

单选题

1、以下关于 TSF 中集群、命名空间、部署组、应用的关系描述中，错误的有哪些？

- A. 集群中包括命名空间，命名空间中包括部署组，部署组包括应用
- B. 如果不同的集群关联相同的命名空间，还可以实现跨集群的服务访问
- C. 集群、命名空间、部署组、应用之间没有任何关系
- D. 集群中包括且只能包括一个命名空间，命名空间中包括部署组，部署组包括应用

答案：C

2、在某天的凌晨时段，在短时间内某个运维管理账号发生大量的登录服务器失败的事件。并且在之后连续几天的凌晨时间段，该运维管理账号不断重复错误登录，基于此审计信息，运维人员快速判断该运维管理账号的用户名已经泄露，并遭受密码暴力破解攻击，第一时间将该账号重新命名，并将连续尝试错误登录的外网 IP 加入黑名单中，阻断其访问企图，此事件中的审计信息由腾讯云审计 Cloud Audit 提供，以下关于腾讯云审计功能的描述，正确的是哪项？

- A. 操作记录功能，记录最近 7 天用户在腾讯云账号下的操作，例如操作事件时间、用户名、事件名称、资源类型、资源名称等
- B. 提供从日志采集、日志存储到日志内容搜索、统计分析等
- C. 支持交互式探索联动分析，用户可通过笔刷和缩放等功能，聚焦目标数据，探索更多价值和有效信息
- D. 与企业内部系统集成，统一系统入口。避免运营分析需切换多系统

答案：A

3、在企业中，您负责 Linux 的网站服务器运维，针对您的网站操作系统、网站应用程序（Apache）、安全、以及网站的性能等监控对象，关于各监控指标描述正确的是哪项？

- A. 针对操作系统，只需要关注 CPU、内存、硬盘的使用率即可
- B. 网站的应用程序仅需要监控进程的状态是否处于运行中
- C. 网站的安全指标是由检测木马和病毒两方面构成
- D. 网站的性能包括：网页的性能、HTTP 建立的时间、DNS 响应、以及页面的响应时间

答案：D

4、您在本地机房中的业务有：80 台 MySQL 数据库服务器，20 台 Redis 数据库服务器 500 台虚拟机，10 套硬件负载均衡，10TB 非结构化数据，本地运维压力日益上升，经过几轮选型，您打算把本地的业务全部迁移至腾讯云上，来减轻基础架构的运维任务。针对您业务中的一些独立存在的业务模块，可以采取全量迁移的方式上云，以下关于全量迁移的缺点描述中，错误的有哪些？

- A. 需要停服
- B. 回滚问题多
- C. 停服时间不确定
- D. 对业务系统要求低

答案：D

5、随着时间的推移，您发现 CVM 的带宽利用率总是处于 95% 的占用率，为了容纳更多的用户访问，您应该做以下哪项操作？

- A.点击服务器右侧的"更多"按钮，选择网络配置，将网络调整为更高一级的档位
- B.点击服务器右侧的"更多"按钮，选择调整配置
- C.使用 IP 直通车服务
- D.使用负载均衡产品

答案：A

6、目前您的监控系统显示外网带宽被占满了，网站服务器的 CPU、内存资源也已经耗尽，您判断可能是遭受到了 DDOS 攻击，腾讯云上提供了多款网络安全产品，以下哪项不属于腾讯云网络安全产品？

- A.Dos 基础防护
- B.DDoS 高防包
- C.DDoS 高防 IP
- D.网页防篡改功能

答案：D

7、腾讯云中的无服务器云函数提供了众多的触发方式，以下描述中，不属于腾讯云提供的触发方式有哪项

- A.定时触发
- B.COS 触发
- C.CMQ 主题订阅触发
- D.告警触发

答案：D

8、您计划把本地机房中的电商业务以微服务的方式部署在腾讯云上，并提供统一的访问入口，在高并发高流量时业务要具备良好的扩展性和压力承载能力，不能由于压力高导致消息丢失，业务的可用性和可靠性要达到非常高的水平，不允许由于某个可用区故障导致业务中断，在业务出现故障时，要能及时的判断故障原因以便于及时恢复业务上线
如何避免某个可用区故障导致业务发生中断？

- A.将多个可用区的 CVM 添加到容器群中
- B.将多个地域的 CVM 添加到容器集群中
- C.使用高版本的 Kubernetes 可以避免此故障
- D.使用云监控进行监控，一旦业务中断，立即执行访问入口切换到本地机房的操作

答案：A

9、您在本地机房中有大量的业务，您每天的工作安排的都非常满，但是还是无法全面照顾到所有方面，运维压力特别大，您计划把本地机房中所有的业务都迁移到腾讯云上，以减轻运维压力，预计在腾讯云上会维护大量的产品，其中包括 30 台的 Centos linux 集群，负载均衡，MySQL 等，并且在迁移到云上之后，需要尽快开发 3 个 APP 对外提供服务。以下关于蓝鲸 APP 开发与传统 APP 开发模式的描述中，错误的是哪项？

- A. 您使用蓝鲸平台的开发过程中，默认使用 python 进行开发，相对于其它开发语言，python 比较简单，而且广泛应用于运维相关的开发
- B.基于蓝鲸开发 APP，主要是开发一些运维工具，轻应用。程序较小，难度也比较小

C.基于蓝鲸，我们不用从零开始，而主要把精力聚焦在应用的业务开发，大大降低了开发的难度，提高效率

D.传统开发模式由于所有资源都由自身提供，所以可靠性和稳定性会更好

答案：D

10、以下哪项描述不属于业务运维模型的业务活动（DMOA）的范围？

A.部署 B.监控 C.操作 D.更新

答案：D

11、您3月28号在腾讯云的费用中心查看账单时看到了最新的月结账单，那么这个月结账单是以下哪项月份资源所产生的账单？

A.1月 B.2月 C.3月 D.4月

答案：B

12、您打算在腾讯云上的北京一区同时运行开发环境、测试环境、现网环境，但是又不想这些环境互相冲突，需要完全隔离，以下哪项VPC网络搭建方案是正确的？

A.将这些环境放入同一个VPC，但是用网络ACL来限制通讯

B.将这些环境放入同一个VPC，但是用安全组来限制通讯

C.将三个环境放入同一个VPC，然后使用访问管理功能来限制网络访问

D.将这些环境放入不同的VPC

答案：D

13、经过一段市场调研和选型，您打算将本地的业务系统全部迁往腾讯云，您在本次迁移项目中担任总工程师角色，将全权负责本次的云上架构规划和迁移的实施，针对以下情形，请提供具体建议和帮助。

前期您打算将公司的测试环境和开发环境先行迁移，用于测试业务的适应性，您需要确保这两个环境之间100%的实现内网隔离，并在需要时可以建立通信，他应该用以下哪项产品来实现此目标？

A.私有网络 B.可用区 C.子网 D.NAT网关

答案：A

14、您在改善公司整体运维效率的过程中发现腾讯云上的全部产品都提供了完善的API接口，打算尝试通过API接口来完成一些运维任务，请您认真考虑以下问题您在腾讯云上成功执行API命令之后，返回的结果默认是以下哪项格式？

A. Array B. text C. JSON D. Table

答案：C

15、您公司在推动本地单体架构的电商业务系统迁移至腾讯云上，并以微服务的方式部署到腾讯云上，您在其中负责提升整体业务的用户体验，并降低整体成本。您打算在业务规则中规定.如果用户2天内不付款，则订单自动关闭，节约资源和提升用户体验，这个规则您可以通过以下哪种最优方式实现？

A.使用SCF无服务器函数来实现

B.使用消息队列中的DelaySeconds实现

- C.使用 API 网关来实现
- D.使用 MySQL 表来实现

答案：B

16、在将本地业务迁移到腾讯云上后，需要把流量入口切换至腾讯云，在切换之前要做到新老系统无缝切换，就必须保证数据的正确性和一致性，以下关于数据一致性测试方法的描述中，错误的是哪项？

- A.可以通过文本统计工具或者数据库连接工具将迁移前的数据库表名、字段、数量等进行统计，然后将迁移后的新数据库表名、字段、数量等进行统计，然后进行比较
- B.通过 MD5 生成工具，对新老数据文本进行 MD5 值比对测试，如果一致则表示数据量一致，如果不一致，则表明迁移后的数据有部分存在问题
- C.查看网站是否能正常运行，能正常运行说明数据一致，不能正常运行说明数据不一致
- D.使用腾讯云 DTS 传输服务，迁移任务会自动完成数据一致性检查

答案：C

17、您计划把本地机房中的电商业务以微服务的方式部署在腾讯云上，并提供统一的访问入口，在高并发高流量时业务要具备良好的扩展性和压力承载能力，不能由于压力高导致消息丢失，业务的可用性和可靠性要达到用非常高的水平，不允许由于某个可用区故障导致业务中断，在业务出现故障时，要能及时的判断故障原因以便于及时恢复业务上线，腾讯云上的微服务解决方案包含很多产品，其中 SCF 属于腾讯云微服务方案中的哪项分类？

- A.微服务
- B.微计算
- C.微积分
- D.机器学习

答案：B

18、在腾讯云中的结算周期为小时结、日结、月结、以上关于每个月最后一个小时的资源使用的结算的描述，正确的是哪项？

- A.小时结是指每 60 分钟一次的自动结算所以不会产生账单
- B.小时结资源的月度账单为上月最后一小时至本月倒数第二小时使用的费用
- C.小时结的账单将会被冻结一到两个结算周期所以会体现在 2 个月后的资源明细中
- D.小时结的费用需要管理员人工进行支付

答案：B

19、腾讯云的费用中心里，包含一些虚拟子账号，以下关于这些虚拟子账号在扣费时的顺序问题，描述正确的扣费顺序是哪项？

- A.现金账户、平台赠送账户、收益转入账户
- B.现金账户、收益转入账户、平台赠送账户
- C.平台赠送账户、收益转入账户、现金账户
- D.现金账户、代金券、赠送账号

答案：C

20、您计划把本地机房中的电商业务以微服务的方式部署在腾讯云上，并提供统一的访问入口，在高并发高流量时业务要具备良好的扩展性和压力承载能力，不能由于压力高导致消息丢失，业务的可用性和可靠性要达到非常高的水平，不允许由于某个可用区故障导致业务中断，在业务出现故障时，要把及时的判断故障原因以便于及时恢复业务上线。

（单选题）日志采集服务当前不支持直接采集容器内文件系统的日志文件，那么我们想要采集容器内的日志文件时，应该执行以下哪项操作？

- A.①添加数据卷;②挂在数据卷到日志文件处;③创建日志收集器;④配置日志消费端
- B.①创建日志收集器;②配置日志消费端;③添加数据卷;④挂载数据卷到日志文件处
- C.①开启腾讯云 CLS 日志服务;②配置日志服务采集容器内日志
- D.①在 CVM 上部署 zabbix;②配置 Zabbix 对容器的日志进行监控

答案：C

21、我们在运维中经常听说或遇到 XSS 攻击，以下关于 XSS 攻击原理的描述中，正确的是哪项？

- A.①攻击者在存在 XSS 漏洞的网页中注入恶意脚本代码;②受害人访问该网页;③恶意脚本执行从而达到劫持用户会话、危害网站或者将用户重定向到恶意网站的目的
- B.①攻击者访问有 sql 注入漏洞的网结，寻找注入点;②攻击者构造注入语句，注入语句和程序中的 sql 语句结合生成新的 sql 语句;③新的 sql 语句被提交到数据库中进行处理;④数据库执行了新的 sql 语句，引发 sql 注入攻击
- C.①攻击者寻找有漏洞的主机; ②上传木马文件; ③远程访问木马文件，以获得服务器管理员权限
- D.①攻击者向受害人发送保护病毒的邮件;②受害者打开邮件并执行病毒文件; ③受害人的系统遭到入侵

