



۱- در شبکه های گسترده اکثر اتصالات از چه طریقی فراهم می شوند؟

- ۱. زیر ساختهای شرکت برق
- ۲. زیرساختهای مخابراتی عمومی
- ۳. فیبر نوری
- ۴. بی سیم

۲- شبکه های داده گرام جزو کدام نوع سوئیچینگ هستند؟

- ۱. سوئیچینگ بسته ای
- ۲. سوئیچینگ مدار فیزیکی
- ۳. سوئیچینگ پیام
- ۴. سوئیچینگ مدار مجازی

۳- بسته ها در یک مسیریاب بر چه اساسی مسیر بعدی خود را تعیین می کنند؟

- ۱. سرعت خط
- ۲. آدرس مبدا
- ۳. نوع بسته
- ۴. جدول مسیریابی

۴- فیلد آدرس فیزیکی در سرآیند قاب اتترنت چند بایتی است؟

- ۱. ۳
- ۲. ۸
- ۳. ۴
- ۴. ۶

۵- رابط BRI در ISDN باند باریک چه نوع کانالهایی دارد؟

- ۱. یک کانال B و یک کانال D
- ۲. دو کانال B و یک کانال D
- ۳. دو کانال D و یک کانال B
- ۴. ۲۳ کانال B و یک کانال D

۶- کدامیک از موارد زیر جزو لایه های ATM نیست؟

- ۱. لایه فیزیکی
- ۲. لایه ATM
- ۳. لایه کاربرد
- ۴. لایه سازگاری ATM

۷- کلاس A چند بیت برای آدرس شبکه و چند بیت برای آدرس میزبان استفاده می کند؟

- ۱. ۱۴ بیت آدرس شبکه و ۱۶ بیت آدرس میزبان
- ۲. ۱۶ بیت آدرس شبکه و ۱۶ بیت آدرس میزبان
- ۳. ۷ بیت آدرس شبکه و ۲۴ بیت آدرس میزبان
- ۴. ۸ بیت آدرس شبکه و ۲۴ بیت آدرس میزبان

۸- آدرس IP که در آن تمام بیت ها یک است، به چه معنا است؟

- ۱. سیستم محلی
- ۲. همه میزبانها
- ۳. دروازه پیش فرض
- ۴. همه اینترنت

۹- کدامیک از آدرس های زیر خصوصی است و در چه کلاسی می باشد؟

- ۱. ۱۰۰.۱۰۰.۱۰۰ - کلاس A
- ۲. ۱۹۰.۱۲.۱.۴ - کلاس C
- ۳. ۱۰۰.۱۷.۹.۱ - کلاس B
- ۴. ۱۷۹.۸.۷.۹ - کلاس B



کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سری سوال

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت و شبکه

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۵

۱۰- اگر بسته ای در شبکه به دلیل ازدحام از بین برود کدام پیام ICMP و به چه منظور بکار می رود؟

۱. Time Exceeded - افزایش زمان دریافت
۲. Source Quench - افزایش سرعت دریافت مقص
۳. Source Quench - کاهش سرعت ارسال مبدا
۴. Echo Reply - خرابی بسته

۱۱- در جدول مسیریابی چه نوع مسیرهایی وجود دارند؟

۱. مستقیم - غیر مستقیم - پیش فرض
۲. مستقیم - غیر مستقیم - کامل
۳. مستقیم - پیش فرض
۴. غیر مستقیم - پیش فرض - حداقل سرعت

۱۲- روش OSPF جزو کدام دسته از قراردادهای مسیریابی است؟

۱. ایستا
۲. پویا - دروازه خارجی
۳. پویا - دروازه داخلی
۴. ایستا - دروازه داخلی

۱۳- کدامیک از قراردادهای زیر از VLSM پشتیبانی نمی کند؟

۱. EIGRP
۲. RIP-2
۳. RIP-1
۴. OSPF

۱۴- کدام قرارداد هنگام قطع شبکه ممکن است دچار ناپایداری و حلقه مسیریابی شود؟

۱. وضعیت لینک
۲. بردار فاصله
۳. ایستا
۴. OSPF

۱۵- فیلد جمع کنترلی در سرآیند UDP چند بایتی است و برای چه منظوری استفاده می شود؟

۱. ۴ بایتی - کنترل خطا
۲. ۸ بایتی - جمع سرآیند
۳. ۲ بایتی - کشف خطا
۴. ۲ بایتی - کنترل اندازه سرآیند

