场通信）应用正在 4G 手机中推出，在一些城市可实现手机 NFC 功能刷卡乘坐地铁和公交车，也可完成消费时的金额支付。
2. 在操作系统支持下，多核 CPU 可充分发挥其性能，n 个内核的 CPU 性能可实现单核 CPU 性能的 n 倍。
3. 数码相机也是一种图像输入设备，其中的成像芯片 CCD 或 CMOS 主要进行电信号到数字信号的处理，无需使用胶卷。
4. 目前智能手机都具备相机拍摄的功能，在相关软件的支持下，手机还可与一些新型打印机通过 WIFI 连接后实现直接打印照片。
5. 数据压缩一般有无损压缩和有损压缩，行程长度编码、哈夫曼编码还原的图像与原始图像有一定误差，属有损压缩编码。
6. 平时人们所说的“声卡”，实际上就是声音 I/O 控制器，一般在 PC 机中采用“集成”形式，只有专业用的高档声卡才做成独立的插卡形式。
7. 一个二维表 R 中有 10 个元组，按一定条件对其进行“选择”操作，则得到结果二维表 S 的元组个数肯定小于 10。
8. 移动互联网是通过手机、PDA 或其他手持终端通过各种无线网络进行数据交换。
9. 无线加密标准主要有 WEP、WPA 和 WPA2 三种，其中 WEP 安全最高。
10. 移动互联网的关键技术包括架构技术 SOA、页面展示技术 Web2.0 和 HTML5 以及主流开发平台 Android、iOS。

**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，并在答题卡上将所选项的字母标号涂黑）**

11. 关于计算机为什么基于二进制数来实现，下列说法不正确的是
  - A. 能表示两种状态的元器件容易实现
  - B. 二进制运算规则简单，易于实现
  - C. 二进制可以用逻辑运算实现算术运算
  - D. 前述说法有不正确的
12. 用带符号位的定点补码表示为 8 位编码 1111 1111，其表示的十进制真值是
  - A. 0
  - B. -1
  - C.  $+2^7$
  - D.  $-2^7$
13. 计算机中的带符号整数表示方法常用的
  - A. 原码
  - B. 补码
  - C. 反码
  - D. 以上都是

14. 关于二进制算术运算，下列说法不正确的是
- A. 二进制算术运算可以用逻辑运算来实现
  - B. 二进制算术运算的符号位可以和数值位一样参与运算并能得到正确的结果
  - C. 二进制算术运算的符号位不能和数值位一样参与运算但能得到正确的结果
  - D. 前述说法有不正确的
15. 下列关于外存特点的叙述中，错误的是
- A. 外存的工作速度慢于内存
  - B. 外存中内容 CPU 不能直接访问
  - C. 外存的单位成本低于内存
  - D. 外存信息在断电后会丢失
16. 关于主板 BIOS 的下列叙述中，错误的是
- A. BIOS 比操作系统更接近于系统硬件
  - B. BIOS 功能不依赖于操作系统
  - C. BIOS 存储于硬盘中，系统启动时随操作系统一同装入内存
  - D. BIOS 存储于内存的 ROM 器件中，属于驻留内存的程序
17. 微机系统中，与访问存储器不同，处理器访问外设应通过
- A. 存储器
  - B. I/O 接口
  - C. 北桥
  - D. 总线
18. CPU 所能执行的全部指令称为该 CPU 的指令系统，也称为指令集。指令集与程序设计密切相关，也是构建 CPU 的主要依据，所以也称为 CPU 的指令集架构简称 CPU 架构。下列有关指令系统（指令集）和处理器架构的叙述中，错误的是
- A. 指令系统的内容包括基本数据类型、寄存器位数和个数、操作数寻址模式、指令格式、中断和异常处理以及 I/O 控制等
  - B. AMD 用于通用计算机的微处理器产品大多采用 x86 架构，多年来它们与 Intel 处理器保持相互兼容并同步发展
  - C. 智能手机的 CPU 大多采用 ARM 架构的微处理器，但与 x86 架构相互兼容，因此 PC 与手机两者之间的软件有些是可以通用的
  - D. 现在无论是巨型机还是个人计算机还是嵌入式计算机，其 CPU 都采用微处理器，区别在于微处理器的指令系统、微架构和性能等不同
19. 主机上用于连接 I/O 设备的各种插头、插座，统称为 I/O 接口。下列 I/O 接口中，通常在主机机箱外部不可见的接口是
- A. DVI
  - B. USB
  - C. SATA
  - D. HDMI
20. 用于“嫦娥 2 号”遥测月球的各类遥测仪器或设备，用于住宅小区保安之间的摄像头、火灾探头，用于体检的超声波等，都可以被看作是
- A. 传感器
  - B. 反馈抑制器
  - C. 感应器
  - D. 控制器
21. 光盘是目前常见的辅助存储器。下列相关叙述中，错误的是
- A. 蓝光光盘（简称 BD）是目前最先进的大容量光盘片，单层盘片存储容量为 25GB
  - B. CD-RW 也叫可擦写盘片，在这种盘片上写入的信息可以多次改写，擦写次数一般可达数百甚至上千次
  - C. 已经在盘片上压制了软件或视听节目的成品 CD 盘是不能再改写信息的，称为 CD-R 光盘
  - D. DVD 盘片与 CD 盘片的大小相同，但它有单面单层、单面双层、双面单层和双面双层等品种

