

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت و شبکه

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۵

۱- شبکه ای که کل یک کشور یا کل یک قاره را در بر می گیرد چه می گویند؟

WI-FI .۴

MAN .۳

WAN .۲

LAN .۱

۲- شبکه های مدار مجازی جزء چه سوئیچینگی می باشد؟

۴. داده گرام

۳. پیام

۲. بسته ای

۱. مداری

۳- کدام مورد از قراردادهای TCP/IP مربوط به قرارداد UDP نمی باشد؟

BOOTP .۴

TFTP .۳

SNMP .۲

FTP .۱

۴- در کدام توپولوژی شبکه، کامپیوتر ها به یک هاب متصل می شود؟

۴. درختی

۳. ستاره ای

۲. حلقوی

۱. خطی

۵- در قاب اترنت چه فیلدی برای تشخیص قاب های خراب به کار می رود؟

۴. جمع کنترلی

۳. فاصل شروع قاب

۲. مقدمه

۱. نوع

۶- رسانه انتقال BaseTX ۱۰۰ در اترنت از چه نوع کابلی استفاده می کند؟

۶. گروه UTP

۵. گروه UTP

۲. فیبر نوری

۱. کواکسیال

۷- کدام مورد در مورد اترنت IEEE802.3AE نادرست است؟

۲. لایه فیزیکی با استاندارد SONET

۱. نرخ انتقال ۱۰ گیگا بیت

۴. فقط برای شبکه های شهری

۳. کanal ارتباطی فیبر نوری

۸- آدرس ip برابر با ۱۹۲.۱۶۸.۱۱.۲ در چه کلاس آدرسی قرار دارد؟

D .۴

C .۳

B .۲

A .۱

۹- آدرس ip برابر با ۲۴۰.۰.۰/۸ به چه منظور استفاده می شود؟

۴. چند پخشی

۳. رزرو برای تخصیص

۲. شبکه تلویزیون کابلی

۱. شبکه جاری

۱۰- آدرس های داخل شبکه توسط **NAT** به چه آدرسی تبدیل می شوند تا وارد اینترنت شوند؟

OUTSIDE GLOBAL .۲

OUTSIDE LOCAL .۱

INSIDE GLOBAL .۴

INSIDE LOCAL .۳

۱۱- در پیام های ICMP اگر پیام چند نوع فرعی داشته باشد از چه فیلدی استفاده می شود؟

CRC .۴

CHECKSUM .۳

TYPE .۲

CODE .۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت و شبکه

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۵

۱۲- در قراردادهای مسیریابی، کدام مورد جزء قراردادهای دروازه خارجی (EGPS) می باشد؟

OSPF . ۴

RIPv2 . ۳

RIPv1 . ۲

BGP . ۱

۱۳- قرارداد RIP2 از کدام مورد پشتیبانی نمی کند؟

IPV6 . ۴

RIP1 . ۳

VLSM . ۲

CIDR . ۱

۱۴- بسته های OSPF توسط چه پروتکلی و چگونه ارسال می شوند؟

TCP-کپسوله شده . ۲

TCP-بدون کپسوله شدن . ۱

UDP یا TCP- کپسوله شده . ۴

UDP یا TCP- بدون کپسوله شدن . ۳

۱۵- در الگوریتم مسیر یابی EIGRP برای بدست آوردن اطلاعات خاصی از یک همسایه از چه نوع بسته ای استفاده می شود؟

۴. بسته به روز رسانی

۳. پرس و جو و پاسخ

۲. درخواست

۱. بسته HELLO

۱۶- در کارایی TCP، اگر داده ها در فرستنده به صورت بسته های بزرگ باشد اما گیرنده فقط یک بایت را در هر بار بخواند چه گفته می شود؟

۴. سندروم حافظه

۳. انفجار داده ها

۲. انفجار حافظه

۱. سندروم حافظه

۱۷- فیلد های fin-ack-urg در قالب سرآیند TCP، (به ترتیب از راست به چپ) به چه منظور استفاده می شود؟

