

استان:

کارشناسی (ستی- تجمیع)- جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

نام درس: شبکه کامپیوتری - شبکه کامپیوتروی ۱
 رشته تحصیلی/ گذردس: نرم افزار - نرم افزار (تجمیع) - سخت افزار ۱۱۱۵۰۹۲ - فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ -
 فناوری اطلاعات (تجمیع) ۱۱۱۵۱۴۷ - علوم کامپیوتری - علوم کامپیوتروی (تجمیع) ۱۱۱۹۰۱۴ - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۰۹۲
 استفاده از: -- مجاز است. گذرسی سوال: یک (۱)

تنهای با یاد اوست که دلها آرام می‌گیرد.

۱. کدام گزینه از اصول کوین کلی برای نظام اقتصادی جدید نیست؟

- الف. پیوستن به جمع
- ب. کمیابی، نه فراوانی
- ج. رایگان سازی
- د. فناوری اطلاعات

۲. کدام گزینه جمله زیر را به طور صحیح کامل می‌کند:

ارزش شبکه به نسبت..... تعداد اعضاء می‌یابد. نظام اقتصادی صنعتی از قانون بازده و نظام اقتصاد شبکه‌ای، از قانون بازده پیروی می‌کند.

- الف. دو برابر - افزایش - سعودی - نزولی
- ب. دو برابر - کاهش - نزولی - سعودی
- ج. مجذور - افزایش - نزولی - سعودی
- د. مجذور - کاهش - سعودی - نزولی

۳. کدام گزینه جمله زیر را به طور صحیح کامل می‌کند؟

نظام اقتصادی که برپایه فناوری بنیاد گذاشته شده، فقط با روابط ساخته می‌شود. نظام اقتصادی شبکه‌ای با شروع شد و با به انجام می‌رسد.

- الف. شبکه‌ای - اعتماد - تراشه
- ب. صنعتی - اعتماد - تراشه
- ج. صنعتی - تراشه - اعتماد
- د. شبکه‌ای - تراشه - اعتماد

۴. در پنجمین قانون جدید به روایت آقای کوین کلی که ابتدا وب را تغذیه کنید نام دارد گزینه نادرست کدام است؟

الف. هر چقدر نت پیشرفت می‌کند اعضاء نیز بهره می‌برند

ب. تعهد فردی به شرکت به سمت شبکه و برنامه‌های آن منتقل شده است.

ج. برای دستیابی به بیشترین موفقیت، باید ابتدا وب را تغذیه کرد.

د. هر چه اقتصاد بیشتر به طرف مواد غیر ملموس حرکت کند، نیاز به استاندارد کمتر می‌شود.

۵. کدام گزینه جمله زیر را به صورت صحیح کامل می‌کند؟

در نظام اقتصادی شبکه‌ای، مالکیت به تقسیم می‌شود و شبکه سرمایه داری را پرورش می‌دهند.»

- الف. قسمت‌های بی‌شماری - فردی
- ب. قسمت‌های بسیار محدودی - فردی
- ج. قسمت‌های بسیار محدودی - جمعی
- د. قسمت‌های بسیار محدودی - جمعی

۶. کدام گزینه توصیف غلطی از اترنت گیگابیت را ارائه می‌کند؟

الف. اترنت گیگابیت به دو روش، حالت دوطرفه همزمان و حالت دوطرفه ناهمزمان عمل می‌کند.

ب. اترنت گیگابیت خدمات انتقال دیتاگرام بدون تصدیق دریافت مزیم به صورت تک پخشی و چندبخشی را پشتیبانی می‌کند.

ج. در اترنت گیگابیت استفاده از فیبرهای نوری با قطر ۱۰ و ۵۰ و ۶۲/۵ میکرون مجاز است.

د. اترنت گیگابیت نمی‌توان از کابل‌های UTPCat5، STP استفاده نمود.

استان:

کارشناسی (ستی- تجمعی)- جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

نام درس: شبکه کامپیوتری - شبکه کامپیوتری ۱
 رشته تحصیلی / گذردس: نرم افزار - نرم افزار (تجمعی) - سخت افزار ۱۱۱۵۰۹۲ - فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ -
 فناوری اطلاعات (تجمعی) ۱۱۱۵۱۴۷ - علوم کامپیوتری - علوم کامپیوتری (تجمعی) ۱۱۱۹۰۱۴ - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۰۹۲
 مجاز است. استفاده از: --

گذرسی سوال: یک (۱)

۷. کدام گزینه شبکه‌ها را از نظر فناوری انتقال بیان می‌کند؟

- الف. شبکه‌های پخشی و نظیر به نظیر
 - ب. شبکه‌های باز و بسته
 - ج. شبکه‌های ایمن و غیرامن
 - د. شبکه‌های سیمی و بی‌سیم
۸. در شبکه‌های بی‌سیم، کدام گزینه از تقسیم‌بندی این شبکه‌ها نمی‌باشد؟
- الف. ارتباطات داخل سیستمی
 - ب. LAN بی‌سیم
 - ج. PAN بی‌سیم
 - د. MAN بی‌سیم
۹. پل ارتباطی بین شبکه WLAN و LAN چیست؟

