



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- کدام عملکرد پایه برای ایجاد یک نقطه پایانی استفاده می شود؟

۱. Bind      ۲. Socket      ۳. Accept      ۴. Listen

۲- کدام گزینه عامل تفاوت های پروتکل های لایه انتقال و لایه پیوند داده می باشد؟

۱. عدم شباهت بین محیط و بستر کاری دو پروتکل.
۲. عدم شباهت بین مسیریاب های مورد استفاده دو پروتکل.
۳. تفاوت بین خطوط ارتباطی مورد استفاده دو پروتکل.
۴. تفاوت بین تعداد میزبان های دو پروتکل.

۳- در مورد TSAP کدام گزینه غلط می باشد؟

۱. نقطه دسترسی سرویس انتقال می باشد.
۲. این آدرس ها ۱۶ بیتی می باشند.
۳. به این نقاط پایانی پورت گفته می شود.
۴. نقطه دسترسی سرویس شبکه می باشد.

۴- عبارت "فرآیندی ناگهانی است که می تواند منجر به از دست رفتن بخشی از داده ها شود" توصیف کدام نوع قطع اتصال است؟

۱. نامتقارن      ۲. دوطرفه      ۳. متقارن      ۴. نیمه باز

۵- کدام سیگنال متعلق به پروتکل FAST TCP می باشد؟

۱. ریزش بسته و تاخیر انتها به انتها
۲. ریزش بسته
۳. تاخیر انتها به انتها
۴. آهنگ ارسال

۶- در کدام گزینه روال کتابخانه ای ریشه مشتری (Client Stub) استفاده می شود؟

۱. TCP      ۲. RPC      ۳. RTP      ۴. RTCP

۷- کدام گزینه در مورد آدرس سوکت در پروتکل TCP صحیح می باشد؟

۱. ۳۲ بیتی بوده و شامل آدرس IP و شماره پورت می باشد.
۲. ۴۸ بیتی بوده و شامل آدرس IP و شماره پورت می باشد.
۳. ۳۲ بیتی بوده و تنها شامل آدرس IP می باشد.
۴. ۴۸ بیتی بوده و تنها شامل آدرس IP می باشد.



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) ۱۱۵۱۵۲

۸- در مدیریت اتصال TCP، وضعیت SYN SENT برای یک اتصال به چه معناست؟

۱. مشتری یک درخواست اتصال ارسال کرده و منتظر ACK آن می باشد.

۲. مشتری یک درخواست اتصال ارسال کرده است.

۳. سرویس دهنده یک تاییدیه اتصال ارسال کرده و منتظر ACK آن می باشد.

۴. سرویس دهنده یک تاییدیه اتصال ارسال کرده است.

۹- کدام گزینه یک تکنیک فشرده سازی سرآیند می باشد؟

۴. ROHC

۳. ECN

۲. PAWS

۱. DTN

۱۰- رکورد منبع DNS نوع MX، کدام گزینه را بیان می کند؟

۲. سرویس دهنده پست الکترونیک

۱. آدرس IP

۴. سرویس دهنده نام

۳. نام مستعار

۱۱- چه بخشی در سیستم ایمیل، از اطلاعات سرآیند (Header) پیام استفاده می کند؟

۴. گیرنده

۳. عامل کاربر

۲. عامل انتقال

۱. فرستنده

۱۲- کدام گزینه مفهوم سرآیند Reply-To در استاندارد RFC ۵۳۲۲ را بیان می کند؟

۲. شناسه پیمایی که ایمیل در پاسخ آن فرستاده شده است.

۱. آدرس ایمیل نویسنده پیام می باشد.

۴. آدرسی که ایمیل از آن ارسال شده است.

۳. آدرسی که پاسخ ایمیل باید به آن فرستاده شود.

۱۳- برای ادغام چندین پیام در یک پیام واحد، از کدام زیرنوع از نوع Multipart در سرآیند MIME استفاده می شود؟

۴. Alternative

۳. Mixed

۲. Parallel

۱. Digest

۱۴- کدام گزینه مفهوم صحیح فرمان Log Out در پروتکل IMAP را بیان می کند؟

۲. حذف پیام های علامت دار و بستن پوشه.

۱. بستن پوشه.

۴. خروج از سرویس دهنده و قطع اتصال.

۳. خروج از سرویس دهنده.

