

## 2021 年下半年网络工程师考试

### 上午真题（在线估分）

扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分



1、

微机系统中，（ ）不属于 CPU 的运算器组成部件。

- A、程序计数器
- B、累加寄存器
- C、多路转换器
- D、ALU 单元

试题答案：[[A]]

2、

Python 语言的特点不包括（ ）

- A、跨平台、开源
- B、编译型
- C、支持面向对象程序设计
- D、动态编程

试题答案：[[B]]

3、

软件测试时，白盒测试不能发现（ ）

希赛网——专业的在线教育平台

客服热线：400-111-9811

1 /

- A、代码路径中的错误
- B、死循环
- C、逻辑错误
- D、功能错误

试题答案：[['D']]

4、

云计算有多种部署模型，当云按照服务方式提供给大众时，称为（ ）

- A、公有云
- B、私有云
- C、专属云
- D、混合云

试题答案：[['A']]

5、

某工厂使用一个软件系统实现质检过程的自动化，并逐步替代人工质检。该系统属于（ ）

- A、面向作业处理的系统
- B、面向管理控制的系统
- C、面向决策计划的系统
- D、面向数据汇总的系统

试题答案：[['B']]

扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分



6、

外包是一种合同协议。外包合同中的关键核心文件是（ ）

- A、技术等级协议（TLA）
- B、服务等级协议（SLA）
- C、项目执行协议（PEA）
- D、企业管理协议（EMA）

试题答案：[['B']]

7、

数据标准化是一种按照预定规程对共享数据实施规范化管理的过程。数据标准化的对象是数据元素和元数据。以下①~⑥中，（ ）属于数据标准化主要包括的三个阶段。

- ①数据元素标准阶段
- ②元数据标准阶段
- ③业务建模阶段
- ④软件安装部署阶段
- ⑤数据规范化阶段
- ⑥文档规范化阶段

- A、①②③
- B、③⑤⑥
- C、④⑤⑥
- D、①③⑤

试题答案：[['B']]

8、

在软件开发过程中，系统测试阶段的测试目标来自于（ ）阶段。

A、需求分析

B、概要设计

C、详细设计

D、软件实现

试题答案：[[A]]

9、

信息系统的文档是开发人员与用户交流的工具。在系统规划和系统分析阶段用户与系统分析人员交流所使用的文档不包括（ ）。

A、可行性研究报告

B、总体规划报告

C、项目开发计划

D、用户使用手册

试题答案：[[D]]

10、

（ ）是构成我国保护计算机软件著作权的两个基本法律文件。

A、《计算机软件著作权保护条例》和《软件法》

B、《中华人民共和国著作权法》和《软件法》

C、《中华人民共和国著作权法》和《计算机软件保护条例》

D、《中华人民共和国版权法》和《中华人民共和国著作权法》

试题答案：[[C]]

11、

在光纤通信中，（ ）设备可以将光信号放大进行远距离传输。

A、光纤中继器

B、光纤耦合器

C、光发信机

D、光检测器

更多试题答案和解析扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分



12、

在 10GBase-ER 标准中，使用单模光纤最大传输距离是（ ）。

A、300 米

B、5 公里

C、10 公里

D、40 公里

13、

在 OSI 参考模型中，传输层外理的数据单位是（ ）。

A、比特

B、帧

C、分组

D、报文

更多试题答案和解析请扫码查看

扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分



4、

某信道带宽为 1MHz，采用 4 幅度 8 相位调制最大可以组成（ ）种码元。若此信道信号的码元宽度为 10 微秒，则数据速率为（ ）kb/s。

A、 5

B、 10

C、 16

D、 32

A、 50

B、 100

C、 500

D、 1000

15、

使用 ADSL 接入电话网采用的认证协议是（ ）。

A、 802.1x

B、 802.5

C、 PPPoA

D、 PPPoE

16、

在主机上禁止（ ）协议，可以不响应来自别的主机的 Ping 包。

- A、UDP
- B、ICMP
- C、TLS
- D、ARP

17、

HDLC 协议中，帧的编号和应答号存放在（ ）字段中。

- A、标志
- B、地址
- C、控制
- D、数据

18、

在 OSPF 路由协议中，路由器在（ ）进行链路状态广播。

- A、固定 30 秒后周期性地
- B、固定 60 秒后周期性地
- C、收到对端请求后
- D、链路状态发生改变后

19、

ARP 报文分为 ARP Request 和 ARP Response，其中 ARP Request 采用（ ）进行传送，ARP Response 采用（ ）进行传送。

