

نام:
نام خانوادگی:
محل امضا:



106A

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۱۳۹۴/۱۲/۱۴



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 (نیمه متمرکز) - سال ۱۳۹۵

علم اطلاعات و دانش شناسی (کد ۲۱۰۹)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان دروس اختصاصی، تعداد و شماره سؤالها

ردیف	دروس اختصاصی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	سازمان دهی مواد، مدیریت دانش، فناوری اطلاعات و ارتباطات	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 می باشد و یا متخللین برابر مقررات رفتار می شود.

سازمان‌دهی مواد:

- ۱- در فهرست‌نویسی اثری که در صفحه عنوان آن، عنوان به زبان یا خط دیگری آمده باشد، چگونه عمل می‌شود؟
 (۱) فقط عنوان فارسی درج می‌شود.
 (۲) ابتدا عنوان فارسی و بعد از علامت اسلش (/) عنوان لاتین درج می‌شود.
 (۳) ابتدا عنوان فارسی و پس از نشانه مساوی (=) عنوان به زبان یا خط دیگر می‌آید.
 (۴) ابتدا عنوان فارسی و سپس کلمه (یا) و سپس عنوان لاتین مطابق صفحه عنوان آورده می‌شود.
- ۲- کدام یک از اصول تدوین سرعنوان‌های موضوعی به این معنی است که به جای موضوع اعم و کلی‌تر باید سعی شود تا سرعنوان موضوعی اخص و مستقیم‌تر به کار برده شود؟
 (۱) وحدت (۲) ویژگی (۳) مسائل زبانی (۴) نیاز خواننده
- ۳- کدام مورد در بیان تفاوت «خلاصه‌سازی» با «نمایه‌سازی عمیق» درست است؟
 (۱) خلاصه‌سازی به بازیابی مدارک و نمایه‌سازی عمیق به بازیابی اطلاعات منجر می‌شود.
 (۲) خلاصه‌سازی به بازیابی اطلاعات و نمایه‌سازی عمیق به بازیابی مدارک منجر می‌شود.
 (۳) خلاصه‌سازی به مانعیت و نمایه‌سازی عمیق به جامعیت بازیابی منجر می‌شود.
 (۴) خلاصه‌سازی به جامعیت و نمایه‌سازی عمیق به مانعیت بازیابی منجر می‌شود.
- ۴- در نظام نمایه‌سازی پیش همارا، داشتن چند مدخل اصلی برای هر مدرک مطلوب است؟
 (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چند
- ۵- در اصطلاح‌نامه‌ها، «رابطه موردی» جزء کدام دسته از روابط هستند؟
 (۱) رابطه برابری (۲) رابطه مرتبط (۳) رابطه همابندی (۴) رابطه سلسله‌مراتبی
- ۶- کدام مورد در خصوص «مهم‌ترین حاصل پرداختن به انتخاب نقاط اصلی دستیابی»، درست است؟
 (۱) نظم فرعی (۲) هم‌نشینی (۳) شناسه افزوده (۴) مسئولیت متوازن
- ۷- توصیف زیر، به کدام مفهوم اشاره دارد؟
 «باز نمونی از ویژگی‌های یک بسته اطلاعاتی است. ویژگی‌ها، هم دربرگیرنده داده‌های توصیفی و هم دربرگیرنده نقاط بازیابی است.»
 (۱) ابر داده (۲) نقاط دسترسی (۳) پیشینه کتاب‌شناختی (۴) پیشینه جایگزین
- ۸- تصمیم‌گیری درخصوص سطح خاص شدن واژه‌ها در مجموعه واژگان کنترل‌شده، به چه چیزی بستگی دارد؟
 (۱) امکان خاص شدن تا ۷ مرحله
 (۲) امکان خاص شدن تا ۵ مرحله
 (۳) به استانداردهای تعیین‌شده و ماهیت بسته‌های اطلاعاتی
 (۴) به نقش استفاده‌کننده از واژگان و ماهیت بسته‌های اطلاعاتی
- ۹- در زبان نمایه‌سازی کنترل‌شده، در مورد کلمات هم‌املا با تلفظ جدا، چگونه عمل می‌شود؟
 (۱) تلفظ اهمیت ندارد. (۲) از توضیح‌گر استفاده می‌شود.
 (۳) از نظام ارجاع‌ها استفاده می‌شود. (۴) با تقسیم فرعی از یکدیگر جدا می‌شوند.
- ۱۰- در نمایه‌سازی تصاویر مبتنی بر محتوا، اگر هدف بازیابی تصاویر با تأکید بر هیجان و احساس عاطفی یا مذهبی (مانند تصاویری که بازنمون گرسنگی هستند) باشد، بازیابی در کدام سطح نمایه‌سازی انجام می‌گیرد؟
 (۱) سطح اول (۲) سطح دوم (۳) سطح سوم (۴) سطح چهارم

