

2022 年全国行业职业技能竞赛——
第三届全国智能楼宇及空调职业技能竞赛
物联网安装调试员（智慧农业应用）赛项

理
论
知
识
试
题
库

2022 年 10 月

题型 1：单项选择题

1. 以下哪一个选项不属于物联网技术在智能电网中的应用（ D ）
A. 利用物联网技术实现按需发电，避免浪费
B. 利用物联网技术对电力设备状态进行实时监测
C. 用物联网技术保证输电安全
D. 利用物联网技术解决电力短缺问题
2. 计算模式每隔（ C ）年发生一次变革。
A. 10 B. 12 C. 15 D. 20
3. （ A ）年哈里·斯托克曼发表的“利用反射功率的通讯”奠定了射频识别 RFID 的理论基础。
A. 1948 B. 1949 C. 1960 D. 1970
4. 利用 RFID、传感器、二维码等随时随地获取物体的信息，指的是（ B ）。
A. 可靠传递 B. 全面感知 C. 智能处理 D. 互联网
5. 物联网的概念最早是（ B ）年提出来的。
A. 1998 B. 1999 C. 2000 D. 2010
6. （ B ）模式将是物联网发展的最高阶段。
A. MaaS B. TaaS C. aaS D. SaaS
7. 云计算与物联网的结合方式为（ D ）。
A. 单中心，多终端 B. 多中心，大量终端
C. 信息、应用分层处理，海量终端 D. 以上三个选项都对
8. 我国开始传感网的研究是在（ A ）年。
A. 1999 年 B. 2000 年 C. 2004 年 D. 2005 年
9. 智慧地球是（ D ）提出来的。
A. 德国 B. 日本 C. 法国 D. 美国
10. 无线局域网 WLAN 传输介质是（ A ）。
A. 无线电波 B. 红外线 C. 载波电流 D. 卫星通信

11. IBM 提出的物联网构架结构类型是（ C ）。
- A. 三层 B. 四层 C. 八横四纵 D. 五层
12. 物联网的核心是（ A ）。
- A. 应用 B. 产业 C. 技术 D. 标准
13. 物联网在智慧医疗方面的应用可以分成两个类别。以射频识别技术为主的应用，这部分应用主要结合医院信息系统；以无线传感器网络为主的应用，这部分应用主要以（ B ）为基础。
- A. 组织传感器 B. 传统的生物传感器
C. 红外传感器 D. 光电传感器
14. 现存的物联网，尤其是传感器网络中的分布式计算主要用于什么工作（ B ）
- A. 运行分布式程序 B. 压缩节点内的图片. 视频数据
C. 分析获取信息 D. 传输获取数据
15. 机器人中的皮肤采用的是（ D ）。
- A. 气体传感器 B. 味觉传感器 C. 光电传感器 D. 温度传感器
16. （ D ）给出的物联网概念最权威。
- A. 微软 B. IBM C. 三星 D. 国际电信联盟
17. 出租车智能调度系统中用来发送交通服务请求. 路径回放请求的是（ B ）。
- A. 智能出租车车载平台 B. 智能交通手机平台 C. 智能出租车智慧系统 D. 地面接收站
18. （ A ）抗损性强. 可折叠. 可局部穿孔. 可局部切割。
- A. 二维条码 B. 磁卡 C. IC 卡 D. 光卡
19. 以下哪一个是物联网在个人用户的智能控制类应用？（ D ）
- A. 精细农业 C. 医疗保险 B. 智能交通 D. 智能家居
20. 云计算是对（ D ）技术的发展与运用。
- A 并行计算 B 网络计算 C 分布式计算 D 以上三个选项都对
21. 下列存储方式哪一项不是物联网数据的存储方式？（ B ）
- A. 集中式存储 B. 异地存储 C. 本地存储 D. 分布式存储
22. 智能家居的核心特性是什么？（ B ）

A.高享受.高智能 B.高效率.低成本 C.安全.舒适 D.智能.低成本

23.以下哪个智能农业的应用，是基于物联网的智能控制管理系统，主要包括水质监测.环境监测.视频监控.远程控制.短信通知等功能？（ D ）

A.智能温室 B.节水灌溉 C.智能化培育控制 D.水产养殖环境监控

24.下列四项中，哪一项不是传感器节点内数据处理技术？（ D ）

A. 传感器节点数据预处理 B. 传感器节点定位技术
C. 传感器节点信息持久化存储技术 D. 传感器节点信息传输技术

25.以下不属于物联网关键技术的是（ D ）

A. 全球定位系统 C. 移动电话技术 B. 视频车辆监测 D. 有线网络

26.智能建筑的四个基本要素是（ B ）

A. 结构.系统.网络和管理 B. 结构.系统.服务和管理
C. 架构.智能.管理和网络 D. 服务.管理.架构和系统

27.下列哪一选项不是典型的物联网节点？（ A ）

A. 计算机 B. 汇聚和转发节点 C. 远程控制单元 D.传感器

28.（ C ）是用来检测被测物中氢离子浓度并转换成相应的可用输出信号的传感器，通常由化学部分和信号传输部分构成。

A.温度传感器 B.湿度传感器 C. PH 值传感器 D.离子传感器

29.面向智慧医疗的物联网系统大致可分为终端及感知层，延伸层.应用层和（ C ）。

A.传输层 B.接口层 C.网络层 D.表示层

30.工业界经常将 RFID 系统分为（ A ）.天线和标签三大组件。

A.阅读器 B.扫描仪 C.转换器 D.主机

31.传感器作为信息获取的重要手段，与通信技术.计算机技术构成了（ B ）的三大支柱。

A.网络技术 B.信息技术 C.感知识别 D.物联网技术

32.在传感器的硬件平台和软件程序设计时应考虑低成本与微型化.低功耗.灵活性与扩展性和（ D ）。

A.经济性 B.高效性 C.舒适性 D.鲁棒性

33. 具体而言，位置信息包括三大要素：所在的地理位置. 处在该地理位置的（ C ）. 处在该地理位置的对象（人或设备）。

A. 空间 B. 事件 C. 时间 D. 场景

34. 随着物联网概念的诞生和发展，智能设备也有了新的理解和定位，即横向智能化. （ A ）和互联规模化。

A. 纵向智能化 B. 管理深入化 C. 感知深入化 D. 互联微型化

35. 组成无线网络的基本元素包括无线网络用户. 无线连接和（ A ）。

A. 基站 B. 数字终端 C. PDA D. 移动设备

36. 无线网络的类别包括无线广域网. 无线城域网. 无线局域网和无线（ A ）局域网。

A. 个人 B. 大众 C. 集体 D. 宽带

37. 由于所使用的波长较短，对障碍物的衍射较差，因此两个使用（ B ）通信的设备之间必须相互可见，通信距离一般为一米左右。

A. 蓝牙 B. 红外 C. ZigBee D. WiFi

38. 一个主蓝牙设备最多可以同时和（ C ）个从设备通信。

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

39. 网络化存储是存储大规模数据的一种方式，能够提供高可靠性和（ A ）。

A. 灵活性 B. 经济性 C. 扩展性 D. 安全性

40. 网络存储体系结构主要分为直接附加存储. （ B ）和存储区域网络三种，每种体系结构都用到了存储介质. 存储接口等多方面的技术。

A. 间接附加存储 B. 网络附加存储 C. 直接访问存储 D. 间接访问存储

41. 智能交通系统是一种（ A ）. 准确的. 高效的交通运输综合管理和控制系统。

A. 实时的 B. 灵活的 C. 昂贵的 D. 宽松的

42. （ A ）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

43. 第三次科技革命就是以（ A ）技术为代表的科技革命。

A. 电子信息 B. 生物转基因 C. 空间技术 D. 超级浮点计算

44. 物联网的全球发展形势可能提前推动人类进入“智能时代”. 也称（ D ）。

A.计算时代 B.信息时代 C.互联时代 D.物连时代

45.射频识别技术属于物联网产业链的（ A ）环节。

A.标识 B.感知 C.处理 D.信息传送

46.作为物联网发展的排头兵，（ A ）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

47.条形码诞生于 20 世纪（ B ）年代。

A.10 B.20 C.30 D.40

48.（ B ）将取代传统条形码,成为物品标识的最有效手段。

A.智能条码 B.电子标签 C.RFID D.智能标签

49.在射频技术和互联网技术结合方面最有代表性的研究是由（ C ）完成的。

A.YALE B.HARVARD C.MIT D.COMBRIDGE

50.首次提出物联网概念的著作是（ A ）。

A.《未来之路》 B.《信息高速公路》 C.《扁平世界》 D.《天生偏执狂》

51.物联网的核心和基础仍然是（ D ）。

A.RFID B.计算机技术 C.人工智能 D.互联网

52.射频识别技术是一种射频信号通过（ B ）实现信息传递的技术。

A.能量变化 B.空间耦合 C.电磁交互 D.能量转换

53.射频识别系统的另一个主要性能指标是（ B ）。

A.作用时间 B.作用距离 C.作用强度 D.作用方式

54.1948 年，（ A ）发表的《利用反射功率的通信》奠定了射频识别技术的理论基础。

A.哈里.斯托克曼 B.约翰.费米 C.吉米.斯坦森 D.乔.约翰逊

55.“人工智能”一词最初是在（ A ）年 Dartmouth 学会上提出的。

A.1956 B.1982 C.1985 D.1986

56.感知层是物联网体系架构的（ A ）层。

A.第一层 B.第二层 C.第三层 D.第四层

- 57.物联网体系架构中,应用层相当于人的 (C)。
- A.大脑 B.皮肤 C.社会分工 D.神经中枢
58. (A) 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
- 59.云计算通过共享 (C) 的方法将巨大的系统池连接在一起。
- A.CPU B.软件 C.基础资源 D.处理能力
- 60.云计算中,提供资源的网络被称为 (D)。
- A.母体 B.导线 C.数据池 D.云
- 61.物联网在国际电信联盟中写成 (B)。
- A.Network Everything B.Internet of Things
C. Internet of Everything D.Network of Things
62. 人与物,物与物之间的通信被认为是 (C) 的突出特点。
- A.以太网 B.互联网 C.泛在网 D.感知网
- 63.通常意义上的传感器包含了敏感元件和 (C) 两个组成部分。
- A.放大电路 B.数据采集电路 C.转换元件 D.滤波元件
- 64.随着人们对各项产品技术含量的要求的不断提高,传感器也朝向智能化方面发展,其中,典型的传感器智能化结构模式是 (B)。
- A.传感器+通信技术 B.传感器+微处理器
C.传感器+多媒体技术 D.传感器+计算机
- 65.近年来,仿生传感器的研究越来越热,其主要就是模仿人的 (D) 的传感器。
- A.视觉器官 B.听觉器官 C.嗅觉器官 D.感觉器官
- 66.若将计算机比喻成人的大脑,那么传感器则可以比喻为(B)。
- A. 眼睛 B.感觉器官 C.手 D.皮肤
- 67.传感器主要完成两个方面的功能:检测和 (D)。
- A.测量 B.感知 C.信号调节 D.转换
- 68.以下传感器中属于按传感器的工作原理命名的是 (A)

