

روایای ما: جهانی در عمان و ایران ایرانی

عصر پنجشنبه
۹۰/۱/۲۵

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

آزمون ورودی دوره های دکتری (نیمه متمرکز)
سال ۱۳۹۰

مجموعه علوم جغرافیایی (کد ۲۱۰۱)
دروس تخصصی

تعداد سؤال: ۳۰ مدت پاسخ گویی: ۴۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	روش تحقیق و آمار	۳۰	۱	۳۰

فروردین ماه - سال ۱۳۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

روایای ما: جهانی در عمان و ایران ایرانی

۱- کدام مورد چارچوب فکری مورد نیاز در تعیین صحت و سقم تفاسیر را در اختیار محقق قرار می دهد؟
(۱) نظریه (Theory) (۲) انگاره (Paradigm) (۳) فرضیه (Hypothesis) (۴) مفروضه (Assumption)

۲- مهم ترین ویژگی گزاره های علمی کدام است؟

(۱) تعمیم پذیری (۲) ابطال پذیری (۳) تکرار پذیری (۴) اثبات پذیری

۳- فعالیت هایی که جنبه آزمایش و خطا داشته باشد اگر به نتیجه ای نیز بینجامد نمی تواند پژوهش علمی خوانده شود، زیرا پژوهش علمی امری است

(۱) تجربی (۲) تراکمی (۳) منطقی (۴) نظامدار

۴- اگر $S_{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}^2 = 1$ و $n_1 = n_2 = 10$ باشد . MSW کدام است؟

(۱) ۰ (۲) ۰/۱ (۳) ۱ (۴) ۵

۵- مقصود اصلی تحلیل عاملی داده ها چیست؟

(۱) برآورد نمره حقیقی افراد (۲) تعیین ابعاد زیربنایی داده ها
(۳) تعیین نرم (هنجار) تست (۴) برآورد ضریب اعتبار تست

۶- اگر در یک جدول دو بعدی اثر تعاملی متغیرها معنی دار باشد، این مطلب بیانگر چیست؟

(۱) هر دو اثر اصلی معنی دارند. (۲) توان آزمون زیاد است.
(۳) هیچ یک از اثرات اصلی معنی دار نیستند. (۴) دست کم یکی از اثرات اصلی معنی دار است.

۷- دشواری عمده در مطالعات آزمایشگاهی کدام است؟

(۱) کنترل (۲) پایایی نتایج (۳) انتخاب گروه نمونه (۴) تعمیم پذیری نتایج

۸- شاخصی از تغییرپذیری که ناشی از عوامل شانس بوده و بر مبنای تغییرپذیری پاسخ ها برآورد می شود، چه نام دارد؟

(۱) واریانس کلی (۲) واریانس بین گروهی (۳) واریانس درون گروهی (۴) واریانس شرایط آزمایشی

۹- در صورتی که سطوح یک عامل با یک سطح معین از عامل دیگر ترکیب شود از چه طرحی استفاده شده است؟

(۱) آشیانه ای (۲) دو عاملی (۳) عاملی بلوکی (۴) دو راهه تک عاملی

۱۰- در رگرسیون چند متغیری، هم خطی میان متغیرهای مستقل باعث می شود که:

(۱) دقت پیش بینی ها افزایش یابد. (۲) خطای استاندارد ضرایب بتا افزایش یابد.
(۳) مدل سازی متغیر وابسته تسهیل شود. (۴) واریانس متغیر وابسته در دو انتها زیاد شود.

۱۱- شرط لازم برای کاربرد نمونه برداری سیستماتیک (نظامدار) آن است که فهرست افراد باشد.

(۱) تصادفی (۲) کاملاً همگون (۳) کاملاً ناهمگون (۴) یک نظم خاص داشته

«روای ما: جهانی در عمان و ایران ایرانی»

پاسخنامه درس روش تحقیق و آمار مجموعه علوم جغرافیایی

۱. گزینه ۲، انگاره (Paradigm)

پاسخ تشریحی: پارادایم به معنای اعم و جامع، یک «چارچوب ذهنی» یا «مجموعه کاملی از اعتقادات، ارزشها، فنون و نظایر آن است که به اعضای یک جامعه مفروض تعلق دارد» (خاکی، ۱۳۸۳، ۱۸-۱۷).

۲. گزینه ۲، ابطال پذیری

پاسخ تشریحی: خاصیت مهم قوانین علمی همین بی تفاوت نبودن آنها نسبت به پدیده‌ها است و همین ویژگی آنها را ابطال پذیر (Refutable) می‌کند (خاکی، ۱۳۸۳، ۲۵). ابطال پذیری معادل تجربه پذیری است و قانونی علمی است که تجربه پذیر باشد، وقتی تجربه پذیر است که ابطال پذیر باشد و وقتی ابطال پذیر است که نسبت به جهان خارج و جهت پدیده‌های آن بی تفاوت نباشد... (همان منبع، ۲۶) پوپر بر آن است که نظریه‌ها هر چند هرگز تحقیق پذیر (قابل اثبات) نیستند، ولی باید علی‌الاصول تکذیب پذیر (ابطال پذیر) باشند. به گفته او، در انتخاب بین دو نظریه، دانشمندان باید آن یک را برگزینند و بکارگیرند که تعداد نتایج یا استنتاج‌های قابل ابطالش در تجربه بیشتر باشد؛ زیرا اگر چنین نظریه‌ای از آزمون تجربی جان به در ببرد، سزاوار اطمینان بیشتری است (همان منبع، ۵۷).

۳. گزینه ۳، نظامدار

پاسخ تشریحی: نظامدار بودن پژوهش به این معناست که همه فعالیت‌هایی که جنبه آزمایش و خطا دارند، حتی اگر به نتیجه‌ای نیز بینجامند، نمی‌توانند پژوهش علمی خوانده شوند (هومن، ۱۳۸۹، ۷۹).