一、单项选择题

1. 在短时间内向网络中的某台服务器发送大量无效连接请求, 导致合法用户暂时无法访问服务器的攻击行为是破坏了



A. 机密性

B. 完整性

C. 可用性

D. 可控性

^{债適用}液级域络6mm ←A. GNSO基格磁支持组级B. CNNSO 国名代品(成名专符)组织:馈属家亦级城场分配

越风流和管理机构和域

C. CNNIC

D. CDNC 中文的包围的协调组织

ICANN: 五联网络称与数字代码

方的机和。

tir以称为外数HOTA派 通用顶级磁品(grud)以及国家和代 方面级磁品(ccrud)系统的管理 根限多器系统的管理

ASO:·ம低专特组织 B责将IP地位统一分配到洲嘛五 联络注册局

A. "XSS 攻击" cache:bilibili.com

B. XSS 攻击 cache:bilibili.com

C. XSS 攻击 site:bilibili.com

D. "XSS 攻击" site:bilibili.com

4. 以下哪种扫描方式采用了完整的"三次握手"机制?



B. SYN 扫描

C. connect 扫描

D. CDNC

5. 基于 whois 数据库进行信息探测的目的是(

•

A. 探测目标主机开放的端口及服务

B. 探测目标的网络拓扑结构

C. 探测目标主机的网络注册信息

D. 探测目标网络及主机的安全漏洞

上传漏洞攻击必要条件不包括以下哪个?

WHOIS查询:

查洞特定域名的详细注册信息 域名注册信息查洞。JCANN whois Web查调服。跨知局注册商



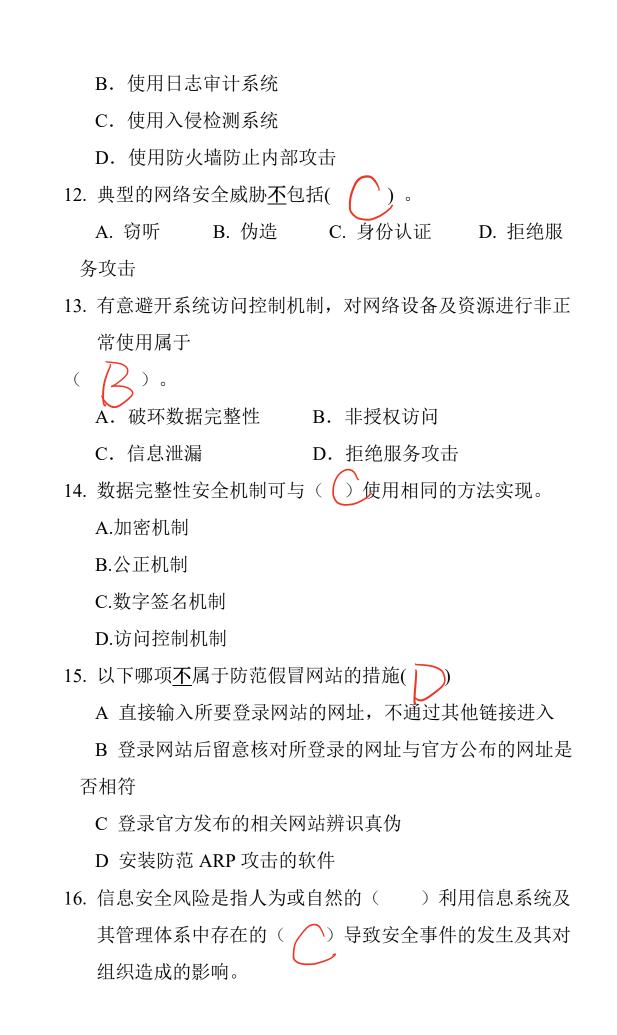
- A. 木马上传成功,未被杀

 B. PHP 文件在对方过滤白名单里

 C. 知道木马的路径在哪
- D. 上传的木马能正常运行

8. 黑客利用 IP 地址进行攻击的方法有? (

- A. 使用 POST 提交用户数据,来代替 GET
- B. 校验 HTTP Referer
- C. 对上传进行过滤
- D. 使用请求令牌 Token
- A. 窃取口令 B. 解密 C. IP 欺骗 D. 发送病毒
- 9. UDP 主机扫描需要选择一个(人)的目标端口才能完成探测。如果UDP端中形成,可能不负有任何反馈、
 - A. 关闭 B. 打开 C. 待定 D. 过滤
- 10. 当 Cookie 设置了 HttpOnly 属性后,可以(())。
 - A. 与 WEB 服务器之间就通过 HTTPS 传递数据
 - B. 与 WEB 服务器之间就通过其他安全协议传递数据
 - C. 可以避免该网页的 Cookie 被客户端 JavaScript 存取, 保护用户的 Cookie 不被盗取
 - D. Cookie 内容被加密
- 11. 根据统计显示, 80%的网络攻击源于内部网络,因此,必 须加强对内部网络的安全控制和防范。下面的措施中,<u>无</u> 助于提高局域网内安全性的措施是(。
 - A. 使用防病毒软件



