



دانشگاه گیلان

وسایل مورد نیاز: ماشین حساب

وقت: ۹۰ دقیقه

بسمه تعالی

سوالات امتحان میان ترم

روش تحقیق و مشاوره آماری

تاریخ: ۸۸/۰۹/۲۵

نام و نام خانوادگی:

۱. مراحل اجرای یک تحقیق علمی را نام ببرید.
۲. دو مورد از دلایل بررسی متون و ادبیات یک تحقیق علمی را توضیح دهید.
۳. انواع روش‌های پژوهش علمی از دیدگاه روش‌های آماری مورد استفاده در آن‌ها را با ذکر یک مثال توضیح دهید.
۴. الف) انواع پایایی و قابلیت اطمینان یک ابزار سنجش را با ذکر روش‌های بررسی آن‌ها توضیح دهید.
ب) دو روش از راه‌های حل مشکل پایایی همگنی ابزار سنجش را نام ببرید.
۵. الف) در مطالعات معطوف به تصمیم، چگونه باید حجم نمونه را برآورد کرد؟
ب) در این گونه مطالعات، چنانچه حجم نمونه کوچک یا بزرگ باشد، چه مسائل و مشکلاتی ممکن است برای تصمیمات اتخاذ شده پیش آید؟ توضیح دهید.
۶. در یک مطالعه به منظور برآورد نسبت دانشجویان باهوش دانشگاه با یک آزمون، میزان بهره هوشی ۱۰ نفر که به عنوان نمونه مقدماتی برگزیده شده‌اند، در بازه بین ۲۰ تا ۱۰۰ اندازه‌گیری شده و نتایج زیر حاصل شده است:

۷۵ ۸۱ ۳۰ ۹۵ ۴۰ ۱۰۰ ۸۴ ۴۵ ۹۰ ۹۵

- اگر دانشجوی باهوش دارای بهره هوشی بالای ۹۰ باشد و تعداد دانشجویان دانشگاه ۱۰۰۰ نفر باشد در نمونه‌گیری تصادفی ساده حداقل حجم نمونه لازم وقتی حداکثر خطا با اطمینان ۹۵ درصد، یک درصد است، چقدر خواهد بود؟ اگر جامعه نامتناهی باشد؛ حداقل حجم نمونه لازم چقدر است؟
۷. عنوان مطالعه‌ای به صورت زیر است:

بررسی تأثیر دو روش آموزشی A و B در یادگیری دانش آموزان

مطلوب است:

الف) هدف کلی مطالعه را بنویسید.

ب) دو هدف اختصاصی برای این مطالعه بنویسید.

ج) هدف کاربردی این مطالعه چیست؟

د) دو فرضیه برای این تحقیق بیان نمایید.