

کندو

kandoo.cn.com



اخبار / مقالات / بانک سوال / فروشگاه

با عضویت در سایت ما

نیاز به عضویت در هیچ سایت کنکور دیگری را ندارید

برخی از خدمات ویژه سایت ما:

- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق ایمیل به صورت **کاملاً رایگان**
- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق پیامک (**سالانه ۲۰۰۰ تومان**)
- ✓ ارائه دهنده نمونه سوالات کنکور همه رشته ها به صورت رایگان

با ما با خیالی راحت به سراغ کنکور بروید

چنانچه نمونه سوالی را پیدا نمی کنید

در قسمت "تماس با ما" درخواست دهید تا در اولین فرصت در اختیار شما قرار گیرد

120

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



120F

صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

دفترچه شماره ۱



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
اعام خمینی (ره)

آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲

رشته‌ی
علم اطلاعات و دانش‌شناسی (کد ۲۱۲۰)

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کتبداری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات)	۶۰	۱	۶۰

اسفندماه سال ۱۳۹۱

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق چاپ و تکثیر سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

- ۱- علایم راهنمایی و رانندگی کنونی به عنوان بیان مقاصد در سطح بین‌المللی، جزئی از کدام مرحله از سیر تکاملی خط در جهان محسوب می‌شود؟
(۱) آوانگاری (۲) تصویرنگاری (۳) اندیشه نگاری (۴) واژه نگاری
- ۲- کدام سازمان عهده‌دار تهیه و تدوین نظام بین‌المللی اطلاعات پیاپی‌ها می‌باشد؟
(۱) یونی سیست (۲) کتابخانه کنگره آمریکا (۳) انجمن کتابداران آمریکا (۴) فدراسیون بین‌المللی اطلاع‌رسانی و دبیرش (فید)
- ۳- گزاره «نظریه‌ها ابطال‌پذیرند» مربوط به کدام واژه یا عبارت فلسفی است؟
(۱) قانون علمی (۲) پارادایم (۳) فرا نظریه (۴) نظریه
- ۴- از نظر باربارا مک گریمون، فلسفه کتابداری معاصر، به کدام رویکرد مرتبط است؟
(۱) فلسفه افلاطونی (۲) سازمان اجتماعی (۳) فلسفه ارسطویی (۴) تقابل رویکردهای فلسفی افلاطون و ارسطو
- ۵- اولین کنگره بین‌المللی کتابداران و اطلاع‌رسانان مسلمان (کاملیس) در کجا برگزار شد؟
(۱) مالزی (۲) ایران (۳) آمریکا (۴) پاکستان
- ۶- پدیده «نبود اطلاعات برای تصمیم‌گیری» است که هر چه زیادتر باشد، برای رفع آن نیاز به اطلاعات بیشتری است.
(۱) عدم اطمینان (۲) آنترویی (۳) اختلال (نوفه) (۴) آنترویی منفی
- ۷- این قانون، مبتنی بر فرمولی است که ارتباط میان فراوانی نویسندگان و مقالاتشان را تعیین می‌کند؟
(۱) لونکا (۲) زیف (زیف) (۳) براد فورد (۴) بارنو
- ۸- در روش خط نگاری «بوستر فیدون»، تنظیم نگارش خطوط چگونه بوده است؟
(۱) فقط از راست به چپ (۲) فقط از چپ به راست (۳) به صورت ستونی و عمودی (۴) یک سطر از چپ به راست و سطر بعدی از راست به چپ
- ۹- کدام یک از برنامه‌های جهانی زیر با حمایت مالی و فنی، سعی در حراست از آثار مکتوب و نسخ خطی جهانی را دارد؟
(۱) حافظه جهانی (۲) دسترسی جهانی به انتشارات (۳) پیشرفت کتابخانه‌های جهان سوم (۴) جریان بین‌المللی داده‌ها و ارتباطات دور برد
- ۱۰- کتابخانه کلیسای وانگ در کجا واقع است؟
(۱) یزد (۲) تهران (۳) جلفای اصفهان (۴) جلفای آذربایجان شرقی
- ۱۱- در کدام شیوه ارتباطی، بیت شروع، ابتدای هر کاراکتر و بیت توقف، پایان هر کاراکتر را مشخص کرده و بیت دیگری جهت تشخیص خطا به کار می‌رود؟
(۱) همزمان (synchronous) (۲) غیرهمزمان (asynchronous) (۳) دو طرفه همزمان (full-duplex) (۴) دو طرفه غیرهمزمان (half-duplex)
- ۱۲- فشرده‌سازی، رمزگذاری و ترجمه بین روش‌های رمزگذاری داده‌ها، از وظایف کدام لایه از مدل مرجع سیستم باز (OSI) است؟
(۱) نمایش (۲) انتقال (۳) شبکه (۴) پیوند داده‌ها
- ۱۳- کدام مورد، ابزاری ترکیب یافته از نرم‌افزار و سخت‌افزار است که محیط‌های شبکه ناهمگون را به یکدیگر متصل می‌سازد؟
(۱) پل (bridge) (۲) مسیریاب (router) (۳) دروازه (gateway) (۴) سویچ (switch)
- ۱۴- سهولت استفاده، آمایش اطلاعات ذخیره شده در سیستم به صورت نامحدود و جدولی بودن ساختمان اصلی سیستم، از ویژگی‌های کدام مدل از پایگاه‌های اطلاعاتی است؟
(۱) رابطه‌ای (۲) شیء‌گرا (۳) شبکه‌ای (۴) سلسله مراتبی
- ۱۵- کدام تکنولوژی انتقال داده‌ها، قادر به انتقال داده‌های دیجیتالی بر روی خطوط آنالوگ بوده و دارای دو استاندارد انتقال BRI و PRI است؟
(۱) DSL (۲) ATM (۳) SMDS (۴) ISDN
- ۱۶- کدام یک از تسهیلات شبکه BBS (Bulletin Board Service) به کاربران، توانایی برقراری ارتباط مستقیم با کاربران دیگر را به طور همزمان می‌دهد؟
(۱) Telnet (۲) Usenet (۳) Tele-conference (۴) Discussion groups
- ۱۷- «روش غیرمستقیم گافمن» برای جستجو از پایگاه اطلاعاتی، مربوط به کدام راهبرد جستجو است؟
(۱) بولی (۲) ترتیبی (۳) احتمالی (۴) استاندارد کتاب‌شناختی
- ۱۸- نام فایل مخصوصی است که به سرویس‌دهنده وب اجازه ثبت و ذخیره فایل‌های خود درباره علاقه‌های کاربر، نظیر پیوندهای انتخابی یا صفحات مشاهده شده در وبسایت‌ها، را در حافظه رایانه کاربر می‌دهد؟
(۱) Cookie (۲) ActiveX (۳) Anchor (۴) CSS
- ۱۹- در توصیف مدل فرآیند مدیریت دانش، «فرآیندهای هماهنگی» به کدام فعالیت‌های اجرایی گفته می‌شود؟
(۱) ایجاد دانش (۲) برنامه‌ریزی و پیگیری (۳) ذخیره‌سازی دانش (۴) به اشتراک‌گذاری دانش