۱. معتبر بودن اشاره گر اورژانسی، معتبر بودن فیلد تصدیق، پایان بسته ها

۲. معتبر بودن اشاره گر اورژانسی، همزمان کردن شماره ترتیب، پایان بسته ها

۳. همزمان کردن شماره ترتیب، معتبر بودن اشاره گر اورژانسی، راه اندازی مجدد ارتباط

۴. معتبر بودن اشاره گر اورژانسی، معتبر بودن فیلد تصدیق، راه اندازی مجدد ارتباط

۱۸- متد put در پروتکل http برای چیست؟

۲. برای اضافه کردن چیزی به یک صفحه وب

۱. درخواست خواندن یک صفحه وب

۴. برای اشکال زدایی

۳. درخواست برای ذخیره یک صفحه وب

۱۹- گروه کد ۳XX از کدهای وضعیت، به چه منظور استفاده می شود؟

۲. تغییر جهت

۱. اطلاع رسانی برای استفاده در آینده

۴. بروز خطأ سمت سرویس دهنده

۳. انجام موققیت آمیز تراکنش

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مهندسی اینترنت و شبکه

وشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت اجرایی (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۸۵

سری سوال: ۱ یک

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

۲۰- دو قرارداد **FTP و به **TFTP** ترتیب از راست به چپ هر کدام از چه قراردادی در لایه انتقال و کدام مورد مطمئن است؟**

۱. UDP و مطمئن، TCP و نامطمئن
۲. UDP و مطمئن، TCP و نامطمئن
۳. TCP و مطمئن، UDP و نامطمئن

۲۱- کدام مورد از مزایای **WINS می باشد؟**

۱. کاهش بار ترافیکی
۲. دارا بودن یک ساختار نامی مناسب
۳. سرعت دادن به شبکه
۴. جلو گیری از ثبت نام دوم در سرویس دهنده

۲۲- عامل کاربر در **send mail عاملی است که ؟**

۱. از طریق آن می توان نامه ای ارسال یا دریافت کرد.
۲. مانند یک مسیر یا ب نامه را به مقصد می رساند.
۳. مانند لایه انتقال برای مدل نامه الکترونیکی کار می کند.
۴. پیام را به مکان مناسب تحويل می دهد.

۲۳- کدام حالت در دو قرارداد **pop3 و **IMAP4** مشترک می باشد؟**

۱. حالت بروز رسانی
۲. حالت انتخابی
۳. حالت تراکنش
۴. حالت احراز هویت

۲۴- طول سرآیند و سرعت در قرارداد **TCP چگونه می باشد؟ (به ترتیب از راست به چپ)**

۱. کمتر ، بیشتر
۲. بیشتر ، کمتر
۳. بیشتر ، بیشتر
۴. کمتر ، کمتر

۲۵- در مورد **SMTP کدام مورد درست است؟**

۱. ارسال فایل هایی دودویی
۲. رد کردن نامه های بزرگتر از یک حد مشخص
۳. ارسال کارکترهای زبان های مختلف
۴. سازگاری با کد های اسکی

سوالات تشریحی

۱،۴۰ نمره۱- لایه های مدل مرجع **OSI** را با رسم شکل بیان کرده و وظیفه یک لایه را توضیح دهید؟۱،۴۰ نمره

۲- در شبکه ای با شماره ماسک زیر شبکه ۲۵۵،۲۵۵،۲۵۲،۰، برای آدرس IP برابر با ۱۳۰،۵۰،۱۵،۶ آدرس زیر شبکه و حداکثر کامپیوتر میزبان قابل آدرس دهی در این زیر شبکه را مشخص کنید؟

۱،۴۰ نمره

۳- مدیریت پنجره لغزان را با یک مثال توضیح دهید؟

۱،۴۰ نمره۴- قالب بسته **UDP** را با رسم شکل توضیح دهید؟۱،۴۰ نمره۵- روش پرس و جوی بازگشتی در سرویس **DNS** را با ذکر یک مثال شرح دهید؟