

سوال ۱۰۳ - عضلات صاف در دیواره لوله گوارش:

- الف) عصب گیری کولینرژیک ندارند
- ب) برای انقباض به کلسیم خارج سلولی نیاز ندارند
- ج) بر روی غشاء خود گیرنده‌های نیکوتینی استیل کولینی دارند
- د) می‌توانند بدون تحریک الکتریکی منقبض شوند

سوال ۱۰۴ - کدام مورد زیر موجب افزایش سرعت انتشار پتانسیل عمل در آکسون نمی‌شود؟

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

سوال ۱۰۵ - در هنگام ثبت پتانسیل‌های الکتریکی قلب، در چه حالتی ولت متر 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 ۱۰۶ - کدامیک از مواد زیر می‌تواند مقاومت عروق عضله اسکلتی را کاهش دهد؟

- الف) وازوپرسین
- ب) اندوتلین
- ج) اپی نفرین
- د) آنژیوتنسن

سوال ۱۰۷ - بخش عمده قدرت انکساری چشم مربوط به کدام است؟

- الف) سطح قدامی قرنیه
- ب) عدسی چشم
- ج) مایع زلالیه
- د) مایع زجاجیه

سوال ۱۰۸ - دامنه کدام موج مغزی بزرگتر است؟

- الف) آلفا
- ب) دلتا
- ج) بتا
- د) تتا

بیوشیمی

سوال ۱۰۹ - در ساختمان کدامیک از موارد زیر الکل آمینه وجود دارد؟

- الف) فسفاتیدیل گلیسرول
- ب) اسید فسفاتیدیک
- ج) اسفنگومیلین
- د) کلسترول استریفیه

سوال ۱۱۰ - کدام مورد زیر موجب حفظ سیالیت غشا در دماهای پایین می‌شود؟

- الف) گلیکوپروتئین‌ها
- ب) پروتئین‌های انتقالی
- ج) کلسترول
- د) فسفولیپیدها

سوال ۱۱۱ - در فرمول حلقوی کدام یک از کریویدرات‌های زیر ۴ کربن نامتقارن وجود دارد؟

- الف) فروکتوفورانوز
- ب) گلوکوپیرانوز
- ج) گالاکتوپیرانوز
- د) مانوپیرانوز