

پنجشنبه

۹۸/۰۳/۳۰

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 ۹۹-۹۸

رشته: **سالمند شناسی**

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۳

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* سوالات استعداد تحصیلی 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.

iranpuyesh.ir

سالمند شناسی

آمار و روش تحقیق

- ۱- اگر فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین قند خون افراد جامعه (۱۰۲ و ۱۱۰) باشد، کدام یک از موارد زیر می‌تواند فاصله اطمینان ۹۰ درصد برای میانگین قند خون افراد جامعه باشد؟
 الف) (۱۰۹/۳ و ۱۰۲/۷) (ب) (۱۱۳ و ۹۹) (ج) (۱۱۲ و ۱۰۰) (د) (۱۱۱/۲ و ۱۰۱/۸)
- ۲- بر اساس یک نمونه تصادفی Π تایی جهت مقایسه میانگین جامعه با یک عدد ثابت، فرضیه دو دامنه H_0 در سطح معنی داری α رد شده است. این فرضیه در همان سطح معنی داری در آزمون یک دامنه:
 الف) رد نمی‌شود.
 ب) رد می‌شود.
 ج) به آماده آزمون بستگی دارد.
 د) به حجم نمونه بستگی دارد.
- ۳- متغیر قد نوزادان هنگام تولد نرمال با میانگین ۵۰ سانتی متر و انحراف معیار ۳ سانتی متر است. تقریباً چند درصد نوزادان در این جامعه قد کمتر از ۴۷ سانتی متر دارند؟
 الف) ۱۶ (ب) ۳۴ (ج) ۶۸ (د) ۵۰
- ۴- شدت تهوع ۲۰ بیمار قبل و بعد از مصرف دارو به صورت کم، متوسط و زیاد اندازه‌گیری شده است. کدام آزمون آماری برای ارزیابی تاثیر درمان مناسب است؟
 الف) من ویتنی (ب) مک نمار (ج) ویلکاکسون رتبه‌ای علامت دار (د) کای دو
- ۵- میانگین و انحراف معیار کلسترول در یک نمونه تصادفی ۴۰۰ نفری به ترتیب برابر ۱۶۰ و ۲۰ میلی گرم بر دسی لیتر بوده است. فاصله اطمینان تقریبی ۹۵ درصد برای میانگین کلسترول افراد جامعه کدام یک از موارد زیر است؟
 الف) (۲۰۰ و ۱۲۰) (ب) (۱۸۰ و ۱۴۰) (ج) (۱۶۱ و ۱۵۹) (د) (۱۶۲ و ۱۵۸)
- ۶- در یک تحقیق، به ۵۰ نفر برنامه ورزشی و ۵۰ نفر دیگر رژیم غذایی داده شده است. اندازه تری گلیسیرید در ابتدا و انتهای مطالعه اندازه‌گیری شده است. در بین روش‌های زیر کدام یک برای مقایسه تاثیر ورزش و رژیم غذایی مناسب‌تر است؟
 الف) آزمون t زوجی (ب) آزمون کای - دو (ج) ضریب همبستگی (د) آزمون t مستقل
- ۷- در یک تحقیق تاثیر دو درمان A و B بر گسترول خون افراد بررسی و گروه C به عنوان کنترل در نظر گرفته شده است. در تحلیل واریانس یک طرفه $p\text{-value}=0.02$ به دست آمده است. بنابراین:
 الف) میانگین کلسترول در دو گروه A و B به طور معنی داری متفاوت هستند.
 ب) میانگین کلسترول هر دو گروه A و B با گروه C به طور معنی داری متفاوت هستند.
 ج) میانگین‌های حداقل دو گروه از سه گروه A و B و C متفاوت هستند.
 د) میانگین‌های کلسترول هر سه گروه A و B و C دو به دو تفاوت دارند.
- ۸- بر اساس کدام یک از فواصل اطمینان زیر فرضیه برابری میانگین فشار خون زنان و مردان رد می‌شود؟
 الف) (۷ و -۴) (ب) (-۲ و -۴) (ج) (۴ و -۴) (د) (۱ و -۱)