





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوترا، شبکه های کامپیوترا ۱

و شته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی کامپیوترا (نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا (چندبخشی)

()، مهندسی کامپیوترا (سخت افزار) چندبخشی، علوم کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا (نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا (نرم افزار)،

افزار) کارداشی، مهندسی کامپیوترا (نرم افزار) چندبخشی، علوم کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا (گرایش نرم افزار)، مهندسی

کامپیوترا (سخت افزار) چندبخشی ۱۱۱۵۰۹۲ -، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۷ -

علوم کامپیوترا (چندبخشی) ۱۱۱۹۰۱۴،

۹- علت اصلی تابیدن سیم ها به هم در کابل های جفت تابیده چیست؟

۲. افزایش سرعت انتقال داده

۴. حفاظت سیم

۱. افزایش پهنهای باند

۳. کاهش تداخل الکتریکی

۱۰- کدام نوع از کابل های هم محور کواکسیال معمولا برای انتقال دیجیتال به کار می رود؟

۴. ۹۰ اهم

۳. ۷۵ اهم

۲. ۵۰ اهم

۱. ۳۰ اهم

۱۱- هر سیگنال در مدولاسیون QAM-۶۴ چند بیت را در هر نشانه منتقل می کند؟

۱۲. ۴

۶. ۳

۳. ۲

۸. ۱

۱۲- با توجه به شکل مقابل که نشاندهندۀ ۴ ترکیب صحیح در مدولاسیون QPSK است، اگر نرخ باود (boud rate) برابر ۴۰۰ باشد، سرعت بیت (bit rate) چقدر می شود؟



۱۶۰۰. ۴

۴۰۰. ۳

۱۲۰۰. ۲

۸۰۰. ۱

۱۳- در سیستم QAM-۶۴ با baud rate=4000 برای ارسال ۲۴ بیت داده چه میزان زمان نیاز است؟

۴. ۲۵۰ میلی ثانیه

۳. ۲۵۰ میکرو ثانیه

۲. یک میلی ثانیه

۱. یک میکرو ثانیه

۱۴- یک اتصال T1 دارای چند کانال است؟

۳۲. ۴

۲۸. ۳

۲۴. ۲

۲۰. ۱



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوترا، شبکه های کامپیوترا ۱

و شته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کامپیوترا (نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا (گرایش نرم افزار)، علوم کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا (چندبخشی)، مهندسی کامپیوترا (سخت افزار)، علوم کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا (نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا (افزار)، کارداشی، مهندسی کامپیوترا (نرم افزار)، علوم کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا (گرایش نرم افزار)، مهندسی کامپیوترا (سخت افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۷ - ۱۱۱۹۰۱۴، علوم کامپیوترا (چندبخشی) ۱۱۱۹۰۱۴

۱۵- برای جمع آوری اطلاعات حاصل از پهنهای باند چهار کیلو هرتزی کانال تلفن تمام فواصل زمانی داخل سیستم تلفن باید مضربی از چند باشد؟

۱. ۷۵ میکرو ثانیه    ۲. ۱۲۵ میکرو ثانیه    ۳. ۲۰۰ میکرو ثانیه    ۴. ۲۵۰ میکرو ثانیه

۱۶- در روش مدولاسیون کد پالس اضافی چند بیت استفاده می شود؟

۱. ۵    ۲. ۶    ۳. ۷    ۴. ۸

۱۷- یکی از تکنیک های مورد استفاده برای جدا سازی قاب ها در لایه پیوند داده استفاده از نشانگر بیتی ۱۱۱۱۱۰ است. اگر در میان داده های قاب داده ای به شکل ۱۱۱۱۱۰ داشته باشیم چگونه باید ذخیره شود تا با بایت نشانگر اشتباه نشود؟

۱. ۰۱۰۱۰۱۰۰۱    ۲. ۰۱۱۱۱۰۰۰۲    ۳. ۰۱۰۱۱۱۱۰۰۳    ۴. ۰۱۱۱۱۰۱۰۰۴

۱۸- برای تصحیح خطابه کدی با فاصله همینگ چند نیاز است؟

۱. ۲d    ۲. ۲d+۱    ۳. ۲d-۱    ۴. d+۱

۱۹- یک کاراکتر ۷ بیتی پس از اعمال کد همینگ برای تصحیح خطاهای منفرد به چند بیت تبدیل می شود؟

۱. ۹    ۲. ۱۰    ۳. ۱۱    ۴. ۱۲

۲۰- در کدام روش تخصیص کانال یک ایستگاه بعد از تشخیص وقوع برخورد بلاfacسله عمل انتقال را متوقف می کند و یک مدت زمان تصادفی را برای ارسال مجدد قاب منتظر می ماند؟

۱. الوهای محض    ۲. شمارش معکوس دودویی    ۳. CSMA/CD    ۴. الوهای برده ای

۲۱- بهره وری کانال در کدام روش بیشتر از سایر روش ها است؟

۱. الوهای محض    ۲. الوهای برده ای    ۳. CSMA ناپایدار    ۴. CSMA پایدار با احتمال یک صدم

۲۲- در رقابت برای بدست آوردن کانال، یکی از قراردادهای بدون برخورد قرارداد بیت نگاشت است. در این روش با فرض داشتن N ایستگاه های با شماره کوچک به طور متوسط چه برده ای از زمان را باید در بار کم منتظر بمانند؟

