

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 冲刺直播课 试题卷 2

【命题与审核：三毛老师】

注意事项：

1. 本试卷共 7 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物联网部分。

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上将 A 涂黑，错误的将 B 涂黑）

1. 随着集成电路技术的进步，北桥的大部分功能（如内存控制、显卡接口等）已经集成在 CPU 芯片中，其他功能则合并到南桥芯片，所以现在只需要一块芯片即可完成系统所有硬件的连接。
2. ROM 是只读存储器，只能读出原有的内容，不能由用户再写入新内容。
3. 多任务处理就是 CPU 在同一时刻执行多个程序。
4. 微信 APP 与微信服务器之间的数据传输是在 TCP 协议的基础上进行的。
5. 在网络信息安全中，身份鉴别建立在访问控制基础之上。
6. WAV 格式声音可以与 MP3 声音进行相互转换。
7. 线性表在顺序存储时，逻辑上相邻的元素未必在存储的物理位置次序上相邻。
8. 物联网中间件的主要作用在于将实体对象转换为虚拟对象。
9. 电子标签具有各种形状，且任意形状都能满足阅读距离的要求。
10. 在物联网体系架构中，各层之间的信息是单向传递的。

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. 下列 4 种不同数制表示的数中，数值最大的一个是

A. 八进制数 110	B. 十进制数 71
C. 十六进制数 4A	D. 二进制数 01001
12. 若需要对 256 个字符进行编码，至少需使用 _____ 个二进制位。

A. 7	B. 8	C. 9	D. 6
------	------	------	------
13. 已知 8 位机器码是 10110100，若其为补码时，表示的十进制真值是

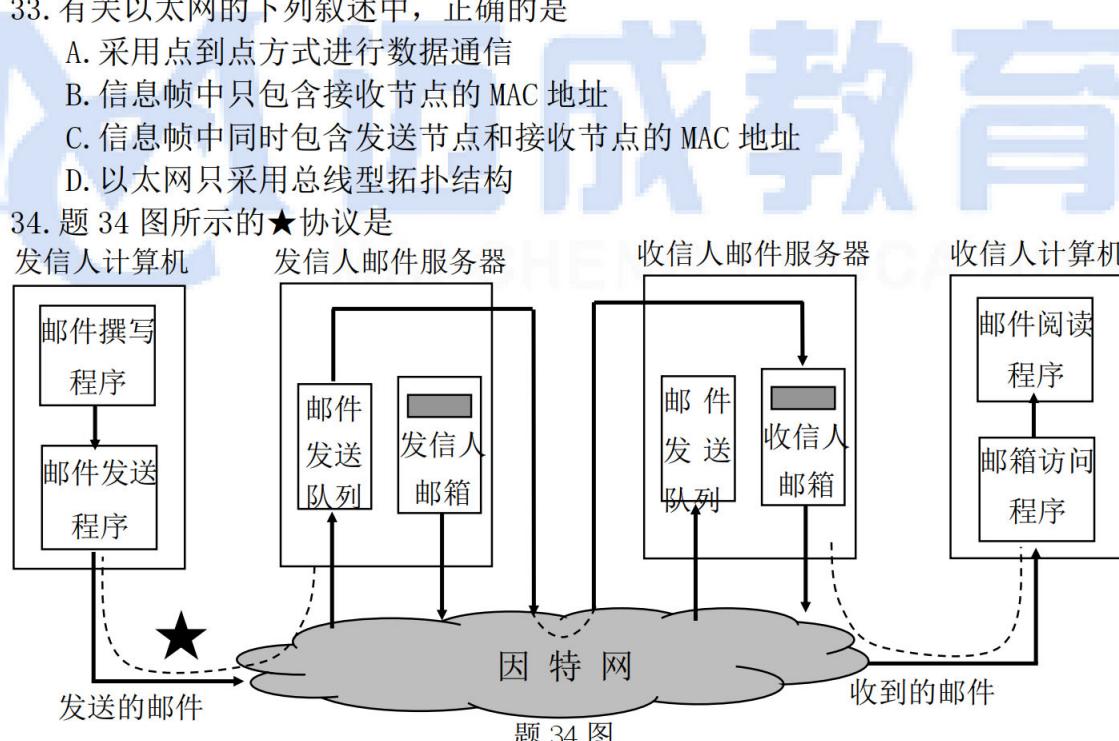
A. -76	B. -74	C. 74	D. 76
--------	--------	-------	-------
14. 根据某进制数的运算规则 $2 \times 3 = 10$ ，在该进制下 $3 \times 5 =$

