

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

به نام آنگه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

فیزیولوژی

فیزیولوژی

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	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 مسئولان جلسه اطلاع دهید.

فیزیولوژی

- ۱ - کدام نوع ترانسپورتر غشایی زیر در اسیدی شدن ادرار نقش دارد؟
 الف) ABC ب) P-type ج) F-type د) V-type
- ۲ - کدام یک از ترانسپورترهای زیر به صورت آنتی پورت عمل نمی کند؟
 الف) Organic Anions Transport
 ب) Organic Cations Transport
 ج) $\text{Cl}^- - \text{HCO}_3^-$
 د) $\text{H}^+ - \text{Fe}^{3+}$
- 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 پتاسیم، تأثیری بر پتانسیل استراحت ندارد.
 ج) بدلیل 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، پتاسیم و کلر نسبت عکس دارد.
- ۴ - در مکانیزم تنظیم افزایشی حجم سلول (Regulatory Volume increase) در یک محیط هیپرتونیک کدام مورد زیر رخ می دهد؟
 الف) خروج کلرور پتاسیم، اسمولیت های ارگانیک
 ب) کاهش فشار اسمزی داخل سلول
 ج) ورود کلردر سدیم و اسمولیت های ارگانیک
 د) خروج کلر از سلول
- ۵ - کدام یک از موارد زیر از طریق گیرنده های سرین - ترونین کینازی عمل می کند؟
 الف) Atrial Natriuretic Peptide
 ب) Nitric Oxide
 ج) Transforming Growth Factor- β
 د) Interleukin - 6
- ۶ - کدام یک از پروتئین های زیر در سارکوپلاسم، برای اتصال دیستروفین به β -dystroglycans در عضلات اسکلتی ضروری است.
 الف) Sarcospan
 ب) Syntrophins
 ج) Laminin - 2
 د) F-Actin