۱. N,۰    ۲. N,۱    ۳. N,۱,۵    ۴. N,۲



پیام نور  
سوالات اینک

دانشگاه خبری

PNUNA.COM

پیام نور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شبکه های کامپیوتی، شبکه های کامپیوتی ۱

و شته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی کامپیوتی (نرم افزار)، علوم کامپیوتی، مهندسی کامپیوتی (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتی (سخت افزار)، علوم کامپیوتی، مهندسی کامپیوتی (نرم افزار)، مهندسی کامپیوتی (نرم افزار)، کارداشی، مهندسی کامپیوتی (چندبخشی)، علوم کامپیوتی، مهندسی کامپیوتی (گرایش نرم افزار)، مهندسی کامپیوتی (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۷ - ۱۱۱۹۰۱۴، علوم کامپیوتی (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۹۲ -، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۹۰۱۴

۲۳- کدام یک از موارد زیر از خصوصیات زیرشبکه مدار مجازی است؟

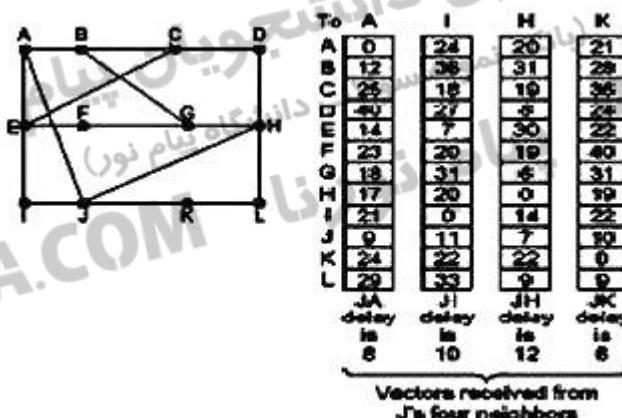
۱. هر بسته بطور مستقل مسیریابی می‌شود.

۲. به تنظیم مدار نیازی نیست.

۳. هر بسته فقط یک شماره کوتاه مدار مجازی با خود دارد.

۴. خرابی مسیریاب بجز در مورد بسته هایی که در حین خرابی از بین رفته اند، بی تاثیر است.

۲۴- با توجه به شکل زیر در صورت استفاده از الگوریتم بردار فاصله برای مسیریابی، در جدول مسیریاب  $J$  کوتاه ترین مسیر به گره  $C$  از طریق کدام گره و با چه هزینه ای است (در جداول هزینه مسیر از گره های مجاور با گره  $J$  تا سایر گره ها و در زیر هر جدول فاصله گره  $J$  و گره مجاور داده شده است)؟



A-۲۶ . ۴

A-۲۸ . ۳

۱-۲۶ . ۲

۱-۲۸ . ۱

۲۵- در صورتی که یک زیرشبکه با ۷۲۰ مسیریاب به ۲۴ ناحیه تقسیم شود و هر ناحیه دارای ۳۰ مسیریاب باشد، هر مسیریاب به چند ورودی برای جدول مسیریابی نیاز دارد؟

۴۰ . ۴

۵۳ . ۳

۳۰ . ۲

۲۴ . ۱

سی کامپیوٹر نرم افزار (چند بخشی)  
 PNUNA.COM  
 پایگاه خبری  
 دلیل چوہان  
 سری سوال: اینور

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر(گرایش نرم افزار)، علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی) ، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(چندبخشی)، علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)، کاردانی، مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر(گرایش نرم افزار)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) - ۱۱۱۵۱۴۷ - علوم کامپیوتر(چندبخشی)، ۱۱۹۰۱۴۲

- کدام گزینه نشان دهنده وظیفه بیت DF در سر آیند پروتکل IP است؟

۱. اگر مقدار آن یک باشد، از تکه تکه شدن بسته های اطلاعاتی جلوگیری می کند.
  ۲. اگر مقدار آن صفر باشد، برای شناسایی آخرین بسته تکه شده بکار می رود.
  ۳. اگر مقدار آن یک باشد، بیانگر قطعات بیشتر است.
  ۴. برای اولویت دهی بسته از نظر تاخیر بکار می رود.

-۲۷- در ده بندی کلاس های شکه، چند است از شکه کلاس A اختصاص به NETWORK دارد؟

18. 4 19. 3 14. 3 17. 1

-۲۸- کدام یک از آدرس های IP زیر به کلاس B تعلق دارد؟

۱۵۰، ۱۸۶، ۱۲۱، ۱۵۰ . ۱  
۱۲۱، ۱۶۸، ۲، ۱۵ . ۲  
۲۴۹، ۲۵۵، ۲۵۵، ۲۱ . ۳  
۲۲۳، ۱۲، ۳۲، ۲۴۹ . ۴

ARP BootP BGP ICMP

BGP . ۲ ICMP . ۱

121, 168, 2, 15 . 2

۵۱ . ۳

۲۴۹, ۲۵۰, ۲۵۱, ۲۱ . ۳

۱۲۱، ۱۶۸، ۲، ۱۵ . ۲

150, 161, 171, 18 . 1

BootP .٣ BGP .٢ ICMP .١

- پروتکل ARP چه وظیفه ای بر عهده دارد؟