

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: شبکه های کامپیوترا، شبکه های کامپیوترا ۱

www.PnuNews.net

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیوترا (نرم افزار)، علوم کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا - نرم افزار (چندبخشی) (مهندسی کامپیوترا)، افزار (چندبخشی ۱۱۱۵۰۹۲) -، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی ۱۱۱۵۱۴۷) -، علوم کامپیوترا (چندبخشی)، علوم کامپیوترا (چندبخشی)، علوم کامپیوترا (چندبخشی)

- کدامیک از گزینه های زیر جزء اصول کوین کلی برای عصر اقتصادی جدید نمی باشد.

۱. بازده نزولی ۲. فرآنی، نه کمیابی ۳. فناوری ارتباطات ۴. رایگان سازی

- عبارت "چرا شبکه به سخاوت پاداش می دهد" به کدامیک از اصول کوین کلی برای عصر اقتصادی جدید اشاره دارد؟

۱. تغذیه ابتدا وب ۲. رایگان سازی ۳. پیوستن به جمع ۴. فناوری ارتباطات

- کدامیک از گزینه های زیر از مراحل چرخه طبیعی حیات شبکه نمی باشد.

۱. قبل از استاندارد ۲. انتخاب استاندارد ۳. وفاداری به استاندارد ۴. تثبیت استاندارد

- کدامیک از گزینه های زیر درباره اصل "واگذاری در اوج" از قوانین نظام اقتصادی جدید کوین کلی نادرست می باشد.

۱. واگذاری در اوج، با به دنبال اوج تکامل بودن منافاتی ندارد، بلکه عملی علیه کوتاه نظری است.

۲. هر چه شرکت بهتر باشد، تصمیم واگذاری موفقیت برایش دشوارتر است.

۳. برای بیشینه کردن نوآوری، حاشیه ها را کمینه کنید.

۴. تا در از میان برداشتن موقعیت ها امن تبعیر نیایید نوآور نمی شوید.

- عبارت "آماده خدمات رسانی به جمیعتی ناگهانی باشید. فضای الکترونیکی با جمیعت تماشاجی انبوه و پراکنده سروکار دارد: ناگهان ظاهر می شوند و ناگهان می روند." در توصیف کدام اصل از اصول کوین کلی در عصر اقتصادی جدید بیان شده است.

۱. تغذیه ابتدا وب ۲. از مکان به سوی فضا

۳. هماهنگی؟ خیر، سیلان پی در پی فناوری ارتباطات

- کدامیک از گزینه های زیر درباره اصل "فرصت ها قبل از کارایی" از قوانین نظام اقتصادی جدید کوین کلی نادرست می باشد.

۱. از هر فرصتی که استفاده شود آن فرصت، حداقل دو فرصت جدید می آفریند.

۲. مشکلات را حل نکنید، در تعقیب فرصت ها باشید.

۳. به جای بهینه سازی وضع موجود، با خلق فرصت های بیشتر، دستاوردهای بیشتری به دست آورید.

۴. در نظام اقتصادی جدید، اهمیت دادن به بهره وری مناسب ترین کار است و باید صورت گیرد.

- **JTC** از ادغام کدام سازمانها تشکیل یافت؟

۱. IEC + ISO ۲. IAB + IAB ۳. IAB + ISO ۴. IAB + IEC

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: شبکه های کامپیوتی، شبکه های کامپیوتی ۱

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیوت (نرم افزار)، علوم کامپیوت، مهندسی کامپیوت - نرم افزار (چندبخشی) ، مهندسی کامپیوت (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۹۲ - ، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۷ - ، علوم

کامپیوت (چندبخشی)، علوم کامپیوت (چندبخشی) ۱۱۱۹۰۱۴

۸- دسته بندی شبکه ها از نظر بعد مسافت و وسعت از کوچکترین به بزرگترین (از راست به چپ) عبارتند از :

Internet - WAN - MAN - LAN . ۲

Internet - MAN - WAN - LAN . ۱

LAN - WAN - MAN - Internet . ۴

LAN - MAN - WAN - Internet . ۳

۹- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد.