- ۱۱- براساس نظام نمایه‌سازی کوئتس، در سرعنوان ساخته‌شده از عنوان «آزمایش فوق صوتی بتون گودال راکتور اتمی»، عبارت «راکتور اتمی» بیانگر کدام عنصر از قاعده معرفی‌شده وی است؟
 (۱) ماده (۲) شیء (۳) جزء (۴) عمل
- ۱۲- در رویکرد فهرست موضوعی اسلیک (نمایه‌سازی حلقوی)، واژه‌ها در سرعنوان‌های چندکلمه‌ای به چه ترتیبی آورده می‌شوند؟
 (۱) الفبایی
 (۲) انتقال واژه آخر به اولین قسمت مدخل بعدی
 (۳) انتقال واژه اول به آخرین قسمت مدخل بعدی
 (۴) برجسته کردن واژه موردنظر از مجموعه واژه‌ها با حروف سیاه
- ۱۳- ساختار اصلی «رده‌بندی لیناوس» کدام است؟
 (۱) رسته‌ای (۲) سلسله‌مراتبی (۳) گونه‌ای (۴) رده‌ای
- ۱۴- در هنگام ساخت یک طرح رده‌بندی چهارپایه‌ای، از کدام شیوه برای اعمال نظم برای سازندها استفاده می‌شود؟
 (۱) زبان (۲) شکل
 (۳) شخصیت (۴) فضایی یا جغرافیایی یا هندسی
- ۱۵- کدام مورد در خصوص نظام رده‌بندی بلیس (Bliss) درست است؟
 (۱) باهدف نمایه‌سازی و بازیابی موضوعی طراحی شده است.
 (۲) طرحی گسترش‌یافته از طرح رده‌بندی ده‌دهی دیویی است.
 (۳) برای طراحی آن از فضاهای خالی در رده‌بندی کتابخانه‌کنگره استفاده شده است.
 (۴) نشانه‌های رده‌بندی را تا حد ممکن با به‌کارگیری حروف الفبا و افزایش تعداد آن‌ها در رده‌بندی، کوتاه کرده است.
- ۱۶- به‌منظور گریز از اختلال در سلسله‌مراتب، در رده‌بندی ده‌دهی دیویی، این نوع شناسه معمولاً در مواردی به‌کار می‌رود که لازم باشد به‌جای یک شماره منحصر‌به‌فرد، گروهی از شماره‌ها به یک موضوع تعلق گیرند؟
 (۱) شناسه مقلوب (۲) شناسه افزوده (۳) شناسه مرکزی (۴) شناسه جایگزین
- ۱۷- کدام نوع یادداشت در رده‌بندی ده‌دهی دیویی، نشان‌دهنده مطالب و موضوع‌هایی است که از پشته‌انته انتشاراتی چندانی برخوردار نیستند، ولی امکان رشد آن‌ها در آینده وجود دارد؟
 (۱) یادداشت شامل (۲) یادداشت دامنه
 (۳) یادداشت نام‌های متنوع (۴) یادداشت در اینجا رده‌بندی کنید
- ۱۸- در کدام نوع از سازمان‌دهی فایل رایانه‌ای، پس از مدتی استفاده از فایل، موقعیت یا محل قرار گرفتن مدرک، نشانگر میزان استفاده از خود آن‌ها است؟
 (۱) زنجیره سیاهه (۲) فایل ترتیبی (متوالی)
 (۳) فایل خوشه‌ای (دسته‌ای) (۴) فایل مبتنی بر اصل خودبهبودی
- ۱۹- قرینه مارک ۲۱ در محیط دیجیتال، کدام طرح ابر داده‌ای است؟
 (۱) متس (METS) (۲) مدز (MODS) (۳) دی.تی.دی (D.T.D) (۴) ای.ای.دی (E.A.D)

