

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

نام درس: شبکه‌های کامپیوتری - شبکه‌های کامپیوتری ۱

روش تحصیلی / گذاره: مهندسی کامپیوتر ۱۱۱۵۰۹۲ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۴

گذاره: یک (۱) منبع: -- استفاده از: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. هر تکنولوژی شبکه از یک چرخه‌ی طبیعی حیات تبعیت می‌نماید، کدامیک از موارد زیر جزو مراحل آن نمی‌باشد؟

الف. ثبت استاندارد ب. انتخاب استاندارد ج. قبل از استاندارد د. بعد از استاندارد

۲. کدامیک از موارد زیر جزو مزایای فراوانی در اقتصاد جدید است.

الف. افزایش کمیت ب. بوجود آوردن فرصت ج. پایین آمدن قیمت د. بستن سیستم ها

۳. کدامیک از سازمان‌های استاندارد زیرسازمانی ملی است؟

الف. ISO ب. IEEE ج. ANSI د. IEC

۴. دستگاه‌هایی که هدایت بسته‌ها در شبکه‌های اکسیترده را بر عهده دارند و مسیر خروجی یک بسته را در جهت رسیدن به مقصد تشخیص می‌دهند چه نام دارند؟

الف. مسیریاب ب. دروازه ج. هری د. سوئیچ

۵. کنترل گفتگو، مدیریت نشانه، و همگام‌سازی از ظایع مهندسی کام لایه است؟

الف. لایه فیزیکی ب. لایه شبکه ج. لایه جایله د. لایه نمایش

۶. پروتکل سیستم نامگذاری دامنه کدام است و در چه لایه‌ای از مدل مرجع TCP/IP هزار بارد؟

الف. DNS و نمایش ب. HTTP و نمایش ج. DNS و کاربرد د. HTTP و کاربرد

۷. علت اصلی به هم تاییده شدن سیمها در کابل جفت تاییده چیست؟

الف. کم کردن نرخ خطأ در کanal ب. کاهش تداخل الکتریکی سیمهای تریک بهم

ج. تقویت کردن سیگنال‌ها د. مداری مجازی

۸. کدام راهگزینی از روش ذخیره و هدایت استفاده می‌کند؟

الف. مداری فیزیکی ب. پیام ج. بسته‌ای

۹. کدام گزینه ماهواره مدار متوسط است؟

الف. GPS ب. LEO ج. GEO د. MEO

۱۰. کدام گزینه از مشکلات اصلی که باعث صدمه دیدن خطوط انتقال می‌شود نیست؟

الف. تضعیف ب. خرابی خط ج. اعوجاج تاخیری د. اختلال

۱۱. کدامیک از موارد زیر جزو اهداف اصلی سوخت نیست؟

الف. اعمال مدولاسیونهای جدید

ب. فراهم کردن همکاری حاملهای مختلف

ج. فراهم کردن وسائلی برای سازگاری سیستمهای دیجیتالی

د. ارائه روشی برای تسهیم‌سازی چند کanal دیجیتال به یکیگر

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۴

نام درس: شبکه های کامپیوتری - شبکه های کامپیوتری ۱

روش تحصیلی / گذاری درس: مهندسی کامپیوتر ۱۱۱۵۰۹۲ - مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

علوم کامپیوتر ۱۱۱۹۰۱۴

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذاری سوال: یک (۱)

۲۲. مشکل اصلی قرارداد BOOTP چیست؟

الف. توسعه پذیری شبکه را کم می کند.

ب. هیچ جدولی برای نگاشت آدرس های IP وجود ندارد.

ج. جدول نگاشت آدرس های IP باید بصورت دستی تنظیم و پیکربندی شود.

د. جدول نگاشت آدرس های IP را نمی توان بصورت دستی تنظیم و پیکربندی کرد.

۲۳. کدامیک از پیامهای زیر مربوط به OSPF نیست؟

Database update.

الف. Database description.

Hello.

ج. Link state update.

BGP.

RIP.

OSPF.

IGP.

۲۴. برای مسیریابی بین AS ها از چه حلقه کنترل استفاده می شود؟

192.168.x.x

127.xx.yy.zz

126.xx.yy.zz

الف. 127.0.yy.zz

۲۵. برای تست حلقه بازگشت از چه نوع آدرس های IP استفاده می شود؟

Sanjesh 3
سئوالات تشریحی

۱. شبکه های کامپیوتری چه خدماتی را به لایه های بالاتر خود ارائه می دهند با ذکر مثال توضیح مهند. (۱/۵ نمره)

۲. روش کدینگ منچستر را با ذکر مثال و رسم شکل تشریح کنید. (۱/۵ نمره)

۳. اعمالی که یک مسیریاب در مسیریابی حالت پیوند (LS) انجام می دهد را تشریح کنید. (۴ مورد). (۱ نمره)

۴. دو مورد از الگوریتم های کنترل ازدحام با رسم شکل تشریح کنید. (۲ نمره)