



230

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

علم اطلاعات و دانش‌شناسی (کد ۲۱۲۰)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (مقدمه‌ای بر کتابداری و اطلاع‌رسانی، آشنایی با فناوری اطلاعات و ارتباطات (ذخیره و بازیابی، شبکه‌ها و پایگاه‌های اطلاعاتی)، آمار و روش تحقیق، مدیریت اطلاعات (سازماندهی و نمایه‌سازی اطلاعات، مرجع‌شناسی و اشاعه اطلاعات))	۹۰	۱	۹۰

استمندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حق جاپ، تکرار و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از بروز ایجاد آزمون، برای نامع اشخاص حقوقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۱- اهمیت کدامیک از کارها و موفقیت‌های ملوبی دیویی در تاریخ علم اطلاعات و دانش‌شناسی نسبت به سایر فعالیت‌های او برتر است؟
- (۱) انتشار طرح رده‌بندی دهدزی
(۲) تأسیس انجمن کتابداری آمریکا
(۳) تأسیس نخستین دانشکده‌ی کتابداری
(۴) انتشار نخستین نشریه‌ی کتابداری با عنوان Library Journal
- ۲- اولین تجربه‌ی انسان اولیه در انتقال و ارائه اندیشه و گفتار خود به صورت مکتوب، به چه صورت تحقق یافت؟
- (۱) واژه‌نگاری (۲) هجا نگاری (۳) تصویرنگاری (۴) اندیشه‌نگاری
- آشنایی ایرانیان با صنعت و فن چاپ و حروف چاپی فارسی و عربی در زمان کدام یک از پادشاهان حاصل شد؟
- (۱) کریم‌خان زند (۲) شاه عباس صفوی (۳) شاه اسماعیل صفوی (۴) ناصرالدین شاه قاجار
- زمینه‌ی اصلی فعالیت ASLIB کدام دسته از کتابخانه‌ها است؟
- (۱) تخصصی (۲) عمومی (۳) دانشگاهی (۴) آموزشگاهی
- بیشتر اختلاف نظرهایی که تاکنون در تعریف‌های کتابداری و اطلاع‌رسانی وجود داشته، ناشی از چه چیز بوده است؟
- (۱) بی‌توجهی به عملگرایی بودن این حوزه (۲) بی‌توجهی به جنبه‌های نظری این حوزه
(۳) بی‌توجهی به میان رشته‌ای بودن این حوزه (۴) جداسازی دو شاخه‌ی علم کتابداری و علم اطلاع‌رسانی
- کدام اصل رانگاناتان بر جنبه‌ی فعال دکومانتاسیون تأکید دارد و به این معنی است که نظام اطلاعاتی نباید منفعتانه در انتظار تقاضا برای مدرک باشد؟
- (۱) هر خواننده‌ای کتابش (۲) هر کتابی خواننده‌اش (۳) کتاب‌ها برای استفاده‌اند (۴) وقت خواننده را هدر ندهید.
- کدام یک از قوانین، بر اساس اصل «موفقیت، موفقیت می‌آورد.» مطرح شده است؟
- (۱) قانون پرایس (۲) قانون نوموس (۳) قانون پارتو (۴) قانون پائو
- به لحاظ مفهومی، کدام گزینه در مورد تفاوت میان هم استنادی‌ها و زوج‌های کتاب‌شناختی صحیح است؟
- (۱) هم استنادی‌ها دارای پویایی هستند اما زوج‌های کتاب‌شناختی دارای حالتی استا هستند.
(۲) هم استنادی‌ها دارای ایستایی هستند اما زوج‌های کتاب‌شناختی دارای حالتی پویا هستند.
(۳) هم استنادی‌ها بیشتر در منابع غیرکتابی نمود می‌یابند اما جایگاه اصلی زوج‌های کتاب‌شناختی در کتاب است.
(۴) هم استنادی‌ها بیشتر در مقام نمادی برای اعتباربخشی به اثر محسوب می‌شوند اما در زوج‌های کتاب‌شناختی، مقام ارتباط علمی و اجتماعی اثر، بر جسته‌تر است.
- کدام گزینه، در بردارنده‌ی مفهوم نظری «استنادی‌های مفهومی یا عملیاتی» است که توسط موراویک و همکارانش مطرح شد؟
- (۱) استنادهای همسو با مسیر اصلی پژوهش، در برابر استنادی‌های موازی یا استنادهای مربوط به خطوط فرعی پژوهش
(۲) استنادهایی به منظور تأیید کیفیت پژوهش مورد استناد، در برابر استنادهایی برای نفی کیفیت پژوهش مورد استناد
(۳) استنادهای لازم برای فهم پژوهش، در مقابل استنادهای سطحی به منظور قدردانی از سایر پژوهشگران
(۴) استناد به اندیشه‌های مورد استفاده در پژوهش، در برابر استناد به ابزارهای مورد استفاده در پژوهش منظور از «علم علم» که توسط برخی از صاحب‌نظران مطرح شد، کدام گزینه بود؟
- (۱) کتابداری و اطلاع‌رسانی (۲) هستی‌شناسی (۳) اطلاع‌سنگی (۴) علم‌سنگی
- به وسیله‌ی چه ابزاری می‌توان ایستگاه‌های کاری را به یک کانال متصل کرد و برای انتخاب یک خط خروجی از میان چند خط ورودی از آن استفاده کرد؟
- (۱) پل (۲) دروازه (۳) تطبیق‌دهنده (۴) تسهیم‌کننده
- عدد ۱۱۰۰ در مبنای دو، برابر با چه عددی در مبنای ده است؟
- (۱) ۵۱ (۲) ۵۲ (۳) ۵۳ (۴) ۵۴
- کدامیک از شبکه‌های اطلاعاتی بر روی رایانه‌ی آزادس فضایی اروپا قرار داشته و در بریتانیا توسط وزارت بازرگانی و صنایع عرضه می‌شود؟
- (۱) بلیس (Blaise) (۲) دیتا استار (Data Star) (۳) شبکه رایانه‌ای آموزشی و پژوهشی اروپا (EARN)
در کدام پروتکل، روش‌های متداول جهت درک از آماده بودن گیرنده برای انتقال پیام عبارت از رأی‌گیری، رقابت و انتقال علامت است؟
- (۱) پروتکل‌های LAN (۲) راه‌گزینی مداری (۳) راه‌گزینی بسته‌ای (۴) پروتکل‌های WAN
- «قواعدی که برای تأمین و انجام بھینه عملیات در پردازش داده‌ها» به کار می‌رود، به مفهوم کدام مؤلفه سیستم اطلاعاتی است؟
- (۱) داده‌ها (۲) روال‌ها (۳) سختافزار (۴) ارتباطات راه دور
- نظام اطلاعاتی که به کاربران آن در یافتن «بخش مرجع و خدمات آن» از طریق نقشه کمک می‌کند، چه نوع سیستم اطلاعاتی است؟
- (۱) سیستم خبره (۲) سیستم پشتیبانی تصمیم (۳) سیستم اطلاعات اجرایی (۴) سیستم اطلاعات جغرافیایی