- ۲۰- منظور از عبارت «data mart» در مبحث انبار داده‌ها چیست؟
 (۱) انبار عمومی داده یا مجموعه کامل داده‌های موجود در انبارهای اختصاصی است.
 (۲) استخراج فایل‌هایی از پایگاه داده‌های تراکنشی جهت نگهداری در سرویس‌دهنده انبار داده‌ها است.
 (۳) انبار اختصاصی داده یا مجموعه کوچک‌تر از داده‌ها که بر موضوع خاص یا بخش خاصی متمرکز است.
 (۴) افزایش خودکار تاریخچه‌ای از تصاویر تحت عنوان رکوردهای لحظه‌ای، به پایگاه داده‌های تراکنشی است.
- ۲۱- کدام استاندارد رایج در وب برای ایجاد زبان نشانه‌گذاری، در توصیف ساختار داده‌ها به کار می‌رود؟
 (۱) Javascript
 (۲) Hypertext Markup Language (HTML)
 (۳) Common Gateway Interface (CGI)
 (۴) Extensible Markup Language (XML)
- ۲۲- کدام یک از عناصر ذیل در نمایه‌سازی، باعث ناتوانی «نسبت دقت» در نظام‌های بازیابی اطلاعات می‌شود؟
 (۱) حذف مفاهیم مهم (۲) نمایه‌سازی جامع (۳) فقدان جامعیت (۴) فقدان ویژگی (اختص‌نگری)
- ۲۳- در یک پایگاه اطلاعاتی، کدام مناطق (فیلدها) به گونه‌ای هستند که پاره‌های اطلاعاتی آنها ضمن مرتبط بودن، از قابلیت تفکیک‌پذیر برخوردارند؟
 (۱) تقویمی (۲) زیر مجموعه‌دار (۳) تکرارپذیر (۴) داده‌های رابطه‌ای
- ۲۴- در مدل بانک اطلاعاتی رابطه‌ای، «زوج مرتب یا تاپل» به چه مفهومی است؟
 (۱) زیر مجموعه‌ای از ضرب دکارتی چند دامنه است.
 (۲) مجموعه تمام مقادیر ممکن برای یک فیلد یا صفت است.
 (۳) هرستون یک جدول یا رابطه، که معادل یک فیلد است.
 (۴) هر سطر یک جدول یا رابطه، که معادل یک رکورد است.
- ۲۵- در بانک‌های اطلاعاتی شیء‌گرا، عبارت «اشتقاق رده‌ها از یکدیگر و استفاده از آنها در تعریف رده‌های دیگر»، به کدام مفهوم از مدل اشاره می‌کند؟
 (۱) وراثت (۲) نمونه‌سازی (۳) شیء (۴) رفتار رده
- ۲۶- فرض کنید: ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵، یافته‌های یک نمونه‌ی تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد θ به روش گشتاوری کدام است؟