- A. 应变式传感器 B. 速度传感器
C. 化学型传感器 D. 能量控制型传感器

69. 衡量传感器静态特性的指标不包括（ C ）。

- A. 线性度 B. 灵敏度 C. 频域响应 D. 重复性

70. 传感器的静态特性，是指当传感器输入、输出不随（ A ）变化时，其输出-输入的特性。

- A. 时间 B. 被测量 C. 环境 D. 地理位置

71. 非线性度是测量装置的输出和输入是否保持（ C ）关系的一种度量。

- A. 相等 B. 相似 C. 理想比例 D. 近似比例

72. 传感器的精确度是指（ A ）

- A. 传感器的输出指示值与被测量约定真值的一致程度
B. 传感器输出量 y 和输入量 x 之比
C. 传感器能够测量的下限值（ y_{min} ）到上限值（ y_{max} ）之间的范围
D. 输出量与输入量之间对应关系

73. 下列关于传感器技术发展的说法，不正确的是（ A ）

- A. 单一化 B. 集成化 C. 微型化 D. 网络化

74. 关于 Linux 僵尸进程 (Zombie Process) 和孤儿进程 (Orphan Process)，以下哪一项说法是错误的（ D ）

- A. 一个子进程在父进程没有调用 `wait()` 或 `waitpid()` 的情况下退出，该子进程会变成僵尸进程
B. 一个父进程退出，而它的一个或多个子进程还在运行，那么这些子进程将成为孤儿进程
C. 僵尸进程会导致资源浪费，孤儿进程不会造成资源浪费
D. 孤儿进程会导致资源浪费，僵尸进程不会

75. 用 `netstat` 命令可以查看 TCP 连接的不同状态，如果显示为 `CLOSE_WAIT` 状态，则关于该连接的状态，以下哪一项说法是正确的（ B ）

- A. 客户端已主动关闭连接 B. 被动关闭
C. 建立连接过程中 D. 正在通讯

76. 针对 UDP 层丢包的故障场景，以下哪种处理方式是无效的（ C ）

- A. 降低服务器端的 CPU 负载和网络负载

- B.优化软中断配置，调大 netdev_max_backlog
- C.通过修改 net.ipv4.udp_mem 降低 UDP 缓冲区的内存大小
- D.基于业务场景合理分析，建议应用使用 TCP 协议传输数据

77.对于 HTTP GET 请求和 POST 请求的表述，以下哪一项的说法是错误的（ C ）

- A.GET 把参数包含在 URL 中，POST 通过 request body 传递参数
- B.传递参数 size 大的场景优先选择 POST
- C.浏览器回退时，POST 会自动重传数据不会造成影响

78.如下是一段 Java 代码，str1 和 str2 是两个不同字符串，关于这三行代码执行后的输出，下面哪一项是其正确的输出结果（ B ）

```
String str1 = "helloworld";
String str2 = "hello" + new String("world");
System.err.println(str1 == str2);
```

- A. True
- B.false
- C.1
- D.0

79.以下哪种集合类不属于线程安全（ C ）

- A.Vector
- B.Hash Table
- C.HastMap
- D.LinkedList

80.关于 bash 脚本里的字符串：已知有两个字符串，str1="Hello"，str2="World"，希望将两个字符串拼接成新的字符串 "HelloWorld"，以下哪个选项是正确的 bash 语法（ B ）

- A.newstr="\${str1}+\${str2}"
- B.newstr="\${str1}"\${str2}"
- C.newstart="\${str1}"&\${str2}"
- D.newstart="\${str1}"|\${str2}"

81.为满足 Elasticsearch 名为 OrderData 的 Index 保留近 7 天数据，以下哪一项的操作是正确且合理的（ C ）

- A.truncate index orderdata where timestamp < 7 days();
- B.每天定时任务 select 出 '@timestamp' 在过去 7 天以上的数据，调用 ES API 执行 DELETE /orderdata/_doc/\${docid}
- C.orderdata-YYYYMMDD 按天创建 index，每天删除 8 天前的.调用 ES API 执行 DELETE /orderdata-YYYYMMDD/

82.以下哪项不是 Redis 的基本 Key 类型（ B ）

- A.String
- B.Map
- C.List
- D.Set

83.以下哪项描述与 MySQL 事务的 ACID 特性不符合（ D ）

- A.原子性（Atomicity） B.一致性（Consistency）
C.隔离性（Isolation） D.故障感知 (DisastorSensitive)

84.MySQL 数据库中有一张 history 历史信息表，数据已过期需要全部删除，以下哪条 SQL 是最佳的解决方案（ C ）

- A.delete * from history;
B.delete from history;
C.truncate table history;
D.delete from history where 1 = 1;

85.关于 MySQL 表的索引，以下哪个场景适用于创建 Index 来提升性能（ C ）

- A.需要频繁进行大批量的更新操作的表
B.需要频繁进行大批量的删除操作的表
C.大数据量的表，有大量查询的需求，写入不频繁
D.表中有很多 Column 的值是 NULL

86.Cgroup 是 Linux 用于资源限制的子系统，Cgroup 配置在 Linux 系统的哪个目录下面（ C ）

- A./cgroup B./var C./proc D./rootfs

87.关于磁盘 IO 性能优化，以下哪个说法是错误的（ B ）

- A.通过 RAID 技术将多块磁盘合并为一块逻辑磁盘，可以提升数据可靠性和数据访问性能
B.使用 HDD 硬盘来代替 SSD 硬盘，提升硬件性能
C.针对不同的应用场景选择不同的 IO 调度算法，如数据库应用优先选择 Deadline IO 算法
D.通过监控 syslog 可以及时发现磁盘 IO 异常，确认硬件问题后可以及时更换故障盘

88.Web 服务的运维需要关注服务安全性，以下哪种 Web 漏洞是在客户端执行攻击的（ C ）

- A.DNS 劫持 B.获取 WebShell C.XSS D.SQL 注入工具

89.默认使用 SSH 协议对设备进行管理.可使用 Python 快速编写扩展模块，以上描述的是下列哪种开源 provision 自动化工具（ C ）

- A.Terraform B.SaltStack C.Ansible D.Puppet

90.以下哪个选项是每小时执行一次 ntpdate 指令的正确 crontab 写法（ B ）

- A.01 01 * * * ntpdata

B.01 * * * * ntpdate

C.* * * * * ntpdate

D.01 01 01 * * ntpdate

91.以下哪项不属于 Docker 镜像制作的最佳实践（ C ）

A.通过减少 Dockerfile 执行命令的行数，达到减少镜像 Layer 数量的目的

B.注意清理镜像构建的中间产物，控制镜像总大小

C.为减少镜像大小，代码包下载解压应放在 EntryPoint 里写脚本执行

D.如果涉及到远程文件，建议使用 RUN curl 或 RUN wget 命令替代 ADD

92.下列选项中，不属于 JavaScript 数据类型的一项是（ D ）

A.String B.Boolean C.Undefined D.Integer

93.以下代码执行后，console 的输出是（ A ）

```
function Foo(){  
    console.log(this.location);  
}
```

Foo()

A.当前窗口的 Location 对象 B.undefined

C.Null D.TypeError

94.下列语句运行后哪些打印的结果是 false（ D ）

A.alert（2<1<3）

B.alert（3 == “3”）

C.alert（null == undefined）

D.alert（null == 0）

95.java 语言中，按照一定格式生成程序的文档的工具是（ C ）

A.Javac B.javah C.javadoc D.jar

96.下列哪个命令能查找当前目录一个月（30 天）以前大于 100M 的日志文件（.log）并删除（ B ）

A.find . -name "*.log" -m time +30 -type f -size +100M | xargs rm -rf {};

B.find . -name "*.log" -mtime +30 -type f -size +100M | xargs rm -rf {};

C.find . -name "*.log" -mtime +30 -type -size 100M | xargs rm -rf {};

D.find . -name "*.log" -mtime +30 -type f -size 100M | xargs rm -rf {};

97.要求在重新启动 Linux 系统，下面那个命令不可以（ B ）

- A.#shutdown -r now B.#halt
C.#reboot D.#init6

98. 在一个框架的属性面板中，不能设置下面哪一项(D)

- A. 源文件; B. 边框颜色; C. 边框宽度 D. 滚动条

99.下列哪一项表示的不是按钮 (C)

- A. type="submit" B. type="reset" C. type="image" D. type="button"

100.下面哪一个属性不是文本的标签属性? (B)

- A. nbsp; B. align C. color D. Face

101.当链接指向下列哪一种文件时，不打开该文件，而是提供给浏览器下载 (C)

- A. ASP B. HTML C. ZIP D. CGI

102.关于表格的描述正确的一项是 (D)

- A. 在单元格内不能继续插入整个表格
B. 可以同时选定不相邻的单元格
C. 粘贴表格时，不粘贴表格的内容
D. 在网页中，水平方向可以并排多个独立的表格

103.下面哪一项是换行符标签? (C)

- A. <body> B. C.
 D. <p>

104.下列哪一项是在新窗口中打开网页文档 (B)

