



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: (علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کا

مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ - علوم کامپیوتر، علوم، - ۱۱۱۵۰۹۲

کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۱۹۰۱۴

۱- در کدام یک از روشهای تخصیص کانال فرستنده به محض آزاد سازی کانال بسته های داده را ارسال نمی کند بلکه مدت زمان تصادفی صبر می کند؟

۱. CSMA/CD ۲. CSMA پایدار ۳. CSMA ناپایدار ۴. CSMA پایدار

۲- کدام گزینه جزء وظایف لایه پیوند داده ها نیست؟

۱. نحوه برقراری ارتباط اولیه و خاتمه ارتباط
۲. امکان ارسال و وصول صحیح داده های ارسالی
۳. کنترل جریان ارسال بر اساس سرعت گیرنده- فرستنده
۴. ارائه یک ارتباط بدون خطا

۳- مشکل "قراردادهای زیاد و پیچیده" مربوط به کدامیک از جنبه های مورد نقد در مدل OSI می باشد؟

۱. زمان بندی نادرست ۲. فن آوری نادرست ۳. پیاده سازی نادرست ۴. سیاست های نادرست

۴- کدام گزینه از ویژگی های امواج مایکروویو نیست؟

۱. تمرکز آن مشکل است.
۲. در مه و بارندگی به خوبی کار می کنند.
۳. در اتمسفر می شکنند.
۴. عدم عبور از ساختمان های سخت

۵- کدام نوع از ماهواره ها در زیر کمر بند وان آلن تحتانی قرار دارد؟

۱. GEO ۲. MEO ۳. LEO ۴. GPS

۶- رفع مشکلاتی مانند شیوه آدرس دهی در دو شبکه متفاوت متعلق به کدام لایه است؟

۱. پیوند داده ها ۲. شبکه ۳. انتقال ۴. نمایش

۷- کدام تجهیزات زیر شبیه به مودم است؟

۱. DSLAM ۲. Splitter ۳. Router ۴. Switch

۸- کدام پروتکل زیر متعلق به لایه Application در مدل IP/TCP نیست؟

۱. SATNET ۲. TELNET ۳. SMTP ۴. DNS

۹- به محدوده ای از فرکانسها که داده بدون کاهش زیاد منتقل می شود چه می گویند؟

۱. تبدیل فوریه ۲. هارمونیک ۳. پهنای باند ۴. SNR

۱۰- استاندارد IEEE802/11 متعلق به چه نوع شبکه هایی است؟

۱. LAN ۲. WAN ۳. LAN بی سیم ۴. WAN بی سیم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کام

۱۱۵۰۹۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۵۱۴۷ - ، علوم کامپیوتر، علوم

کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۹۰۱۴

۱۱- در کدام رسانه بهتر است از تصحیح خطا استفاده شود؟

۰۱. فیبر نوری ۰۲. کابلهای cat ۰۳. کابلهای کواکسیال ۰۴. بی سیم

۱۲- خدمات اتصال گرا شامل کدام خدمات زیر نمی باشد؟

۰۱. اتصال مطمئن ۰۲. بسته بندی داده ها ۰۳. کنترل جریان ۰۴. کنترل ازدحام

۱۳- کدام سازمان مسئول تعریف استانداردهای الکترونیکی است؟

۰۱. ISO ۰۲. IEEE ۰۳. IAB ۰۴. IEC

۱۴- منظور از web gopher چیست؟

۰۱. یک سیستم مرورگر اطلاعات است.
۰۲. زبان طراحی صفحات وب است.
۰۳. یک موتور جستجو است.
۰۴. یک پروتکل است.

۱۵- کدام گزینه در مورد شبکه های broadcasting صحیح نیست؟

۰۱. دارای کانال مشترک بین تمام رایانه هاست.
۰۲. امکان پخش پیام برای گروهی خاص در آن وجود ندارد.
۰۳. آدرس رایانه گیرنده در بخشی از پیام افزوده می شود.
۰۴. همان شبکه پخش است.

۱۶- کدام گزینه جزء subnet یا زیرشبکه محسوب می شود؟

۰۱. میزبانها یا Host ۰۲. توپولوژی شبکه ۰۳. مسیریابها ۰۴. Server

۱۷- منظور از انتقال داده Half Duplex چیست؟

۰۱. مسیر داده ها فقط در یک جهت است.
۰۲. مسیر داده ها در دو جهت است اما نه بطور همزمان
۰۳. مسیر داده ها در هر دو جهت است و بطور همزمان
۰۴. مسیر داده ها چند گانه است اما فقط در یک جهت داده منتقل می شود.