$$f_{\theta}(x) = \frac{2\theta^2}{x^3}, \quad x \geq \theta; \quad \theta > 0$$

$\frac{4}{3}$ (۲)	$\frac{3}{2}$ (۱)
$\frac{2}{3}$ (۴)	$\frac{2}{4}$ (۳)

- ۲۷- فرض کنید: ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵، یافته‌های یک نمونه‌ی تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد ماکزیمم درست‌نمایی (ML) برای θ کدام است؟

$$f_{\theta}(x) = 2\theta^2 x, \quad 0 < x < \frac{1}{\theta}$$

۱ (۲)	۳ (۱)
$\frac{1}{5}$ (۴)	$\frac{1}{3}$ (۳)

- ۲۸- در یک تحقیق از درآمد بازار تهران به صورت ماهانه، ادعا شده است که متوسط درآمد ماهانه در بازار تهران ۴۵ (برحسب صد هزار تومان) است. ولی مسئولین بازار مدعی هستند که درآمد ماهانه کمتر از رقم ادعایی است. برای بررسی موضوع در یک نمونه تصادفی انتخابی با اندازه $n = 100$ ، خلاصه نتایج ($\bar{x} = 43$ و $s^2 = 256$) حاصل شده است. در این مسأله، چه آزمون فرضی را می‌خواهیم انجام دهیم؟

$H_0: \mu = 45$ در مقابل $H_1: \mu > 45$ (۲)	$H_0: \mu = 45$ در مقابل $H_1: \mu \neq 45$ (۱)
$H_0: \mu \leq 45$ در مقابل $H_1: \mu > 45$ (۴)	$H_0: \mu = 45$ در مقابل $H_1: \mu < 45$ (۳)

مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کتابداری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، امار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صتعه ۴

۲۹- ماشین‌های لباسشویی نوع A و B در بازار بورس شهر T قرار دارند. علاقه‌مند به مقایسه نسبت درخواست سرویس این دو نوع لباسشویی پس از فروش در طول دوره گارانتی آنها هستیم. در یک بررسی از ۲۰۰ ماشین نوع A، ۱۵ درخواست و از ۱۰۰ ماشین نوع B، ۶ درخواست برای سرویس در طول دوره گارانتی به عمل آمده است. برای آزمون $H_0: P_A = P_B$ مقابل $H_1: P_A \neq P_B$ ، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$\begin{aligned} & 5 \sqrt{\frac{2}{217}} \quad (2) \\ & 3 \sqrt{\frac{2}{217}} \quad (4) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5 \sqrt{\frac{2}{271}} \quad (1) \\ & 4 \sqrt{\frac{2}{271}} \quad (3) \end{aligned}$$

۳۰- برای ارزیابی ۴ نوع طرح در بسته‌بندی یک محصول جدید، طرحی با انتخاب تصادفی ۱۰ فروشگاه برای بررسی میزان فروش محصول اجرا می‌شود. خلاصه نتایج در جدول زیر آمده است. با فرض نرمال بودن و همگن بودن واریانس‌ها مایل به مقایسه طرح‌های بسته‌بندی هستیم. مجموع مربعات خطا (SSE) کدام است؟