答案：A

22、您在腾讯云上部署了一个电商网站，为了支持网站运行，您在云上部署了 10 台服务器、30 块高性能硬盘，对象存储、CDN，负载均衡等产品，为了提升业务持续的在线能力，您希望在业务有任何的异动时，可以第一时间得知并尽快修复，以下哪项描述是您作为腾讯云用户需要关注的指标及其意义？

- A.您应该及时监控腾讯云机房的空调温湿度指标，以便于及时维修，保证机房质量
- B.您应该及时关注服务器所使用的电源是否为双路电源接入，以便于其中一个服务器电源出现问题时，剩下的一个还能持续保证服务器运行
- C.您应该及时监控磁盘阵列中硬盘的速率，以便于保证磁盘阵列柜的整体性能
- D.您应该及时监控云服务器的内存和 CPU 的使用率，以便于在业务压力上升时，可以第一时间得知占用量并作出调整

答案：D

23、您在腾讯云上部署了一个基于微服务的电商网站，分成了 20 个子业务，50 个容器组，您希望使用 API 网关来实现 API 的统一管理，以下关于 API 网关的创建和配置流程的描述中，正确的是哪项？

- A.①创建服务，②新建 API，③配置前端，④配置后端
- B.①新建 API，②创建服务，③配置前端，④配置后端

- C.①配置前端，②配置后端，③创建服务，④新建 API
D.①创建服务，②配置前端，③新建 API，④配置后端

答案：A

24、您管理的业务系统中，当前模块有 10 台设备，单机负载 40%，目标负载 80%，业务量需要上涨到原来的 3 倍，以下关于扩容的设备是描述中，正确的是哪项？

- A. 1 台 B.3 台 C. 5 台 D.7 台

答案：C

25、当前您所管理的企业 IT 环境涉及 200 个业务系统，有的业务系统是企业自主开发，有的业务系统是商业产品。现在您决定对这些业务系统进行整体监控，下列描述中不属于业务系统监控合理需求的是哪项？

- A.自动接入各种业务系统
B.分时段告警功能，夜间的故障集中在上班时间推送告警
C.自定义恰当的告警策略，防止告警过多
D.多维度、多层级、立体化进行监控

答案：B

26、您是第一次使用腾讯云，在腾讯云上部署了一个小型的电商类网站，经过您的测算，一般的业务平峰期只需要 20 台机器，高峰期需要增加 25 台，为了更好的提供用户体验，您在腾讯云 上直接购买了 30 台包年包月机器用于确保在高峰期一定可以流畅的访问，为了更好的知道每个月的费用消耗情况，您在月底时都会开工单询问本月的消耗以及询问消费的趋势和明细，随着时间的推移，您感觉费用居高不下，急需要解决此问题。

在此案例中，您应该使用以下哪项计费模式来用于您平峰时的 CVM？

- A.竞价实例的计费方式
B.按量计费
C.包年包月
D.按周计费

答案：C

27、腾讯云上的哪款产品可以提供以下功能：用户不再需要对 OS 入侵、登陆风险、文件系统安全和端口监听做复杂的配置和管理，一切交由平台处理，用户只需填写最重要的"核心代码"。其余无需负责，且能够实现低成本。

- A.容器服务
B.无服务器云函数
C.API 网关
D.消息队列

答案：B

28、您经常收到用户的投诉，抱怨打开您公司网站很慢，但是您在家测试到公司网站打开测试速度却很正常，您应该使用腾讯云的哪项产品来判断问题所在？

- A.云监控
B.弹性伸缩

- C.云拨测
- D.自定义监控

答案：C

29、您是一位经验非常丰富的传统 IT 运维人员，公司的业务近期由本地机房迁移到了腾讯云上，公司的运维团队由于不熟悉云上的环境。出现了一些问题。针对以下问题，采用什么样的具体方案。

您的运维同事向您反应了一个问题，公司的一台服务器是用于抢购业务，但是他们发现，每当抢购要来，他们试图 SSH 登录服务器时，都无法登陆，不知道什么问题您觉得可能是以下哪项问题？

- A.安全组端口设置不正确
- B.服务器资源紧张
- C.网站配置文件错误
- D.可能中了病毒

答案：B

30、您打算将本地的核心业务系统 ERP 迁移到腾讯云上运行，ERP 所使用的 CVM 应该采取以下哪项付费方式？

- A.竞价实例的计费方式
- B.按量计费
- C.包年包月
- D.按周计费

答案：C

31、您在云上安全运维的过程中，突然发现您混合云的本地机房侧遭受了巨大的 DDOS 攻击流量，此时您应该如何快速解决此问题？

- A.暂时切断本地机房和云上的路由，避免云上的业务受到波及
- B.在云上购买 DDOS 高防包并完成配置
- C.在云上购买 DDOS 高防 IP 并完成配置
- D.腾讯云免费提供了 2GB 的 DDOS 防护，直接启用即可完成本地机房的防护

答案：C

32、您接到了领导的任务如下：1、学习微服务和单体架构的特点与关键性技术；2、评估将公司自行开发的业务系统在腾讯云上实施微服务化的难度；3、将公司的业务整体以微服务化的方式上云。您在和前辈沟通时，前辈告诉您需要搭建微服务的各种支撑服务，例如服务注册、服务发现等.您觉得太困难，此时您可以通过以下哪项操作来完成前辈说的项目？

- A.使用 TSF
- B.使用 TKE
- C.使用 SCF
- D.使用消息队列

答案：A

33、目前您企业在腾讯云上的年消耗已经达到 100 万/年，业务系统非常的多，云服务器 200 台，负载均衡 40 个，域名 30 个并全部接入了 CDN，MySQL 数据库 30 套，Redis 数据库 20 套，对象存储存储桶若干，数据量每年都要增长 30TB，运维团队每天压力很大，成立了一个 20 人小团队，专门忙于处理各项业务系统的告警信息，但是依旧表示人手不够，运维团队总是忙于处理系统发生事故之后的"抢救"事件，平时也没有很好的监控手段，目前急需全面的业务监控手段，将人员从状态解救出来。由于云服务器的重要性，您需要多台服务器的 CPU 利用率以近乎于实时的动态图表进行集中展示，以便于及时了解服务器的运行情况，您应该使用以下哪种展示方式？

- A.使用云监控中的 Dashboard
- B.使用云拨测的站点拨测
- C.使用具体产品上的监控按钮
- D.只能自己开发报表进行实现

答案：A

34、您经常会发现已上线的 APP 存在例如隐私泄露、业务逻辑缺陷等高危或者低危漏洞，您可以使用以下哪款产品来实现在 APP 上线之前就可以解决此类漏洞？

- A. T-Sec 移动应用安全
- B. T-Sec 天御业务安全
- C. T-Sec 主机安全
- D. T-Sec 密钥管理系统

答案：A

35、您是第一次使用腾讯云，在腾讯云上部署了一个小型的电商类网站，经过您的测算，一般的业务平峰期只需要 20 台机器，高峰期需要增加 25 台，为了更好的提供用户体验，您在腾讯云上直接购买 30 台包年包月机器用于确保在高峰期一定可以流畅的访问，为了更好的知道每个月的费用消耗情况，您在月底时都会开工单询问本月的消耗以及询问消费的趋势和明细，随着时间的推移.您感觉费用居高不下，急需要解决此问题。

您可以通过以下哪个选项来得知您每个月的费用消耗金额明细？

- A.订单管理
- B.资源账单
- C.发票管理
- D.合同管理

答案：B

36、您的社区在腾讯云上部署完成之后，您需要对外开通访问通道，为了防止不必要的端口和协议对外开放造成安全问题，您应该使用以下哪项方式配置安全策略

- A.安全组配置为开放入站的 TCP80、443 端口，出站保持默认，网络 ACL、配置为开放入站的 TCP80，443 端口，出站保持默认
- B.安全组配置为开放入站的 TCP80、443、3306 端口，出站保持默认，网络 ACL、配置为开放入站的 TCP80，443，3306 端口，出站保持默认
- C.安全组配置为开放入站的 80、443 端口，出站保持默认，网络 ACL、配置为开放入站的 TCP80，443 端口，出站配置为开放 TCP80，443 端口
- D.安全组配置为开放入站的 80、443 口，出站保持默认，网络 ACL、配置保持默认

答案 : C

37、在腾讯云中的结算周期分为小时结、日结、月结，以下关于每个月最后一小时的资源使用费用的描述，正确的是哪项？

- A.小时结是指每 60 分钟一次的自动结算，所以不会产生账单
- B.小时结资源的月度账单为上月最后一小时至本月倒数第二小时使用的费用
- C.小时结的账单将会被冻结一到两个结算周期，所以会体现在 2 个月后的资源明细中
- D. 小时结的费用需要管理员人工进行支付

答案 : B

38、您在改善公司整体运维效率的过程中，发现腾讯云上的全部产品都提供了完善的 API 接口，打算尝试通过 API 接口来完成一些运维任务，请您认真考成以下问题，您在使用 API 之前，必须提供以下哪项内容，才可以使用具体的 API 接口？

- A. SecretId SecretKey
- B. Filters
- C. Offset
- D. InstanceIds

答案 : A

39、您公司在推动本地单体架构的电商业务系统迁移至腾讯云上，并以微服务的方式部署到腾讯云上，您在其中负责提升整体业务的用户体验，并降低整体成本。

经过和开发人员协商，开发人员提供了代码，您将其部署到了 SCF 无服务器云函数上并通过点击"测试"按钮验证运行良好，但是经过一段时间后您发现需要 SCF 的代码时，代码好像没有运行，这可能因为以下哪个原因？

- A.没有配置触发器
- B.代码格式或者语法错误
- C.消息队列中的消息延迟参数设置过长
- D.API 网关中的 API 执行失败

答案 : C

40、当您打算在腾讯云上运维业务时，以下关于充分了解计费方式可以带来的好处描述中，错误的是哪项？

- A.合理的组合使用可以节约成本
- B.避免不合理的使用云产品造成浪费
- C.了解费用的去向和组成部分
- D.提升服务器性能

答案 : D

41、假设您所使用的腾讯云 CDN 按照流量阶梯累进计费，CDN 流量阶梯为：0-2TB 的价格为 0.34 元每 GB，2-10TB 的价格为 0.32 元每 GB，您当月消耗了 3TB，那么下列关于您应付账单的金额描述中，正确的有哪些？

- A.1000 元
- B.1024 元
- C.2048 元
- D.协商约定

答案 : B

42、您企业在腾讯云中有许多资源，您希望开发人员只拥有其所在的开发环境相关的云资源的读写权限，测试人员只拥有其所在的测试环境相关云资源的读写权限.以上需求通过腾讯云哪项服务可以做到？

A.CAM B.网络 ACL C.安全组 D.CVM 管理

答案：A

43、目前您企业在腾讯云上的年消耗已经达到 100 万/年，业务系统非常的多，云服务器 200 台，负载均衡 40 个，域名 30 个并全部接入了 CDN，MySQL 数据库 30 套，Redis 数据库 20 套，对象存储存储桶若干，数据量每年都要增长 30TB，运维团队每天压力很大，成立了一个 20 人小团队，专门忙于处理各项业务系统的告警信息，但是依旧表示人手不够，运维团队总是忙于处理系统发生事故之后的"抢救"事件，平时也没有很好的监控手段，目前急需全面的业务监控手段，将人员从救火的状态解救出来目前逐渐在网络中看到有些人公司的在线产品进行吐槽，目前急需一种合适的监控手段对用户的感受进行监控，您可以选择哪种监控手段来达成此目标？

