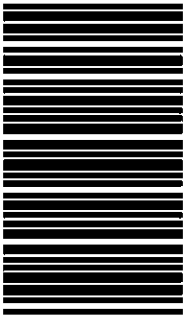


کد کنترل

616A



616A

صبح جمعه  
۱۴۰۴/۱۱/۱۰  
دفترچه شماره ۲ از ۲



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»  
مقام معظم رهبری

**آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۴۰۵**  
**علم اطلاعات و دانش‌شناسی (کد ۲۱۵۳)**

مدت زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	سازماندهی اطلاعات	۱۰	۱	۱۰
۲	ذخیره و بازیابی – آمار و روش تحقیق – مبانی علم اطلاعات و دانش‌شناسی – علم اطلاعات مدیریت دانش	۶۰	۱۱	۷۰

استفاده از ماشین‌حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

### سازماندهی اطلاعات:

- ۱- کدام یک از مدل‌های داده‌ای، در توسعه فرامای تولید داده‌های ساختارمند (schema.org)، استفاده شده است؟  
 (۱) RDA (۲) BIBFRAME (۳) DCAT (۴) BIBO
- ۲- ثبت روابط بین موجودیت‌های عامل و منابع براساس کدام ابزار انجام می‌شود؟  
 (۱) Graphs (۲) Relators (۳) Attributes (۴) Relationships
- ۳- در الگوی مفهومی ال آر ام صفات مربوط به شرح پدیدآور و وضعیت نشر در کدام صفت گنجانده شده‌اند؟  
 (۱) Representative expression (۲) Extent (۳) Expression statement (۴) Manifestation statement
- ۴- در توصیف یک موجودیت داده‌ای، منظور از روابط ثانویه (secondary relationship)، کدام نوع روابط است؟  
 (۱) موجودیت با دیگر موجودیت‌های داده‌ای (۲) سطوح سلسله‌مراتبی موجودیت (۳) مدل داده‌ای با دیگر مدل‌های داده‌ای (۴) عامل‌ها با یکدیگر
- ۵- کدام روابط کتاب‌شناختی به صورت خودکار توسط سامانه‌های اطلاعاتی پشتیبانی می‌شوند و نیازی به ثبت آنها از سوی فهرست‌نویس نیست؟  
 (۱) اشتقاقی (۲) توصیفی (۳) هم‌ارز (۴) ویژگی‌های مشترک
- ۶- کدام مورد مبنای توسعه و تکامل نسل‌های استانداردهای فراداده‌ای است؟  
 (۱) زبان‌های نشانه‌گذاری ماشین فهم (۲) تبادل داده‌ها (۳) ساختارهای داده‌ای (۴) بستر معناشناختی
- ۷- کدام هستی‌شناسی، به ردیابی منشأ داده‌ها می‌پردازد؟  
 (۱) CITO (۲) FOAF (۳) SPAR (۴) PROV-O
- ۸- کدام یک، استاندارد فراداده‌ای بافت موزه به‌شمار می‌آید؟  
 (۱) LIDO (۲) PBCore (۳) EAD (۴) METS
- ۹- در نسخه شیء‌گرای الگوی مفهومی ال آر ام (LRM00)، کدام کلاس از الگوهای مفهومی دیگر گرفته نشده است؟  
 (۱) Activity (۲) Linguistic object (۳) Performance (۴) Time-Span
- ۱۰- از نظر یورلند، رویکرد تحلیلی - چهره‌های در رده‌بندی‌ها ریشه در کدام یک از انواع معرفت‌شناسی‌ها دارد؟  
 (۱) رفتارگرا (۲) خردگرا (۳) طبیعت‌گرا (۴) شیء‌گرا

