

کد کنترل

۱۲۴

F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

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

رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی (کد ۲۱۵۳)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی:
– سازماندهی اطلاعات	– مجموعه دروس تخصصی:
– ذخیره و بازیابی – آمار و روش تحقیق – مبانی علم اطلاعات و	– سازماندهی اطلاعات
دانش‌شناسی – علم اطلاعات مدیریت دانش	– ذخیره و بازیابی – آمار و روش تحقیق – مبانی علم اطلاعات و

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

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

امضا:

- ۱ تعريف زیر از سازماندهی اطلاعات به کدام دیدگاه مربوط می‌شود؟
 «سازماندهی افراد را قادر می‌سازد تا با دسته‌بندی، اشیاء شبیه به هم را از غیرشبیه جدا کرده و نظمی دور از هرج و مر جایجاد کنند.»
- (۱) پدیدارشناختی
 (۲) جامعه‌شناسی
 (۳) زبان‌شناسی شناختی
 (۴) علم اطلاعات و دانش‌شناسی
- ۲ در پیشینه‌های کتاب‌شناختی، کدام فیلد معادل عنصر Format در دوبلین کور است؟
- (۱) فروست (۲) وضعیت نشر (۳) اطلاعات محلی (۴) پیوند به منابع الکترونیکی
- ۳ استاندارد EAD برای توصیف و کدگذاری ابزارهای جستجوی چه نوع منابعی است؟
- (۱) آرشیوی (۲) جغرافیایی (۳) چندبعدی (۴) تخصصی
- ۴ در کدام فرایند ساخت اصطلاح‌نامه، تصمیم به گزینش اصطلاح برتر از میان اصطلاح‌های مشابه، بر مبنای کاربرد پذیرفته شده گرفته می‌شود؟
- (۱) تهیه و تولید (۲) تثبیت
 (۳) مقوله‌بندی
 (۴) تنظیم رابطه سلسله مرتبی
- ۵ در کدام یک از رده‌های طرح رده‌بندی کنگره، از روش غیرمتداولی به نام «کتاب شماره‌ها» استفاده می‌شود؟
- F (۴) Q (۳) PT (۲) B (۱)
- ۶ کدام ویژگی استاندارد در پروتکل Z39/50، به منظور حل مشکلات مربوط به عدم تطابق خدمات طراحی شده است؟
- (۱) امکان اشعه اطلاعات (۲) امکان توضیح
 (۳) امکان انعطاف‌پذیری در جستجو
- ۷ در ویرایش دوم انگلیوامریکن، کدام جنبه سازماندهی اطلاعات از اولویت برخوردار شده و سایر اصول را تحت الشعاع قرارداده است؟
- (۱) بازیابی اطلاعات (۲) توصیف اطلاعات (۳) نمایش اطلاعات (۴) ذخیره‌سازی اطلاعات
- ۸ معنادارتر شدن مفاهیم در کدام رابطه غنی تر و واقعی تر می‌شود؟
- (۱) اصطلاح‌نامه ← تاکسونومی ← هستی‌شناسی
 (۲) هستی‌شناسی ← تاکسونومی ← اصطلاح‌نامه
 (۳) تاکسونومی ← اصطلاح‌نامه ← هستی‌شناسی
 (۴) هستی‌شناسی ← اصطلاح‌نامه ← تاکسونومی
- ۹ در کدام الگوی مفهومی سازماندهی اطلاعات، از «موجودیت سطح بالای رس Res» استفاده شده است؟
- (۱) فراد (۲) فراساد
 (۳) مدل مرجع کتابخانه‌ای (ال. آر. ام) (۴) اف. آر. بی. آر