T_1	T_2	T_3	T_4
۱۶	۱۵	۱۳	۱۴
۱۸	۱۷	۲۰	۲۲
	۱۹	۲۱	

$$75 \quad (2)$$

$$85 \quad (4)$$

$$70 \quad (1)$$

$$80 \quad (3)$$

۳۱- در سؤال ۳۰، مقدار آماره برای آزمون برابری میانگین‌ها کدام است؟

$$\frac{1}{10} \quad (2)$$

$$\frac{1}{16} \quad (4)$$

$$\frac{7}{80} \quad (1)$$

$$\frac{1}{15} \quad (3)$$

۳۲- بر اساس داده‌های زیر، بهترین معادله خطی برازش شده به داده‌ها کدام است؟

x	۱	۲	۳	۴
y	۱	۱	۲	۴

$$\hat{y} = x - \frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\hat{y} = -x + \frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\hat{y} = -\frac{1}{2}x - 1 \quad (3)$$

$$\hat{y} = \frac{1}{2}x + 1 \quad (4)$$

۳۳- در سؤال ۳۲، مجموع مربعات خطا (SSE) کدام است؟

$$1 \quad (2)$$

$$\frac{19}{4} \quad (4)$$

$$\frac{4}{19} \quad (1)$$

$$1/5 \quad (3)$$

۳۴- در یک مدل رگرسیون خطی ساده $y = \alpha + \beta x + \varepsilon$ ، براساس یک نمونه ۲۵ تایی خلاصه اطلاعات زیر حاصل شده است. مقدار $(\hat{\alpha}, \hat{\beta})$ کدام است؟

$$\sum x_i = 50, \sum y_i = 75, \sum x_i^2 = 1314, \sum y_i^2 = 3831, \sum x_i y_i = 1900$$

$$\left(\frac{81}{64}, \frac{15}{64}\right) \quad (2)$$

$$\left(\frac{71}{64}, \frac{25}{64}\right) \quad (4)$$

$$\left(\frac{81}{64}, \frac{32}{64}\right) \quad (1)$$

$$\left(\frac{71}{32}, \frac{25}{64}\right) \quad (3)$$

۳۵- در سؤال ۳۰، اگر فرض نرمال بودن داده‌ها تحقق نیابد، مقدار آماره‌ی آزمون برای برابری میانگین‌ها کدام است؟

$$\frac{5}{11} \quad (2)$$

$$\frac{9}{11} \quad (4)$$

$$\frac{3}{11} \quad (1)$$

$$\frac{7}{11} \quad (3)$$

۳۶- تحقیقات قوم‌نگاری در تعلیم و تربیت به دنبال کدام هدف است؟

- (۱) آزمودن مدل خاصی از رابطه میان متغیرها در یک سیستم تربیتی
- (۲) ارائه یک مدل معادلات ساختاری از ارتباط علی میان محیط آموزشی و نفت یا پیشرفت تحصیلی
- (۳) توصیف‌های علمی از سیستم‌های یاددهی-یادگیری، فرآیندها و پدیده‌های تربیتی در درون بافت‌های ویژه نظام‌های آموزشی
- (۴) تعریف و توصیف دقیق و روشنی از تربیت اخلاقی و متمایز ساختن آن از تربیت قواعد اجتماعی و یا دانش شناختی

۳۷- اثر بازگشت آماری در کدام طرح جدی‌تر است؟

- (۱) دو گروهی
- (۲) تک گروهی
- (۳) چند گروهی با چند متغیر مستقل
- (۴) همبستگی که رابطه علت و معلولی را بررسی می‌کنند.

۳۸- کدام یک از هدف‌های تحقیقات کاربردی نیست؟

- (۱) آزمون نظریه‌ها و کشف قوانین علمی
- (۲) آزمودن کارایی نظریه‌های علمی در یک قلمرو ویژه
- (۳) تعیین روابط تجربی در یک حوزه خاص
- (۴) تعیین روابط تحلیلی میان حوادث حال و گذشته در یک محدوده خاص

۳۹- منظور از متغیر طبقه‌بندی (Classification) چیست؟

- (۱) متغیر مستقل در طرح‌های آزمایشی
- (۲) مفاهیم حساسی است که از سوی پژوهشگران کیفی به کار می‌رود.
- (۳) زمانی که متغیرهای مزاحمه هم‌تاسازی می‌شوند، این نوع متغیر به‌دست می‌آید.
- (۴) متغیر غیر قابل پیش‌بینی است که در جریان مشاهده، محیط مورد مشاهده را تغییر می‌دهد.