-۱۷

منظور از واژه‌ی «وقفه» در عملیات ماشینی چیست؟

۱) هر عملی است که باعث توقف دوره‌ی عمل ماشینی شود.

۲) اجرای دستور رمزگشایی شده در واحد کنترل توسط واحد محاسبه و منطق رایانه است.

۳) فراخوانی یک دستور العمل برنامه توسط واحد کنترل در حافظه‌ی داخلی رایانه است.

۴) رمزگشایی و تفسیر دستور العمل فراخوانی شده توسط واحد کنترل رایانه برای انجام کار مورد نظر است.

«وسائل تشخیص علامت» جهت ورود داده‌ها به رایانه چه نوع فناوری است؟

-۱۸

۱) تصویرسازی

۲) فناوری داده‌های منبع

۳) سیستم شناسایی صوت مستقل از گوینده

چرا رسانه‌هایی نظیر دیسک نوری یا نوار نوری به جای استفاده در ذخیره سازی و بازیابی پیوسته اطلاعات، جهت تهیه‌ی آرشیوهای اطلاعاتی یا تهیه‌ی نسخه‌های پشتیبان مناسب هستند؟

۱) به جهت دقت بسیار پایین بازیابی اطلاعات در محیط نوری نسبت به رسانه‌های مغناطیسی

۲) به دلیل سرعت بسیار زیاد بازیابی حجم یکسانی از اطلاعات در محیط نوری نسبت به رسانه‌های مغناطیسی

۳) به جهت قیمت بسیار زیاد ذخیره‌سازی حجم یکسانی از اطلاعات در محیط نوری نسبت به رسانه‌های مغناطیسی

۴) به دلیل کند بودن بسیار زیاد بازیابی حجم یکسانی از اطلاعات در محیط نوری نسبت به رسانه‌های مغناطیسی

کارت‌های تطبیق دهنده چه کاربردی در رایانه شخصی دارند؟

-۱۹

۱) جریان برق لازم برای اجزای مختلف سیستم را فراهم می‌آورند.

۲) کارت‌های واسطه هستند که جهت ارتقای یک رایانه و انجام عملیات خاصی به کار می‌روند.

۳) رابط (درگاه)‌هایی برای ارتباط وسائل ورودی و خروجی اطلاعات به برد اصلی رایانه هستند.

۴) اصلی‌ترین جزء یک رایانه شخصی که شامل مدارهایی است و قدرت محاسبه و سرعت کل سیستم را بیان می‌کند.

در دیسک نوری، ذخیره‌سازی داده‌ها با استفاده از کدام روش دسترسی به اطلاعات در حافظه صورت می‌گیرد؟

۱) ترتیبی (۲) بدون ترتیب (۳) ترتیبی شاخص دار (۴) مستقیم یا تصادفی

در روش «ارتباط غیر هم‌زمان» میان دستگاه‌ها، چنانچه فرستنده با سرعت ۵۶,۰۰۰ بیت در ثانیه داده‌ها را ارسال کند، گیرنده کار «نمونه‌برداری» را در چند ثانیه انجام می‌دهد؟

-۲۰

$\frac{1}{7,000}$ (۴)

$\frac{1}{28,000}$ (۳)

$\frac{1}{14,000}$ (۲)

$\frac{1}{56,000}$ (۱)

-۲۱

اگر سرعت چرخش زاویه‌ای ماهواره‌ای با سرعت زمین برابر باشد، ماهواره‌ی مورد نظر از چه نوعی است؟

(۱) Geosynchronous High Earth Orbit (HEO) (۲)

Low Earth Orbit (LEO) (۳) Medium Earth Orbit (MEO) (۴)

-۲۲

در مدل ارتباطی سیستم باز (OSI)، وظیفه «قاب‌بندی» (قالب بندی) جریان خاصی از بیت‌ها به وسیله‌ی بیت‌های شروع و پایان، جهت تعیین محدوده‌ی هر قاب، ارسال قاب‌هایی از پیام به لایه‌ی فیزیکی و تشخیص خطأ و کنترل «مربوط به کدام لایه‌ی مدل است؟

