

بخشی از سوالات پرتکرار استخدامی : امنیت شبکه و داده

- کدام الگوریتم مسیریابی زیر یک الگوریتم ایستا است؟

الف . بردار فاصله

ب . حالت پیوند

ج . دایجسترا ☒

د . سلسله مراتبی

- درخت حاصل از اصل بهینگی در الگوریتم های مسیریابی کدام است؟

الف . SINK ☒

ب . DV

ج . IS

د . ECHO

- در الگوریتم مسیریابی حالت پیوند تأخیر هر مسیریاب تا همسایه اش چگونه اندازه گیری می شود؟

الف . با ارسال بسته HELLO

ب . با فرستادن بسته ECHO ☒

ج . با ایجاد بسته های حالت جدید

د . با استفاده از الگوریتم سیل آسا

- کدام بیت در سرآیند پروتکل IP بیانگر عدم قطعه بندی است؟

الف . DF ☒

ب . MF

ج . Fragment offst

د . Type of service

- در کدام پروتکل زیر امکان تنظیم خودکار آدرس IP در شبکه وجود دارد؟

الف . ARP

ب . RARP

ج . DHCP

د . BOOTP ☒

- کدام یک از گزینه های زیر در مورد طراحی لایه ای شبکه ای کامپیوتری صحیح است؟

- الف . وظیفه هر لایه در طراحی لایه ای ارائه سرویس به لایه های پایین تر است
- ب . طراحی لایه ای باعث افزایش پیچیدگی در طراحی خواهد شد
- ج . در طراحی لایه ای ارتباط بین لایه های همتا به طور مستقیم برقرار می شود
- د . در طراحی لایه ای هر لایه یک ماشین مجازی است که سرویس های خاصی را در اختیار لایه های بالاتر می گذارد ☒

- کدام گزینه در مورد لایه جلسه در مدل OSI صحیح است

- الف . کنترل گفتگو مدیریت نشانه و همگام سازی از وظایف لایه جلسه است ☒
- ب . مدیریت ساختمان داده های انتزاعی از وظایف لایه جلسه است
- ج . لایه جلسه به قواعد و معنای اطلاعات فرستاده لایه مربوط می شود
- د . لایه جلسه چهارمین لایه از مدل OSI

- کدام گزینه در مورد ADSL صحیح است؟

- الف . در ADSL پهنای باند به ۲۵۶ کانال مستقل تقسیم خواهد شد ☒
- ب . در ADSL کانا ۰ تا ۵ به عنوان pots در نظر گرفته می شوند
- ج . در ۶، ADSL کانال به صورت خالی در نظر گرفته می شوند
- د . در ADSL داده و صدا از یک کانال عبور داده می شوند

- کدام گزینه زیر تسهیم سازی تقسیم طول موج است؟

الف . FDM

ب . TDM

ج . WDM ☒

د . LDM

- در کدام گزینه پس از برقراری تماس مسیری بین دو انتها بوجود می آید و تا پایان مسیر وجود

خواهد داشت؟

الف . راه گزینی پیام

ب . راه گزینی بسته ای

ج . راه گزینی مداری ☒