

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات

تعداد سؤالات: فنی ۲۸ تکمیلی ۷ - تشریحی ۷

رشته تحصیلی: گرایش مهندسی فناوری اطلاعات - بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات - تجویز امتحان: تستی و تکمیلی ۶۰ بهای تشریحی ۴۵ بهای

کد درس: ۲۶۲۰۴۸ - (بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات ۲۶۲۰۴۸) تعداد کل صفحات: ۵



۱. عبارت زیر کدام مرحله از چرخه حیات فناوری و رشد بازار را توصیف می‌نماید:

«با ساخت و آزمایش فراوان همراه است و دانشمندان و مهندسان می‌کوشند مدت زمان این مرحله را به حداقل برسانند چرا که بسیار پرهزینه بوده و درآمدی ندارد»

الف. مرحله توسعه فناوری
ب. مرحله ابتدای کاربرد
ج. مرحله جایگزینی فناوری
د. مرحله رشد
۲. فرآیند بهبود مستمر مبتنی بر فلسفه ژاپنی کایزن در کدام دسته از نوآوریها جای می‌گیرد؟

الف. نوآوری مدولار
ب. نوآوری تدریجی
ج. نوآوری بنیادی
د. نوآوری معماری
۳. کدام گزینه مفهوم کارآفرینی داخلی (Intrapreneurship) را به درستی بیان می‌دارد؟

الف. فرآیند کارآفرینی برای ترکیب منابع کشف شده داخلی در محیط، با منابع منحصر بفرد کارآفرین است.
ب. پشتیبانی و حمایت از گروه خاصی از افراد داخل کشور که دارای ابتکار، ایده، تعهد، پشتکار و جسارت می‌باشند.
ج. بکارگیری منابع داخلی شرکتها در راستای افزایش اشتغال و کارآفرینی در شرکتها، فناوری اطلاعات تلقی می‌شود.
د. انتقال ایده‌های کارآفرینان به بازارهای داخلی و در مقابل کارآفرینی خارجی می‌باشد.
۴. کدام کلیدواژه در تعریف جامع فناوری اطلاعات وجود ندارد؟

الف. استفاده از شبکه افزار
ب. مطالعه و کاربرد داده‌ها
ج. فکرافزار مؤثر بر پردازش داده
د. دستکاری و انتقال اطلاعات
۵. همه گزینه‌ها به جز گزینه عوامل مؤثر بالای بر فناوری اطلاعات و ارتباطات را بیان می‌دارد.

الف. گسترش استفاده از کامپیوتر
ب. قابلیت اعتماد بالای اینترنت
ج. رشد و کوچک شدن ریزپردازنده‌ها
د. کاهش بهای کامپیوتر
۶. «ایجاد و توسعه انکوباتورها» در زمره کدام یک از اجزای مدل توسعه UNDP جای می‌گیرد؟

الف. توسعه منابع انسانی
ب. توسعه نهادها
ج. توسعه زیرساخت
د. توسعه سیاستها
۷. کدام عبارت صحیح می‌باشد؟

الف. تجارت مشترک (Collaborative Commerce)، الگویی از تجارت الکترونیکی است که مبتنی بر شبکه ارتباطی خصوصی انجام می‌پذیرد.
ب. واسطه‌ها، فروشگاه‌های الکترونیکی تحت وب هستند که محصولات و خدمات خود را تبلیغ و به فروش می‌رسانند.
ج. ابعاد تجارت الکترونیک عبارتند از خدمت، فرآیند و کارگزار تحول از سنتی تا دیجیتال.
د. تفاوت عمده کارت اعتباری با کارت بدهی در زمان بازپرداخت میزان برداشت از بانک است.
۸. سیستمهای الکترونیکی پشتیبانی از عملکرد در کدام گزینه به درستی تعریف شده است؟

الف. آموزش کاربران برای رفع مشکلات را برعهده دارد.
ب. تفاوت این سیستم با سیستمهای مبتنی بر وب در همزمانی و ناهمزمانی کلاسهاست.
ج. از مزایای این سیستمها در نظر گرفتن جنبه‌های اجتماعی محیط آموزش است.
د. هرسه مورد فوق.