A.主动监控
B.被动监控
C.舆情监控
D.自定义监控

答案：C

44、腾讯云上为客户提供了无服务器云函数功能，以下关于无服务器云函数的描述中，错误的有哪些？

A.无服务器云函数是属于 CVM 的一个功能
B.无服务器云函数无需自购云服务器即可使用
C.无服务器云函数产品中，我们只需使用平台支持的语言编写核心代码并设置代码运行的条件即可
D. SCF 在未执行时不产生任何费用，所以对一些无需常驻的业务进程来说。开销将大幅降低

答案：A

45、您的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势，也好持续优化成本.在分析之前，关于费用方面，以下几个问题需要您的协助。

您打算在腾讯云上部署一个网站用于临时问卷调查、此次问卷调查可能会最长持续 10 天，请问适合采用那种服务器计费方式？

A.包年包月
B.按量计费
C.竞价实例
D.自定义计费

答案：B

46、目前腾讯云已经推出了资源账单 2.0 功能，如果您希望得知近一年来，您在腾讯云上整体的总费用支出趋势，您应该使用以下哪项图表？

A.柱形图

- B.明细图
- C.地域汇总图
- D.饼图

答案：A

47、如果您打算在腾讯云上使用容器服务，那么以下哪些操作步骤是正确的？

- A.①购买 CVM，②创建集群，③添加节点，④创建服务
- B.①购买专用宿主机，②创建集群，③添加节点，④创建服务
- C.①购买 CVM，②创建集群，③配置消息队列，④创建服务
- D.①购买 CVM，②创建集群，③添加节点，④在 CVM 中部署业务

答案：A

48、腾讯云的产品已经全栈提供了 API 的使用方式，以下哪项不属于腾讯云支持的使用方式？

- A.使用云 API 直接请求：通过浏览器或 curl 命令直接访问 API 接口的网站，可直接调用云 API 接口
- B.使用 SDK 调用 API：通过编程语言调用云 API 的 SDK 开发包，调用 SDK 包中的函数可方便的调用云 API 接口
- C.使用命令行工具 CLI 调用 API：直接程操作系统中，以命令的方式进行操作
- D.使用 SSH 工具，通过 SSH 工具，直接 SSH 到具体产品的后台进行操作

答案：D

49、您公司在推动本地单体架构的电商业务系统迁移至腾讯云上，并以微服务的方式部署到腾讯云上，您在其中负责提升整体业务的用户体验，并降低整体成本。

您在测试环境中尝试拆分业务时，遭到了开发人员的集体反对，因为您拆分后，API 接口太分散，并且容器的生命周期是很短的，开发人员在访问 API 时，产生了很大的不便，此时您应该如何解决此问题？

- A.直接在容器上面加上一个负载均衡，实现一个统一的访问入口即可
- B.使用 API 网关，实现一个统一的访问入口即可
- C.使用 NAT 网关的 DNAT 功能，实现一个统一的访问入口即可
- D.将 API 接口信息实时更新到数据库表中，开发人员只需要读取数据库即可

答案：B

50、我们在运维中经常听说遭遇到 XSS 攻击，以下关于 XSS 攻击原理的描述中，正确的是哪一项？

- A.①攻击者在存在 XSS 漏洞的网页中注入恶意脚本代码;②受害人访问该网页;③恶意脚本执行从而达到劫持用户会话，危害网站或者将用户重定向到恶意网站的目的
- B.①攻击者访问有 sql 注入漏洞的网站，寻找注入点;②攻击者构造注入语句，注入语句和程序中的 sql 语句结合生成新的 sql 语句;③新的 sql 语句被提交到数据库中进行处理;④数据库执行了新的 sql 语句，引发 sql 注入攻击
- C.①攻击者寻找有漏洞的主机;②上传木马文件;③远程访问木马文件，以获得服务器管理员权限

D.①攻击者向受害人发送保护病毒的邮件;②受害者打开邮件并执行并执行病毒文件;③受害人的系统遭到入侵

答案 : A

51、您是一位经验非常丰富的传统 IT 运维人员，公司的业务近期由本地机房迁移到了腾讯云上，公司的运维团队由于不熟悉云上的环境。出现了一些问题。针对以下问题，采用什么样的具体方案。

您有一个 ERP 服务器需要下线，您用密码的方式登录这个服务器然后把上面的内容换成了 OA 服务，为了方便，您在腾讯云上给这台服务器关联了一个 SSH 密钥，其他同事纷纷向您报告无法使用密码登陆这台服务器了，这可能是什么原因

- A.他们的登陆依赖于 ERP 配置文件
- B.关联了 SSH 密钥后，会自动关闭密码验证
- C.偶尔的网络波动
- D.安全组故障

答案 : B

52、您在改善公司整体运行效率的过程中，发现腾讯云上的全部产品都提供了完整的 API 接口，打算尝试通过 API 接口来完成一些运维任务，请您认真考虑以下问题。

您发现您也可以通过使用命令行工具来完成产品的配置，使用体验和 linux 命令行类似，使用之前必须完成配置，您可以通过以下哪项方式进行使用前的配置

- A.tecli configure
- B. tccli config
- C. tencent configure
- D. qcloud config

答案 : A

53、我们可以将本地的业务直接迁移到腾讯云容器服务中继续运行，以下关于此迁移流程的描述中，正确的顺序是哪些？

- A.①创建容器集群;②根据业务具体情况制作镜像;③配置服务的基本信息：例如数据卷、镜像选择;④配置负载均衡
- B.①创建容器集群;②配置服务的基本信息：例如数据卷、镜像选择;③根据业务具体情况制作镜像;④配置负载均衡
- C.①创建容器集群;②配置负载均衡;③配置服务的基本信息：例如数据卷、镜像选择;④根据业务具体情况制作镜像
- D.①创建容器集群;②配置服务的基本信息：例如数据卷、镜像选择;③配置负载均衡;④根据业务具体情况制作镜像

答案 : D

54、在腾讯云上应该尽量用更少的存储成本来达成业务目标.以下关于减少存储成本的描述中，错误的是哪项？

- A.冷热数据分离
- B.减少过多快照
- C.用云硬盘代替其他存储

D.优化备份策略

答案：C

55、目前您企业在腾讯云上的年消耗已经达到 100 万/年，业务系统非常的多，云服务器 200 台，负载均衡 40 个，域名 30 个并全部接入了 CDN，MySQL 数据库 30 套，Redis 数据库 20 套，对象存储存储桶若干，数据量每年都要增长 30TB，运维团队每天压力很大，成立了一个 20 人小团队，专门忙于处理各项业务系统的告警信息，但是依旧表示人手不够，运维团队总是忙于处理系统发生事故之后的"抢救"事件，平时也没有很好的监控手段，目前急需全面的业务监控手段，将人员从救火的状态解救出来。目前急需对云服务器中 Apache 服务的运行状态进行集中监控.如果服务停止就立刻报警，那么应该使用什么样的产品，可以将所有服务器上的服务信息自动集中起来以便于分析？

- A.日志服务
- B.对象存储
- C.文件存储
- D.调用链跟踪

答案：A

56、下列哪项不属于海量监控数据的关键点和难点？

- A.覆盖率、状态反馈、指标度量
- B.时效性、准确性、触及率
- C.RCA、事件管理、报表/考核
- D.系统的版本不统一，数据类型多

答案：D

57、您打算在腾讯云上和本地机房形成一个混合云的直播平台，直播业务对延迟和抖动要求都非常高.您应该采取以下哪种方式来连接本地机房和腾讯云

- A.专线
- B.VPN
- C.默认公网通信
- D.对等连接

答案：A

58、客户 A 在腾讯云购买了跨地域对等连接产品.选择按月 95 峰值计费模式。计费从 2018 年 9 月 1 日开始，签订合同价格以阶梯价为准

(0, 10) Mbps：500 元/Mbps /月；

(10, 20) Mbps：400 元/Mbps/月；

(20, 50) Mbps：300 元/Mbps/月。

假设客户 9 月份有 15 天未产生流量，当月统计带宽消耗峰值为 50Mbps，Max95 带宽为 20Mbps，请问该客户 9 月该付费多少？

- A.4000 元
- B.7500 元
- C.8000 元
- D.1500 元

答案：A

59、交互模式,您可以通过 `tccli configure` 命令进入交互模式快速配置

```
$ tccli configure
```

```
TencentCloud API secretId
```

```
[*afcQ]:AKIDz8krbsJ5yKBZQpn 74WfkmI .Px3**
```

TencentCloud API secretKey

[*ArFd]:Gu5t9xGARN pq86cd98joQYCN 3*****

region: ap-guangzhou

output[json]:

以下哪项操作不属于腾讯云容器服务的管理方式?

- A.控制台
 - B. kubectl
 - C. API
 - D. RDP
- 答案:D

60、随着时间的推移，运维经历了很多的变化，以下关于运维发展阶段的顺序，描述正确的是哪项?

- A.①全人工运维;②工具化运维;③平台运维;④自动化运维
- B.①全人工运维;②工具化运维;③自动化运维;④平台运维
- C.①全人工运维;②平台运维;③工具化运维;④自动化运维
- D.①全人工运维;②自动化运维;③平台运维;④工具化运维

答案 : A

61、您在腾讯云上的业务近期正好在经历业务的高峰期么服务器的 CPU 利用率非常不稳定，常常升高至 95%，造成用户体验下降，您急需需要在高峰期来临时得知 CPU 利用率的突发情况.您应该使用云监控中的哪项告警服务来得知此消息?

- A.事件告警
- B.阈值告警
- C.故障告警
- D.逻辑告警

答案 : B

62、您在购买 Linux CVM 时的登录方式选项中选择了关联密钥的方式，服务器创建好之后您发现不知道密码多少，也无法使用密码登录，应该使用以下哪项操作登录服务器?

- A.使用 SSH 密钥登录服务器
- B.提交工单询问处理方法
- C.重新购买一台测试
- D.将 CVM 的系统盘调整为云硬盘即可

答案 : A

63、公有云场景下运维最大的变化就是运维通道不在内网，而是完全通过互联网直接访问公有云上的各种运维管理接口。很容易被嗅探或中间人劫持攻击，造成运维管理账号泄露，您应该怎样用低成本的方式解决此类运维风险?