22. 关于硬盘分区，下列说法正确的是
- A. 将一个物理硬盘划分出多个逻辑硬盘
  - B. 将一个物理硬盘划分成多个物理硬盘
  - C. 将一个逻辑硬盘划分成多个物理硬盘
  - D. 将一个逻辑硬盘划分成多个逻辑硬盘
23. 下列有关程序与软件的叙述中，错误的是
- A. 软件版权的所有者，也就是软件的开发者，唯一地享有该软件的拷贝、发布、修改、署名、出售等诸多权利
  - B. 人们一般把程序以及与程序相关的数据和文档统称为软件，通常软件（特别是商品软件和大型软件）必须有完整、规范的文档作为支持
  - C. 计算机的通用性和应用的广泛性主要体现在：一是可以运行不同的程序以实现不同的功能，二是同一程序可以处理不同的数据
  - D. 无论是下载的软件，还是光盘或者 U 盘等辅助存储器中的软件，通常情况下需要在 PC 或智能手机等设备上安装之后才能工作
24. 下列有关软件的安装与卸载的叙述中，错误的是
- A. PC 和智能手机购买时一般都预装了操作系统和一些常用的应用软件，开机即可使用
  - B. Windows 应用软件往往包含有安装程序或安装向导（名为 setup.exe 或 install.exe 等）用以协助安装
  - C. Windows 环境下卸载软件时，通常是直接将其安装目录及相关的文件删除
  - D. 智能手机的 APP 通常可以从网上下载，下载完毕后，用户同意就可立即安装
25. 下列不属于软件危机的表现的是
- A. 软件产品常常与用户要求不一致
  - B. 软件文档不完整、不一致
  - C. 软件生产率显著提高
  - D. 软件规模的增长，带来了复杂度的增加
26. 操作系统（OS）是计算机中最重要的一种系统软件，无论 PC 还是智能手机，系统中都安装有操作系统。下列有关操作系统功能和组成的叙述中，错误的是
- A. 现在大多数操作系统都不包含监控系统性能、保护系统安全的实用程序，需要用户另行下载安装
  - B. 操作系统是一种规模庞大、技术复杂的软件产品，通常由内核和其他许多附加的配套软件所组成
  - C. 操作系统承担着资源的调度和分配任务，以避免冲突，保证程序正常有序地运行
  - D. 现在几乎所有操作系统都向用户提供图形用户界面，使用户能够比较直观、方便地使用计算机
27. 若元素 a、b、c、d、e、f 依次进栈，允许进栈、退栈操作交替进行。但不允许连续三次进行退栈工作，则不可能得到的出栈序列是
- A. dcebfaf
  - B. cbdaef
  - C. bcaefd
  - D. afedcb
28. 下列关于几种广泛使用的程序设计语言的叙述中，错误的是
- A. FORTRAN 是世界上最早出现的一种适用于数值计算的面向过程的程序设计语言

