



کد کنترل

130  
E

دفترچه شماره (۱)  
صبح جمعه  
۹۸/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»  
امام خمینی (ره)

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمکن) - سال ۱۳۹۹

### رشته مدیریت فناوری اطلاعات - کد (۲۱۶۷)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: آمار و کاربرد آن در مدیریت - مبانی سازمان و مدیریت - اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام - سیستم‌های اطلاعات مدیریت پیشرفتی - مدیریت دانش	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقرورات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱

در پژوهش‌های علمی مدیریت، واریانس کدام متغیر در فرایند تحقیق باید صفر باشد؟

(۱) مستقل

(۲) کنترل

(۳) وابسته

(۴) میانجی

-۲

جدول فراوانی زیر را در نظر بگیرید. فراوانی تجمعی طبقه دوم چقدر باشد تا مُد برابر  $12/5$  شود؟

حدود طبقه	۵-۹	۱۰-۱۴	۱۵-۱۹	۲۰-۲۴	
فراوانی	۳	x	۵	۴	

۹ (۱)

۱۰ (۲)

۱۱ (۳)

۱۲ (۴)

-۳

میانگین، واریانس و ضریب چولگی متغیر  $y$ ، که طبق رابطه  $y = \frac{x}{2} + 10$  از صفت  $x$  تبعیت می‌کند، به ترتیب ۲، ۸ و ۲ است. مُد صفت  $x$  چقدر است؟

-۴ (۱)

-۱۲ (۲)

۴ (۳)

۱۲ (۴)

-۴

اگر  $A$  و  $B$  دو پیشامد ناسازگار و  $P(A') = 0/4$  و  $P(B') = 0/5$  باشد، کدام مورد صحیح نیست؟

$P(A' \cup B) = 0/6$  (۱)

$P(A') = 0/6$  (۲)

$P(A \cup B) = 0/9$  (۳)

$P(A' \cap B') = 0$  (۴)

-۵

قانون توزیع متغیر تصادفی  $X$  در جامعه‌ای به صورت زیر حاصل شده است. ضریب تغییرات متغیر تصادفی  $X$  کدام است؟

$$f(x) = \binom{8}{x} \left(\frac{2}{3}\right)^x \left(\frac{1}{3}\right)^{8-x}$$

$\frac{2}{4}$  (۱)

$\frac{1}{3}$  (۲)

$\frac{1}{4}$  (۳)

$\frac{2}{3}$  (۴)

-۶ فرض کنید متغیر تصادفی  $X$  دارای تابع چگالی احتمال زیر باشد. مقدار  $P(X < 100 | X > 80)$  کدام است؟

$$f(x) = \frac{1}{100} e^{-\frac{x}{100}} \quad x > 0$$

(۱)  $e^{-2/2}$

(۲)  $1 - e^{-2/2}$

(۳)  $e^{-2/2}$

(۴)  $1 - e^{-2/2}$

-۷ برای جامعه‌ای با میانگین ۳۰ و انحراف معیار ۲ واحد، حداقل چقدر احتمال دارد یک عضو تصادفی از این جامعه مقداری بیش از ۳۴ و یا کمتر از ۲۶ را اختیار کند؟

(۱) ۰/۲۵

(۲) ۰/۷۵

(۳) ۰/۱۵

(۴) ۰/۸۵

-۸ در صورتی که از یک جامعه ۲۶ عضوی با واریانس ۴، نمونه‌ای ۱۶ عضوی گرفته شود، واریانس توزیع نمونه‌گیری میانگین نمونه کدام است؟

(۱) ۰/۱

(۲) ۱

(۳) ۰/۵

(۴) ۰/۲۵

-۹ به منظور برآورده یک پارامتر از جامعه از دو برآورد کننده استفاده می‌شود. برآورده کننده اول دارای خطای اریب صفر و انحراف معیار ۳ بوده و برآورده کننده دوم دارای خطای اریب ۲ واحد و انحراف معیار ۲ واحد می‌باشد. کارایی برآورده کننده ۱ به ۲ کدام است؟

(۱) ۱/۱۲۵

(۲) ۰/۸۹

(۳) ۰/۴۴

(۴) ۲/۲۵

-۱۰ در آزمون فرضیه  $H_0: P \leq 0.5$ ، اگر نسبت موفقیت مشاهده شده در نمونه‌هایی تصادفی ۶۰ باشد، حداقل نمونه لازم برای رد فرضیه  $H_0$  در سطح خطای  $2/5\%$  چقدر است؟ (راهنمایی:  $\alpha = 0.025 \approx 2$ )

