

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

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

۱- کدامیک از گزینه های زیر در مورد عملکردهای پایه سوکت در TCP در سمت مشتری صحیح است؟

۱. نیازی به فراخوانی عملکرد پایه SOCKET نیست.
۲. نیازی به فراخوانی عملکرد پایه BIND نیست.
۳. فراخوانی عملکرد پایه LISTEN، اندازه صفر را می دهد.
۴. با اجرای عملکرد پایه ACCEPT، یک اتصال ورودی به صورت منفعل ایجاد می شود.

۲- کدام گزینه زیر در مورد پروتکل اتصال اولیه صحیح است؟

۱. هر سرویس دهنده به یک TSAP شناخته شده گوش می دهد.
۲. پردازش خاصی به نام سرویس دهنده پردازش (process server) اجرا می شود.
۳. پردازش خاصی به نام پورت نگار وجود دارد.
۴. سرویس دهندۀ های فایل نیز می توانند از این روش استفاده کنند.

۳- کدام گزینه در مورد مالتی پلکس معکوس صحیح است؟

۱. با k اتصال شبکه باز، پهنای باند مؤثر می تواند با ضرب k افزایش یابد.
۲. TCP از تکنیک مالتی پلکس معکوس استفاده می کند.
۳. اتصالات مستقل در لایه انتقال همگی از یک اتصال شبکه استفاده می کنند.
۴. این تکنیک تنها در لایه انتقال استفاده می شود.

۴- کدام روش زیر یک قانون کنترل مناسب برای رسیدن به نقطه کار مؤثر و عادلانه در کنترل ازدحام است؟

۱. افزایش و کاهش جمعی
۲. افزایش و کاهش ضربی
۳. افزایش جمعی و کاهش ضربی
۴. افزایش ضربی و کاهش جمعی

۵- درج کدام فیلد زیر در سرآیند RTP موجب کاهش لوزش می شود؟

۱. مهر زمان
۲. شماره توالی
۳. شناسه همزمان سازی مبدأ
۴. شناسه مشارکت مبدأ

۶- برای قطع یک اتصال TCP، حداقل چند قطعه TCP ممکن است مبادله شود؟

۱. یک قطعه
۲. دو قطعه
۳. سه قطعه
۴. چهار قطعه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۵۲

۷- کدام عملکرد ذکر شده در گزینه های زیر اختصاصاً به TCP Reno مربوط می شود؟ (در مقایسه با TCP Tahoe)

۱. افزایش جمعی به دنبال شروع آهسته
۲. اجرای مجدد الگوریتم شروع آهسته
۳. تنظیم شدن پنجره ازدحام به حداقل اندازه قطعه در صورت گم شدن بسته
۴. بازیابی سریع و الگوی دندانه اره ای

۸- کدام گزینه در مورد شبکه های تأخیر پذیر (DTN) صحیح است؟

۱. فرستنده و گیرنده در تمام مدت با یک مسیر کاری و فعال به یکدیگر متصل هستند.
۲. از روش سوئیچینگ مداری استفاده می شود.
۳. لینک های غیرکاری، تماس نامیده می شوند.
۴. فرآیند جابجایی خوشه، «ذخیره- جابجایی- هدایت» نامیده می شود.

۹- کدام نوع از رکوردهای منبع DNS برای ایجاد نام مستعار استفاده می شود؟

NS .۴	MX .۳	SOA .۲	CNAME .۱
-------	-------	--------	----------

۱۰- کدام یک از انواع MIME اجازه می دهد تا یک پیام به طور کامل داخل پیام دیگر جای گیرد؟
multipart .۴ message .۳ application .۲ text .۱

۱۱- زبان استانداردی که صفحات وب با آن نوشته می شوند چه نام دارد؟

URN .۴	URL .۳	HTTP .۲	HTML .۱
--------	--------	---------	---------

۱۲- برای ایجاد ابرلینک در صفحات وب از کدام برچسب استفاده می شود؟

۲	۱
۴	<a>۳

۱۳- کدام گزینه متد اول ترین زبان اسکریپت نویسی جهت تولید صفحات وب دینامیک در سمت مشتری است؟

PHP .۴	JSP .۳	CGI .۲	JavaScript .۱
--------	--------	--------	---------------

۱۴- با کدام متد HTTP مشتری می تواند اطلاعاتی درباره یک صفحه وب از سرویس دهنده درخواست کند؟

PUT .۴	POST .۳	OPTIONS .۲	GET .۱
--------	---------	------------	--------

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

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

۱۵- کدام گزینه بیان کننده یک فریم **MPEG** است که اختلاف بلوک به بلوک با فریم های قبلی را کدگذاری می کند؟

T . ۴

B . ۳

P . ۲

I . ۱

۱۶- گزینه ای که معرف یکی از متدهای پروتکل **SIP** می باشد برابر است با؟

REGISTER . ۴

REPLY . ۳

LOOKUP . ۲

CLOSE . ۱

۱۷- عبارت صحیح در رابطه با پروکسی وب کدام است؟

۱. بهترین محل استفاده از پروکسی وب جایی است که تعداد کمی کاربر وجود داشته باشد.

