



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۵۲

۱- اجرای کدام عملکرد پایه، باعث مسدود شدن سرویس دهنده می شود؟

۴. Send

۳. Receive

۲. Listen

۱. Connect

۲- کدام گزینه یک NSAP می باشد؟

۴. شماره سوکت

۳. شماره پورت

۲. آدرس MAC

۱. آدرس IP

۳- کدام گزینه زیر یک روش یافتن آدرس TSAP است که در آن پردازش خاصی موسوم به "سرویس دهنده پردازش" اجرا می شود؟

۲. پورت نگار

۱. ثابت بودن آدرس TSAP

۴. شناسه اتصال

۳. پروتکل اتصال اولیه

۴- در مدیریت پویای بافر در صورتی که پیام ارسالی از گیرنده به فرستنده به فرم $\langle \text{Ack}=4, \text{Buf}=2 \rangle$ باشد، کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. گیرنده تمام قطعه ها تا شماره ۴ (به جز خود قطعه ۴) را دریافت کرده و بافر به اندازه ۲ قطعه خالی است.

۲. گیرنده تمام قطعه ها تا شماره ۴ (به جز خود قطعه ۴) را دریافت کرده و بافر به اندازه ۱ قطعه خالی است.

۳. گیرنده تمام قطعه ها تا شماره ۴ (به همراه خود قطعه ۴) را دریافت کرده و بافر به اندازه ۲ قطعه خالی است.

۴. گیرنده تمام قطعه ها تا شماره ۴ (به همراه خود قطعه ۴) را دریافت کرده و بافر به اندازه ۱ قطعه خالی است.

۵- کدام گزینه، معرف "واحد انتقال باری است که در آن توان بیشینه باشد" است؟

۴. تاخیر

۳. بار موثر

۲. توان ماکزیمم

۱. بار ماکزیمم

۶- کدام گزینه زیر، کاری است که UDP انجام می دهد؟

۲. کنترل ازدحام

۱. کنترل جریان

۴. تشخیص خطای انتها-به-انتها

۳. ارسال مجدد

۷- فیلد CC در سرآیند RTP بیانگر چیست؟

۲. وجود داشتن یک سرآیند توسیعی در بسته

۱. علامت ویژه برای برنامه کاربردی

۴. تعداد مبدا های مشارکت داشته در تولید بسته

۳. اضافه شدن داده های زائد به بسته

۸- شماره پورت پروتکل POP-3 برابر کدام است؟

۴. ۴۴۳

۳. ۲۵

۲. ۸۰

۱. ۱۱۰



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

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۵۲

۹- کدام گزینه سوئیچ محتوا (Context Switch) را به درستی بیان می کند؟

۱. رفتن از حالت هسته به حالت آماده
۲. رفتن از حالت کاربر به حالت آماده
۳. رفتن از حالت هسته به حالت کاربر
۴. رفتن از حالت بلاک به حالت آماده

۱۰- کدام گزینه یک دامنه سطح بالا (Top-Level Domain) نمی باشد؟

۱. gov
۲. org
۳. nl
۴. co

۱۱- رکورد منبع DNS نوع SPF ، کدام گزینه را بیان می کند؟

۱. آدرس IPv4 میزبان
۲. ماشین های مجاز دامنه برای ارسال ایمیل
۳. نام مستعار یک آدرس IP
۴. سرویس دهنده نام

۱۲- کدام مرحله جزء معماری سیستم ایمیل نیست؟

۱. تعیین وضعیت پیام
۲. انتقال پیام
۳. ارجاع نامه
۴. تحویل نهایی

۱۳- در استاندارد تبادل پیام X.400 ، ویژگی های CN و PA به ترتیب معرف کدام بخش هستند؟

۱. نام شخص - محل
۲. کشور - محل
۳. نام شخص - آدرس پستی
۴. کشور - آدرس پستی

۱۴- پروتکل RTSP برای کدام کاربرد است؟

۱. رسانه استریمی
۲. تماس چند رسانه ای
۳. اطلاعات مرورگر
۴. انتقال فایل

۱۵- کدام برجسب برای ایجاد لیست غیر مرتب در صفحات وب استفاده می شود؟

۱. < hr > < / hr >
۲. < ol > < / ol >
۳. < ul > < / ul >
۴. < li > < / li >

۱۶- کدام متد SIP برای "درخواست شروع نشست" به کار می رود؟

۱. OPTIONS
۲. REGISTER
۳. ACK
۴. INVITE

۱۷- دو نوع اطلاعات کلیدی تورنت (Torrent) در کدام گزینه بیان شده است؟

۱. دنبال کننده ، بنیانگذار
۲. دنبال کننده ، قطعه
۳. دسته ، قطعه
۴. دسته ، دنبال کننده