- A.将业务放入到不同的 VPC 中，即使有风险，损失也会小很多
- B.使用专线连接云端，来保证运维的安全
- C.将业务放入到不同的子网中，并同时配置合适的安全组和网络 ACL
- D.在夜间进行运维，可减少网络攻击和嗅探

答案 : C

64、您前期将非重要业务上云后对腾讯云有了了解，也熟悉了云上运维的方式，现在打算把系统的灾备，非核心系统上云，成立企业云创新中心，建立运营和安全规范，结合以上信息，您目前处于企业上云的四个阶段的哪个阶段？

A.尝试 B.扩展 C.迁移 D.优化

答案：B

65、您计划在腾讯云上部署一台 CVM 用于开展一年一次的活动，本次活动预计会持续 10-13 天左右，此 CVM 应该采用以下哪项计费方式会比较划算？

A.竞价实例的计费方式
B.按量计费
C.包年包月
D.按周计费

答案：B

66、您维护的系统中，当前模块有 5 台设备、单机负载 50%，目标负载 80%，业务量需要上涨到原来的 4 倍，下列关于需要扩容的设备描述中，正确的是哪一项？

A.需要扩展 3 台
B.需要扩展 5 台
C.需要扩展 8 台
D.需要扩展 12 台

答案：C

67、您打算使用蓝鲸平台做自动化运维，但是您的服务器和 Agent 不属于同一个局域网，此时您应该选项以下哪 I 项 Agent 模式？

A.代理模式 B.直连模式 C.直通模式 D.旁路模式

答案：A

68、目前您入职了一家全国化的企业，企业的主要信息化机房分布在成都、广州、北京等地。现如今您打算对各项业务进行监控，以便于在出现故障时可以及时恢复，下列关于各项监控中所应该关注的指标以及其意义，描述错误的是哪项？

A.及时关注服务的运行状态，例如 Apache、Nginx 等是否处于运行中，以便于及时了解服务的可用性
B.应该及时关注应用程序日志，以便于及时了解程序的错误信息，用于及时诊断和排查
C.仅仅保证服务器和应用本身运行正常是不够的，还需要对不同机房、地域之间的网络状态进行监控，以便于尽快发现异常网络状况
D.对性能的指标监控不包括页面响应时间，页面响应时间取决于客户端网络情况，不掌握在管理员手中

答案：D

69、您打算在腾讯云上部署 5 台网站服务器，但是又担心网站服务器在更新补丁等主动连接互联网时会被攻击.此时您应该采取以下哪种互联网访问方式？

A.采取弹性公网 IP 地址
B.采取 NAT 网关方式

- C.采取默认服务器自带的公网 IP 地址
- D.采取对等连接进行互联网访问

答案：B

70、目前您打算将本地机房中的网站集群迁移至腾讯云上，以下哪项描述是您执行迁移的正确流程？

- A.①网络规划;②数据迁移;③应用迁移;④流量切换与服务验证
- B.①数据迁移;②网络规划;③应用迁移;④流量切换与服务验证
- C.①网络规划;②应用迁移;③数据迁移;④流量切换与服务验证
- D.①应用迁移;②网络规划;③数据迁移;④流量切换与服务验证

答案：A

71、您在腾讯云上购买了一台 CVM，并部署了相应的业务，现在需要监控一下服务器运行期间的 CPU 利用率，如何申请开通对云服务器的监控？

- A.提交工单申请
- B.直接使用，无需申请开通
- C.由于保护用户数据，需要自行安装监控实现
- D.需要使用主账号才能申请，子账号不可以申请

答案：B

72、您公司在推动本地单体架构的电商业务系统迁移至腾讯云上，并以微服务的方式部署到腾讯云上，您在其中负责提升整体业务的用户体验，并降低整体成本。业务运行在本地时，经常在高峰期时大量的请求导致仓储系统崩溃，造成前端业务逻辑中的减库存动作失败，无法下单，此时您可以使用以下哪项产品缓解此现象？

- A.CDN
- B.无服务器云函数
- C.消息队列
- D.API 网关

答案：C

73、您打算把本地的业务系统以微服务的方式拆分成模块在腾讯云上线，业务高峰期时，模块必须可以在秒级别的时间内完成扩展，您应该使用腾讯云上哪款中间件产品？

- A.容器服务
- B.无服务器云函数
- C.API 网关
- D.消息队列

答案：A

74、您本地机房要在云上部署，需要购买大量云资源，通过 Web 控制台购买会有大量重复的操作，并且不同的产品购买和配置需要耗时很久，不便于自动化和重用，可以用以下哪种方式进行购买和配置资源来提升效率和自动化能力？

- A.云 API
- B.申请工单人员完成购买和配置
- C. Ansible
- D. SDK

答案：A

75、您在本地机房中的业务有：80 台 MySQL 数据库服务器，20 台 Redis 数据库服务器 500 台虚拟机，10 套硬件负载均衡，10TB 非结构化数据，本地运维压力日益上升，经过几轮选型，您打算把本地的业务全部迁移至腾讯云上，来减轻基础架构的运维任务。

针对您企业中较为复杂的大型业务，您可以采用平滑迁移的方式进行大规模迁移，以下关于平滑迁移的优点描述中，错误的有哪项？

- A.对业务影响小
- B.持续时间较短
- C.迁移粒度把控较全量迁移更细
- D.迁移过程灵活

答案：B

76、您在本地机房中的业务有：80 台 MySQL 数据库服务器，20 台 Redis 数据库服务器 500 台虚拟机，10 套硬件负载均衡，10TB 非结构化数据，本地运维压力日益上升，经过几轮选型，您打算把本地的业务全部迁移至腾讯云上，来减轻基础架构的运维任务。

针对迁移需求，在迁移之前，您需要先对已有业务架构和逻辑先完成梳理，然后来决定是全量迁移还是平滑迁移，以免造成不良影响和拖慢迁移进程，以下关于在迁移方式的问题上，影响选择迁移方式的因素，不包括哪项？

- A.系统因素：系统的架构特点，业务流量特点，数据特点，网络特点等
- B.技术因素：技术团队能力，研发资源投入规模，腾讯云产品的性能、功能满足程度
- C.业务因素：关键业务与非关键业务，关键业务中断成本，业务部门人力投入规模
- D.规则因素：要求迁移完成后，在云上业务试运行期间，不能有故障出现

答案：D

77、您在腾讯云中运行了一个网站，前端使用 CVM 运行网站内容，后端使用云数据库 MySQL 来提供结构化数据存取，服务器和数据库位于同一个子网中，以下哪项安全组的配置是错误的？

- A.安全组开通了 TCP80 端口
- B.安全组开通了 TCP443 端口
- C.安全组开通了 TCP 的 80 和 443 两个端口
- D.安全组开通了 TCP 的 80、443 和 3306 三个端口

答案：D

78、您希望在腾讯云上能实现以下功能：分布式服务发布与注册、服务调用、服务鉴权、服务降级、服务限流、配置管理、调用链跟踪，此时您应该选择 腾讯云上哪款产品？

- A.分布式存储 CFS
- B.腾讯微服务平台 TSF
- C.容器服务
- D.分布式开发框架

答案：B

79、经过一段市场调研和选型.您打算将本地的业务系统全部迁往腾讯云，您在本次迁移项目中担任总工程师角色，将全权负责本次的云上架构规划和迁移的实施，针对以人下情形，请提供具体建议和帮助。

您在迁移的过程中打算将部分机密数据仍然放在本地机房，其他的业务放在腾讯云上，中间使用专线通信，但是本地机房和云上的网络范围都了 192.168.1.0/24 网段，此时您应该如何保证云上和云下网络之间进行高质量通信？

- A.改用 VPN 的方式
- B.直接通过公网进行通信
- C.使用 NAT 型号的专线网关
- D.网络重叠的情况下，无法使用专线通信

答案：C

80、小王在 2018.5.17 购买了 3 个月的云服务器，假设月单价为 30 元，共花费 90 元，下列关于此次云服务器的消耗明细和收支明细的描述中，正确的是哪项？

- A.在 5 月当月的收支明细中，云服务 A 有一笔 30 元的扣费记录
- B.在 5 月当月的消耗明细中，云服务 A 有一笔 30 元的扣费记录
- C.在 5 月当月的收支明细中，云服务器有一笔 90 元的扣费记录;在消耗明细中，云服务器的消耗金额为：日单价 x5 月使用天数=30/30x15=15 元
- D.在 6 月当月的收支明细中，云服务器有一笔 90 元的扣费记录;在消耗明细中，云服务器的消耗金额为：日单价 x5 月使用天数=30/30x15=15 元

答案：C

81、以下关于蓝鲸的 APP 开发流程描述正确的是哪项？

- A.①创建本地项目文件夹;②拷贝项目模板到项目文件夹;③通过 SVN 客户端签入项目;④本地项目开发;⑤完成测试;⑥应用上线
- B.①创建本地项目文件夹;②通过 SVN 客户端签入项目;③本地项目开发;④完成测试;⑤应用上线
- C.①创建本地项目文件夹;②本地项目开发;③通过 SVN 客户端签入项目;④拷贝项目模板到项目文件夹;⑤完成测试;⑥应用上线
- D.①创建本地项目文件夹;②本地项目开发;③完成测试;④拷贝项目模板到项目文件夹;⑤通过 SVN 客户端签入项目;⑥应用上线

答案：A

82、您企业中有 30 多个系统管理员，分别负责业务的不同模块，经常需要分别为这些管理员分配不同的权限，比较麻烦，您可以采取以下哪些操作，实现权限的快速赋予和区别？

- A.为每一位管理员都分配一个超级管理员账号，这样可以省却不断分配权限的问题
- B.管理员账号统一由部门经理输入，当管理员需要进行服务器管理时，请求经理输入口令
- C.将管理员进行分类，把同一类型的管理员加入组中，将权限分配到组，收回权限只需要将人从组中移除即可
- D.将权限的赋予和收回工作由专人负责

答案：C

83、针对您 30 台 Linux 服务器的集群，上云后变成大量 CVM，会加剧您的运维压力，您可以使用以下哪款工具来提升您的运维效率？

- A.SCO B.Ansible C.CDN D.TBDS

答案：B

84、您在本地机房中有大量的业务，您每天的工作安排的都非常满，但是还是无法全面照顾到所有方面。运维压力特别大，您计划把本地机房中所有的业务都迁移到腾讯云上，以减轻运维压力，预计在腾讯云上会维护大量的产品，其中包括 30 台的 Centos linux 集群，负载均衡，MySQL 等，并且在迁移到云上之后，需要尽快开发 3 个 APP 对外提供服务。

腾讯云上可以通过蓝鲸来完成您的 3 款 APP 开发，基于蓝鲸开发 APP 具备以下哪项优势

- A.用户只需要完成所有代码开发，无需关注后端服务器组件的运行情况
- B.用户只需使用平台支持的语言编写核心代码并设置代码运行的条件，即可在腾讯云基础设施上弹性、安全地运行代码。无需购买服务器，节约成本
- C.蓝鲸平台提供了完善的前后台开发框架、服务总线（ESB）、调度引擎、公共组件等模块，帮助用户快速、低成本、免运维地构建支撑工具和运营系统
- D.蓝鲸平台提供了各式各样的 SDK，用户无需写代码就可以根据 SDK 快速创建 APP

答案：C

85、您打算将本地的所有业务都迁移至腾讯云上运行，其中涉及到大量的业务系统和数据类型，您需要在迁移时尽量把影响降到最低，所以您打算采取平滑迁移的方式，以下关于平滑迁移的流量切换流程描述，正确的是哪项

- A.①部署云上环境，通过专线连通腾讯云和旧机房，业务层 CVM 后端指向旧机房数据;②切换流量到腾讯云，由腾讯云对外提供服务;③禁用旧数据源写功能;④完成剩余数据同步
- B.①部署云上环境，通过专线连通腾讯云和旧机房，业务层 CVM 后端指向腾讯云上的环境;②切换流量到腾讯云，由腾讯云对外提供服务;③禁用旧数据源写功能;④完成剩余数据同步
- C.①禁用旧数据源写功能;②部署云上环境;③切换流量到腾讯云，由腾讯云对外提供服务;④完成剩余数据同步
- D.①部署云上环境，通过专线连通腾讯云和旧机房，业务层 CVM 后端指向旧机房数据;②完成剩余数据同步;③禁用旧数据源写功能;④切换流量到腾讯云，由腾讯云对外提供服务

答案：A

86、您在改善公司整体运维效率的过程中，发现腾讯云上的全部产品都提供了完善的 API 接口，打算尝试通过 API 接口来完成一些运维任务，请您认真考虑下题通过 API3.0 产品可以帮您动态生产代码，并且提供了在线调用、签名串生成等各种服务，当您对动态生成的代码满意，点击"发送请求"按钮时，以下哪种用法正确？

- A.系统会以模拟的方式执行一次代码并输出结果
- B.系统会以 POST 的请求方法执行操作，并输出结果
- C.系统会以 GET 的请求方法执行操作，并输出结果
- D.系统会以 POST 的请求方法执行操作，但不会输出结果

