

120F

120

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

صبح جمعه

۹۳/۱۲/۱۵

دفترچه شماره ۱ از ۲



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 های دکتری (نیمه متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۴**

**علم اطلاعات و دانش شناسی (کد ۲۱۲۰)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (مقدمه ای بر کتابداری و اطلاع رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات (ذخیره و بازیابی، شبکه ها و پایگاه های اطلاعاتی)، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات (سازماندهی و نمایه سازی اطلاعات، مرجع شناسی و اشاعه اطلاعات))	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفند ماه - سال ۱۳۹۳

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

- ۱- از نظر شانون و ویور، اطلاعات چیست؟  
 (۱) چیزی است که عدم قطعیت را کاهش می‌دهد.  
 (۲) معنایی است که از طریق نمادها منتقل می‌شود.  
 (۳) داده‌های پردازش شده و معنی‌داری برای گیرنده است.  
 (۴) مقوله‌هایی مانند حقیقت، تشریح، نظریه و قانون است که می‌تواند وضعیت دانش دریافت‌کننده را توصیف کند.
- ۲- کدام یک از نظریه‌ها، اطلاعات را منفی آنتروپی می‌داند و معتقد است هر چه آنتروپی بیشتر باشد، حضور اطلاعات در سیستم کمتر است؟  
 (۱) نظریه سیستم‌ها  
 (۲) نظریه سیبرنتیکی اطلاعات  
 (۳) نظریه ریاضی اطلاعات  
 (۴) نظریه معناشناختی اطلاعات
- ۳- کدام اندیشمند در ارتباط با نظریه معناشناختی، اطلاعات نظام ذهنی دریافت‌کننده را به یک اصطلاح‌نامه تشبیه می‌کند که هر اصطلاح جدید با ورود به اصطلاح‌نامه، ساختار آن را تغییر می‌دهد؟  
 (۱) بربون  
 (۲) جوماری  
 (۳) شرایدر  
 (۴) راپوپورت
- ۴- کدام یک از صاحب‌نظران در ارائه تئوری ASK به مفهوم «نظریه‌ای درباره ناهمگونی در وضعیت علمی»، مشارکت داشته است؟  
 (۱) تیلور  
 (۲) بلکین  
 (۳) ساراسویک  
 (۴) کولثانو
- ۵- کدام قانون، با فرضیه‌ای که بعدها گارفیلد درباره تراکم مجله‌ها مطرح کرد، مطابقت دارد؟  
 (۱) قانون توزیع  
 (۲) قانون توان  
 (۳) قانون زیپف  
 (۴) قانون نوموس
- ۶- این پرسش که «در آثار یک نویسنده معین، موضوع‌های هسته کدامند؟»، جزء کدام دسته از مطالعات محسوب می‌شود؟  
 (۱) اطلاع‌سنجی اطلاعات خاص  
 (۲) اطلاع‌سنجی قانون‌نگر  
 (۳) اطلاع‌سنجی خبری  
 (۴) اطلاع‌سنجی توصیفی
- ۷- کدام یک در مورد «ارجاع» و «استناد» درست است؟  
 (۱) هم ارجاع و هم استناد، بیش از همه به جایگاه ارتباط علمی و اجتماعی اثر توجه دارند.  
 (۲) هم ارجاع و هم استناد، بیش از همه در مقام نمادی برای اعتبارسنجی به اثر محسوب می‌شوند.  
 (۳) در ارجاع، جایگاه ارتباط علمی و اجتماعی اثر، برجسته است و استناد، بیشتر در مقام نمادی برای اعتبارسنجی به اثر محسوب می‌شود.  
 (۴) در استناد، جایگاه ارتباط علمی و اجتماعی اثر، برجسته است و ارجاع، بیشتر در مقام نمادی برای اعتبارسنجی به اثر محسوب می‌شود.
- ۸- چه کسی برای نخستین بار هم‌زمان به گارفیلد و پرایس استناد کرد و به عنوان یک جهت‌گیری نوین علمی، بین تفکرات آن‌ها پیوند هم‌استنادی ایجاد کرد؟  
 (۱) نالیموف  
 (۲) جوشا لدبرگ  
 (۳) جان دابلیو توکی  
 (۴) جی. دی. برنال
- ۹- کدام یک از انواع استناد از دیدگاه موراسیک و همکارانش، در ردیف «استندهای تکاملی» قرار می‌گیرند؟  
 (۱) استندهای لازم برای فهم پژوهش  
 (۲) استندهای هم‌سو با مسیر اصلی پژوهش  
 (۳) استندهایی به منظور تأیید کیفیت پژوهش  
 (۴) استندهایی به اندیشه‌های مورد استفاده در پژوهش
- ۱۰- اصلی‌ترین کاربرد «شاخص نفوذ» در چه زمینه‌ای است؟  
 (۱) ارزیابی مجله‌ها  
 (۲) ارزیابی کشورها  
 (۳) ارزیابی دانشمندان  
 (۴) ارزیابی دانشگاه‌ها
- ۱۱- در بازیابی اینترنتی، چه اصطلاحی به معنی نشانی اینترنتی وبسایت (نتیجه جستجو) است که موتور کاوش در پاسخ به جستجو، برمی‌گرداند؟  
 (۱) برخورد  
 (۲) امتیاز ربط  
 (۳) فراخوانی و تلفیق  
 (۴) معناشناسی پرس و جو
- ۱۲- در شبکه‌های محلی بی‌سیم، کدام روش انتقال داده به وجود خط دید مستقیم میان فرستنده و گیرنده نیاز دارد؟  
 (۱) بلوتوث  
 (۲) انتقال لیزری  
 (۳) انتقال امواج رادیویی باند باریک  
 (۴) انتقال امواج رادیویی با طیف گسترده