Router

Bridge

HUB

AP

۱۰. در مدل مرجع OSI کدام گزینه لایه چهار را به درستی نشان می‌دهد؟

- الف. لایه کاربرد
- ب. لایه پیوند داده
- ج. لایه شبکه
- د. لایه کاربرد

۱۱. کدام گزینه جمله زیر را به طور صحیح کامل می‌کند؟

«وظیفه اصلی ، تبدیل وسائل انتقال اطلاعات خام به کانال ارتباطی بدون خطا از دید لایه شبکه است»

- الف. لایه کاربرد
- ب. لایه پیوند داده
- ج. لایه انتقال
- د. لایه فیزیکی

۱۲. تعریف پهنای باند در کدام گزینه کاملتر بیان شده است؟

- الف. محدوده‌ای از فرکانس‌ها که داده بدون کاهش زیاد منتقل شود.
- ب. محدوده‌ای از شبکه‌ها که داده بدون کاهش زیاد منتقل شود.
- ج. محدوده‌ای از سیگنال‌ها که داده بدون کاهش زیاد منتقل شود.
- د. محدوده‌ای از دامنه موج که داده بدون کاهش زیاد منتقل شود.

۱۳. کدام گزینه مقایسه نادرستی بین راهگزینی مداری و بسته‌ای ارائه می‌کند؟

- الف. در راهگزینی مداری پهنای باند ثابت بوده ولی در راهگزینی بسته‌ای پهنای باند متغیر است.
- ب. در راهگزینی مداری از انتقال ذخیره و ارسال استفاده می‌کند و راهگزینی بسته‌ای، بیت‌ها به طور دنباله‌دار مسیر سیم را دنبال می‌کند.

ج. در راهگزینی مداری مبنای محاسبه هزینه زمان اتصال بوده ولی در راهگزینی بسته‌ای این مبنای هر بسته محاسبه می‌شود.

د. در راهگزینی مداری تمام بسته‌ها از یک مسیر عبور می‌کنند ولی در راهگزینی بسته‌ای اینطور نیست.

۱۴. کدام گزینه روش‌های تسهیم سازی را به درستی بیان می‌کند؟

SONET , TI

DSU , CSU

TDM , EDM

ADSL , DSL

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

نام درس: شبکه کامپیوتری - شبکه کامپیوتری ۱

رشته تحصیلی/ گذردس: نرم افزار - نرم افزار (تجمعی) - سخت افزار ۱۱۱۵۰۹۲ - فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷

فناوری اطلاعات (تجمعی) ۱۱۱۵۱۴۷ - علوم کامپیوتری - علوم کامپیوتری (تجمعی) ۱۱۱۹۰۱۴ - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۰۹۲

مجاز است.

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

۱۵. کدام گزینه ویژگی نادرستی از تکنیک **PCM** ارائه می‌کند؟

الف. این تکنیک در سیستم تلفن بکار گرفته نمی‌شود.

ب. طبق نظریه نایکویست کدک در هر ثانیه ۸۰۰۰ نمونه ایجاد می‌کند.

ج. برای جمع‌آوری اطلاعات حاصل از پهنهای باند ۴ کیلو هرتزی کanal تلفن، کافی می‌باشد.

د. تمام فواصل زمانی، مضربهایی از ۱۲۵ میکروثانیه می‌باشد.

۱۶. کدام گزینه از نسل‌های تلفن همراه نیست؟

ب. تصویر آنالوگ

الف. صدای آنالوگ

د. صدای دیجیتال

ج. صدای دیجیتال و داده

۱۷. کدام گزینه از روش‌های شکستن رشته بیت‌ها به قاب‌ها نمی‌باشد؟

الف. شمارش کاراکترها

ب. بایتهای نشانگر با درج بایت و نشانگرهای ابتدایی و انتهایی با درج بیت

ج. تخطی از رمزگذاری لایه فیزیکی

د. استفاده از شاخص فاصله همینگ

۱۸. اشکال اصلی تخصیص کanal به شکل ایستا در شبکه‌های محلی و گستردۀ چیست؟

الف. پایین بودن سرعت انتقال داده‌ها

ب. بالابودن نرخ خطای کanal

د. همه موارد

ج. هدر رفتن بخشی از پهنهای باند کanal

۱۹. در کدام گزینه برای ارسال لازم است برهۀ بعدی شروع شود و دوره آسیب پذیری به نصف کاهش می‌یابد؟

د. CSMA ناپایدار

ب. الوهای برهۀ ای

ج. CSMA پایدار

الف. الوهای

۲۰. کدام گزینه از خواص ویژه یک الگوریتم مسیریابی نمی‌باشد؟

د. عدالت و بهینگی

ب. صحت

ج. عدم تحمل عیب

ب. صحت

الف. پایداری

۲۱. کدام گزینه ویژگی غلطی از الوهای (ALOHA) در خصوص قراردادهای دستیابی چندگانه ارائه می‌کند؟

الف. کاربران به شکل هماهنگ نشده‌ای از یک کanal مشترک در دسترس بصورت رقابتی استفاده می‌کنند.