## ذخیره و بازیابی - آمار و روش تحقیق - مبانی علم اطلاعات و دانش‌شناسی - علم اطلاعات مدیریت دانش:

- ۱۱- کدام مورد درباره دروازه‌های اطلاعاتی و درگاه‌ها (پورتال‌ها) درست است؟  
 (۱) دروازه‌های اطلاعاتی دارای پایگاه داده و درگاه‌ها فاقد پایگاه داده هستند.  
 (۲) خدمات ارائه‌شده در درگاه‌ها بیشتر به ارائه ساختارمند و معتبر اطلاعات متمرکز است.  
 (۳) در درگاه‌ها، کنترل کیفی اطلاعات نسبت به دروازه‌های اطلاعاتی اهمیت بیشتری دارد.  
 (۴) دروازه‌های اطلاعاتی صرفاً به منزله یک سرپوش بر روی پایگاه‌های زیرپوش خود قرار می‌گیرند.
- ۱۲- فراهم‌کنندگان خدمات برای گردآوری فراداده‌ها (هاروستینگ) از کدام پروتکل استفاده می‌کنند؟  
 (۱) Z39.50 (۲) SRU (۳) HTTP (۴) OAI-PMH
- ۱۳- در کدام مرحله از فرایند ذخیره و بازیابی اطلاعات و دانش، خطاهای احتمالی اصلاح‌شده و ربط نتایج جستجو بهبود می‌یابد؟  
 (۱) هدایت (۲) پردازش (۳) پیش‌پردازش (۴) درونداد
- ۱۴- کدام یک، چهار رکن اصلی ذخیره و بازیابی اطلاعات و دانش به‌شمار می‌آید؟  
 (۱) طراح - منابع - نیازها - سیستم  
 (۲) نیازها - منابع - سیستم - کاربران  
 (۳) منابع - سیستم - ابزارها - کاربران  
 (۴) منابع - سیستم - متخصصان - کاربران
- ۱۵- کدام مدل داده‌ای در پایگاه‌های داده، برای رفع مشکلات مدل سلسله‌مراتبی به‌وجود آمد؟  
 (۱) رابطه‌ای (۲) شبکه‌ای (۳) شیء‌گرا (۴) موجودیت - رابطه
- ۱۶- کدام مورد نشانگر اتمی بودن تراکنش‌های یک نظام است؟  
 (۱) تأثیر آن‌ها همیشگی است.  
 (۲) پشت سرهم اجرا می‌شوند.  
 (۳) امکان بازگشت به حالت پیش از آن در صورت خطا وجود دارد.  
 (۴) یا اصلاً شروع نمی‌شوند و یا وقتی آغاز شدند حتماً به پایان می‌رسند.
- ۱۷- توانایی ارائه خدمات قابل اطمینان از سوی نظام حتی در صورت بروز نقض، بیانگر کدام ویژگی نظام ذخیره و بازیابی اطلاعات و دانش است؟  
 (۱) امنیت (۲) ترمیم  
 (۳) تحمل‌پذیری خطا (۴) مدیریت داد و گرفت
- ۱۸- در سیر تحول مدل‌های داده‌ای، کدام ضعف و کاستی داده‌ها به مرور کاهش یافت؟  
 (۱) افزونگی (۲) اشتراک  
 (۳) امکان ثبت روابط میان آن‌ها (۴) انعطاف‌پذیری پایگاه داده‌ها
- ۱۹- کدام یک از زبان‌های نشانه‌گذاری، به‌طور مشترک برای انسان و ماشین قابل فهم است؟  
 (۱) RDF (۲) SGML (۳) XML (۴) JSON
- ۲۰- مهم‌ترین ضعف ابزارهای هوش مصنوعی مولد در ارائه پاسخ‌های مناسب کدام است؟  
 (۱) استفاده بیشتر از داده‌های غیرساختارمند (۲) استفاده گسترده از داده‌های ساختارمند  
 (۳) بهره‌گیری از مدل‌های داده‌ای جدید (۴) حجم ناکافی داده‌ها برای تحلیل
- ۲۱- کدام مفهوم به شرح انواع اصطلاح‌های ترجیح داده شده جهت آمدن در زبان نمایه‌سازی می‌پردازد؟  
 (۱) دقت (۲) اخص‌نگری (۳) مهار واژگانی (۴) کنترل مستندات