- ۱۰ در قالب ابرداده‌ای «طرح کدگذاری متن (TEI)»، برای دسته خاصی از اسناد و مدارک مانند شعر، نثر یا نمایشنامه از کدام مجموعه استفاده می‌شود؟
- (۱) هسته
(۲) کمکی
(۳) پایه
(۴) ضمیمه
- ۱۱ کدام نرم‌افزار اصطلاح نامه‌ای، فارسی‌سازی شده است؟
- (۱) VocBench
(۲) Thmanager
(۳) MeSH Keywords Generator
(۴) Roget's International Thesaurus Vocabulary Builder
- ۱۲ تعداد متوسط اصطلاح‌های برگزیده برای معرفی هر مدرک در نمایه‌سازی، چه نام دارد؟
- (۱) دقت
(۲) عمق
(۳) تراکم
(۴) بازیافت
- ۱۳ در مدل فرایند اطلاع‌جویی ریس و ساراسویج، تطبیق نتایج بازیابی شده و مشکل حقیقی اطلاعات با یکدیگر با کدام عنوان بیان شده است؟
- (۱) مناسبت (Pertinences)
(۲) ربط (Relevance)
(۳) نیاز آگاهانه (Conscious need)
(۴) نیاز رسمی شده (Formalized need)
- ۱۴ در کدام مدل بازیابی اطلاعات، مقایسه واژگان به صورت دودویی انجام می‌شود؟
- (۱) بولی بسط‌یافته
(۲) شبکه استنباطی
(۳) برداری تعمیم‌یافته
(۴) سیاهه‌های ناهم‌پوشان
- ۱۵ توصیف محتوای موضوعی مدرک در نظام «پرسی» چگونه است؟
- (۱) اصطلاح محور
(۲) بافت محور
(۳) نمایه محور
(۴) موضوع محور
- ۱۶ اندیشه گافمن درخصوص ربط، مبتنی بر چه چیزی است؟
- (۱) ارزشی‌بودن
(۲) نسبی‌بودن
(۳) مشروط‌بودن
(۴) عملی‌بودن
- ۱۷ از نظر بارنت، «شناخت نوع، جنس و شمارش اشیاء»، مربوط به کدام سطح تحلیلی مفهومی برای تعیین موضوعات بسته‌های اطلاعاتی غیرمتنی است؟
- (۱) پیکرنگاری
(۲) تحلیل آماری
(۳) پیش‌پیکرنگاری
(۴) تفسیر موضوعی
- ۱۸ اولین آزمایشی که از بازیافت و دقت به عنوان مقیاس‌های عملکردی بهره جست، کدام بود؟
- (۱) کرانفلید
(۲) گافمن
(۳) ساراسویج
(۴) تجربیات آزمایشگاهی
- ۱۹ در مبحث تراکنش پایگاه داده‌ها، کدام مورد از ویژگی‌های ACID محسوب می‌شود؟
- (۱) پیوستگی
(۲) پراکندگی
(۳) ساختار منظم
(۴) اتمی‌بودن
- ۲۰ کدام راهبرد کمک می‌کند تا منابع موجود جهت رسیدن به هدف تعیین شده در یک سیستم به کار گرفته شوند؟
- (۱) تحلیل نظام
(۲) سیستمی
(۳) عملکردی
(۴) طراحی نظام
- ۲۱ رویکرد تنظیم و ذخیره‌سازی فایل‌ها مطابق با تعداد دفعات استفاده از مطالب که توسط بوث مطرح شد، چه نام دارد؟
- (۱) فایل مبتنی بر اصل خودبهینگی
(۲) فایل خوش‌های
(۳) زنجیره سیاهه
(۴) فایل خطی
- ۲۲ سه معیار مهم ارزشیابی نظام‌ها و خدمات اطلاع‌رسانی از دیدگاه کانتور کدام است؟
- (۱) جامعیت - هزینه - مانعیت
(۲) دقت - زمان پاسخ - تازگی مطالب
(۳) بازیافت - صحت داده‌ها - میزان پوشش
(۴) مربوط‌بودن - در اختیار بودن - دسترس‌پذیری

