

تمرینات ۴ جلسه اول شبکه

(۱) OSI یک... است.

الف) معماری شبکه

ب) مدل شبکه

ج) هم مدل هم معماری شبکه

د) استاندارد defacto

(۲) لایه کاربردی مدل TCP/IP معادل کدام لایه های مدل OSI است؟

الف) لایه کاربردی، فیزیکی، جلسه

ب) لایه کاربردی، شبکه، پیوند داده

ج) لایه شبکه، پیوند داده، فیزیکی

د) لایه کاربردی، ارائه، جلسه

(۳) کدام یک وظیفه لایه شبکه نیست؟

الف) آدرس دهی در شبکه WAN

ب) مسیریابی

ج) کنترل ازدحام

د) کنترل خطا

(۴) چگونگی اتصال واقعی کامپیوترها به یکدیگر را چه می نامند؟

الف) شبکه

ب) پروتکل

ج) توپولوژی

د) رسانه انتقال

۵) TCP/IP شامل چه لایه های است؟

الف) کاربردی و انتقال و اینترنت و فیزیکی

ب) کاربردی و انتقال و ارائه و فیزیکی

ج) کاربردی و ارائه و جلسه

د) کاربردی و انتقال و شبکه

۶) در مدل OSI چه لایه ای به لایه انتقال سرویس می دهد؟

الف) شبکه

ب) فیزیکی

ج) جلسه

د) کاربردی

۷) تقسیم بندی کامپیوترها به WAN و LAN از چه جنبه ای است؟

الف) جغرافیایی

ب) سخت افزاری

ج) نرم افزاری

د) از نظر کمپانی

۸) کدام از یک توپولوژی های زیر توپولوژی نقطه به نقطه نیست؟

الف) مش

ب) درخت

ج) BUS

د) ستاره

۹) در مدل OSI وضعیت ارتباط لایه ها به چه صورت است؟

الف) هر لایه فقط با لایه بالاتر و لایه پایین تر خود در ارتباط است.

ب) هر لایه فقط با لایه های بالای خود در ارتباط است.

ج) هر لایه با همه لایه ها در ارتباط است.

د) لایه ها با هم اصلا رابطه ای ندارند.

۱۰) در مدل OSI لایه انتقال به چه لایه ای سرویس می دهد؟

الف) لایه آرایه

ب) لایه پیوند داده

ج) لایه شبکه

د) لایه جلسه

۱۱) در مدل OSI کدام لایه ها حتما نرم افزاری اند؟

الف) لایه آرایه و جلسه

ب) لایه انتقال و شبکه

ج) لایه شبکه و پیوند داده

د) لایه آرایه و پیوند داده

۱۲) کدام لایه مدل OSI با رسانه انتقال در ارتباط است؟

الف) فیزیکی

ب) شبکه

ج) پیوند داده

د) کاربردی

۱۳) در مدل OSI کدام عبارت نادرست است؟

الف) هر لایه به لایه بالاتر سرویس میدهد.

ب) دو لایه شبکه و پیوند داده حتما سخت افزاری هستند.

ج) هر لایه با لایه نظیر خودش ارتباط دارد.

د) لایه جلسه حتما نرم افزاری است.

۱۴) کدام یک جزء سخت افزار شبکه نمی باشد؟

الف) host

ب) واسط میانی

ج) کانال ارتباطی

د) پروتکل

۱۵) در مدل هفت لایه OSI کدام یک از لایه ها هم می تواند سخت افزار باشد هم نرم افزار؟

الف) لایه کاربردی و لایه ارائه

ب) لایه جلسه و لایه انتقال

ج) لایه فیزیکی

د) لایه شبکه و لایه پیوند داده

۱۶) قابلیت اطمینان کدام یک از توپولوژی های زیر از همه بالاتر است؟

الف) حلقه

ب) مش

ج) bus

د) star

۱۷) واحد داده در این لایه segment است؟

الف) پیوند داده

ب) فیزیکی

ج) انتقال

د) شبکه

۱۸) واحد داده در این لایه message است؟

الف) کاربردی

ب) ارائه

ج) جلسه

د) هر سه مورد

۱۹) ترتیب تقسیم بندی شبکه هادر کدام یک از گزینه های زیر به لحاظ جغرافیایی درست است؟ (از