ب. در الوهای محض نیازی به همزمان سازی زمانی نیست در صورتیکه الوهای برهۀ ای نیازمند است.

ج. فرستنده قادر نیست با گوش دادن به کanal متوجه شود که آیا قاب ارسالی از بین رفته است یا خیر

د. سیستم ساده‌ای است که کاربران اجازه دارند در هر زمان که بخواهند داده‌ها را ارسال کنند.

۲۲. کدام گزینه صحیح نیست؟

الف. آدرس‌هایی که به شکل ZZ.YY.XX.۱۲۷ می‌باشند برای تست حلقه بازگشت ذخیره می‌شوند.

ب. یک کلاس آدرس B دارای ۱۴ بیت برای شماره شبکه و ۱۶ بیت برای شماره میزبان می‌باشد.

ج. آدرس‌های شبکه، عددهای ۳۲ بیتی هستند

د. کوچکترین آدرس O.O.O.O IP و بزرگترین آدرس ۲۶۵.۲۶۵.۲۶۵.۲۶۵ می‌باشد.

استان:

کارشناسی (ستی- تجیع)- جبرانی ارشد

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

نام درس: شبکه کامپیوتری - شبکه کامپیوترا ۱
رشته تحصیلی/ گذ درس: نرم افزار - نرم افزار (تجمیع) - سخت افزار ۱۱۱۵۰۹۲ - فناوری اطلاعات ۱۱۱۵۱۴۷ -
فناوری اطلاعات (تجمیع) ۱۱۱۵۱۴۷ - علوم کامپیوترا - علوم کامپیوترا (تجمیع) ۱۱۱۹۰۱۴ - جبرانی ارشد ۱۱۱۵۰۹۲
مجاز است. استفاده از: --

گذ سری سوال: یک (۱)

۲۳. الگوریتم سیل آسا یک الگوریتم است.

الف. ایستا

ب. پویا

ج. وقفی

د. غیروقفی

۲۴. کدام گزینه جمله زیر را به طور صحیح کامل می‌کند؟
اصول شبکه هرگونه را انکار می‌کند و در عوض شبکه‌ها تقدیم کننده و می‌باشد.

الف. انعطاف ناپذیری و اقتداری مرکزی - ناتمامی و کثرت

ب. انعطاف ناپذیری و ناتمامی - اقتداری مرکزی و کثرت

ج. ناتمامی و کثرت - انعطاف ناپذیری و اقتداری مرکزی

د. اقتداری مرکزی و کثرت - انعطاف ناپذیری و ناتمامی

۲۵. مشکل روش شمارش کاراکترها در قالب بندی چیست؟

الف. تعداد بر اثر بروز خطأ ممکن است مخدوش شود.

ب. جمع کنترلی بر اثر خطأ اشتباه می‌شود.

ج. درخواست اتصال مجدد با خطأ همراه است.

د. همه موارد.

سوالات تشریحی

هر سوال ۱/۲ نمره دارد.

۱. دو مدل مرجع OSI و TCP/IP را رسم و نام هر لایه را ذکر و لایه‌ها را مقایسه کنید؟

۲. تسهیم سازی چیست و چند دسته تقسیم می‌شوند؟ به طور مختصر توضیح دهید؟

۳. چهار مورد از عوامل موثر در انتخاب و پیاده‌سازی سیستم WLAN را نام برد و به طور مختصر توضیح دهید؟

۴. بلوتوث چیست؟ در کدام باند فرکانسی عمل می‌کند؟ قدرت انتقال پهنه‌ای باند آن چقدر است؟

۵. قالب آدرس‌های IP را در کلاس‌های A, B, C را ترسیم و رنج آدرس میزبان هر یک را بیان کنید؟

شبکه های کامپیوتری ترم دوم ۸۹

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



١٣٦

, 14, 19

پاسخ سوالات تشریحی درس سمع و فرموده مکالمی
مذاہر- سمعت امراض- قدری افعالات - علم کوہ سعدی - صدای ابر
سال تحصیلی ۹۱-۹۰ سال اول

۲۰۱۵ میلادی

v4 - خارج من

۱۳۵-۱۲۱ جـ-۳ جـ -۵

10

R. R. Mr. K. Jei - F

to rest \rightarrow less ω