- ۱۳- قطعه برنامه‌های کوچک قابل حملی که مستقل از نوع سیستم‌عامل رایانه هستند و امکان انتقال آن‌ها از رایانه‌ای به رایانه دیگر در شبکه برای اجرای وظیفه مشخصی در یک صفحه وب وجود دارد، با کدام زبان برنامه‌نویسی نوشته می‌شوند؟  
 (۱) XML (۲) Scripts (۳) ActiveX (۴) JAVA
- ۱۴- اگر در پایگاه اطلاعاتی Access حجم داده بانک اطلاعاتی بالا رود، طراح بانک برای جلوگیری از افت سرعت در بازیابی اطلاعات، به هنگام تعریف بانک اطلاعاتی از کدام قابلیت فیلد استفاده می‌کند؟  
 (۱) Caption (۲) Look up (۳) Index (۴) Input Mask
- ۱۵- چه دستگاهی موجب می‌شود تا رایانه‌های موجود در شبکه به‌طور مستقیم با رایانه‌های شبکه دیگر ارتباط برقرار نکنند و از طریق سرویس‌دهنده‌های واسط تمام ارتباطات انجام شود؟  
 (۱) هاب (۲) دیوار آتش (۳) تسهیم‌کننده‌ها (۴) گیرنده - فرستنده
- ۱۶- قوانین IF-Then از مشهورترین روش‌های بازنمون دانش که قوانین تولید نیز خوانده می‌شود، در کدام یک از سیستم‌ها یافت می‌شود؟  
 (۱) خبره (۲) اطلاعات اجرایی (۳) پشتیبانی تصمیم‌ها (۴) اطلاعات جغرافیایی
- ۱۷- کدام راهبرد با افزودن کارکرد انطباق جزئی و وزن‌دهی اصطلاحات، به فرد امکان می‌دهد که فرمول‌بندی‌های پرسش بولی را با ویژگی‌های مدل‌برداری ترکیب کند؟  
 (۱) مدل بولی (۲) مدل شبکه استنباطی (۳) مدل بولی گسترش‌یافته (۴) مدل فضای برداری تعمیم‌یافته
- ۱۸- در کدام مدل برای ساخت پایگاه اطلاعاتی، تنها نیاز به درک واضحی از اشیاء است؟  
 (۱) درختی (۲) شبکه‌ای (۳) سلسله‌مراتبی (۴) رابطه‌ای
- ۱۹- کدام جزء مدیریت پایگاه داده‌ها، ساخت الگوها و واژه‌نامه‌های داده‌ها را امکان‌پذیر می‌سازد؟  
 (۱) طرح‌واره (۲) نوع رکورد (۳) زبان تعریف داده (۴) زبان آمایش داده
- ۲۰- کدام ویژگی اصلی مربوط به پایگاه اطلاعاتی پیوسته به‌وسیله شاخص فرعی ارزیابی «آیا موضوعات مربوط به هر یک از منابع یافت شده در نتایج جستجو به‌صورت فرامتن قابل دسترسی است؟» مورد ارزیابی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) محتوا (۲) دامنه (۳) دقت (۴) ملاحظات مدیریتی
- ۲۱- استفاده از کدام مدل پایگاه‌های اطلاعاتی در ساختار ذخیره و بازیابی «سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی» کارآمدتر است؟  
 (۱) شیء‌گرا (۲) رابطه‌ای (۳) شبکه‌ای (۴) سلسله‌مراتبی
- ۲۲- مفهوم واژه سرنام VOIP کدام است؟  
 (۱) پروتکل انتقال داده‌های صوتی به همراه سایر داده‌ها به شبکه اینترنت است.  
 (۲) سیستمی برای نام‌گذاری دامنه‌های اینترنتی برای تقسیم‌بندی سرویس‌دهنده‌ها به گروه‌های مختلف است.  
 (۳) سیستم رایانه‌ای با چند دستگاه مودم است که به عنوان مرکز عبور پیام و اطلاعات برای کاربران راه دور عمل می‌کند.  
 (۴) پروتکل انتقال ابرمتن برای بیان چگونگی کدگذاری و انتقال داده‌های موجود در فایل‌های نمایش‌دهنده متن، تصویر، تصویر متحرک یا صدا است.
- ۲۳- زبان استاندارد دی که به کاربر وب امکان حرکت در داخل یک ساختمان مجازی را فراهم می‌آورد، کدام است؟  
 (۱) CGI (۲) CSS (۳) SGML (۴) VRML
- ۲۴- کدام مورد، از قدرتمندترین و مفیدترین عملگرهای بررسی و آمایش (پرس و جوی) داده است که گزارش‌های بسیار مفیدی برای تصمیم‌گیری تهیه می‌کند؟  
 (۱) DML (۲) Join (۳) Select (۴) Project
- ۲۵- در کدام مرحله ساخت انبار داده، پس از بارگذاری داده، طراحان داده موجود در انبار داده را با داده اصلی که از پایگاه اطلاعاتی تراکشی به‌دست آمده است مقایسه می‌کنند تا کامل بودن آنها مشخص شود؟  
 (۱) داده کاوی (۲) پاکسازی داده (۳) استخراج داده (۴) بارگذاری داده