- A. _self B. _blank C. _top D. _parent

105.下面对 JPEG 格式描述不正确的一项是 (C)

- A. 照片.油画和一些细腻.讲求色彩浓淡的图片常采用 JPEG 格式
B. JPEG 支持很高的压缩率，因此其图像的下载速度非常快
C. 最高只能以 256 色显示的用户可能无法观看 JPEG 图像
D. 采用 JPEG 格式对图片进行压缩后，还能再打开图片，然后对它重新整饰.编辑.压缩

106.在一个框架组的属性面板中，不能设置下面哪一项 (D)

- A. 边框颜色 B. 子框架的宽度或者高度 C. 边框宽度 D. 滚动条

- 107.在 html 中，样式表按照应用方式可以分为三种类型，其中不包括（ D ）。
- A.内嵌样式表 B.行内样式表
C.外部样式表文件 D.类样式表
- 108.在 HTML 中，可以使用（ D ）标记向网页中插入 GIF 动画文件。
- A.<FORM> B.<BODY> C.<TABLE> D.
- 109.在 HTML 上，将表单中 INPUT 元素的 TYPE 属性值设置为（ A ）时，用于创建重置按钮。
- A.reset B.set C.button D.image
- 110.下面哪个 javascript 变量名称不合法（ D ）
- A. string B. length C.非法字符 D.this
- 111.下面哪个描述不正确（ B ）
- A. NaN!=null B.NaN==NaN C.{!}=false D.null!=false
- 112.var arr = new Array(new Array(9,0,3,4,5) , ['a' , 'b' , 'c'] , new Array(2,9,0,6));则 arr[1][3]=（ D ）
- A.c B.6 C.4 D.undefined
- 113.以下哪个正则表达式符号的描述正确？（ C ）
- A. * 等同{1,} B. +等同{0,}
C. ?等同{0,1} D. \W 等同[0-9A-Za-z_]
- 114.不属于数字孪生中三大技术要素的是(D)
- A.模型 B.数据 C.软件 D.决策
- 115.ThingJS 3D 引擎（T3D）是基于什么技术（ C ）
- A.Direct3D B.OpenGL C.WebGL D.ThreeJS
- 116.WebGL 适用于什么场景？（ D ）
- A.游戏 B.电影 C.社交 D.物联网和数字孪生应用；
- 117.元宇宙的本质是什么？（ C ）
- A.虚拟世界 B.真实世界 C.虚拟世界的真实化 D.真实世界的虚拟化；
- 118.数字孪生的本质是什么？（ D ）

A.虚拟世界 B.真实世界 C.虚拟世界的真实化 D.真实世界的虚拟化；

119.数字孪生是谁正式提出的？（ B ）

A.Michael Grieves B.NASA C.SIEMENS D.UINO

120.数字孪生，按字面意思，就是为真实的物理世界搭建一个高度镜像化的数字世界。随着技术不断演进，数字孪生发挥重要价值的应用场景会相应增加，其性价比也将不断提高，没有涉及的是（ B ）

A.概念与定义 B.市场的反馈 C.性价比优势 D.应用性前景

121.数字孪生是实现（ A ）在赛博空间交互映射的通用使能技术。

A.物理空间 B.信息空间 C.环境因素 D.管理空间

122.以下哪个不属于制造企业全数字化生命周期迭代优化数字孪生？（ C ）

A.生产数字孪生 B.设备数字孪生 C.城市数字孪生 D.产品数字孪生

123.目前，我们所建设的智慧社区主要是以什么为核心？（ B ）

A.政府 B.居民 C.服务 D.信息化服务平台

124.CPU 与接口之间采用的信息传送方式包括（ C ）。

A. 查询方式.中断方式.编程方式
B. 编程方式.DMA 方式.查询方式
C. DMA 方式.查询方式.中断方式
D. 中断方式.编程方式.DMA 方式

125.CPU 与接口之间采用中断方式，是为了（ B ）。

A. 提高 CPU 的速度 B. 提高 CPU 的工作效率
C. 加快中断程序的运行 D. 程序可以嵌套

126.在微机系统中，I/O 接口位于（ B ）之间。

A. 主机和总线 B. 总线和 I/O 设备
C. 主机和 I/O 设备 D. CPU 和内存储器

127.主机与外设传送数据时，采用（ C ），CPU 的效率最高。

A.程序查询方式 B.中断方式
C.DMA 方式 D.同步方式

128.中断向量可以提供（ C ）

- A. 被选中设备的起始地址 B. 传送数据的起始地址
C. 中断服务程序的入口地址 D. 主程序的断点地址

129. 在 DMA 方式传送数据时，控制传送的是（ B ）。

- A CPU B 硬件控制器 C 软件 D CPU 加软件

130. 传送数据时，占用 CPU 时间最长的传送方式是（ A ）。

- A. 查询 B. 中断 C. DMA D. 上述三种一样

131. 微型计算机输入输出的控制方式有 4 种，其中实时性强，效率高的控制方式是（ C ）。

- A. 无条件传送 B. 程序查询 C. 中断 D. DMA

132. 在输入输出方式的控制方式中，传递速度最快的方式是（ D ）。

- A. 无条件传送 B. 程序查询 C. 中断传送 D. DMA 传送

133. 8086 微处理器可寻址的最大 I/O 空间为（ C ）。

- A. 1MB B. 640KB C. 64KB D. 1KB

134. 采用中断方式进行 I/O 操作是外设在处理信息时，CPU 是处于（ B ）。

- A. 串行工作 B. 并行工作 C. 交替工作 D. 部分重叠工作

135. 接口中的数据端口、状态端口和控制端口是（ C ）。

- A. 都是双向端口
B. 分别为双向端口、输出端口和输入端口
C. 分别为双向端口、输入端口和输出端口
D. 分别为输入端口、输入端口和输出端口

136. 与并行通信相比，串行通信适用于（ A ）情况

- A. 远距离传送 B. 快速传送 C. 近距离传送 D. 传送信号要求高

137. 串行接口芯片 8251A （ C ）

- A. 只能作异步传送 B. 只能作同步传送
C. 既能作异步传送又能作同步传送 D. 可作并行传送

138. 串行接口中，并行数据和串行数据的转换是用（ B ）来实现的。

- A. 数据寄存器 B. 移位寄存器 C. 锁存器 D. A/D 转换器

139. 串行异步通信的实现必须做到（ C ）。

- A. 通信双方有同步时钟传送，以实现同步
B. 一块数据传送结束时，用循环冗余校验码进行校验
C. 以字符为传送信息的单位，按约定配上起始位、停止位和校验位
D. 块与块之间用同步字符 01111110 隔开

140. 在异步串行通信中若要传送扩展 ASCII 码，则异步串行码字符格式第 8 位数据（ D ）。

- A. 不传送 B. 恒为 0 C. 恒为 1 D. 为有用数据

141. RS-232C 标准电气特性规定逻辑“0”电平为（ D ）。

- A. 0~0.4V B. 0~0.8V C. -3~-15V D. +3~+15V

142. 在下列总线中，（ B ）是一种串行总线接口。

- A. PC/XT B. USB C. PCI D. ISA

143. 在异步串行通信中，波特率是指（ A ）。

- A. 每秒钟传送的二进制位数 B. 每秒钟传送的字节数
C. 每秒钟传送的字符数 D. 每秒钟传送的数据帧数

144. RS-232C 是一个（ C ）标准。

- A. 片总线 B. 内总线 C. 串行通信 D. 电流环

145. 8251A 异步工作，其数据格式中有 8 位数据位，1 位偶校验位，2 位停止位。要求每秒传送 1600 个字符，需选用传送速率为（ C ）。

A.9600 波特 B. 17600 波特 C. 19200 波特 D. 12800 波特

146.上题中若波特率系数等于 16，则发送时钟或接收时钟频率是（ B ）。

A.9.6 KHz B.307.2 KHz C.192 KHz D.153.6KHz

147.CPU 送给 8251A 的并行数据，由（ A ）串行发送给外设的。

A.TXD 端 B.RXD 端 C.RXC 端 D.TXC 端

148.下列不属于 UART 通信错误标志的是（ D ）。

A.奇偶错误 B.帧错误 C.溢出错误 D. 循环错误

149.同步串行通信与异步串行通信比较，以下说法错误的是（ D ）

A.异步通信按字符成帧，同步通信以数据块成帧

B.异步通信对时钟要求不太严格，同步通信收发双方对时钟严格要求同步

C.异步通信可以无校验，同步通信必须有校验

D.异步通信传输数据的效率比同步通信高

150.异步通信中相邻两个字符之间间隔可以是（ B ）。

A. 一个字符 B.任意长度字符 C.不允许有间隔 D. 二个字符

151.8251 以异步串行通信工作，波特率因子为 16，字符编码 7 位，偶效验 1 位，1 位停止位，每秒可传送 200 个字符，则收发时钟频率应是（ D ）

A. 1.8KHz B. 2KHz C. 2.2KHz D. 32KHz

152.JSON 对象结构中，关键字 key 必须为（ C ）类型

A.Object B.Array C.String D.Number

- 153.下面不属于 AJAX 中的属性的是（ D ）
A.data B.contentType C.dataType D.database
- 154.在电磁波谱的可见光范围内，频率最高的光是（ D ）
A.红光 B.黄光 C.绿光 D.紫光
- 155.光敏二极管在没有光照时产生的电流称为（ A ）
A.暗电流 B.亮电流 C.光电流 D.导通电流
- 156.热电偶是一种接触式测温传感器，其工作原理是基于（ B ）
A.光电效应 B.热电效应 C.压电效应 D.磁电效应
- 157.从气敏元件与被测气体接触到气敏元件参数达到新的稳定状态所需要时间称为（ C ）
A.灵敏度 B.稳定性 C.响应时间 D.选择性
- 158.物体的颜色决定于照射物体的光源和物体本身的光谱（ A ）
A.反射率 B.折射率 C.投射率 D.吸收率
- 159.光电传感器的基本原理是基于物质的（ B ）
A.压电效应 B.光电效应 C.磁电效应 D.热电效应
- 160.广义上讲，传感器在丈量装置和控制系统输入部分中起（ A ）
信号检测作用 B. 信号传输作用 C. 数据办理作用 D. 数据传输作用
- 161.按能量变换关系区分，电感式传感器属于（ C ）
A.发电型 B.有源型 C.能量变换型 D.能量控制型
- 162.将力学量变换成电压、电流等电信号形式的传感器称为（ A ）
A.力敏传感器 B.光电传感器 C.智能传感器 D.电阻传感器
- 163.超声波传感器的声波频次（ D ）
A.低于 16Hz B.低于 10kHz C.高于 10kHz D.高于 20kHz
- 164.能够丈量大气湿度的传感器称为（ B ）
A.温度传感器 B.湿度传感器 C.光电器件 D.热敏元件
- 165.在传感器和系统其余功能零件的联系中起重要作用的是（ B ）
A.放大器 B.信号变换电路 C.传感器接口电路 D.编码器