۴۰- اعتبار عبارت است از

- (۱) سازه - بررسی رابطه نمره‌های آزمونی که برخی ویژگی‌ها را می‌سنجد و آنچه ادعای پیش‌بینی آن را دارد.
- (۲) محتوا - اینکه ابزار اندازه‌گیری تا چه اندازه یک سازه یا خصیصه‌ای را که مبنای نظری دارد، می‌سنجد.
- (۳) عاملی - بررسی اجزای تشکیل دهنده به کار برده شده در یک ابزار اندازه‌گیری.
- (۴) معیار - کارآمدی یک ابزار اندازه‌گیری در پیش‌بینی رفتار یک فرد در موقعیت‌های خاص.

۴۱- در صورتی که در تبیین فرآیندهای عالی ذهن نظریه‌های متعددی وجود داشته باشد، شما کدام نظریه را بر نظریه‌های دیگر ترجیح می‌دهید؟

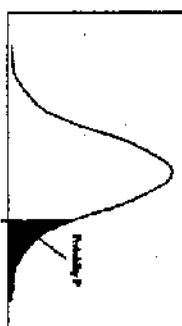
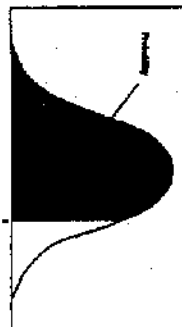
- (۱) از همه جدیدتر باشد.
- (۲) شرایط درستی و غلط بودن آن مشخص باشد.
- (۳) موضوعات و مسائل متعددی را توضیح دهد.
- (۴) در برابر شواهد متعارض مقاوم باشد و همگی را توجیه کند.

۴۲- در تحقیق‌های کیفی کدام مورد از اهمیت کمتری برخوردار است؟

- (۱) کمک به فهم پدیده موردنظر
- (۲) کمک به حل مسأله مورد نظر در فرد یا گروه مورد بررسی
- (۳) پذیرش مسئولیت در قبال شرکت‌کنندگان در تحقیق
- (۴) تصمیم نتایج به افراد و شرایطی که در مطالعه شرکت نداشته‌اند.

