



باسمه تعالی

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

# پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۴۰۰

پایه: دهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف																				
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) کلسترول در همه غشاهای زیستی شرکت دارد.</p> <p>ب) صفرا در جلوگیری از زخم دوازدهه نقش دارد.</p> <p>پ) شیر روده برخلاف صفرا حاوی آنزیم است.</p> <p>ت) بخش‌های مبادله‌ای دستگاه تنفس برخلاف بخش‌های هادی، فاقد مخاط مؤثرند.</p>	۱																				
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مراکز تنفسی در دو ناحیه مغزی به نام‌های ..... و ..... قرار گرفته است.</p> <p>ب) سرخرگ‌های کرونری از ..... منشأ می‌گیرند.</p> <p>پ) دی‌ساکاریدی به نام ..... به قند شیر معروف است.</p>	۲																				
۲	<p>جدول زیر مربوط به تقسیم‌بندی انواع ماهیچه‌های موجود در انسان است و به جای علامت‌های سؤال از واژه‌ها و عبارات صحیح استفاده کنید:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>اسکلتی</th> <th>صاف</th> <th>قلبی</th> <th>نوع ماهیچه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>چند هسته‌ای</td> <td>۱</td> <td>؟</td> <td>تعداد هسته</td> </tr> <tr> <td>ارادی / غیر ارادی</td> <td>غیر ارادی</td> <td>غیر ارادی</td> <td>وضعیت شروع انقباض</td> </tr> <tr> <td>استوانه‌ای</td> <td>؟</td> <td>؟</td> <td>شکل یاخته‌ها</td> </tr> <tr> <td>مخطط</td> <td>صاف</td> <td>؟</td> <td>ظاهر ماهیچه</td> </tr> </tbody> </table>	اسکلتی	صاف	قلبی	نوع ماهیچه	چند هسته‌ای	۱	؟	تعداد هسته	ارادی / غیر ارادی	غیر ارادی	غیر ارادی	وضعیت شروع انقباض	استوانه‌ای	؟	؟	شکل یاخته‌ها	مخطط	صاف	؟	ظاهر ماهیچه	۳
اسکلتی	صاف	قلبی	نوع ماهیچه																			
چند هسته‌ای	۱	؟	تعداد هسته																			
ارادی / غیر ارادی	غیر ارادی	غیر ارادی	وضعیت شروع انقباض																			
استوانه‌ای	؟	؟	شکل یاخته‌ها																			
مخطط	صاف	؟	ظاهر ماهیچه																			
۲/۵	<p>الف) نحوه ترشح و فعال شدن پروتئازهای معده را توضیح دهید.</p> <p>ب) اجزای صفرا را فقط نام ببرید.</p> <p>پ) بخش‌های مختلف روده بزرگ را به ترتیب نام ببرید.</p>	۴																				
۲/۵	<p>کلمات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) خون تیره</p> <p>ب) بخش‌های هادی دستگاه تنفس</p> <p>پ) نایزک</p> <p>ت) حجم ضربه‌ای</p> <p>ث) حجم جاری</p>	۵																				
۱/۵	<p>الف) ویژگی‌های دو صدای قلب را بنویسید.</p> <p>ب) هریک از این صداها مربوط به کدام پدیده در قلب است؟</p>	۶																				



### پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

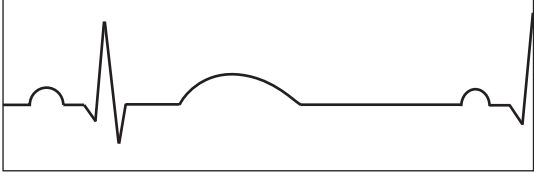
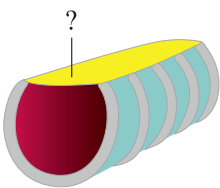
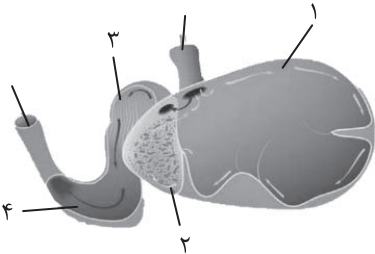
کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: دهم (رشته تجربی)

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۲	 <p>الف) بخش‌های مختلف این نوار قلب را نامگذاری کنید. ب) نوع مویرگ‌های دستگاه عصبی مرکزی و کلیه را نام ببرید. پ) فشار تراوشی در کدام سمت مویرگ بیشتر است؟</p>	۷
۱	<p>برای هریک از موارد زیر دو نقش بنویسید. الف) صفرا ب) کلسترول</p>	۸
۱	<p>اهمیت وجود هریک از موارد زیر را بنویسید. الف) بافت پیوندی بین دهلیزها و بطن‌ها ب) مایع جنب</p>	۹
۱/۵	<p>الف) حفره‌های معده چگونه تشکیل می‌شوند؟ ب) آیا انتقال ژن مربوط به انیدراز کربنیک از یک مرد به یک زن، مهندسی ژنتیک نام دارد؟ توضیح دهید. پ) چگونه می‌توان بدون آسیب به درون تخم‌مرغ، پوسته آهکی آن را از بین برد؟</p>	۱۰
۲	<p>برای هریک از موارد زیر یک علت علمی بنویسید. الف) دیواره بطن چپ قوی‌تر از بطن راست است. ب) پرندگان دارای کیسه‌های هوادار هستند. پ) پیام انقباض و استراحت به سرعت بین یاخته‌های ماهیچه قلب منتشر می‌شود. ت) غشای پایه در مویرگ‌های منفذدار ضخیم است.</p>	۱۱
۱	 <p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) نام اندام؟ ب) علامت سؤال به سمت کدام اندام می‌باشد.</p>	۱۲
۱	 <p>در شکل زیر موارد خواسته شده را با عدد مربوط به آن مشخص کنید. الف) محل استقرار آنزیم‌های گوارشی: ب) معده واقعی:</p>	۱۳
۲۰	جمع بارم	