- ۲۶- کدام ابزار، مدل‌های ریاضی مختلف را در اطلاعات ذخیره شده انبار داده به کار گرفته است تا اطلاعات جدیدی را به دست آورد؟  
 (۱) عامل‌های هوشمند (۲) ابزار پرس و جو (۳) ابزار آماری (۴) ابزار تحلیل چند بعدی
- ۲۷- کدام لایه از لایه‌های مدل OSI، داده را تعریف می‌کند؟  
 (۱) نمایش (۲) شبکه (۳) کاربردی (۴) پیوند داده
- ۲۸- جهت ارسال سیگنال به فواصل دورتر، از کدام تجهیزات شبکه به منظور تقویت سیگنال استفاده می‌شود؟  
 (۱) پل (۲) دروازه (۳) مسیریاب (۴) تکرارکننده
- ۲۹- به علم استخراج اطلاعات مفید از مجموعه داده بزرگ و فرآیند انتخاب، بررسی و مدل‌سازی حجم زیادی از داده به منظور کشف رابطه‌های ناشناخته قبلی، چه می‌گویند؟  
 (۱) مدیریت دانش (۲) داده‌کاوی (۳) تسهیم دانش (۴) پردازش تحلیلی اطلاعات
- ۳۰- کدام فرآیند فرعی در فرآیند عملیاتی مدیریت دانش، اطلاعاتی را جهت فعال‌سازی سایر فرآیندهای فرعی فراهم می‌سازد؟  
 (۱) فعالیت‌ها (۲) محصولات (۳) اتصالات خروجی (۴) اتصالات ورودی
- ۳۱- اگر در هنگام ورود اطلاعات به نرم‌افزار SPSS، برای موضوع «کیفیت فهرست‌نویسی کتاب‌ها» کد ۸- را برای جداسازی کتاب‌های فهرست نشده اختصاص دهیم تا آن‌ها را همراه با مقادیر مفقود شده در محاسبات آماری وارد نکنیم، چه عملی را در قسمت نام‌گذاری متغیرها (Variable view) باید انجام دهیم؟  
 (۱) عدد ۸- را در ستون Label تایپ می‌کنیم.  
 (۲) گزینه Scale را در ستون Measure انتخاب می‌کنیم.  
 (۳) کادر Missing values را در ستون Missing باز کرده و گزینه No missing values را انتخاب می‌کنیم.  
 (۴) کادر Missing values را در ستون Missing باز کرده و با انتخاب Range plus one...، عدد ۸- را در فیلد Discrete value وارد می‌کنیم.
- ۳۲- اگر در آزمون فرض میانگین یک جامعه پژوهشی، فرضیه‌ای قبول شود در صورتی که آن فرضیه باید رد می‌شد، چه نوع خطایی صورت گرفته است؟  
 (۱) نوع اول (a) (۲) نوع دوم (B) (۳) نمونه‌گیری (۴) انتخاب جامعه آماری
- ۳۳- در یک مطالعه علم‌سنجی مبتنی بر تحلیل استنادی، از کدام مورد برای محاسبه «ضریب محبوبیت» یک نشریه در سال ۲۰۱۴ استفاده می‌شود؟  
 (۱) تعداد ارجاع در کتابشناسی مقالات نشریه در سال ۲۰۱۴  
 اندازه مقالات نشریه در سال ۲۰۱۴  
 (۲) تعداد استنادهای دریافت شده توسط نشریه در سال ۲۰۱۴  
 تعداد استنادهای گرفته شده توسط نشریه در سال ۲۰۱۴  
 (۳) تعداد استنادهای دریافت شده توسط نشریه در سال ۲۰۱۴  
 تعداد مقالات منتشر شده توسط نشریه در سال ۲۰۱۴  
 (۴) تعداد نشریاتی که به مقالات منتشر شده نشریه مورد نظر در سال ۲۰۱۴ استناد کرده‌اند.  
 تعداد نشریاتی که مقالات نشریه مورد نظر در سال ۲۰۱۴ به آن‌ها استناد کرده‌اند.

۳۴- در یک ابزار گردآوری داده‌ها، از پاسخگو خواسته شده است که با استفاده از مقیاس زیر، ساعات استفاده خود از اینترنت را در یک ماه گذشته مشخص کند. مقیاس به کار رفته برای ابزار پژوهش از چه نوعی است؟

- هیچ  ۱-۵  ۶-۱۰   
 ۱۱-۱۵  ۱۶-۲۰  ۲۱ یا بیشتر

۳۵- (۱) لیست کنترل (۲) مقیاس رج‌بندی Q (۳) مقیاس درجه‌بندی ترسیمی (۴) مقیاس افتراق (تفاوت) معنایی در پژوهشی درباره دیدگاه کاربران کتابخانه‌های عمومی ایران در مورد شیوه‌های اطلاع‌رسانی، کدام روش نمونه‌گیری مناسب‌تر است؟

(۱) تصادفی ساده (۲) تصادفی طبقه‌ای (۳) خوشه‌ای (۴) تصادفی منظم  
 ۳۶- در پژوهشی، دو نمونه از کتابداران دو کتابخانه «الف» و «ب» انتخاب شدند و از آن‌ها در مورد سواد اطلاعاتی امتحان گرفته شد. اگر بخواهیم همگن بودن کتابداران دو کتابخانه از نظر قبولی یا مردودی را بسنجیم، از چه آزمونی باید استفاده کنیم؟

(۱) اسپیرمن (۲) تی مستقل (۳) خی‌دو (۴) دو جمله‌ای  
 ۳۷- پژوهشگری می‌خواهد بداند که آیا بین نمرات سواد اطلاعاتی دانشجویان مقاطع تحصیلی مختلف (کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری) تفاوت وجود دارد یا خیر. در صورت نرمال بودن توزیع داده‌ها، کدام آزمون مناسب‌تر است؟