۲۰- کدام امکان در نسخه سوم پروتکل Z.۳۹/۵۰ اضافه شده است؟

(۱) فهرست‌نویسی از راه دور در اینترنت

(۲) جستجوی هم‌زمان چندین فهرست توسط کاربر

(۳) ذخیره کردن سابقه جستجو و اجرای آن در فواصل زمانی معین توسط کاربر

(۴) برقراری ارتباط با پایگاه‌های مختلف بدون مشکلات ناشی از تفاوت‌های نرم‌افزاری

۲۱- کدام مورد در خصوص هدف‌های هستهٔ دوبلین درست است؟

(۱) گسترش‌پذیری

(۲) پیچیدگی در ایجاد و نگهداری

(۳) دارا نبودن نسخه‌های زبانی مختلف

(۴) عدم قابلیت فهم برای همه از لحاظ معناشناختی

۲۲- توصیف زیر به کدام یک از عناصر سطح ویژه فراداده دوبلین کور اشاره دارد؟

«شرح هر تغییری در مالکیت و نگهداری منبع پس از ایجاد آن که برای صحت و اعتبار، یکپارچگی و تفسیر منبع نیز مهم قلمداد می‌شود»

(۱) مخاطب

(۲) منشأ

(۳) پوشش

(۴) شناسگر

۲۳- کدام عناصر دوبلین کور برای وظیفه انتخاب منابع استفاده می‌شوند؟

(۱) توصیف و پوشش

(۲) تاریخ و شناسگر

(۳) شناسگر و پوشش

(۴) پوشش و نوع منبع

۲۴- در ساختار فرمت مارک ایران، نشانه «@» چه کاربردی دارد؟

(۱) خالی

(۲) جداساز فیلد

(۳) شناسگر فیلد فرعی

(۴) علامت پایان رکورد

۲۵- کدام سازمان، مسئول پشتیبانی و ویرایش یونی مارک است؟

(۱) ایفلا

(۲) کتابخانه کنگره آمریکا

(۳) کتابخانه ملی انگلستان

(۴) انجمن کتابداران آمریکا

مدیریت دانش:

۲۶- عوامل زیرساختی شناسایی شده از طرف شورای سردفتران اطلاعات در مدیریت دانش، کدام‌اند؟

(۱) افراد - فرایندها - فناوری

(۲) اطلاعات - افراد - فرایندها

(۳) افراد - مؤسسه‌ها - فناوری

(۴) سازمان - مدیریت - اطلاعات

۲۷- فرایند ایجاد دانش سازمانی، از طریق چه عواملی محقق می‌شود؟

(۱) سرمایه - منابع - افراد باتجربه

(۲) چالش خلاق - وجود امکانات - منابع

(۳) چالش خلاق - وجود امکانات - تنوع درخواست

(۴) وجود امکانات - افراد باتجربه - سرمایه

۲۸- اطلاعات مندرج در کدام مورد، در خصوص مسائل مربوط به فرهنگ سازمانی مدیریت دانش درست است؟

(۱) اشتراک‌گذاری دانش در سازمان‌ها امری عادی محسوب می‌شود.