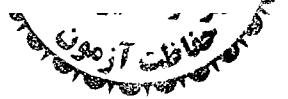


زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۵۲



۱۸- دور نگه داشتن اطلاعات از دسترس کاربران غیرمجاز در کدام حوزه امنیت شبکه قرار می گیرد؟

۱. احراز هویت ۲. محرمانگی ۳. کنترل یکپارچگی ۴. انکارناپذیری

۱۹- کدام گزینه رمزشناسی را بیان می کند؟

۱. هنر ابداع روش های رمزنگاری جدید ۲. نتیجه فرآیند رمزگذاری
۳. هنر شکستن رمز ۴. رمز شکسته شده توسط نفوذی

۲۰- در رابطه با رمزهای جانشینی و جایگشتی عبارت صحیح کدام است؟

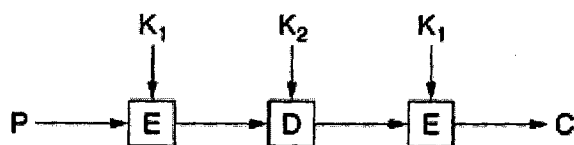
۱. رمزهای جایگشتی نمادهای فاش نوشته را تغییر می دهند.
۲. رمزهای جانشینی نمادهای فاش نوشته را تغییر نمی دهند.
۳. رمزهای جایگشتی ترتیب نمادهای فاش نوشته را حفظ می کنند.
۴. رمزهای جانشینی ترتیب نمادهای فاش نوشته را حفظ می کنند.

۲۱- کدام گزینه صحیح می باشد؟

- A- رمز ضربی شامل ترکیبی از جعبه شین (S-box) و جیم (P-box) است.
B- جعبه جیم (P-box) از جانشینی استفاده می کند.
C- جعبه شین (S-box) از جایگشت استفاده می کند.
D- فاش نوشته در ورودی جعبه شین (S-box) کدگشایی و در خروجی آن کدگذاری می شود.

۱. C و B ۲. A و B و C ۳. A و D ۴. B و D

۲۲- شکل زیر بیانگر کدام روش رمزنگاری است؟



۱. RSA ۲. 3 DES ۳. AES ۴. DES

۲۳- کدام گزینه نشان دهنده پیام Connection Request می باشد؟

۱. SYN=1 , ACK=1 ۲. SYN=0 , ACK=0
۳. SYN=0 , ACK=1 ۴. SYN=1 , ACK=0

۲۴- کدام فیلد در استاندارد X.509 مربوط به شناسه یکتای صادرکننده گواهینامه است؟

۱. Issuer ID ۲. Subject ID ۳. Issuer ۴. Serial Number

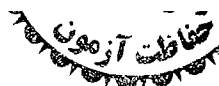


زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۵۲



۲۵- پروتکلی که به افراد غریبه اجازه می دهد تا یک کلید سری مشترک ایجاد کنند ، چه نامیده می شود؟

۱. پروتکل چالش - پاسخ

۲. پروتکل احراز هویت نیدهام - شرودر

۳. پروتکل مبادله کلید دیفی - هلمن

۴. پروتکل احراز هویت اوتوی - ریس

سوالات تشریحی

۱- سرآیند یک قطعه TCP را رسم کرده و وظایف ۶ پرچم آن را به اختصار بیان نمایید.

۲- مکانیزم کنترل ازدحام TCP Tahoe را به کمک شکل مختصرا شرح دهید.

۳- مکانیزم پرس وجوی تکراری را به کمک یک مثال مختصرا بیان نمایید.

۴- سه روش ایجاد اتصال در پروتکل HTTP را با رسم شکل مختصرا شرح دهید.

۵- حالت رمز استریمی را با رسم شکل توضیح دهید.

۱،۴۰ نمره

۱،۴۰ نمره

۱،۴۰ نمره

۱،۴۰ نمره

۱،۴۰ نمره