166.在使用测谎器时，被测试人由于说谎、紧张而手心出汗，可用传感器来检测（ D ）

- A.应变片 B.热敏电阻 C.气敏电阻 D.湿敏电阻

167.可燃气体报警电路中，主要采用（ C ）

- A.力敏传感器 B.磁敏传感器 C.气敏传感器 D.光敏传感器

168.0℃相当于热力学温度多少度？（ C ）

- A.373.15 B. -273.15 C. 273.15 D.100

169.适合做温度开关的热敏电阻（ D ）

- A.PTC B.NTC C.PTR D.CTR

170.下列不属于红外传感器应用的是（ B ）

- A.人体感应自动照明灯 B.一般电子秤
C.红外线探测电路 D.红外线气体分析仪

题型 2：多项选择题

1.以下哪些是无线传感网的关键技术（ ABCD ）

- A.网络拓扑控制 B.网络安全技术 C.时间同步技术 D.定位技术

2.物理网信息处理技术分为哪几个层次（ ABCD ）

- A.节点内信息处理 B.汇聚数据融合管理
C.语义分析挖掘 D.物联网应用服务

3.下列存储方式哪些项是物联网数据的存储方式（ ACD ）

- A.集中式存储 B.异地存储 C.本地存储 D.分布式存储

4.物联网数据管理系统结构主要有（ ABCD ）

- A.集中式结构 B.半分布式结构 C.分布式结构 D.层次式结构

5.云计算平台的特点（ BCD ）。

- A.虚拟化 B.基于互联网 C.大型的集中计算 D.按需使用

6.下列技术中，哪些项属于智能物流的支撑技术（ ABC ）

- A.物联网信息感知技术 B.网络技术
C.人工智能.数据仓库和数据挖掘技术 D.秘密技术

7.面向智慧医疗的物联网系统大致可分为哪些层（ ABC ）。

A.终端及感知延伸层 B.应用层 C.网络层 D.表示层

8.三网融合是指哪三网融合（ BCD ）

A.传感网 B.电信网 C.广播电视网 D.计算机通信网

9.下列哪些选项是典型的物联网节点（ BCD ）

A.计算机 B.汇聚和转发节点 C.远程控制单元 D.传感器

10.下列哪项是物联网体系构架原则（ ABC ）

A.多样性原则 B.时空性原则 C.安全性原则 D.复杂性原则

11.下列哪些项属于无线通信技术（ ABD ）

A.数字化技术 B.点对点的通信技术 C.多媒体技术 D.频率复用技术

12.物联网中，物体与物体之间的互联互通，其主要网络是（ ABC ）

A.无线传感网络 B.无线宽带网络 C.移动通信网络 D.局域网

13.物联网跟人的神经网络相似，通过各种信息传感设备，把物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，下面哪些是物联网的信息传感设备（ ABCD ）

A.射频识别（RFID）芯片 B.红外感应器
C.全球定位系统 D.激光扫描器

14.云计算的服务类型（ ABD ）

A. IaaS B. SaaS C. QaaS D. PaaS

15.与一般的电子地图相比较,网络地图有哪些不同特点? (ABCD)

A.可以实现动画
B.适时动态更新
C.可以实现图上的长度.角度.面积等的自动化测量
D.用虚拟现实技术将地图立体化.动态化，令用户有身临其境之感

16.下列哪几种通信技术属于低功率短距离的无线通信技术? (BCD)

A.广播 B.超宽带技术 C.蓝牙 D.Wi-Fi

17.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，以下哪几项属于其在智能物流方面的应用？（ ABC ）

A.智能海关 B.智能邮政 C.智能配送 D.智能交通

- 18.物联网在感知层包括以下哪些内容？（ ABC ）
- A. 传感技术 B. 定位技术 C. 识别技术 D. 云计算
- 19.以下是智能设备的包括（ ABCD ）
- A. 平板电脑 B. 工业智能电器 C. 智能手机 D. 三网电视
- 20.一般说来，传感器有（ ABCD ）几部分组成。
- A. 敏感元器件 B. 转换元器件 C. 变换电路 D. 电源
- 21.传感器网络中的传感器节点由以下哪些模块组成？（ ABCD ）
- A. 传感模块 B. 电源模块 C. 无线通信模块 D. 微处理器最小系统
- 22.下列哪些技术属于 RFID 范畴？（ CD ）
- A. 二维条码 B. 磁条卡 C. 公交卡 D. 地铁卡
- 23.下面哪些属于移动互联网的典型应用？（ ABCD ）
- A. 视频电话 B. 手机电视 C. 手机邮件 D. WAP
- 24.RFID 相对于传统的识别技术的优势有哪些？（ ABCD ）
- A. 使用寿命长 B. 识别距离远 C. 储存信息多 D. 更好的安全性
- 25.以下属于搜索引擎的是（ AB ）
- A) Google B. 百度 C. oracle D. DB2
- 26.以下哪些属于物联网安全技术的范畴？（ ABCD ）
- A) 入侵工业控制系统 B. 窃取传感器网络发送的数据
C. 伪造 RFID 图书卡 D. 通过智能手机传播木马病毒
- 27.Google 软件技术的核心要素包括（ ABC ）
- A. GFS B. BigTable C. Map/Reduce D. Hadoop
- 28.RFID 系统由哪些部分组成？（ ABCD ）
- A. 阅读器 B. 天线 C. 标签 D. 计算机系统
- 29.物联网产业链可以细分为（ ABCD ）等环节。
- A.标识 B.感知 C.处理 D.信息传送
- 30.下列属于网联网关键技术的有（ ABCD ）。

A.射频识别 B.传感器 C.智能芯片 D.无线传输网络

31.目前物联网有了一定技术储备,在（ BCD ）等方面有了一些成功的应用案例。

A.智能家居 B.物流 C.零售 D.工业自动化

32.下列属于射频识别技术突出特点的有（ ABCD ）。

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

33.IBM 的智慧地球概念中,智慧地球等于（ BC ）之和。

A.传输系统 B.互联网 C.物联网 D.解决方案

34.“物”必须满足以下（ ABCD ）条件才能够被纳入“物联网”的范围。

A.有数据传输通路 B.有 CPU C.有操作系统 D.有数据发送器

35.下列属于物联网基本特征的是（ ABCD ）。

A.互联化 B.网络化 C.感知化 D.智能化

36.下列属于传感设备的是（ ABCD ）。

A.RFID B.红外感应器 C.全球定位系统 D.激光扫描器

37.国际电联提出的物联网关键应用技术有（ ABCD ）。

A.RFID B.传感器 C.智能技术 D.纳米技术

38.（ BCD ）被称为信息技术的三大支柱。

A.射频技术 B.传感技术 C.计算机技术 D.通信技术

39.无线传感器网络通常分为（ CD ）等部分。

A.无线路由器 B.组网线路 C.无线传感网络节点 D.组网技术

40.无线传感器节点通常由（ ABCD ）等模块组成。

A.传感 B.计算 C.通信 D.电源

41.无线传输网络中负责数据处理的包括（ ABC ）。

A.微控制器 B.嵌入式操作系统 C.无线通信协议 D.通信线路

42.物联网的特征在于（ ABC ）的叠加。

A.感知 B.互联 C.智能 D.网络

- 43.物联网的感知部分主要以（ BCD ）等为主。
A.条形码 B.二维码 C.RFID D.传感器
- 44.物联网的传输网络通过现有的（ ACD ）等实现数据传输。
A.互联网 B.电网 C.广电网络 D.通信网络
- 45.物联网的智能处理部分主要利用（ ABD ）等技术实现对物品的自动控制和智能管理。
A.云计算 B.数据挖掘 C.人工智能 D.中间件
- 46.物联网体系架构中.感知层相当于人的（ AB ）。
A.皮肤 B.五官 C.大脑 D.神经
- 47.下列属于物联网架构感知层的是（ ABCD ）。
A.二维码标签 B.摄像头 C.GPS D.RFID 标签和读卡器
- 48.物联网体系架构中的网络层包括（ ABC ）。
A.通信与互联网的融合网络 B.网络管理中心
C.信息处理中心 D.交互融合中心
- 49.在于物联网终端相关的多种技术中.核心是要解决（ ABCD ）的问题。
A.智能化 B.小型化 C.低功耗 D.低成本
- 50.物联网感知层解决的就是（ AB ）的数据获取问题。
A.人类世界 B.物理世界 C.虚拟实际 D.交互世界
- 51.感知层一般分为（ BC ）等部分。
A.数据分析 B.数据采集 C.数据短距离传输 D.数据保存
- 52.物联网感知层传输数据的要求是（ BCD ）。
A.高清晰 B.无障碍 C.高可靠性 D.高安全性
- 53.物联网的网络层包括（ AC ）。
A.接入网 B.基础总线 C.核心网 D.上层总线
- 54.云计算是（ BCD ）的发展。
A.交叉计算 B.分布式计算 C.并行计算 D.网格计算

