



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۵۱۱۹ - مهندسی اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱)

۱- پروتکل‌هایی که فقط در هنگام دریافت صحیح داده‌ها پیغام **ack** برمی‌گردانند و در سایر حالات ساکت می‌مانند را پروتکل‌های گویند.

۲. Connection Oriented

۱. Connection Less

۴. ARP

۳. PAR

۲- در دست‌تکانی سه مرحله‌ای اگر سروری در پاسخ به درخواست کلاینتی بیت **RST** را در هدر **TCP** یک قرار دهد، معنای آن چیست؟

۲. عدم پذیرش ارتباط

۱. عدم نیاز به پیغام تصدیق از طرفین

۴. پذیرش ارتباط

۳. نیاز به پیغام تصدیق از طرفین

۳- اگر در شروع یک ارتباط **TCP** توافق مشخصی بین طرفین بر روی اندازه‌ی پنجره‌ی ازدحام انجام نداده باشند به صورت پیش‌فرض چه مقدار برای آن در نظر گرفته می‌شود؟

۴. ۵۷۶ بایت

۳. ۵۳۶ بایت

۲. ۲۰۴۸ بایت

۱. ۴۰۹۶ بایت

۴- اگر در یک ارتباط **TCP** یکی از طرفین در فیلد **Sequence Number** خود عدد ۲۵۰۰۱ را قرار داده باشد به چه معناست؟

۱. درون این بسته ۲۵۰۰۱ بایت داده موجود است.

۲. تا بایت شماره‌ی ۲۵۰۰۱ درون این بسته می‌باشد.

۳. تا بایت شماره‌ی ۲۵۰۰۱ دریافت شده و منتظر ادامه‌ی جریان داده‌ها می‌باشد.

۴. تاکنون ۲۵۰۰۱ بایت از طرف مقابل در ارتباط دریافت نموده است.

۵- کدام زمان‌سنج مبنای تشخیص قطع یا بازبودن ارتباط **TCP** برای طرفین می‌باشد؟

۲. Persistence Timer

۱. Keep Alive Timer

۴. Idle Timer

۳. Quiet Timer

۶- در کدام روش **Local DNS Server** قسمت عمده‌ی انجام عملیات یافتن آدرس معادل با یک نام حوزه را برعهده دارد؟

۴. پرس و جوی مستقیم

۳. پرس و جوی بازگشتی

۲. پرس و جوی معکوس

۱. پرس و جوی تکراری



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۵۱۱۹ - مهندسی اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱)

۷- نوع فایل های RR، محل نگهداری و تعداد نسخه نگهداری شونده از آنها به ترتیب کدام است؟

۱. متنی، DNS Server ها، ۲ نسخه
۲. متنی، Router ها، ۲ نسخه
۳. اجرایی، Host ها، ۱ نسخه
۴. اجرایی، BorderGateway ها، ۱ نسخه

۸- دو رکورد زیر در فایل RR چه مفهومی دارند؟

yahoo.com	۸۶۴۰۰	IN	NS	ns.yahoo.com
ns.yahoo.com	۸۶۴۰۰	IN	A	۱۴۳,۲۳۱,۲۲۱,۲۲

۱. سرویس پست الکترونیکی yahoo بر روی آدرس ۱۳۴,۲۳۱,۲۲۱,۲۲ قابل دسترس می باشد.
۲. وب سایت yahoo بر روی آدرس ۱۳۴,۲۳۱,۲۲۱,۲۲ قرار دارد.
۳. تمام نامهایی که به yahoo.com ختم می شوند درماشینی با آدرس ۱۳۴,۲۳۱,۲۲۱,۲۲ حضور دارند.
۴. تمام نامهایی که به yahoo.com ختم می شوند درماشینی با آدرس ۱۳۴,۲۳۱,۲۲۱,۲۲ قابل تحلیل هستند.

۹- نامهای FQDN ماشین ها.....

۱. فقط در شبکه محلی آن ماشین معتبر است.
۲. در شبکه ی اینترنت اعتبار ندارند.
۳. تنها مشخصه ی منحصر بفرد یک ماشین در شبکه ی محلی خودش می باشد.
۴. در تمام شبکه ی اینترنت معتبر است.

۱۰- چرا در پروتکل SNMP ارتباط ایستگاه مدیریت با گره های تحت مدیریت، قابل اعتماد نیست؟

۱. چون شبکه وضعیت ثابتی ندارد.
۲. بخاطر تنوع سخت افزارهای ارتباطی
۳. به دلیل یکسان نبودن استانداردهای شبکه
۴. بخاطر استفاده از پروتکل UDP

۱۱- پروتکلی که در مسیریابی درونی در شبکه ی اینترنت می باشد چه نام دارد؟

۱. TCP ۲. UDP ۳. ICMP ۴. RIP

۱۲- کدام تابع جهت نسبت دادن آدرس پورت به یک سوکت باز شده تعریف می شود؟

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



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی اطلاعات (چندبخشی) (۱۵۱۱۰۰۱)

۱۳- Server

۱. پروسه ای است که اصولاً نیازمند مقداری اطلاعات است.

۲. پروسه ای است که اطلاعاتی را در اختیار دارد و تمایل به ارائه ی خدمات به سایرین را دارد.

۳. پروسه ای است که تنها می تواند بر روی اینترنت خدمات تحت وب ارائه نماید.

۴. پروسه ای است بصورت FIFO به تقاضاهای رسیده پاسخ می دهد.