۱) شبکه (۲) حمل (۳) پیوند داده (۴) برنامه‌ی کاربردی

-۲۳

در کدام زبان برنامه‌نویسی رایانه، جداسازی داده‌ها و رویه‌ها صورت نمی‌گیرد و به طور توازن به کار می‌رود؟

۱) شیءگرا (۲) اسمنبلی (۳) رویه‌ای (۴) ماشین

-۲۴

شرح ساختار پایگاه داده‌ها شامل «تعریف موجودیت‌ها، تعریف انواع داده‌ها، نوع ارتباطات، عملیات کاربران و محدودیت‌ها» مربوط به کدام سطح معمازی نظام مدیریت پایگاه داده‌ها است؟

۱) خارجی (۲) داخلی (۳) مفهومی

۴) نگاشت سطح خارجی و سطح مفهومی

-۲۵

«اجرای الگوی داده» به عنوان مثال اجرای الگوی پایگاه داده رابطه‌ای: مربوط به کدام مرحله (گام) از طراحی پایگاه داده است؟

۱) طراحی منطقی (۲) طراحی مفهومی

۴) گردآوری نیازها و تجزیه و تحلیل آن

-۲۶

برای اجرای عملیات «بازیابی داده‌ها، واردکردن داده‌ها، حذف داده‌ها و تغییر داده‌ها در پایگاه داده‌ها» از کدام زبان استفاده می‌شود؟

Storage Definition Language (SDL) (۲) (۱) Data Definition Language (DDL)

Data Manipulation Language (DML) (۴) (۳) View Definition Language (VDL)

-۲۷

-۲۸

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

230F

مجموعه دروس تخصص

-۲۹

اگر یک بانک اطلاعاتی دارای ۲,۰۰۰ رکورد و بانک اطلاعاتی دیگری دارای ۴,۰۰۰ رکورد باشد و در بین این دو بانک ۶۰۰ رکورد تکراری وجود داشته باشد «درصد همپوشانی سنتی» این دو بانک اطلاعاتی چقدر است؟

(۱) ۷۲/۵٪ (۲) ۷۵٪ (۳) ۷۱٪ (۴) ۷۰٪

-۳۰

برای جستجوی کلید واژه‌ی «Sports» در نشانی صفحات وب از کدام شیوه‌ی جستجو در ابزارهای کاوش وب استفاده می‌شود؟

Link:Sports (۴) Anchor:Sports (۳) URL:Sports (۲) title:Sports (۱)

-۳۱

فرض کنید جامعه‌ای شامل N (متناهی) عضو باشد. اگر بخواهیم به شیوه‌ی تصادفی ساده از آن نمونه‌ای به حجم n اختیار نماییم، در خصوص روش انتخاب نمونه‌گیری به شیوه بدون جایگذاری و یا با جایگذاری کدام روش مناسب‌تر است؟

۱) تفاوتی وجود ندارد زیرا واریانس هر دو برآورد کننده یکسان هستند.

۲) تفاوتی وجود ندارد زیرا هر دو برآورد کننده نااریب هستند.

۳) روش نمونه‌گیری بدون جایگذاری؛ زیرا نسبت به روش با جایگذاری دارای واریانس کوچکتری است.

۴) روش نمونه‌گیری با جایگذاری؛ زیرا نسبت به روش بدون جایگذاری دارای واریانس کوچکتری است.

-۳۲

به چند طریق می‌توان یک آزمون 10° سوالی از میان 7 سوال ریاضی، 8 سوال آمار و 6 سوال هوش و استعداد تحصیلی ایجاد نمود؛ به طوری‌که حتماً شامل 3 سوال آمار، 4 سوال هوش و استعداد تحصیلی و باقی از سوالات ریاضی باشد؟

$$(1) \quad \frac{3}{8} \times \frac{4}{6} \times \frac{3}{7}$$

$$(2) \quad \frac{\binom{8}{3} \binom{6}{4} \binom{7}{3}}{4! 4! 3!} = \frac{8! 6! 7!}{3! 4! 3!}$$

-۳۳

احتمال اینکه فردی در یک آزمون قبول شود $\frac{4}{10}$ است. 10 نفر در این آزمون شرکت کرده‌اند. احتمال اینکه هیچ کدام از این افراد قبول نشوند، کدام است؟

$$(1) \quad \frac{4}{10} \times \frac{6}{10} \times \frac{5}{10}$$

$$(2) \quad \left(\frac{4}{10}\right)^{10}$$

$$(3) \quad \left(\frac{6}{10}\right)^{10}$$

-۳۴

نمره‌ی افراد در یک آزمون از توزیع نرمال با میانگین 15 و انحراف معیار 5 تبعیت می‌کند. احتمال اینکه جمع نمره‌های 25 نفر بیشتر از 40 باشد، کدام است؟

$$(1) \quad 0.1584$$

$$(2) \quad 0.7416$$

$$(3) \quad 0.50$$

-۳۵ جدول زیر مفروض است.

