

تعداد سوالات: تستی: ۲۸ تشریحی: ۶

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی و کد درس: نرم افزار (تجمیع) - (۱۱۱۵۱۳۶) - سخت افزار (تجمیع) - (۱۱۱۵۲۴۵) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

علوم کامپیوتر (تجمیع) - (۱۱۱۵۲۴۵) - مهندسی فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجمیع) - (۱۱۱۵۱۳۶) آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. www.PnuNews.com

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کدام گزینه در مورد "فناوری پنهان" صحیح است؟

الف. فناوری پنهان به فناوری گفته می شود که تاکنون به طور کامل تجاری نشده است.

ب. فناوری پنهان در سطح گسترده در جامعه مورد استفاده قرار می گیرد و برای بهره گیری از آن به آموزش های نسبتاً سطح پایین نیازمندیم.

ج. فناوری پنهان به فناوری گفته میشود که بین فناوری سنتی و پیشرفته قرار دارد و مرحله بلوغ خود را پشت سر گذاشته است.

د. فناوری پنهان، دانش ثبت نشده ای است که امکان عرضه و ارائه آن به سایرین وجود ندارد و شبیه تجربه ای است که در ذهن افراد باقیمانده است.

۲. "شخص نفوذگری که مهارت زیادی در زمینه برنامه نویسی و شبکه های کامپیوتری دارد و به منظور شناسایی ویژگی های امنیتی سیستم های کامپیوتری در آنها رخنه می کند بدون اینکه تخریبی انجام دهد" تحت عنوان نامیده می شود.

الف. واکر ب. کراکر ج. هکر د. اتکر

۳. کدام گزینه مراحل خلایق را به ترتیب صحیح نشان می دهد؟

الف. الهام - جذب - پالایش - عرضه - آزمایش

ب. جذب - الهام - آزمایش - پالایش - عرضه

ج. جذب - الهام - پالایش - عرضه - آزمایش

د. الهام - پالایش - آزمایش - جذب - عرضه

۴. هدف از مرحله "تحقیقات توسعه ای" در "نوآوری فناوری" چیست؟

الف. هدف از تحقیقات توسعه ای، پیش بردن مرزهای دانش بشری است که در دانشگاه ها و مراکز تحقیق و توسعه انجام می شود.

ب. هدف از تحقیقات توسعه ای، رفع نیازهای مشخص در حوزه مورد نظر است.

ج. هدف از تحقیقات توسعه ای، تبدیل دانش و ایده به سخت افزار، نرم افزار یا خدمات است.

د. گزینه های الف و ب هر دو صحیح هستند.

۵. کدام گروه از نیروهای کار اصلی فناوری اطلاعات در زمینه طراحی و توسعه وجوه نرم افزاری و سخت افزاری سیستم ها فعالیت دارند؟

الف. دانشمندان کامپیوتر

ب. تحلیل گران سیستم

ج. برنامه نویسان کامپیوتر

د. مهندسان کامپیوتر

تعداد سوالات: تستی: ۲۸ تشریحی: ۶

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات رشته تحصیلی و کد درس: نرم افزار (تجمیع) - (۱۱۱۵۱۳۶) - سخت افزار (تجمیع) - (۱۱۱۵۲۴۵) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

علوم کامپیوتر (تجمیع) - (۱۱۱۵۲۴۵) - مهندسی فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجمیع) - (۱۱۱۵۱۳۶) آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: --- مجاز است. www.PnuNews.com

۶. کدام گزینه مربوط به توسعه زیر ساخت در مدل توسعه فناوری اطلاعات UNDP است؟

- الف. ایجاد شبکه ارتباطی مناسب
ب. توسعه چارچوب قانونی و نظارتی
ج. تامین مالی و اعتبارات
د. آموزش و تربیت متخصصان

۷. B2C کدام مورد از تجارت الکترونیکی است؟

- الف. ارتباط بنگاه و بنگاه
ب. ارتباط مصرف کننده و شرکت ها
ج. ارتباط دولت و مشتریان
د. ارتباط بنگاه و مصرف کننده

۸. مفهوم "دور کاران متمرکز" کدام است؟

- الف. کارکنانی که در حالت معمول در محل کار حاضر می شوند و در برخی موارد به صورت پاره وقت وظایف شغلی خود را در منزل به شیوه دورکاری انجام میدهند.
ب. کارکنانی که در خارج از محل کار و اقامت وظایف شخصی خود را با تجهیزاتی مانند تلفن همراه و کامپیوتر شخصی انجام می دهند.