تعداد سوالات: ۲۸ تکمیلی — تشریحی ۷

زمان امتحان: ۶۰ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۵

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات

کد درس: ۲۶۲۰۴۸ - (بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات ۲۶۲۰۴۸)

۹. کدام عبارت در حوزه آموزش الکترونیکی صحیح می باشد؟
الف. LCMS سیستم نرم افزاری است که بر امور آموزشی دانشجویان در محیط مجازی نظارت دارد.
ب. دیدگاه «از زمان دوره های تا زمان حقیقی» در آموزش الکترونیکی ناظر بر ارائه دروس آموزشی بصورت مجازی به جای شرکت در دوره های فیزیکی می باشد.
ج. حرکت به سمت سیستم های اجرای آموزشی، در راستای گرایش به سیستم های شی گرا است.
د. برنامه های کاربردی اشتراکی برای اشتراک اطلاعات دانشجو و استاد امکان کنترل از راه دور سیستم دانشجو به استاد را فراهم می آورد.
۱۰. کدام دسته از دورکاران (Teleworkers) دارای دفتر کار فیزیکی نمی باشند؟
الف. دورکار متمرکز
ب. دورکار پاره وقت
ج. دورکار تمام وقت خانگی
د. هر سه می توانند دفترکار فیزیکی داشته باشند.
۱۱. در طبقه بندی چهارگانه مشاغل و نیروی کار IT کدام گزینه صحیح نمی باشد؟
الف. مفهوم پردازش کسی است که راجع به طبیعت محصولات کامپیوتری معمولاً نقشی شبیه کارآفرین و یا معمار سیستم IT را ایفا می نماید.
ب. رده شغلی پشتیبان وظائف تحویل، راه اندازی و نگهداری و تعمیر محصولات IT را با پذیرش نقشهای مشاور سیستم و مدیر شبکه را ایفا می نماید.
ج. رده شغلی توسعه دهنده نقش اصلاح و تکمیل محصول IT را در مشاغل از قبیل مهندس نرم افزار و برنامه نویس دارد.
د. رده شغلی اصلاح کننده لازم است تا مهارت های دانش فناوری اطلاعات را بیشتر از دانش صنعتی و تجاری و مهارت های ارتباطی مسلط باشد.
۱۲. کدام گزینه در خصوص گواهینامه های سواد اطلاعاتی صحیح نمی باشد؟
الف. گواهینامه (MYIUL) در هفت مهارت از جمله «زبان انگلیسی برای ارتباط» و «برنامه نویسی» در کشور مالزی ارائه شده است.
ب. مهارتهای از قبیل «ریاضیات کاربرد در کامپیوتر» و «زبان انگلیسی» از مهارتهای گواهینامه بین المللی فراگیری الکترونیکی می باشند.
ج. گواهینامه (ICCS) در انگلستان ابداع شد و مهارتها به صورت همزمان قابل اخذ می باشند.
د. گواهینامه (ICDL) دارای هفت مهارت از قبیل پردازش واژه و ارائه و نمایش مطالب است.
۱۳. کدام سیستم از اجزای یک سیستم تولید یکپارچه کامپیوتری (CIM) نمونه نمی باشد؟
الف. سیستم مالی - اداری (اعم از هزینه یابی و ...)
ب. سیستم پشتیبانی مهندسی (اعم از CAE و ...)
ج. سیستم کنترل آماری (اعم از SPSS و ...)
د. سیستم مدیریت تولید (اعم از ربات ها و ...)
۱۴. کدام مفهوم استفاده از کامپیوتر (Computer Aided) صحیح نمی باشد؟
الف. CAT: شبیه سازی و تست با استفاده از کامپیوتر
ب. CAD: طراحی با استفاده از کامپیوتر
ج. CAI: یکپارچه سازی به کمک کامپیوتر
د. CAQC: کنترل کیفیت با استفاده از کامپیوتر