(۱) ۵۰

(۲) ۱۰۰

(۳) ۲۰۰

(۴) ۴۰۰

- ۱۱- در بررسی  $\sigma_x^2 = 10$ ، به ازای نمونه‌ای تصادفی به اندازه ۵۱ با میانگین  $18^\circ$  و انحراف معیار  $3^\circ$ ، مقدار آماره آزمون چقدر است؟
- (۱) ۴۵ (۲) ۵۴ (۳)  $15/3$  (۴)  $55/55$
- ۱۲- ادعا شده است: «پراکندگی وزن محصولات شرکت A کمتر از شرکت B است.» انحراف معیار وزن نمونه تصادفی ۸ تایی از محصولات شرکت A برابر ۲ و انحراف معیار وزن نمونه تصادفی ۱۶ تایی از محصولات شرکت B برابر ۴ است. اگر  $F_{0.05, 15, 7} = ۳/۵$  باشد، کدام جمله درست است؟
- (۱) در سطح اطمینان ۹۵ درصد، واریانس وزن محصولات شرکت B کمتر از واریانس شرکت A است.  
 (۲) پراکندگی وزن محصولات شرکت A از شرکت B کمتر است.  
 (۳) متوسط وزن محصولات شرکت A بیشتر از متوسط وزن شرکت B است.  
 (۴) در سطح خطای ۵ درصد، پراکندگی وزن محصولات شرکت B از شرکت A بیشتر است.
- ۱۳- به منظور مقابله طول عمر باتری‌های تولید شده توسط ۴ شرکت مختلف، ۱۵ باتری به صورت تصادفی انتخاب شده است که مجموع مربعات خطای کل ( $SST$ ) و مجموع مربعات خطای بین شرکت‌ها ( $SS_{Tr}$ ) به ترتیب  $630^\circ$  و  $300^\circ$  است. مقدار آماره آزمون برای آزمون برابری طول عمر باتری‌ها، چقدر است؟
- (۱)  $۰/۹۱$  (۲)  $۰/۶۶$  (۳)  $۳/۳۳$  (۴)  $۲/۱۰$
- ۱۴- فرض کنید کوواریانس متغیرهای تصادفی  $X$  و  $Y$  برابر  $\frac{1}{2}$  و واریانس  $X + Y$  برابر ۷ است. اگر واریانس  $X$  نصف واریانس  $Y$  باشد، واریانس  $Y$  چقدر است؟
- (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴) ۲
- ۱۵- ضریب همبستگی ۱۱ نمونه تصادفی  $6/۰ - ۰/۵$  است. مقدار واریانس آماره آزمون برای فرضیه «ضریب همبستگی جامعه حداقل  $۳/۰ - ۰/۵$  است»، چقدر است؟
- (۱)  $۰/۳۲۵$  (۲)  $۰/۲۱۵$  (۳)  $۰/۱۱۵$  (۴)  $۰/۱۲۵$

- ۱۶- کدام جمله در مورد مقادیر خطا ( $e_i$ ) در یک مدل رگرسیونی نادرست است؟
- (۱) متغیر تصادفی ( $e_i$ ) دارای توزیع نرمال باشد.
  - (۲) مقادیر خطاهای ( $e_i$ ) مستقل از یکدیگر باشند.
  - (۳) واریانس مقادیر خطا ( $e_i$ ) به ازای مقادیر X متغیر باشد.
  - (۴) مقدار مورد انتظار مقادیر خطا ( $e_i$ ) برابر با صفر باشد.
- ۱۷- کدام یک از اصول مدیریت در سازمان ماتریسی نقض می‌شود؟
- (۱) تمرکزگرایی
  - (۲) وحدت فرماندهی
  - (۳) روح جمعی
  - (۴) وحدت جهت
- ۱۸- «فشار آوردن در یک زمان و عقب‌نشینی در زمانی دیگر» و «استفاده از موقعیت اقتدار» به ترتیب، از مشخصه‌های کدام سبک‌های مذاکره هستند؟
- (۱) هنجاری - شهودی
  - (۲) تحلیلی - واقع‌گرایی
  - (۳) واقع‌گرایی - تکلیفی
  - (۴) شهودی - هنجاری
- ۱۹- در کدام نوع استراتژی‌ها، سازمان ضمن حفظ و تقویت موقعیت خود در بازار فعلی، محصولات فعلی را نیز مورد توجه قرار می‌دهد؟
- (۱) یکپارچگی و ادغام
  - (۲) رسوخ در بازار
  - (۳) توسعه بازار و تنوع
  - (۴) توسعه محصول
- ۲۰- «توجه به تمامی گزینه‌های مهم» و «درک روشن ذی‌نفعان از چگونگی عملکرد فرایند برنامه‌ریزی» به ترتیب، بیانگر کدام یک از اصول برنامه‌ریزی هستند؟
- (۱) کارآیی - آگاهسازی
  - (۲) تلفیق‌سازی - پیامد منطقی
  - (۳) جامعیت - شفافیت
  - (۴) جامعیت - آگاهسازی
- ۲۱- کدام مفهوم برای نشان دادن مطالعه حرکت در محیط‌کار یعنی بلندگردن، جایه‌جاکردن و استراحت کردن به کار می‌رود؟
- (۱) تربیلیگ
  - (۲) حرکت‌سنگی
  - (۳) نمودار جریان کار
  - (۴) استخانویسم
- ۲۲- استانداردسازی مهارت‌ها در کدام نوع ساختار سازمانی مورد تأکید است؟
- (۱) ادھوکراسی
  - (۲) بخشی
  - (۳) حرفة‌ای
  - (۴) ماشینی
- ۲۳- کدام نظریه به این موضوع می‌پردازد که سازمان‌ها می‌توانند توانایی خود برای رشد و بقا در محیط رقابتی را از طریق ارضای نیاز ذی‌نفعان فراهم سازند؟
- (۱) انعکاسی
  - (۲) مدرن
  - (۳) نئومدرن
  - (۴) نهادی
- ۲۴- منطق نمادین - تفسیرگرایی بر چه باوری استوار گردیده است؟
- (۱) واقعیت‌های سازمان از طریق تعامل افراد با هم و معنا بخشیدن آنان به تجارب‌شان به صورت اجتماعی ساخته می‌شود.
  - (۲) واقعیت‌های سازمانی به صورت نمادهایی در ذهن محققان علم‌الاجتماع شکل گرفته و به صورت نظریه درآمده‌اند.
  - (۳) نمادهای مختلفی در سازمان وجود دارند که هر کدام نماینده توصیف بخشی از تعاملات اجتماعی سازمان است.
  - (۴) تفسیر افراد مهم‌تر از واقعی است که در رابطه با عینیت‌های بیرونی شکل می‌گیرند.
- ۲۵- «بی‌توجهی به کرامت انسانی» و «منفعت‌جویی» به ترتیب، در کدام استعاره‌های سازمان مطرح می‌شود؟
- (۱) ابزار سلطه - ابزار عقلابی
  - (۲) ابزار سلطه - نظام سیاسی
  - (۳) زندان روح - ابزار سلطه
  - (۴) نظام تولیدکننده مفهوم‌ساز - نظام سیاسی