- A、广播
  - B、组播
  - C、多播
  - D、单播
- A、广播

B、组播

C、多播

D、单播

20、

Ping 使用了 ( ) 类型的 ICMP 查询报文。

A、Echo Reply

B、Host Unreachable

C、Redirect for Host

D、Source Queue

21、

以下关于路由协议的叙述中，错误的是 ( )。

A、路由协议是通过执行一个算法来完成路由选择的一种协议

B、动态路由协议可以分为距离向量路由协议和链路状态路由协议

C、路由协议是一种允许数据包在主机之间传送信息的协议

D、路由器之间可以通过路由协议学习网络的拓扑结构

22、

以下关于 RIPV2 对于 RIPV1 改进的说法中，错误的是 ( )。

A、RIPv2 是基于链路状态的路由协议

B、RIPv2 可以支持 VLSM

C、RIPv2 可以支持认证，有明文和 MD5 两种方式

D、RIPv2 采用的是组播更新

23、

以下关于 OSPF 路由协议的说法中，错误的是 ( )。



A、OSPF 是基于分布式的链路状态协议

B、OSPF 是一种内部网关路由协议

C、OSPF 可以用于自治系统之间的路由选择

D、OSPF 为减少洪泛链路状态的信息量，可以将自治系统划分为更小的区域

24、

以下关于 IS-IS 路由协议的说法中，错误的是（ ）。

A、IS-IS 是基于距离矢量的路由协议

B、IS-IS 属于内部网关路由协议

C、IS-IS 路由协议将自治系统分为骨干区域和非骨干区域

D、IS-IS 路由协议中 Level-2 路由器可以和不同区域的 Level-2 或者 Level-1-2 路由器形成邻居关系。

25、

以下关于 BGP 路由协议的说法中，错误的是（ ）。

A、BGP 协议是一种外部网关协议

B、BGP 协议为保证可靠性使用 TCP 作为承载协议，使用端口号是 179

C、BGP 协议使用 keep-alive 报文周期性的证实邻居站的连通性

D、BGP 协议不支持路由汇聚功能

26、

下列协议中，使用明文传输的是（ ）。

A、SSH

B、Telnet

C、SFTP

D、HTTPS

更多试题答案和解析请扫码查看



27、

在浏览器地址栏输入 ftp://ftp.tsinghua.edu.cn/进行访问时，首先执行的操作是（ ）

- A、域名解析
- B、建立控制命令连接
- C、建立文件传输连接
- D、发送 FTP 命令

28、

下列端口号中，不属于常用电子邮件协议默认使用的端口的是（ ）。

- A、23
- B、25
- C、110
- D、143

29、

在 Linux 中，用于解析主机域名的文件是（ ）。

- A、/dev/host.conf
- B、/etc/hosts
- C、/dev/resolv.conf
- D、/etc/resolv.conf

30、

在 linux 中，可以使用命令（ ）将文件 abc.txt 拷贝到目录/home/my/office 中，且保留原文件访问权限。

- A、\$cp-1 abc.txt/home/my/office
- B、\$cp-p abc.txt/home/my/office
- C、\$cp-R abc.txt/home/my/office
- D、\$cp-f abc.txt/home/my/office

31、

在 Linux 中，要使用命令“chmod-R xxx/home/abc”修改目录/home/abc 的访问权限为可读、可写、可执行，命令中的“xxx”应该是（ ）。

- A、777
- B、555
- C、444
- D、222

32、

在 Windows 中，DNS 客户端手工向服务器注册时使用的命令是（ ）。

- A、ipconfig/release
- B、ipconfig/flushdns
- C、ipconfig/displaydns
- D、ipconfig/registerdns

33、

Windows Server 2008 R2 上内嵌的 Web 服务器是（ ）服务器。

- A、IIS
- B、Apache

C、Tomcat

D、Nginx

34、

Windows 中，在命令行输入（ ）命令可以得到如下的回显。

```
Server: UnKnown
Adress: 159.47.11.80
xxx.edu.cn
primary name server = nsl.xxx.edu.cn
responsible mail addr = mailxxx.edu.cn
serial = 2020061746
refresh= 1200 (20 mins)
retry= 7200 (2 hours)
expire = 3600 (1 hour)
default TTL = 3600 (1 hour)
```

A、 nslookup -type=A xxx.edu.cn

B、 nslookup -type=CNAME xxx.edu.cn

C、 nslookup -type=NS xxx.edu.cn

D、 nlookup type=PTR xxx.edu.cn

35、

用户使用 ftp://zza.com 访问某文件服务，默认通过目标端口为（ ）的请求报文建立（ ）链接。

A、 20

B、 21

C、 22

D、 23

A、 TCP

B、 UDP

C、 HTTP

D、FTP

36、

以下关于电子邮件服务的说法中，正确的是（ ）。

- A、收到的邮件会即时自动的存储在预定目录中
- B、电子邮件需要用户手动接收
- C、不同操作系统使用不同的默认端口
- D、电子邮件地址格式允许用户自定义

37、

用户可以使用（ ）向 DHCP 服务器重新请求 IP 地址配置。

- A、ipconfig/renew
- B、ipconfig/release
- C、ipconfig/reconfig
- D、ipconfig/reboot