- ۲۲- کدام یک از استانداردهای ذخیره و بازیابی به‌طور کامل مبتنی بر روش داده‌های پیوندی است؟  
 (۱) MIX (۲) PREMIS (۳) METS (۴) BIBFRAME
- ۲۳- از نظر مدل ریس و ساراسویک، مناسبت (Pertinence) به کدام معناست؟  
 (۱) تطبیق نتایج بازیابی شده و مشکل حقیقی اطلاعات با یکدیگر  
 (۲) تبدیل درخواست اطلاعاتی به پرسش قابل ارائه به نظام بازیابی اطلاعات و دانش  
 (۳) سنجش میزان تطبیق وضعیت معلومات شخصی با منابع بازیابی شده  
 (۴) نتایج حاصل از مطابقت نیازهای اطلاعاتی بیان شده در پرسش با اطلاعات بازیابی شده
- ۲۴- «استفاده یکپارچه از تمام اطلاعات مربوط و مناسب توسط کاربر»، تعریف کدام مفهوم است؟  
 (۱) آگاهی‌رسانی جاری (۲) اشاعه اطلاعات  
 (۳) مدیریت یکپارچه (۴) پردازش اطلاعات
- ۲۵- کدام یک امکان درخواست حضور واژه‌ای با واژه‌های دیگر را فراهم می‌سازد؟  
 (۱) توزین واژه (۲) کاوش همجواری (۳) کوتاه‌سازی (۴) جبر بولی
- ۲۶- بهترین شیوه مرور پیشینه‌ها برای چکیده مبسوط (extended abstract) کدام است؟  
 (۱) تحلیلی (۲) ساده  
 (۳) تحلیلی - انتقادی (۴) مبتنی بر بهترین شواهد
- ۲۷- کدام یک در مورد تفاوت‌های روش‌های کمی و کیفی درست است؟  
 (۱) در پژوهش کیفی جستجوگری و کنجکاوی وجود دارد اما پژوهش کمی مبتنی بر حقیقت‌سنجی است.  
 (۲) جامعه پژوهش در پژوهش کیفی گسترده‌تر و در پژوهش کمی محدودتر است.  
 (۳) پژوهش کمی غنی و عمیق است اما پژوهش کیفی عمق ندارد.  
 (۴) پژوهش کیفی غیرجهت‌دار است اما پژوهش کمی جهت دارد.
- ۲۸- در کدام روش نمونه‌گیری، به هر طبقه از جامعه براساس معیارها و ملاک‌های چند بعدی، سهمی اختصاص می‌یابد؟  
 (۱) ابعادی (۲) خوشه‌ای (۳) طبقه‌ای (۴) سهمیه‌ای
- ۲۹- در کدام روش کدگذاری، بین مفاهیم استخراج شده ارتباط برقرار شده و در مقوله‌های مختلف گروه‌بندی می‌شوند؟  
 (۱) انتخابی (۲) باز (۳) محوری (۴) مقوله‌ای
- ۳۰- در پژوهش پیمایشی با هدف بررسی میزان رضایت کاربران از خدمات کتابخانه‌های دانشگاهی در سطح کشور، پژوهشگر قصد دارد از میان تمامی دانشگاه‌های دولتی، نمونه‌ای از کاربران کتابخانه‌ها را انتخاب کند. با توجه به تنوع جغرافیایی، تفاوت در تعداد دانشجویان و محدودیت منابع پژوهش، کدام روش نمونه‌گیری برای این مطالعه مناسب‌تر است؟  
 (۱) طبقه‌بندی شده براساس رشته تحصیلی کاربران  
 (۲) تصادفی ساده از میان تمامی کاربران کتابخانه‌ها در کشور  
 (۳) هدفمند از کتابخانه‌هایی که بیشترین تعداد مراجعه‌کننده را دارند.  
 (۴) خوشه‌ای چند مرحله‌ای با انتخاب دانشگاه‌ها به‌عنوان خوشه‌های اولیه
- ۳۱- در پژوهشی توصیفی با جامعه‌ای شامل ۲۵۰۰ دانشجو، پژوهشگر قصد دارد میزان رضایت دانشجویان از خدمات کتابخانه را بررسی کند. برای تعیین حجم نمونه مناسب، کدام مورد بیشترین تأثیر را در انتخاب تعداد نمونه دارد؟  
 (۱) تعداد متغیرهای پژوهش و نوع آزمون آماری مورد استفاده  
 (۲) سطح اطمینان موردنظر و میزان خطای مجاز در پژوهش  
 (۳) میزان رضایت قبلی دانشجویان از خدمات کتابخانه  
 (۴) تعداد کارکنان و ساعات ارائه خدمات

