

استان:

کارشناسی (سترنی - تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۶ تشریحی: ۰۶

پیام نور
دانشجویان خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مهندسی اینترنت - مهندسی فناوری اطلاعات
رشته تحصیلی / گذ درس: نرم افزار - نرم افزار (تجمیع)
فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجمیع) ۱۱۰۰۱
استفاده از: گذ سوی سوال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. توزیع بسته‌ها بین پروسسه‌های کاربردی متفاوت در حال اجرا بر روی یک ماشین توسط کدام پروتکل انجام می‌شود؟

- الف. IP ب. TCP ج. ICMP د. HTTP

۲. اگر اندازه پنجره کنترل جریان TCP ۵۰۰ و اندازه پنجره ازدحام ۱۰۰۰ باشد، تعداد بایتها کیه فرستنده قادر است ارسال نماید کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- الف. ۵۰۰ ب. ۱۰۰۰ ج. ۱۵۰۰ د. بستگی به مقدار آستانه دارد.

۳. در روش ژاکوبسن برای تنظیم زمان سنج ارسال مجدد (Retransmission Timer) مقدار این زمان سنج بر اساس انحراف معیار D محاسبه می‌شود. اگر RTT برای تمام بسته‌ها ثابت و برابر با 10 میلی ثانیه و $\alpha = 0.9$ باشد، مقدار زمان سنج چیست؟

- الف. ۱۰ ب. ۹ ج. ۱۹ د. ۱۱

۴. رکورد SOA حاوی کدام یک از موارد زیر نمی‌باشد؟

- الف. مدیر مسئول ب. مهلت اعتبار ج. شماره سریال د. آدرس IP

۵. کدام رکود DNS برای تعیین نام مستعار برای یک آدرس بکار می‌رود؟

- الف. HINFO ب. A ج. PTR د. CNAME

۶. برای تعریف یک آرایه از یک نوع داده خاص از کدام روش استفاده می‌شود؟

- الف. SET OF ب. SET ج. SEQUENCE OF د. SEQUENCE

۷. کدام تابع در سمت سرویس دهنده TCP، بعد از تابع socket() اجرا می‌شود؟

- الف. bind() ب. listen() ج. connect() د. fork()

۸. مشخصه سوکت که ورودی تابع bind() می‌باشد، چه نوع داده‌ای است؟

- الف. عدد صحیح ب. آدرس IP و پورت ج. شماره پورت د. شماره پروسه

۹. بدون استفاده از تابع fork() چه مشکلی در ارتباط مشتری با سرویس دهنده پیش خواهد آمد؟

الف. فقط یک مشتری می‌تواند ارتباط برقرار کند. ب. سرویس دهنده قادر به برقراری هیچ ارتباطی نخواهد بود.

ج. امکان ارسال و دریافت داده وجود نخواهد داشت. د. سرعت سرویس دهنده به شدت کاهش خواهد یافت.

۱۰. کدام کد فرمان در telnet به معنای پذیرش تقاضای داده شده یا اعلام یک عمل انجام شده می‌باشد؟

- الف. Will ب. Won't ج. Do د. Don't

کارشناسی (سترنی - تجمیع)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۶ تشریحی: ۰۶

پیام نور
دانشجویان خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مهندسی اینترنت - مهندسی فناوری اطلاعات
رشته تحصیلی / گذ درس: نرم افزار - نرم افزار (تجمیع)
فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجمیع) ۱۱۰۰۱
استفاده از: ۱۱۰۰۱
گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۱. یک نشست ftp بین سرویس دهنده و مشتری شامل حداکثر چند کanal ارتباطی خواهد بود؟

- الف. ۱. ۴. د. ۳. ج. ۲. ب.

۱۲. کدام مورد زیر تفاوت دو روش معمولی و غیرفعال برقراری نشست ftp است؟

الف. پروتکل لایه انتقال بکار رفته در این دو روش متفاوت است.

ب. کanal فرمان در روش معمولی توسط مشتری و در غیرفعال توسط سرویس دهنده ایجاد می‌شود.

ج. شماره پورت مورد استفاده در این دو روش متفاوت است.

د. شروع کننده کanal داده در روش غیرفعال مشتری و در دیگری سرویس دهنده است.

۱۳. کدام گزینه از قابلیتهای پروتکل ساده انتقال فایل ftp نیست؟

الف. تضمین صحت و ترتیب داده‌ها

ب. پشتیبانی ماشینهای بدون دیسک

ج. احراز هویت مشتری

۱۴. در استاندارد ۸۲۲ مربوط به پست الکترونیکی، فیلدهای تعریف شده توسط کاربر چگونه مشخص می‌شوند؟

الف. در قسمت References ذکر می‌شوند.

ب. در جدول فیلدهای User-Defined پیوست به نامه ذکر می‌شوند.

ج. نام آنها با حروف خاصی شروع می‌شود.

د. برای سازگاری، استاندارد فوق چنین فیلدهایی را مجاز نمی‌دارد.