- ۲۶- کدام ابزار علم مدیریت برای تخصیص منابع کمیاب به مصارف گوناگون استفاده می‌شود؟  
 ۱) نظریه صفت ۲) برنامه‌ریزی خطی ۳) مدل‌های شبکه ۴) مدل‌سازی موجودی انبار
- ۲۷- رویکردهای ساختارگرایی و اقتصادی، به ترتیب، در شمار کدام پارادایم‌های حاکم بر نظریه‌های سازمان به حساب می‌آیند؟  
 ۱) کارکردگرایی - کارکردگرایی ۲) تفسیرگرایی  
 ۳) ساختارگرایی رادیکال - ساختارگرایی افراطی ۴) ساختارگرایی رادیکال - کارکردگرایی
- ۲۸- «علممنان یا پدر و مادرها به پیشنهادهای خوب بجهه‌هایی که فکر می‌کنند تنبیل هستند توجه نمی‌کنند.» کدام نظریه این پدیده را تحلیل می‌کند؟  
 ۱) اسناد ۲) برابری  
 ۳) کامیابی فرآخود ۴) عدم تجانس شناختی
- ۲۹- این احساس در کارکنان که توانایی انجام وظیفه‌ای را دارند، اشاره به کدام مفهوم دارد؟  
 ۱) عزت نفس ۲) خود مدیریتی ۳) خود اطمینانی ۴) کفایت نفس
- ۳۰- سه مؤلفه پیچیدگی ساختاری کدام است؟  
 ۱) تعداد واحدها - روابط واحدها - حیطه نظارت ۲) تفکیک افقی - تفکیک عمودی - تخصص‌گرایی  
 ۳) تخصص‌گرایی وظیفه‌ای - تخصص‌گرایی اجتماعی - تخصص‌گرایی فنی ۴) تفکیک افقی - تفکیک عمودی - حیطه نظارت
- ۳۱- مدیرانی که از ترغیب روابط شخصی قوی در محیط کار به عنوان سازوکاری برای کنترل استفاده می‌کنند، کدام نوع کنترل را ترجیح می‌دهند؟  
 ۱) اداری ۲) بازاری ۳) هنجاری ۴) همگانی
- ۳۲- گرایش به یادگیری و انعطاف‌پذیری توأم با هماهنگی شدید افقی از ویژگی‌های ساختار سازمانی کدام استراتژی است؟  
 ۱) تمایز ۲) تحلیل گر ۳) رهبری هزینه ۴) تدافعی
- ۳۳- امام صادق (ع) سه ویژگی عمدۀ را برای «بهترین زمامدار» برمی‌شمارند. کدام گزینه حاوی این سه ویژگی کلیدی است؟  
 ۱) مهربانی، بخشندگی و دادگری ۲) عطفت، بخشندگی، بصیرت ۳) بخشندگی، مهربانی، سعادت‌صدر  
 ۴) امانتداری، نرم‌خوبی، خداباوری
- ۳۴- از دیدگاه پیامبر اکرم (ص) کدام زمامدار را خداوند متعال در روز رستاخیز، وارونه در آتش می‌اندازد؟  
 ۱) زمامداری که کاری از مردم بر عهده گیرد و عدالت پیشه نکند.  
 ۲) زمامداری که برای تأمین نظم و امنیت در جامعه، به تأثیب جنایتکاران نپردازد.  
 ۳) زمامداری که با فساد خود، امت را تیز به فساد می‌کشاند.  
 ۴) زمامداری که در کار امت همانند کارهای خصوصی خود کوشش و دلسوزی نکند.
- ۳۵- با عنایت به فرمایش امام علی (ع)، دوراندیشی به عنوان سنجه برنامه‌ریزی از چه مؤلفه‌هایی تشکیل شده است؟  
 ۱) سعادت و نیکبختی - فرستادنی ۲) تنظیم نقشه کامل - عزم و اراده  
 ۳) نظرافکنندن به سرانجام کار - مشاوره با خردمندان ۴) عزم و اراده - نظرافکنندن به سرانجام کار
- ۳۶- در سازمان‌های آخرت‌گرا، «نیاز به فضایل اخلاقی» و «نیاز به رشد و ترقی و تفوق» در کدام دسته از نیازهای انسانی قرار می‌گیرند؟  
 ۱) عقلانی ۲) مدنی ۳) معنوی ۴) الهی