(۱) تحلیل عاملی (۲) اندازه‌های مکرر (۳) تحلیل واریانس یک طرفه (یک راهه) (۴) تحلیل واریانس دو عاملی  
 ۳۸- در مورد توزیع دارای کجی مثبت، کدام مورد درست است؟

(۱) میانگین بزرگ‌تر از میانه و نماست. (۲) میانگین کوچک‌تر از میانه و نماست.  
 (۳) میانگین کوچک‌تر از میانه و بزرگ‌تر از نماست. (۴) میانگین بزرگ‌تر از میانه و کوچک‌تر از نماست.  
 ۳۹- اگر در پژوهش روی رفتارهای اطلاع‌یابی، بخواهیم تأثیر جنسیت و تجربه را بر نمرات نمونه‌ای از کاربران باتجربه و مبتدی در یک نظام اطلاع‌رسانی بسنجیم، از کدام آزمون باید استفاده کنیم؟

(۱) رگرسیون چندگانه (۲) رگرسیون چند متغیره (۳) تحلیل واریانس دو طرفه (دو راهه) (۴) تحلیل واریانس یک طرفه (یک راهه)  
 ۴۰- در چه صورتی بهتر است به جای شاخص مرکزی میانگین، از میانه استفاده شود؟

(۱) تعداد داده‌ها کم باشد. (۲) داده‌های زائد در توزیع موجود باشد.  
 (۳) داده‌ها در سطح مقیاس اسمی باشند. (۴) داده‌ها در سطح مقیاس فاصله‌ای باشند.

۴۱- ضریب تغییرپذیری چه کاربردی دارد؟  
 (۱) برای مقایسه تغییرات میانگین محاسبه می‌شود.  
 (۲) برای مقایسه تغییرات واریانس استفاده می‌شود.  
 (۳) برای مقایسه دامنه تغییرات در دو مجموعه محاسبه می‌شود.  
 (۴) برای مقایسه تغییرات دو صفت یا یک صفت در دو واحد مختلف محاسبه می‌شود.

۴۲- کدام گزینه در مورد «ضریب تعیین» درست است؟  
 (۱) مجذور ضریب همبستگی است.  
 (۲) از روش‌های بررسی دقت توزیع است.  
 (۳) ضریب همبستگی ضرب در ۱۰۰ است.  
 (۴) برای پیش‌بینی وضعیت متغیر مستقل به کار می‌رود.

۴۳- کدام مورد درباره مفهوم «وجود همبستگی معنی‌دار بین دو متغیر»، درست است؟  
 (۱) به این معنی است که افزایش مقدار یک متغیر می‌تواند افزایش مقدار متغیر دیگر را به دنبال داشته باشد.  
 (۲) به این معنی است که بین آن دو رابطه علت و معلولی وجود دارد.  
 (۳) به این معنی است که دو متغیر با یکدیگر همسان هستند.  
 (۴) به معنای وجود رابطه علت و معلولی بین آن‌ها نیست.