- ۳۲- کدام یک به درستی معرف دیدگاه اثبات‌گرایی (پوزیتیویسم) در فلسفه روش پژوهش است؟  
 (۱) استفاده از روش‌های کیفی برای کشف تجربه‌های انسانی  
 (۲) تمرکز بر مشاهده مستقیم، آزمون‌پذیری و قوانین کلی  
 (۳) پذیرش چندگانگی واقعیت و تأکید بر زمینه‌مندی داده‌ها  
 (۴) تأکید بر تفسیر ذهنی پدیده‌ها و نقش پژوهشگر در ساخت معنا
- ۳۳- در یک مطالعه، بین «ساعات مطالعه روزانه» و «نمره عملکرد پژوهشی»، ضریب همبستگی پیرسون ۲ برابر ۰/۶۵ به دست آمده است. کدام مورد درست‌تر است؟  
 (۱) بین دو متغیر رابطه معنادار و مثبت نسبتاً قوی وجود دارد.  
 (۲) رابطه معنادار نیست چون مقدار  $r$  از ۰/۷ کمتر است.  
 (۳) بین دو متغیر رابطه منفی وجود دارد.  
 (۴) هیچ رابطه‌ای وجود ندارد.
- ۳۴- در مطالعه‌ای کیفی درباره رفتار کاربران در تعامل با سامانه‌های اطلاعاتی، پژوهشگر از دیدگاه پدیدارشناسی بهره می‌گیرد. کدام مورد به درستی بیانگر دلیل انتخاب این دیدگاه فلسفی است؟  
 (۱) برای فهم تجربه‌زیسته کاربران از تعامل با سامانه و کشف معنای آن از دیدگاه خودشان  
 (۲) برای سنجش میزان رضایت کاربران از طریق پرسش‌نامه‌های استاندارد  
 (۳) برای طراحی مدل‌های پیش‌بینی رفتار کاربران براساس داده‌های بزرگ  
 (۴) برای تحلیل آماری الگوهای رفتاری کاربران در محیط‌های دیجیتالی
- ۳۵- در یک پژوهش، پژوهشگر می‌خواهد بررسی کند که آیا «سطح تحصیلات کاربران» با «نوع منبع اطلاعاتی» مورد استفاده رابطه دارد یا خیر از آزمون  $\chi^2$  استفاده می‌شود و مقدار Sig. (سطح معنی‌داری) برابر ۰/۰۴۸ به دست می‌آید. کدام یک تفسیر درست نتایج است؟ (سطح اطمینان ۰/۰۹۵)  
 (۱) مقدار Sig. به تنهایی کافی نیست و باید از آزمون  $t$  استفاده شود.  
 (۲) بین سطح تحصیلات و نوع منبع اطلاعاتی رابطه معنادار وجود دارد.  
 (۳) فرض صفر رد نمی‌شود، چون مقدار Sig. از ۰/۰۵ کوچک‌تر است.  
 (۴) آزمون  $\chi^2$  برای این نوع داده‌ها مناسب نیست.
- ۳۶- در طراحی مدل پیش‌بینی رفتار کاربران در سامانه‌های اطلاعاتی، پژوهشگر از رگرسیون چندگانه استفاده می‌کند. کدام پیش‌فرض باید پیش از اجرای این تحلیل بررسی شود؟  
 (۱) استفاده از داده‌های کیفی، تحلیل گفتمان و وجود متغیرهای پنهان  
 (۲) نرمال بودن متغیر وابسته، هم‌خطی نبودن منغیرهای مستقل و استقلال خطاها  
 (۳) وجود حداقل ۵۰ نمونه، استفاده از مقیاس اسمی و همبستگی منفی بین متغیرها  
 (۴) همبستگی کامل بین متغیرهای مستقل، توزیع یکنواخت داده‌ها و تصادفی بودن نمونه‌گیری
- ۳۷- در پژوهش‌های کمی، برای گردآوری داده‌ها معمولاً از کدام مورد استفاده می‌شود؟  
 (۱) پرسش‌نامه‌های ساختارمند و آزمون‌های استاندارد (۲) مصاحبه‌های عمیق و مشاهده مشارکتی  
 (۳) تحلیل روایت و بررسی اسناد تاریخی (۴) گروه‌های کانونی و تحلیل گفتمان
- ۳۸- در پژوهش کمی، پژوهشگر قصد دارد رابطه میزان استفاده از سامانه‌های اطلاعاتی و رضایت کاربران را بررسی کند. کدام یک مناسب‌تر است؟  
 (۱) تحلیل محتوا (۲) آزمون تی مستقل  
 (۳) ضریب همبستگی پیرسون (۴) تحلیل عاملی اکتشافی