- ۳۷- از دیدگاه قطب‌الدین شیرازی، سیاست و مدیریت از چه طریقی افراد جامعه را به سمت اعتدال می‌کشاند؟

- (۱) تجارت، مودت و همباری
- (۲) معرفی فضیلت و مصاديق آن
- (۳) قانون توأم با نصوص الهی
- (۴) حل تنازعات و تخاصمات

- ۳۸- کدام جمله، بیانگر جایگاه «مصلحت» در نظام تصمیم‌گیری مدیریت اسلامی است؟

- (۱) مصلحت الزاماً تابع عقلانیت جمعی و اجتماعی نیست.
- (۲) مصلحت را نمی‌توان به عنوان مبنا و ضابطه قوانین و احکام حکومتی دانست.
- (۳) مفهوم مصلحت قید و شرط خاصی ندارد و دایرة تأمین مصلحت بسیار گسترده‌تر از رفع ضرورت است.
- (۴) مصلحت هر چیزی است که موجب کمال انسانیت شود و با آنچه که نسبیت خوانده می‌شود، یکسان است.

- ۳۹- تعریف دقیق «اجتهاد» که همانا مدیریت جامعه از جانب ولی فقیه و با استفاده از منابع فقهی و پاسخگویی به نیاز جاری و روز و آینده می‌باشد، کدام گزینه است؟

- (۱) تلاش قانون‌گذاری با روش دقیق برای درک مقررات دینی با استفاده از احکام حکومتی
- (۲) کوشش عالمانه با روش صحیح برای درک مقررات اسلام با استفاده از منابع فقه
- (۳) تلاش و کوشش عالمانه فقیه دینی برای فهم دین و ترسیم شریعت و مناسک
- (۴) ترسیم سه مرحله کلی آسنادی، اسنادی و استنادی از قرآن کریم

- ۴۰- «رفتار مغالطه‌ای»، «اقدامات فراغتشی» و «شترانی بی‌ساربان» به ترتیب، بیانگر رفتارهای سازمانی کدام گروه از کارکنان هستند؟

- (۱) بی‌تفاوت‌ها - پرهیزکاران - منافقان
- (۲) منافقان - پرهیزکاران - بی‌تفاوت‌ها
- (۳) بی‌تفاوت‌ها - منافقان - بی‌تفاوت‌ها
- (۴) پرهیزکاران - بی‌تفاوت‌ها - منافقان

- ۴۱- صوت مناسب به هنگام تعامل با دیگران، «گفتار خلل ناپذیر و موافق عدل» و «انتخاب عبارات کوتاه و جامع در گفتار» به ترتیب، بیانگر کدام‌یک از انواع مهارت گفتاری است؟

- (۱) اعتدال گفتاری - قول سدید - حکمت گفتاری
- (۲) مجادله نیکو - عدالت بصری - بلاغت گفتاری
- (۳) بلاغت گفتاری - عدالت بصری - حکمت گفتاری
- (۴) اعتدال گفتاری - قول سدید - بلاغت گفتاری

- ۴۲- کدام گزینه از شاخصه‌های مهم مدیریت حضرت موسی (ع) است و چه فتنه‌هایی در آن دوره مطرح بوده است؟

- (۱) درخواست‌های صنفی بنی اسرائیل و با سه فتنه «دینی»، «فرهنگی» و «اقتصادی» رو به رو بوده است.
- (۲) «مبازه با استبداد فرعونی» و با سه فتنه «ساحری»، «سامری» و «قارونی» رو به رو بوده است.
- (۳) «تبديل تهدیدها به فرصت‌ها» و با سه فتنه «اقتصادی»، «فرهنگی» و «صنفی» رو به رو بوده است.
- (۴) رویارویی با بنهانه‌های بنی اسرائیل و با سه فتنه «اقتصادی»، «سامری» و «منافقان» رو به رو بوده است.