تعداد سؤالات: فنی ۲۸ تکلیلی -- تشریحی ۷

زمان امتحان: تئوری و تکلیلی ۶۰ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۵

نام درس: مبانی فناوری اطلاعات

کد درس: ۲۶۲۰۴۸ - (بخش فناوری اطلاعات و ارتباطات ۲۶۲۰۴۸)

۱۵. کدام تعریف مربوط به مفهوم HOT Desking از روشهای پیاده‌سازی سازمان‌های مجازی می‌باشد؟
الف. مکانهایی شبیه ترمینال کامپیوتری که در آن کارکنان بیشتر وقت را در ارتباط با مشتریان صرف می‌کنند.
ب. کامپیوتر و تجهیزات مخابراتی در محلی دور از کارفرما در اختیار کارمندان قرار می‌گیرند.
ج. کارکنان در محل‌های با فاصله از یکدیگر از طریق روشهایی نظیر پست الکترونیکی و ویدئو کنفرانس با یکدیگر ارتباط برقرار می‌نمایند.
د. کارکنان در محل‌های خاص معمولاً خارج از شهرها با ارتباطات ماهواره‌ای به فعالیت می‌پردازند.
۱۶. لایه..... جزو لایه‌های الگوی معماری فناوری اطلاعات مؤسسه تحقیقات و تکنولوژی (NIST) نمی‌باشد؟
الف. فناوری
ب. دانش
ج. سیستم اطلاعاتی
د. کاربردها
۱۷. کدام مفهوم درخصوص مدل چهار مرحله‌ای استقرار دولت الکترونیک از دیدگاه گارتنر صحیح نمی‌باشد؟
الف. مرحله توسعه شامل راه‌اندازی سایت و پویا نمودن آن می‌گردد.
ب. ایجاد فرمهای الکترونیکی درسایت در مرحله تعامل اتفاق خواهد افتاد.
ج. فراهم آوردن امکان اجرای تراکنشها از جمله مالی در مرحله تراکنش اتفاق خواهد افتاد.
د. هدف بلند مدت برنامه‌های توسعه دولت الکترونیک خصوصاً در توسعه شبکه مخابراتی در مرحله تبدیل خواهد بود.
۱۸. خدمت «ثبت شرکت» در زمره کدامیک از بخشهای دولت الکترونیکی می‌باشد؟
الف. GTB
ب. GTC
ج. GTE
د. GTG
۱۹. «نقل و انتقالات وجوه مالی» جزو کدامیک از عناصر مدل چهار مؤلفه‌ای شهرالکترونیکی قرار می‌گیرد؟
الف. زندگی الکترونیکی
ب. دولت الکترونیکی
ج. سازمان الکترونیکی
د. زیرساختار الکترونیکی
۲۰. «ساخت هرچه بیشتر تجهیزات اتوماتیک پزشکی» در زمره کدام یک از ملزومات توسعه بهداشت پزشکی قرار می‌گیرد؟
الف. زیرساخت فنی
ب. استانداردسازی
ج. شرایط فرهنگی
د. نیازمندیهای امنیتی
۲۱. کدامیک از گزینه‌ها جزو اهداف مورد نظر در مقوله مدیریت بهداشت الکترونیکی نیست؟
الف. مقابله با جنگهای تروریستی زیستی
ب. استفاده از سیستمهای هوشمند و تصمیم‌یار در بخش درمان
ج. ایجاد شبکه‌های بهداشتی ارتباطی
د. اصلاح ساختار و شفاف‌سازی حقوق بهداشتی شهروندان
۲۲. مهمترین عامل تثبیت هویت ملی در اینترنت کدام است؟
الف. ایجاد نهاد الکترونیکی ملی
ب. افزایش ضریب نفوذ اینترنت
ج. ایجاد درگاههای الکترونیکی برای همه سازمانهای دولتی
د. توسعه خط و زبان فارسی در محیط اینترنت