۱. در اینترنت پروتکل های TCP و UDP جزء خدمات اتصالگر می باشند.

۲. در اینترنت پروتکل های TCP و UDP جزء خدمات بدون اتصال می باشند.

۳. در اینترنت پروتکل TCP جزء خدمات اتصال گرا و UDP جزء خدمات بدون اتصال می باشند.

۴. در اینترنت پروتکل UDP جزء خدمات اتصالگر او TCP جزء خدمات بدون اتصال می باشند.

۱۰- این لایه ششمین لایه در مدل مرجع OSI است و به قواعد و معنای اطلاعات فرستاده شده مربوط می شود؟

۱. لایه کاربرد

۲. لایه انتقال

۳. لایه نمایش

۴. لایه پیوند داده ها

۱۱- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. در مدل TCP/IP مفاهیم خدمات ، رابطه و قرارداد به طور واضح قابل تفکیک است.

۲. مدل TCP/IP مدلی عمومی است و برای تشریح هر پشته ای از قراردادها مفید است.

۳. در مدل TCP/IP تمایزی بین لایه های فیزیکی و پیوند داده ها نیست.

۴. مدل TCP/IP عملأً وجود دارد ولی قراردادهای آن به طور گسترده استفاده نمی شود.

۱۲- حداقل سرعت ارسال داده ها در یک کانال بی اختلال با فرکانس ۳kHz به کمک قضیه نایکویست چند Bps است.

$$(2H \log_2 V)$$

۳۰۰ . ۴

۶۰۰ . ۳

۳۰۰۰ . ۲

۶۰۰۰ . ۱

۱۳- این دستگاه ابزاری جهت اتصال همه رایانه های یک شبکه ستاره ای است؟

۱. کابل جفت تابیده

۲. کابل کواکسیال

۳. آداپتورهای رابط شبکه

۴. هاب های شبکه

LEO . ۴

MEO . ۳

GEM . ۲

GPS . ۱

۱۴- کدام گروه از ماهواره ها در زیر کمربند وان آلن تحتانی قرار می گیرند؟

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: شبکه های کامپیوترا، شبکه های کامپیوترا ۱

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کامپیوترا، علوم کامپیوترا، مهندسی کامپیوترا- نرم افزار (چندبخشی)، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۰۹۲ -، علوم کامپیوترا (چندبخشی)، علوم کامپیوترا ۱۱۱۵۱۴۷ -، علوم کامپیوترا (چندبخشی)، علوم کامپیوترا ۱۱۱۹۰۱۴ -، علوم کامپیوترا (چندبخشی)

-۲۰- کدامیک از گزینه های زیر از روش های اصلی کنترل جریان در لایه پیوند داده ها می باشد؟

۱. کنترل جریان بر مبنای باز خورد - کنترل جریان بدون باز خورد

۲. کنترل جریان بر مبنای باز خورد- کنترل جریان بر مبنای کشف و تصحیح خطأ

۳. کنترل جریان بر مبنای کشف و تصحیح خطأ- کنترل جریان بر مبنای میزان

۴. کنترل جریان بر مبنای باز خورد - کنترل جریان بر مبنای میزان

-۲۱- کدام گزینه در مورد تخصیص کانال به شکل ایستاده شبکه های محلی و گسترده صحیح نمی باشد.

۱. اگر تعداد کاربران ثابت و کم باشد و هر کدام بار ترافیکی ثابتی را ایجاد کنند ، سازوکار تخصیص تسهیم سازی فرکانسی موثر نمی باشد.

۲. اگر تعداد فرستنده ها زیاد و تغییرات آنها نوسان دار و دامنه دار باشد یا ترافیک زیاد ایجاد کنند ، FDM مشکلات عدیده ای را ایجاد خواهد کرد.

