



مرکز تحقیق و پژوهش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱/۲۲

صفحه ۱ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: دهم (رشته تجربی)

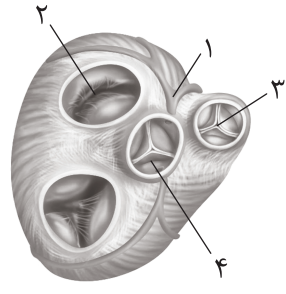


مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۲	<p>جای خالی را با کلمات یا عبارات صحیح پر کنید.</p> <p>(الف) در ابتدای سرخرگ آئورت، بالای دریچه سینی، می‌توان دو ورودی را مشاهده کرد.</p> <p>(ب) معمولاً در فرد سالم و بالغ ۵۵ درصد حجم خون را و ۴۵ درصد را تشکیل می‌دهد.</p> <p>(ج) هر کلیه از حدود یک میلیون تشکیل شده است که ابتدای هر کدامشان شبیه قیف بوده و نام دارد.</p> <p>(د) دو فرآیند و ترکیب مایع تراوش شده را هنگام عبور از گردیزه و مجرای جمع‌کننده تغییر داده و ادرار تشکیل می‌شود.</p> <p>(ه) در سخت‌پوستان، مواد دفعی نیتروژن دار با ، از آبشش‌ها دفع می‌شوند.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) شبکه هادی قلب نوعی بافت عصبی است که آغازکننده ضربان است و جریان الکتریکی را در سراسر قلب به سرعت گسترش می‌دهد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) در دوران جنینی، علاوه بر مغز استخوان، کبد و طحال نیز در تولید سلول‌های خونی نقش دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) به علت موقعیت قرارگیری و شکل کبد، کلیه راست قدری بالاتر از کلیه چپ واقع شده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) لگنچه ساختاری شبیه به قیف دارد. ادرار تولید شده، به آن وارد و به میزنای هدایت می‌شود تا کلیه را ترک کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲
۱	در هر چرخه کامل ضربان قلب، چند نوع صدا به گوش می‌رسد؟ دلیل ایجاد این صداها چیست؟	۳
۰/۷۵	بیشترین حجم خون در کدام نوع از رگ‌ها وجود دارد؟ دو عامل از عواملی که به جریان خون در این رگ‌ها کمک می‌کنند را نام ببرید.	۴
۱	<p>با توجه به شکل زیر بخش‌های شماره‌گذاری شده را نام ببرید.</p>  <p>۱-</p> <p>۲-</p> <p>۳-</p> <p>۴-</p>	۵



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱/۲۲

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: دهم (رشته تجربی)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست‌شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱	مزیت گردش خون ساده و مضاعف را در هر یک از مهره‌داران دارای این نوع گردش خون‌ها بیان نمایید.	۶
۰/۷۵	برنامه کاهش وزن شدید و سریع می‌تواند باعث عدم تخلیه مناسب ادرار و نارسایی کلیوی شود. دلیل آن را توضیح دهید.	۷
۱/۵	<p>با توجه به شکل مقابل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دیواره خارجی بخش (۱) از چه نوع یاخته‌هایی ساخته شده است؟</p> <p>ب) مقدار بازجذب مواد در کدام شماره بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>ج) در کدام شماره بازجذب اتفاق نمی‌افتد؟</p> <p>د) شماره (۵) چه نام دارد؟ آیا این بخش، جزء نفرون (گردیزه) به حساب می‌آید؟</p>	۸
۱	در ماهیان آب شیرین، فشار اسمزی مایعات بدن نسبت به محیط پیرامون چگونه است و این ماهیان چگونه تنظیم اسمزی را انجام می‌دهند؟	۹
۱۰	جمع بارم	