- 55.人工智能的研究包括（ ABCD ）。
- A.机器人 B.语言识别 C.图像识别 D.自然语言处理
- 56.人工智能目前的主要方法包括（ ACD ）。
- A.神经元网络 B.神经网络 C.进化计算 D.粒度计算
- 57.传感器在工作过程中，必须满足一些基本的物理定律，其中包含（ ABCD ）。
- A.能量守恒定律 B.电磁场感应定律 C.欧姆定律 D.胡克定律
- 58.传感技术是一个集物理.化学.材料.器件.电子.生物工程等学科于一体的交叉学科，涉及（ ABC ）等多方面的综合技术。
- A.传感检测原理 B.传感器件设计
C.传感器的开发和应用 D.传感器的销售和售后服务
- 59.目前，传感器以及传感技术.自动检测技术都得到了广泛的应用，以下领域采用了传感技术的有（ ABCD ）。
- A.工业领域 B.海洋开发领域 C.航天技术领域 D.医疗诊断技术领域
- 60.下列属于传感器的分类方法的是（ ABCD ）
- A.按输入量分 B.按工作原理分 C.按输出量分 D.按能量变换关系分
- 61.传感技术的作用主要体现在(ABCD)
- A.传感技术是产品检验和质量控制的重要手段
B.传感技术在系统安全经济运行监测中得到广泛应用
C.传感技术及装置是自动化系统不可缺少的组成部分
D.传感技术的完善和发展推动着现代科学技术的进步
- 62.传感技术的研究内容主要包括(ABC)
- A. 信息获取 B. 信息转换 C. 信息处理 D. 信息传输
- 63.传感技术的发展趋势主要表现在以下哪几个方面(ABCD)
- A. 提高与改善传感器的技术性能 B. 开展基础理论研究
C. 传感器的集成化 D. 传感器的智能化
- 64.以下是按照传感器用途来分类的是（ AB ）
- A. 位移传感器 B. 压力传感器 C. 模拟传感器 D. 数字传感器

- 65.根据传感技术涵盖的基本效应，传感器可分为（ ABC ）
- A. 物理型 B. 化学型 C. 生物型 D. 材料型
- 66.以下哪些指标属于传感器的静态特性指标（ BCD ）
- A. 灵敏度 B. 重复性 C. 迟滞 D. 漂移
- 67.以下哪些指标属于传感器的动态特性指标（ BC ）
- A. 阻尼系数 B. 幅频特性 C. 相频特性 D. 时间常数
- 68.以下关于传感器说法正确的是（ ABCD ）
- A. 传感器是测量装置
- B. 传感器的输入量是某一被测量
- C. 传感器的输出量应是便于转换的物理量
- D. 传感器的输入与输出之间有一定精确程度的对应关系
- 69.关于 `bash` 里的特殊变量，以下哪些描述是正确的（ ABD ）
- A. `$1` 表示第一个命令行参数
- B. `$0` 表示脚本名称
- C. `$0` 表示脚本的全部命令参数
- D. `$#` 表示命令行参数的数量
- 70.单台 `Kafka` 节点需要每小时至少需要处理 10TB 以上的数量，关于服务器选型，以下哪些是可执行的策略（ BCD ）
- A. 优先选择 CPU 高主频的机型
- B. 内存配置不小于 32GB
- C. 使用万兆及以上带宽网卡
- D. 大磁盘存储型服务器
- 71.想要提升 `MySQL` 语句的查询性能，以下哪些是常见的优化手段（ ABC ）
- A. 使用预编译查询
- B. 按照需要创建合适的索引
- C. 调整 `Where` 字句中的连接顺序，连接语句写在其他 `where` 条件之前
- D. 尽量将单条 `SQL` 拆分成多条，让每条语句的返回数据量不会太大
- 72.以下选项描述了关于 `SQL` 定义的四种事务隔离级别，有哪些是 `MySQL` 支持的（ ABCD ）
- A. 可重复读（`REPEATABLE READ`）
- B. 串行化（`SERIALIZABLE`）
- C. 读提交（`READ COMMITTED`）

D.读未提交（READ UNCOMMITTED）

73.SQL 语言中使用 '%' 作为通配符，如语句 "SELECT * from test where id like 'hello%';" 以下哪些选项中的 ID 可以被成功匹配（ ABD ）

- A.id = 'hello' B. id = 'hellooooo'
C. id = 'hell' D. id = 'hellohello'

74.当服务器出现如下哪些场景时，需要立即考虑扩容升级配置（ ACD ）

- A.CPU LoadAvg perCore
B.内存使用率稳定在 90%
C.磁盘 IO util 间歇性达到 100%
D.OS 开始使用 swap 空间

75.以下哪些工具常用于在 2 台 Linux 主机之间进行数据文件传输（ AC ）

- A.scp B.virsh C.rsync D.tpcopy

76.以下哪些命令可以查看 Linux 系统进程内存的使用情况（ AC ）

- A.top B.free C.ps D.iotop

77.在构建容灾系统时，需要考虑多个因素才能确保选择方案具备合理性和有效性，以下哪些选项是需要考量的因素（ ABCD ）

- A.灾难承受程度，明确系统需要承受的灾难类型，包括但不限于：系统故障.网络故障.电力故障.火灾等各种意外情况，有明确的预案
B.业务影响程度，定义用户对于该系统发生故障的最大容忍时间
C.数据保护程度，是否要求数据的实时同步.数据的连续性和一致性
D.成本考量，明确实现每一个容灾类型需要付出的成本

78.以下是对一个处于退出状态的容器的描述，其中哪些说法是正确的（ BCD ）

- A.docker ps 可以查看它的 containerid
B.docker ps -a 可以查看 containerid
C.docker logs 该 containerid 检查日志，判断容器退出原因
D.容器内 EntryPoint 的进程退出会导致整个容器退出

79.以下哪些网络协议可以使用加密方式进行数据传输（ AD ）

- A.SSH B.Rlogin C.FTP D.HTTPS

80.以下对 javascript 理解有误的是(ABCD)

- A. JScript 是 javascript 的简称

- B. javascript 是网景公司开发的一种 Java 脚本语言，其目的是为了简化 Java 的开发难度
- C. FireFox 和 IE 存在大量兼容性问题的主要原因在于他们对 javascript 的支持不同上
- D. AJAX 技术一定要使用 javascript 技术

81.foo 对象有 att 属性，那么获取 att 属性的值，以下哪些做法是可以的（ AC ）

- A. foo.att B. foo(“att”) C. foo[“att”] D. foo{“att” }

82.在不指定特殊属性的情况下，哪几种 HTML 标签可以手动输入文本（ AB ）

- A. <TEXTAREA></TEXTAREA>
- B. <INPUT type=“ text” />
- C. <INPUT type=“ hidden” />
- D. <DIV></DIV>

83.以下哪些是 javascript 的全局函数（ ABC ）

- A. escape B. parseFloat C. eval D. setTimeout

84.关于 IFrame 表述正确的有(ABCD)

- A. 通过 IFrame，网页可以嵌入其他网页内容，并可以动态更改
- B. 在相同域名下，内嵌的 IFrame 可以获取外层网页的对象
- C. 在相同域名下，外层网页脚本可以获取 IFrame 网页内的对象
- D. 可以通过脚本调整 IFrame 的大小

85.关于表格表述正确的有（ ABCD ）

- A. 表格中可以包含 TBODY 元素
- B. 表格中可以包含 CAPTION 元素
- C. 表格中可以包含多个 TBODY 元素
- D. 表格中可以包含 COLGROUP 元素

86.以下关于 IE 的 window 对象表述正确的有（ ACD ）

- A. window.opener 属性本身就是指向 window 对象
- B. window.reload()方法可以用来刷新当前页面
- C. window.location=“ a.html” 和 window.location.href=“ a.html” 的作用都是把当前页面替换成 a.html 页面
- D. 定义了全局变量 g；可以用 window.g 的方式来存取该变量

87.我们想要将页面中的文本采用项目符号的形式予以显示，采用哪些标记组合可以达到我们的要求？（ BD ）

A.<P> B. C.
 D.

88.RGB 三原色的组成是哪三种颜色？（ ACD ）

A.红 B.黄 C.蓝 D.绿

89.以下说法正确的是（ AC ）

- A.Microsoft 公司的 Internet Explorer 是 HTML 文件浏览工具
- B.Netscape 公司的 Navigator 既可以编辑又可以浏览 HTML 文件
- C.Macromedia 公司的 Dreamweaver 与 Microsoft 公司的 FrontPage 有类似的功能
- D.记事本不能用于编辑 Internet 网页

90. 下面关于 CSS 表述正确的是（ ACD ）

- A.CSS 是一种制作网页的新技术，现在已经为大多数的浏览器所支持，成为网页设计必不可少的工具之一。
- B.层叠样式表是 HTML 的辅助工具，缺点是设计者设计的网页缺少动感，网页内容的排版布局上也有很多困难
- C.使用 CSS 能够简化网页的格式代码，加快下载显示的速度，也减少了需要上传的代码数量，大大减少了重复劳动的工作量。
- D.CSS 是 Cascading Stylesheets 的缩写，中文意思是层叠样式表

91.样式表的声明分为（ CD ）

- A.选择符（selector）.块{}（block）.属性（properties）
- B.块里包含属性的取值（value）
- C.选择符（selector）和块{}（block）
- D.块里包含属性（properties）和属性的取值（value）

92.下面说法不正确的是（ BD ）

- A.<table><tr><td>这三个标记是最重要的表格标记
- B.<table><tr><td>这三个标记是最重要的框架标记
- C.<FRAMESET> <FRAME>这两个标记是最重要的框架标记
- D.<FRAMESET> <FRAME>这两个标记是最重要的表格标记

93.下面是 HTML 表格标记的是（ ABC ）

A.<table> B.<tr> C.<td> D.<from>

94. JavaScript 的数据类型主要有（ ABD ）

A.字符串值 B.数字 C.日期型 D.逻辑值

95.关于 JAVASCRIPT 函数，下列说法正确的是（ AC ）

- A.函数是独立于主程序的，具有特定功能的一段程序代码块
- B.函数可以不用 **function** 关键字
- C.函数的命名规则同变量命名规则是一样的
- D.函数必须使用 **return** 语句