(۲) افراد سازمان همیشه به‌عنوان عامل توانمندساز مدیریت دانش تلقی می‌شوند.

(۳) افراد در صورت عدم شناسایی کامل یکدیگر از اعتماد بیشتری نسبت به همدیگر برخوردار خواهند بود.

(۴) موفقیت مدیریت دانش به انگیزه، تمایل و توان افراد برای به اشتراک‌گذاری دانش و استفاده از دانش دیگران متکی است.

۲۹- ایجاد «پایگاه‌های توانمندی‌های کارکنان»، در کدام یک از زیرساخت‌های مدیریت دانش قرار می‌گیرد؟

(۱) انسانی

(۲) فناورانه

(۳) فرایندی

(۴) مدیریتی

- ۳۰- در چه سطحی از انتقال دانش یک سازمان، سرمایه انسانی به سرمایه ساختاری تبدیل می‌شود؟
 (۱) انتقال دانش افراد به ساختار درونی (۲) انتقال دانش از ساختار درونی به افراد
 (۳) انتقال دانش از ساختار درونی به شایستگی (۴) انتقال دانش شایستگی به ساختار درونی
- ۳۱- کدام مورد، به‌عنوان نتیجه‌گیری از نظریه «تعادل سه‌جزئی» محسوب می‌شود؟
 (۱) بازار و بخش خصوصی برای انجام کارها و تسریع روند خصوصی‌سازی سازمان‌ها ضروری است.
 (۲) کاهش حجم و افزایش کارایی دولت‌ها در آینده، مستلزم گرایش به دانش‌مداری است.
 (۳) نقش نمادین هویت، خلق و انتقال دانش را تسریع و کارآمدتر می‌کند.
 (۴) مهم‌ترین هدف یک شرکت به حداکثر رسانیدن سود آن است.
- ۳۲- در چرخه مدیریت دانش از نظر متخصصان مدیریت دانش، کدام فعالیت، پراهمیت است و قلب مدیریت دانش در یادگیری سازمانی محسوب می‌شود؟
 (۱) بهینه‌سازی (۲) ارزیابی (۳) استخراج اطلاعات (۴) اشتراک‌گذاری
- ۳۳- به عقیده «ون کرو» پایین بودن کدام عامل، سازمان‌ها را در فرایندهای تولید و ادغام دانش دچار مشکل می‌کند؟
 (۱) مراقبت (۲) هماهنگی (۳) فرصت مبادله (۴) ظرفیت ترکیب اطلاعات
- ۳۴- اطلاعات کدام مورد، درخصوص نظریه تولید و تبدیل دانش سازمانی درست است؟
 (۱) لزوم جریان دانش در سازمان‌ها را توجیه می‌کند.
 (۲) اساس این مدل، دانش نهان و دانش عیان و فرایندهای انتقال آن‌ها است.
 (۳) حیات، اجتماع، و فناوری سه مقوله تشکیل‌شده از جرم، انرژی و اطلاعات هستند.
 (۴) شرکت‌ها و سازمان‌ها برای دستیابی به حداکثر سود، باید به حداکثر استفاده از منابع خود ترغیب شوند.
- ۳۵- انجام وظایف چندگانه مطرح در «نظریه غنای اطلاعات» ارائه‌شده توسط دانت و لنگال نیازمند چه عاملی است؟
 (۱) رسانه غنی اطلاعاتی و تعامل شخصی (۲) گنجینه‌های دانشی حاصل از گروه‌های هم - کارکرد
 (۳) انتخاب رسانه برای انتقال اطلاعات (۴) بسترسازمانی و مشارکت‌کنندگان در فرایند ارتباط
- ۳۶- در کدام حالت تبدیل دانش، افراد با دریافت دانش عیان به یک ایده نو دست پیدا می‌کنند یا براساس آن عمل سودمندی انجام می‌دهند؟
 (۱) نهان به نهان (۲) نهان به عیان (۳) عیان به نهان (۴) عیان به عیان
- ۳۷- براساس نظریه «تعادلات سه‌جزئی» کدام مورد، از مقوله‌های جرم، انرژی و اطلاعات تشکیل‌شده است؟
 (۱) حیات، اجتماع، فناوری (۲) جنسیت، مدیریت سازمانی، تولید اطلاعات
 (۳) تعادل پایدار، ساماندهی، مدیریت دانش (۴) انتقال دانش، انعطاف‌پذیری، تخصصی شدن حرفه‌ها
- ۳۸- کدام مورد، مهم‌ترین و مشکل‌ترین چالش برای مدیریت دانش در یک سازمان محسوب می‌شود؟
 (۱) راهبردهای بازنشستگی (۲) قواعد و خط‌مشی‌ها
 (۳) آماده‌سازی فرهنگ سازمانی (۴) راهبردهای اطلاع‌رسانی
- ۳۹- در مدل دانش اسکاندیا (Skandia Knowledge) کدام گزاره درست است؟
 (۱) سرمایه هوش + سرمایه مالی = ارزش بازار (۲) سرمایه ساختاری + سرمایه انسانی = ارزش بازار
 (۳) سرمایه مالی + سرمایه انسانی = سرمایه هوش (۴) سرمایه سازمانی + سرمایه بازار = سرمایه هوش
- ۴۰- جامعه‌پذیری، بیرونی‌سازی، ارتباطات و درونی‌سازی، مبتنی بر کدام نظریه زیربنایی در مدیریت دانش است؟
 (۱) زنجیره دانش (۲) تولید و تبدیل دانش سازمانی
 (۳) سازمان یادگیرنده (۴) مدیریت دانش‌بنیادی