答案：B

87、在社区上线之后，将会由 20 位管理员一起来运维，他们之间的账号以及权限设计，应该遵从以下哪项原则？

- A.每个人建立自己的账号，并仅分配符合岗位需要的最小权限
- B.所有的管理员应使用统一的超级管理员进行运维，避免浪费时间在权限不足的问题上
- C.每个人建立自己的账号，当需要服务维护时，由专岗进行管理员密码授权
- D.将管理员的账号密码设置为永不过期，避免出现无法登录关键服务器的问题

答案：A

88、您在腾讯云无服务器云函数控制台中，新建了一个云函数并且书写了正确的代码，您希望在投入生产环境之前确保函数功能正常，您应该点击以下哪项按钮？

A.测试 B.运行 C.沙箱 D.日志

答案：A

89、如果您是第一次使用腾讯云的云产品 API，您希望可以通过工具来进行在线调用云服务器来创建 CVM，应该使用以下哪项步骤？

A.①打开 API3.0 Explorer 产品的控制台;②选择云服务器选项;③选择实例相关接口，输入实例参数;④点击在线调用按钮，点击发送请求

B.①打开 API3.0 Explorer 产品的控制台;②选择云服务器选项;③选择地域相关接口，输入实例参数;④点击在线调用按钮，点击发送请求

C.①打开 API3.0 Explorer 产品的控制台;②选择云服务器选项;③选择实例相关接口，输入个人密钥，输入实例参数;④点击在线调用按钮，点击发送请求

D.①打开 API3.0 Explorer 产品的控制台;②选择云服务器选项;③输入实例参数;④点击在线调用按钮，点击发送请求

答案：C

90、经过一段市场调研和选型，您打算将本地的业务系统全部迁往腾讯云，您在本次迁移项目中担任总工程师角色，将全权负责本次的云上架构规划和迁移的实施，针对以下情形，请提供具体建议和帮助。

您打算在云上规划一个 26 位掩码的 TPV4 网络于某业务迁移，关于这个网络中，可用于主机地址分配

A. 2^{32} B. 2^{26} C. $2^{(32-26)}-2$ D. $2^{(32-26)}-3$

答案：D

91、您是一位经验非常丰富的传统 IT 运维人员，公司的业务近期由本地机房迁移到了腾讯云上，公司的运维团队由于不熟悉云上的环境。出现了一些问题。针对以下问题.采用什么样的具体方案。

您在部署服务器时，没有选择安装云监控的组件，还可以通过以下哪项指标来监控 CPU 的整体负载情况的

A.CPU 利用率

B.Dashboard

C.基础 CPU 使用率

D.CPU 平均负载

答案：C

92、Spring Cloud 微服务架构中，经常使用的开发语言是以下哪项？

A.Java B.Python C.GO D.NET

答案：A

93、您打算在腾讯云的上海地域构建一个高可用的网站，需要实现上海一区发生故障，二区还能继续对外提供服务，那么以下哪种子网划分方案是最优的？

- A.在上海一区和上海二区各创建一个 VPC，在两个 VPC 中创建同一个子网用于服务器
- B.上海一区和上海二区共用同一个 VPC，在 VPC 中建立两个子网分别绑定两个可用区用于服务器
- C.在上海一区和二区分别创建一个 VPC，并在每个 VPC 中分别创建一个子网用于服务器
- D.在上海的两个可用区默认无法通信，必须在不同的可用区分别创建一个 VPC，使用对等连接打通每个可用区的子网

答案：C

94、腾讯云安全整体解决方案中，不包括以下哪项安全范围？

- A.用户自有物理设备安全
- B.主机安全
- C.网络安全
- D.业务安全

答案：A

95、腾讯云上提供了命令行工具来调用 API 接口，以下哪项命令是在第一次使用命令行工具时必须使用的？

- A. tccli configure
- B. tccli init
- C. Tccli setup
- D. tccli start

答案：A

96、您打算把本地的 MySQL 服务器上的 100GB 数据库迁移至腾讯云上以减轻运维压力，但是又不太熟悉 MySQL 的迁移步骤，您应该使用以下哪项方案可以更轻松的完成 MySQL 数据库迁移？

- A.离线迁移（CDM）
- B.在本地导出数据，在云上执行导入
- C.使用腾讯云的 DTS 服务迁移
- D.专线网络迁移

答案：C

97、经过一段市场调研和选型.您打算将本地的业务系统全部迁往腾讯云，您在本次迁移项目中担任总工程师角色，将全权负责本次的云上架构规划和迁移的实施.针对以下情形，请提供具体建议和帮助。

针对超过 TB，甚至达到 PB 级别的非结构化数据，我们应该使用以下哪款产品可以完成数据快速上云？

- A. CDM
- B. COS
- C. DTS
- D. CDB

答案：A

98、您是第一次使用腾讯云，在腾讯云上部署了一个小型的电商类网站，经过您的测算，一般的业务平峰期只需要 20 台机器，高峰期需要增加 25 台，为了更好的提供用户体验.您在腾讯云上直接购买了 30 台包年包，月机器用于确保在高峰期一定可以流畅的访问，为了更好的知道每个月的费用消耗情况，您在月底时都会开工单询问本月的消耗以及询问消费的趋势和明细，随着时间的推移，您感觉费用居高不下.急需解决此问题。针对此案例中的错误部分，特做出以下的整改措施，以下哪项整改措施是错误的？

- A.高峰期用弹性伸缩产品来应对临时突发流量

- B.将 CVM 的计费模式分为包年包月和按量计费两种模式，高峰期的 CVM 用包年包月，平稳期的用按量计费
- C.充分了解各项明细的查询方法
- D.减少过度配置

答案：B

99、在某些情况下，弹性伸缩产品的伸缩组会失效，一旦伸缩组失效，将会导致众多影响，以下哪项描述，不可能是伸缩组失效导致的？

- A.不会在业务高峰期时增加机器
- B.不会在业务低谷时减少机器
- C.伸缩组下再主动向负载均衡注册新的机器
- D.包年包月的机器被剔除

答案：D

100、您在本地有 3 台物理服务器，由于担心物理机的安全性和可靠性，所以希望能把物理机上的业务整体上云，但是您又不太懂物理机上的业务，无法重新在云上部署，此时您应该使用以下哪项操作来完成此目标？

- A.①将硬盘中的数据复制一份到腾讯云的对象存储中;②在云上购买 CVM，将数据拉取到 CVM
- B.①通过 P2V 工具将物理机转换为虚拟机;②将虚拟机制作成符合规范的镜像;③将镜像上传至腾讯云上;④使用该镜像创建 CVM
- C.①将本地物理机中的数据存入 CDM（腾讯云离线数据迁移设备）中;②将设备邮寄回腾讯;③购买 CVM，将数据拷贝到 CVM 中
- D.①将物理机邮寄到腾讯云机房;②联系腾讯云完成物理机上架并调试;③完成上云

答案：B

101、您需要将本地的 ERP 系统迁移至腾讯云上，核心数据库放在本地机房，您第一步需要在云上完成网络规划，以下关于网络迁移的步骤，正确的顺序是哪项？

- A.①VPC 网络搭建;②规划互联网访问;③混合云网络搭建;④云上网络互通
- B.①规划互联网访问;②VPC 网络搭建;③混合云网络搭建;④云上网络互通
- C.①混合云网络搭建;②规划互联网访问;③VPC 网络搭建;④云上网络互通
- D.①VPC 网络搭建;②云上网络互通;③混合云网络搭建;④规划互联网访问

答案：B

多选题

102、您接到了领导的任务如下：①学习微服务和单体架构的特点与关键性技术②评估将公司自行开发的业务系统在腾讯云上实施微服务化的难度③将公司的业务整体以微服务化的方式上云。在公司单体系统的整改过程中，您可能会接触到以下哪些知识点？

- A. Docker 镜像
- B. Kubernetes 架构
- C.优雅启停
- D.灰度发布

答案：A、B、C、D

103、腾讯云上的弹性伸缩产品的伸缩组在以下哪些情况下会失效？

- A.账户余额不足
- B.资源售罄
- C.CVM 配额不足
- D.CLB 被删除

答案：A、B、C、D

104、您公司的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势，也好持续优化成本，在分析之前，数据的收集和整理是一个必须的过程，关于费用方面，以下几个问题需要您的协助。

腾讯云上为特殊的大型项目还提供了自定义计费的方式，以下关于自定义计费的优势描述中，正确的有哪些？

- A.授予更高的信用额度
- B.允许特殊账期
- C.优惠政策定制化
- D.折扣力度较中小规模项目更大

答案：A、B、C、D

105、您公司的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势，也好持续优化成本。在分析之前，数据的收集和整理是一个必须的过程，关于费用方面，以下几个问题需要您的协助。

在核算 CDN 费用时，平台提供了按流量计费和按带宽计费两种方案，以下关于方案选择的描述中，正确的是哪些项？

- A.如果是繁忙的大型视频网站，推荐使用按流量计费会比较划算
- B.如果是不太繁忙的公司官网，推荐使用按流量计费会比较划算
- C.如果是大型的在线网盘提供商，推荐使用按带宽计费
- D.如果是大型的在线网盘提供商，推荐使用按流量计费

答案：B、C

106、目前大众点评、哔哩哔哩、快手等企业已经将业务迁移至腾讯云，并且运行良好。以下关于这些企业选择腾讯云的原因描述中，正确的有哪些项？

- A.使用灵活方便：更高的可伸缩性，更广的地域覆盖
- B.降低运营成本：减少故障率、提升工作效率、提高 SLA、减少桌面运维成本，借助腾讯云的海量运营经验来实现企业目标、降低整体运营成本
- C.提升业务水平：强大的业务架构分布和容灾能力，减少宕机，数据自动备份，业务连续性更高
- D.降低投入成本：更低的 IT 资源建设成本、更低的运维成本，更强的自动化能力

答案：A、B、C、D

107、您是第一次使用腾讯云，在腾讯云上部署了一个小型的电商型网站，经过您的测算，一般的业务平峰期只需要 20 台机器，高峰期需要增加 25 台，为了更好地提供用户体验，您在腾讯云上直接购买了 30 台包年包，月机器用于确保高峰期一定可以流畅访问，为了更好

的知道每个月的费用消耗情况,您在月底时都会开工单询问本月的消耗以及询问消费的趋势和明细,随着时间的推移,您感觉费用居高不下,急需解决此问题

此案例中,存在以下哪些问题

- A.过度配置
- B.供应商选择不合理
- C.计费模式选择不合理
- D.未能主动掌握费用及消耗情况

答案:A、C、D

108、您公司在推动本地单体架构的电商业务系统迁移至腾讯云上,并以微服务的方式部署到腾讯云上,您在其中负责提升整体业务的用户体验,并降低整体成本。

目前公司的业务都是单体架构,您需要明确单体架构和微服务的主要区别来完成业务模型设计,以下关于其区别描述中,正确的有哪些项?

- A.微服务是一个大而全的"超级"工程,通常所有功能是部署到同一个服务器上来承载压力
- B.微服务的整体思想是解耦,将一个大型项目进行详细拆分,分布式进行部署
- C.单体架构通常扩展性和吞吐量比较差,相比微服务架构来说,较难实现快速迭
- D.相对于单体架构一旦需要变更非常麻烦,使用微服务以后,日日可变更,甚至可以实现自动化,日日变更不头疼

答案:B、C、D

109 在腾讯云上运维业务系统时,可以通过以下哪些项来合理的做到成本控制?