96.有关 Window 对象，下列说法正确的是（ ABD ）

- A.代表一个浏览器的窗口或者框架
- B.是一个文档，链接或历史对象组的顶层对象
- C.窗口对象不能设置状态栏默认信息
- D.判断窗口是否关闭，可以使用窗口对象的 **closed** 属性

97.有关窗口对象的属性，下列说法正确的是（ ABC ）

- A.设置状态栏的临时信息是用 **status** 属性
- B.该窗口最近查阅过的网页用 **history** 属性
- C.对当前窗口进行操作是用 **self** 属性
- D.对最上方的窗口进行操作，是用 **parent** 属性

98.窗口对象的事件处理程序有（ ABC ）

- A.**onError**
- B.**onLoad**
- C.**onFocus**
- D.**offMove**

99. **open** 方法的窗口规格参数，下列说法正确的是（ ABCD ）

- A.是否显示网址工具栏，用 **location**
- B.是否显示菜单工具栏，用 **menubar**
- C.是否显示滚动条，用 **scrollbars**
- D.是否显示状态栏，用 **status**

100.在 Javascript 中，对于浏览器对象的层次关系理解正确的是（ AD ）

- A.**window** 对象是所有页面内容的根对象
- B.**document** 对象包含 **location** 对象和 **history** 对象
- C.**location** 对象包含 **history**
- D.**document** 对象包含 **form** 对象

101.在 DOM 对象模型中，下列选项中的（ ）对象位于 DOM 对象模型的第二层（ AB ）

- A. **history**
- B. **document**
- C. **button**
- D. **text**

102.以下代码能获得文档中的第一个 **form** 对象的是（ AD ）

- A.**document.forms[0];**
- B.**document.forms(0);**

C.document.forms.0; D.document.forms.item(0)

103.表单对象的属性主要有（ ABCD ）

- A.action 是表单动作
- B.elements 是以索引表示的所有表单元素
- C.encoding 是编码的类型
- D.length 是表单元素的个数

104.按钮对象的属性主要有（ ABCD ）

- A.form 表示该对象所在的表单
- B.name 表示该对象的 name 属性
- C.type 表示该对象的 type 属性
- D.value 表示该对象的 value 属性

105.以下哪些是 javascript 的全局函数（ ABC ）

- A.escape B.parseFloat C.eval D.setTimeout

106.数字孪生的应用领域包括(ABCD)

- A.航空航天 B.装备制造 C.医疗 D.智慧城市

107.WebGL 技术的核心优势是什么？（ ABCD ）

- A.B/S 架构，无需安装任何软件，网页就能运行
- B.基于 Javascript 开发语言，学习和使用非常简单
- C.能够跨平台运行，Windows.Apple.Linux 都能跑
- D.容易与第三方系统整合

108.下面哪些描述符合数字孪生的核心概念？（ ABCD ）

- A.“数字孪生”是现实世界与虚拟世界的双胞胎
- B.双胞胎之一是存在于现实世界的实体
- C.双胞胎的另一个是存在于虚拟世界中，与现实世界对称的数字“克隆体”
- D.实时追踪数字“克隆体”每一部分的运动与变化，更好地进行监测和管理现实世界实体

109.从功能视角，数字孪生包括以下哪几个方面的能力等级?(ABCD)

- A.预测 B.诊断 C.决策 D.描述

110.数字孪生技术体系包括(ABCD)

- A.数据保障层 B.建模计算层 C.功能层 D.沉浸式体验层

111.数字孪生的典型特征有(ABCD)

- A.智能决策 B.精准映射 C.数据驱动 D.软件定义

112.下列选项中，属于智慧城市信息安全标准的是？（ ABC ）

- A.数据安全 B.安全管理 C.系统安全 D.设备安全

113.下列选项中，属于智慧交通系统在交通管理上转变的是？（ ABD ）

- A.粗放向精细 B.被动向主动 C.互动向单一 D.传统向现代

114.下列属于串行通信接口标准的有（ CD ）

- A. PCI B. IDE C. USB D. RS-232C

115.串行接口芯片UART （ AD ）

- A. 只能作异步串行传送 B. 只能作同步串行传送
C. 既能作异步串行传送又能作同步串行传送 D.常用奇偶校验

116.UART 设立了多种错误标志，常用的有（ ACD ）。

- A.奇偶错 B.同步错 C.溢出错 D.帧错

117.USB 口是（ ACD ）

- A.通用串行接口 B. 并行接口 C.即插即用 D. 自带电源

118.指出下列接口中哪些属于串行总线 （ABCD）

- A.RS-485 B. RS-232 C. USB D. IEEE 1394

119.以下有关 Spring MVC 中 JSON 相关说法正确的是（ CD ）

- A.JSON 是近几年才流行的一种新的数据格式，它与 XML 相同，都是用来存储数据的
B.JSON（JavaScript Object Notation，JS 对象标记）是一种重量级的数据交换格式
C.与 XML 一样，JSON 也是基于纯文本的数据格式
D.JSON 有两种数据结构：对象结构和数组结构

120.使用 JSON 可以传输的数据类型有（ ABCD ）

A.String B.Boolean C.数组 D.Object 对象

121.JSON 使用了哪些语言的约定（ ABCD ）

A.C++ B.Pperl C.Java D.Go

122.CPU 在响应 INTR 请求时，包括的条件有（ ABCD ）

A.IF=1 B.指令周期结束 C.无 NMI 请求 D.TF=1

123.在 PC 机，CPU 响应 NMI 请求时（ ABD ）。

A.型号为 Z B.包括电源掉电
C.型号由 8259 提供 D.中断向量表的地址指针为 00008H

124.HTTP 请求包含以下哪几个部分（ ABCD ）。

A.统一的资源定位符
B.方法（Method）
C.请求头（Headers）
D.请求体（Body）

125.关于 HTTP 请求，GET 方式和 POST 方式有何区别（ ABC ）。

A.提交数据方式不同
B.传输数据的大小不同
C.安全性不同
D.传输数据的速度不同

126. HTTP 的主要特点可以概括为以下哪几点（ BCD ）。

A.其描述的是一个架构样式网络系统，核心是面向资源
B.支持客户端/服务器模式
C.无连接，即限制每次连接，使其只处理一个请求
D.无状态，协议对于事务处理没有记忆能力。

127.在 ThingJS-X 系统中，下列关于各类标记适用范围说法正确的是（ ABCD ）

A.点.数据面板.实体标记适用于所有孪生体
B.起止线只适用于地球中的连线孪生体
C.路径线适用于所有连线孪生体.地球摆放点位绘制的线/面.园区摆放点位绘制的管线
D.围栏标记适用于地球摆放点位绘制的线/面，但不适用于园区中的管线

- 128.在 ThingJS-X 系统中，以下哪种情况需要使用到存储变量？（ AC ）
- A.为“办公楼”集合配置事件，选中→触发操作集：周围所有的停车场显示标记
B.为“摄像头”集合配置事件，鼠标移入→触发操作集：展示视频画面
C.配置系统事件，打开告警→触发操作集：显示所有烟感.消防栓点位分布
- 129.在 ThingJS-X 系统中，业务可对场景进行综合管理，其中包括（ ABCDEF ）
- A.场景图层 B.场景控制 C.业务视角
D.图表 E.空间刷新范围 F.操作集
- 130.在 ThingJS-X 系统中，场景中可以让标记显示出来的方法有？（ ABC ）
- A. 开启预加载显示 B.使用显示标记的场景图层插件 C.使用操作集配置
- 131.下列关于比特的叙述中，正确的是（ ABD ）
- A.比特是组成信息的最小单位
B.表示比特需要使用具有两个稳定状态的物理器件
C.比特“1”大于比特“0”
D.比特既可以表示数值或文字，也可以表示图像或声音
- 132.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（ ABC ）
- 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.两个数作“算术加”运算
- 133.计算机发展过程按使用的电子元件可分为四代，其中第二代和第三代计算机使用的基本元件分别为（ AD ）
- A.晶体管 B.大规模.超大规模集成电路
B.电子管 D.中小规模集成电路
- 134.主要体现了计算机在“数据处理”方面应用的是（ BC ）
- A.天气预报 B.办公自动化 C.情报检索 D.CAT
- 135.下列属于电子商务关键技术的是（ ABD ）
- A.EDI 技术 B.电子支付技术 C.位置服务技术 D.数据库技术
- 136.下列关于大数据的说法中，正确的是（ ACD ）
- A.大数据技术不是抽样统计，而是面向全体样本
B.数据价值密度高
C.不是因果关系，而是相互关系

D.允许不精确性和混杂性

137.未来的计算机将以超大规模集成电路为基础，向（ ABCD ）方向发展。

A.巨型化 B.微型化 C.网络化 D.智能化

138.下面说法中，正确的是（ AB ）

- A.一个完整的计算机系统由硬件系统和软件系统组成
- B.计算机区别于其他计算红酒的最主要的特点是能存储程序和程序控制
- C.电源关闭后，ROM 中的信息会丢失
- D.16 位字长计算机一次能处理 16 位十进制数

139.下列关于汉字编码的叙述正确的是（ AB ）

- A.在不同的汉字输入法中，同一个汉字的输入码通常不同
- B.在 GB2312 中，汉字的国标交换码为该汉字的区号和位号分别加 32 之后得到的二进制代码
- C.在 GB2312 中，汉字内码的每个字节的最高位是 0 或 1
- D.不同字体（宋体.仿宋体.楷体等）的字形描述信息存放在一个字库中

140.关于程序设计语言，正确的说法是（ AC ）

- A.寄去语言和汇编语言都是面向机器的语言
- B.计算机中央处理器能直接识别寄去语言和汇编语言
- C.寄去语言的效率最高，执行速度最快
- D.高级语言的效率最高，执行速度最快

141.关于计算机内存，下面的说法（ AB ）是正确的

- A.CPU 和 RAM 中既可以读出信息又可以写入信息
- B.1MB 内存通常是指 1024*1024 字节大小的内存
- C.计算机内存严格说来包括 ROM.RAM 和寄存器
- D.RAM 中是数据即使在断电的情况下也能保留