- ۴۱- کدام مورد، در قیاس با فرایندهای مدیریت اطلاعات، در زمره فرایندهای مدیریت دانش قرار می‌گیرد؟
 (۱) نتیجه‌گرایی (۲) ابزارگرایی (۳) فرایندگرایی (۴) گستردگی و تنوع منابع
- ۴۲- دانش به لحاظ شمول و گستره به کدام نوع تقسیم می‌شود؟
 (۱) دانش شخصی و جمعی (۲) دانش بخشی و بینا بخشی
 (۳) دانش وظیفه‌ای و زمینه‌ای (۴) دانش رویه‌ای و مشهود
- ۴۳- کدام مورد، مناسب‌ترین پاسخ برای «هسته اصلی نظریه سازمان یادگیرنده» محسوب می‌شود؟
 (۱) اقتصاد اطلاعات، اشتراک‌گذاری، بهره‌وری
 (۲) اطلاعات و دانش و انتقال آن به افراد دیگر در سازمان
 (۳) تأمین بودجه، تأمین منابع، اعتماد بین همکاران علمی
 (۴) تأمین نیروی انسانی، تأمین منابع، سازمان‌دهی و اشاعه اطلاعات
- ۴۴- کدام نظریه، توجیه‌کننده نقش فناوری اطلاعات در اشتراک دانش است؟
 (۱) ارتباطات (۲) گسترش کانال
 (۳) خلق دانش سازمانی (۴) سازمان یادگیرنده
- ۴۵- کدام فعالیت مربوط به مرحله سوم مدل مدیریت دانش بنیادی در سازمان است؟
 (۱) مسیریابی دانش
 (۲) شناسایی فعالیت اصلی سازمان
 (۳) بازنگری ظرفیت نیروهای انسانی جهت تسهیم و ایجاد دانش
 (۴) تهیه راهنمای واضح جهت نشان دادن چگونگی ارتباط دانش بنیادی سازمان
- ۴۶- کدام مورد، از تفاوت‌های اساسی مدیریت کیفیت جامع و مدیریت دانش است؟
 (۱) انجام کارگروهی به جای تمایل به کار فردی
 (۲) تأکید بر نوآوری و خلاقیت به جای بهبود مستمر سازمان
 (۳) چگونگی خشنود کردن ذی‌نفعان و حمایت از راهبرد کسب‌وکار
 (۴) دانستن آنچه باید انجام گیرد، و گرفتن بازخورد عملکرد جهت ایجاد انگیزه در افراد برای اجرای مسئولیت
- ۴۷- کدام مورد، هدف مدیریت دانش از منظر دانش به عنوان یک سرمایه است؟
 (۱) کمک به افراد در ایجاد دانش
 (۲) یاری در به اشتراک‌گذاری دانش
 (۳) کمک به کارکنان سازمان در جهت فعالیت براساس دانش
 (۴) تحویل اطلاعات صحیح به افراد متقاضی در زمان مناسب با هزینه کم
- ۴۸- در پیاده‌سازی مدیریت دانش از نظر «کیم و لی»، اقدامات سازمان درخصوص طرح‌ریزی برنامه‌های بلندمدت، الگوبرداری و هدایت الگوها مربوط به کدام مرحله مدل است؟
 (۱) تکثیر (۲) نوآوری (۳) مجتمع شدن (۴) شبکه شدن
- ۴۹- تدوین و کاربرد کدام سازوکار هماهنگی سازمانی در زمینه تولید دانش، به انسجام درون سازمانی موفق برای تولید دانش کمک می‌کند؟
 (۱) پیگیری (۲) تلاش گروهی (۳) اعتماد سازمانی (۴) قواعد و خط‌مشی‌ها