- B. Visual BASIC 语言是微软公司在 BASIC 基础上开发的一种程序设计语言
- C. Java 语言是由 JAVA 公司发布的一种面向过程的、用于网络环境编程的程序设计语言
- D. Objective-C 是在 C 语言基础上扩充的面向对象编程语言, iOS 操作系统是使用该语言开发的
29. 迄今为止, 各种不同应用的程序设计语言有千种之多。下列给出的程序设计语言中, 相对来说不适合于移动(端)应用开发的是
- A. Java      B. C#      C. Objective-C      D. Python
30. 数据传输速率是计算机网络的一项重要性能指标, 下面不属于计算机网络数据传输常用单位的是
- A. kb/s      B. Mb/s      C. Gb/s      D. MB/s
31. 下列有关 IP 地址和路由器的叙述中, 错误的是
- A. IP 协议规定, 全网所有计算机(主机)必须使用一种统一格式的地址作为其标识, 简称 IP 地址
- B. IP 地址分为 A 类、B 类、C 类等基本类, 每类地址的编码方式不同, 但网络号和主机号的长度相同
- C. 子网掩码利用子网掩码可以把大的网络划分成子网, 也可以把小的网络归并成大的网络
- D. 路由器有多个输入/输出端口, 其功能主要是选择路由和转发 IP 数据报, 并进行协议转换
32. 下列有关域名的说法, 正确的是
- A. 域名就是用人性化的名字来表示主机地址
- B. 一个域名由若干部分组成, 各部分用. 分隔, 第一部分是顶级域名, cn 表示中国
- C. 完成“名字——地址”映射的过程叫做反向解析
- D. Internet 上计算机的 IP 地址有两种表示形式: IP 地址和域名
33. 当今时代, 网络信息安全已成为全球性的重大安全问题。下列有关叙述中, 错误的是
- A. 漏洞是指系统中软件存在的弱点或缺陷, 漏洞与系统中的硬件及系统设置等无关
- B. 加密算法的强度与使用的密钥长度(二进位数目)密切相关, 密钥越长则加密能力就越强
- C. “木马”是一种后门程序(即远程监控程序), 一旦植入用户电脑之后就偷偷监视用户的操作
- D. 防火墙有多种类型, 有些是独立产品, 有些集成在路由器中, 有些以软件模块形式组合在操作系统中
34. 国家标准《信息交换用汉字编码字符集·基本集 GB2312》只有 6763 个汉字, 均为简体字, 在人名、地名的处理上经常不够使用, 尤其是在古籍整理方面有很大缺憾。为此, 我国发布了 GBK。下列有关 GBK 的叙述中, 错误的是
- A. GBK 汉字在计算机内使用双字节表示, 并且每个字节的最高位必须为 1”
- B. 为了与 GB2312 保持向下兼容, 所有与 GB2312 相同的字符, 其编码也保持相同
- C. GBK 是在 1995 年发布的, 全称为《汉字内码扩展规范》, 它一共有 21000 多个汉

字

D. GBK 除了 GB2312 中的全部汉字和符号之外，还收录了包括繁体字在内的大量汉字和符号

35. 图像大小也称为图像分辨率，用水平分辨率×垂直分辨率表示。最新的超高清（Ultra HD）显示器（或 4K 电视），最高可显示分辨率为\_\_\_\_\_图像。

- A. 800×600                            B. 1024×768  
C. 1920×1080                        D. 3840×2160

36. 在计算机中存储的每一幅取样图像，除了像素数据之外，至少还必须给出一些关于该图像的描述信息（称为图像的参数或属性）。下列相关叙述中，错误的是

- A. 位平面数目即像素的颜色分量的数目，灰度图像只有一个位平面，彩色图像有 3 个或更多位平面  
B. 颜色空间类型也叫颜色模型，目前显示器、打印机、编辑软件等处理图像时均使用不同颜色模型  
C. 像素深度指每个像素用多少个二进位来表示，真彩色图像的像素深度为 16  
D. 图像分辨率用水平分辨率×垂直分辨率表示，全高清图像（FHD）的分辨率为 1920 × 1080 左右

37. 2GB 存储器存放 128kbps 的音频数据，最多可存放约

- A. 50 分钟                            B. 4.3 小时                            C. 35 小时                            D. 172 小时

38. 在数据库设计中，设计关系模式是\_\_\_\_\_阶段的任务。

- A. 需求分析                            B. 概念设计                            C. 逻辑设计                            D. 物理设计

39. 在关系系统中，对应关系二维表的主键必须是

- A. 第一个属性或属性组                            B. 不能为空值的一组属性  
C. 能唯一确定元组的一组属性                    D. 具有字符值的属性组

40. 若对关系二维表 R 进行“选择”操作，得到新的二维表 S。则 S \_\_\_\_\_ 形成的表。

- A. 仅是选择了 R 中若干记录                    B. 仅是选择了 R 中若干属性  
C. 是取消了 R 某些记录和某些属性            D. 是改变了 R 某些记录的属性

41. 除通信外，卫星通信的另一种重要应用是导航和定位，它为地面用户提供实时的全天候、全球性的导航服务，为车辆、船只、飞机、行人等确定地理位置，进行地球资源勘探、工程测量、地壳运动和变形的监测等。下列相关叙述中，错误的是