۱۸- " دو طراح وب سایت از دو مکان مختلف نمی توانند همزمان یک صفحه وب (page) را ویرایش کنند." این خدمت که در

لایه جلسه است چه نام دارد؟

۰۱. انتقال فایل ۰۲. گفتگو ۰۳. همگام سازی ۰۴. مدیریت نشانه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کام

۱۱۵۰۹۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۵۱۴۷ - ، علوم کامپیوتر، علوم

کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۹۰۱۴

۱۹- کدام گزینه از ویژگی های پروتکل UDP نیست؟

- ۰۱ غیر قابل اعتماد است.
۰۲ با اعلام وصول است.
۰۳ برای انتقال صوت و تصویر مناسب است.
۰۴ در این پروتکل سرعت مهمتر از صحت است.

۲۰- نسبت S/N چه چیزی را نشان می دهد؟

- ۰۱ نسبت سیگنال به نویز
۰۲ حداکثر سرعت داده
۰۳ حداکثر فرکانس داده
۰۴ نسبت سیگنال به فرکانس

۲۱- شبکه ای که برای ارتباط بین سرورها و وسایل ذخیره سازی بیرونی اختصاص دارد چه نام دارد؟

- ۰۱ client-server ۰۲ MAN ۰۳ SAN ۰۴ اترنت

۲۲- کدام گزینه از انواع مدل های راه گزینی نمی باشد؟

- ۰۱ مدار ۰۲ موبایل ۰۳ بسته ۰۴ پیام

۲۳- در روش همینگ برای تصحیح ۴ خطا به کدی با چند فاصله نیاز داریم؟

- ۰۱ ۷ فاصله ۰۲ ۶ فاصله ۰۳ ۹ فاصله ۰۴ ۵ فاصله

۲۴- مشکل نمایان ایستگاه و مشکل مخفی ایستگاه در شبکه های بی سیم به چه دلیل رخ می دهد؟

- ۰۱ استفاده از پروتکل CSMA برای شبکه های بی سیم
۰۲ نزدیک بودن ایستگاههای بی سیم به یکدیگر
۰۳ دور بودن ایستگاههای بی سیم از یکدیگر
۰۴ کم بودن ایستگاههای بی سیم

۲۵- کدام گزینه در مورد زیر شبکه داده گرام صحیح نیست؟

- ۰۱ هر بسته مستقلاً مسیریابی می شود.
۰۲ تضمین کیفیت خدمات دشوار است.
۰۳ کنترل ازدحام آسان است.
۰۴ هر بسته آدرس مبدأ و مقصد را با خود حمل می کند.

۲۶- در الگوریتم مسیریابی کوتاهترین مسیر، کدام گزینه معیار تعیین کوتاهترین مسیر نیست؟

- ۰۱ فاصله فیزیکی
۰۲ تعداد پرشها
۰۳ میانگین تاخیر صف بندی
۰۴ حداکثر سرعت انتقال داده



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوتری، شبکه های کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کام

۱۱۱۵۰۹۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ، مهندسی فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ - ، علوم کامپیوتر، علوم

کامپیوتر(چندبخشی) ۱۱۱۹۰۱۴

۲۷- در پروتکل IP از چه روش خطایابی استفاده می شود؟

۱. checksum

۲. کد همینگ

۳. کد توازن

۴. از هیچ روش خطایابی استفاده نمی شود.

۲۸- کدام پروتکل زیر برای آزمایش و رفع عیب در شبکه استفاده می شود؟

۱. ARP

۲. ICMP

۳. DHCP

۴. OSPF

۲۹- کدام گزینه یکی از روشهای تسهیم سازی کانال مشترک نیست؟

۱. FDM

۲. ADM

۳. TDM

۴. WDM

۳۰- در مودم ها برای تصحیح خطای مودم هایی با سرعت بالاتر ، به هر نمونه بیت هایی اضافه می شود این تکنیک چه نام دارد؟

۱. TCM

۲. QAM

۳. PCM

۴. CCITT

شبکه نیمسال دوم ۹۳-۹۴

ج	1
الف	2
ب	3
ب	4
ج	5
ب	6
الف	7
الف	8
ج	9
ج	10
د	11
ب	12
د	13
الف	14
ب	15
ج	16
ب	17
د	18
ب	19
الف	20
ج	21
ب	22
ج	23
الف	24
ج	25
د	26
الف	27
ب	28
ب	29
الف	30