- ۵۰- در کدام مرحله از «چرخه مدیریت دانش بکوویتز و ویلیامز»، یک حافظه سازمانی از جهت موفقیت‌ها (تجارب موفق) و ناکامی‌ها (درس‌های آموخته‌شده) ایجاد می‌شود؟
- (۱) کسب (۲) خلق دانش کاربرد (۳) یادگیری (۴) ارزیابی

فناوری اطلاعات و ارتباطات:

- ۵۱- کدام مورد، درخصوص فنون خوشه‌بندی (clusternig)، به‌عنوان یکی از فنون بازیابی درست است؟
- (۱) یکی از فنون بازیابی مبتنی بر شبکه است.
(۲) یکی از فنون بازیابی مبتنی بر احتمال است.
(۳) یکی از فنون بازیابی مبتنی بر مدل‌های برداری است.
(۴) یکی از فنون بازیابی مبتنی بر مدل‌های فضایی است.
- ۵۲- کدام مورد، برای کاربر امکان برقراری ارتباط گرافیکی با اشیاء داخل تصویر را در محیط‌های مجازی مهیا می‌سازد؟
- (۱) POP (۲) CGI (۳) DML (۴) VRML
- ۵۳- دستور DROP از مجموعه «دستورات تعریف داده‌ها» در زبان SQL، چه عملی را در پایگاه اطلاعاتی رابطه‌ای انجام می‌دهد؟
- (۱) ایجاد یک جدول (۲) حذف جدول موجود
(۳) حذف رکوردهایی از جدول موجود (۴) اضافه کردن رکوردهایی به جدول موجود
- ۵۴- کدام مورد، نقش مهم مسیر یاب در شبکه است؟
- (۱) تقسیم شبکه و کاهش ترافیک و افزایش کارایی آن
(۲) ترکیب نرم‌افزاری و سخت‌افزاری محیط‌های شبکه ناهمگون
(۳) اتصال قسمت‌های دارای معماری‌های متفاوت در شبکه
(۴) اتصال چند قسمت یک شبکه به هم و کاهش ترافیک خط انتقال
- ۵۵- با استفاده از کدام ابزار می‌توان، قسمت‌هایی از شبکه را که معمولاً دارای معماری‌های متفاوت‌اند، به یکدیگر متصل کرد؟
- (۱) پل (۲) دروازه (۳) تکرارکننده (۴) مسیر یاب
- ۵۶- کدام مورد، لایه سطح اول مدل هفت‌لایه‌ای OSI و نیز مدل پنج لایه‌ای TCP/IP است که تماس و پیگیری‌های الکترونیکی ابزارها را توصیف می‌کند؟
- (۱) لایه شبکه (۲) لایه حمل (۳) لایه فیزیکی (۴) لایه پیوند داده‌ها
- ۵۷- کدام مورد، نسبت مدارک نامربوط بازیابی نشده به کل مدارک نامربوط موجود در بایگانی است؟
- (۱) دقت (۲) کارایی (۳) ریزش (۴) اخص بودن
- ۵۸- هدف «رابطه دوشادوش و وابسته توصیف‌گرها» در ساخت اصطلاح‌نامه کدام است؟
- (۱) مشخص‌کننده نوع روابط معنایی متفاوت در توصیف‌گرهای برگزیده‌شده از اصطلاح‌نامه
(۲) نشان دادن اصطلاح‌های مرتبط به هم از جهت دیدگاه‌ها، چشم‌اندازها یا طرز عمل
(۳) نمایش دیداری و شکل‌بندی اصطلاح‌نامه برای کمک به کاربرد ساده آن
(۴) عمل به‌عنوان اصطلاح راهبر از طریق گنجاندن تعداد زیادی اصطلاح زیرشناسه در رابطه با اصطلاح‌های دیگر