x	۰	۱	a	۵	۴
$P(X=x)$	0.2	0.1	0.05	b	0.3

مقدار a چه باشد تا مقدار امید ریاضی توزیع فوق 4 شود؟

$$(1) \quad 3$$

$$(2) \quad 19$$

-۳۶

در یک فاصله‌ی اطمینان به اندازه 95% برای میانگین توزیع نرمال، اگر حجم نمونه را دو برابر نماییم. طول فاصله‌ی تصادفی چه تغییری پیدا می‌کند؟

$$(1) \quad 2 \text{ برابر می‌شود.}$$

$$(2) \quad \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ برابر می‌شود.}$$

$$(3) \quad \sqrt{2} \text{ برابر می‌شود.}$$

-۳۷ در توزیع دوجمله‌ای با پارامتر موفقیت θ و با n مشاهده و میانگین نمونه‌ای \bar{X} ، فاصله‌ای اطمینان درست برای پارامتر θ کدام است؟
(مقدار آماره‌ی توزیع t استیومن: $t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1)$)

$$\text{مقدار آماره‌ی توزیع نرمال: } Z_{\frac{1-\alpha}{2}}$$

$$\theta: \bar{X} \pm t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1) \sqrt{\frac{\bar{X}}{n}} \quad (1)$$

$$\theta: \bar{X} \pm z_{\frac{1-\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{X}}{n}} \quad (2)$$

$$\theta: \bar{X} \pm t_{\frac{1-\alpha}{2}}(n-1) \sqrt{\frac{\bar{X}(1-\bar{X})}{n}} \quad (3)$$

$$\theta: \bar{X} \pm z_{\frac{1-\alpha}{2}} \sqrt{\frac{\bar{X}(1-\bar{X})}{n}} \quad (4)$$

-۳۸ جدول پیشایندی زیر مفروض است. برآورد نسبت بخت‌های بین دو عامل A و B کدام است؟

		B	
		۱	۲
A	۱	۷	۱۳
	۲	۱۴	۲۶

- (۱)
- ۱ (۲)
- /۵ (۳)
- ۱ (۴)

-۳۹ برای بررسی اثر متقابل دو عامل در یک طرح دو عاملی، وجود کدام یک از شرایط ضروری است؟

- ۱) افزایش بیش از حد خطای تکرار مشاهده برای هر خانه
- ۳) کاهش بیش از حد خطای معنی‌دار بودن اثرات اصلی عامل‌ها
- ۴) خلاصه اطلاعات تحلیل واریانس در جدول زیر آورده شده است.

-۴۰

	مجموع مربعات	درجه آزادی
بین گروهی	۴۰	۲
درون گروهی	۵	۶

چنانچه خطای نوع اول $\alpha = 5\%$ باشد. مقدار F محاسباتی کدام است و با چه مقدار F در جدول مقایسه می‌شود؟

- ۱) ۲۴ و با مقدار $F_{0.05}(1,5)$ مقایسه می‌شود.
- ۲) ۲۴ و با مقدار $F_{0.05}(2,6)$ مقایسه می‌شود.
- ۳) ۴۸ و با مقدار $F_{0.95}(1,5)$ مقایسه می‌شود.
- ۴) ۴۸ و با مقدار $F_{0.95}(2,6)$ مقایسه می‌شود.

-۴۱ آمارشناسی ادعا می‌کند، معمولاً ۱۵٪ افراد جامعه نیاز است هر ماه برای بالا بردن حافظه‌ی خود آزمون‌های افزایش توانایی حافظه را انجام دهند. در یک نمونه ۳۶ نفری دیده شده است. ۹٪ افراد در ماه قبل در خصوص موضوع فوق در آزمون افزایش توانایی حافظه شرکت کرده‌اند. آماره‌ی آزمون مربوط به اینکه نسبت اعلام شده فوق درست است، کدام است؟

- | | | | |
|----------------|-----|----------------|-----|
| $\frac{4}{5}$ | (۲) | $\frac{1}{5}$ | (۱) |
| $\frac{9}{10}$ | (۴) | $\frac{1}{10}$ | (۳) |

-۴۲ تحت فرض یکسان بودن احتمال خانه‌های یک جدول $k \times k$ درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

- | | | | |
|---------|-----|---------|-----|
| $k - 1$ | (۲) | k | (۱) |
| $k - ۳$ | (۴) | $k - ۲$ | (۳) |

-۴۳ جدول مربوط به داده‌های مربوط به سن و جنسیت پاسخ‌دهندگان در یک نمونه $N = 100$ است. در جدول ذیل ارائه می‌شود:

		≤ ۱۷	$۱۸ - ۲۳$	$۲۴ - ۲۹$	≥ ۳۰
مرد	زن	۳۵	۲۵	۵	۵
	مرد	۱۵	۸	۳	۴

درجه آزادی آماره‌ی آزمون کدام است؟

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| ۵ | (۲) | ۳ | (۱) |
| ۷ | (۴) | ۶ | (۳) |

-۴۴ جدول توافقی زیر در یک مطالعه‌ی آماری حاصل شده است. تحت فرض یکسان بودن، احتمال‌ها در هر خانه، جدول مقادیر مورد انتظار کدام است؟

		بی‌سواد	با سواد
زن	مرد	۲۶	۱۸
مرد	مرد	۲۴	۳۲

۲۲	۲۲
۲۸	۲۸

۲۶	۱۸
۲۴	۳۲

۲۵	۲۵
۲۵	۲۵

۲۵	۲۶
۲۵	۲۴

-۴۵ در جدول سؤال قبل، مقدار آماره‌ی آزمون برای فرض استقلال کدام است؟

- | | | | |
|---|-----|------|-----|
| ۶ | (۲) | ۸ | (۱) |
| ۴ | (۴) | ۵/۲۵ | (۳) |

