

فیزیولوژی

۱- کدام مورد زیر به عنوان Membrane Stabilizer عمل نمی‌کند؟

الف) Higher Extracellular Calcium Ions

ب) Tetracaine

ج) Higher Extracellular Potassium Ions

د) Hypothermia

۲- تفاوت انقباض عضله صاف نسبت به عضله اسکلتی چیست؟

الف) فرکانس بالای انقباض در عضله صاف

ب) کسر زمانی بیشتر اتصال پل عرضی به اکتین در عضله اسکلتی

ج) پایین بودن فعالیت ATPase سر پل‌های عرضی در عضله صاف

د) وابستگی اساسی به غلظت کلسیم خارج سلولی در عضله اسکلتی

۳- وظیفه سلول‌های بینابینی کاخال در دستگاه گوارش کدام است؟

الف) تولید امواج آهسته

ب) کنترل شبکه عصبی مایسنر

ج) مهار انقباض عضلات صاف

د) تنظیم ترشح گاسترین

۴- کدام یک ترشح اسید معده را مهار می‌کند؟

الف) گاسترین

ب) استیل کولین

ج) هیستامین

د) سکرتین

۵- در یک انسان سالم، کدام حجم ریوی بیشتر است؟

الف) ذخیره دمی

ب) ذخیره بازدمی

ج) باقیمانده

د) جاری

۶- کدام یک از موارد زیر بیشترین تأثیر را در انتشار سریع تر CO₂ نسبت به اکسیژن از غشای تنفسی دارد؟

الف) کوچک تر بودن شعاع مولکولی آن

ب) حلالیت بیشتر آن در چربی

ج) حلالیت بیشتر آن در آب

د) وجود شیب غلظتی بیشتر برای انتشار آن

۷- مرکز شیمیایی تنفس در بصل النخاع به تغییر مختصر کدام یک، بیشترین پاسخ را می‌دهد؟

الف) افزایش فشار CO₂ خون شریانی

ب) افزایش pH خون شریانی

ج) کاهش pH خون شریانی

د) کاهش فشار O₂ خون شریانی

۸- کانال‌های کلسیمی دریچه‌دار وابسته به ولتاژ در کدام مرحله از پتانسیل عمل عضله بطنی به آهستگی شروع به باز

شدن می‌کنند؟

الف) صفر

ب) یک

ج) دو

د) سه