۵۹- کدام مورد، نسبت مدارک نامرتب در مجموعه بازیابی شده را نشان می‌دهد؟

$$\text{recall} = \frac{a}{a+c} \quad (۲) \quad \text{noise} = \frac{b}{a+b} \quad (۱)$$

$$\text{generality} = \frac{a+c}{a+b+c+d} \quad (۴) \quad \text{fallout} = \frac{b}{b+d} \quad (۳)$$

۶۰- هنگامی که یک طراح وبسایت قصد دارد وبسایتی پویا و زنده طراحی کند که از قابلیت محاوره و گرافیک در آن استفاده شود، استفاده از کدام زبان نشانه‌گذاری مناسب‌تر است؟

XML (۱) SGML (۲) HTML (۳) DHTML (۴)

۶۱- به مجموعه فعالیت‌هایی که منجر به جست‌وجوپذیری و رؤیت‌پذیری بیشتر یک وب‌گاه می‌شود، چه می‌گویند؟

(۱) معماری (۲) مهاجرت (۳) بهینه‌سازی (۴) تحلیل لاگ

۶۲- ابزارهای داده‌کاوی، از کدام مفهوم برای پردازش در محیط انبار داده‌ها استفاده می‌کنند؟

SQL (۱) OLAP (۲) DDL (۳) DEL (۴)

۶۳- قوانین «IF-Then» به‌عنوان مشهورترین روش بازنمود دانش، در کدام یک از سیستم‌های اطلاعاتی یافت می‌شود؟

(۱) سیستم‌های خبره (۲) سیستم‌های پشتیبانی تصمیم
(۳) سیستم‌های اطلاعات اجرایی (۴) سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)

۶۴- کدام مورد، درخصوص «مدل رابطه‌ای» پایگاه‌های اطلاعاتی درست است؟

(۱) بازیابی رکورد دلخواه در آن دشوار است.
(۲) نسبت به پایگاه‌های سلسله‌مراتبی و شبکه‌ای کاربرد کمتری دارد.
(۳) از جداول تشکیل شده و روابط یک به چند و چند به چند را پشتیبانی می‌کند.
(۴) توانایی یکبار ذخیره‌سازی رکورد در کل پایگاه را داشته و از روابط چند به چند پشتیبانی می‌کند.