- ۴۴- کدام مورد، از مفروضات آمار پارامتریک است؟  
 (۱) واریانس دو جامعه یکسان نباشد.  
 (۲) مشاهدات از یکدیگر مستقل باشند.  
 (۳) توزیع نمرات در جامعه هنجار نیست.  
 (۴) مقیاس اندازه‌گیری، فاصله‌ای یا نسبی نباشد.
- ۴۵- کدام یک از موارد، دلیلی برای تبدیل داده‌های اصلی و خام به نمره Z است؟  
 (۱) بتوان داده‌های دو توزیع مختلف یا داده‌های دو متغیر را مقایسه کرد.  
 (۲) بتوان از روی نمره Z به میزان گرایش به مرکز نمره پی‌برد.  
 (۳) بتوان میانگین‌های دو جامعه مختلف را مقایسه کرد.  
 (۴) بتوان به میزان پراکندگی نمرات پی‌برد.
- ۴۶- زمانی که در پژوهش «از دل چند مورد و قضیه منفرد و ویژه، اصلی کلی استخراج کنیم و با استفاده از فرآیند استدلال، از واقعیت‌هایی خاص به تعمیم‌های جهانی برسیم»، کدام روش شناخت و کسب دانش را به کار برده‌ایم؟  
 (۱) تجربه شخصی  
 (۲) استدلال استقرایی  
 (۳) استدلال قیاسی  
 (۴) تجربه فرد یا مقام ذیصلاح دیگر
- ۴۷- کدام مورد، از خطای رایج صوری در نگارش گزارش پژوهش است؟  
 (۱) جعل داده‌ها و اطلاعات یک سند  
 (۲) عدم تشخیص زمان صحیح استناد  
 (۳) عدم تسلط کافی لفظی یا محتوایی به متن مورد استناد  
 (۴) حذف عمدی یا سهوی یک یا چند سطح توصیف، مانند عنوان اثر، پدیدآورنده و غیره
- ۴۸- برای گردآوری داده‌های مربوط به وضعیت مسیریابی کاربران در داخل کتابخانه، کدام شیوه مناسب‌تر است؟  
 (۱) مصاحبه آزاد  
 (۲) مشاهده با مشارکت  
 (۳) مصاحبه طراحی شده  
 (۴) مشاهده بدون مشارکت
- ۴۹- کارکرد «فرضیه» در پژوهش کدام است؟  
 (۱) در تعیین روش‌ها، فنون و ابزارهای گردآوری داده‌ها برای حل مسئله، به محقق کمک می‌کند.  
 (۲) فراهم آورنده چهارچوبی از مفاهیم و نظام رده‌بندی است.  
 (۳) حوزه‌های دیگر پژوهش را مشخص می‌سازد.  
 (۴) دانش موجود را خلاصه می‌کند.
- ۵۰- برای «مطالعه عملکرد بخش خدمات مرجع کتابخانه حسینیه ارشاد» که حجم زیادی از عوامل و روابط در آن وجود دارد و عوامل و روابط به‌طور مستقیم قابل مشاهده هستند، استفاده از کدام روش پژوهش مناسب‌تر است؟  
 (۱) تحلیل محتوا  
 (۲) مطالعه دلفی  
 (۳) مطالعه موردی  
 (۴) تحلیل گزارش تراکنش
- ۵۱- اگر کتابداری براساس شکایت‌های کاربران در زمینه میزان پاسخگویی پایگاه اطلاعاتی اریک به نیازهای اطلاعاتی آن‌ها، طرحی پژوهشی برای سنجش واقعی بودن ایده خویش در ناکارآمدی پایگاه اطلاعاتی مذکور تهیه کند، طرح از چه نوعی است؟  
 (۱) اکتشافی  
 (۲) توصیفی  
 (۳) تجربی  
 (۴) تشخیصی یا افتراقی
- ۵۲- پژوهشی از سوی یک مرکز اطلاع‌رسانی تخصصی درباره «چگونگی پرداخت هزینه شرکت در کنسرسیوم مجموعه‌سازی منابع الکترونیکی» صورت گرفته است. تلاش مرکز مذکور برای اجرای عملی یافته‌های پژوهش مبنی بر «پرداخت هزینه اولیه و هزینه اشتراک»، به کدام بخش از فرآیند پژوهش مربوط است؟  
 (۱) نتیجه‌گیری  
 (۲) انجام پژوهش  
 (۳) تنظیم برنامه یا طرح پژوهش  
 (۴) انتشار گزارش پژوهش
- ۵۳- برای گردآوری داده‌های مورد نیاز در یک پژوهش، لازم است از «دوربین عکاسی» به عنوان ابزار استفاده شود. ابزار به کار رفته در پژوهش، متعلق به کدام شیوه گردآوری داده‌ها است؟  
 (۱) اندازه‌گیری  
 (۲) مشاهده  
 (۳) مصاحبه  
 (۴) پرسش و استعلام
- ۵۴- اگر بر روی مسئله‌ای مانند «چگونگی و میزان تأثیر داده‌های پیوندی بر ذخیره و بازیابی اطلاعات» مطالعه شود تا در صورت مفید بودن، نتایج آن به کار بسته شود، استفاده از کدام روش پژوهش مناسب‌تر است؟  
 (۱) پیمایشی  
 (۲) تاریخی  
 (۳) تجربی  
 (۴) کتاب‌سنجی

