

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

بنام آنکه جان را فرست آموزت
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

فیزیولوژی

پژوهشگاه
علمی

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات :
..... نام و نام خانوادگی:	۱۶۰
..... شماره کارت:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
	تعداد صفحات :
	۲۲

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئلان جلسه اطلاع دهید.

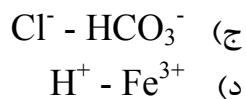
فیزیولوژی

۱ - کدام نوع ترانسپورتر غشایی زیر در اسیدی شدن ادرار نقش دارد؟

- V-type ۵ F-type ۶ P-type ۷ ABC ۸

۲ - کدام یک از ترانسپورترهای زیر به صورت آنتی پورت عمل نمی کند؟

- الف) Organic Anions Transport
ب) Organic Cations Transport



۳ - در سلولهای عصبی Chord Conductane بیانگر کدام مورد زیر است؟

- الف) نزدیک بودن پتانسیل استراحت غشاء به پتانسیل نرنست یونی که بیشترین کنداکتانس را دارد.
ب) در سطح استراحتی، تغییر دامنه پتانسیل تعادلی پتانسیم، تأثیری بر پتانسیل استراحت ندارد.
ج) بدليل تأثیر یکسان تمام کنداکتانس‌های یونی در ایجاد پتانسیل استراحت غشاء، تغییر غلظت K^+ خارج سلولی هیچ تأثیری بر پتانسیل استراحت ندارد.
د) پتانسیل استراحت غشاء با جمع پتانسیل های تعادلی یون‌های سدیم، پتانسیم و کلر نسبت عکس دارد.

۴ - در مکانیزم تنظیم افزایشی حجم سلول (Regulatory Volume increase) در یک محیط هیپertonیک کدام مورد زیر رخ می دهد؟

- الف) خروج کلرور پتانسیم، اسمولیت‌های ارگانیک
ب) کاهش فشار اسمزی داخل سلول
ج) ورود کلردر سدیم و اسمولیت‌های ارگانیک
د) خروج کلر از سلول

۵ - کدام یک از موارد زیر از طریق گیرندهای سرین- ترونین کینازی عمل می کند؟

- الف) Atrial Natriuretic Peptide
ب) Nitric Oxide
ج) Transforming Growth Factor- β
د) Interlenkin - 6

۶ - کدام یک از پروتئین‌های زیر در سارکوپلاسم، برای اتصال دیستروفین به β -dystroglycans در عضلات اسکلتی ضروری است.

- الف) Sarcospan
ب) Syntrophins
ج) Laminin - 2
د) F-Actin