1. 伸缩规则：伸缩规则定义了具体的扩展或收缩操作，例如加入或移出 N 个 ECS 实例。
2. 伸缩配置：伸缩配置定义了用于弹性伸缩的 ECS 实例的配置信息。
3. 伸缩活动：伸缩规则成功触发后，就会产生一条伸缩活动。伸缩活动主要用来描述伸缩组内 ECS 实例的变化情况。特点：①伸缩活动不可以中断。例如，某个创建20台ECS实例的伸缩活动正在执行中，当创建到第5台ECS实例时，您无法强行终止该伸缩活动。②伸缩活动有ECS实例加入伸缩组失败时，需要保持ECS实例级事务的完整性，而非伸缩活动级事务的完整性，即只进行ECS实例级回滚，而不是伸缩活动级回滚；③由于弹性伸缩是借助阿里云的RAM（Resource Access Management）服务，通过ECS OpenAPI弹性创建ECS实例，所以回滚的ECS实例在被释放前仍然会被扣费。
4. 伸缩（触发）任务：用于触发伸缩规则的任务，如定时任务、云监控的报警任务。
5. 健康检查：健康检查任务会定期检查伸缩组和 ECS 实例的健康情况，如发现有不健康的 ECS 实例（如 ECS 为非 Running 状态）会触发执行 移出该 ECS 实例 的请求。
6. 冷却时间：冷却时间是指，在同一伸缩组内，一个伸缩活动执行完成后的一段锁定时间。特点：①在冷却时间内，伸缩组只会拒绝云监控报警任务类型的伸缩活动请求，其他类型的触发任务（例如手动执行伸缩规则、定时任务等）可以绕过冷却时间立即执行伸缩活动；②每个伸缩活动的最后一个ECS实例加入或移出伸缩组成功后，整个伸缩组冷却时间才开始计时
7. 伸缩组与ECS关系：①伸缩组与ECS必须在同一Region下；②在伸缩活动时，自动创建ECS并配置RDS与SLB（按照伸缩配置和规则，创建指定数量和配置的ECS后，将新创建的ECS内网IP自动绑定在RDS白名单中，并将新创建的ECS自动添加到伸缩组指定的SLB中）；③伸缩组内的ECS必须为running状态，非running则健康检查时会自动将ECS释放并创建新的ECS；④伸缩组自动创建的ECS只能为按量收费或抢占式ECS，ECS停机不收费；⑤如账号欠费，伸缩组内所有自动创建的已停机的ECS都将被自动释放 ；⑥一个ECS只能加入一个伸缩组中。⑦手动创建的ECS可以开启保护模式，则伸缩规则不会释放或停用，另手动ECS如果不托管给伸缩组，则手动ECS只会被移除伸缩组，不做释放和停用。
8. AS功能限制：①只支持增加和减少ECS数量，不支持自动降低或提升单台ECS配置；②部署在伸缩组内ECS实例上的应用必须是无状态并且可横向扩展的；③伸缩组内ECS实例可能会被自动释放，因此不适合保存会话记录、应用数据、日志等信息；④弹性伸缩不支持自动将ECS实例添加到Memcache实例的访问白名单。
9. 伸缩组与SLB/RDS：①同一伸缩组可以绑定多个SLB（一个伸缩组最多绑定20个SLB, 只有配置过监听并开启安全检查，而且要与AS在同一地域的负载均衡才能被伸缩组使用）和RDS；②伸缩活动中自动创建的ECS会自动绑定RDS白名单与SLB；③
10. 弹性伸缩基本操作①创建伸缩组的前提条件是：1.管理弹性伸缩服务相关角色2.设置安全组（安全组必须与伸缩组在同一region下），创建伸缩组后，无法变更region，并且创建伸缩配置时，只能创建经典网络下的ECS；②
11. 伸缩组状态：inactive、active、deleteing。
12. 期望伸缩实例数（简称期望数）：设定期望数后，伸缩组自动将ECS数量维持在期望数，无须人工干预。如不填写，伸缩组只会按照伸缩规则内填写的最小实例数进行初步创建。因为期望数优先级属于最低级，因此手动操作、健康检查、最小实例数检查等都会改变期望数。
13. 期望数的用途：①当伸缩活动执行失败后，期望数进行二次调整，避免手动重试；②当存在执行的伸缩活动时，就不能再执行另一个伸缩活动，这时期望数可以在有伸缩活动的同时，并发一个伸缩活动。
14. 考点：①最早伸缩配置对应的实例：筛选添加时间最早的伸缩配置和启动模板对应的实例。手动添加的实例没有关联伸缩配置或启动模板，因此不会首先选出手动添加的实例。如果已移出全部关联的实例，仍需要继续移出实例，则随机移出手动添加的实例。（最早伸缩配置对应的实例中提到的伸缩配置泛指组内实例配置信息来源，包括伸缩配置和启动模板）；②最早创建的实例：筛选创建时间最早的实例。③最新创建的实例：筛选创建时间最新的实例。
15. 实例回收模式：停机回收:①在弹性收缩时，自动创建的ECS实例将进入停机不收费状态。ECS实例处于停机不收费状态时，vCPU、内存和固定公网IP被回收，因此vCPU、内存和固定公网带宽不再收费，但是云盘、弹性公网IP等资源仍然保留并收费。这些处于停机不收费状态ECS实例形成了停机实例池。②在弹性扩张时，停机实例池内的ECS实例会优先进入运行中状态，在停机实例池内ECS实例数量不足以满足需求时，会继续自动创建新的ECS实例。但停机实例池内ECS实例不能保证成功进入运行中状态。如果由于库存等原因，处于停机不收费状态的ECS实例不能进入运行中状态，伸缩组会释放这些ECS实例并创建新的ECS实例，保证弹性扩张的结果达到预期。
16. 生命周期挂钩：说白了就是在出发了伸缩任务后，在开始伸缩活动前，将即将投入伸缩组的ECS勾到一个区域一段时间，这段时间里可以让用户进行更加复杂的设置，比如装个小软件，装个小环境什么的，用户如果不做·操作，过了这段时间，ECS自动被放进伸缩组内。
17. 生命周期挂钩通知方式：MNS主题、MNS队列、OOS主题。（考试考他妈这玩意！！）