- ۴۳- در پژوهشی که داده‌های جمع‌آوری شده از نوع نسبی است، قصد داریم تفاوت مدت زمان صرف شده برای بازیابی اطلاعات توسط دانشجویان دو دانشکده‌ی A و B را مورد آزمون قرار دهیم. کدام آزمون روایی لازم را دارد؟
 ۱) وابسته ۲) مستقل ۳) مان-ویتنی ۴) ضریب همبستگی پیرسون
- ۴۴- با یکسان در نظر گرفتن سایر شرایط چه رابطه‌ای میان مقدار α و توان آزمون وجود دارد؟
 ۱) معکوس ۲) منحنی ۳) مستقیم ۴) بین این دو رابطه‌ای وجود ندارد
- ۴۵- کدام مورد روایی بیرونی یک تحقیق آزمایشی را بیشتر تحت تأثیر قرار می‌دهد؟
 ۱) تأثیر پیش آزمون بر عملکرد گروه‌های کنترل و آزمایش
 ۲) کیفیت شرایط و نحوه اجرای آزمایش
 ۳) عدم استفاده از روش‌های آماری مناسب
 ۴) عدم آگاهی شرکت‌کنندگان از هدف تحقیق
- ۴۶- عامل اشتهار و معروفیت کدام یک از صاحب‌نظران زیر به حوزه خدمات مرجع مربوط نیست؟
 ۱) جیمز وایر ۲) براد فورد ۳) ویلیام کتس ۴) رانگانانان
- ۴۷- «آتشکده آذر» چه نوع منبع مرجعی است؟
 ۱) لغت‌نامه ۲) زندگی‌نامه ۳) دائرةالمعارف ۴) منبع جغرافیایی
- ۴۸- دائرةالمعارف ایرانیکا به چه زبانی تهیه شده است؟
 ۱) فرانسه ۲) فارسی ۳) انگلیسی ۴) دو زبانه فارسی و انگلیسی
- ۴۹- اشتهار و معروفیت حمدالله مستوفی که در سده هشتم هجری می‌زیسته است، در تدوین کدام نوع از منابع است؟
 ۱) تذکره ۲) فرهنگ لغات ۳) دائرةالمعارف ۴) آثار جغرافیایی
- ۵۰- شعر «ای برادر من عجایب کار یزدان دیده‌ام، در میان فندق‌های دریای عمان دیده‌ام»، به لحاظ معنی در کدام گروه از انواع پرسش‌های مرجع قرار می‌گیرد؟
 ۱) معماگونه ۲) موضوع خواه ۳) واقعیت خواه ۴) مسئله‌دار
- ۵۱- خدمت «پی‌ریستل» در کشور بریتانیا از کدام روش به اشتراک‌گذاری برای انتقال اطلاعات در خدمات آگاهی‌رسانی جاری استفاده می‌کند؟
 ۱) داده نما ۲) بولتن کتابخانه ۳) اشاعه گزینشی اطلاعات ۴) پیام یادداشت از طریق نمابر
- ۵۲- ضعف اساسی نظام‌های نمایه‌سازی مبتنی بر عنوان اثر، کدام است؟
 ۱) دشواری بازیابی اطلاعات از نظر دیداری
 ۲) عنوان، عموماً معرف محتوای موضوعی مدرک نیست.
 ۳) پراکندگی موضوعی و عدم ارتباط معنایی بین واژه‌ها یا عبارات مترادف
 ۴) مسأله اخص‌گرایی (ویژگی)، در نوع نمایه‌سازی در نظر گرفته نمی‌شود.
- ۵۳- کدام یک از نظام‌های رده‌بندی زیر، در ابتدا با هدف نمایه‌سازی و بازیابی موضوعی طراحی شده بود، نه به منظور قفسه‌گذاری در کتابخانه‌ها؟
 ۱) رده‌بندی کولن ۲) رده‌بندی بلیس ۳) رده‌بندی ده‌دهی جهانی ۴) رده‌بندی موضوعی جیمزولف براون
- ۵۴- استفاده از نمایه‌های استنادی برای شناسایی مرتبط‌ترین مقاله‌ها، علاوه بر بهره‌گیری از تفکر تحلیل استنادی، با کدام یک از قوانین سازگار است؟
 ۱) توان ۲) زیف (زیف) ۳) مربع معکوس ۴) پراکندگی برادفورد
- ۵۵- در ساختار الگوی مفهومی «ملزومات کارکردی پیشینه‌های کتاب‌شناختی (FRBR)»، کدام مورد جزء موجودیت‌های گروه دوم محسوب می‌شود؟
 ۱) شخص ۲) بیان ۳) محتوا ۴) مکان
- ۵۶- تفاوت مهم نمایه‌سازی با فهرست‌نویسی که موجب نارضایتی پژوهشگران بوده، کدام است؟
 ۱) استفاده از تحلیل موضوعی در نمایه‌سازی و عدم استفاده از آن در فهرست‌نویسی
 ۲) تأکید بیشتر بر سازماندهی منابع جدید در نمایه‌سازی، نسبت به فهرست‌نویسی
 ۳) استفاده از عناصر اطلاعاتی بیشتر، برای توصیف مدرک در نمایه‌سازی
 ۴) دور بودن از زبان و واژگان حوزه‌های تخصصی از نظر زمانی
- ۵۷- کدام یک از شیوه‌های نمایه‌سازی، واژه اول را به آخرین قسمت مدخل بعدی انتقال می‌دهد و این کار را آنقدر ادامه می‌دهد که همه واژه‌ها در ابتدای عبارت قرار گیرند؟
 ۱) نمایه‌سازی زنجیره‌ای ۲) نمایه‌سازی حلقوی (گردان) ۳) نمایه‌سازی نظام‌مند کایزر ۴) نمایه‌سازی سلسله مراتبی

- ۵۸- شیوه اصلی نظم‌دهی به بسته‌های اطلاعاتی غیر مادی در شبکه اینترنت به منظور دسترسی به اطلاعات، کدام است؟
 (۱) مکان‌یاب متحدالشکل منابع
 (۲) رده‌بندی مقوله‌ای
 (۳) شکل منابع
 (۴) عنوان منابع
- ۵۹- نمایش نتایج بازیابی در نظام‌های پیوسته اولیه مبتنی بر تطابق کامل نویسه‌ها با نمایه داخلی نظام، چگونه بوده است؟
 (۱) نظم مستقیم اولین درون داد - اولین برون داد
 (۲) نظم معکوس یعنی آخرین درون داد - اولین برون داد
 (۳) پاسخ به جستجوی خاص نویسنده یا عنوان با نظم الفبایی یک فیلد ویژه
 (۴) نظم تاریخی معکوس (جدید به قدیم) نتایج جستجوی نسبتاً عام مانند کلید واژه
- ۶۰- استاندارد Z39.50 در مبحث بهبود نظام‌های پیوسته برای چه منظوری پیشنهاد شده است؟
 (۱) بهبودی در طراحی نظام برای بازیابی اطلاعات در فیلد ثابت و فیلدهای فرعی
 (۲) بازنگری در ایده استفاده از برجسب برای نمایش هر فیلد اطلاعات بازیابی شده
 (۳) تغییر نظم نمایش مجموعه‌ای وسیع از پیشینه‌های موجود در نظام به شیوه دلخواه کاربر
 (۴) تعامل بین فهرست‌های رایانه‌ای کتابخانه‌های مختلف با فرامین جستجوی متفاوت



