



دانشگاه تهران
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (ستتی - تجمیع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: شبکه‌های کامپیوتری ۲

رشته تحصیلی / کد درس: فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجمیع) ۱۱۵۱۵۲

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

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. کدامیک از موارد زیر از شباهتهای پروتکل انتقال و پروتکل لایه پیوند داده نمی باشد؟

الف. آدرس دهی ب. نظارت بر خطا ج. حفظ ترتیب داده ها د. کنترل جریان

۲. هنگامی که پروسیجر فرخوانی می شود، لایه شبکه پارامترها را از بطن بسته های ورودی بیرون کشیده و تحویل واحد انتقال می دهد؟

الف. In- net. ب. To- net. ج. From- net. د. On- net.

۳. گذار از یک وضعیت اتصال به وضعیت دیگر اتصال زمانی رخ می دهد که:

الف. بسته ای دریافت شود. ب. یک تابع اولیه اجرا شود.
ج. مهلت تایمر منقضی شود. د. همه موارد.

۴. از جمله کار هایی که پروتکل UDP انجام می دهد:

الف. کنترل جریان

ب. دی مالتی پلکس قطعات داده بین پروسه های کاربردی

ج. کنترل خطا

د. ارسال مجدد داده در صورت خراب بودن آن

۵. کدام گزینه در مورد پروتکل TCP صحیح نیست؟

الف. تمام اتصالات TCP دو طرفه کامل هستند.

ب. TCP دنباله ای از پیامها را منتقل می کند.

ج. TCP تضمین تحویل صحیح داده ها را بر عهده دارد.

د. تمام اتصالات TCP نقطه به نقطه هستند.

۶. کدامیک از توابع زیر نشان دهنده آن است که پروسه صدا زننده این تابع آماده پذیرفتن آن دسته از تقاضا های برقراری

اتصال است که با شناسه TSAP مشخص شده، وارد می شوند.

الف. Listen ب. Connect ج. Send د. resive

۷. وضعیت QUEUED در یک اتصال یعنی:

الف. اتصال برقرار شده.

ب. هنوز هیچ اتصالی برقرار نشده.

ج. تقاضای Call Request دریافت شده ولی هنوز Listen نشده.

د. هم Listen شده و هم Call Request دریافت شده.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱ از ۴

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

۸. موقعیت یک RTP در یک پشته پروتکلی کدام است.

الف. Ethernet payload- IP payload- UDP payload- RTP payload.

ب. Ethernet payload- UDP payload- IP payload - RTP payload.

ج. Ethernet payload- UDP payload- RTP payload- IP payload.

د. Ethernet payload- IP payload- RTP payload - UDP payload.

۹. پروتکل RTCP کدامیک از عملیات زیر را انجام نمی دهد

الف. مدیریت انتقال داده

ب. مدیریت فیدبک

ج. مدیریت سنکرون سازی

د. مدیریت واسط کاربری

۱۰. در سرآیند TCP چه موقع از بیت RST استفاده می شود؟

الف. برقراری مجدد یک اتصال.

ب. داده های قطعه جاری سریعاً باید تحویل داده شوند.

ج. قطع اتصال به صورت دو طرفه.

د. TCP بخواهد یک قطعه نامعتبر و یا تلاش برای برقراری یک اتصال را نپذیرد.

۱۱. در الگوریتم کنترل ازدحام: اگر مهلت اعلام وصول بسته ها هیچگاه منقضی نشود، پنجره ازدحام رشد خود را ادامه میدهد

تا... و مادامی که طول پنجره گیرنده تغییر نکند و مهلت اعلام وصول بسته ها منقضی نشود اندازه پنجره ازدحام.....

الف. از اندازه پنجره گیرنده بیشتر شود- ثابت خواهد ماند.

ب. به اندازه پنجره گیرنده برسد- افزایش خواهد یافت.

ج. به اندازه پنجره گیرنده برسد- ثابت خواهد ماند.

د. از اندازه پنجره گیرنده بیشتر شود- افزایش خواهد یافت.