۱۴- قالب یک نامه ی الکترونیکی ساده در کدام استاندارد مشخص شده است؟

SMTP .۱ RFC ۲۰۶۰ .۲ RFC ۸۲۲ .۳ SNMP .۴

۱۵- پروتکل‌های دریافت نامه از سرویس دهنده های پست الکترونیکی کدامند ؟

POP۳ - IMAP .۱ IMAP - HTTP .۲ POP۳ - HTTP .۳ IMAP - ICMP .۴

۱۶- کدام دستور از مجموعه فرامین SMTP مشخص کننده ی شروع ارسال یک نامه که بصورت MIME قالب دهی شده است، می باشد؟

HELO .۱ EXPN .۲ DATA .۳ MAIL FROM .۴

۱۷- با ارسال کدام کد ، وضعیت فعال بودن طرف مقابل را جویا می شود؟ (در پروتکل Telnet)

Go Ahead .۱ Are You There .۲ NOP .۳ Won't .۴

۱۸- برای شروع یک نشست FTP بین دوطرف ارتباط

۱. به یک کانال داده با پورت ۲۰ و یک کانال فرمان با پورت ۲۱ نیازمندیم.

۲. به یک کانال فرمان با پورت ۲۰ و یک کانال داده با پورت ۲۱ نیازمندیم.

۳. به یک کانال داده با پورت ۲۱ و یک کانال فرمان با پورت ۲۳ نیازمندیم.

۴. به یک کانال داده با پورت ۲۳ و یک کانال فرمان با پورت ۲۱ نیازمندیم.

۱۹- حداکثر اندازه ی یک "کوکی" و حداکثر تعداد "کوکی" قابل تشکیل بر روی ماشین یک کاربر از طرف یک وب سایت به ترتیب از چپ به راست کدامند؟

۲KB, ۲۰ .۱ ۴KB, ۳۰ .۲ ۴KB, ۲۰ .۳ ۲KB, ۳۰ .۴



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۵۱۱۹ - مهندسی اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱)

۲۰- در ارسال داده ها توسط GET جدا کننده ی نام برنامه ی CGI از سایر قسمتها و تفکیک کننده ی دو فیلد متفاوت از یکدیگر بترتیب از راست به چپ کدامند؟

۱. & , ? ۲. ? , & ۳. \$. ? ۴. \$, ?

۲۱- در مورد الگوی POST کدام مورد درست می باشد؟

۱. امکان ارسال داده ها از طریق متغیر محیطی به سمت برنامه توسط HTTP فراهم می شود.
۲. برای آن دسته از صفحات وب که حجم مشخصی از داده ها را برای سرور ارسال می کنند استفاده می شود.
۳. برنامه ی CGI می تواند از دستورات معمولی خواندن از ورودی استاندارد استفاده کند.
۴. نوشتن روی کنسول خروجی در این الگو در دسترس نیست.

۲۲- ماژول درون کاو چه زمانی عملیات استخراج صفحات وب را متوقف می کند؟

۱. اتمام منابع موجود در انباره ی صفحات و ملاقات تمام آدرسها
۲. تنها زمانی که تمام آدرسها را ملاقات کرده باشد.
۳. بدون احتساب آدرسها و همراه با اتمام منابع موجود در انباره ی صفحات
۴. بعد از منقضی شدن یک زمان سنج که در شروع جستجو تنظیم می شود.

۲۳- یک سیستم بسیار عظیم ذخیره و بازیابی اطلاعات است که تمام صفحات و آیتم های استخراج شده از وب را نگهداری می کند را چه می نامند؟

۱. Barrels ۲. Store Server ۳. Storer ۴. Repository

۲۴- در قیاس بین موتورهای جستجو و موتورهای فوق جستجو کدام گزینه صحیح است؟

۱. همواره نتایج بدست آمده از موتورهای فوق جستجو بهتر خواهند بود.
۲. معماری موتورهای فوق جستجو به مراتب پیچیده تر است.
۳. پردازش زبانهای طبیعی در هر دو گونه یکسان انجام می شود.
۴. زمان پاسخ موتورهای فوق جستجو به مراتب بیشتر است.

۲۵- به آن دسته از ftp serverهایی که به تمام کاربران بدون نیاز به رمز اجازه ی عبور می دهند.....گویند.

۱. free ftp ۲. Anonymous ftp
۳. Trivial ftp ۴. None ftp



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت، مهندسی فناوری اطلاعات ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) (۱۱۵۱۱۹ - ، مهندسی

اطلاعات (چندبخشی) ۱۵۱۱۰۰۱

سوالات تشریحی

- ۱- پروتکل UDP در کدام لایه از مدل TCP/IP استفاده می شود؟ موارد استفاده ی آن و قالب بسته ی مربوط به آنرا بنویسید.
نمره ۱،۰۰
- ۲- تقسیم بندی عناصر شبکه ی خودمختار در مدل SNMP را همراه با توضیح مختصر بنویسید.
نمره ۲،۰۰
- ۳- روشهای برقراری یک نشست ftp کدامند؟ مراحل یکی را به دلخواه بیان کنید.
نمره ۲،۰۰
- ۴- در مورد اتصال ASP به یک بانک اطلاعاتی، نحوه ی اتصال و خصوصیت های آن را تشریح نمایید.
نمره ۱،۰۰
- ۵- موتور جستجو چیست؟ سه دسته ی کلی آنرا نام برده و ویژگی های هر کدام را بنویسید.
نمره ۱،۰۰

مهندسی اینترنت ترم تابستان ۹۱

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