مطابق جدول ملی برآورد										
z	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
0.0	5000	5040	5080	5120	5160	5199	5238	5279	5319	5359
0.1	5398	5438	5478	5517	5557	5596	5636	5675	5714	5753
0.2	5793	5832	5871	5910	5947	5987	6026	6064	6103	6141
0.3	6179	6217	6255	6293	6331	6368	6406	6443	6480	6517
0.4	6554	6591	6628	6664	6700	6736	6772	6808	6844	6879
0.5	6915	6950	6985	7019	7054	7088	7123	7157	7190	7224
0.6	7257	7291	7324	7357	7389	7422	7454	7486	7517	7548
0.7	7580	7611	7642	7673	7704	7734	7764	7794	7823	7852
0.8	7881	7910	7939	7967	7995	8023	8051	8078	8104	8131
0.9	8159	8186	8212	8238	8264	8289	8314	8340	8365	8389
1.0	8413	8438	8461	8485	8508	8531	8554	8577	8599	8621
1.1	8643	8665	8686	8708	8729	8749	8769	8789	8810	8830
1.2	8849	8869	8888	8907	8925	8944	8962	8980	8997	9015
1.3	9032	9049	9066	9082	9099	9115	9131	9147	9162	9177
1.4	9192	9207	9222	9236	9251	9265	9279	9292	9306	9319
1.5	9342	9355	9367	9379	9392	9405	9418	9429	9441	9453
1.6	9464	9475	9485	9495	9505	9515	9524	9533	9543	9551
1.7	9561	9569	9576	9584	9591	9599	9606	9613	9620	9627
1.8	9634	9641	9647	9653	9659	9664	9669	9674	9679	9684
1.9	9689	9694	9698	9703	9708	9712	9716	9720	9724	9728
2.0	9732	9736	9739	9743	9746	9749	9752	9755	9758	9761
2.1	9764	9767	9770	9772	9775	9778	9780	9782	9784	9786
2.2	9788	9790	9792	9794	9796	9798	9799	9801	9802	9804
2.3	9806	9807	9808	9809	9810	9811	9812	9813	9814	9815
2.4	9816	9817	9818	9819	9820	9821	9822	9823	9824	9825
2.5	9826	9827	9828	9829	9830	9831	9832	9833	9834	9835
2.6	9836	9837	9838	9839	9840	9841	9842	9843	9844	9845
2.7	9846	9847	9848	9849	9850	9851	9852	9853	9854	9855
2.8	9856	9857	9858	9859	9860	9861	9862	9863	9864	9865
2.9	9866	9867	9868	9869	9870	9871	9872	9873	9874	9875
3.0	9876	9877	9878	9879	9880	9881	9882	9883	9884	9885
3.1	9886	9887	9888	9889	9890	9891	9892	9893	9894	9895
3.2	9896	9897	9898	9899	9900	9901	9902	9903	9904	9905
3.3	9906	9907	9908	9909	9910	9911	9912	9913	9914	9915
3.4	9916	9917	9918	9919	9920	9921	9922	9923	9924	9925
3.5	9926	9927	9928	9929	9930	9931	9932	9933	9934	9935
3.6	9936	9937	9938	9939	9940	9941	9942	9943	9944	9945
3.7	9946	9947	9948	9949	9950	9951	9952	9953	9954	9955
3.8	9956	9957	9958	9959	9960	9961	9962	9963	9964	9965
3.9	9966	9967	9968	9969	9970	9971	9972	9973	9974	9975
4.0	9976	9977	9978	9979	9980	9981	9982	9983	9984	9985
4.1	9986	9987	9988	9989	9990	9991	9992	9993	9994	9995
4.2	9996	9997	9998	9999						