A. 23	B. 17	C. 15	D. 21
-------	-------	-------	-------
15. 关于定点数与浮点数的叙述中，错误的是

A. 同一个数的浮点数表示形式并不惟一
B. 长度相同时，浮点数的表示范围通常比定点数长
C. 整数在计算机中用定点数表示，不能用浮点数表示
D. 计算机中实数是用浮点数来表示的
16. 下列描述中，错误的是

A. 一次能够在总线上同时传输的字节数称为总线宽度
B. 控制总线传送的信号确定了数据总线传输的方向与时刻

- C. 地址总线的线数决定了 CPU 可直接寻址的内存空间大小
D. 数据总线的宽度通常与微处理器的字长相同
17. 已知某硬盘的转速为每分钟 10000 转。则该硬盘的旋转一周时间约为
A. 3ms B. 6ms C. 50ms D. 100ms
18. 下列描述中，正确的是
A. 计算机存储器分为 RAM 和 ROM 两大类
B. U 盘既是输入设备，又是输出设备
C. LCD 显示器的所有指标均优于 CRT 显示器
D. 显示器的尺寸是以显示屏的宽度来度量
19. 计算机中提供指令地址的程序计数器 PC 在 _____ 中。
A. 控制器 B. 运算器 C. 存储器 D. I/O 设备
20. 以下关于针式打印机、激光打印机和喷墨打印机的叙述中，正确的是
A. 针式打印机的耗材成本比激光打印机和喷墨打印机都高
B. 针式打印机的工作噪音比激光打印机和喷墨打印机都大
C. 三类打印机都可以多层套打
D. 三类打印机的印刷原理是相同的
21. 磁盘上的磁道是
A. 一组同心圆 B. 一组螺旋线
C. 一条阿基米德螺旋线 D. 二条阿基米德螺旋线
22. 关于计算机总线的说明，不正确的是
A. 计算机的五大部件通过总线连接形成一个整体
B. 总线是计算机各个部件之间进行信息传递的一组公共通道
C. 根据总线中流动的信息不同分为地址总线、数据总线、控制总线
D. 数据总线是单向的，地址总线是双向的
23. 操作系统文件管理的主要功能是
A. 实现虚拟存储 B. 实现按文件内容存储
C. 实现文件的高速输入输出 D. 实现按文件名存取
24. 关于鸿蒙操作系统的描述，错误的是
A. 生态应用较多，用户数量接近安卓用户
B. 是基于 Linux 核心的类安卓操作系统，属于开源操作系统
C. 能够支持多种终端设备
D. 是分布式操作系统
25. 数据的存储结构是指
A. 数据所占的存储空间量 B. 数据的逻辑结构在计算机中的表示
C. 数据在计算机中的顺序存储方式 D. 存储在外存中的数据
26. 链表不具有的特点是
A. 插入、删除不需要移动元素 B. 可随机访问任一元素
C. 不必事先估计存储空间 D. 所需空间与线性长度成正比
27. 算法的时间复杂度取决于
A. 问题的规模 B. 待处理数据的初态
C. 选项 A 和 B D. 计算机 CPU
28. 下列关于编程语言的描述，错误的是
A. C 语言兼有高级语言的优点和汇编语言的效率

- B. C 语言是面向过程的高级程序设计语言
 C. C++是当前面向对象程序设计的主流语言
 D. Android 操作系统运行的应用程序大多是 Object-C 编写的程序
29. 下面概念中，不属于面向对象方法的是
 A. 对象 B. 继承 C. 类 D. 过程调用
30. 为了提高软件开发效率，开发软件时应尽量采用
 A. 汇编语言 B. 机器语言 C. 指令系统 D. 高级语言
31. 关于软件开发技术的描述，错误的是
 A. 开发大型软件应当使用软件工程学的方法
 B. 软件开发最主要的工作就是编写程序
 C. 软件测试的主要任务是发现错误和排除错误
 D. 软件开发首先要进行需求分析，主要任务是理解和表达用户的要求，进行可行性分析
32. 下面关于无线通信的叙述中错误的是
 A. 无线电波、微波、红外线、激光等都是无线通信信道
 B. 卫星通信是一种特殊的无线电波中继系统
 C. 激光传输距离可以很远，而且有很强的穿透力
 D. 红外线通信通常局限于很小一个范围
33. 有关以太网的下列叙述中，正确的是
 A. 采用点到点方式进行数据通信
 B. 信息帧中只包含接收节点的 MAC 地址
 C. 信息帧中同时包含发送节点和接收节点的 MAC 地址
 D. 以太网只采用总线型拓扑结构
34. 题 34 图所示的★协议是
- 
- 题 34 图
- A. SMTP B. POP3 C. MIME D. IMAP4
35. 下列关于 IP 协议的描述中，错误的是
 A. IP 协议提供尽力而为的数据报投递服务
 B. IP 协议提供可靠的数据传输服务
 C. IP 协议是一种面向无连接的传输协议
 D. IP 协议用于屏蔽各个物理网络的差异
36. 通常所说的 FTP 协议是指