38、

Linux 防火墙 iptables 命令的-P 参数表示（ ）。

- A、协议
- B、表
- C、策略
- D、跳转

39、

在防火墙域间安全策略中，不是 outbound 方向数据流的是（ ）。

- A、从 Trust 区域到 Local 区域的数据流
- B、从 Trust 区域到 Untrust 区域的数据流
- C、从 Trust 区域到 DMZ 区域的数据流
- D、从 DMZ 区域到 Untrust 区域的数据

40、

PKC 证书主要用于确保（ ）的合法性。

- A、主体私钥
- B、CA 私钥
- C、主体公钥
- D、CA 公钥

41、

AES 是一种（ ）。

- A、公钥加密算法
- B、流密码算法
- C、分组加密算法
- D、消息摘要算法

更多试题答案和解析请扫码查看

扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分



42、

以下关于 HTTPS 的描述中，正确的是（ ）。

- A、HTTPS 和 SHTTP 是同一个协议的不同简称
- B、HTTPS 服务器端使用的缺省 TCP 端口是 110
- C、HTTPS 是传输层协议
- D、HTTPS 是 HTTP 和 SSL/TLS 的组合

43、

与 SNMP 所采用的传输层协议相同的是（ ）。

- A、HTTP
- B、SMTP
- C、FTP
- D、DNS

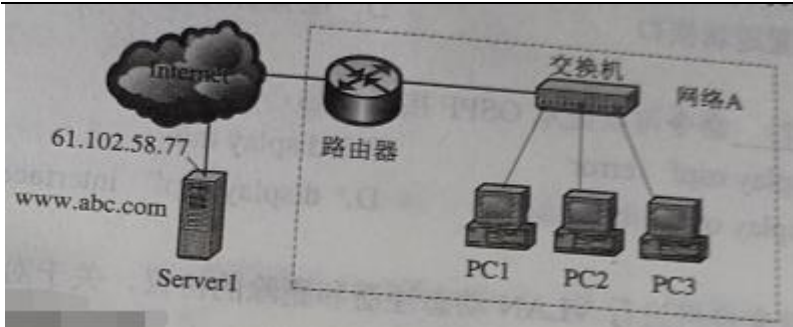
44、

交换机机的二层转发表空间被占满，清空后短时间内仍然会被沾满，造成这种现象的原因可能是（ ）。

- A、交换机内存故障
- B、存在环路造成广播风暴
- C、接入设备过多
- D、利用电假的 MAC 进行攻击

45、

某网络结构如下图所示。PCI 的用户在浏览器地址栏中入 `www.abc.com` 获取响应页面，而输入 `61.102.58.77` 可以正常打开 Web 页面，则导致该现象的可能是（ ）。



- A、域名解析失败
- B、网关配置错误
- C、PCI 网络参数配置错误
- D、路由配置错误

46、

某数据中心做存储系统设计，从性价比角度考量，最合适的冗余方式是（ ），当该 RAID 配备 N 块磁盘时，实际可用数为（ ）块。

- A、RAID 0
- B、RAID 1
- C、RAID 5
- D、RAID 10

- A、N
- B、N-1
- C、N/2
- D、N/4

47、

下面的 P 地址中，能够作为主机地址的是（ ）

- A、168.254.0.243/30
- B、10.20.30.40/29



C、172.16.18.0/22

D、192.168.11.191/26

48、

下面的 IP 地址中，不属于同一网络的是（ ）

A、172.20.34.28/21

B、172.20.39.100/21

C、172.20.32.176/21

D、172.20.40.177/21

49、

某公司中，最大的局域网可容纳 200 个主机，最小的局域网可容纳 20 用可变长子网掩码划分子网，其最长的掩码（ ）位，最短的掩码（ ）。

A、24

B、25

C、26

D、27

A、24

B、25

C、26

D、27

50、

PC1 的 IP 地址为 192.168.5.16，PC2 的 IP 地址为 192.168.5.100，PC1 和 PC2 在同一网段中，其子网掩码可能是（ ）。