- ۳۷- اگر کتابدار بخش مرجع به سوالات مرجع با احتمال ۲۰ درصد پاسخ دهد و بخواهیم احتمال ارائه پاسخ درست وی را پس از ۱۰ سؤل محاسبه کنیم، باید از کدام توزیع استفاده کنیم؟
- (۱) پواسون (۲) هندسی (۳) برنولی (۴) دوچمله‌ای
- ۳۸- فرضیه «کارایی کتابداران با مدرک کارشناسی ارشد بیشتر از کتابداران با مدرک کارشناسی است»، چه نوع فرضیه‌ای است؟
- (۱) جهت‌دار (۲) بدون جهت (۳) چند متغیره (۴) صفر
- ۳۹- کدام روش پژوهش به عنوان یک پژوهش میدانی اخص یا پژوهش کیفی، به بررسی پدیده‌هایی می‌پردازد که پژوهشگر دخالت چندانی در وقوع آن‌ها ندارد؟
- (۱) دلفی (۲) موردنی (۳) عملیاتی (۴) نظریه بنیادی
- ۴۰- در مواردی که پژوهشگر از نتایج پژوهشی قدیمی یا مشابه، استفاده تازه‌ای به عمل می‌آورد، مطالعه او از چه نوع اصلتی برخوردار است؟
- (۱) موضوعی (۲) برونداد (۳) روش‌شناختی (۴) داده‌های تحقیق
- ۴۱- انعطاف‌پذیری نظری و الگوهای متعدد، ویژگی اصلی کدام سنت روش‌شناختی پژوهش است؟
- (۱) نوگرایی (۲) پسانوگرایی (۳) ذهنی‌گرایی نظری (۴) تجربی‌گرایی علمی
- ۴۲- در اجرای پژوهشی با استفاده از نظریه بنیادی، گردآوری داده‌ها تا زمانی ادامه می‌باید که پژوهشگر اطمینان باید:
- (۱) تمام افراد نمونه زیر پوشش قرار گرفته‌اند.
(۲) یادداشت‌برداری کامل انجام شده است.
(۳) ادامه دادن آن، دانش تازه‌ای به او نمی‌افزاید.
(۴) با تمام مصاحبه‌شوندگان پیش‌بینی شده، مصاحبه شده است.
- ۴۳- در کدام روش پژوهش، استفاده از «روش مشاهده مشارکتی» بسیار متدائل است؟
- (۱) پیمایشی (۲) تاریخی (۳) تحلیل محتوا (۴) قوم‌نگاری
- ۴۴- کدام یک از چهار لایه پژوهش، همچون دستورالعمل استانداردی است که به پژوهشگر اطمینان می‌دهد به گونه‌ای پژوهش کند تا به شناخت دقیق‌تری از موضوع مورد مطالعه نائل شود؟
- (۱) ابزاری (۲) پارادایمی (۳) رویکردی (۴) روش‌شناختی
- ۴۵- در کدام روش نمونه‌گیری مورد استفاده در پژوهش‌های کیفی، شرکت‌کنندگانی برگزیده می‌شوند که به مدت طولانی پذیده مورد نظر را تجربه کرده باشند؟
- (۱) از موارد مزمن (۲) گلوله‌برفی (۳) از موارد حاد (۴) بالاترین حد تنوع
- ۴۶- در دیدگاه اوتن و دیبونز (**Otten & Debons**)، علم اطلاعات از چه منظوری مورد توجه قرار گرفته است؟
- (۱) ابرعلم به مثابه پذیده‌ای اساسی مانند انرژی و ماده
(۲) سرشت فرایند انتقال اطلاعات از منظر تأثیر فناوری
(۳) رفتارهای متنوع نظام اطلاع‌رسانی به منزله سازماندهی و اشاعه
(۴) تعمیق جستجو و دانش موضوعی مبتنی بر کارکرد مطلوب برای کاربران
- ۴۷- کدام یک، از مباحث مطرح در فلسفه مضاف است؟
- (۱) نام‌گذاری، روش‌ها، توزیع
(۲) نام‌گذاری، مدل‌ها، موضوع
(۳) نام‌گذاری، تعریف، موضوع
(۴) فرایند اجرایی، تعریف، توصیف