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- روش پژوهش عینیت گرایانه، مبنای کدام یک از مکاتب فلسفه‌ی تعلیم و تربیت است؟ -۴۶
۱) رالیسم عقلی ۲) ایده‌آلیسم ۳) اگزیستانسیالیسم ۴) پوزیتیویسم منطقی
- کدام یک از عبارات در مورد نظریه صحیح‌تر است؟ -۴۷
۱) جمع‌بندی آخرین یافته‌های پژوهشی است.
۲) مجموعه‌ای از فرضیات است که ثبات لازم را ندارند.
۳) معمولاً اولین برداشت‌های محقق در تبیین پدیده‌های مورد مطالعه است.
۴) جمع‌بندی ایده‌ها و نظراتی است که هنوز به بونه‌ی آزمایش گذاشته نشده است.
- کدام خصوصیت را می‌توان به روش علمی و کشف قواعد علمی نسبت داد؟ -۴۸
۱) فزون طلبی ۲) تقلیل گرایی ۳) آرمان‌گرایی ۴) کمال‌گرایی
- کدام مورد از ویژگی‌های تحقیق کیفی به حساب نمی‌آید؟ -۴۹
۱) مستلزم بررسی آمار و ارقام است.
۲) به سوالاتی در مورد چرایی پدیده‌ها پاسخ می‌دهد.
۳) بر نمونه‌های کم اما با دقت انتخاب شده، تأکید دارد.
۴) مطالعات مشاهده‌ای را در بر می‌گیرد.
- کدام مورد بیانگر یک موضوع مناسب برای تحقیق کیفی است؟ -۵۰
۱) یک سؤال معین و مشخص را پی‌گیری کند.
۲) نیاز به کنترل و دستکاری محقق داشته باشد.
۳) به شناسایی متغیرهای خاص و روابط بین آن‌ها بپردازد.
۴) به موضوع کلی اشاره کند که سوالات تحقیق را پوشش می‌دهد.
- در تحقیقات آزمایشی «کور مضاعف» به چه معنی است؟ -۵۱
۱) تکرار تحقیق در شرایط نتیجه نگرفتن مجدد
۲) بی‌طرفی در آزمایش و بی‌طرفی در قضایت
۳) عدم آگاهی گروه‌های آزمایشی و کنترل از نحوه تحقیق
۴) عدم آگاهی گروه‌های تحت بررسی و پژوهشگر از نحوه گمارش
- هدف از گزارش تحقیق چیست؟ -۵۲
۱) انتقال اطلاعات
۲) تولید علم و گسترش آن
۳) ایجاد تأثیر خاص در خواننده
۴) تشویق دیگران به اجرای تحقیق
- کدام مورد طرح تحقیق ترکیبی (Mixed-Method) را بهتر توصیف می‌کند؟ -۵۳
۱) فرضیه‌های جهت‌دار ویژه‌ای را ایجاد می‌کند.
۲) طرحی که نتایج معنی دار آماری را به دست می‌دهد.
۳) داده‌های حکایی را با تم‌های کلی در هم می‌آمیزد.
۴) برای جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر از هر دو شیوه‌ی کمی و کیفی استفاده می‌کند.
- مهم‌ترین هدف تحقیق‌های تجربی کدام است؟ -۵۴
۱) توصیف پدیده‌ها ۲) پیش‌بینی پدیده‌ها ۳) تبیین پدیده‌ها
- در پژوهش زمینه‌یابی، رایج‌ترین و حرفاء‌ی ترین ابزار اندازه‌گیری کدام است؟ -۵۵
۱) مصاحبه‌ی آزاد ۲) مشاهده‌ی غیرمستقیم ۳) پرسشنامه‌ی پاسخ باز
- فرض مخالف به این دلیل در تحقیق پذیرفته می‌شود که: -۵۶
۱) رابطه‌ی بین دو متغیر شانسی بوده است.
۲) دلیلی برای قبول فرض صفر نداشته‌ایم.
۳) وجود تفاوت میان دو گروه اثبات شده است.
۴) گروه‌های مورد بررسی به اندازه‌ی کافی بزرگ بوده‌اند.
- در آزمون فرضیه $H_0: \mu = 50$ در برابر $H_1: \mu > 50$ ، در شرایطی که میانگین تحت H_1 دقیقاً بر نقطه‌ی بحرانی تحت H_0 منطبق باشد، شانس پژوهشگر در رد H_0 چند درصد خواهد بود؟ -۵۷
۱) 0° ۲) 5° ۳) 50° ۴) نمی‌توان تعیین کرد
- وارد کردن یک متغیر مزاحم به عنوان متغیر مستقل ثانویه در تحقیق باعث کدام حالت می‌شود؟ -۵۸
۱) واریانس خطای کم می‌کند.
۲) احتمال رد فرض صفر را کاهش می‌دهد.
۳) باعث افزایش درجه آزادی خطای می‌شود.
۴) بخشی از واریانس متغیر مستقل اصلی را به خود اختصاص می‌دهد.
- کدام گزینه در مورد نظریه‌ای که بتواند در برابر شواهد متناقض دوام بیاورد و رد نشود صحیح‌تر است؟ -۵۹
۱) تفسیر پذیری بالایی دارد
۲) تعمیم‌پذیر است
۳) آزمون‌پذیر نیست

