

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 هملکت اصلاح می شود. اعام خمینی (ره)		
<b>آزمون ورودی</b> <b>دوره های دکتری (نیمه متمرکز) داخل</b> <b>در سال ۱۳۹۲</b>				
<b>رشته های</b> <b>علم اطلاعات و دانش شناسی (کد ۲۱۲۰)</b>				
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 (مقدمه ای بر کتبداری و اطلاع رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات)	۶۰	۱	۶۰
<b>اسفندماه سال ۱۳۹۱</b>				
<b>این آزمون نمره منفی دارد.</b>				
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.				
حق چاپ و تکثیر سؤالات پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متعلقین برابر مقررات رفتار می شود.				

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کتابداری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صفحه ۲

- ۱- علائم 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) فدراسیون بین‌المللی اطلاع‌رسانی و دبیرش (فید) (۴) انجمن کتابداران آمریکا
- ۳- گزاره «نظریه‌ها ابطال پذیرند» مربوط به کدام واژه یا عبارت فلسفی است؟  
 (۱) قانون علمی (۲) پارادایم (۳) فرا نظریه (۴) نظریه
- ۴- از نظر باربارا مک کریمون، 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 (کاملیسی) در کجا برگزار شد؟  
 (۱) مالزی (۲) ایران (۳) آمریکا (۴) پاکستان
- ۶- پدیده «نیود اطلاعات برای تصمیم‌گیری» ..... است که هر چه زیادتر باشد، برای رفع آن نیاز به اطلاعات بیشتری است.  
 (۱) عدم اطمینان (۲) آنتروپی (۳) اختلال (توفه) (۴) آنتروپی منفی
- ۷- این قانون، مبنی بر فرمولی است که ارتباط میان فراوانی نویسندگان و مقالاتشان را تعیین می‌کند؟  
 (۱) لونکا (۲) زیف (زیف) (۳) براد فورد (۴) یارتو
- 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 گاهن» برای جستجو از پایگاه اطلاعاتی، مربوط به کدام راهبرد جستجو است؟  
 (۱) بولی (۲) ترتیبی (۳) احتمالی (۴) استناد 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

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کنبندی و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صفحه 3

- منظور از عبارت «data mart» در مبحث انبار داده‌ها چیست؟
- ۲۰- (۱) انبار عمومی داده یا مجموعه کامل داده‌های موجود در انبارهای اختصاصی است.  
 (۲) استخراج فایل‌هایی از پایگاه داده‌های تراکنشی جهت نگهداری در سرور دهنده 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 (اخص‌نگری)
- ۲۳- در یک پایگاه اطلاعاتی، کدام مناطق (فیلدها) به گونه‌ای هستند که پاره‌های اطلاعاتی آنها ضمن مرتبط بودن، از قابلیت تفکیک پذیر 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: ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱، یافته‌های یک نمونه‌ی تصادفی از توزیعی با تابع چگالی احتمال زیر باشد. برآورد  $\theta$  به روش گشتاوری کدام است؟

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

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

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

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

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

- 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 ( $\bar{x} = 43$ ،  $s^2 = 256$ ) حاصل شده است. در این مسأله، چه آزمون فرضی را می‌خواهیم انجام دهیم؟

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

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌های برکناباری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صفحه 4

۲۹- ماشین‌های لباسشویی نوع A و B در بازار بورس شهر T قرار دارند. علاقه‌مندان 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  $H_0: P_A = P_B$  در مقابل  $H_1: P_A \neq P_B$ ، مقدار آماره‌ی آزمون کدام است؟

$$\begin{aligned} (1) \quad & 5 \sqrt{\frac{2}{271}} \\ (2) \quad & 5 \sqrt{\frac{2}{217}} \\ (3) \quad & 4 \sqrt{\frac{2}{271}} \\ (4) \quad & 4 \sqrt{\frac{2}{217}} \end{aligned}$$

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	

$$\begin{aligned} (1) \quad & 70 \\ (2) \quad & 75 \\ (3) \quad & 80 \\ (4) \quad & 85 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} (1) \quad & 7 \\ (2) \quad & \frac{1}{10} \\ (3) \quad & \frac{1}{15} \\ (4) \quad & \frac{1}{16} \end{aligned}$$

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

x	۱	۲	۳	۴
y	۱	۱	۲	۴

$$\begin{aligned} (1) \quad & \hat{y} = x - \frac{1}{2} \\ (2) \quad & \hat{y} = -x + \frac{1}{2} \\ (3) \quad & \hat{y} = -\frac{1}{2}x - 1 \\ (4) \quad & \hat{y} = \frac{1}{2}x + 1 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{4}{19} \\ (2) \quad & 1 \\ (3) \quad & 1.5 \\ (4) \quad & \frac{19}{4} \end{aligned}$$



## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کتابداری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات، و رتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صفحه 5

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؟

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

$$\begin{pmatrix} 81 & 15 \\ 64 & 64 \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{pmatrix} 71 & 25 \\ 64 & 64 \end{pmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{pmatrix} 81 & 15 \\ 64 & 32 \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{pmatrix} 71 & 25 \\ 32 & 64 \end{pmatrix} \quad (3)$$

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

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

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

$$\frac{2}{11} \quad (1)$$

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

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 نت با 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) آزمون 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 کینی به کار می‌رود.
  - (۳) زمانی که متغیرهای مزاحمه هم‌تناسازی 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 تارت، 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- دو 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.