- ۴۳- «بخشنش استبهات و آسان‌گیری بر مردم»، «اصل مسئولیت الهی در پیگیری اهداف» و «روابط ارگانیک و یویا» به ترتیب، از مؤلفه‌های کدام‌یک از سبک‌های رهبری در مدیریت اسلامی هستند؟

- (۱) مراوده‌ای - جهادی - اعتدالی
- (۲) اعتدالی - ناصحانه - خدمتگزار
- (۳) صبورانه - مراوده‌ای - ناصحانه
- (۴) مشفقاته - تعاون محور - ناصحانه

- ۴۴- ذکر نمونه‌هایی از مجازات اقوام پیشین، «نحوه مجازات فرعونیان» و «هشدار انسان‌ها به مجازات دینی و اخروی در صورت عدم رعایت حدود الهی» در قرآن کریم، به ترتیب، بیانگر کدام‌یک از انواع کنترل سازمانی است؟

- (۱) بعد از عمل - حین عمل - آینده‌نگر
- (۲) حین عمل - گذشته‌نگر - بعد از عمل
- (۳) آینده‌نگر - قبل از عمل - گذشته‌نگر

-۴۵- کدام گزینه بیانگر داده‌های اصلی (Master Data) است؟

- (۱) داده‌های اصلی، افراد، مکان‌ها و اشیای دخیل در کسب و کار سازمان را توصیف می‌کنند.
- (۲) داده‌های اصلی، رویدادها و تراکنش‌های داخلی و خارجی سازمان برای انجام کسب و کار را توصیف می‌کنند.
- (۳) داده‌های اصلی شامل لیستی از ارزش‌های متغیر، کدها، سلسه‌مراتب تولید محصول، طبقه سیستم، فرایندها و گزارش‌ها است.

(۴) داده‌های اصلی، داده‌های دیگر را توصیف، نام‌گذاری و طبقه‌بندی می‌نماید.

-۴۶- در سیستم‌های هوشمندی کسب و کار (BI) قدیمی، کدام دسته از داده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) داده‌های حاصل از شبکه‌های اجتماعی

(۲) داده‌های حاصل از RFID و دیگر حسگرهای اینترنت اشیا

(۳) حجم زیادی از داده‌های استراتژیک استخراج، پاکسازی و بارشده به انباره داده

(۴) حجم زیادی از داده‌های ایستای استخراج، پاکسازی و بارشده به انباره داده

-۴۷- سیستم مدیریت زنجیره تأمین، کدام کارکردها را در سازمان‌ها تسهیل می‌کند؟

(۱) تصمیم‌گیری میزان تولید، مدیریت توزیع محصول، ارائه خدمات پس از فروش

(۲) انتقال و ردیابی سفارش، کنترل موجودی، کاهش هزینه حمل، تولید براساس تقاضا

(۳) تحلیل روابط با مشتریان، ارتباط با تأمین‌کنندگان، پیگیری سطح سفارش، کاهش هزینه فروش

(۴) ردیابی حمل کالا، تغییرات سریع در طراحی محصول، کنترل بودجه و تأمین اعتبار

-۴۸- در زنجیره ارزش سازمانی، کدام گزینه به فرایندهای پشتیبان اشاره دارد؟

(۱) مدیریت عمومی، مدیریت منابع انسانی، خدمات پس از فروش

(۲) عملیات تولید، انتقال کالای ساخته شده، بازاریابی و فروش

(۳) تحقیق و توسعه محصول، فناوری و بهبود سیستم‌ها، مدیریت منابع انسانی

(۴) فناوری و بهبود سیستم‌ها، انتقال مواد خریداری شده، انتقال کالای ساخته شده

-۴۹- تفاوت عمدۀ روش‌شناسی شی‌گرایی و عامل‌گرایی در توسعه سیستم‌های اطلاعاتی در چیست؟