- ۵۵- در شیوه‌نامه علوم انسانی شیکاگو، در قالب کلی استناد به مقاله مجله در فهرست مأخذ، «عنوان مقاله» چگونه نوشته می‌شود؟  
 (۱) عنوان مقاله به شکل زیرخط‌دار نوشته می‌شود.  
 (۲) عنوان مقاله به شکل ایرنیک/ایتالیک نوشته می‌شود.  
 (۳) عنوان مقاله به شکل ساده و با فونت معمولی نوشته می‌شود.  
 (۴) در ابتدا و انتهای عنوان مقاله علامت گیومه «» قرار می‌گیرد.
- ۵۶- در میان ویژگی‌های پژوهشی در تحقیقات پیمایشی و تاریخی، دستیابی به کدام یک از ملاک‌ها بسیار مشکل است؟  
 (۱) اندازه‌گیری (۲) تکرار (۳) کنترل (۴) جهان شمولی
- ۵۷- اینکه برخی از افراد تمایل دارند تحت تأثیر برداشت کلی خود، موضوع را درجه‌بندی کنند، به کدام یک از موارد زیر باز می‌گردد؟  
 (۱) اثر متقابل (۲) اثر هاله‌ای (۳) مبالغه (۴) داوری نسبی
- ۵۸- برای تصمیم‌گیری در مورد تدوین خطمشی مجموعه‌سازی کتابخانه براساس نظر متخصصان موضوعی، بهتر است از کدام روش کیفی استفاده شود؟  
 (۱) اقدام‌پژوهی (۲) تحلیل سیستمی (۳) مطالعه دلفی (۴) مطالعه موردی
- ۵۹- پژوهشی که در آن برای اداره امور کتابخانه از روش علمی استفاده شود و پژوهشگر این کار را برای کمک به تصمیم‌گیری مدیریتی انجام داده باشد، از چه روشی بهره برده است؟  
 (۱) عملیاتی (۲) پیمایشی (۳) تحلیل محتوا (۴) مطالعه دلفی
- ۶۰- در کدام نوع از مصاحبه‌های زیر، پژوهشگر می‌کوشد با مطالعه تجربه‌ها و راه‌های درآمیختن این تجربه‌ها، یک دیدگاه کلی و جهان شمول درباره موضوع ارائه کند؟  
 (۱) نخبگان (۲) مردم‌نگاری (۳) گروه‌های متمرکز (۴) پدیدارشناسی
- ۶۱- در کتابی که «بیانگرها جدا از شناسه در سطری مستقل همراه با شماره صفحات به صورت الفبایی بیابند و ساختار نحوی بیانگر و شناسه حفظ نشود»، ساختار مدخل از کدام نوع است؟  
 (۱) ساده (۲) بنیادی (۳) برون‌بافتی (۴) درون‌بافتی
- ۶۲- در نمایه‌سازی رایانه‌ای، به منظور درک درست موقعیت اصطلاح‌ها در مدرک، نام عناصر متصل به کدهای به‌کار رفته برای بیان مفاهیمی مانند «اجزاء اصلی»، «اجزاء فرعی»، «خواص ارائه شده» و «فرایند» در نمایه چیست؟  
 (۱) روابط‌نماها (۲) نقش‌نماها (۳) چارچوب مفهومی (۴) دستور زبان موردی
- ۶۳- در مدخل «گل نرگس» موجود در نمایه یک کتاب، واژه «نرگس» معرف کدام مفهوم در مبحث نمایه‌سازی است؟  
 (۱) بیانگر فرعی (۲) بیانگر پیوسته (۳) بیانگر فرعی‌تر (۴) بیانگر جدا از هم
- ۶۴- بیانگر «کتاب» در ستون اول نمایه کتابی به شرح زیر، قابلیت مدخل شدن داشته و در ستون دوم به عنوان مدخل آمده است. این عمل در نمایه‌سازی چه مفهومی دارد؟  
 فهرست‌نویسی  
 کتاب  
 پایان‌نامه، ۱۴-۱۷  
 کتاب، ۲۰، ۲۵  
 فهرست‌نویسی، ۲۰، ۲۵  
 نمایه‌سازی، ۴۲، ۴۷
- ۶۵- مطابق قانون کاتر، در نمایه‌سازی کنترل شده، انتخاب «اخص‌ترین توصیفگرها از واژگان نمایه‌سازی و لغوی کردن مفاهیم تفسیری»، بیانگر کدام نوع نمایه‌سازی است؟  
 (۱) انتسابی (۲) سازگار  
 (۳) اجباری (توکیلی یا حکمی) (۴) استخراجی (آهیخته)
- ۶۶- کدام گزاره، ویژگی «نظام‌های اطلاع‌رسانی متن کامل با استفاده از زبان‌های طبیعی» است؟  
 (۱) عملگرهای مجاورتی در آنها کاربردی ندارد.  
 (۲) قابلیت پیش‌بینی ارائه در آنها به ویژه برای مفاهیم عام بالا است.  
 (۳) اطلاعات غیرمتنی مثل نمودارها و جداول در آنها قابل بازیابی است و افت اطلاعات پایین است.  
 (۴) جستجو به جهت زیادی روابط واژه‌های جستجو و عدم مطابقت آنها با موارد درخواستی، نافرجام است.

- ۶۷- کدام رده‌بندی با تمهید علایم و نشانه‌ها، امکان تلفیق موضوع‌های اصلی با یکدیگر و موضوع‌های اصلی و فرعی را فراهم ساخته و امکان شماره‌گذاری از نقطه‌نظرهای متفاوت برای یک موضوع را فراهم نموده است؟  
 (۱) کولن (۲) کنگره (۳) بلیس (۴) ددهی جهانی
- ۶۸- در روش غیرمستقیم گافمن برای جستجو، یعنی روشی که چگونگی انجام جستجو در فایلی با ساختار مبتنی بر اصل احتمالات را نشان می‌دهد، چگونه نتایجی به دست می‌آید؟  
 (۱) همانند فایل مقلوب عمل نموده و مدارک را براساس اصطلاحات بازیابی می‌کند.  
 (۲) بر پایه نوعی ساختار فایل عمل می‌کند که به شیوه کاربرد توأم فایل‌های ترتیبی و مقلوب است.  
 (۳) درجات متفاوت ربط مدرک و نیز زنجیره‌ای از مدارکی را نشان می‌دهد که ارتباط موضوعی با پرسش دارد.  
 (۴) پیشینه‌ها را با استفاده از نشانگرها و سیاهه‌های مرتبط، به صورت متوالی تنظیم نموده، و لزوم قرار دادن آنها را در نظم جدید برطرف می‌کند.
- ۶۹- در کتابی با عنوان «شیوه‌های تهیه فلزات سبک برای هواپیما در ژاپن»، سازند «شیوه‌های تهیه» مربوط به کدام چهریزه از طرح رده‌بندی چهریزه‌ای است؟  
 (۱) انرژی (۲) شخصیت (۳) مکان (۴) مواد
- ۷۰- مطابق نظریه «مثلث مفهوم» که سه رأس آن را «مرجوع»، «مفهوم» و «بیان» تشکیل می‌دهد، مفهومی مانند «جسبندگی» که در زبان طبیعی واژه‌ای مبهم و نیازمند تفسیر است، معرف کدام ویژگی از ویژگی‌های سطوح سه گانه است؟  
 (۱) بیان لغوی (۲) بیان غیرلغوی  
 (۳) مفهوم خاص (۴) مرجوع واقعی و محسوس
- ۷۱- جستجوی «اصطلاح وزن‌دار» به چه مفهومی است؟  
 (۱) نوعی نمایه‌سازی وزنی است.  
 (۲) یکی از روش‌های نمایه‌سازی برای پرهیز از هم‌نشینی نادرست است.  
 (۳) به استفاده از نشانگرهای وظیفه و وزن‌دهی آنها هنگام جستجو اشاره دارد.  
 (۴) به ساختار راهبرد کاوش اشاره دارد که منطق آن از طریق وزن‌های عددی تعیین می‌شود.
- ۷۲- بخش «لغت‌شناسی یا لغت‌نامه» در یک هستی‌شناسی زبانی، به کدام واقعیت زبانی مربوط است؟  
 (۱) مباحث دستور زبان (۲) مباحث معناشناسی  
 (۳) مباحث صرف و نحو (۴) مباحث شکل‌های اسمی
- ۷۳- طرح طبقه‌بندی MSC مربوط به کدام یک از نمایه‌های تخصصی الکترونیکی است؟  
 (۱) Medline (۲) EMBase  
 (۳) MathSci.Net (۴) Engineering Index
- ۷۴- کدام نمایه تخصصی برای یافتن مشخصات و چکیده مقالاتی درباره «ژن‌های بیماری‌زا در موش‌ها» به زبان انگلیسی مفید است؟  
 (۱) BIOSIS (۲) Reaxys  
 (۳) PsycInfo (۴) MLA International Bibliography
- ۷۵- در نمایه تخصصی Chemical Abstracts، کدام نمایه، شامل فهرست الفبایی واکنش‌ها، اصطلاحات شیمیایی، طبقات اجسام و مانند آن است؟  
 (۱) Source Index (۲) General Subject Index  
 (۳) Chemical Substance Index (۴) General Substance Index
- ۷۶- نرم‌افزار «پابلیش آر پریش» برای تجزیه و تحلیل اطلاعات کدام نمایه استنادی طراحی شد؟  
 (۱) اسکوپوس (۲) این‌سایتس (۳) سای‌ول (۴) گوگل اسکالر
- ۷۷- کدام پایگاه، به صورت تخصصی در حوزه علوم پزشکی است؟  
 (۱) AIDSLINE (۲) SciVal (۳) InCites (۴) Family Index
- ۷۸- بررسی‌هایی که معمولاً نقدهای کوتاهی را در باب یک موضوع به چاپ می‌رسانند و ممکن است یک یا چند مقاله جدید را به عنوان هسته اصلی به بررسی بگیرند، با چه اصطلاحی شناخته می‌شوند؟  
 (۱) Advances (۲) Comments (۳) Essays (۴) Reviews