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروسی تخصصی (متممهای بر کتابداری ، اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صفحه 6

- 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) t وابسته (۲) مستقل (۳) مان - وینتی (۴) ضریب همبستگی پیرسون
- ۴۴- با یکسان در نظر گرفتن سایر شرایط چه رابطه‌ای میان مقدار  $\alpha$  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 او'بر (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) اشاعه‌گزینشی 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

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کتابداری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فنوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صفحه ۷

- 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 بازبایی 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 بازبایی اطلاعات در فیلد ثابت و فیلدهای فرعی  
(۲) بازنگری در ایده استفاده از برجسب برای نمایش هر فیلد اطلاعات بازبایی شده  
(۳) تغییر نظم نمایش مجموعه‌ای وسیع از پیشینه‌های موجود در نظام به شیوه دلخواه کاربر  
(۴) تعامل بین فهرست‌های رایانه‌ای کتابخانه‌های مختلف با فرآین جستجوی متفاوت

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کتابداری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات) 120F صفحه ۸

سطح زیر سطحی نرمال استاندارد										
z	0.0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
0.0	5.000	5.040	5.080	5.120	5.160	5.199	5.238	5.279	5.319	5.359
0.1	5.198	5.438	5.478	5.517	5.557	5.596	5.636	5.675	5.714	5.753
0.2	5.793	5.832	5.871	5.910	5.948	5.987	6.026	6.064	6.103	6.141
0.3	6.179	6.217	6.255	6.293	6.331	6.368	6.406	6.443	6.480	6.517
0.4	6.554	6.591	6.628	6.664	6.700	6.736	6.772	6.808	6.844	6.879
0.5	6.915	6.950	6.985	7.019	7.054	7.088	7.123	7.157	7.190	7.224
0.6	7.257	7.291	7.324	7.357	7.389	7.422	7.454	7.486	7.519	7.551
0.7	7.580	7.611	7.642	7.673	7.704	7.734	7.764	7.794	7.823	7.853
0.8	7.881	7.910	7.939	7.967	7.995	8.023	8.051	8.078	8.106	8.133
0.9	8.159	8.186	8.212	8.238	8.264	8.291	8.317	8.343	8.369	8.394
1.0	8.413	8.438	8.463	8.488	8.512	8.536	8.560	8.584	8.608	8.631
1.1	8.645	8.669	8.693	8.717	8.740	8.764	8.787	8.810	8.833	8.856
1.2	8.879	8.902	8.925	8.948	8.971	8.994	9.017	9.040	9.062	9.085
1.3	9.108	9.130	9.152	9.174	9.196	9.218	9.240	9.262	9.284	9.306
1.4	9.328	9.349	9.370	9.391	9.412	9.433	9.454	9.475	9.496	9.517
1.5	9.537	9.557	9.577	9.597	9.617	9.637	9.657	9.677	9.696	9.716
1.6	9.735	9.754	9.773	9.792	9.811	9.830	9.849	9.868	9.887	9.905
1.7	9.924	9.942	9.960	9.978	9.996	10.014	10.032	10.050	10.068	10.086
1.8	10.103	10.121	10.139	10.156	10.174	10.191	10.209	10.226	10.243	10.261
1.9	10.278	10.295	10.312	10.329	10.346	10.363	10.380	10.397	10.414	10.431
2.0	10.448	10.464	10.480	10.497	10.513	10.529	10.545	10.561	10.577	10.593
2.1	10.608	10.623	10.638	10.653	10.668	10.683	10.698	10.713	10.728	10.743
2.2	10.758	10.772	10.786	10.801	10.815	10.830	10.844	10.859	10.873	10.888
2.3	10.902	10.916	10.930	10.944	10.958	10.972	10.986	10.999	11.013	11.027
2.4	11.041	11.055	11.069	11.083	11.097	11.111	11.125	11.139	11.153	11.167
2.5	11.180	11.194	11.208	11.222	11.236	11.250	11.264	11.278	11.292	11.306
2.6	11.320	11.334	11.348	11.362	11.376	11.390	11.404	11.418	11.432	11.446
2.7	11.460	11.474	11.488	11.502	11.516	11.530	11.544	11.558	11.572	11.586
2.8	11.600	11.614	11.628	11.642	11.656	11.670	11.684	11.698	11.712	11.726
2.9	11.740	11.754	11.768	11.782	11.796	11.810	11.824	11.838	11.852	11.866
3.0	11.880	11.894	11.908	11.922	11.936	11.950	11.964	11.978	11.992	12.006
3.1	12.020	12.034	12.048	12.062	12.076	12.090	12.104	12.118	12.132	12.146
3.2	12.160	12.174	12.188	12.202	12.216	12.230	12.244	12.258	12.272	12.286
3.3	12.300	12.314	12.328	12.342	12.356	12.370	12.384	12.398	12.412	12.426
3.4	12.440	12.454	12.468	12.482	12.496	12.510	12.524	12.538	12.552	12.566