(۱) تشخیص اهمیت تعامل‌ها

(۲) کپسوله‌سازی و آشکارسازی اطلاعات

(۳) نوع روابط و نقش‌های شی‌ها و عامل‌ها

(۴) تعیین کارکرد و رفتار شی‌ها و عامل‌ها

-۵۰- کدام مورد، مدل‌های متداول کسب در آمد در تجارت الکترونیک را بیان می‌کند؟

(۱) واسطه اطلاعاتی، فرصت‌سنجی بازار، تحلیل داده، فروش غیرمستقیم، فروش خدمات

(۲) آگهی تبلیغاتی، حق اشتراک، دریافت وجه از معامله، فروش مستقیم، پذیرش

(۳) تحلیل محیط رقابتی، آگهی اطلاعاتی و خدماتی، ارتباط‌یابی مشتری و فروشنده، ارزش پیشنهادی

(۴) حق العمل کاری، واسطه‌گری فروش، فروش داده، کسب مزیت رقابتی، حمایت شرکت تجاری

-۵۱- زبان‌های نسل بالا چگونه برنامه را به زبان ماشین تبدیل می‌کنند؟

(۱) واسط کاربری، تبدیل داده

(۲) بررسی اولیه دستور، ترجمه

(۳) کامپایلر، تبدیل و ترجمه دستورات

(۴) انتقال داده، تبدیل میان ورودی و خروجی

-۵۲- محدودیت‌های سیستم‌ها و فناوری اطلاعات شامل کدام مورد است؟

(۱) سردر گمی مدیران به دلیل تغییرات سریع فناوری

(۲) ایجاد حریم خصوصی افراد در سازمان

(۳) افزایش انگیزه کارکنان به دلیل کاهش ارتباطات چهره به چهره

(۴) عدم نیاز به مهارت‌های سطح بالا جهت کار با سیستم

- ۵۳ - کدام گزینه جزو زبان‌های نسل بالا است؟

- (۱) پاسکال، اس‌بی‌سی، فورترن
- (۲) پاسکال، لیسب، اس‌بی‌سی
- (۳) اس‌بی‌سی، سی، بی‌سی‌پی
- (۴) کوبول، C++, جاوا

- ۵۴ - کدام سنجن، برای سنجش فعالیت‌های رسانه اجتماعی Blog‌ها استفاده می‌شود؟

- (۱) پروفایل مخاطبین
- (۲) تعداد نصب‌های برنامه کاربردی
- (۳) تعداد پست‌های مرتبط با محاوره در سایت
- (۴) نسبت بازدیدکنندگانی که با تبلیغات یا برنامه کاربردی تعامل می‌کنند

- ۵۵ - کدام سیستم به منظور مدیریت سرمایه انسانی و مؤثر نمودن فرایندهای منابع انسانی در تلاش برای مدیریت بهتر کارکنان ایجاد می‌شود؟

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| TPS (۴) | ERP (۳) | CRM (۲) | ERM (۱) |
|---------|---------|---------|---------|

- ۵۶ - کدام مورد، تکنیکی برای ایجاد برنامه‌های کاربردی است که داده‌ها را از منابع مختلف برای ایجاد یک تجربه یکپارچه، ترکیب می‌کند؟

- |             |               |
|-------------|---------------|
| BYOD (۲)    | CPFR (۱)      |
| Mashups (۴) | Spillover (۳) |

- ۵۷ - مدیریت Business Service، رویکردی برای مرتبط ساختن کدام مورد با اهداف سازمان، به منظور تعیین تأثیر بر سازمان است؟

- (۱) BPM فناوری اطلاعات
- (۲) CSF های فناوری اطلاعات
- (۳) KPI های فناوری اطلاعات
- (۴) BSC فناوری اطلاعات

- ۵۸ - محیط انباره داده سنتی، برای کدام مورد، کاربرد دارد؟

- (۱) تصمیم‌های تاکتیکی
- (۲) فقط تصمیم‌های استراتژیک
- (۳) تصمیم‌های تاکتیکی و استراتژیک
- (۴) گزارش‌های انعطاف‌پذیر

- ۵۹ - فلسفه و استراتژی سازمانی که تحت پشتیبانی یک سیستم و فناوری، قوانین و مقررات سازمان، فرایندها و خصوصیات اجتماعی، برای مشغول ساختن مشتری به محاوره مشارکتی طراحی شده است، چه نام دارد؟

- |            |            |         |         |
|------------|------------|---------|---------|
| CRM2.0 (۴) | CRM1.0 (۳) | SCM (۲) | VRM (۱) |
|------------|------------|---------|---------|

- ۶۰ - کاربران سیستم‌های هوشمندی کسب و کار (BI) چه کسانی هستند؟

- (۱) مدیران میانی
- (۲) مدیران عالی
- (۳) مدیران عالی، میانی، عملیاتی
- (۴) مدیران عالی، میانی، عملیاتی، تحلیل‌گران و پرسنل عملیاتی

- ۶۱ - در تحلیل کسب و کار (Business Analytics)، داده‌کاوی در کدام سطح تحلیلی قرار می‌گیرد؟

