

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

کد ۱۶۵

شنوایی شناسی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: شنوایی شناسی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

دروس مورد آزمون:

آمار و روش تحقیق

نوروساینس، تشخیص و توانبخشی

آسیب های شنوایی و تعادل

زبان تخصصی و عمومی

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

آمار و روش تحقیق

- ۱- در جامعه‌ای با واریانس $1/65$ اگر طول فاصله اطمینان 95 درصدی برابر $0/2$ باشد، حداقل حجم نمونه لازم برای برآورد میانگین جامعه چقدر خواهد بود؟ (راهنمایی: $Z_{0.975} \approx 2$)
- الف) 330 (ب) 1650 (ج) 660 (د) 165
- ۲- در پژوهشی برای بررسی مقایسه نمره کیفیت خواب در زنان و مردان دارای وزن نرمال، اضافه وزن و چاق یک نمونه تصادفی 60 نفری انتخاب شد. در این صورت آماره آزمون مناسب برای ارزیابی اثر متقابل کدام است؟
- الف) $\chi^2(2)$ (ب) $F(2,54)$ (ج) $F(6,54)$ (د) $\chi^2(6)$
- ۳- در آزمون فرض آماری با کاهش سطح معنی‌داری از 5 درصد به یک درصد و با فرض ثابت نگه داشتن سایر عوامل، کدام گزینه درست است؟
- الف) احتمال رد فرض صفر کاهش خواهد یافت.
 ب) توان آماری افزایش خواهد یافت.
 ج) احتمال پذیرش فرض مقابل کاهش می‌یابد.
 د) سطح اطمینان کاهش می‌یابد.
- ۴- در بررسی رابطه شاخص توده بدنی و افسردگی (ابتلا/عدم ابتلا) از 50 نفری که به تصادف از هر یک از گروه‌های دارای وزن نرمال، اضافه وزن و چاق انتخاب شده بودند؛ به ترتیب 10 و 15 و 20 نفر به افسردگی مبتلا بودند. فراوانی مورد انتظار برای عدم ابتلا به افسردگی در افراد دارای اضافه وزن چقدر است؟
- الف) 35 (ب) 50 (ج) 9 (د) 40
- ۵- اگر Z دارای توزیع نرمال با میانگین صفر و واریانس یک باشد، در کدام گزینه مقدار z_1 منفی است؟
- الف) $P(Z < z_1) = 0.7$
 ب) $P(Z < z_1) = 0.6$
 ج) $P(-1 < Z < z_1) = 0.8$
 د) $P(Z > z_1) = 0.6$
- ۶- در کدام یک از دسته‌بندی‌های زیر، مجلات علمی با بالاترین سطح کیفی از نظر نسبت استناد قرار می‌گیرند؟
- الف) Q_1 (ب) Q_2 (ج) Q_3 (د) Q_4
- ۷- «ضریب تاثیر (IF)» توسط کدام نمایه‌ساز برای مجلات علمی تعیین و اعلام می‌گردد؟
- الف) Scopus
 ب) Web of Sciences
 ج) Embase
 د) Google scholar
- ۸- عبارت «شیوع اختلالات شنوایی در مردان از زنان بیشتر است»، مربوط به کدام بخش یک پروپوزال تحقیقاتی است؟
- الف) اهداف اختصاصی
 ب) هدف کلی
 ج) سوالات
 د) فرضیات