- A. 简单网络管理协议 B. 提供远程登陆功能
C. 文件传输协议 D. 保证数据的传输
37. 在 OSI 七层协议中，_____的主要功能是路由选择。
A. 物理层 B. 数据链路层 C. 传输层 D. 网络层
38. 有关 BT 下载的描述中，正确的是
A. 是一个多点下载的软件，下载的人越少，速度越快
B. 是一个单点下载的软件，下载的人越少，速度越快
C. 是一个多点下载的软件，下载的人越多，速度越快
D. 是一个单点下载的软件，下载的人越多，速度越快
39. 在标准 ASCII 码表中，数字码、小写英文字母和大写英文字母的前后顺序是
A. 数字、小写英文字母、大写英文字母
B. 小写英文字母、大写英文字母、数字
C. 数字、大写英文字母、小写英文字母
D. 大写英文字母、小写英文字母、数字
40. 某汉字的区位码是 2534，它的国际码是
A. 4563H B. 3942H C. 3345H D. 6566H
41. 当我们在文字处理软件中，将原有字型由宋体改为楷体，改变的是
A. 机内码 B. 输入码 C. 输出码 D. 机外码
42. 存储一幅 640*480 像素的灰度图像，其每个像素的位平面是
A. 8 B. 3 C. 38400 D. 1
43. 人耳可听到的声音又叫音频，其声波的频率范围为
A. 20~2kHz B. 200~20kHz C. 20~20kHz D. 0~20kHz
44. 两分钟双声道，16 位采样位数，22.05KHz 采样频率声音，不压缩的数据量是
A. 5.05MB B. 12.58MB C. 10.34MB D. 10.09MB
45. 在数据库设计中，将 E-R 图转换成关系数据模型的过程属于
A. 需求分析阶段 B. 概念设计阶段
C. 逻辑设计阶段 D. 物理设计阶段
46. 一般地说，一个数据库管理系统都要具备三个基本功能，它们是
A. 数据定义、数据维护和数据控制
B. 数据定义、数据操作和数据维护
C. 数据定义、数据操作和数据控制
D. 数据定义、数据通讯和数据控制
47. _____针对下一代信息浪潮提出了“智慧地球”战略。
A. IBM B. NEC C. NASA D. EDTD
48. 物联网体系架构中，应用层相当于人的
A. 大脑 B. 皮肤 C. 社会分工 D. 神经中枢
49. 从感知、通信、计算到提炼出知识，再到形成智能策略的过程称为
A. 智能决策 B. 全面感知 C. 智能处理 D. 互联网
50. _____是现阶段物联网普遍的应用形式，是实现物联网的第一步。
A. M2M B. M2C C. C2M D. P2P
51. 作为物联网发展的排头兵，_____技术是市场最为关注的技术。
A. 射频识别 B. 传感器
C. 智能芯片 D. 无线传输网络

52. 作为无线传感器网的操作系统 TinyOS 采用_____编程语言。
A. BASIC B. NesC C. Java D. SQL
53. 大部分传感器的输出是_____, 但通常无线传感器网络传输的是_____, 因此必须进行_____.
A. 模拟信号, 数字信号, 模/数转换
B. 数字信号, 模拟信号, 数/模转换
C. 因果信号, 非因果信号, 是/非转换
D. 非因果信号, 因果信号, 非/是转换
54. 现有的各种无线通信技术, _____是最低功耗和成本的技术。
A. 蓝牙 B. WiFi C. WiMedia D. ZigBee
55. ZigBee 协议的物理层和 MAC 层是基于_____标准的。
A. IEEE 802.15.1 B. IEEE 802.15.2
C. IEEE 802.15.3 D. IEEE 802.15.4
56. 智慧城市的构建, 不包含
A. 数字城市 B. 物联网 C. 联网监控 D. 云计算
57. 物联网有四个关键性的技术, 下列能够让物品“开口说话”的一种技术是
A. 传感器技术 B. 电子标签技术
C. 智能技术 D. 纳米技术
58. 物联网中常提到的“M2M”概念不包括
A. 人到人 B. 人到机器 C. 机器到人 D. 机器到机器
59. _____模式将是物联网发展的最高阶段。
A. MaaS B. TaaS C. DaaS D. SaaS
60. 物联网在物流领域的应用, 催生出了许多智能物流方面的应用, 以下_____不属于其在智能物流方面的应用。
A. 智能海关 B. 智能邮政 C. 智能配送 D. 智能交通