- |                |            |            |            |
|----------------|------------|------------|------------|
| (۱) پیش‌بینانه | (۲) توصیفی | (۳) تجویزی | (۴) هنجاری |
|----------------|------------|------------|------------|

- ۶۲ - کدام مورد درباره رویکرد EDW برای ایجاد انباره داده صحیح است؟

- (۱) زمان توسعه ظرف چندماه
- (۲) حجم داده‌ها تا چندین گیگابایت
- (۳) فراوانی بهنگام‌سازی هفتگی، ماهانه
- (۴) فراوانی بهنگام‌سازی ساعتی، روزانه، هفتگی

۶۳- روش تصمیم‌گیری بحرانی (CDM) در استخراج دانش در مورد چه وظیفه‌ای به کار می‌آید؟

۱) وظیفه‌ای که خبره قبل‌آن را یکبار انجام داده است.

۲) وظیفه‌ای که خبره قبل‌آن را آموزش دیده است.

۳) وظیفه‌ای که خبره قبل‌آن را انجام نداده است.

۴) وظیفه‌ای که خبره قبل‌آن را به دفعات زیاد انجام داده است.

۶۴- چهار نوع اصلی سیستم‌های مدیریت دانش شامل کدام گزینه است؟

۱) سیستم‌های حمایتی دانش، سیستم‌های جمع‌آوری دانش، مدیریت مستندات، سیستم‌های کشف دانش

۲) سیستم‌های کاربردی دانش، سیستم‌های ضبط دانش، سیستم‌های به اشتراک‌گذاری دانش، سیستم‌های کشف دانش

۳) سیستم‌های ضبط دانش، سیستم‌های به اشتراک‌گذاری دانش، سیستم‌های حمایتی دانش، سیستم‌های کاربردی دانش

۴) سیستم‌های فرایندسازی دانش، سیستم‌های ضبط فرایندها، سیستم‌های کشف دانش، سیستم‌های اشتراک‌گذاری دانش

۶۵- کدام فناوری‌های وب روش‌های پیچیده و سروشار از دانش را در ذخیره و دستکاری اطلاعات فراهم می‌آورند و به وب‌سایتها و دیگر منابع وب، امکان درک و استفاده توسط کامپیوتروها و انسان‌ها را می‌دهند؟

۱) فناوری‌های معنایی

۲) سیستم‌های مبتنی بر دانش

۳) مهندسی مبتنی بر دانش

۴) سیستم‌های KBE

۶۶- عبارت «گاهی در واحدی از سازمان، دانش فراوانی در زمینه‌ای خاص وجود دارد، در حالی که در واحدی دیگر و در همان زمینه، عملاندانشی موجود نیست.» به کدام مفهوم نزدیک است؟

۱) پیام بازار دانش

۲) ناکافی‌بودن اطلاعات

۳) عدم تقارن دانش

۴) مرزبانی دانش

۶۷- در حین تحلیل دانش، چند عنصر اصلی از هم قابل تفکیک هستند؟

۱) مفاهیم، ویژگی‌ها، ارزش‌ها، روابط

۲) مفاهیم، ویژگی‌ها، ارزش‌ها، ایده‌ها

۳) منابع اطلاعات، مفاهیم فیزیکی، ایده‌ها، طرح‌ها

۴) وظایف، مسائل، راه حل‌ها، مفاهیم فیزیکی

۶۸- روش Skandia Navigator چیست؟

۱) رویکردی برای طراحی پورتال KM که توجه قابل ملاحظه‌ای به توان جستجوی دانش دارد.

۲) رویکردی برای طراحی پورتال KM که توجه قابل ملاحظه‌ای به تجربه کاربر دارد.

۳) رویکردی برای ارزیابی KM که توجه قابل ملاحظه‌ای به دارایی‌های ملموس دارد.

۴) رویکردی برای ارزیابی KM که توجه قابل ملاحظه‌ای به دارایی‌های غیرملموس دارد.

۶۹- منظور از Data Tombs چیست؟

۱) جایی که داده‌ها ذخیره می‌شوند تا برای افزایش سوداواری مورد استفاده قرار گیرند.

۲) جایی که داده‌ها ذخیره می‌شوند تا برای بهبود خدمات و کشف دانش مورد استفاده قرار گیرند.

۳) جایی که داده‌ها فقط ذخیره می‌شوند و احتمال استفاده از آن داده‌ها وجود ندارد و فرصتی برای کشف دانش از آن فراهم نمی‌باشد.

۴) جایی که داده‌ها ذخیره می‌شوند و مورد استفاده قرار می‌گیرند تا فرصتی برای کشف دانش را فراهم سازد.