مطابق جدول ملی برآورد										
df	10	05	01	005	0005					
1	3.078	6.314	12.71	31.42	63.56					
2	1.896	2.970	4.302	6.965	9.975					
3	1.286	2.333	3.181	4.541	5.941					
4	1.033	2.112	2.716	3.747	4.594					
5	0.846	2.015	2.571	3.365	4.032					
6	0.710	1.943	2.447	3.143	3.707					
7	0.615	1.895	2.365	2.996	3.499					
8	0.543	1.860	2.306	2.894	3.355					
9	0.483	1.833	2.261	2.811	3.280					
10	0.432	1.812	2.228	2.744	3.169					
11	0.389	1.796	2.201	2.718	3.106					
12	0.352	1.782	2.179	2.681	3.055					
13	0.320	1.771	2.160	2.650	3.012					
14	0.292	1.761	2.143	2.624	2.977					
15	0.268	1.753	2.131	2.602	2.947					
16	0.247	1.746	2.120	2.583	2.921					
17	0.228	1.740	2.110	2.567	2.898					
18	0.211	1.734	2.101	2.552	2.878					
19	0.195	1.729	2.093	2.539	2.861					
20	0.181	1.725	2.086	2.528	2.845					
21	0.168	1.721	2.080	2.518	2.831					
22	0.156	1.717	2.074	2.508	2.819					
23	0.145	1.714	2.068	2.500	2.807					
24	0.135	1.711	2.064	2.492	2.797					
25	0.126	1.708	2.060	2.483	2.787					
26	0.118	1.706	2.056	2.475	2.779					
27	0.111	1.703	2.052	2.471	2.771					
28	0.104	1.701	2.048	2.467	2.763					
29	0.098	1.699	2.045	2.463	2.756					
30	0.093									

مطابق جدول ملی برآورد										
df	995	990	975	958	950	935	918	905		
1	48.5	0.0001	0.0009	0.0039	3.8414	5.0238	6.6349	7.879		
2	0.0010	0.0201	0.0516	0.1025	5.9914	7.3777	9.2103	10.596		
3	0.071	0.1148	0.2138	0.3518	7.8147	9.3484	11.344	12.838		
4	0.206	0.2971	0.4444	0.7107	9.4877	11.443	13.776	16.460		
5	0.411	0.5543	0.8112	1.1454	11.070	13.832	15.986	18.549		
6	0.675	0.9720	1.3173	1.8533	12.591	15.449	16.311	18.377		
7	0.989	1.2930	1.6896	2.1673	14.067	16.012	17.534	20.377		
8	1.344	1.6465	2.1797	2.7326	15.507	17.597	20.090	21.934		
9	1.734	2.0679	2.7003	3.3251	16.918	19.022	21.665	23.199		
10	2.155	2.5582	3.2469	3.9461	18.307	20.483	23.209	24.189		
11	2.603	3.0334	3.8157	4.5768	19.675	21.970	24.734	25.736		
12	3.073	3.5705	4.4087	5.2260	21.026	23.336	26.216	27.399		
13	3.565	4.1069	5.0017	5.8918	22.362	24.735	27.688	29.219		
14	4.074	4.6604	5.6217	6.5706	23.684	26.118	29.141	31.139		
15	4.600	5.2293	6.2631	7.2609	24.995	27.486	30.577	32.801		
16	5.142	5.8122	6.9076	7.9616	26.296	28.845	31.999	34.367		
17	5.697	6.4037	7.5641	8.6717	27.587	30.191	33.405	35.718		
18	6.264	7.0149	8.2307	9.3904	28.869	31.536	34.805	37.196		
19	6.843	7.6327	8.9065	10.117	30.143	32.832	36.196	38.483		
20	7.433	8.2604	9.5959	10.850	31.410	34.078	37.566	39.596		
21	8.033	8.8972	10.282	11.591	32.673	35.278	38.829	41.401		
22	8.642	9.5434	10.982	12.338	33.924	36.470	40.029	42.795		
23	9.265	10.185	11.688	13.090	35.172	37.645	41.238	44.181		
24	9.903	10.836	12.401	13.848	36.415	38.814	42.379	45.558		
25	10.557	11.533	13.119	14.611	37.652	40.046	43.541	46.829		
26	11.116	12.196	13.843	15.379	38.885	41.293	44.682	48.094		
27	11.680	12.871	14.571	16.151	40.118	42.547	45.827	49.349		
28	12.246	13.544	15.307	16.927	41.347	43.772	46.957	50.593		
29	12.812	14.236	16.047	17.708	42.556	44.979	48.082	51.817		
30	13.378	14.953	16.790	18.492	43.772	46.197	49.192	53.017		