云规划及网络和数据安全运维工程师笔试试卷（五）

在线考试编号：1630127 时间：40（分钟） 总分：100.0 姓名：_____ 成绩：_____

一、单项选择题（1～10小题，小计 30.0 分）

（共10题，每题3分，共30分）

1 〔数据安全〕以下哪项不属于数据安全的核心“CIA三元组”目标？（ ） 〔3.0分〕

- A．机密性（Confidentiality）；
- B．完整性（Integrity）；
- C．可审计性（Accountability）；
- D．可用性（Availability）；

2 〔加密技术〕某公司需要将用户密码存储在数据库中，为了防止数据库泄露后密码被直接获取，以下哪种存储方式是最安全的？（ ） 〔3.0分〕

- A．使用AES算法进行对称加密存储；
- B．使用RSA算法进行非对称加密存储；
- C．使用加盐的哈希算法（如bcrypt）存储；
- D．使用Base64编码存储；

3 〔网络安全〕在网络安全防御体系中，主要负责对网络流量进行实时监测，发现异常行为并发出告警，但不直接阻断流量的设备是（ ）。 〔3.0分〕

- A．防火墙（Firewall）；
- B．入侵检测系统（IDS）；

C．入侵防御系统（IPS）；

D．统一威胁管理（UTM）；

4 〔云管理/成本优化〕某电商公司业务具有明显的潮汐效应（白天负载高，夜间几乎无访问），为了在不影响可用性的前提下节约成本，最合适的云资源管理方式是（ ）。 〔3.0分〕

A．购买长期预留实例（RI）；

B．启用弹性伸缩（Auto Scaling）策略；

C．增加固定服务器的带宽；

D．将所有数据迁移至冷存储；

5 〔数据备份与恢复〕为了应对逻辑错误（如误执行了不带WHERE条件的DELETE语句），最有效的备份恢复策略是（ ）。 〔3.0分〕

A．全量物理备份；

B．跨可用区（AZ）部署；

C．开启数据库的Binlog（二进制日志）并支持按时间点恢复（PITR）；

D．每日进行一次快照；

6 〔容器安全/K8s〕在Kubernetes集群中，以下哪种配置方案存在严重安全风险？（ ）〔3.0分〕

A．容器以非Root用户运行；

B．设置了root只读文件系统；

C．容器以特权模式（privileged: true）运行；

D．为Pod配置了ResourceQuota（资源配额）；

7 〔等保合规〕根据网络安全等级保护2.0标准，企业在完成定级后，下一步必须进行的流程是（ ）。 3.0分〕

A．开始购买安全设备；

B．向公安机关进行备案；

C．直接等待测评机构测评；

D．销毁旧数据；

8 〔虚拟化/存储〕关于虚拟机（VM）和容器（Container）的区别，以下描述正确的是（ ）。 3.0分〕

A．虚拟机共享宿主机内核，容器包含独立的内核；

B．容器共享宿主机内核，虚拟机包含独立的内核；

C．容器和虚拟机都不需要内核；

D．虚拟机和容器都完全依赖硬件仿真；

9 〔漏洞扫描〕使用漏洞扫描工具时，为了尽可能减少对业务系统的影响（如导致业务崩溃），通常建议（ ）。 3.0分〕

A．使用默认的最高强度扫描策略；

B．在业务高峰期进行扫描；

C．先在测试环境验证，或使用低风险、非破坏性的扫描插件；

D．关闭业务系统的防火墙；

10 〔访问控制〕数据安全中的“动态脱敏”技术主要应用在以下哪个场景？（ ） 3.0分〕

A．生产数据库定时备份到测试环境；

B．运维人员直接查询生产库时，手机号显示为138****1234；

C．全量数据被加密存储在磁盘上；

D．删除过期的日志数据；

二、多项选择题（11～20小题，小计 40.0 分）

（共10题，每题4分，共40分）

11 〔数据安全核心技术〕以下哪些技术属于保障数据安全的常见手段？（ ） 4.0分〕

A．透明数据加密（TDE）；

B．数据防泄露（DLP）；

C．内容分发网络（CDN）；

D．数据库审计；

12 〔网络防御〕关于防火墙、IDS和IPS的部署位置与功能，下列说法正确的有（ ）。 4.0分〕

A．防火墙通常部署在网络的边界，用于隔离内外网；

B．IDS既可以检测已知攻击，也可以通过行为分析发现异常；

C．IPS通常采用旁路部署模式，以避免引入单点故障；

D．IPS可以主动阻断攻击流量；

13 〔云平台/分布式存储〕以下哪些是分布式存储系统（如Ceph）的常见特性？（） 4.0分〕

A．统一存储（支持块、文件、对象接口）；

B．可扩展性（通过增加节点扩展容量和性能）；

C．强一致性或最终一致性模型；

D．单节点故障会导致整个集群不可用；

14 〔K8s/资源管理〕在Kubernetes中，以下哪些是用于定义容器资源（CPU/内存）请求（Requests）和限制（Limits）的正确说法？（） 4.0分〕