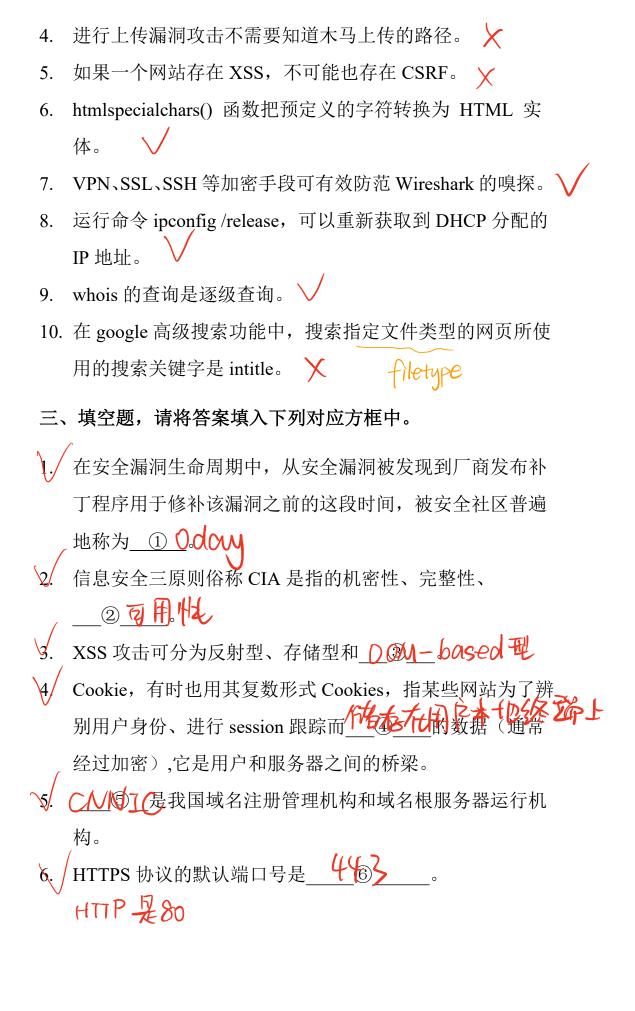
- A、脆弱性、威胁 B、威胁、弱点
- C、威胁、脆弱性 D、弱点、威胁
- 17. 乱扫二维码,支付宝的钱被盗,主要是中了?(
 - A、僵尸网络 B、病毒 C、蠕虫
- D、木马
- 18. 为防止办公用计算机上的数据丢失或遭破坏,用户应主要 做好()措施。
 - A、对计算机上的数据进行加密保护
 - B、合理设置计算机登录密码并定期更改
 - C、购置防病毒、防入侵等软件,提升计算机安全防护能力
 - D、对计算机上的重要数据进行备份
- 19. 哪项<u>不</u>是网络钓鱼的常用手段()
 - A、利用计算机木马
 - B、利用虚假的电子商务网站
 - C、利用垃圾邮件
 - D、利用假冒网上银行、网上证券网站
- 20. 若要在公共场合使用 WiFi, 应尽量选择以下哪个无线信号



- A hacker
- B, ChinaNet-link
- C, AirPort123 D, starbucks

二、 判断题。

- 1. WEBSHELL 可以穿越服务器防火墙。
- 2. 在整个 CSRF 的攻击过程中,交易是以受害者的身份发起 的。 🗸
- 3. XSS 是由于 Web 应用程序对用户的输入过滤不足而产生的。\



Google 命令 双引号"":强制结果包含某些字段 的号一:强制结果不包含某些字段 鬼号*:模糊匹配某些内容 filetupe和site关键字、只指某类型的文件、只搜某网站的内容

- 7. 在使用 Google 搜索时,如果限定在我校域名下搜索网页URL 中包含 login 关键字的网页,应输入命令

 ② LinuxL。" login"
- 8. 信息安全学科可分为狭义安全与广义安全两个层次,狭义的安全是建立在以 为基础的计算机安全领域,早期中国信息安全专业通常以此为基准,辅以计算机技术、通信网络技术与编程等方面的内容。
 - 9. 利用 shodan 搜索引擎搜索位于成都的所有开放 21 端口的设备,应输入命令 DO () > \

10. 使用 Dig 命令查询邮件服务器时所使用的 querytype 选项是

+trace: 查询路股股路 | AAAA | PTR / I/IX /AA

fith处理模式下2的

A= tote记录(Ipv4) AAAA: AAAAOOOC记录(Inv6) MX:配件服务器记录

NS:B这股路况录 SOA:超船授权记录

IV: th议类型

PTP:阿洛

12. 使用 NMAP 进行操作系统类型探测的命令语法是_nn\(\frac{1}{2}\)p-O

13. 已知 http://www.abc.com/?id=1 存在一个 SQL 注入漏洞,使 sql-u http://www.abc.com/?id=1 - dbs 用 SQLMap 获取该网站的数据库名,应输入命令 〔13〕。