A、255.255.255.240

B、255.255.255.224

C、255.255.255.192

D、255.255.255.128

51、

下列命令片段含义是（ ）。

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] observe-port 1 interface gigabitethernet 0/0/1
[HUAWEI] interface gigabitethernet 0/0/2
[HUAWEI-GigabitEthernet0/0/2] port-mirroring to observe-port 1 inbound
```

A、配置端口镜像

B、配置链路聚合

C、配置逻辑接口

D、配置访问控制策略

更多试题答案和解析请扫码查看

扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分



52、

使用（ ）命令可以显示 OSPF 接口信息。

A、display ospf error

B、display this

C、display ospf brief

D、display ospf interfac

试题答案：[['D']]

试题解析：

OSFP /接口。

53、

GVRP 是跨交换机进行 VLAN 动态注册和删除的协议，关于对 GVRP 描述不准确的是（ ）。

- A、GVRP 是 GARP 的一种应用，由 IEEE 制定
- B、交换机之间的协议报文交互必须在 VLANTrunk 链路上进行
- C、GVRP 协议所支持的 VLANID 范围为 1-1001
- D、GVRP 配置时需要在每一台交换机上建立 VLAN

54、

使用命令 `vlan batch 10 15 to 19 25 28 to 30` 创建了（ ）个 VLAN。

- A、6
- B、10
- C、5
- D、9

55、

VLAN 帧的最小帧长是（ ）字节，其中表示帧优先级的字段是（ ）。

- A、60
- B、64
- C、1518
- D、1522

A、Type

B、PRI

C、CFI

D、VID

56、

与 CSMA 相比，CSMA/CD ( )。

A、充分利用传播延迟远小于传输延迟的特性，减少了冲突后信道的浪费

B、将冲突的产生控制在传播时间内，减少了冲突的概率

C、在发送数据前和发送数据过程中侦听信道，不会产生冲突

D、站点竞争信道，提高了信道的利用率

57、

采用 CSMA/CD 进行介质访问，两个站点连续冲突 3 次后再次冲突的 ( )。

A、12

B、1/4

C、1/8

D、1/16

58、

下列通信技术标准中，使用频带相同的是 ( )。

A、802.11a 和 802.11b

B、802.11b 和 802.11g

C、802.a 和 802.11g

D、802.11a 和 802.11n

59、

以下关于 WFI6 的说法中，错误的是（ ）。

- A、支持完整版的 MU-MIMO
- B、理论吞吐量最高可达 9.6Gbps
- C、遵从协议 802.11ax
- D、工作段在 5GHZ

60、

以下关于无线漫游的说法中，错误的是（ ）。

- A、漫游是有 AP 发起的
- B、漫游分为二层漫游和三层漫游
- C、三层漫游必须在同一个 SSID
- D、客户端在 AP 间漫游，AP 可以处于不同的 VLAN

61、

在大型无线网络中，AP 通常通过 DHCP option（ ）来获取 AC 的 IP 地址。

- A、43
- B、60
- C、66
- D、138

62、

网络规划中，冗余设计不能（ ）。

- A、提高链路可靠性 C.提高数据安全性
- B、C.提高数据安全性 B.

C、提高数据安全性 B.增强负载能力

D、加快路由收敛

63、

某公司局域网使用 DHCP 动态获取 10.10.10.1/24 网段的 IP 地址，某天公司大量终端获得了 192.168.1.0/24 网段的地址，可在接入交换机上配置（ ）功能杜绝该问题再次出现。

A、 dhcp relay

B、 dhcp snooping

C、 mac-address static

D、 arp static

64、

项目范围管理过程如下所示，其正确的流程顺序是（ ）。

①定义范围

②核实范围

③收集需求

④控制范围

⑤创建工作分解结构

A、 ②④①③⑤

B、 ①②④③⑤

C、 ③⑤①②④

D、 ③①⑤②④

更多试题答案和解析请扫码查看

扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分



65、

Network security is the protection of the underlying networking infrastructure (1) access, misuse, or theft. It involves creating a secure infrastructure for device and applications to work in a (2) manner. Network security combines multiple defenses at the edge and in the network. Each network security layer implements (3) controls. Authorized users gain access to network resources. A (4) is a network device that monitors incoming and outgoing network traffic and decides whether to block specific traffic based on a defined set of security rules. A virtual (5) encrypts the connection from an endpoint to a network, often over the internet. remote-access VPN uses IPsec or Secure Sockets Layer to authenticate the connection between device and network.

A、 unauthorized

B、 authorized

C、 normal

D、 frequent

A、 economical

B、 secure

C、 fair

D、 efficient

A、 computing

B、 translation

C、 policies

D、 simulations

A、 firewall

B、 router

C、 gateway

D、 switch

A、 public

B、 private

C、personal

D、political

更多试题答案和解析请扫码查看

扫码小程序【网络工程师】完整真题在线估分