<p>منطق زیربنایی نمونه‌گیری هدفمند کدام است؟</p> <p>۱) همه‌ی موارد انتخاب نمی‌شوند، چون اطلاعات مربوط به مسأله را با خود ندارند.</p> <p>۲) گروه نمونه‌ای که به طور تصادفی انتخاب می‌شود، بعید است معرف جامعه باشد.</p> <p>۳) از موارد در دسترس به دلیل آنکه محقق به آن‌ها دسترسی دارد، استفاده می‌شود.</p> <p>۴) مطالعه‌ی عمیق تعداد اندکی که از اطلاعات غنی برخوردارند، به بینش بیشتر در مورد موضوع می‌انجامد.</p> <p>صفت «مقالات بسیار طولانی با انگاره‌های سرگذشت‌نامه‌ای و اصطلاحات» در مورد کدام یک از دایره المعارف‌ها بیشتر صادق است؟</p>	<p>(۱) Collier</p> <p>(۲) Grolier</p> <p>(۳) Americana</p> <p>(۴) Britanica</p>	<p>-۶۰</p> <p>۱) منابع شجره‌شناسی به کدام یک از دسته‌بندی‌های منابع مرجع تعلق دارد؟</p> <p>۲) سرگذشت‌نامه‌ها</p> <p>۳) دائرة المعارف‌ها</p> <p>۴) ارجاع آماده</p>
		<p>(۱) ارجاع آماده</p> <p>۲) فرهنگ فرنودسار</p> <p>۳) واژه‌نامه‌ی طبی</p>
		<p>کدام یک از واژه‌نامه‌ها از نوع فرهنگ‌های لغات گوییشی در ایران است؟</p> <p>۱) فرهنگ عمید</p> <p>۲) فرهنگ فرنودسار</p> <p>۳) واژه‌نامه‌ی طبی</p>
		<p>کدام یک از منابع قدیمی‌ترین فرهنگ لغت فارسی موجود متکی بر شواهد شعری است؟</p> <p>۱) برهان قاطع</p> <p>۲) فرهنگ رشیدی</p> <p>۳) فرهنگ جهانگیری</p>
		<p>موضوع اصلی کتاب: «نژه القلوب» تألیف حمدالله مستوفی کدام است؟</p> <p>۱) تاریخ</p> <p>۲) لغتنامه</p> <p>۳) هیئت و جغرافیا</p> <p>۴) حکمت و عرفان</p>
		<p>کتاب «تبیان نافع» نسخه ترجمه شده‌ی کدام فرهنگ لغات قدیمی به زبان ترکی عثمانی است؟</p> <p>۱) برهان قاطع</p> <p>۲) آندراج</p> <p>۳) سراج اللغات</p> <p>۴) غیاث اللغات</p>
		<p>کدام یک از موارد به عنوان قدیمی‌ترین کتابشناسی دنیا شهرت دارد؟</p> <p>۱) الفهرست ابن ندیم</p> <p>۲) کشف الظنون</p> <p>۳) فهرست کتابخانه‌ی اسکندریه</p> <p>۴) فهرست کتابخانه‌ی آشور بانی پال</p>
		<p>ناشر دایرة المعارف «ایرانیکا» که در ارتباط با فرهنگ و تاریخ ایران منتشر شده، کدام است؟</p> <p>۱) یونسکو (پاریس)</p> <p>۲) دانشگاه کلمبیا (نیویورک)</p> <p>۳) کتابخانه‌ی بریتانیا (لندن)</p>
		<p>بهترین راه برای روزآمد سازی بهینه‌ی دایرة المعارف‌های چاپی کدام است؟</p> <p>۱) چاپ جزوای ضمیمه‌ی سالانه</p> <p>۲) اطلاع‌رسانی مطالب جدید به صورت اینترنتی</p> <p>۳) کم کردن فاصله‌ی زمانی ویرایش‌های جدید</p>
		<p>در میان فایل‌های گرافیکی نمایه‌ای در وب، کدام قالب از دیرباز معمول بوده است؟</p> <p>۱) JPEG</p> <p>۲) TIFF</p> <p>۳) PNG</p> <p>۴) GIF</p>
		<p>هم اکنون «رده بندی دیوی مبتنی بر وب» توسط کدام سازمان منتشر می‌شود؟</p> <p>۱) بنیاد دیوئی</p> <p>۲) آسی ال سی</p> <p>۳) کتابخانه‌ی بریتانیا</p> <p>۴) مهمن ترین کاربرد جدول‌های ترجیحی یا تقدم در نظام رده‌بندی دیوئی کدام است؟</p>
		<p>۱) بیانگر تفاوت معنایی موضوعات مشابه است.</p> <p>۲) بیانگر این است که کدام تقسیم فرعی استاندارد باید در ابتدا قرار گیرد.</p> <p>۳) همراه با جدول ۶ و به منظور تعیین تقدم و تأخیر زبان اثر به کار می‌رود.</p> <p>۴) همراه با جدول ۲ و به منظور تعیین تقدم و تأخیر مکان‌های جغرافیایی به کار می‌رود.</p>
		<p>نمایه‌سازی رایانه‌ای به زبان طبیعی، مبتنی بر کدام یک از اصول و روش‌ها است؟</p> <p>۱) شیوه‌ی پیش هم‌آرایی</p> <p>۲) شیوه‌ی پس هم‌آرایی</p> <p>۳) شیوه‌ی جای‌گشته</p> <p>۴) فرمول زیپف</p>
		<p>برای به دست آوردن اطلاعاتی در زمینه‌ی نام ژنیک و تجاری داروها، کدام اثر مناسب است؟</p> <p>۱) Merk Mannual of Diagnosis and Therapy</p> <p>۲) Columbia University Complete Home Medical Guide</p> <p>۳) Physicians' Desk Reference</p> <p>۴) Mayo Health Oasis</p>
		<p>کدام یک از نمایه‌های تخصصی، در «مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری» تولید و عرضه می‌شود؟</p> <p>۱) نمایه‌نامه‌ی زلزله</p> <p>۲) نمایه‌نامه‌ی برق</p> <p>۳) نمایه‌نامه‌ی کشاورزی</p> <p>۴) نمایه‌نامه‌ی کامپیوتر</p>
		<p>کدام یک از نمایه‌های، در زمینه‌ی نمایه‌سازی استنادی انتشارات علمی اینترنتی رایگان فعالیت می‌کند؟</p> <p>۱) Indian Citation Index</p> <p>۲) Cite Base</p> <p>۳) Cite Seer</p> <p>۴) ArXiv</p>