- ج. کارکنانی که در محل کار حاضر شده ولی با بهره گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات در یک محیط مشخص تحت عنوان کلبه الکترونیکی به انجام وظایف خود می پردازند.
د. هیچکدام

۹. "عابر بانک" در کدام گروه از کارتهای الکترونیکی قرار می گیرد؟

- الف. کارت اعتباری ب. کارت بدهی ج. شارژ کارت د. کارت خرید

۱۰. "فردی و خصوصی شدن یادگیری" از ویژگی های کدام یک از فرآیندهای آموزشی است؟

- الف. آموزش استاد محوری
ب. آموزش سنتی
ج. آموزش از راه دور
د. گزینه الف و ب

۱۱. کدام گزینه، ویژگی "فناوری مولد" را بیان می کند؟

- الف. از مواد خام طبیعی استفاده می کند
ب. موتور محرکه آن کامپیوتر است
ج. محدود به موقعیت مکانی نیست
د. تاثیر مخرب زیست محیطی ندارد

۱۲. کدام گزینه صحیح است؟

- الف. کسب و کار الکترونیکی یکی از مولفه های تجارت الکترونیکی است.
ب. EC در فرمول کسب و کار الکترونیکی به معنای مدیریت ارتباط با مشتری است.
ج. تجارت الکترونیکی شامل مفهوم وسیع تری نسبت به کسب و کار الکترونیکی است.
د. کسب و کار الکترونیکی علاوه بر خرید و فروش، شامل ارائه خدمات به مشتریان هم هست.

تعداد سؤالات: تستی: ۲۸ تشریحی: ۶

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی و کد درس: نرم افزار (تجميع) - (۱۱۱۵۱۳۶) - سخت افزار (تجميع) - (۱۱۱۵۲۴۵) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

علوم کامپیوتر (تجميع) - (۱۱۱۵۲۴۵) - مهندسی فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجميع) - (۱۱۱۵۱۳۶) آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: ---

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۳. کدام گزینه از اجزای فناوری نمی باشد؟

الف. سازمان افزار

ب. انسان افزار

ج. مدیریت افزار

د. Telecenters، پیاده سازی سازمان مجازی به چه صورتی است ؟

الف. کارکنان در محلی دور از محل کارفرما به انجام وظایف خود مبادرت می ورزند و با بکارگیری تجهیزات مخابراتی و کامپیوترها با دفتر کارفرما ارتباط برقرار میکنند.

ب. کارکنان در مکان هایی شبیه ترمینال های کامپیوتری فعالیت میکنند و امکانات میز و کامپیوتر به صورت ثابت به افراد تخصیص داده نمی شود.

ج. کارکنان با یکدیگر از مکانهای دور با استفاده از روش هایی چون پست الکترونیکی یا ویدئوکنفرانس ارتباط برقرار می کنند.

د. کارکنان در مکانی خارج از شهرهای اصلی فعالیت می کنند و این مکانها دارای امکانات خاصی از قبیل اتصال به ماهواره است.

۱۵. "حقوق تجارت الکترونیکی" در کدام گروه از شاخه های حقوق قرار دارد؟

الف. حقوق عمومی

ب. حقوق خصوصی

ج. حقوق جزا

د. حقوق بین الملل

۱۶. کدام لایه در الگوی معماری سازمانی NIST مستقیماً توسط مدیران ارشد تعیین می شود؟

الف. لایه معماری داده ها

ب. لایه معماری کاری

ج. لایه معماری فناوری

د. لایه معماری اطلاعاتی

۱۷. کدام گزینه از مهارتهای گواهینامه بین المللی کاربری کامپیوتر (ICDL) نیست؟

الف. پردازش واژه

ب. پست الکترونیکی و اینترنت

ج. صفحات گسترده

د. ریاضیات پایه در کاربرد کامپیوتر

۱۸. در فرهنگ انفورماتیک، واژه "اطلاعات" به چه صورتی تعریف شده است؟

الف. اطلاعات عبارتست از هر مجموعه ای از عناصر دیجیتالی حروفی یا نمادی که دارای مفهوم آشکار و مشخص باشد و بتواند در معرض پردازش اتوماتیک قرار بگیرد.

ب. اطلاعات عبارتست از تمام ایده ها ، واقعیت ها و کارهای خلاقانه ذهن که به صورت رسمی و یا غیر رسمی و به هر حالتی ثبت، منتشر یا توزیع شده باشد.

ج. اطلاعات کمیتی است که با بیت ها اندازه گیری شده و برحسب احتمالات پدیدار شدن نمادها تعریف می شود.

د. اطلاعات عبارتست از داده های پردازش شده که محتوی دانش آشکار برای خواننده باشد.

۱۹. احراز هویت مربوط به اطمینان از هویت اعضای یک گروه ارتباطی را می نامند .

الف. احراز هویت گروهی

ب. احراز هویت منبع داده

ج. احراز هویت عناصر هم سنخ

د. احراز هویت اتصال

تعداد سؤالات: تستی: ۲۸ تشریحی: ۶

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی و کد درس: نرم افزار (تجميع) - (۱۱۱۵۱۳۶) - سخت افزار (تجميع) - (۱۱۱۵۲۴۵) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

علوم کامپیوتر (تجميع) - (۱۱۱۵۲۴۵) - مهندسی فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجميع) - (۱۱۱۵۱۳۶) آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: ---

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۰. ساختارهای سازمانی "الگوی ارگانیک" و "الگوی مکانیکی" چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟

الف. الگوی مکانیکی مبین سازمانی پیچیده، متمرکز و رسمی است. الگوی ارگانیک مبین سازمانی با درجه انعطاف بالا، غیر رسمی و غیر متمرکز است.