۱۶- حداکثر مقدار شماره پورت در سرآیند TCP چقدر است؟

۱. ۲۵۵
۲. ۶۵۵۳۵
۳. ۶۵۰۰۰
۴. ۶۴۰۰۰

۱۷- بر اساس سیاست کلی TCP، مدیریت ازدحام در چه فازهایی انجام می شود؟

۱. شروع آرام - جلوگیری از ازدحام - تشخیص ازدحام
۲. کنترل ازدحام - جلوگیری از ازدحام - تشخیص ازدحام
۳. شروع آرام - کاهش ضربی - تشخیص ازدحام
۴. جلوگیری از ازدحام - تشخیص ازدحام - کاهش نمایی



۱۸- در مورد قرارداد HTTP کدام گزینه صحیح است؟

۱. بدون حالت است و رد پای از اتصالات ذخیره نمی کند.
۲. بدون حالت است اما رد پای اتصالات را ذخیره می کند .
۳. با حالت کامل است و رد پای تمام اتصالات را ذخیره می کند.
۴. مبتنی بر اتصال UDP است و روی پورت ۸۰ کار می کند.

۱۹- در HTTP برای درخواست خواندن یک صفحه وب از کدام متد استفاده می شود؟

۱. getpacket
۲. head
۳. getpage
۴. get

۲۰- در FTP برای اینکه بخواهیم از میزبان راه دور قطع شده اما مشتری FTP در حال اجرا باقی بماند، از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. Quit
۲. Close
۳. Out
۴. Bye

۲۱- کدامیک از موارد زیر جزو دلایل استفاده از روش انتقال داده غیر فعال در FTP است؟

۱. ارسال غیر همگام داده به مقصد
۲. افزایش سرعت ارسال داده
۳. خطای زیاد در شبکه
۴. کنار زدن پیکربندی دیوار آتش

۲۲- کدامیک از موارد زیر جزو روشهای پرس و جو در DNS نیست؟

۱. توزیع شده
۲. تکراری
۳. بازگشتی
۴. معکوس

۲۳- کدامیک از موارد زیر جزو اجزای اکثر سیستم های نامه الکترونیکی نیست؟

۱. عامل انتقال نامه
۲. عامل کاربر
۳. عامل تحویل نامه
۴. عامل پردازش نامه

۲۴- قرارداد POP3 از چه عملیاتیهایی در نامه های الکترونیکی استفاده می کند؟

۱. حذف و دانلود
۲. ویرایش و دانلود
۳. دانلود و ارسال
۴. دانلود و ایجاد همزمان

۲۵- چرا SMTP نمی تواند کاراکترهای زبانهای دیگر را ارسال کند؟

۱. بدلیل عدم پشتیبانی همه مسیرها
۲. بدلیل اندازه سرآیند
۳. بدلیل کد اسکی ۷ بیتی
۴. بدلیل مشکل کدینگ لایه ژبوند داده



تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

هنر-وان درس: مهندسی اینترنت و شبکه

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۵

سوالات تشریحی

- ۱- کابل زوج تابیده را تعریف کرده و انواع آن را به همراه سرعت هر کدام بنویسید. ص ۳۳
- ۲- ویژگی های عمومی سوئیچ اتونرنت را نام ببرید. (۴ مورد) ص ۶۱
- ۳- انواع زیر شبکه ها را توضیح داده و با ذکر مثال با هم مقایسه کنید؟ ص ۱۰۶
- ۴- روش مسیریابی بردار فاصله را توضیح دهید و مزایا و معایب آنرا بگوئید. ص ۱۴۷
- ۵- فایل robots.txt در موتور جستجو چه کاری انجام می دهد. توضیح دهید؟ ص ۲۵۰