- A.按实际需要的量购买
- B.优化备份和快照策略,及时删除不需要的旧备份
- C.分析本地硬件和云产品的差别,合理进行产品选型
- D.尽量使用本地硬件资源.减少采购云产品

答案:A、B、C

110、您在本地机房中有大量的业务,您每天的工作安排的都非常满.但是还是无法全面照顾到所有方面.运维压力特别大,您计划把本地机房中所有的业务都迁移到腾讯云上,以减轻运维压力,预计在腾讯云上会维护大量的产品,其中包括 30 台的 Centos linux 集群,负载均衡,MySQL 等,并且在迁移到云上之后,需要尽快开发 3 个 APP 对外提供服务。您在云上部署业务之后,希望可以借助平台能力来实现自动化运维,目前您发现腾讯云上有一个产品"蓝鲸"比较适合您,您可以在似下哪些场景下来使用蓝鲸实现自动化管理

- A.持续集成
- B.持续部署
- C.在业务系统遇到故障时,自动识别故障并恢复
- D.大量脚本需要在服务器组上执行的复杂运维场景

答案:A、B、C、D

111、以下属于腾讯微服务平台 TSF 所适用的应用场景有哪些项?

- A.构建分布式服务系统
- B.应用发布和管理
- C.数据化运营

D.提升业务的合规性，例如符合金融的监管要求等

答案：A、B、C

112、您在腾讯云上构建了一个电商网站，涉及到 10 台服务器，30 块高性能硬盘，对象存储，CDN，负载均衡等产品。现在您决定对其进行整体的监控，可以通过以下哪些维度进行立体化监控？

A.架构纵深维度：即从最基础的基础架构（机房、服务器、存储、网络等硬件），到操作系统，到应用，到业务数据，每个层级都需要监控

B.数据访问维度：即用户要访问到应用，需要先通过域名解析，然后经过 CDN 和缓存，在通过负载均衡，最后找到服务器集群，每个环节都要进行监控

C.产品自身维度：腾讯云的每个产品都自带监控项，可以通过自带的监控项进行监控和告警

D.信息获取维度：要拿到监控信息，不一定要直接深度 IT 架构主动 获取数据（即主动监控），也可以在不侵入 IT 架构的前提下，以普通用户的身份对业务系统进行访问（即被动监控，可以监控到网络环境等外部问题），还可以基于舆情监控等实现旁路监控

答案：A、B、D

113、请选出腾讯云上提供了以下哪几款消息队列的云产品？

A. CMQ B. Ckafka C. ZeroMQ D. RocketMQ

答案：A、B

114、在海量数据需要进行监控时，需要一定的数据分析技巧才可以得心应手，那么以下哪些描述属于海量监控数据分析的技巧？

A.把指标划分成两大类：低层次指标和高层次指标

B.把指标划分成两大类：粗层次指标和细层次指标

C.遇到问题时，追根溯源，找到问题的根因是什么，从根本上处理问题

D.在监控中，加入舆情监控维度

答案：A、C、D

115、您在改善公司整体运维效率的过程中，发现腾讯云上的全部产品都提供了完善的 API 接口，打算尝试通过 API 接口来完成一些运维任务，请您认真考虑以下问题。

目前腾讯云上的产品同时提供了控制台管理和 API 管理两种方式，如果您希望使用 API 来进行产品管理和配置，您可以通过以下哪几种方式来调用 API？

A.通过浏览器或 curl 命令直接访问 API 接口的网址

B.通过编程语言调用云 API 的 SDK 开发包，调用 SDK 里的函数

C.调用指定的 IP 地址并加以参数辅助

D.使用命令行工具 CLI 调用 API

答案：B、D

116、您在本地机房中的业务有：80 台 MySQL 数据库服务器，20 台 Redis 数据库服务器 500 台虚拟机，10 套硬件负载均衡，10TB 非结构化数据，本地运维压力日益上升，经过几轮选型，您打算把本地的业务全部迁移至腾讯云上，来减轻基础架构的运维任务。

经过慎重考虑，您企业中业务逻辑较为复杂的业务，您还是打算使用平滑迁移的方式进行迁移，以下关于平滑迁移的具体关键性步骤的描述中，正确的有哪些项？

- A.资源环境部署：在云上申请需要的资源，本地完成系统调整和代码改造，根据云的特性对应用系统架构做调整
- B.环境测试和验证，验证完毕后，配置新机房 DB 的配置，开始数据同步并校验
- C.大量数据同步结束后，完成业务流并禁用本地数据源写入
- D.完成以上步骤则可完成业务平滑迁移

答案：A、B、C、D

117、在云上配置资源时，要注意减少过度配置问题，以下关于减少过度配置的描述中，正确的有哪些项？

- A.避免把本地数据中心"一步到位，预留资源"的习惯带入云中
- B.不确定程序/服务/应用具体需要多少资源的情况下，防止过度购买和支出
- C.灵活使用弹性伸缩等产品按需分配资源
- D.尽量将多项服务部署到同一个 CVM 中，减少 CVM 数量

答案：A、B、C

118、您计划把本地机房中的电商业务以微服务的方式部署在腾讯云上，并提供统一的访问入口，在高并发高流量时业务要具备良好的扩展性和压力承载能力，不能由于压力高导致消息丢失，业务的可用性和可靠性要达到用非常高的水平，不允许由于某个可用区故障导致业务中断，在业务出现故障时，要能及时的判断故障原因以便于及时恢复业务上线。TKE 容器服务用户可以直接在控制台，通过配置日志收集规则进行集群内日志的收集，并将收集到的日志发送至日志服务 CLS 的指定日志主题。基于日志收集功能，使用日志服务平台可进行集群服务日志的实时检索、消费、投递等功能。请问 TKE 容器服务支持以下哪几种日志采集类型？

- A.采集容器标准输出日志
- B.采集容器内文件日志
- C.采集主机内文件日志
- D.采集云服务器日志

答案：A、B、C

119、腾讯云上提供了非常丰富的账单服务，其中关于一个完整的账单模型构建是从以下哪些维度进行的？

- A.资金管理 B.资源管理 C.账单 API D. 审计

答案：A、B、C

120、您在完成本地业务迁移至腾讯云上的步骤后，需要尽快完成各项服务验证内容，迁移结束后您应该完成以下哪些服务内容的验证

- A.系统验证：验证系统下各模块服务都已正常启动，且处于自动启动状态
- B.业务验证：验证整个业务逻辑正常，所有业务的功能模块实际使用正常
- C.流量验证：验证用户访问流量和数据读写流量都已正常的切换到腾讯云
- D.性能验证：验证在大量用户并发访问的实际情况下，所有服务正常，业务访问性能正常

答案：A、B、C、D

121、制作特定的 asp、php、jsp、asa、cgi 等网页文件，且网页中包括命令执行环境，与网站服务器 WEB 目录下正常的网页文件混在一起，使用浏览器远程来访问这些后门，得到命令执行环境，实现对网站或者 WEB 系统服务器的控制，或者利用密码字典的方式不断的尝试登录服务器，直到成功登录并实现对网站服务器的控制，这两种攻击手法的描述符合以下哪些项的特征

A.木马攻击 B.密码破解攻击 C.系统漏洞 D.跨站攻击

答案：A、B

122、目前大部分的云产品都提供了云 API 接口，您可以使用 SDK 来调用，请选出使用 SDK 调用 API 接口时，具体都包括以下哪些流程？

A.下载 SDK B.获取 API 密钥 C.编写代码回答错误 D.发布 API 网关

答案：A、B、C

123、关于在腾讯云上购买 CVM 时所需支付的价格问题，以下哪项因素的变动，将会导致购买 CVM 的实际交付的价格较官网价格计算器的价格发生变化？

A.机型 B.磁盘 C.带宽 D.CPU 核心数

答案：A、B、C、D

124、在腾讯云中.监控数据的报表可以通过多种途径获得，下列途径中，属于获取数据报表方式的有哪些项？

A.通过云产品控制台获取数据报表

B.通过云监控控制台获取

C.通过 API 获取

D.通过资源账单获得

答案：A、B、C

125、经过一段市场调研和选型.您打算将本地的业务系统全部迁往腾讯云，您在本次迁移项目中担任总工程师角色，将全权负责本次的云上架构规划和迁移的实施，针以下情形，请提供具体建议和帮助。

针对本地大量非结构化数据，可以选择使用会更有优势，以下关于 CDM 数据迁移产品的功能描述中，正确的是哪些？

A.高效传输 B.安全保护 C.状态跟踪 D.全程免费

答案：A、B、C

126、腾讯云上提供了 API 的托管服务，并提供 API 的完整生命周期管理，请选出云 API 网关包括以下哪些功能？

A.创建 API B.发布 API C.下线 API D.维护 API

答案：A、C

127/目前您在腾讯云上管理了一个非常大的服务器集群，其中涉及到数据库、负载均衡、服务器、CDN 等产品，以下关于使用云监控可以为您带来的功能及优势的描述中，正确的有哪些项？

- A.云监控提供自动、准确且几乎实时地采集基础监控指标的功能，在数据异常时，可以第一时间告警给管理员
- B.云监控可以通过邮件、短信、站内信、QQ、微信等多种渠道将告警发送给管理员
- C.管理员可以创建各种视图用于判断业务情况
- D.云监控可以对公网的质量进行监控，提供了优化服务质量的功能

答案：A、C

128、您的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势.也好持续优化成本.在分析之前，数据的收集和整理是一个必须的过程，关于费用方面.以下几个问题需要您的协助。

腾讯云上提供了非常丰富的定价策略，其中就包括以下哪几项？

- A.线性价 B.指定价 C.到达阶梯价 D.累计阶梯价

答案：A、B、C、D

129、腾讯云上提供了各式各样的安全产品来全方位保护用户安全，以下哪些项属于腾讯云业务安全防护能力？

- A.羊毛党攻击防护
- B.病毒木马攻击防护
- C. APP 漏洞攻击防护
- D.金融欺诈攻击防护

答案：A、D

130、您的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势，也好持续优化成本.在分析之前.数据收集和整理是一个必须的过程，关于费用方面.以下几个问题需要您的协助。

如果一个用户开通按量付费产品，从产品开通到停用，账户余额需要经历以下哪些状态？

- A.充值 B.冻结 C.预扣款 D.解冻

答案：A、B、D

131、您的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势，也好持续优化成本.在分析之前，数据的收集和整理是一个必须的过程，关于费用方面，以下几个问题需要您的协助。 在对象存储这款产品上，使用标准类型和低频类型相比，标准类型无需支付以下哪几项费用？

- A.存储占用空间 B.取回费用 C.提前删除费用 D.流量费用

答案：B、C、D

132、您有一个部署了 Discuz 内容的服务器，突然间无法从外网访问 CVM 的公网 IP 了，您应该排查以下哪些项目？

- A.检查安全组设置
- B.检查网络 ACL 设置
- C.检查 NAT 网关设置
- D.检查服务的运行状态

答案：A、B、C、D

133、您在腾讯云上购买了一个域名、一台 CVM，做了一个纯静态的网站，当您将域名解析到 CVM 的外网 IP 之后，发现无法正常通过域名打开网站，可能是以下哪些原因？

- A.服务没有启动，及时启动服务
- B.域名没有实名认证，尽快完成实名认证
- C.域名没有备案，尽快完成备案
- D.网络付费模式不是包年包月，尽快调整为包年包月

答案：A、B、C

134、您是第一次使用腾讯云，在腾讯云上部署了一个小型的电商类网站.经过您的测算，一般的业务平峰期只需要 20 台机器，高峰期需要增加 25 台，为了更好的提供用户体验.您在腾讯云上直接购买了 30 台包年包月机器用于确保在高峰期一定可以流畅的访问，为了更好的知道每个月的费用消耗情况，您在月底时都会开工单询问本月的消耗以及询问消费的趋势和明细，随着时间的推移，您感觉费用居高不下， 急需要解决此问题。此案例中，存在的问题有哪些？