- ۴۸- براساس کدام قانون، تعداد زیادی از افراد، تعداد اندکی نوشته تولید می‌کنند، در حالی که تعداد اندکی از افراد تعداد زیادی نوشته خلق می‌کنند؟
- (۱) پارتو (۲) لوتكا (۳) زیپف (۴) بردفورد
- ۴۹- «نظریه ریاضی ارتباطات» که توسط شانون مطرح شد، به کدام جنبه‌ها نظر دارد؟
- (۱) مفهوم انتقال علائم (۲) سرعت انتقال علائم (۳) کانال‌های انتقال علائم
- ۵۰- «نظریه چرخه سودمندی تجمعی» با کدام قانون مشابه است؟
- (۱) اثر متیو (۲) لوتكا (۳) زیپف (۴) هشتاد / بیست
- ۵۱- کدامیک دربردارنده تفاوت‌های موجود میان نظریه‌پردازی و مدل‌پردازی است؟
- (۱) مدل‌پردازان بیشتر درباره عالم خارج صحبت می‌کنند. (۲) مدل‌پردازان بیشتر برای دیدگاه‌شان مضمونی واقعی قائل هستند. (۳) نظریه‌پردازان بیشتر از نوعی تمثیل (analogy) یاری می‌جویند. (۴) نظریه‌پردازان بیشتر با دیدگاهی رئالیستی بر واقعیت تبیین خود تاکید می‌کنند.
- ۵۲- «جان باد» در تعریف رشته کتابداری و اطلاع‌رسانی از چه رویکردی استفاده کرد؟
- (۱) تجربه‌گرایانه (۲) تحلیل منطقی (۳) پدیدارشنختی هرمنوتیک (۴) پسازخانگرایانه
- ۵۳- اصول تکنگاشتی استفاده شده توسط پل آبله را می‌توان معادل کدام مفهوم امروزی در نظر گرفت؟
- (۱) فرارسانه (۲) فراتحلیل (۳) فرامتن (۴) فراپیوند
- ۵۴- تخمین‌های آماری در پژوهش‌های تجربه‌گرایانه، که هدف آن ساده کردن مفاهیم به منظور تسهیل پژوهش است، در کدامیک از انواع مدل‌ها قرار می‌گیرند؟
- (۱) بازنمونی (۲) منطقی (۳) تخیلی (۴) نظری
- ۵۵- کدام نیاز بنیادی را می‌توان خاستگاه اصلی پدیدار شدن حوزه‌های بین‌رشته‌ای پس از جنگ جهانی دوم دانست؟
- (۱) نیاز به مقابله با حوزه‌های تخصصی بسیار فرعی در علوم تجربی و پایه (۲) نیاز به کاهش رشته‌های دانشگاهی کم‌کیفیت و حرکت بسوی توسعه رشته‌های دانشگاهی باکیفیت‌تر (۳) نیاز به ایجاد اجماع دیدگاه‌های موجود در حوزه‌های علوم انسانی و اجتماعی برای پایدار نگاه داشتن آن‌ها (۴) نیاز به وحدت‌بخشی به دانش در عصر تخصص‌گرایی و شکاف ارتباطی بین متخصصان این رشته‌ها
- ۵۶- اصطلاح «نادانان دانشمند» که توسط خوزه اورتگانی گاست مطرح شد، به چه کسانی اشاره داشت؟
- (۱) به متخصصان دانشمندی که خود را به موضوعی محدود می‌کردند. (۲) به متخصصان دانشمندی که تلاش برای نگاه کردن به فراسوی رشته تخصصی‌شان را کاری علمی می‌دیدند. (۳) به آن بخش از متخصصان حوزه‌های علوم انسانی که حاضر به همکاری علمی با متخصصان سایر حوزه‌ها نبودند. (۴) به دانشمندان متخصصی که کمتر دانش ناب و بیشتر صعود از نزدیک حرفة در جامعه‌ای دیوان‌سالار را دنبال می‌کردند.
- ۵۷- کدام یک، از ویژگی‌های زبان علم محسوب می‌شود؟
- (۱) ذاتاً و اصالتاً مبهم است. (۲) موقعیت‌گریز است. (۳) معطوف به شخص است. (۴) تناسب‌بنیاد و زیبایی گر است.
- ۵۸- شبه علمی بودن داعیه‌های متافیزیکی در کدام مکتب مطرح شد؟
- (۱) پدیده‌گرایی (۲) پوزیتیویسم (۳) تجربه‌باوری (۴) علم‌گرایی