- 14. 数据库带有很多默认的用户预安装内容,如 SQL Server 使用 sa 作为数据库系统管理员账户,MySQL 使用 my Mous 10005 __用户账户。
- 15. HTTP 协议头部中的Content 段指序获取当前请求的资源。
- 16. HTTP 协议的状态码_____表示重定向到指定页面。
- 17. Tracert 命令使用 LP生態时间字段和 ICMP生活来确定从一个主机到网络上其他主机的路由。

四、简答题。

- 1. 请简要叙述 TCP SYN Ping 主机扫描的特点。
- 2. 简述上传漏洞的防御方法。
- 3. 请简述交换式网络中的嗅探攻击有哪几种?

五、分析题

1. 请分析下面的代码,并回答问题。

某网站保存留言页面 saveleaveword.php 的部分内容如下:

```
•••••
```

```
if(mysqli_query($conn,"insert into tb_leaveword(userid,createtime,title,content)values('$userid','$creat etime','".$_POST['title']."',"'.$_POST['content']."')")){
    echo "<script>alert('留言发表成功! ');history.back();</script>";
}else{
    echo "<script>alert(' 留 言 发 表 失 败 !
');history.back();</script>";
```

}

lisi 构造了一个 cookie.php 页面,代码如下:

<?php

```
$cookie = $_GET['cookie'];
$log = fopen("cookie.txt","a+");
fwrite($log,$cookie."next\n\r");
fclose($log);
?>
请分析代码,回答以下问题。
```

- (1) 这段代码可能存在什么类型的漏洞?
- (2) lisi 构造的 cookie.php 页面主要实现什么功能。
- 2. 请分析下面的代码,并回答问题

```
<?php
if( isset( $_GET[ 'Submit' ] ) ) {
         // Get input
         $id = $ GET[ 'id' ];
         // Check database
         $getid = "SELECT first name, last name FROM users WHERE user id = '$id';";
         $result = mysqli query($GLOBALS[" mysqli ston"], $getid );
         // Get results
         $num = @mysqli num rows( $result );
         if( num > 0 ) 
                  // Feedback for end user
                  $html .= 'User ID exists in the database.';
         else {
                  // User wasn't found, so the page wasn't!
                  header( $_SERVER[ 'SERVER_PROTOCOL' ] . ' 404 Not Found' );
                  // Feedback for end user
                  $html .= 'User ID is MISSING from the database.';
         ((is_null($__mysqli_res = mysqli_close($GLOBALS["__mysqli_ston"]))) ? false : $__mysqli_res);
}
```

- (1) 这段代码存在什么漏洞?请简单阐述产生该漏洞的原因。
- (2) 访问该网页的链接是 http://www.cuit.cn/login.php?id=1,若想通过这种漏洞获取当前网站的数据库名,请说出具体构造的

攻击语句,并简单阐述攻击思路?

3. 请分析下面的代码,并回答问题:

```
function blacklist($id)
{
    $id= preg_replace('/or/i',"", $id);
    $id= preg_replace('/and/i',"", $id);
    return $id;|
}
```

- (1) Web 应用考虑了对用户输入的 id 进行过滤限制。 该语句对什么进行了过滤?
 - (2) 在进行 SQL 注入时,采用什么语句进行该过滤的绕过?
- 4. 利用 XSS 实现网络钓鱼,正常的登录页面是 login.php, 攻 击者构造了一个 js 文件, 内容如下所示:

```
document.body.innerHTML=(
```

'</iframe></div>');

'<div

style="position:absolute;top:-2px;left:-2px;width:100%;height:100%;" >'+

'<iframe src=http://localhost/xss/login/phishing.html width=100% height=100% frameborder="no" marginwidth="0" marginheight="0" scrolling="no">'+

请回答: (1) 请分析这个 is 文件的作用是什么?

- (2) 如何在 login.php 页面中插入利用代码,请写出具体的语句。
- (3)请简单阐述利用 XSS 实现网络钓鱼和常规的钓鱼网站的区别。
- 5. 请分析下面的代码,回答下面的问题:

```
$uploaded_type = $_FILES[ 'uploaded' ][ 'type' ];
$uploaded_size = $_FILES[ 'uploaded' ][ 'size' ];
if( ( $uploaded_type == "image/jpeg" || $uploaded_type ==
"image/png" ) &&( $uploaded_size < 100000 ) ) {
    if( !move_uploaded_file( $_FILES[ 'uploaded' ][ 'tmp_name' ],
$target_path ) ) {
        $html .= '<pre>Your image was not uploaded.';
    }
    else {
        $html .= "{$target_path} succesfully uploaded!";
    }
}
else {
        $html .= 'Your image was not uploaded. We can only accept JPEG or PNG images.';
}
```

- (1) 这段代码存在什么漏洞? 具体产生漏洞的原因是什么?
- (2) 请简单阐述如果成功实施攻击获得 webshell。