

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

رشته: شنوایی شناسی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

دروس مورد آزمون :

آمار و روش تحقیق

نوروساینس، تشخیص و توانبخشی آسیب های شنوایی و تعادل

زبان تخصصی و عمومی

به همراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

آمار و روش تحقیق

- ۱- هدف از انجام آزمون تعقیبی (Post-hoc) بعد از معنی دار شدن نتایج تحلیل واریانس یکطرفه چیست؟
 الف) آزمون معنی دار بودن اثر متقابل در صورتی که اثرات اصلی معنی دار نباشند.
 ب) تعیین این که میانگین کدام گروه‌ها نسبت به هم دارای تفاوت معنی دار هستند.
 ج) آزمون معنی دار بودن اثر متقابل در صورتی که اثرات اصلی معنی دار باشند.
 د) تعیین این که آیا واریانس بین گروه‌ها مساوی است یا خیر.
- ۲- در یک مدل رگرسیون لجستیک، مقدار نسبت شانس (OR) برای متغیر جنس برابر ۰/۱ شده است. اگر کد مرد و زن به ترتیب ۱ و ۲ بوده و کد بیمار و سالم در متغیر پاسخ به ترتیب ۱ و ۰ باشد؛ کدام یک از نتایج زیر می‌تواند درست باشد؟
 الف) شانس بیماری در زنان ۹۰ درصد بیشتر از مردان است.
 ب) شانس بیماری در زنان ۱۰ درصد بیشتر از مردان است.
 ج) شانس بیماری در زنان ۹۰ درصد کمتر از مردان است.
 د) شانس بیماری در زنان ۱۰ درصد کمتر از مردان است.
- ۳- فرض کنید برآورد مدل رگرسیونی مقدار روی (Zinc) بر حسب سرب (Lead) یک ماده غذایی به صورت $Zinc (ppm) = 16 + 19 Lead (ppm)$ به دست آمده باشد. در این صورت، کدام یک از گزینه‌ها در مورد این مدل درست است؟
 الف) ۱۹ درصد تغییرات روی توسط سرب بیان می‌شود.
 ب) اگر در ماده غذایی سرب وجود نداشته باشد مقدار روی آن به طور متوسط 16 ppm است.
 ج) به ازای افزایش یک ppm سرب، مقدار روی به طور متوسط 35 ppm افزایش می‌یابد.
 د) به ازای افزایش یک ppm روی، مقدار سرب به طور متوسط 19 ppm افزایش می‌یابد.
- ۴- برای بررسی ارتباط بین دو متغیر تصادفی کمی دارای توزیع نرمال، کدام روش مناسب‌تر است؟
 الف) آزمون تی مستقل
 ب) آزمون تی زوجی
 ج) رگرسیون خطی
 د) آزمون کای-دو
- ۵- در محاسبات مربوط به آزمون من-ویتنی برای مقایسه تری‌گلیسرید بین دو جنس، کدام گزینه استفاده می‌شود؟
 الف) میانگین حسابی تری‌گلیسرید
 ب) میانگین هندسی تری‌گلیسرید
 ج) رتبه داده‌های تری‌گلیسرید
 د) مد (نما) داده‌های تری‌گلیسرید
- ۶- مطالعه‌ای برای ارزیابی یک بسته آموزشی در سطح مدارس طراحی شده است. پژوهشگران به جای تصادفی‌سازی دانش‌آموزان، مدارس را به صورت تصادفی به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم می‌کنند. این طرح چه نام دارد؟
 الف) Historical Control Trial
 ب) Analytical Cross-Sectional
 ج) Prospective Cohort Study
 د) Cluster Randomized Trial