A．Requests用于调度，告诉调度器该容器需要多少资源；

B．Limits限制容器可以使用的资源上限，防止其消耗过多资源导致节点崩溃；

C．如果Pod的内存使用超过Limits，Pod会被OOM Killer杀死；

D．CPU的Requests和Limits必须设置成完全一样的值；

15 〔等保定级〕根据《网络安全等级保护定级指南》，确定一个信息系统的安全保护等级需要考虑哪些因素？（） 4.0分〕

A．系统所属公司的市值；

B．系统受到破坏后对公民、法人和其他组织的合法权益的侵害程度；

C．系统受到破坏后对社会秩序、公共利益的侵害程度；

D．系统受到破坏后对国家安全造成的侵害程度；

16 〔数据加密〕关于对称加密与非对称加密，以下描述正确的有（ ）。 4.0分〕

A．AES是一种常见的对称加密算法；

B．非对称加密的加密和解密使用同一把密钥；

C．HTTPS证书验证过程中使用了非对称加密；

D．非对称加密的运算速度通常比对称加密慢；

17 〔系统安全/访问控制〕关于Linux/Windows系统的用户权限管理，遵循“最小权限原则”的做法包括（ ）。 4.0分〕

A．为运行Web服务的进程单独创建一个系统账号（如www-data），并只授予其对网站目录的读取权限；

B．所有员工都使用管理员账号（root/Administrator）登录服务器进行操作；

C．为备份任务配置专门的账号，该账号仅拥有读取数据库和执行备份命令的权限；

D．关闭不必要的SUID/SGID程序；

18 〔网络安全/攻击防御〕以下哪些是常见的分布式拒绝服务攻击（DDoS）类型？（ ）〔4.0分〕

A．SYN Flood（同步风暴）；

B．UDP Flood（UDP风暴）；

C．HTTP Get Flood（HTTP Get风暴）；

D．暴力破解SSH密码；

19 〔云规划/业务连续性〕在设计云上高可用架构时，通常包含以下哪些设计元素？（ ）〔4.0分〕

A．单可用区（Single-AZ）部署以降低延迟；

B．多可用区（Multi-AZ）部署以实现故障转移；

C．使用负载均衡器分发流量；

D．数据存储开启跨区域复制；

20 〔数据防泄露/DLP〕以下哪些行为属于数据防泄露（DLP）系统需要监控和拦截的范围？（ ） 4.0分〕

A．员工将含有源代码的附件发送至个人外部邮箱；

B．通过HTTPS加密通道上传包含身份证号的文件到网盘；

C．使用U盘拷贝未经加密的客户信息；

D．服务器CPU温度过高报警；

三、判断题（21～30小题，小计 30.0 分）

（共10题，每题3分，共30分）

21 〔数据安全〕即使攻击者绕过了防火墙获取了数据库文件，只要数据文件是加密的（TDE），攻击者就无法获取明文信息。（ ） 3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

22 〔网络安全〕为了确保安全，应该在防火墙上设置策略，允许所有出站（Outbound）连接，只严格控制入站（Inbound）连接即可。（ ） 〔3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

23 〔容器技术〕Docker容器由于与宿主机共享内核，因此其隔离性不如虚拟机，如果宿主机内核存在漏洞，所有容器都可能受影响。（ ） 〔3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

24 〔数据备份〕数据库的全量备份只需要做一次，之后只需要依赖增量日志就能无限期恢复。（ ） 〔3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

25 〔等保合规〕某系统定为第三级，意味着该系统必须将所有数据存储在本地机房，不能使用公有云服务。（ ） 〔3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

26 〔漏洞管理〕漏洞扫描报告显示没有发现漏洞，意味着系统是绝对安全的。（ ） 〔3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

27 〔云成本优化〕Spot实例（竞价实例）非常适合运行无状态、容错性高且可中断的批处理任务。（ ） 3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

28 〔网络协议〕为了保障数据传输安全，SSL/TLS协议不仅对传输内容进行了加密，还隐藏了访问的目标域名（SNI）。（ ） 3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

29 〔访问控制〕基于角色的访问控制（RBAC）中，权限是直接赋予用户的，而不是赋予角色的。（ ） 3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

30 〔运维监控〕在Linux系统中，可以通过查看/proc/cpuinfo文件来获取CPU的详细信息。（ ） 3.0分〕

A．正确√；

B．错误×；

本次考试考题展示结束

👉 答案获取指南 ↓

步骤一、微信搜索【好学触屏】公众号，关注后在服务菜单中，点击『答案查询』，进入好学考题小程序专属答案查询界面；

步骤二、在打开的专属页面中，输入当前考试编号（参见考试首页标题下的提示），即可查询当前考试的参考答案。

🔔 特别提示：针对当前考试的在线答题、复习复盘、答案解析查看、错题重考等服务，您可通过【好学触屏】公众号服务菜单的『在线考试』功能搜索进入当前考试的小程序服务页面体验，同时可以在考试详情服务页面中下载（无水印）PDF试卷正式版本。