

考点分布

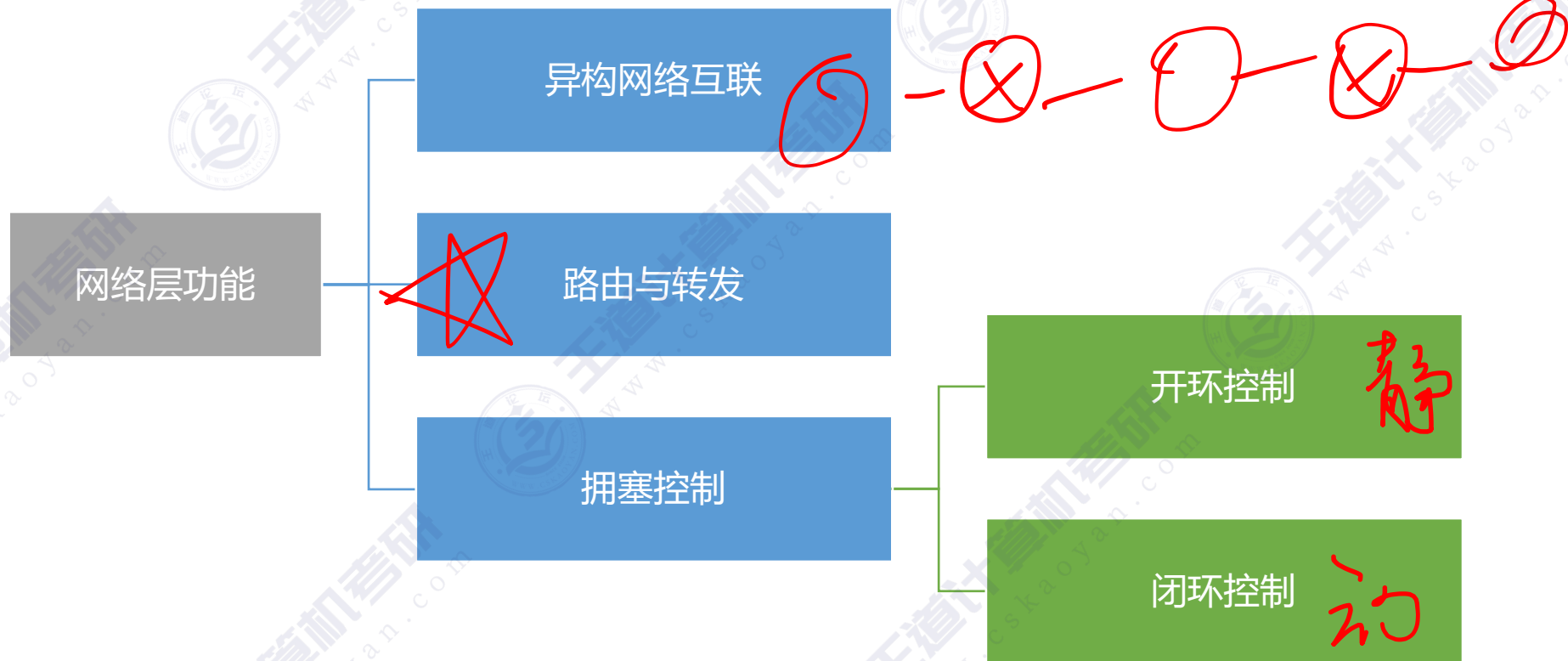


王道考研冲刺课——计算机网络

WWW.CSKAOYAN.COM

考点12 路由选择算法

网络层功能



路由算法的分类

路由算法

静态路由算法(非自适应路由算法) 管理员手工配置路由信息。

简便、可靠，在负荷稳定、拓扑变化不大的网络中运行效果很好，广泛用于高度安全性的军事网络和较小的商业网络。

路由更新慢，不适用大型网络。

默认 0.0.0.0



动态路由算法(自适应路由算法) 路由器间彼此交换信息，按照路由算法优化出路由表项。

路由更新快，适用大型网络，及时响应链路费用或网络拓扑变化。

算法复杂，增加网络负担。

动态路由算法

全局性 链路状态路由算法 OSPF

所有路由器掌握完整的网络拓扑和链路费用信息。

分散性 距离向量路由算法 RIP

路由器只掌握物理相连的邻居及链路费用。

分层次的路由选择协议

自治系统AS：在单一的技术管理下的一组路由器，而这些路由器使用一种AS内部的路由选择协议和共同的度量以确定分组在该AS内的路由，同时还使用一种AS之间的路由协议以确定在AS之间的路由。

一个AS内的所有网络都属于一个行政单位来管辖，一个自治系统的所有路由器在本自治系统内都必须连通。