۱۵. مزیت مهم MIME برای پست الکترونیک چیست؟

الف. فشرده سازی و رمزگردان پیامها

ب. امکان قرار دادن داده‌های غیراسکی در بدن نامه

ج. ارسال نامه‌ها در قالب صفحات وب

د. استفاده از زبانهای غیر انگلیسی در متن نامه‌ها

۱۶. در پروتکل SMTP کدام کد پاسخ احتمالاً مربوط به تایید دریافت نامه از سوی سرویس دهنده است؟

- الف. ۳۵۴. ۲۵۰. ۴۵۰. ب. ۵۵۴.

۱۷. اتصال پایدار در پروتکل HTTP1.1 به چه نوع اتصالی گفته می‌شود؟

الف. روی آن چند درخواست ارسال می‌شود.

ب. تا هنگامی که صفحه وب باز باشد، برقرار است.

ج. کنترل خطاب روی داده‌های آن صورت می‌گیرد.

د. بین سرویس دهنده‌ها برقرار می‌شود.

۱۸. وجود کدام فیلد در سرآیند درخواست HTTP، میزبانی چند سایت مختلف را روی یک سرویس دهنده واحد امکان‌پذیر کرده است؟

Host	Accept-Ranges	Location	Server
د.	ج.	ب.	الف.

استان:

کارشناسی (سترنی - تجمیع)

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNU.COM
PNU News Agency



نام درس: مهندسی اینترنت - مهندسی فناوری اطلاعات
رشته تحصیلی / گذار: نرم افزار - نرم افزار (تجمیع)
فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجمیع) ۱۱۰۰۱
استفاده از: گذار سوال: یک (۱)

تعداد سوالات: سنتی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

مجاز است.

۱۹. برای تبدیل متن به ابرپیوند کدام برچسب مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف. ب. <Hyperlink="...> ج. د. <link="...>

۲۰. برای تعریف یک کلید فشاری جهت ارسال اطلاعات فرم به سمت سرویس‌دهنده، از کدام برچسب استفاده می‌شود؟

- الف. <form type="submit"...> ب. <form input="submit"...>
ج. <form submit=value..."> د. <input type="submit"...>

۲۱. در HTTP، با کدام الگو، داده‌های جمع‌آوری شده از صفحه وب به آدرس URL آن ضمیمه و برای سرویس‌دهنده ارسال می‌شود؟

- الف. HEAD ب. POST ج. GET د. PUT

۲۲. در ASP، اسکریپتی که باید در سمت سرویس‌دهنده اجرا شود، با کدام برچسب مشخص می‌شود؟

- الف. </=> ب. <%> ج. <VBscript> د. <script>

۲۳. کدام عبارت زیر درباره زبان جاوا اسکریپت نادرست است؟

- الف. نیازی به کامپایلر ندارد.
ب. کد آن داخل کد html قرار می‌گیرد.
ج. قابلیتهاي در خصوص شیگرایی دارد.
د. در سمت سرویس‌دهنده اجرا می‌شود.

۲۴. یک فایل VRML از چهار قسمت تشکیل می‌شود. کدام گزینه از اجزای این فایل نیست؟

- الف. خط سرآیند ب. خطوط توضیح ج. گرهای اشکال هندسی

۲۵. در یک موتور جستجو کدام گزینه زیر به یک پایگاه اطلاعاتی اشاره می‌کند که شامل کل کلمات کلیدی ممکن در ادبیات هر زبان همراه با اندیس صفحات حاوی این کلمات می‌باشد؟

- الف. شاخص لینک ب. شاخص متنی ج. شاخص کلیدواژه د. شاخص صفحه

سوالات تشریحی

هر سوال ۱ نمره دارد.

۱. در مدل SNMP، عناصر شبکه خودمختار به چهار دسته تقسیم می‌شوند. آنها را نام برد و توضیح دهید عامل یا نمایندگی SNMP چیست؟

۲. در برنامه سمت سرویس دهنده سوکت دیتاگرام، چه توابعی و با چه ترتیبی اجرا می‌شوند و وظیفه هر کدام چیست؟

کارشناسی (ستنی- تجمیع)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۶ تشریحی: ۰۶

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: مهندسی اینترنت - مهندسی فناوری اطلاعات
رشته تحصیلی / گذ درس: نرم افزار - نرم افزار (تجمیع) .
فناوری اطلاعات- فناوری اطلاعات(تجمیع) ۱۱۰۰۱
استفاده از: ۱۱۰۰۱
گذ سوی سوال: یک (۱)



۳. در پروتکل ftp دو نوع فرمان تعریف شده است. آنها کدامند؟ هر کدام را در یک یا دو جمله توضیح داده و برای هر کدام یک مثال بیاورید.

۴. در یک پیام الکترونیکی با استاندارد Multipart/Alternative وقتی محتوای نامه از نوع Multipart/Alternative باشد، به چه معناست؟ وقتی Message/RFC822 از نوع Message/RFC822 باشد، منظور چیست؟

۵. الف. نحوه ارسال اطلاعات را با استفاده از برچسب input در یک فرم با یک مثال نشان دهید. ب. مورد استفاده انواع RADIO و CHECKBOX را بیان نمایید.

۶. دو الگوی مورد استفاده در مدل درون کاوی را برای آغاز و ختم فرآیند استخراج و ذخیره سازی صفحات وب، توضیح دهید.