- A.过度配置
- B.供应商选择不合理
- C.计费模式选择不合理
- D.未能主动掌握费用及消耗情况

答案：A、C、D

135、您正在配置网络 ACL 的规则，第一条规则是允许 192.168.1.0/24 访问 TCP : 80 端口，第二条规则是拒绝 0.0.0.0/0 访问 TCP : 80 端口，以下描述中，正确是哪项

- A.第一条规则是允许、那效果就是允许 192.168.1.0/24 访问 TCP : 80 端口
- B.当允许和拒绝冲突时，拒绝优先，所以是不允许 192.168.1.0/24 访问 TCP : 80 端口
- C.最终的效果是除了 192.168.1.0/24 之外的所有人、都可以访问 TCP : 80 端口
- D.最终的效果是除了 192.168.1.0/24 之外的所有人，都不可以访问 TCP : 80 端口

答案：A、D

136、您维护了一家以互联网 P2P 为业务的网站，您发现每当企业做红包活动时，会有一批人讨来参加，并获得活动奖金，但是活动结束后却鲜有人成为最终客户的，而且您也苦恼于平台的逾期率过高，有些借贷人并没有使用真实的身份借贷或者借款不还.导致坏账产生，以上描述证明您可能遭遇了以下哪些项的攻击？

- A.木马攻击
- B.羊毛党攻击
- C.金融欺诈攻击
- D.密码破解攻击

答案：B、C

137、您公司的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势，也好持续优化成本.在分析之前，数据的收集和整理是一个必须的过程，关于费用方面，以下几个问题需要您的协助。

按量计费的模式与包年包月模式相比，除了在使用方式上的区别之外，还有以下哪些区别？

- A.较大量资源临时增加时可能出现无资源可用情况
- B.费用可能会大大超出预期
- C.费用可能会大大低于预期

D.经常需要按量计费的情况下，还可以申请开通自定义计费，但是包年包月不行

答案：A、B、D

138、腾讯云上提供了不同维度的监控解决方案，主要体现在以下哪些层面上？

A.业务层 B.应用层 C.系统层 D.数据层

答案：A、B、C

139、您计划把本地机房中的电商业务以微服务的方式部署在腾讯云上，并提供统一的访问入口，在高并发高流量时业务要具备良好的扩展性和压力承载能力，不能由于压力高导致消息丢失，业务的可用性和可靠性要达到非常高的水平，不允许由于某个可用区故障导致业务中断，在业务出现故障时，要能及时的判断故障原因以便于及时恢复业务上线在实现电商业务过程中.必然要面临着单体架构演进为模块化设计，面对众多模块，我们通过以下哪些项来实现高峰期时模块的扩展性以及通过哪项配置实现统一的访问入口

A.通过容器集群的弹性伸缩来保障模块的扩展性

B.通过 SCF 来保障模块的扩展性

C.通过 NAT 网关来提供统一的访问入口

D.通过负载均衡来提供统一的访问入口

答案：B、D

140、目前您企业在腾讯云上的年消耗已经达到 100 万/年，业务系统非常的多.云服务器 200 台，负载均衡 40 个，域名 30 个并全部接入了 CDN，MySQL 数据库 30 套，Redis 数据库 20 套，对象存储存储桶若干，数据量每年都要增长 30TB，运维团队每天压力很大，成立了一个 20 人小团队人，专门忙于处理各项业务系统的告警信息，但是依旧表示人手不够，运维团队总是忙于处理系统发生事故之后的"抢救"事件，平时也没有很好的监控手段，目前急需全面的业务监控手段，将人员从救火的状态解救出来。由于涉及了大量的云产品和服务，您打算在腾讯云上启动云和业务的监控项目，需要对哪些对象进行监控？

A.云服务器 B.负载均衡 C. MySQL D. Redis

答案：A、B、C、D

141、请选出以下哪些自动化运维工具是用于配置管理的？

A. Puppet B. Cfengine C. Chef D. Kickstart

答案：A、B、C、D

142、在腾讯云上您可以设计 VPC 网络用于您的业务，以下关于 VPC 的设计原则描述中，正确的有哪些？

A.安全 B.灵活 C.可控 D.开放

答案：A、B、C

143、腾讯云上提供了各式各样的安全产品来全方位保护用户安全，以下哪些项属于腾讯云网络安全防护能力？

A. DDOS 攻击防护

B. XSS 攻击防护

C.注入攻击防护

D.羊毛党入侵防护

答案：A、B、C

144、当您需要用云 API 来查询实例机型列表时，以下哪些参数是您所必须提供的？

A. API 版本 B.可用区名称 C.机型系列 D.主机名

答案：A、B

145、您公司的业务整体迁移至腾讯云已经几个月的时间了，近期您打算做一下对账，用于分析在云上的消耗趋势，也好持续优化成本，在分析之前，数据的收集和整理是一个必须的过程，关于费用方面，以下几个问题需要您的协助。在腾讯云上运维时，我们应该时刻注意持续的改进和降低成本，在腾讯云上改进和降低成本的方式包括以下哪几项？

A.减少过度配置

B.做好冷热数据分离

C.优化备份策略

D.实现自动化运维

答案：A、B、C、D

146、您接到了领导的任务如下：①学习微服务和单体架构的特点与关键性技术②评估将公司自行开发的业务系统在腾讯云上实施微服务化的难度③将公司的业务整体以微服务化的方式上云。目前公司的业务都是单体架构，您需要明确单体架构和微服务的主要区别来完成业务模型设计，以下关于其区别描述中，正确的有哪些项？

A.微服务是一个大而全的"超级"工程，通常所有功能是部署到同一个服务器上来承载压力

B.微服务的整体思想是解耦，将一个大型项目进行详细拆分，分布式进行部署

C.单体架构通常扩展性和吞吐量比较差，相比微服务架构来说，较难实现快速迭代

D.相对于单体架构一旦需要变更非常麻烦，使用微服务以后，日日可变更，甚至可以实现自动化，日日变更不头疼

答案：B、C、D

147、您接到了领导的任务如下：①学习微服务和单体架构的特点与关键性技术②评估将公司自行开发的业务系统在腾讯云上实施微服务化的难度③将公司的业务整体以微服务化的方式上云。您在研究微服务方案时，发现有 Docker 和 Kubernetes 两个开源项目可以选择，您必须明确两个开源项目的区别才可以更好的改造业务，以下哪些项的描述是错误的？

A. Docker 和 Kubernetes 没有任何相通之处，是两种不同的产品

B. Docker 和 Kubernetes 是同一家公司开发的开源项目，且 Docker 的开源生态会更好

C. Kubernetes 在使用的过程中，底层必须使用 Docker;不可以使用其他开源项目

D. Dockerfile 使用的是 YAM 格式

答案：A、B、C、D

148、适合使用 API 网关的应用场景的选项有哪些项？

A.微服务开发

B. Serverless 开发

C.传统应用的 API 暴露

D.自动化运维

答案：A、B、C

149、在云上运维，我们推荐使用网络访问控制手段来保障运维和业务的安全，我们可以把业务分为以下哪些分类来制定网络访问控制规则？

- A.互联网应用组
- B.运维管理组
- C.内网应用组
- D.服务器组

答案：A、B、C

150、您在腾讯云服务器上的网站无法被外网用户所访问到，您应该在腾讯云上做以下哪些检查？

- A.检查网站服务是否启动
- B.检查安全组和网络 ACL 是否放行
- C.检查 CPU 和内存利用率是否过高
- D. 检查网络带宽利用率是否过限额

答案：A、B、C、D

151、为了更好的提升业务服务器在高峰期时的规模以及提升伸缩的速度，您将弹性伸缩组中的最大实例数的值设置为 1000，自动将实例分散到两个可用区，冷却时间设置为 1 秒，设置了弹性伸缩实例挂载到负载均衡上，就此配置而言，以下哪些选项指出了此配置的错误？

- A.最大实例数过高，在遭受 DDOS 攻击时会造成大量不必要的浪费
- B.不应该自动分散到不同的可用区，应该在同一个可用区，性能会更高
- C.弹性伸缩的实例应该手工挂载到负载均衡
- D.冷却时间为 1 秒会造成大量的浪费

答案：A、B

152、为了更好的提升业务服务器在高峰期时的规模以及提升伸缩的速度，您将弹性伸缩组中的最大实例数的值设置为 1000,自动将实例分散到两个可用区上，冷却时间设置为 1 秒，设置了弹性伸缩实例挂载到负载均衡上，就此配置而言，以下哪些选项指出了此配置的错误？

- A.最大实例数过高,在遭受 DDOS 攻击时会造成大量不必要的浪费
- B.不应该自动分散到不同的可用区，应该在同一个可用区，性能会更高
- C.弹性伸缩的实例应该手工挂载到负载均衡
- D.冷却时间为 1 秒会造成大量的浪费

答案:B

153、云服务器支持云硬盘的挂载和卸载，下面关于系统盘和数据盘挂载的描述正确的是哪一项？

- A.系统盘可以手动挂载和卸载
- B.数据盘挂载数量无限制
- C.要自动挂载数据盘,必须对数据盘格式化
- D.一个云硬盘可以同时挂载到多个云服务器

答案:C

154、了解实例的状态，能够方便管理员对实例进行管理和故障处理,关于 CVM 实例状态的描述，下列说法正确的有哪几项？

- A.实例创建时,在没有创建完成之前，会进入运行中之前的状态
- B.对实例进行重置磁盘操作后，在未重置完成之前，进入运行中之前的状态
- C.包年包月实例到期 7 天内，处于已销毁的状态
- D.包年包月实例到期 7 天内，处于回收站内的状态

答案:A、B、D

155、在配置内容分发网络(Content Delivery Network,CDN)时，可以配置哪几种类型的源站？

- A.多活 IP
- B.域名
- C. COS bucket
- D.文件存储地址

答案:A、B、C

156、某公司的业务服务器全量迁移腾讯云，您作为贵公司的云资源管理人员。对于资源的监控与管理可借助以下哪些产品？

- A.云拨测
- B.云监控
- C.云通信
- D.命令行工具

答案:A、B、D

157、腾讯云上提供了各式各样的安全产品来全方位保护用户安全，以下哪些项属于腾讯云 APP 安全防护能力？

- A.嗅探攻击防护
- B.中间人攻击防护
- C.DDOS 攻击防护
- D.羊毛党攻击防护

答案:A、B、C

158、某用户在腾讯云的 VPC 内新增加了网关设备,现在需要新增路由策略将特定的网络流量转发到该网关,请问该用户在新增路由策略时能配置的内容有哪些项？

- A.源 IP 网络
- B.目的端网络
- C.下一跳类型
- D.下一跳设备

答案:B、C

159、在使用腾讯云 DTS 数据传输服务产品进行数据迁移时,为了保证迁移前后数据的一致性,可使用数据一致性检测功能进行检测确认。用户可以根据数据类型选择不同的检测类型。以下哪些属于腾讯云 DTS 支持的数据一致性检测类型？

- A.按比例抽样检测
- B.全量检测
- C.元数据检测
- D.表空间检测

答案:A、B、C、D

160、为保证实例的安全可靠，脚讯云提供两种加密登录方式:密码登录和 SSH 密钥对登录。关于 SSH 密钥，下列描述正确的是哪项?