۱۵- در زبان HTML، برچسب < h n > برای چیست؟

۲. رسم یک خط افقی

۱. سرآیند صفحه

۴. شروع ادامه نوشته از خط بعدی

۳. تیتیر کردن نوشته



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

۱۶- روش واسط مشترک دروازه (CGI) در کدام گزینه به کار می رود؟

- ۰۱ برنامه کمکی  
۰۲ ماشین مشتری  
۰۳ مرورگر  
۰۴ ماشین سرویس دهنده

۱۷- برنامه پخش رسانه به کمک کدام تکنیک و با استفاده از نمونه های قبلی و بعدی، نمونه های گم شده را تخمین می زند؟

- ۰۱ درون یابی  
۰۲ جاگذاری  
۰۳ توازن  
۰۴ محوشدگی

۱۸- عبارت "اطلاع به سرویس دهنده تغییر جهت درباره مکان فعلی کاربر" توصیف کدام متد SIP می باشد؟

- ۰۱ OPTIONS  
۰۲ REGISTER  
۰۳ ACK  
۰۴ INVITE

۱۹- کدام گزینه فاش نوشته (plaintext) را بیان می کند؟

- ۰۱ رمز شکسته شده توسط نفوذی  
۰۲ پیامی دستکاری شده توسط نفوذی  
۰۳ نتیجه فرآیند رمزگذاری  
۰۴ پیامی که باید رمزگذاری شود

۲۰- جمله "برای خنثی کردن حملات بازپخش بایستی تمهیداتی اندیشه شود"، بیانگر کدام اصل رمزنگاری است؟

- ۰۱ افزونگی  
۰۲ محرمانگی  
۰۳ تازگی  
۰۴ جایگشتی

۲۱- در روش رمزگذاری سه گانه (3 DES)، تعداد مراحل پردازش و کلید های به کار رفته به ترتیب از راست به چپ برابر است با؟

- ۰۱ دو مرحله و دو کلید  
۰۲ سه مرحله و دو کلید  
۰۳ دو مرحله و سه کلید  
۰۴ سه مرحله و سه کلید

۲۲- کدام گزینه یک الگوریتم کلید عمومی می باشد؟

- ۰۱ DES  
۰۲ AES  
۰۳ رایندل  
۰۴ کوله پشتی

۲۳- حالت های کاری IPsec در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- ۰۱ انتقال و تونل  
۰۲ انتقال و شبکه  
۰۳ امنیتی و شبکه  
۰۴ امنیتی و انتقال

۲۴- امنیت بلوتوث در لایه فیزیکی توسط کدام گزینه فراهم می شود؟

- ۰۱ پرش فرکانسی  
۰۲ استفاده از گذر کلید  
۰۳ رمز استریمی  
۰۴ +SAFER



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) ۱۱۵۱۵۲

۲۵- کدام گزینه شامل سرویس بنیادی **DNSsec** می باشد؟

A- توزیع کلید عمومی.

B- اثبات منشاء داده.

C- عدم احراز هویت درخواست ها و تراکنش ها.

D- استفاده از حافظ نهان مسموم.

۰۴ . A و B و C

۰۳ . A و B و D

۰۲ . A و B

۰۱ . B و D

### سوالات تشریحی

۱- الگوی مبادله ساده بین یک سرویس دهنده و مشتری را مبتنی بر پنج عملکرد پایه ساده سرویس انتقال توضیح دهید. ۱.۴۰ نمره

۲- چهار مورد از مشکلات اندازه گیری کارآیی شبکه را نام ببرید. ۱.۴۰ نمره

۳- مکانیزم پرس وجوی بازگشتی را در سرویس دهنده نام **DNS** به کمک یک مثال مختصرا بیان نمایید. ۱.۴۰ نمره

۴- تفاوت پروتکل های تحویل نهایی **IMAP** و **POP3** را شرح دهید. ۱.۴۰ نمره

۵- ضرورت امضای دیجیتال و سه شرطی که در امضای دیجیتال باید محقق شود را بیان کنید. ۱.۴۰ نمره

شبكة ٢ ترم دوم ٩٣-٩٢

ب	1
الف	2
د	3
الف	4
ج	5
ب	6
ب	7
الف	8
د	9
ب	10
ج	11
ج	12
الف	13
د	14
ج	15
د	16
الف	17
ب	18
د	19
ج	20
ب	21
د	22
الف	23
الف	24
ب	25