۱۲. هنگامی که کار یک برنامه کاربردی به پایان برسد تابع Close اجرا می شود و در نتیجه واحد انتقال TCP یک قطعه کنترلی

FIN فرستاده و منتظر Ack می ماند، وقتی Ack مربوطه دریافت شد وضعیت اتصال به کدامیک از حالات زیر می رود

الف. Closing ب. FIN Wait_۲ ج. FIN Wait_۱ د. Established

۱۳. از کدام رکورد DNS برای جستجوی معکوس استفاده می شود؟

الف. NS ب. CNAME ج. A د. PTR

۱۴. کدام پروتکل پیام ها را برای همیشه بر روی کامپیوترت سرورس دهنده نگه داشته و آنها را در چندین صندوق پستی حفظ

می کند؟

الف. POP_۳ ب. SMTP ج. IMAP د. همه موارد

۱۵. کدامیک از برچسبهای زیر بیانگر مفهوم رسم یک خط افقی روی صفحه است؟

الف. <hr> ب. ج.
 د. <hn>

۱۶. متداولترین زبان اسکریپت نویسی سمت مشتری کدام گزینه است؟

الف. ASP ب. Java Script ج. JSP د. PHP

۱۷. کدام گزینه در مورد کد گذاری ادراری صحیح نیست؟

الف. برخی از اصوات می توانند صداهای دیگر را بپوشانند.

ب. فرمت mp3 از این کد گذاری استفاده می کند.

ج. به صورت ریاضی به فرکانسهای تشکیل دهنده خود تجزیه می شود.

د. سیگنال ورودی را با استفاده از نقائص سیستم صوتی انسان به گونه ای کد می کند که شنونده متوجه تفاوت آنها نشود.

۱۸. کدامیک از پروتکلهای زیر فقط شروع، کنترل و قطع نشست را بر عهده دارد و انتقال داده را انجام نمی دهد؟

الف. RTP ب. SIP ج. RTCP د. PAR

۱۹. این فیلد از فیلد سرایند RFC۸۲۲ توسط آخرین عامل انتقال پیام افزوده می شود.

الف. In- Replay to ب. Resived ج. Replay to د. Return Path

۲۰. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. بعد از آنکه افزودنی کارش را انجام داد از حافظه مرورگر پاک می شود.

ب. افزودنی در داخل مرورگر اجرا می شود.

ج. افزودنی یک برنامه بزرگ و مستقل است و نه یک قطعه کد.

د. قبل از استفاده از افزودنی باید آن را نصب کرد که این کار بر عهده کاربر است.

۲۱. کدام گزینه در باره کوکی ها صحیح نمی باشد؟

الف. کوکی ها روی کامپیوتر مشتری ذخیره می شوند.

ب. کوکی ها یک برنامه اجرایی اند.

ج. امکان سوء استفاده از کوکی ها وجود دارد.

د. کوکی ها یک فایل متنی اند.

۲۲. کدامیک از زبانهای زیر محتویات صفحه وب را به صورت ساخت یافته توصیف می کند؟

الف. XML ب. XSL ج. HTML د. XHTML

۲۳. تعریف زیر مربوط به بهره گیری TCP از کدام تایمر است؟

"وقتی اتصالی برای مدت زمان طولانی بیکار بماند و مهلت این تایمر منقضی شود یکی از طرفین سعی می کند فعال بودن طرف مقابل را بررسی کند."

الف. Keep alive Timer ب. Retransmission Timer

ج. Timed Wait د. Roundtrip Time

۲۴. اطلاعات باینری با چه روشی ارسال می شوند

الف. Ascii- Binary

ب. Binary- Quoted Printable

ج. Quoted Printable- Base۶۴

د. Ascii- Base۶۴

۲۵. زیر سیستمهای یک سیستم ایمیل عبارتند از:

الف. عامل ارسال پیام - عامل دریافت پیام

ب. عامل کاربر - عامل ارسال پیام

ج. عامل انتقال پیام - عامل ارسال پیام

د. عامل کاربر - عامل انتقال پیام

سوالات تشریحی

۱. پنج کارکرد اصلی یک سیستم ایمیل را نام ببرید؟ (۱ نمره)

۲. یکی از تکنیک های سریعتر کردن سرویس دهنده وب طراحی آن به صورت چند ریسمانی است این تکنیک را توضیح

دهید؟ (۱ نمره)

۳. مالتی پلکسینگ (تسهیم) را با رسم شکل توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۴. سرایند TCP را فقط رسم کنید؟ (۱ نمره)

۵. تصویر مقابل را با زبان HTML پیاده سازی کنید؟ (۱/۵ نمره)

| آیتم | HTML ۱.۰ | HTML ۲.۰ | HTML ۳.۰ |
|----------|----------|----------|----------|
| ابر لینک | X | X | X |
| تصویر | X | X | X |
| لیست | | X | x |
| جدول | | | X |