- ۳۹- در پژوهشی برای مقایسه «میانگین استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی» میان سه گروه از کاربران (دانشجویان، استادان و کتابداران) از چه آزمون آماری باید استفاده کرد؟
- (۱) t تک نمونه‌ای  
(۲) t مستقل  
(۳) تحلیل واریانس یک‌طرفه (ANOVA)  
(۴) خی دو ( $\chi^2$ )
- ۴۰- در رگرسیون خطی ساده، مقدار  $R^2$  برابر ۰/۴۹ به دست آمده است. این مقدار چه چیزی را نشان می‌دهد؟
- (۱) خطای مدل ۴۹ درصد است.  
(۲) پیش‌بینی مدل کاملاً دقیق است.  
(۳) متغیر مستقل تأثیر معناداری ندارد.  
(۴) مدل توانسته ۴۹ درصد از واریانس متغیر وابسته را تبیین کند.
- ۴۱- کاملیست چیست؟
- (۱) کنگره بین‌المللی کتاب و کتابخانه در تمدن اسلامی  
(۲) کنگره بین‌المللی کتابداران و اطلاع‌رسانان مسلمان  
(۳) کنگره سالانه فدراسیون انجمن‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی اسلامی  
(۴) کنگره منطقه‌ای علوم کتابداری و سندداری کشورهای مسلمان
- ۴۲- Outreach در کتابخانه به چه معنا است؟
- (۱) تأمین منابع کتابخانه از طریق هدیه‌ها و خیرین  
(۲) جذب حامی مالی برای کتابخانه‌ها  
(۳) خدمات به کاربران  
(۴) خدمات برون کتابخانه‌ای
- ۴۳- در کدام نظریه اطلاعاتی، به اصل عدم قطعیت عمیق‌تر پرداخته شده است؟
- (۱) معاشناختی  
(۲) ارتباطات شانون  
(۳) سیبرنتیکی اطلاعات  
(۴) کوانتومی اطلاعات
- ۴۴- نوعی از نگارش که در آن یک ایده با مشاهده یک تصویر تداعی می‌شود، کدام است؟
- (۱) آوانگاری  
(۲) اندیشه‌نگاری  
(۳) واژه‌نگاری  
(۴) هجانگاری
- ۴۵- سی‌دی‌اس/آی‌سی‌اس چه نوع نرم‌افزاری است؟
- (۱) استنادی  
(۲) علم‌سنجی  
(۳) کتابخانه‌ای  
(۴) کتابخوانی
- ۴۶- «وقتی کسب اطلاعات از یک نظام باز یابی اطلاعات سخت و پرمشقت باشد، کاربر ترجیح می‌دهد که از آن استفاده نکند، در این صورت نظام باز یابی با عدم استفاده مواجه می‌شود.» مربوط به کدام قانون است؟
- (۱) موئرز  
(۲) بردفورد  
(۳) تروزول  
(۴) رانگاناتان
- ۴۷- در کدام سطح از نظریه‌های اطلاعات، با تعامل ذهن و متن، معنا دریافت می‌شود و مصداق آن کدام نظریه است؟
- (۱) اول - شانون  
(۲) دوم - سیبرنتیکی  
(۳) سوم - سیبرنتیکی  
(۴) سوم - شانون
- ۴۸- کدام صاحب‌نظران، علم اطلاعات را یک فرا علم (Metascience) معرفی کردند؟
- (۱) شرا و تیلور  
(۲) اوتن و دیبونز  
(۳) شاو و باکلند  
(۴) ساراسویک و پرات
- ۴۹- از نظر فرنر، بیان داده‌ها به منزله فراداده، نشانگر کدام تفسیر از مفهوم داده است؟
- (۱) کلاسیک  
(۲) مستند  
(۳) محاسباتی  
(۴) معرفت‌شناختی