- ۵۹- کدام یک دربردارنده دیدگاه مری هس درخصوص تفاوت‌های میان نظریه و قانون علمی است؟
- (۱) در سلسله مراتب استقرایی علم، نظریه‌ها بالاتر از قوانین علمی قرار دارند.
 - (۲) در سلسله مراتب استقرایی علم، قوانین علمی بالاتر از نظریه‌ها قرار دارند.
 - (۳) در سلسله مراتب قیاسی علم، قوانین علمی بالاتر از نظریه‌ها قرار دارند.
 - (۴) در سلسله مراتب قیاسی علم، نظریه‌ها بالاتر از قوانین علمی قرار دارند.
- ۶۰- در کتاب تاریخ و فلسفه کتابداری موکهرجی، کدام مورد به عنوان یکی از مبانی چهارگانه فلسفه کتابداری معرفی شده است؟
- (۱) مبنای رشته کتابداری فرایندی اجتماعی است.
 - (۲) مبنای اجتماعی کتابخانه و کتابداری، خدمات رسانی به متخصصان است.
 - (۳) مبنای رشته کتابداری، حفاظت و نگهداری از میراث مکتوب ملت‌هاست.
 - (۴) مبنای رشته کتابداری، تخصص‌گرایی با تکیه بر مهارت‌ها و توانمندی‌های درون رشته است.
- ۶۱- خلق ایده در فرایند نوآوری، متناسب با کدام یک از فرایندهای خلق دانش نوناکا است؟
- (۱) اجتماعی‌سازی
 - (۲) بیرونی‌سازی
 - (۳) ترکیبی
 - (۴) درونی‌سازی
- ۶۲- محققان حوزه مدیریت دانش به منظور برطرف کردن نقد «نظریه غنای اطلاعاتی»، آن را با کدام نظریه تلفیق کرده‌اند؟
- (۱) ارتباطات
 - (۲) فناوری
 - (۳) شبکه کنشگر
 - (۴) نفوذ اجتماعی
- ۶۳- در مدیریت دانش، برای فعالیت‌هایی از نوع یکپارچه (Integrative) استفاده از کدام فناوری پیشنهاد می‌شود؟
- (۱) وبکی‌ها
 - (۲) وبلگ‌ها
 - (۳) شبکه‌های اجتماعی
 - (۴) پایگاه‌های داده همکارانه
- ۶۴- رویه‌های استاندارد و فرایندهای مرحله‌ای، کدام نوع از فعالیت‌های کارکنان دانشی را نشان می‌دهد؟
- (۱) تراکنشی
 - (۲) تعاملی
 - (۳) خبرگی
 - (۴) همکاری
- ۶۵- جهت تحقق سیاست کوچک‌سازی دولت، از کدام نظریه در مدیریت دانش باید استفاده کرد؟
- (۱) شرکت
 - (۲) پادگیری سازمانی
 - (۳) تعادلات سه جزئی
 - (۴) خلق و تبدیل دانش سازمانی
- ۶۶- کارمندان یک سازمان هوایپما بی‌بهمنظر کنترل جهت هوایپما و سیستم‌های اورژانسی از کدام فعالیت کاری مدیریت دانش برای ارتباطات و تعاملات استفاده می‌کنند؟
- (۱) ایجاد آگاهی
 - (۲) ایجاد بستر
 - (۳) ایجاد زمینه
 - (۴) ایجاد تماس
- ۶۷- بهترین راه برای بهبود اشتراک و تسهیم دانش در سازمان‌ها کدام است؟
- (۱) ارتقاء فرهنگ سازمانی
 - (۲) حل مسائل سازمانی
 - (۳) تقویت اعتماد سازمانی
 - (۴) هماهنگی پروژه‌های سازمانی
- ۶۸- گزارش کارکنان از فعالیت‌های خودشان در یک سازمان، دربردارنده کدام نوع مفهوم عملیاتی است؟
- (۱) فرایند دانش
 - (۲) قطب دانش
 - (۳) فعالیت اطلاعاتی
 - (۴) مهندسی دانش
- ۶۹- مکتب استراتژیک در مدیریت دانش، بر چه چیزی تمرکز دارد؟
- (۱) بهره‌وری
 - (۲) تمرکزگرایی
 - (۳) مزیت رقابتی
 - (۴) ساختار سازمانی
- ۷۰- منظور از سرمایه‌های دانشی در مدیریت دانش چیست؟
- (۱) اعتماد افراد به یکدیگر
 - (۲) انجام فعالیت‌های متنوع افراد با هم
 - (۳) بحث افراد با یکدیگر درباره تجربه‌ها
 - (۴) فراهم کردن قابلیت ترکیب دانش با هم