142.关于计算机中数据的单位，以下描述正确的是（ AD ）

- A.一个字由若干个字节组成
- B.一个字长为 8 位的存储单元可以存放 0 至 255 之间的任意一个无符号整数
- C.一个二进制位称为比特，通常用大写字母 B 表示
- D.微型计算机的字长是衡量计算机性能的一个重要指示

143.CPU 不能直接访问的存储器是（ CD ）

A.ROM B.RAM C.U 盘 D.CD-ROM

144.一般来说,在下列 (BD) 情况下需要启动 CMOS 设置程序对系统进行设置。

- A.安装一个数据库管理系统
- B.用户希望改变启动盘的顺序
- C.安装打印机驱动程序
- D.PC 组装好之后第一次加电

145.BIOS 的中文名叫作基本输入/输出系统,它主要包含 (ABCD)

- A.系统设置信息
- B.加电自检程序
- B.键盘驱动程序
- D.系统自举程序

146.下列二进制的运算规则中正确的是 (ABC)

- A.1-1=0
- B.0 \wedge 1=0
- C.1 \vee 0=1
- D.1+1=2

147.根据计算机的功能用途不同,可将计算机分为 (AD)

- A.通用计算机
- B.数字计算机
- B.模拟计算机
- D.专用计算机

148.衡量微机的性能所采用的技术指标是 (BD)

- A.显示器分辨率
- B.主频
- B.体积
- D.内核数

149.与其他运算工具相比,计算机的特点是运算速度快和 (ABCD)

- A.工作自动化
- B.精度高
- B.存储容量大
- D.通用性能

150.下列软件属于系统软件的是 (BCD)

- A.Dreamweaver
- B.Oracle
- C.UNIX
- D.C 语言编译程序

151.微型计算机的系统总线是 CPU 与其他部件之间传送 (CD) 和地址信息的公共通道。

- A.输出
- B.输入
- C.控制
- D.数据

152.显示系统的性能指标主要有 (BC)

- A.时钟频率
- B.分辨率
- C.颜色质量
- D.显示器的电源

153.下列选项中与十进制数 618 等值的是 (BC)

- A.26BH
- B.1001101010B
- C.1152C
- D.1001101110B

154.下列设备中，属于计算机系统中“记忆”部件的是（ BCD ）

- A.显示器 B.CD-ROM C.硬盘 D.闪存

155.以下软件中，属于计算机系统中“记忆”部件的是（ AB ）

- A.Internet Explorer B.三维动画软件 3DS max
C.DOS D.高级语言编译程序

156.以下属于计算机应用软件的有（ BC ）

- A.Windows XP B.Office C.AutoCAD D.Unix

157.计算机软件系统包括（ AB ）

- A.系统软件 B.应用软件 C.计算软件 D.游戏软件

158.微机的主板上集成着（ ACD ）

- A.CPU 插座 B.内存条 C.南桥芯片 D.北桥芯片

159.计算机的内存储器分为（ ABD ）

- A.Cache B.ROM C.CD-ROM D.RAM

160.目前 SATA 已经成了（ AB ）的默认接口。

- A.硬盘 B.光驱 C.键盘 D.显示器

161.常见的移动存储设备有（ ACD ）等。

- A.移动硬盘 B.光盘 C.U 盘 D.存储卡

162.下列叙述中，正确的叙述是（ BCD ）

A.外存上的信息可直接进入CPU 被处理

B.磁盘必须进行格式化后才能使用

C.Ctrl 键是起控制作用的，它一般与其他键同时按下才有用

D.断电时，RAM 中保存信息全部丢失，ROM 中保存的信息不受影响。

163. 扫描仪的主要性能指标是（ ABD ）

A. 压缩率 B. 分辨率 C. 灰度层次 D. 扫描速度

164. 计算机病毒有以下几个主要特点（ ABCD ）

A. 传染性 B. 破坏性 C. 潜伏性 D. 可触发性

165. 计算机病毒的清除方法有以下几种（ ABC ）

A. 杀毒软件清楚法 B. 重装系统并格式化硬盘
C. 手工清除方法 D. 更换硬盘

题型 3：判断对错题

1. 2006 年，国际电信联盟（ITU）发布名为《Internet of Things》的技术报告。（×）

2. RFID 是一种接触式的自动识别技术，它通过射频信号自动识别目标对象并获取相关数据。（×）

3. 智能物流的首要特征是智能化，其理论基础是无线传感器网络技术。（×）

4. 传感器网：由各种传感器和传感器节点组成的网络。（√）

5. “物联网”是指通过装置在物体上的各种信息传感设备，如 RFID 装置、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等等，赋予物体智能，并通过接口与互联网相连而形成一个物品与物品相连的巨大的分布式协同网络。（√）

6. 云计算不是物联网的一个组成部分。（×）

7. 传感器不是感知延伸层获取数据的一种设备。（×）

8. 人物相联、物物相联是物联网的基本要求之一。（√）

9. 传感器属于物联网产业链的标识环节的内容。（×）

10. “智慧革命”是以通信网为核心的。（×）

- 11.2010 年 1 月，传感(物联)网技术产业联盟在无锡成立。（√）
- 12.RFID 是一种目前比较先进的接触式识别技术。（√）
- 13.网络构建层是物联网的核心技术，是联系物理世界和信息世界的纽带。（×）
- 14.感知识别层的主要作用是把下层设备接入互联网，供上层使用。（×）
- 15.一个传感器和传感网络节点的区别就在于是否植入了一个通信模块。（√）
- 16.所谓“多通道交互”是指使用多种通道与人通信的一种人机交互方式。（×）
- 17.多通道交互中“通道”是指用户表达意图.执行动作或感知反馈信息的通信方法（√）
- 18.植入式传感器体积小.重量轻，同时其功率必须非常大。（√）
- 19.无线传感网操作系统只需要有限的网络协议就能支持多种多样的应用。（√）
- 20.网络管理系统提供网络管理需要的大量运算和记忆资源。（√）
- 21.RFID 标签有两种：有源标签和无源标签。（×）
- 22.频率不同，RFID 工作距离就不同，工作原理也有差异，一般频率越高，RFID 识别距离越近。（×）
- 23.物联网是互联网应用的延伸和拓展，互联网是实现物（人）与物（人）之间更加全面的互联互通的最重要和最主要的途径。（√）
- 24.WiMAX 是实现“最后一英里”传输的重要组成部分。（×）
- 25.红外线传输技术比蓝牙技术出现更早，是一种较早的无线通信技术。（√）
- 26.世界知名的 Google 搜索引擎也是搜索引擎的始祖。（×）
- 27.在 BT 下载中，参与下载的人数越多，下载速度就越快。（√）
- 28.传感器属于物联网产业链的标识环节的内容。（×）

- 29.射频识别技术不能同时识别多个对象。（×）
- 30.物联网是在互联网基础上的延伸和拓展。（√）
- 31.物联网中的“物”可在网络中共享被识别的编号。（×）
- 32.人物相联.物物相联是物联网的基本要求之一。（√）
- 33.RFID 是一种目前比较先进的接触式识别技术。（×）
- 34.费米的理论奠定了射频识别技术的理论基础。（×）
- 35.无线传感网络节点是组成无线传感网络的基本单元。（√）
- 36.无线传感器网络含有固定的网络基础设施。（×）
- 37.在物联网体系架构中.各层之间的信息是单向传递的。（×）
- 38.云计算是分布式.并行式等计算科学概念的商业实现。（√）
- 39.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。（√）
- 40.泛在网包含了物联网.传感网.互联网的所有属性。（√）
- 41.热电偶不能用做加速度检测传感器。（√）
- 42.霍尔传感器具有在静态下感受磁场的能力。（√）
- 43.汽车仪表盘的油量指示表用的传感器是电磁传感器。（×）
- 44.汽车安全气囊系统用的最好的传感器是弹性位移传感器。（×）
- 45.电子称用的传感器是压力传感器。（×）
- 46.压电陶瓷传感器是不能用于接近开关的传感器。（√）
- 47.工业测量用得最多的温度传感器是热电偶。（√）

- 48.在工业发达的国家里，电子技术的水平及其装置必定是相当先进的，而测试技术的应用领域越来越小。（×）
- 49.传感器是一种把非电量的被测量转换为与之有确定对应关系的.便于应用的电量的测量装置。（√）
- 50.传感器的作用包括信息的收集.信息数据的交换及控制信息的采集三大内容。（√）
- 51.输入量恒定或缓慢变化时的传感器特性——称为静态特性。（√）
- 52.传感器的精确度是指传感器的输出指示值与被测量约定真值的一致程度,它反映了传感器测量结果的可靠程度。（√）
- 53.霍尔效应的原因是任何带电质点在磁场中沿着和磁力线垂直方向运动时，会受到磁场力。（√）
- 54.电容式集成传感器是运用集成电路工艺可以把电容敏感元件与测量电路制作在一起，构成电容式集成传感器,它的核心部件是一个对被测量敏感的集成电容器。（√）
- 55.敏感元件是指传感器中能直接感受被测（物理）量的部分。（√）
- 56.数据采集的类型有多种，按处理的方式划分为实时处理和事后处理。（√）
- 57.在数据采集系统中，多路被测信号共用一路 A/D 转换器，可利用模拟多路开关实现被测信号的分别传送。（×）
- 58.数据采集系统性能的好坏取决于它的精度和密度参数。（×）
- 59.数据采集系统由数据输入通道，数据存储与管理，数据处理，数据输出及显示这五部分组成。（√）
- 60.HTML 网页文件的标记是 `html`，网页文件的主体标记是 `body`，标记页面标题的标记是 `title`。（√）
- 61.网页中三种最基本的页面组成元素是 表格.图像.超链接。（×）
- 62.表格的标签是`<table>`，单元格的标签是 `td`。（√）
- 63.表格的宽度可以用百分比和像素两种单位来设置。（√）

