

سوال ۱۰۵ - تعداد ۱۶ مرد و ۹ زن انتخاب می‌کنیم. میانگین هموگلوبین مردان ۱۴ و زنان ۱۲ به دست آمده است. اگر انحراف معیار هر دو جامعه $\sigma = 5$ باشد، ملاک آزمون کدام خواهد بود؟

- (الف) $1/8$ (ب) $2/4$ (ج) $2/2$ (د) $۲/۲$

سوال ۱۰۶ - شش اتمبیل با ۶ رنگ مختلف را به چند طریق می‌توان پشت سر هم چید به طوری که اتمبیل آبی و قرمز کنار هم نباشند؟

- (الف) ۳۶۰ (ب) ۲۴۰ (ج) ۴۸۰ (د) ۶۴۰

سوال ۱۰۷ - گلوله‌ای را برای زدن اهداف A و B پرتاب می‌کنیم. احتمال زدن هدف A برابر $۳/۰$ و هدف B برابر $۰/۶$ است. اگر بدانیم که هدف A زده نشده احتمال زدن هدف B چقدر است؟

- (الف) $۵/۶$ (ب) $۷/۶$ (ج) $۴/۳$ (د) $۳/۵$

سوال ۱۰۸ - ۵ جفت دستکش با رنگ‌های متفاوت در یک کیسه وجود دارد. ۴ لنگه دستکش را به طور تصادفی بیرون می‌کشیم. احتمال این که لااقل یک جفت دستکش با هم جور باشند چیست؟

- (الف) $۸/۲۱$ (ب) $۱۱/۲۱$ (ج) $۱۳/۲۱$ (د) $۱۷/۲۱$

فیزیولوژی و آناتومی

سوال ۱۰۹ - کدام مورد زیر موجب افزایش سرعت انتشار پتانسیل عمل در آکسون نمی‌شود؟

- (الف) کاهش ظرفیت خازنی
 (ب) افزایش تعداد کانالهای سدیمی وابسته به ولتاژ
 (ج) کاهش ثابت مکانی
 (د) افزایش مقاومت غشاء

سوال ۱۱۰ - در هنگام ثبت پتانسیل‌های الکتریکی قلب، در چه حالتی ولت‌متر اختلاف پتانسیل را مثبت نشان می‌دهد؟

- (الف) قطب مثبت در ناحیه تحریک شده و قطب منفی در ناحیه تحریک نشده باشد
 (ب) قطب مثبت در ناحیه تحریک نشده و قطب منفی در ناحیه تحریک شده باشد
 (ج) هر دو قطب مثبت و منفی در ناحیه تحریک شده باشند
 (د) هر دو قطب مثبت و منفی در ناحیه تحریک نشده باشند

سوال ۱۱۱ - در چه بافتی تنظیم موضعی مهمتر از تنظیم عصبی میزان جریان خون است؟

- (الف) پوست (ب) کلیه (ج) گوارش (د) قلب

سوال ۱۱۲ - کدامیک از مواد زیر می‌تواند محركی برای رهایش گاسترین باشد؟

- (الف) پروتئین K (ب) چربی (ج) قند (د) ویتامین K