

صبح جمعه  
۹۶/۴/۲۳

به نام آنکه 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 ۹۶-۹۷  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سلامت سالمندی

سلامت سالمندی

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

iranpuyesh.ir

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 سالمندی

- ۱- چند درصد وزن بدن انسان بالغ را آب تشکیل می‌دهد؟  
 الف) ۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۶۰ (د) ۸۰
- ۲- کدام عبارت زیر صحیح است؟  
 الف) مایع خارج سلولی حاوی مقادیر زیادی یون‌های پتاسیم، منیزیم و فسفات است.  
 ب) مایع داخل سلولی حاوی مقادیر زیادی یون‌های سدیم، کلر، و بی کربنات است.  
 ج) مایع خارج سلولی نسبت به مایع داخل سلول تفاوت عمده‌ای ندارد.  
 د) مکانیسم‌های اختصاصی برای انتقال یون‌ها، از خلال غشاء سلولی وجود دارد.
- ۳- تمامی خون بدن، در حال استراحت، ظرف چه مدت کل مدار گردش خون را طی می‌کند؟  
 الف) با هر ضربان قلب (ب) در ظرف یک دقیقه (ج) در ظرف ۶۰ دقیقه (د) در ظرف ۵ ساعت
- ۴- کدام یک از موارد زیر جزو عملکردهای دستگاه ایمنی بدن به حساب نمی‌آید؟  
 الف) کنترل سطح فعالیت اعضای داخلی بدن مانند پمپ قلب، حرکات گوارشی و ترشحات بسیاری از غدد بدن  
 ب) تولید پروتئین‌های اختصاصی برای خنثی کردن یا نابود کردن عامل مهاجم به بدن  
 ج) تولید لنفوسیت‌های حساس شده  
 د) افتراق سلول‌های خودی از سلول‌های بیگانه و مواد بیگانه
- ۵- کدام عبارت صحیح است؟  
 الف) ماهیت پس نورد منفی دستگاه‌های تنظیم کننده در بدن، عامل حفظ هومئوستاز محیط داخلی بدن هستند  
 ب) ماهیت پس نورد مثبت دستگاه‌های تنظیم کننده بدن، عامل حفظ هومئوستاز محیط داخلی بدن هستند  
 ج) احتباس گاز کربنیک در خون، منجر به بروز پس نورد مثبت، برای حفظ هومئوستاز بدن می‌شود  
 د) خونریزی زیاد (بیش از ۲ لیتر)، منجر به بروز پس نورد منفی، برای حفظ هومئوستاز بدن می‌گردد
- ۶- فراوان‌ترین ماده - پس از آب - در سلول‌های دارای کارکرد - کدام است؟  
 الف) ترکیبات شیمیایی غیر آلی مانند یون‌ها  
 ب) پروتئین‌ها  
 ج) چربی‌ها  
 د) کربوهیدرات‌ها
- ۷- فرآیند نهایی تمام مواد غذایی جذب شده از دستگاه گوارش در میتوکندری‌های سلول چیست؟  
 الف) اسید پیروویک (ب) اسیدهای چرب (ج) اسیدهای آمینه (د) استیل کوآنزیم A
- ۸- کدام جمله صحیح است؟  
 الف) همه سلول‌های بدن انسان، در طول عمر، چندین بار تعویض می‌شوند (میتوز)  
 ب) سلول‌های مغز استخوان، بیش‌ترین طول عمر را دارند  
 ج) سلول‌های عصبی بیشترین طول عمر را دارند  
 د) همه سلول‌های بدن انسان طول عمر مشابه و نزدیک بهم دارند