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. 图灵的主要贡献有
A. 提出程序控制的思想 B. 建立图灵机模型
C. 提出用机电方式来构造分析机 D. 提出图灵测试，阐述了机器智能的概念
62. 根据所连接部件的不同，总线通常被分成以下几种类型
A. I/O 总线 B. 存储器总线 C. 数据总线 D. 前端总线
63. 程序与进程的主要区别是
A. 程序是静态的，而进程是动态的
B. 程序可以脱离机器长期保存，进程则是在程序运行完毕就不存在
C. 一个程序可以多次执行，对应产生多个不同的进程
D. 进程只是程序的另一种形式
64. 下列属于国际标准化组织（ISO）制定的标准是
A. OSI/RM 网络体系结构 B. DOLBY-AC3 声音
C. JPEG 图像 D. WMV 视频
65. 彩色图像所使用的颜色描述方法称为颜色模型。与计算机相关的颜色模型有

- A. YUV B. HSB C. CMYK D. RGB

66. 目前常见的系统软件有

- A. 各种实用程序（如防火墙等）
B. 数据库管理系统
C. 操作系统
D. 各种语言处理程序

67. 下列属于数据库系统特点的是

- A. 采用一定的数据模型
B. 最低的冗余度
C. 有较高的数据独立性
D. 安全性高

68. 下列属于射频识别技术突出特点的有

- A. 保密性强
B. 抗恶劣环境
C. 可识别高速物体
D. 同时识别多个对象

69. 物联网具有智能属性，可进行

- A. 智能控制
B. 自动监测
C. 自动操作
D. 自动修正

70. 下列属于传感设备的是

- A. RFID
B. 红外感应器
C. 全球定位系统
D. 激光扫描器

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. 目前，计算机的发展方向是微型化和_____。如果一个 8 位带符号整数在 CPU 内部中表示为 F0H，那么它的实际数值是_____（十进制表示）。

72. Cache 的内容是_____内容的副本，其重要性能指标是_____率，即 CPU 需要的指令或数据在 Cache 中能直接找到的概率。

73. 算法一般研究三方面问题，分别是_____、算法表示、算法分析。在进行算法分析时，若有问题规模为 n 的算法，其主运算的时间代价为 $f(n)=4n^2+5n+c$ (c 为常数)，则该算法的时间复杂性可表示为 $O(____)$ 。

74. 已知完全二叉树第 6 层上有 10 个叶子结点，则这棵二叉树的结点总数最多是_____。队列的插入操作是在队列的_____进行。

75. 题 75 图描述的为 IP 数据报的组成，其中★为_____信息，数据区中的数据最少 1B，整个 IP 数据报最大为_____。

★

数据区

版本号	头部长度	服务类型	数据报总长度 16bit			
标识 16bit		标志	片偏移 13bit			
生成时间 8bit	协议 8bit	头部检验和 16bit				
发送 IP 数据报的主机 IP v4 地址						
接收 IP 数据报的主机 IP v4 地址						
可选字段（长度可变）		填充				
数据						

76. 一架数码相机一次可以连续拍摄 65536 色的 1024×1024 的彩色相片 40 张，如不进行数据压缩，则它使用的 Flash 存储器容量至少是 _____ MB。
_____ 是目前因特网上广泛使用的一种形成动画效果图像文件格式。
77. 如果一个工人可管理多个设施，而一个设施只被一个工人管理，则实体“工人”与实体“设备”之间存在_____联系。计算机信息系统的生命周期分为系统规划、系统分析、_____、系统实施和系统维护。
78. 物联网应用的发展趋势三大特征：_____、可靠传送和_____。
79. 物联网的层级结构有感知层、网络层和_____。物联网依赖于互联网所具有的强大_____，能及时地处理这些动态信息并针对变化了的状况做出及时的应答与反馈，而且这种应答是经过选优后推荐的，从而体现了智能化的要求。
80. 传感器结点与传感器是_____（填写：不同、相同、相近）的概念，传感器结点除了通常的传感功能外，还具有信息的_____、处理和通信功能。