۳. با استفاده از تسهیم فرکانسی FDM هر کاربر یک باند فرکانسی مخصوص به خود دارد.

۴. با استفاده از تسهیم فرکانسی FDM بین کاربران برخورداری صورت نمی گیرد.

-۲۲- کدامیک از گزینه های زیر جزء قراردادهای بدون برخورد برای تخصیص کانال با دستیابی چندگانه میباشد.

CSMA/CD .۴

۳. بیت نگاشت

۲. الوهای برره ای

۱. الوهای محس

-۲۳- کدامیک از گزینه های زیر از قراردادهای شبکه های محلی بی سیم برای تخصیص کانال با دستیابی چندگانه می باشد.

CSMA/CD .۲

MACAW .۱

pure ALOHA .۴

slotted ALOHA .۳

-۲۴- در شبکه های بی سیم با معماری Mesh کاربران می توانند با ، از طریق گره های دیگر به نقطه مرکزی وصل شوند ، بدون اینکه به ایجاد هیچگونه پیوند مستقیم RF نیاز باشد.

Uni-cast .۴

Multi-Hopping .۳

Multi-cast .۲

Broad-cast .۱

سی سوال : ۱ پک

زمان آزمون (دقیقه) : قستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی:

www.PnuNews.com

عنوان درس: شبکه های کامپیووتري، شبکه های کامپیووتري ۱

www.PnuNews.net

افزار)، چندبخشی ۱۱۱۵۰۹۲ -، مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات (چندبخشی) ۱۱۱۵۱۴۷ -، علوم کامپیوتر (چندبخشی)، علوم کامپیو تر ۱۱۱۹۰۱۴

- ۲۵- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. اگر خدمات اتصال گرا باشند ، بسته ها به صورت جداگانه وارد شبکه شده و جدا از یکدیگر مسیریابی می شوند.
 ۲. اگر خدمات بدون اتصال استفاده شود، قبل از آنکه بسته ها فرستاده شوند ، یک مسیر از منبع به مقصد باید ایجاد شود.
 ۳. در خدمات بدون اتصال بسته های پشت سرهم را بسته های داده گرام و شبکه را نیز شبکه داده گرام می نامند.
 ۴. شبکه ای که از خدمات بدون اتصال استفاده می کند را شبکه مدار مجازی می نامند.

- کدامیک از گزینه های زیر در مورد الگوریتم های مسیر یابی صحیح می باشد.

۱. درخت **sink** منفرد می باشد.
 ۲. درخت **Sink** فاقد هرگونه حلقه است.
 ۳. الگوریتم های مسیریابی غیروفقی تصمیمات مسیریابی خود را براساس تغییرات در هم بندی و ترافیک تغییر می دهند.
 ۴. یک الگوریتم پایدار به هیچ وجه همگرا و متعادل نمی شود.

-۲۷- کدامیک از گزینه های زیر جزء الگوریتم های مسیر یابی لایه شبکه نمی باشد.

٤. الكُوْنِيْمِ يَتَمْ بِرَدَارِ فَاصِلَهُ ٣. الكُوْنِيْمِ دَابِحَسْتَا ٢. الكُوْنِيْمِ سِيَا، آسَا ١. الكُوْنِيْمِ سَطَلَا، نَشَانَهُ

-۲۸- فیلد DF از سرایندهای پروتکل IP بیانگر کدام گزینه است.

۱. بیانگر قطعات بیشتر
 ۲. بیانگر عدم قطعه بندی
 ۳. بیانگر طول عمر شمارنده
 ۴. بیانگر نسخه پروتکل

-۲۹- آدرس IP ، 192.168.10.1 متعلق به کدام کلاس است؟

۱. مسیریاب های درونی

۲. مسیریاب های واقع در مرز دو ناحیه

۳. مسیریاب های سیتون فقرات

۴. مسیریاب های بس و نمی