			-۷۷
(۱) CAB	(۲) Agricola	(۳) Derwent	
کدام یک از منابع، از جمله منابع اینترنتی معتبری است که «اصناف تجاری» را تحت سرعنوان‌های موضوعی، به شیوه‌ی معمول در راهنمایی‌های تلفن فهرست کرده است؟			-۷۸
(۱) Big Yellow	(۲) Infospace	(۳) Switchboard	
کدامیک از آثار مرجع، یک نمایه‌نامه‌ی تخصصی در حوزه‌ی بازرگانی است؟			-۷۹
(۱) FSTA	(۲) PsyLit	(۳) BIOSIS	
کدام جمله یا عبارت تعریف درستی از مفهوم «عنصر یا زدهم مجموعه عناصر ابردادهای دوبلین کور تحت عنوان منبع (Source)» است؟			-۸۰
(۱) ماهیت یا گونه‌ی محتوای منبع			
(۲) ارجاع به اثری که منبع مورد نظر از آن اخذ شده باشد.			
(۳) شخص یا سازمانی که در تهیه‌ی محتوای منبع مشارکت دارد.			
(۴) ارجاع روشن و بدون ابهام به منبع در متن یا بافتی مشخص فوریزی نظام‌های اطلاع‌رسانی، عمدتاً به دلیل کدام عامل از ملاحظات نظری ذخیره و بازیابی اطلاعات است؟			-۸۱
(۱) عدم آشنازی با تکنولوژی			
(۲) کاستی‌ها در ماهیت فلسفی نظام			
(۳) عدم احساس ضرورت در استفاده از منطق و معرفت شناسی			
(۴) نبود شناخت توسعه‌دهنده‌ی نظام با حوزه و قواعد نظام اطلاع‌رسانی استفاده از زبان نمایه‌سازی طبیعی را به کدام دلیل نباید استفاده کرد؟			-۸۲
(۱) جستجو برای واژه‌ها یا عباراتی خاص مانند اسمی افراد، کالاها و شرکت‌ها که در مدارک مربوط وجود دارند.			
(۲) اسمی جغرافیایی واحد در مکان‌های متفاوت (مانند زرند در ساوه و زرند در کرمان)			
(۳) مسائل معنایی مانند مترادف‌ها، شکل‌های متفاوت کلمات و متضادها			
(۴) شعارها، نقل قول‌ها، که احتمال دارد در زبان نمایه کنترل شده بیایند یا نیایند. از دیدگاه براون، استفاده از سطح خلاصه‌سازی در فرایند تحلیل موضوعی یک سند منجر به کدام شیوه‌ی بازیابی می‌شود؟			-۸۳
(۱) بازیابی داده‌ها	(۲) بازیابی اطلاعات	(۳) بازیابی مدرک	
عبارت «مجاورت معنی دار بخش‌هایی از کل یک مجموعه در محلی قابل پیش‌بینی» به کدام اصل از نظریه‌ی پنج اصلی نمایه‌سازی و عرضه‌ی اطلاعات اشاره می‌کند؟			-۸۴
(۱) نظم	(۲) تعریف‌پذیری	(۳) قابلیت پیش‌بینی در ارائه	
در شیوه‌ی آرشیوی اولیه ایالات متحده‌ی آمریکا، مواد آرشیوی بر اساس کدام معیار فهرست می‌شوند؟			-۸۵
(۱) اصل منشاء	(۲) سطح اقلام	(۳) ارزش مصنوعی	
فناوری «گزینشگر سریع (Rapid Selector)» که مورد استفاده‌ی رالف شاو و مورتیمر تاب در ماشینی کردن خدمات کتابخانه‌ها بود، برای چه منظوری به کار می‌رفت؟			-۸۶
(۱) دسترسی موضوعی بر روی برگه‌های سوراخدار استند			
(۲) دسترسی به کد سریال اطلاعات کتابشناختی منابع در میکروفیش‌ها			
(۳) دستیابی موضوعی به میکروفیلم با استفاده از سوراخ‌های ایجاد شده در حاشیه‌ی فیلم			
(۴) پیوندزدن فقره‌های اطلاعاتی به هم، جهت راهیابی از فقره‌ای به اطلاعات مربوط به فقره‌ی دیگر برای کدگذاری متون ادبی و علمی از کدام نوع از «تعریف نوع مدرک (DTD)» استفاده می‌شود؟			-۸۷
(۱) EAD-DTD-DTD	(۲) TEI-DTD	(۳) Marc-DTD-DTD	
کدام یک به مفهوم دستورالعمل‌های دقیق نشانه‌گذاری متن است که برای صفحه‌آرایی هر مدرک معتبر نشانه‌گذاری شده بر طبق DTD خاص به کار می‌رود؟			-۸۸
(۱) Style - Sheet	(۲) PostScript	(۳) HTML	
جمله‌ی «پیشینه کاملی از اطلاعات که شامل رمزگذاری است و جایگزین مدرکی بزرگتر یا مجموعه‌ای در یکی از ابزارهای کتابشناختی شده و آن را توصیف می‌کند.» اشاره به کدام مفهوم دارد؟			-۸۹
(۱) Hypertext Link	(۲) Accesspoint	(۳) Meta tag	
			(۱) Meta data