راست به چپ)

الف) Man, Gan, Wan, Lan

ب) Gan, Man, Pan

Wan, Gan, Man (ج)

Man, Pan, Gan (د)

۲۰) معماری شبکه تشکیل شده است از؟

الف) لایه ها

ب) پروتکل

ج) لایه ها + پروتکل

د) وظایف لایه ها

۲۱) یک توپولوژی ... ترکیبی است از توپولوژی های متفاوت که به یکدیگر متصل شده اند.

الف) star

ب) ring

ج) bus

د) hybrid

۲۲) در مدل هفت لایه مرجع کدام لایه صرفاً سخت افزاری است؟

الف) شبکه

ب) پیوند داده

ج) فیزیکی

د) انتقال

۲۳) شبکه هایی از اتصال کامپیوتر متصل بهم به صورت بی سیم را چه می گویند؟

الف) Gan

ب) Pan

ج) Wan

د) Lan

۲۴) شبکه‌هایی که گستردگی جغرافیایی آن در حد شهر یا کشور باشد، کدام است؟

الف) Wan

ب) Lan

ج) Dan

د) Pan

۲۵) چگونه اتصال فیزیکی کامپیوترها بهم را ... گویند.

الف) star

ب) peer to peer

ج) topology

د) client/server

۲۶) مزایای شبکه کامپیوتری:

الف) سرعت

ب) اشتراک منابع

ج) صرفه جویی در هزینه

د) همه موارد

۲۷) شبکه‌ای با وسعت جغرافیایی بسیار زیاد را ... گویند.

الف) Pan

ب) Lan

ج) Man

د) Wan

۲۸) کدام یک تعریف شبکه می باشد؟

الف) اتصال اجزاء کامپیوتری به یکدیگر

ب) اتصال چندین کامپیوتر به یکدیگر برای انتقال اطلاعات

ج) اجزا یا اشخاص متصل بهم که بین آنها عمل انتقال انجام میشود.

د) هیچ کدام

۲۹) کدام توپولوژی حتما از hub استفاده می کند؟

الف) گراف ناقص

ب) مش

ج) درخت

د) باس

۳۰) اولین و آخرین لایه در OSI کدام است؟

الف) کاربردی - شبکه

ب) انتقال - شبکه

ج) فیزیکی - رایانه

د) فیزیکی - کاربردی

۳۱) توپولوژی چیست؟

الف) نحوه اتصال فیزیکی کامپیوترها به یکدیگر

ب) نحوه اتصال مجازی کامپیوترها به یکدیگر

ج) نحوه اتصال کامپیوترها به صورت نقطه به نقطه

د) نحوه اتصال کامپیوترها به صورت پخش همگانی

۳۲) شبکه ای که از نظر گستردگی، جغرافیایی در حد یک کشور باشد را شبکه ... گویند.

الف) Man

ب) Gan

ج) Pan

د) Wan

۳۳) مجموعه قواعد و قوانین که برای انتقال صحیح داده ها ما بین دو کامپیوتر در شبکه کامپیوتری وضع میشود چه نام دارد؟

الف) بسته اطلاعاتی

ب) لایه

ج) پروتکل

د) مودم

۳۴) کدام یک از موارد زیر جزء مزایای شبکه های کامپیوتری محسوب نمیشود؟

الف) افزایش سرعت

ب) افزایش قابلیت اطمینان

ج) سهولت انتقال داده

د) افزایش امنیت

۳۵) توپولوژی چیست؟

الف) به تعداد کامپیوترهای موجود در یک شبکه گفته میشود.

ب) به مدل کارت شبکه گفته میشود

ج) نحوه اتصال واقعی کامپیوترها به یکدیگر گفته میشود.

د) به نوع شبکه گفته میشود.