- A.使用 SSH 密钥登录还可以同时使用密码登录
- B.SSH 密钥登录支持 Windows 和 Linux 云
- C.SSH 密钥绑定到服务器后将无法解绑
- D. SSH 密钥登录更加注重数据的安全性，同时区别于传统密码登录方式的手动输入，又具有更高的便捷性

答案:D

161、您在改善公司整体运维效率的过程中，发现腾讯云，上的全部产品都提供了完善的 API 接口，打算尝试通过 API 接口来完成一 些运维任务，请您认真考虑以下问题。您在电商 618 节日期间，需大量创建所需服务，活动结束时需批量删除服务。该操/作过程固定且重复性极高,您应该用以下哪种方式可以更高效并且低成本的做到此需求?

- A.使用 API
- B.使用网页控制台
- C.使用人力外包
- D.使用按键精灵

答案:A

162、云 API 无法直接使用，需进行以下哪项操作才能调用云 API 接口?

- A.登录腾讯云控制台
- B.登录腾讯云助手
- C.下载相应的 SDK 工具
- D.使用 COSCMD 工具

回答错误

答案:C

163、访问管理(CAM)的策略是定义和描述一条或多条权限的语法规则，因需求由用户创建,允许作细粒度的权限划分，可随时编辑的策略，以上描述的是哪种策略?

- A.自定义策略
- B.用户策略
- C.预设策略
- D.系统策略

答案:A

164、以下关于不同租，户间网络描述中，正确的是哪项?

- A.在腾讯云中，不同租户之间可以设置冲突的 IP 地址
- B.在腾讯云中，不同租户之间可以使用相同的 VPC

- C.不同租户间网络默认可以互相通信
- D.不同租户间无法通信

答案:A

165、在 NFS 共享中有一个选项是 no_root_squash,下列关于该选项描述正确的是哪项?

- A.所有用户都映射为匿名用户或组
- B.优先匹配本地。匹配失败再映射匿名用户或组
- C. root 用户映射为匿名用户或组
- D. root 用户保持 root 权限

答案:D

166、您在改善公司整体运维效率的过程中,发现腾讯云上的全部产品都提供了完善的 API 接口,打算尝试通过 API 接口来完成一些运维任务,请您认真考虑以下问题。

您在使用 API 时发现有些参数不太熟悉,您可以通过以下哪项产品来更好的辅助您熟悉 API?

- A. API 网关
- B. SCF 函数
- C.命令行工具
- D. API 3.0 Explorer

答案:D

167、您计划把本地机房中的电商业务以微服务的方式部署在腾讯云上,并提供统一的访问入口,在高并发高流量时业务要具备良好的扩展性和压力承载能力,不能由于压力高导致消息丢失,业务的可用性和可靠性要达到非常高的水平,不允许由于某个可用区故障导致业务中断,在业务出现故障时,要把及时的判断故障原因以便于及时恢复业务上线。

如何避免单个可用区故障导致业务发生中断?

- A.将多个可用区的 CVM 添加到容器集群中
- B.将多个地域的 CVM 添加到容器集群中
- C.使用高版本的 Kubernetes 可以避免此故障
- D.使用云监控进行监控,一旦业务中断,立即执行访问入口切换到本地机房的操作

答案:A

168、文件存储(Cloud File Storage)提供了可拓展的共享文件存储服务,在 Windows 客户端上使用 CFS 文件系统操作流程是以下哪项?

- A.创建文件系统及挂载点;连接实例;挂载文件系统;卸载共享文件系统;终止资源
- B.创建文件系统及挂载点;挂载文件系统;连接实例;卸载共享文件系统;终止资源
- C.创建文件系统及挂载点;终止资源;连接实例;挂载文件系统;卸载共享文件系统
- D.连接实例;创建文件系统及挂载点;挂载文件系统;卸载共享文件系统;终止资源

答案:A

169、弹性伸缩 AS(Auto Scaling)除支持根据业务负载扩缩容外。还支持您手动介入。达到快速手动扩缩容的效果。您可以通过以下哪些方式达到手动扩容的目的?

- A.将已有的 CVM 实例加到伸缩组中
- B.通过修改伸缩组的期望实例数,实现一键扩容

- C.通过定时任务手动扩容
- D.通过告警策略手动扩容

答案:A、B

170、VPN 连接是一种通过公网加密通道连接腾讯云私有网络 VPC 和对端 IDC 的方式，它由哪几个部分组成？

- A.对端网关
- B.VPN 通道
- C.VPN 网关
- D.弹性网卡

答案:A、B、C

171、您在腾讯云.上部署了企业所需业务，为了保障高峰期的用户体验,您需要经常调整服务器配置,以下哪些配置是可以在腾讯云上遇行调整的？

- A.CPU 核数
- B.内存大小
- C.实例的外网运营商
- D.在不借助腾讯云工单的情况下，将实例的存储类型由本地盘调整为云盘

答案:A、B

173、您在一家互联网公司工作，目前企业在其他公有云厂商处已经部署了一套云，上系统，用到的云资源包括云服务器、云数据库、对象存储等。目前，企业打算将系统全部迁移至腾讯云，任务交由你主导完成。1、任务迁移至腾讯云后，系统将全部使用腾讯云产品，源数据端将停止使用;2、任务完成的同时需注重迁移效率和经济效益，在迁移启动阶段的准备工作中，需要考虑腾讯云上资源的批量创建，需要经历以下哪些步骤？

- A.1、使用资源扫描工具扫描资源;2、根据选型对照表调整映射规格;3、生成 TIC 模板;4、将模板传入资源编排 TIC 服务进行创建;
- B.1、在数据源服务商处索要产品 list;2、调用腾讯云 API 的资源创建接口，开发程序并导入产品 list;3、运行创建资源的程序;
- C.1、根据数据源侧资源编写资源列表;2、在资源创建工具中上传资源列表，并生成 TIC 模板 3、将模板传入资源编排 TIC 服务进行创建;
- D.1、在云服务器安装创建工具，并创建任务文件,添加扫描源、SecretId、SecretKey、Regions 等配置;2、在资源创建工具启动资源创建，创建工具会自动完成资源创建;

答案:A

174、您需要将本地的 ERP 系统迁移至腾讯云上，核心数据库放在本地机房,您第一步需要在云上完成网络规划，以下关于网络迁移的步骤，正确的顺序是哪项？*

- A.1、VPC 网络搭建;2、规划互联网访问;3、混合云网络搭建;4、云上网络互通
- B.1、规划互联网访问;2、VPC 网络搭建;3、混合云网络搭建;4、云上网络互通
- C.1、混合云网络搭建;2、规划互联网访问;3、VPC 网络搭建;4、云上网络互通
- D.1、VPC 网络搭建;2、云上网络互通;3、混合云网络搭建;4、规划互联网访问

答案:A

175、腾讯微服务平台 TSF 是一个围绕着应用和微服务的 PaaS 平台,具有应用全生命周期,下面哪项说法描述不正确

- A.平台提供高可用的注册中心集群
- B.提供分布式事务解决方案
- C.自带消息队列
- D.与 API 网关等腾讯云其他服务打通,让企业轻松构建大型分布式系统

答案:C

176、运维工作中可以使用一些自动化运维,工具来提高工作效率,以下哪项工具是通过 SSH 进行跨主机管理的,并且客户端无需

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

答案:A

177、小明的主管要求将其负责的所有业务都迁移到腾讯云上,由于业务种类繁多,并且是第一次接触公有云,以下哪项迁移逻辑是正确的?

- A.应该先把前端的应用迁移上云,然后再迁移后端的数据
- B.为了减少在迁移过程中的复杂度,应该将本地的 Windows 系统整改为 Linux
- C.数据层的迁移顺序要优先于应用迁移答错误
- D.流量切换与服务验证必须是在全部系统迁移结束之后才能开始

答案:C

178、您打算在腾讯云的.上海地域构建一个高可用的网站,需要实现上海一区发生故障,二二区还能继续对外提供服务,那么以下哪种子网划分方案是最优的?

- A.在上海一区和上海二区各创建一个 VPC,在两个 VPC 中创建同一个子网用于服务器
- B.上海一区和上海二区共用同一个 vpc,在 VPC 中建立两个子网分别绑定两个可用区用于服务器
- C.在上海一区和二区分别创建一个 VPC,并在每个 VPC 中分别创建一个子网用于服务器
- D.在上海的两个可用区默认无法通信,必须在不同的可用区分别创建一个 VPC.使用对等连接打通每个可用区的子网

答案:B

179、目前您运维了一套业务系统,假定该!系统整体压力在 0--20%为低负载、20%-80%为中负载,80%--100%为高负载,

- A.统计系统的负载,可以更好的判断系统的压力与健康度,以便于提供优质的服务
- B.负载统计的分析意义在于出具报表
- C.负载统计分析可以让管理员更好的解系统的构成
- D.负载统计主要是为了和过去进行对比

分析压力是否高或者低

答案:A

180、您的论坛在运行一段时间后,数据库压力比较高,打算部署一个只读实例来做业务.上的读写分离,解决数据库读压力过大,无法添加只读实例,这可能是以下哪项情况阻碍了您添加只读实例?

- A.前端服务器数量太多
- B.数据库的主实例配置过低
- C.账户余额不足
- D.数据库的安全组没有放通 TCP 3306 端口

答案:D

181、您在一家互联网公司工作,目前企业在其他公有云厂商处已经部署了一套云上系统,用到的云资源包括云服务器、云数据库、对象存储等。目前,企业打算将系统全部迁移至腾讯云,任务交由你主导完成。1、任务迁移至腾讯云后,系统将全部使用腾讯云产品,源数据端将停止使用;2、任务完成的同时需注重迁移效率和经济效益,您需将原公有云厂商对象存储上的海量数据迁移至腾讯云,目前企业已在源数据和腾讯云 COS 之间拉通了专线连接,请问以下哪种方案为最佳方案?

- A.采用专线迁移:使用半托管模式迁移,且临时服务器部署在迁移源侧
- B.采用专线迁移:使用全托管模式迁移,且临时服务器部署在迁移源侧
- C.采用专线迁移:使用半托管模式迁移,且临时服务器使用腾讯云 CVM
- D.采用专线迁移:使用全托管迁移模式,且无需使用临时服务器

答案:A

182、腾讯云 TSF 的日志配置中支持以下选项中的哪些日志类型?

- A.自定义 logback
- B.自定义 log4j
- C.自定义 log4j2
- D.Spring boot

答案:A B C D

183 您计划把本地机房中的电商业务以微服务的方式部署在腾讯云上,并提供统一的访问入口,在高并发高流量时业务要具备良好的扩展性和压力承载能力,不能由于压力高导致消息丢失,业务的可用性和可靠性要达到非常高的水平,不允许由于某个可用区故障导致业务中断,在业务出现故障时,要能及时的判断故障原因以便于及时恢复业务上线在实现电商业务过程中,必然要面临着单体架构演进为模块化设计,面对众多模块,我们通过以下哪些项来实现高峰期时模块的扩展性以及通过哪项配置实现统一的访问入口

- A.通过容器集群的弹性伸缩来保障模块的扩展性
- B.通过 SCF 来保障模块的扩展性
- C.通过 NAT 网关来提供统一的访问入口
- D.通过负载均衡来提供统一 的访问入口

答案:B、D

184、在把数据从本地机房迁往云服务平台-上的过程中,要注意数据类型问题,请选择以下哪些数据适合迁往对象存储产品中?

- A.数据库中的表
- B.音乐文件
- C. CAD 图纸
- D.视频文件

答案:B、C、D

185、云监控产品提供了 Dashboard 自定义控制 1 制面板服务,请准确选出此服务的主要应用场景包括以下哪些项

- A.跨产品跨实例订阅关键指标监控图表.监控大盘盯屏展示。
- B.大批量实例指标数据汇聚展示功能，大批量监控解决方案。
- C.故障排障时对各实例进行关键指标数据对比。
- D.灵活调节图表顺序、、展示区间、刷新频率及粒度，满足个性化的图表需求，

答案:A、B、C、D