

الا بذكر... تظمن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

فیزیولوژی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

تعداد سؤالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

iranpuyesh.ir

صبح
پنجشنبه
۹۰/۴/۲

فیزیولوژی

فیزیولوژی

سوال ۱ - کدام مورد زیر ویژگی عضله صاف تک واحدی محسوب می شود؟

- (الف) پتانسیل استراحت غشاء ۷۰- میلی ولت و ثابت است.
 (ب) هنگام وقوع پتانسیل عمل، پتانسیل غشاء از صفر میلی ولت عبور می کند.
 (ج) تاخیر بین تحریک و انقباض مشابه سلول های قلبی و طولانی است.
 (د) فسفریلاسیون زنجیره سبک میوزین، فعالیت ATPase آن را افزایش می دهد.

سوال ۲ - کدام عبارت زیر در مورد پروتئین های سراسری غشاء صحیح است؟

- (الف) می توانند در دو لایه لیپید حرکت جانبی داشته باشند.
 (ب) در دو لایه غشاء، دارای توزیع متقارن هستند.
 (ج) با محلول های نمکی ضعیف از غشاء جدا می شوند.
 (د) آنها که عمل آنزیمی دارند فقط در سطح داخلی سلول قرار دارند.

سوال ۳ - در کدامیک از بیماری های زیر مهار فعالیت GTP آزی پروتئین G رخ می دهد؟

- (الف) وبا
 (ب) کزاز
 (ج) هاری
 (د) دیفتری

سوال ۴ - نقش Dynamin در اندوستیوز وابسته به گیرنده چیست؟

- (الف) جدا نمودن وزیکول اندوستیوزی از غشاء
 (ب) ملحق نمودن وزیکول به غشاء
 (ج) متصل نمودن لیگاند به سطح سلول
 (د) رهائش وزیکول از اسکلت سلولی

سوال ۵ - تعیین کننده فشار اسمزی یک محلول کدام است؟

- (الف) اندازه ملکول
 (ب) وزن ملکول
 (ج) تعداد ملکولها
 (د) بار الکتریکی ملکول

سوال ۶ - در انتقال داروها، کدام سیستم انتقالی زیر نقش دارد؟

- (الف) ABC
 (ب) V type ATPase
 (ج) P type ATPase
 (د) Antiports

سوال ۷ - روش انتقال سم کزاز در سلول کدام است؟

- (الف) آنتروگراد آکسونی
 (ب) رتروگراد آکسونی
 (ج) پینوسیتوز
 (د) اندوسیتوز

سوال ۸ - کدام G پروتئین منومریک زیر در تنظیم انتقال وزیکولی نقش دارد؟

- (الف) Rho GTPase
 (ب) Ran GTPase
 (ج) Rab GTPase
 (د) Ras GTPase