- ۵۰- اطلاعاتی که در سیستمی خاص بنا بر اهداف و مقاصد، بازنمود شده و ساختار آن سیستم را به خود گرفته است، به کدام نوع اطلاعات دلالت دارد؟  
 (۱) پرورده (۲) تبلور یافته (۳) خام (۴) منجمد
- ۵۱- کدام ابزار تاریخی، یک یونی کد برای رمزگذاری زبان‌ها به‌شمار می‌آید؟  
 (۱) آرسیبو (۲) اهرام مصر (۳) زیگورات (۴) سنگ‌نبشته الرشید
- ۵۲- کدام مورد، به تبیین علت تصمیم ما برای جستجوی اطلاعات در مجموعه‌ای خاص از منابع در بین دیگر منابع می‌پردازد؟  
 (۱) نظریه بازی (۲) الگوهای رابطه‌ای (۳) رفتار اطلاع‌یابی دروین (۴) وضعیت غیرعادی دانش
- ۵۳- در ارزش‌گذاری اطلاعات، برآورد ارزش به کدام مقوله وابسته است؟  
 (۱) تجربه (۲) دسترسی (۳) هنجار (۴) هزینه - سودمندی
- ۵۴- براساس کدام الگوی جامعه اطلاعاتی، نقش آفرینان بسیاری در فراگرد تصمیم‌گیری حضور دارند و برآیند کمترین مخرج مشترک بین نقش آفرینان مورد نیاز است؟  
 (۱) خردگرا (۲) تحول‌گرا (۳) فراگرد سازمانی (۴) سیاست‌دیوانسالاری
- ۵۵- کدام مورد زمانی پدید می‌آید که میزان آگاهی فرد درباره مسئله‌ای کافی نباشد، اما انگیزه لازم برای جستجوی راه‌حل‌ها در وی به‌وجود نیامده است؟  
 (۱) پرسش اطلاعاتی (۲) نیاز اطلاعاتی (۳) مشکل اطلاعاتی (۴) درخواست اطلاعاتی
- ۵۶- در کدام یک از سیستم‌های سازمانی، اشتراک دانش و تجربه مدیران، برای تحلیل داده‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) DSS و MIS (۲) ERP و MIS (۳) CRM و TPS (۴) EIS و DSS
- ۵۷- کدام مورد، تعریف فرایند است؟  
 (۱) فعالیت‌های همخوان با اهداف سازمان (۲) مجموعه‌ای از کنش‌ها با ترتیبی خاص (۳) کارکردهای اصلی سازمان (۴) ترکیب کنش‌ها و واکنش‌ها
- ۵۸- با توجه به ویژگی‌های بومی بافت هر سازمان، کدام یک ابزار مناسبی برای ثبت واحدهای دانش است؟  
 (۱) ابزارهای پیونددهی (۲) پروفایل‌های کاربردی (۳) گراف‌های دانش (۴) نظام‌های دانش‌مدار
- ۵۹- کدام مدل داده‌ای، کنش‌ها و کارکردهای سازمانی را به منزله موجودیت‌های داده‌ای یا کلاس‌های مستقل، مدل‌سازی می‌کند؟  
 (۱) XML (۲) GILS (۳) LRM (۴) schema.org
- ۶۰- در هرم دانش، کدام سطح مبتنی بر استفاده از داده‌های پیوند یافته متناسب با موقعیت‌های گوناگون است؟  
 (۱) اطلاعات (۲) دانش (۳) خرد (۴) داده
- ۶۱- کدام نوع هستی‌شناسی، برای بازنمود دانش‌های نهان سازمانی، مناسب است؟  
 (۱) کسب و کار (۲) مفهومی (۳) سازمانی (۴) فراداده‌ای
- ۶۲- در مدیریت دانش ۴,۰, کدام مورد بیشتر از نسل‌های پیشین مدیریت دانش، مورد توجه قرار گرفته است؟  
 (۱) اشاعه (۲) تحول (۳) ذخیره‌سازی (۴) گردآوری
- ۶۳- کدام مورد از ویژگی‌های بارز انقلاب چهارم داده است؟  
 (۱) پاکسازی داده‌ها و استفاده از آن‌ها (۲) ساختارمند شدن داده‌ها در شبکه (۳) مردمی شدن تولید، ارسال و دریافت داده (۴) استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی برای مدیریت داده