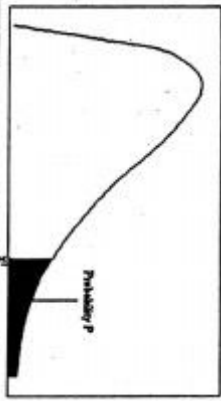
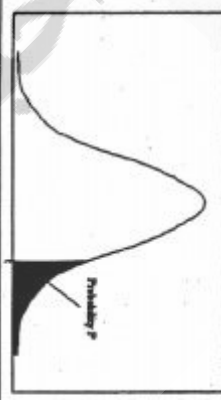
- ۷۹- کدام یک از منابع مرجع، به لحاظ اطلاعاتی که تحت پوشش قرار می‌دهد با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) Walford's Guide to Reference Materials  
 (۲) American Reference Books Annual  
 (۳) Guide to Reference Books  
 (۴) Reference Services Review
- ۸۰- کدام کتاب، بیش از آنکه یک دایرةالمعارف کودک باشد، دایرةالمعارفی محبوب برای بزرگسالان و جوانان محسوب می‌شود؟  
 (۱) Compton Encyclopedia  
 (۲) New Book of knowledge  
 (۳) Grolier Multimedia Encyclopedia  
 (۴) First Connections: The Golden Book Encyclopedia
- ۸۱- در «راهنمای بین‌المللی نشریات ادواری اولریخ»، علامت † برای نشان دادن چیست؟  
 (۱) نداشتن نسخه الکترونیکی  
 (۲) نشریه‌ای که عنوانش تغییر یافته است.  
 (۳) نشریاتی که جدیداً منتشر شده‌اند.  
 (۴) توقف یا غیرفعال شدن یک عنوان نشریه
- ۸۲- واژه‌نامه‌هایی که در آنها استاندارد معتبری برای هجی، تلفظ، معنی و کاربرد لغات وضع شده است، از چه نوعی هستند؟  
 (۱) توصیفی  
 (۲) تجویزی  
 (۳) تطبیقی  
 (۴) ترکیبی
- ۸۳- قدیمی‌ترین، مهم‌ترین و مفصل‌ترین اثر دایرةالمعارف گونه به زبان پهلوی در ایران که به یاری آن می‌توان راجع به تمدن ایران در عهد ساسانی، اطلاعات ذی‌قیمتی بدست آورد کدام است؟  
 (۱) اوئیم  
 (۲) خداینامه  
 (۳) دینکرت  
 (۴) مناختای
- ۸۴- کدام یک از موارد زیر درباره «امالی» درست است؟  
 (۱) اصطلاحی در فلسفه است.  
 (۲) به معنی کشف و اظهار است.  
 (۳) نوعی کشف‌الآیات است.  
 (۴) عنوان کتاب‌هایی است که محتوای آن‌ها در مجالس درس استاد به صورت شفاهی ارائه می‌شد.
- ۸۵- «جوامع المتأخرین» مجموع کدام منابع حدیث شیعه است؟  
 (۱) الکافی، بحارالانوار، الوافی  
 (۲) الوافی، وسایل‌الشیعه، بحارالانوار  
 (۳) وسایل‌الشیعه، الاستبصار، الوافی  
 (۴) من لا یحضره الفقیه، التهذیب، الاستبصار
- ۸۶- کدام منبع، راهنمای احادیث صحاح شش‌گانه است؟  
 (۱) مفتاح کنوز اهل السنة  
 (۲) المسند الجامع  
 (۳) موسوعه اطراف الحدیث النبوی  
 (۴) المعجم المفهرس لالفاظ الحدیث النبوی
- ۸۷- در نظام سه سطحی خدمات مرجع دیجیتالی، در «سومین سطح» چه نوع نیازهایی وجود دارد؟  
 (۱) نیازهای فردی، که با پرسش‌های خاصی در ارتباط‌اند.  
 (۲) سطح تأمین‌کننده نیازهای نوسوادان که در مراحل اولیه مطالعه قرار دارند.  
 (۳) سطح عمومی که نیازها و توقعات کل استفاده‌کنندگان از کتابخانه را پوشش می‌دهد.  
 (۴) سطح تأمین‌کننده نیازهای برخی استفاده‌کنندگان که گروهی با علایق نسبتاً یکسان را تشکیل می‌دهند.
- ۸۸- این پرسش که «دقیقاً به چه چیزی نیاز دارید؟»، جزء کدام دسته از پرسش‌های بخش مرجع طبقه‌بندی می‌شود؟  
 (۱) باز  
 (۲) بسته  
 (۳) خنثی  
 (۴) مستقیم
- ۸۹- کدام یک دیدگاه کتز را درباره نظریه مرجع نشان می‌دهد؟  
 (۱) همت شخصی کتابداران برای رفع نیاز خواننده  
 (۲) برقراری تماس و ایجاد پیوند میان خواننده و مدارک  
 (۳) ارتباطات متقابل و میان فردی به عنوان نقطه کانونی  
 (۴) پایداری شدید کتابداران در برابر سانسور و تلاش برای دستیابی به مغز و هسته دانش