۶۵- کدام زبان نشانه‌گذاری، چستی و محتوای یک مدرک را نشان می‌دهد؟

CSS (۱) XML (۲) HTML (۳) XHTML (۴)

۶۶- در کدام روش کلیدزنی (سوچینگ) شبکه رایانه‌ای، «محدودیت آماده بودن هر دو میزبان در زمان انتقال داده» وجود دارد؟

(۱) مدارگزینی (۲) پیام‌گزینی
(۳) گزینش بسته‌ای شبکه‌های داده‌نگار (۴) گزینش بسته‌ای شبکه‌های میدانی مجازی
۶۷- یک برنامه کاربردی که به خریدار اتومبیل اجازه می‌دهد در شرایط سه‌بعدی شبیه‌سازی شده، مدل‌های جدید خودرو را امتحان کند، از چه نوع فناوری اطلاعات استفاده می‌کند؟

(۱) رابط دروازه عمومی (CGI) و فرم‌ها (۲) زبان برنامه‌نویسی بصری و ویژوال بیسیک
(۳) زبان مدل‌سازی واقعیت مجازی (VRML) (۴) زبان پرس‌وجوی ساخت‌یافته (SQL)

۶۸- در کدام یک از روش‌های انتقال داده‌ها در شبکه‌های محلی بی‌سیم، فرکانس‌ها به کانال‌هایی به نام هپ (hop) تقسیم می‌شوند؟

(۱) انتقال لیزری (۲) انتقال امواج مادون قرمز

(۳) انتقال امواج رادیویی با طیف باریک (۴) انتقال امواج رادیویی با طیف گسترده

۶۹- کدام استاندارد کتابخانه دیجیتال، برای ایجاد شیء‌های دیجیتالی است؟

(۱) مجموعه عناصر هسته (۲) بسته اطلاعات توزیعی
(۳) کدگذاری و انتقال داده (۴) ابرداده سازمان استانداردهای اطلاعات ملی

- ۷۰- در کدام یک از مراحل ساخت انبار داده‌ها، طراح نسبت به مستندسازی داده‌ها برای کاربران اقدام می‌کند؟
 (۱) استخراج (۲) بارگذاری (۳) پاک‌سازی (۴) ایجاد ابرداده‌ها
- ۷۱- مفهوم «دامنه» در مدل پایگاه اطلاعاتی رابطه‌ای یا جدولی، کدام است؟
 (۱) هر سطر یا رکوردی از یک جدول است.
 (۲) مجموعه تمام مقادیر ممکن برای یک فیلد یا یک صفت است.
 (۳) هر ترکیب حداقلی از صفات است که خاصیت کلید داشته باشد.
 (۴) زیرمجموعه‌ای از ضرب دکارتی فیلدها یا صفات‌های یک بانک اطلاعاتی است.
- ۷۲- کدام مسئله از چالش‌های اصلی بانک‌های اطلاعاتی توزیع‌شده در روش قطعه‌بندی عمودی داده‌ها است؟
 (۱) تکراری بودن داده‌ها زیاد است.
 (۲) عملیات خواندن و نوشتن داده‌ها پیچیدگی بیشتری دارد.
 (۳) دستیابی هماهنگ به اطلاعات، نیازمند پروتکل‌ها و استانداردهای مختلف است.
 (۴) تفکیک کل اطلاعات پایگاه اطلاعاتی به جداول توصیفی و جداول تحلیلی است.
- ۷۳- حافظه‌ای که بین CPU و RAM قرار می‌گیرد چه نام دارد؟
 (۱) حافظه SRAM (۲) حافظه DRAM
 (۳) حافظه نهان یا Cache (۴) ثبات‌ها یا Registers
- ۷۴- «تسهیم‌کننده» (multiplexer) چه نوع فعالیتی را در شبکه انجام می‌دهد؟
 (۱) تفسیر و ترجمه پروتکل‌های متفاوت شبکه را انجام می‌دهد.
 (۲) برای تقسیم شبکه و کاهش ترافیک مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 (۳) جهت ارسال سیگنال‌ها به فواصل دور مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 (۴) جهت انتخاب یک خط خروجی از میان چند خط ورودی مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ۷۵- در کدام یک از فناوری‌های DSL، جریان داده‌های ارسالی و دریافتی متقارن است؟
 (۱) SDSL (۲) VDSL (۳) ADSL (۴) RADSL