-۹۰

- در کدام روش از نمایه‌سازی، بیان‌های منتقل‌کننده‌ی معنا از متن اصلی استخراج شده با تغییرات جزئی مانند «جمع و مفرد کردن، نرمال‌سازی و جایگزینی واژه‌هایی به جای فعل و صفت» وارد فایل جستجو می‌شوند؟
- ۱) آزاد ۲) انتسابی ۳) استخراجی (آهیخته) ۴) اجباری (توکیلی یا حکمی)

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصص

صفحه ۱۲

230F

مطابق با مقدار بحرانی توزیع کلی									
مقدار بحرانی توزیع t									
مقدار بحرانی توزیع F									
df	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005	
1	4E-5	0.0001	0.0009	1.8414	5.0238	6.6349	7.879		
2	2.708	6.314	12.71	31.82	63.66	9.2103	10.5396		
3	2.010	4.0201	0.0506	0.0125	5.9914	7.3777	11.144		
4	1.533	2.920	4.604	5.675	5.714	5.753	6.141		
5	1.476	2.015	4.032	4.541	5.841	5.841	6.141		
6	1.440	2.571	4.032	4.8844	7.8147	7.8147	8.2838		
7	1.415	2.447	3.143	5.617	5.984	5.984	6.3484		
8	1.397	2.365	2.988	3.499	7.067	7.067	7.4860		
9	1.383	2.262	2.821	3.250	7.852	7.852	8.2838		
10	1.374	2.228	2.764	3.169	8.078	8.078	8.4877		
11	1.363	2.197	2.718	3.106	8.133	8.133	8.5777		
12	1.356	2.179	2.681	3.055	8.210	8.210	8.6667		
13	1.350	2.160	2.650	3.012	8.290	8.290	8.7720		
14	1.345	2.145	2.634	2.977	8.351	8.351	8.8720		
15	1.341	2.131	2.602	2.947	8.410	8.410	8.9667		
16	1.337	2.120	2.583	2.921	8.469	8.469	9.0667		
17	1.333	2.110	2.567	2.898	8.517	8.517	9.1667		
18	1.330	2.101	2.552	2.878	8.563	8.563	9.2667		
19	1.328	2.093	2.539	2.861	8.609	8.609	9.3667		
20	1.325	2.086	2.528	2.845	8.655	8.655	9.4667		
21	1.323	2.080	2.518	2.831	8.701	8.701	9.5667		
22	1.321	2.074	2.508	2.815	8.747	8.747	9.6667		
23	1.319	2.069	2.500	2.807	8.793	8.793	9.7667		
24	1.318	2.064	2.492	2.797	8.838	8.838	9.8667		
25	1.316	2.060	2.483	2.787	8.883	8.883	9.9667		
26	1.315	2.056	2.479	2.779	8.928	8.928	10.0667		
27	1.314	2.052	2.473	2.771	9.073	9.073	10.1667		
28	1.313	2.048	2.467	2.763	9.218	9.218	10.2667		
29	1.311	2.045	2.462	2.756	9.363	9.363	10.3667		
30	13.78	14.953	16.790	18.492	43.772	46.979	50.892	53.671	

مطابق با مقدار بحرانی توزیع F									
مقدار بحرانی توزیع t									
مطابق با مقدار بحرانی توزیع کلی									
df	.995	.990	.975	.950	.050	.025	.010	.005	
1	4E-5	0.0001	0.0009	1.8414	5.0238	6.6349	7.879		
2	2.708	6.314	12.71	31.82	63.66	9.2103	10.5396		
3	2.010	4.0201	0.0506	0.0125	5.9914	7.3777	8.2838		
4	1.533	2.920	4.604	5.675	5.714	5.753	6.141		
5	1.476	2.015	4.032	4.8844	7.8147	7.8147	8.2838		
6	1.440	2.571	4.032	4.8844	7.8147	7.8147	8.2838		
7	1.415	2.447	3.143	5.617	5.984	5.984	6.3484		
8	1.397	2.365	2.988	3.499	7.067	7.067	7.4860		
9	1.383	2.262	2.821	3.250	7.852	7.852	8.2838		
10	1.374	2.228	2.764	3.169	8.078	8.078	8.4877		
11	1.363	2.197	2.718	3.106	8.133	8.133	8.6667		
12	1.356	2.179	2.681	3.055	8.210	8.210	8.7720		
13	1.350	2.160	2.650	3.012	8.290	8.290	8.8720		
14	1.345	2.145	2.634	2.977	8.351	8.351	9.0667		
15	1.341	2.131	2.602	2.947	8.410	8.410	9.1667		
16	1.337	2.120	2.583	2.921	8.469	8.469	9.2667		
17	1.333	2.110	2.567	2.898	8.517	8.517	9.3667		
18	1.330	2.101	2.552	2.878	8.563	8.563	9.4667		
19	1.328	2.093	2.539	2.861	8.609	8.609	9.5667		
20	1.325	2.086	2.528	2.845	8.655	8.655	9.6667		
21	1.323	2.080	2.518	2.831	8.701	8.701	9.7667		
22	1.321	2.074	2.508	2.815	8.747	8.747	9.8667		
23	1.319	2.069	2.500	2.807	8.793	8.793	9.9667		
24	1.318	2.064	2.492	2.797	8.838	8.838	10.0667		
25	1.316	2.060	2.483	2.787	8.883	8.883	10.1667		
26	1.315	2.056	2.479	2.779	8.928	8.928	10.2667		
27	1.314	2.052	2.473	2.771	9.073	9.073	10.3667		
28	1.313	2.048	2.467	2.763	9.218	9.218	10.4667		
29	1.311	2.045	2.462	2.756	9.363	9.363	10.5667		
30	13.78	14.953	16.790	18.492	43.772	46.979	50.892	53.671	