- 64.表单对象的名称由 `method` 属性设定，提交方法由 `name` 属性指定。（×）
- 65.表单是 Web 浏览器和 Web 服务器之间实现信息交流和传递的桥梁。（√）
- 66.HTML 是一种描述性的脚本语言，主要用于组织网页的内容和控制输出格式。（×）
- 67.文件头标签包括关键字.描述.编码.基础和链接等。（√）
- 68.JAVASCRIPT 是一种标记语言，常嵌入网页中使用，以实现网页的编程控制，进一步增强网页的交互性和功能。（×）
- 69.RGB 方式表示的颜色都是由红.绿.蓝这 3 种基色调和而成。（√）
- 70.表格有 3 个基本组成部分：行.列和单元格。（√）
- 71.表格中用列组标记符是`<td>`。（√）
- 72.实现网页交互性的核心技术是标记语言。（×）
- 73.首页通常是用来作为网站的一个欢迎页面或是导航页面，是一个网站留给浏览者的最初印象，因而是非常重要的。（√）
- 74.超链接是网页与网页之间联系的纽带，也是网页的重要特色。（√）
- 75.在网页中设定表格边框厚度的属性是 `cellpadding`，设定表格单元格之间宽度属性是 `border`。（×）
- 76.“高级” CSS 样式一般应用于控制页面的外观，附加样式表分为内嵌样式和外部样式两种方式。（√）
- 77.文件头标签也就是通常所见到的 `head` 标签。（√）
- 78.利用`<table></table>`标记符的 `rules` 属性可以控制表格边框的显示样式。（×）
- 79.设定图片边框的属性是 `frame`。（×）
- 80.创建一个 HTML 文档的开始标记符`<html>`，结束标记符是`</html>`。（√）
- 81.设置文档的可见部分开始标记符`<body>`，结束标记符是`</body>`。（√）
- 82.设定图片上下留空的属性是 `hspace`，设定图片左右留空的属性是 `vspace`。（×）

- 83.在网页中嵌入多媒体，如电影，声音等用到的标记是 `embed`。（√）
- 84.在 CSS 层叠样式表当中经常用到的三种选择器：标签选择器.类选择器.id。（√）
- 85.继承原则中，CSS 所有的样式子标记都不可以继承父标记所有的样式风格。（×）
- 86.CSS 样式遵循就近原则。（√）
- 87.预格式化文本标记`<pre></pre>`的功能是原格式输出。（√）
- 88.HTML 是一种扩展标记语言。（×）
- 89.浏览器对于 HTML 文档起到了创建 HTML 的作用。（×）
- 90./TABLE 标记用于表示 HTML 文档的结束。（×）
- 91.META 元素的作用是用于指定关于 HTML 文档的信息。（√）
- 92.bmp 颜色格式支持上百万种颜色，但是不支持无损压缩。（√）
- 93.sound 元素可以将声音添加到网页里面。（×）
- 94.超链接不能链接到同一 HTML 文档内的位置。（×）
- 95.HTML 可以控制页面和内容的外观。（×）
- 96.web 标准的制定者是万维网联盟（W3C）。（√）
- 97.text-size 这个 CSS 属性可控制文本的尺寸。（×）
- 98.通常情况下，一个 URL 的格式是协议//主机：端口/路径名称？搜索条件。（√）
- 99.document 是最顶层的节点，所有的其他节点都是附属于它的。（√）
- 100.在 Javascript 中要改变页面文档的背景色，需要修改 document 对象的 BackgroundColor 属性。（√）
- 101.在浏览器对象中，location 对象相当于 IE 浏览器中的地址栏，包含关于当前 URL 地址的信息。（√）
- 102.JAVASCRIPT 的 onSubmit 事件作用是当用户提交一个表单时，需要执行 JAVASCRIPT 事件。（√）

- 103.大数据人工智能的基础是，虚实互联。（√）
- 104.数字化就是将数据转变成信息，通过网络化和智能化的决策，创造有用的价值。（√）
- 105.数字孪生的英文名称是 Digital Twin。（√）
- 106.JSON 是理想的数据交互语言，它易于阅读和编写，同时也易于机器解析和生成。（√）
- 107.MappingJackson2HttpMessageConverter 类只能将 Java 对象转换为 JSON 对象和 XML 文档，不能将 JSON 对象和 XML 文档转换为 Java 对象。（×）
- 108.使用 mvc:default-servlet-handler 标签可以实现对静态资源的访问。（√）
- 109.RESTful 风格在 HTTP 请求中，使用 put.delete.post 和 get 方式分别对应添加.删除.修改和查询的操作。（√）
- 110.RESTful 也称之为 REST，是一种软件架构标准。（×）
- 111.XML 相对于 JSON 来说，解析速度更快，占用空间更小。（×）
- 112.JSON 对象结构以 “{” 开始，以 “}” 结束，中间部分由 0 个或多个以英文 “，” 分隔的 name/value 对构成。（√）
- 113.JSON 对象数据结构的关键字（key）必须为 String 类型，值（value）可以是 String.Number.Object.Array 等数据类型。（√）
- 114.@RequestBody 用于将请求体中的数据绑定到方法的形参中，使用时用在方法的形参上。（√）
- 115.RESTful 也称之为 REST，是英文“Representational State Transfer”的简称。（√）
- 116.在 web.xml 中激活 tomcat 的静态资源拦截，这种配置方式运行效率高。（√）
- 117.JSON 的对象和数组两种数据结构可以分别组合构成更为复杂的数据结构。（√）
- 118.接口中的控制端口为输入端口，状态端口为输出端口，而数据端口为双向端口。（×）

- 119.I/O 数据缓冲器主要用于协调 CPU 与外设的效率上的差异。（×）
- 120.一般 I/O 端口的编址方式可以分为统一编址和独立编址两种方式。（×）
- 121.CPU 从 I/O 接口的状态寄存器中获取外部设备的“准备好”“忙”或“闲”等信息。（√）
- 122.CPU 与 I/O 接口间的信息一般包括数据信息，状态信息，控制信息 3 种类型。（√）
- 123.采用程序查询方式时，完成一次传送过程，首先必须通过执行一条输入指令，读取外设的状态。（√）
- 124.I/O 设备一般不直接与 CPU 交换信息，而是通过 I/O 接口来进行信息交换。（√）
- 125.CPU 同外设之间的信息交换实际上是用 I/O 指令读写 I/O 端口的数据。（√）
- 126.接口即是端口。（×）
- 127.无条件传送方式即为同步传送方式。（√）
- 128.通常接口中各种信息以数据形式，通过微处理器的数据总线同微处理器交换信息。（√）
- 129.微型计算机系统中数据传送的控制方式有程序控制和 DMA 两种方式。（√）
- 130.采用条件传送方式时，必须要有请求信号。（×）
- 131.传送数据时，占用 CPU 时间最长的传送方式是查询。（√）
- 132.响应 NMI 请求的必要条件是 $IF=1$ 。（×）
- 133.在两个不同的系统或者一个系统中两个不同功能，他们之间相互连接的部分称为接口。（√）
- 134.在软件测试中，常说的接口一般有两种：图形用户接口（Graphical User Interface, GUI），它是人与程序的接口；应用程序编程接口（Application Program Interface, API），主要说下接口 API。（√）

135.依据所遵循协议的不同,常见接口可以分为 HTTP 接口,Web Server 接口,REST 接口这 3 类。(√)

136.JS 对象标记(JavaScript Object Notation, JSON)是一种轻量级的数据交换格式。它基于 ECMAScript (W3C 制定的 JavaScript 规范)的子集,采取完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。(√)

137.接口测试本质是基于某种协议,发送一个请求给服务器,然后服务器返回一个响应数据,通过对响应数据的分析,判断是否与我们预期的返回一致,从而验证功能是否正确。(√)

138.硬件接口指的是两个硬件设备之间的连接方式,软件接口简单来说软件程序之间数据交互的通道。(√)

139.HTTP 的默认端口是 443, HTTPS 的默认端口是 80。(×)

140.我们常常把来自微处理器和内存储器数据进行缓冲和锁存的端口称为数据端口。(√)

141.有的端口能存放外围设备或者端口本身状态信息,称为状态端口。(√)

142.数据传送速率与距离成正比。(×)

143.目前数据通信方式有串行和并行两种方式。(√)

144.在 DMA 方式下,由硬件 DMAC 控制信息传送,须要 CPU 介入才能进行高速传递和对数据的变换.比较等处理。(×)

145.在 I/O 接口电路中,CPU 用 I/O 指令对数据端口的访问可以作双向操作。(√)

146.冯·诺依曼原理是计算机的唯一工作原理。(×)

147.计算机能直接识别汇编语言程序。(×)

148.计算机掉电后,外存中的信息会丢失。(√)

- 149.应用软件的作用是扩大计算机的存储容量。（ × ）
- 150.操作系统的功能之一是提高计算机的运行速度。（ × ）
- 151.一个完整的计算机系统通常是由硬件系统和软件系统两大部分组成的。（ √ ）
- 152.第三代计算机的逻辑部件采用的是小规模集成电路。（ √ ）
- 153.字节是计算机中常用的数据单位之一，它的英文名字是 **byte**。（ √ ）
- 154.计算机发展的各个阶段是以采用的物理器件作为标志的。（ √ ）
- 155.CPU 是由控制器和运算器组成的。（ √ ）
- 156.只读存储器的英文名称是 **ROM**，其英文原文是 **Read Only Memory**。（ √ ）
- 157.计算机软件按其用途及实现的功能不同可分为 系统软件和应用软件两大类。
（ √ ）
- 158.键盘和显示器都是计算机的 I/O 设备，键盘是输入设备，显示器是输出设备。（ √ ）
- 159.中央处理器和主存储器构成计算机的主体，称为主机。（ √ ）
- 160.主机以外的大部分硬件设备称为外围设备或外部设备，简称外设。（ √ ）
- 161.通常硬盘安装在主机箱内，因此它属于主存储器。（ × ）
- 162.运算器是进行算术和逻辑运算的部件，通常称它为 **CPU**。（ × ）
- 163.十六位字长的计算机是指能计算最大为 16 位十进制数据的计算机。（ × ）
- 164.鼠标可分为机械式鼠标和光电式鼠标。（ √ ）
- 165.光盘属于外存储器，也属于辅助存储器。（ √ ）