۲. مرورگرها به گونه ای پیکربندی می شوند تا درخواست های وب خود را (به جای سرویس دهنده واقعی) به پروکسی بفرستند.

۳. حافظه نهان مدل تک پروکسی اکثراً برای رسیدن به صرفه جویی مناسب در ترافیک وب کافی نیست.

۴. پروکسی وب توانایی فیلتر کردن محتویات را ندارد.

۱۸- در کدام رهیافت زیر تعداد زیادی کامپیوتر بدون داشتن نقطه کنترل مرکزی، منابع خود را به اشتراک گذاشته و یک سیستم توزیع محتوای بزرگ ایجاد می کند؟

۱. مزرعه سرویس دهنده

۲. پروکسی وب

۳. CDN (شبکه تحویل محتوا)

۴. شبکه های P2P (همتا به همتا)

۱۹- کدام گزینه تعریف صحیحی از نفوذی غیرفعال ارائه می دهد؟

۱. نفوذی تنها می تواند به کانال مخابراتی گوش دهد.

۲. نفوذی در لحظاتی که ارتباطش با کانال مخابراتی قطع است غیرفعال نامیده می شود.

۳. نفوذی می تواند پیام ها را ثبت کرده و دوباره پخش کند.

۴. نفوذی پیام های معتبر را قبل از رسیدن به گیرنده دستکاری می کند.

۲۰- در کدام حالت رمز، هر بلوک فاش نوشته (پیش از رمزگذاری) با بلوک رمز نوشته قبلی **XOR** می شود؟

۱. حالت کتابچه کد الکترونیک

۲. حالت بازخور رمز

۳. حالت زنجیرسازی بلوک رمز

۴. حالت رمز استریمی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیووتری ۲

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

۲۱- کدام گزینه در مورد امضای دیجیتال با استفاده از خلاصه پیام صحیح است؟

۱. در مواقعي به کار می رود که احراز هویت و حفظ اسرار پیام لازم باشد.
۲. براساس ایده یک تابع درهم یک طرفه بنا شده است.
۳. سرعت الگوريتم امضای دیجیتال با استفاده از خلاصه پیام تغييری نمی کند.
۴. تغيير یک يا دو بيت در ورودی، خروجي متفاوتی ايجاد نمی کند.

۲۲- در مورد پروتکل **IPsec** گزینه صحیح برابر است با؟

۱. اين پروتکل در لايه شبکه قرار می گيرد و بـ اتصال است.
۲. SA اتصالی دوطرفه بين دو نقطه پيانی است.
۳. در حالت تونل كل بسته IP درون يك بسته IP جديد با سـ آيند مشابه بـ قبلي قرار مـ گـيرـد.
۴. تمام سرويس هـ اـ IPsec بر اساس رمزگذاري كـلـيـدـ مـتـقـارـنـ قـرارـ دـارـنـدـ.

۲۳- کدام گزینه در مورد پروتکل احراز هویت با استفاده از **HMAC** (کـدـ اـ حـراـزـ هـوـیـتـ پـیـامـ درـ هـمـ شـدـهـ) صحیح است؟

۱. ترودی مـی توانـدـ طـرفـینـ رـاـ وـادـارـ کـنـدـ تـاـ باـ مـقـادـیرـ دـلـخـواـهـ اوـ **HMAC** بـسـازـنـدـ.
۲. شروع کـنـنـدـهـ بـرـایـ رـشـتـهـ چـالـشـ خـودـ اـزـ اـعـدـادـ زـوـجـ وـ پـاسـخـ دـهـنـدـهـ اـزـ اـعـدـادـ فـرـدـ استـقـادـهـ مـیـ کـنـدـ.
۳. شروع کـنـنـدـهـ وـ پـاسـخـ دـهـنـدـهـ اـزـ دـوـ کـلـيـدـ سـرـىـ **KAB** وـ **K'AB** استـفـادـهـ مـیـ کـنـنـدـ.
۴. حـمـلهـ باـزـتـابـشـ درـ اـيـنـ پـروـتـكـلـ مـمـكـنـ نـيـسـتـ.