  

مقادیر بحرانی توزیع t					
df	.10	.05	.025	.01	.005
1	3.078	6.314	12.71	31.82	63.66
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.841
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
7	1.415	1.893	2.365	2.998	3.500
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.199
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.156
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.119
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.085
14	1.345	1.761	2.144	2.626	3.057
15	1.341	1.753	2.131	2.607	3.032
16	1.337	1.746	2.120	2.591	3.012
17	1.333	1.740	2.110	2.577	3.000
18	1.330	1.735	2.101	2.565	2.990
19	1.328	1.732	2.093	2.555	2.982
20	1.325	1.729	2.086	2.547	2.976
21	1.323	1.727	2.080	2.540	2.971
22	1.321	1.725	2.074	2.534	2.967
23	1.320	1.724	2.069	2.529	2.964
24	1.318	1.723	2.065	2.525	2.961
25	1.316	1.722	2.061	2.521	2.959
26	1.315	1.721	2.058	2.518	2.957
27	1.314	1.720	2.055	2.515	2.956
28	1.313	1.719	2.052	2.513	2.955
29	1.312	1.718	2.050	2.511	2.954
30	1.311	1.717	2.048	2.509	2.953

  

مقادیر بحرانی توزیع مربع کای									
df	.995	.990	.975	.950	.900	.800	.700	.600	.500
1	0.5	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.010	0.020	0.050	0.100	0.200	0.300	0.400	0.450	0.500
3	0.071	0.118	0.159	0.211	0.350	0.475	0.591	0.675	0.750
4	0.286	0.297	0.344	0.411	0.538	0.637	0.717	0.771	0.820
5	0.811	0.597	0.554	0.508	0.625	0.700	0.750	0.785	0.820
6	1.626	1.237	1.156	1.064	1.279	1.390	1.440	1.465	1.490
7	2.167	1.676	1.564	1.457	1.677	1.770	1.810	1.825	1.840
8	2.716	2.179	2.045	1.922	2.146	2.230	2.260	2.275	2.290
9	3.160	2.603	2.458	2.329	2.554	2.630	2.660	2.675	2.690
10	3.581	3.000	2.843	2.709	2.934	3.010	3.040	3.055	3.070
11	3.990	3.389	3.221	3.081	3.306	3.380	3.410	3.425	3.440
12	4.381	3.757	3.578	3.433	3.658	3.730	3.760	3.775	3.790
13	4.753	4.101	3.911	3.762	3.982	4.050	4.080	4.095	4.110
14	5.099	4.411	4.210	4.007	4.221	4.285	4.315	4.330	4.345
15	5.428	4.691	4.479	4.319	4.538	4.600	4.630	4.645	4.660
16	5.741	4.941	4.728	4.567	4.784	4.845	4.875	4.890	4.905
17	6.039	5.169	4.945	4.792	5.009	5.068	5.098	5.113	5.128
18	6.323	5.376	5.141	4.999	5.219	5.276	5.306	5.321	5.336
19	6.593	5.566	5.320	5.187	5.418	5.473	5.503	5.518	5.533
20	6.850	5.745	5.488	5.364	5.596	5.649	5.679	5.694	5.709
21	7.094	5.913	5.655	5.529	5.771	5.823	5.853	5.868	5.883
22	7.326	6.071	5.801	5.681	5.944	5.995	6.025	6.040	6.055
23	7.547	6.219	5.938	5.811	6.105	6.155	6.185	6.199	6.214
24	7.758	6.358	6.066	5.935	6.264	6.313	6.343	6.358	6.373
25	7.959	6.488	6.193	6.059	6.421	6.470	6.500	6.515	6.530
26	8.151	6.609	6.311	6.177	6.576	6.624	6.654	6.669	6.684
27	8.334	6.721	6.412	6.284	6.729	6.777	6.807	6.822	6.837
28	8.509	6.825	6.505	6.384	6.880	6.928	6.958	6.973	6.988
29	8.676	6.921	6.591	6.477	7.029	7.076	7.106	7.121	7.136
30	8.835	7.009	6.671	6.563	7.176	7.223	7.253	7.268	7.283