ب. در الگوی ارگانیک، سازمان دارای یک شبکه محدود اطلاعاتی است که معمولاً از رده های بالایی سازمان به پایین جریان می یابد. در الگوی مکانیکی افراد زیادی در تصمیم گیریهای سازمانی مشارکت دارند.

ج. الگوی ارگانیک مبین سازمانی پیچیده، متمرکز و رسمی است. الگوی مکانیکی مبین سازمانی با درجه انعطاف بالا، غیر رسمی و غیر متمرکز است.

د. الگوی مکانیکی از انعطاف پذیری زیاد و الگوی ارگانیک از انعطاف پذیری کمی برخوردار است.

۲۱. سیستم پرداخت حقوق و دستمزد در کدام گروه از سیستم های اطلاعاتی پشتیبانی از مدیریت قرار می گیرد؟

الف. DSS ب. MIS ج. EIS د. TPS

۲۲. گواهینامه بین المللی فراگیری کامپیوتر ICCS دارای مهارت اجباری است.

الف. ۷ ب. ۶ ج. ۵ د. ۴

۲۳. کدام گزینه از اجزای تشکیل دهنده "شهر الکترونیکی" نیست؟

الف. مردم سالاری الکترونیکی ب. زندگی الکترونیکی

ج. زیر ساختار الکترونیکی د. دولت الکترونیکی

۲۴. اصطلاحات GTB، GTC و GTG به ترتیب از راست به چپ به چه مفهومی اشاره دارند؟

الف. ارتباط دولت با شهروندان - ارتباط دولت با شرکت ها - ارتباط دولت با دولت

ب. ارتباط دولت با شرکت ها - ارتباط دولت با شهروندان - ارتباط دولت با دولت

ج. ارتباط دولت با دولت - ارتباط دولت با شرکت ها - ارتباط دولت با شهروندان

د. ارتباط دولت با شهروندان - ارتباط دولت با دولت - ارتباط دولت با شرکت ها

۲۵. رویکرد بهره گیری از کامپیوتر در کلیه فعالیت های داخلی کارخانه نام دارد.

الف. CAD ب. CAM ج. CAPP د. CIM

۲۶. بر اساس مدل "گارتنر"، استقرار دولت الکترونیکی شامل چه مراحل است؟

الف. ظهور - توسعه - تعامل - تبادل - یکپارچگی

ب. ظهور - تعامل - تراکنش - تبدیل

ج. ظهور - ارتقا - تعامل - تراکنش - ادغام

د. ظهور - ارتقا - تعامل - تبدیل

۲۷. "دورنگری" در کدامیک از حوزه های تحقق نوآوری قرار دارد؟

الف. حوزه تجزیه و تحلیل سناریو ب. حوزه تجزیه و تحلیل ماتریسی

ج. حوزه ارزیابی نیازها د. حوزه تکنیک های گروهی

تعداد سؤالات: تستی: ۲۸ تشریحی: ۶

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی و کد درس: نرم افزار (تجميع) - (۱۱۱۵۱۳۶) - سخت افزار (تجميع) - (۱۱۱۵۲۴۵) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

علوم کامپیوتر (تجميع) - (۱۱۱۵۲۴۵) - مهندسی فناوری اطلاعات - فناوری اطلاعات (تجميع) - (۱۱۱۵۱۳۶) آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: ---

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۸. واژه اختصاری DSS بر کدام گزینه دلالت دارد؟

الف. سیستم های پردازش عملیات

ب. سیستم های پشتیبانی شامل سیستم های اتوماسیون اداری و سیستم های پشتیبانی از تصمیم

ج. سیستم های خبره

د. سیستم های اطلاعاتی پشتیبانی از مدیریت

« سؤالات تشریحی »

۱. مولفه های آمادگی الکترونیکی را بیان کنید. (حداقل ۴ مورد) (۱ نمره)

۲. شاخصهای ارزیابی مدل CID را نام ببرید؟ (۱ نمره)

۳. سیستم مدیریت آموزش (LMS) و سیستم مدیریت محتوای آموزشی (LCMS) را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

۴. چهار مورد از مزایای استفاده از فناوری اطلاعات در تولید را بنویسید. (۱ نمره)

۵. ملزومات توسعه فناوری اطلاعات در حوزه بهداشت و درمان را نام ببرید؟ (۴ مورد) (۱ نمره)

۶. در چه زمانی از پول الکترونیکی استفاده می شود؟ (۵/۰ نمره)