- ۹۰- متوسط امانت‌دهی به ازای درخواست‌ها  $\left(\frac{\text{تعداد مدارک یافت شده}}{\text{تعداد مدارک مورد جستجو}}\right)$ ، برای سنجش کدام معیار ارزشیابی نظام‌ها و خدمات اطلاع‌رسانی است؟
- (۱) ریزش (۲) در اختیار بودن (۳) دقت (مانعیت) (۴) بازیافت (جامعیت)

نیوز

سازمانه اخبار و اطلاع رسانی دانشگاهی

سطح زیر منفی نرمال استاندارد										مقادیر بحرانی توزیع t										مقادیر بحرانی توزیع مربع کای																																																																																																																																																																																																																																																																										
z	0.0	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	df	.10	.05	.025	.01	.005	df	.995	.990	.975	.950	.900	.850	.800	.750	.700	.650	.600	.550	.500	.450	.400	.350	.300	.250	.200	.150	.100	.050																																																																																																																																																																																																																																																							
0.0	5000	5040	5080	5120	5160	5199	5239	5279	5319	5359	1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66	1	4E-5	0.0001	0.0009	0.0039	3.8414	5.0238	6.6349	7.879	2	0.010	0.0201	0.0506	0.1025	5.9914	7.3777	9.2103	10.596	3	0.071	0.148	0.2158	0.3518	7.8147	9.3484	11.344	12.838	4	0.206	0.2971	0.4844	0.7107	9.4877	11.143	13.276	14.860	5	0.411	0.5543	0.8312	1.1454	11.070	12.832	15.086	16.749	6	0.675	0.8720	1.2373	1.6353	12.591	14.449	16.811	18.547	7	0.989	1.2390	1.6898	2.1673	14.067	16.012	18.475	20.277	8	1.344	1.6465	2.1797	2.7326	15.507	17.534	20.090	21.954	9	1.734	2.0879	2.7003	3.3251	16.918	19.022	21.665	23.589	10	2.155	2.5582	3.2469	3.9403	18.307	20.483	23.209	25.188	11	2.603	3.0534	3.8157	4.5748	19.675	21.920	24.724	26.756	12	3.073	3.5705	4.4037	5.2260	21.026	23.336	26.216	28.299	13	3.565	4.1069	5.0087	5.8918	22.362	24.735	27.688	29.819	14	4.074	4.6604	5.6287	6.5706	23.684	26.118	29.141	31.319	15	4.600	5.2293	6.2621	7.2609	24.995	27.488	30.577	32.801	16	5.142	5.8122	6.9076	7.9616	26.296	28.845	31.999	34.267	17	5.697	6.4077	7.5641	8.6717	27.587	30.191	33.408	35.718	18	6.264	7.0149	8.2307	9.3904	28.869	31.526	34.805	37.156	19	6.843	7.6337	8.9065	10.117	30.143	32.852	36.190	38.582	20	7.433	8.2604	9.5907	10.850	31.410	34.169	37.566	39.996	21	8.033	8.8972	10.282	11.591	32.670	35.478	38.932	41.401	22	8.642	9.5424	10.982	12.338	33.924	36.780	40.289	42.795	23	9.260	10.195	11.688	13.090	35.172	38.075	41.638	44.181	24	9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.979	45.558	25	10.52	11.523	13.119	14.611	37.652	40.646	44.314	46.927	26	11.16	12.198	13.843	15.379	38.885	41.923	45.641	48.289	27	11.80	12.878	14.573	16.151	40.113	43.194	46.962	49.644	28	12.46	13.564	15.307	16.927	41.337	44.460	48.278	50.993	29	13.12	14.256	16.047	17.708	42.556	45.722	49.587	52.335	30	13.78	14.953	16.790	18.492	43.772	46.979	50.892	53.671



سطح زیر منفی نرمال استاندارد

مقادیر بحرانی توزیع t

مقادیر بحرانی توزیع مربع کای