- ۶۴- جمع‌سپاری حل مسئله‌گرا، چه تغییری در جذب دانش ایجاد می‌کند؟  
 (۱) افزایش ظرفیت جذب دانش  
 (۲) تشدید محدودیت‌های سازمانی  
 (۳) روبرو نمودن با چالش‌های جدی مرتبط با مسئله  
 (۴) ترویج ظرفیت‌های سازماندهی و ایجاد پایگاه‌های اطلاعاتی
- ۶۵- آندریسون در استفاده از استعاره آب برای اشاره به دانش، کدام ویژگی را بیشتر مورد توجه قرار داده است؟  
 (۱) جریان بدون هدر رفت دانش  
 (۲) همگرایی و گردآوری در استخر دانش  
 (۳) ترکیبات مورد نیاز برای ساخت دانش  
 (۴) ظرفیت‌های ذخیره‌سازی و بازیابی دانش
- ۶۶- کدام مورد به درستی، بیانگر مفهوم دانش رمزگذاری شده است؟  
 (۱) ایجاد ارتباط بین دارندگان دانش و تسهیل جریان دانش  
 (۲) ساختار شبکه‌ای و مرکزیت پایگاه‌های دانش در سازمان  
 (۳) طراحی ساختاری برای ایجاد رمزگذاری‌های مشخص  
 (۴) کسب و ذخیره‌سازی دانش برای تفسیر و استفاده در آینده
- ۶۷- در مدیریت دانش مبتنی بر رویکرد معرفت‌شناختی، کدام ایده مورد توجه قرار می‌گیرد؟  
 (۱) بدون توجه به معرفت‌شناختی منسجم، مدیریت دانش امکان‌پذیر نیست.  
 (۲) معرفت، موجودیتی است که کارکردها را هماهنگ می‌کند.  
 (۳) برای یک مسئله، تنها یک راه‌حل درست وجود ندارد.  
 (۴) راه‌حل‌ها، عمدتاً ریشه در معرفت بیرونی دارند.
- ۶۸- با در نظر گرفتن نقش فرهنگ در مدیریت دانش، کدام گزاره درست‌تر است؟  
 (۱) فرهنگ ارتباط مستقیمی با مدیریت دانش ندارد.  
 (۲) ساختار سازمان‌ها با میزان دانش ورودی به آن‌ها ارتباط دارد.  
 (۳) فقدان ارتباط بین کارکنان، یکی از ویژگی‌های سازمان‌های صنعتی است.  
 (۴) در ایجاد دانش جدید، جوامع جمع‌گرا موفق‌تر از جوامع فردگرا هستند.
- ۶۹- کدام نوع دانش، به راحتی قابل کسب نیست؟  
 (۱) تجاری مکتوب  
 (۲) شخصی نهان  
 (۳) فرایندهای صنعتی  
 (۴) مستند شده شخصی
- ۷۰- کدام مورد درباره تعریف خرد بیشتر صدق می‌کند؟  
 (۱) استخراج الگوهای حاکم بر داده‌های کلان  
 (۲) پویایی حکمرانی مبتنی بر ارتباطات افقی  
 (۳) درک ماهیت اصول حاکم بر الگوهای دانش  
 (۴) تجمیع داده‌ها و اطلاعات به صورت هدفمند