۲۴- کدام گزینه نام يك سـيـسـتـمـ پـسـتـ الـكـتـرـوـنـيـكـ اـمـنـ استـ؟

X.509 .۴

PGP .۳

RSA .۲

MD5 .۱

۲۵- کدام گزینه در مورد بـستـهـ اـمنـیـتـیـ **SSL** (لـايـهـ سـوـكـتـ هـاـيـ اـمـنـ) صحـیـحـ استـ؟

۱. SSL در لـايـهـ اـنتـقالـ قـرارـ مـیـ گـيرـدـ.
۲. در اـنـتـقالـ دـادـهـ توـسـطـ **SSL** اـبـتـداـ فـشـرـدـهـ سـازـیـ سـپـسـ قـطـعـهـ سـازـیـ صـورـتـ مـیـ گـيرـدـ.
۳. SSL شامل دـوـ زـيـرـ پـروـتـكـلـ استـ يـكـيـ بـرـایـ اـيـجادـ اـتصـالـ اـمـنـ وـ دـيـگـرـيـ بـرـایـ استـفـادـهـ اـزـ آـنـ.
۴. SSL تـنـهاـ اـزـ الـگـوريـتمـ رـمـزـگـذـاريـ **3DES** استـفـادـهـ مـیـ کـنـدـ.

سوالات تشریحی

۱۴۰ نمره

۱- مشکل نشانگان پـنـجـرهـ نـامـوزـونـ وـ رـاهـ حلـ کـلـارـکـ بـرـایـ آـنـ رـاـ تـوضـیـحـ دـهـیدـ.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوترا ۲

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

۱- مفاهیم زیر را توضیح دهید:

- الف. ساعت تصدیق
- ب. ارسال مجدد سویغ

۲- پروتکل IMAP در چه مرحله ای از ارسال پیام مورد استفاده قرار می گیرد؟ سه تفاوت پروتکل های IMAP و POP3 را بیان کنید.

۳- مدل مزرعه سرویس دهنده را با رسم شکل توضیح دهید.

۴- حالت زنجیرسازی بلوک رمز را با رسم شکل مختصررا توضیح دهید.

۵- مدل مزرعه سرویس دهنده را با رسم شکل توضیح دهید.

www.pnuir.blog.ir

**مرجع کامل دانلود نمونه
سوالات دانشگاه پیام نور**

www.pnuir.blog.ir

92-93-1

			شماره سوال	الف	ب	ج	د	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1		X			ب				عادی 1
2		X			ب				عادی 2
3	X				الف				عادی 3
4				X	ج				عادی 4
5	X				الف				عادی 5
6	X				ج				عادی 6
7			X		د				عادی 7
8	X				د				عادی 8
9	X				الف				عادی 9
10				X	ج				عادی 10
11	X				الف				عادی 11
12			X		ج				عادی 12
13	X				الف				عادی 13
14	X				ب				عادی 14
15				X	ب				عادی 15
16				X	د				عادی 16
17				X	ب				عادی 17
18				X	د				عادی 18
19	X				الف				عادی 19
20			X		ج				عادی 20
21	X				ب				عادی 21
22				X	د				عادی 22
23	X				د				عادی 23
24				X	ج				عادی 24
25			X		ج				عادی 25

www.pnuir.blog.ir

**مرجع کامل دانلود نمونه
سوالات دانشگاه پیام نور**

www.pnuir.blog.ir



سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری ۲

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

سوالات تشریحی

نمره ۱.۴۰

- پاسخ در صفحه ۵۸۳ کتاب

نمره ۱.۴۰

- پاسخ قسمت الف در صفحه ۵۹۰ کتاب

پاسخ قسمت ب در صفحه ۵۹۳ کتاب

نمره ۱.۴۰

- پاسخ در صفحات ۶۵۸ و ۶۵۹ کتاب

نمره ۱.۴۰

- پاسخ در صفحات ۷۴۸ و ۷۴۹ کتاب

نمره ۱.۴۰

- پاسخ در صفحه ۸۰۱ تا ۸۰۰ کتاب

www.pnuir.blog.ir

**مرجع کامل دانلود نمونه
سوالات دانشگاه پیام نور**

www.pnuir.blog.ir