- A. 我国的北斗卫星导航系统目前可以全天候提供高精度、高可靠的定位、导航、授时服务  
B. 由于卫星运行轨道和卫星时钟存在一定误差等原因，GPS、BDS 等定位精度通常都在数十米以上  
C. 卫星导航定位的终端设备种类很多，根据用途有导航型、测地型、授时型等  
D. 现在许多智能手机使用的定位技术称为 A-GPS (Assisted GPS)，即辅助 GPS 技术

42. 移动通信指的是处于移动状态的对象之间的通信，最有代表性的移动通信是手机。

下列移动通信技术标准中，技术最成熟、全球应用最广泛、终端种类最多的 4G 技术是

- A. TDD-LTE                            B. TD-SCDMA                            C. FDD-LTE                            D. WCDMA

43. 以下关于移动互联网的描述，不正确的是

- A. 移动互联网使得用户可以在移动状态下接入和使用互联网服务  
B. 移动互联网是桌面互联网的复制和移植  
C. 传感技术能极大地推动移动互联网的成长  
D. 在移动互联网领域，仍存在浏览器竞争及“孤岛”问题
44. 以下关于移动互联网的描述，不正确的是  
A. 移动互联网是通过将移动通信与互联网二者结合到一起而形成的  
B. 移动互联网的核心是移动  
C. 移动互联网使得用户可以在移动状态下接入和使用互联网服务  
D. 移动互联网业务在便携的同时，也受到了来自网络能力和终端能力的限制
45. 移动互联网是以移动网络作为接入网络的互联网及服务包括三个要素不包括  
A. 移动终端      B. 移动网络      C. 应用服务      D. 移动操作系统
46. 从宏观角度来看，移动互联网由移动终端和移动子网、\_\_\_\_\_、核心网络 3 部分组成。  
A. 互联网      B. 路由器      C. 接入网络      D. 资源子网
47. 移动互联网的关键问题不包括  
A. 随时      B. 随地      C. 服务      D. 通信技术
48. 移动互联网的产业模型包括  
A. 终端制造商      B. 电信运行商      C. 服务提供商      D. 芯片制造商
49. 无人驾驶场景属于对 5G 三大类应用场景网络需求中的哪一种?  
A. 增强移动宽带      B. 海量大连接      C. 低时延高可靠      D. 低时延大带宽
50. 以下不属于 5G 通信系统特点的是  
A. 时延短      B. 速度快      C. 频谱利用率高      D. 网络耗能高
51. Web2.0 强调  
A. 单位      B. 网站      C. 个人      D. 机构
52. 下面哪一个需求会驱使项目采用 SOA 架构?  
A. 业务灵活性      B. 资源虚拟化  
C. 应用集成      D. 改善的系统管理
53. SOA 的哪一个基本特征可以提高业务敏捷性。  
A. 重用和安全机制      B. 松耦合和重用  
C. 管理和整合      D. 点对点的整合和扩展
54. 下面哪一句话是 SOA 的正确描述?  
A. SOA 是一个商业策略和决策过程  
B. 项目累积在一起然后集中处理  
C. SOA 是一系列像搭积木一样连接在一起的任务  
D. SOA 允许服务的提供者和使用者采用消息的方式进行交互
55. 关于 Widget，下列说法错误的是

- A. Widget 是一种 Web2.0 的衍生物  
B. Widget 可以理解为“应用小插件”  
C. Widget 只可以通过本身的嵌入代码添加到网页当中（正确答案）  
D. Widget 是一种可供用户制作和自由下载的小工具，包含娱乐、工作、学习等多种功能
56. HTML5 的发布机构是  
A. W3C              B. WWW              C. CNNIC              D. CN
57. 以下关于 HTML5 的特性描述错误的是  
A. HTML5 会通过 XMLHttpRequest2 等技术，帮助 Web 应用和网站在多样化的环境中更快速的工作  
B. 基于 SVG、Canvas、WebGL 及 CSS3 的 3D 功能，可以为用户呈现更加惊人的视觉效果  
C. 基于 HTML5 开发的网页 APP 拥有更短的启动时间，更快的联网速度  
D. HTML4.0 的升级版，原封不动保留了 4 中的所有功能和标签
58. 不属于 Android 体系结构中的应用程序层的是  
A. 电话簿              B. 日历              C. SQLite              D. SMS 程序
59. Android 应用程序需要打包成\_\_\_\_\_文件格式在手机上安装运行。  
A. class              B. xml              C. apk              D. dex
60. 以下关于移动互联网发展趋势的叙述中，不正确的是  
A. 移动互联网与 PC 互联网协调发展，共同服务经济社会  
B. 移动互联网与传统行业融合，衍生新的应用模式  
C. 随着移动设备的普及，移动互联网将逐步替代 PC 互联网  
D. 移动互联网对用户的服务将更泛在，更智能，更便捷