- ۷۱ - «انتقال دانش به واسطه دستکاری اشیاء و مفاهیم توسط فرد» با استفاده از کدام دسته از مدل‌های مدیریت دانش رخ می‌دهد؟
- (۱) پرسپکتیو (۲) شناختی (۳) فیزیکی (۴) مفهومی
- ۷۲ - در ساختار روش‌شناسی مدیریت دانش با هستی‌شناسی زیرین، برقراری ارتباط بین یادداشت‌ها چه نامیده می‌شود؟
- (۱) بعد نمایش مفهومی (۲) ساختاردهی مفهومی (۳) تکنیک مدل‌سازی مفهومی (۴) شیء‌گرایی مفهومی
- ۷۳ - «سازوکارهای همیاری و ارزیابی دائمی فوائد مدیریت دانش» به کدام‌یک از ابعاد لازم برای داشتن یک راهبرد مدیریت دانش در سازمان اشاره دارد؟
- (۱) ساختار سازمانی (۲) سیستم ارزشی سازمان (۳) فرایندهای کسب و کاری (۴) مدیریت دانش هسته
- ۷۴ - چه عوامل فرهنگی بر رویکرد افراد در اشتراک دانش اثر دارد؟
- (۱) عوامل رفتاری و متفاوت میان جوامع (۲) فردگرایی جوامع، گرایشات بلند مرتبه، فناوری (۳) فردگرایی و جمع‌گرایی جوامع، گرایشات بلند مدت، فرایند نوآوری (۴) جمع‌گرایی جوامع، گرایشات بلند مدت، فرایند نوآوری
- ۷۵ - واژه «فرایند تطبیق‌پیچیده» در مدیریت دانش، به چه چیزی اشاره دارد؟
- (۱) خلاقیت و نوآوری (۲) فرایندهای نوظهور (۳) مدل‌سازی سیستم‌های پیچیده (۴) تعریف و استقرار واحدهای خودگردان
- ۷۶ - کدام‌یک از فنون شناسایی و کسب دانش پنهان، در زمینه‌هایی همچون تحلیل وظایف، ترسیم فرایندها، تحلیل پروتکل‌ها و شبیه‌سازی به کار گرفته می‌شود؟
- (۱) نقشه راه (۲) داستان‌نویسی (۳) یادگیری الکترونیکی (۴) یادگیری از طریق گفتگو
- ۷۷ - اگر کسی عمل ضرب کردن اعداد را به شیوه محاسبه انجام دهد، از چه نوع دانشی استفاده کرده است؟
- (۱) فردی (۲) رویدایی (۳) عمومی (۴) مشهود
- ۷۸ - در مدل مرجع معماری مدیریت دانش با دید کل‌گرایانه، لایه بیرونی مدل کدام بعد ورودی مدیریت دانش را شامل می‌شود؟
- (۱) کسب و کار (۲) راهبرد مدیریت دانش (۳) مدیریت دانش هسته (۴) فناوری اطلاعات
- ۷۹ - این بیان که «مدیریت دانش مفهومی است که بر اساس آن، اطلاعات به دانشی قابل کاربرد تبدیل و با نلاشی انک برای افرادی قابل استفاده می‌شود که می‌توانند آن را به کار ببرند»، مربوط به کدام دیدگاه از تعریف‌های مدیریت دانش است؟
- (۱) علم دانش (۲) علم شناختی (۳) فناوری (۴) کسب و کار
- ۸۰ - سازمان‌ها برای موفقیت در مدیریت دانش می‌بایست خود را با کدام رویکرد سازگار کنند؟
- (۱) پراغماتیسم (۲) ساختارگرایی (۳) معرفت‌شناسانه (۴) هستی‌شناسانه