

صبح پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

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 ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: شنوایی شناسی

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

دروس مورد آزمون:

آمار و روش تحقیق

نوروساینس، تشخیص و توانبخشی

آسیب های شنوایی و تعادل

*سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا 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.

آمار و روش تحقیق

- ۱- کدام یک از پیش فرض‌های زیر در آنالیز واریانس و آزمون t دو نمونه‌ی وابسته (زوجی) مشترک است؟
 الف) همگنی واریانس
 ب) نرمال بودن توزیع متغیر مورد بررسی
 ج) یکسان بودن توزیع متغیر
 د) مستقل بودن گروه‌ها
- ۲- در پژوهشی میانگین نمره کیفیت خواب در مقیاس صفر تا ۱۰۰ با توزیع نرمال در سه گروه شغلی (هر گروه ۲۰ نفر) مورد مقایسه قرار گرفت. درجه آزادی مجموع توان دوم خطا (تغییرات درون گروهی، SSE) چقدر است؟
 الف) ۲ ب) ۳ ج) ۵۷ د) ۵۹
- ۳- در مطالعه‌ای که با هدف بررسی رابطه گروه خونی (۴ گروه) با وضعیت شاخص توده بدنی (نرمال - اضافه وزن - چاق) انجام شده است، درجه آزادی توزیع آماره آزمون کدام است؟
 الف) ۱۲ ب) ۹ ج) ۶ د) ۸
- ۴- طول بازه اطمینان برای میانگین وزن، که دارای توزیع نرمال است، برابر ۱ می‌باشد. اگر حجم نمونه ۱۶ باشد، واریانس وزن چقدر است؟ ($Z_{.۰۹۷۵} = ۲$)
 الف) ۱ ب) ۲ ج) ۴ د) ۸
- ۵- در مقایسه ۳ روش درمانی با ۱۰ بیمار در هر گروه، تغییرات بین گروه‌ها ۱۲/۵ و تغییرات کل ۳۹/۵ شده است. آماره آزمون برابر است با:
 الف) ۶/۲۵ با مقدار F(۳ و ۲۶)
 ب) ۶/۲۵ با مقدار F(۲ و ۲۷)
 ج) ۱۲/۵ با مقدار F(۳ و ۲۶)
 د) ۱۲/۵ با مقدار F(۲ و ۲۷)
- ۶- برای بررسی ارتباط بین ابتلا به بیماری کرونا با سکتة مغزی، ۱۰۰۰ نفر که تازگی دچار سکتة مغزی شده بودند با ۱۰۰۰ فرد غیر مبتلا از نظر سابقه بیماری کرونا در گذشته مورد مقایسه قرار گرفتند. نوع مطالعه کدام است؟
 الف) هم‌گروهی
 ب) مورد شاهدی
 ج) مقطعی
 د) کارآزمایی بالینی
- ۷- افزایش حجم نمونه یک مطالعه، باعث کاهش کدام نوع خطا می‌شود؟
 الف) خطای تصادفی
 ب) تورش انتخاب
 ج) تورش نمونه‌گیری
 د) تورش اطلاعات