**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. 对于下列 PC 机 CPU 的若干叙述，错误的是  
A. CPU 中包含几十个甚至上百个寄存器，用来临时存放数据和运算结果  
B. CPU 是 PC 机中不可缺少的组成部分，它担负着运行系统软件和应用软件的任务  
C. CPU 的速度比主存储器低得多  
D. PC 机中只有 1 个微处理器，它就是 CPU
62. 下列属于文字处理软件的是  
A. Word              B. Acrobat              C. WPS              D. 记事本
63. 利用蓝牙技术，实现智能设备之间近距离的通信，下列场景有可能用到蓝牙技术的是  
A. 手机与手机              B. 手机和耳机  
C. 笔记本电脑和手机              D. 笔记本电脑和无线路由器
64. 下列选项中，可播放视频的软件是  
A. 爱奇艺播放器              B. Windows Media Player

C. Audition

D. QuickTime

65. 围绕着信息技术的发展和应用，逐步形成了信息产业。下列有关信息产业的叙述中，正确的是

- A. 进入 21 世纪以来，信息产业已经成为全球第一大产业
- B. 信息产业是战略性先导产业，具有高投入、高风险和增长快、变动大的特点
- C. 信息产业通常分为信息设备制造业、信息服务业、信息开发业等
- D. 软件产业、电子出版业、游戏与动漫产业等通常归于信息服务业范畴

66. 下面关于移动互联网核心网描述，正确的是

- A. 核心网一般均包含接入路由器和网关
- B. 核心网负责管理用户移动信息
- C. 核心网保证用户在移动中连接不中断
- D. 核心网为用户提供互联网应用服务

67. 移动互联网 5F 思维包括

- A. 碎片化思维
- B. 粉丝思维
- C. 焦点思维
- D. 快一步思维

68. 移动互联网的特点包括

- A. 移动互联
- B. 碎片化
- C. 互联网思维
- D. 无中心

69. 下列叙述正确的是

- A. 移动互联网常见的开发语言包含有 Objective C 和 C++
- B. 移动互联网开发所面临的问题包括兼容和性能
- C. 移动互联网开发的数据有限但更新快
- D. 移动互联网开发的成本包括学习成本和设备成本

70. 用 HTML5 进行移动互联网开发的准备工作包括

- A. 开发的相关设备
- B. 开发环境
- C. 开发帐号
- D. 开发与管理标准

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. 二进制数 1001001、101110 进行算术加的结果为\_\_\_\_\_。国际标准\_\_\_\_\_的声音压缩编码按算法复杂程度分成 3 个层次，分别应用于不同场合，MP3 采用的是其中的第 3 层次。

72. 通常用作 PC 机的硬盘和闪存盘（也称 U 盘）接口分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

73. 与以前操作系统使用的字符方式界面不同，Windows 7 操作系统采用\_\_\_\_\_用户界面，称为 GUI。在该环境下，操作系统采用\_\_\_\_\_来形象地表示系统中的文件、程序、设备等对象。

74. 常用网页（不加密）传输时的默认协议是\_\_\_\_\_，该协议对应的默认端口号为 80，该协议工作在 TCP/IP 协议栈的\_\_\_\_\_层。

75. 数据加密前的原始数据（消息）称为明文，加密后的数据称为密文，将两者数据进行相互转换的算法称为\_\_\_\_\_。加密技术可分为\_\_\_\_\_加密和公共密钥加密。

76. 计算机信息系统中数据库访问通常采用客户/服务器 (C/S) 模式和\_\_\_\_\_模式，后者是三层模式，该模式实际上是增加了\_\_\_\_\_的 C/S 模式。
77. 移动互联网就是将\_\_\_\_\_和互联网二者结合起来成为一体，是指互联网的技术、平台、商业模式和应用与移动通信技术结合并实践的活动的总称。当前主流的移动互联终端设备包括：\_\_\_\_\_、平板电脑、MID（移动互联网设备）、笔记本电脑（超级本、上网本）、智能硬件等。
78. iOS 的系统架构分为四个层次：\_\_\_\_\_、核心服务层、媒体层和\_\_\_\_\_。
79. Android 系统架构共分为四层结构，从上层到下层分别是应用程序层、应用程序框架层、\_\_\_\_\_以及\_\_\_\_\_。
80. 5G 的低时延是\_\_\_\_\_ms，其最高速率可达\_\_\_\_\_Gb/s。