- ۷۰- سازمان‌هایی که دچار سندروم NIH هستند، کارکنان را بیشتر در چه راستایی پاداش می‌دهند؟
- (۱) به اشتراک‌گذاری دانش  
(۲) خلق دانش  
(۳) به کارگیری دانش  
(۴) انتقال دانش
- ۷۱- قدرت داستان‌سرایی به عنوان مکانیزمی برای Knowledge Capture در کدام مورد زیر است؟
- (۱) به دست آوردن محتوای دانش با فهم حاصل از تجربه‌ها  
(۲) به دست آوردن محتوای دانش مربوط به حوادث و سوء‌کار کردها  
(۳) به دست آوردن محتوای دانش و همچنین زمینه و شبکه‌های اجتماعی تعیین‌کننده آن  
(۴) به دست آوردن محتوای دانش حاصل از تلاش‌های موفقیت‌آمیز به ویژه از بازمهندسی فرایندهای سازمان
- ۷۲- وسایل سازمانی یا ساختاری که برای ارتقای مدیریت دانش استفاده می‌شود، در کدام مورد است؟
- (۱) مکانیزم‌های مدیریت دانش  
(۲) زیرساختار مدیریت دانش  
(۳) سیستم‌های مدیریت دانش  
(۴) فناوری‌های مدیریت دانش
- ۷۳- کدام مورد، امکان شناخت دانش موجود و انتقال آن به واحدهای نیازمند را دچار مشکل کرده است؟
- (۱) بهای زیاد رایانه‌ها و تجهیزات شبکه‌ها  
(۲) اندازه و پراکندگی جغرافیایی شرکت  
(۳) دانش به عنوان بزرگترین مزیت رقابتی شرکت‌ها در عرصه اقتصاد جهانی  
(۴) عملی‌تر بودن دانش نسبت به داده‌ها و اطلاعات
- ۷۴- یکی از بزرگترین چالش‌ها در مدیریت دانش، یافتن اطلاعات و دانش مرتبط است. کدام مورد در رفع این چالش توان بالقوه زیادی دارد؟
- (۱) انجمن حرفه‌ای (Community of Practice)  
(۲) بلاگ (Blog)  
(۳) ویکی (Wiki)  
(۴) هستی‌شناسی (Ontology)
- ۷۵- محدودیت‌های تکنولوژی‌های CBR (استدلال مبتنی بر مورد) شامل کدام دسته است؟
- (۱) انطباق‌پذیری، مقیاس‌پذیری، سرعت  
(۲) امنیت، مقیاس‌پذیری، سرعت  
(۳) مهندسی دقیق، امنیت، انطباق‌پذیری  
(۴) مقیاس‌پذیری، مهندسی دقیق، همکاری‌پذیری
- ۷۶- دیدگاه هدفمند در چشم‌انداز دانش شامل کدام گزینه است؟
- (۱) دانش به عنوان یک هدف، دانش جهت دسترسی به اطلاعات، دانش به عنوان توانایی  
(۲) دانش به عنوان تمرین، دانش جهت دسترسی به اطلاعات، دانش به عنوان تجربه  
(۳) دانش به عنوان یک هدف، دانش به عنوان تجربه، دانش به عنوان توانایی  
(۴) دانش به عنوان تسخیر اطلاعات، دانش به عنوان مدیریت برتر، دانش به عنوان تجربه
- ۷۷- بخش آثار در مخازن دانش شامل کدام گزینه است؟
- (۱) تکنولوژی، نتایج، اثبات  
(۲) تکنولوژی، نتایج، اثبات  
(۳) تکنولوژی، نتایج، اثبات  
(۴) تکنولوژی، نتایج، اثبات
- ۷۸- کدام گزینه هسته حافظه سازمانی است؟
- (۱) سیستم مدیریت پایگاه داده  
(۲) پایگاه داده  
(۳) پایگاه دانش  
(۴) سیستم مدیریت پایگاه محتوی

- ۷۹- توانایی غنی‌سازی رسانه به عنوان یکی از چهار عامل اصلی زیرساخت فناوری اطلاعات، بر چه مبانی استوار است؟

۱) دسترسی و ارتباط، انعکاس عملکرد، محتوی شبکه، ابعاد و اعماق

۲) ارتباط پایدار، ارائه چند نشانه، شخصی‌سازی پیام‌ها، دسترسی و ارتباط

۳) محتوی شبکه، ارائه چند نشانه، ارائه بازخورد سریع، ابعاد و اعماق

۴) ارائه چند نشانه، ارائه بازخورد سریع، شخصی‌سازی پیام‌ها، استفاده از زبان طبیعی در انتقال

- ۸۰- در چارچوب ارزیابی سرمایه اجتماعی در سازمان، بعد شناختی شامل چه مواردی می‌شود؟

۱) هنجرهای مشترک، تعهدات مشترک، هویت مشترک

۲) روابط شبکه‌ای، سازماندهی مناسب، اعتماد میان کارکنان

۳) کدهای مشترک، زبان مشترک، داستان‌های مشترک

۴) پیکربندی شبکه‌ای، زبان مشترک، هنجرهای مشترک