باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

**اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه**

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان مستمر اردیبهشت سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

**نام درس: علوم تجربی هفتم**

تعداد سوال: ۷

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۱۲

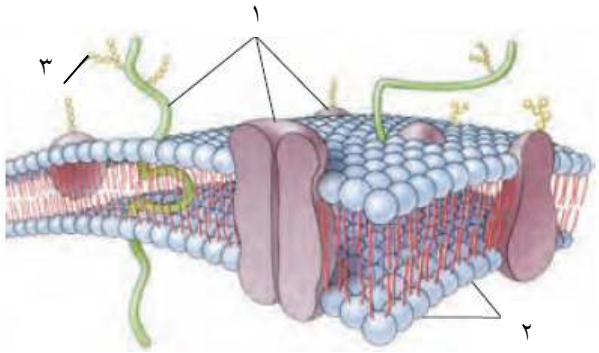
وقت: ۴۵ دقیقه

امام علی (ع): علم نگه دارنده‌ی توست در حالی که تو نگه دارنده‌ی ثروتی

| ردیف | شیمی | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>الف) میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ که در کلیه وجود دارد چه نام دارد؟<br>ب) جزئی که در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود چه نام دارد؟<br>ج) خون تیره و خون روشن دارای چه مولکولهایی هستند؟<br>د) باکتری‌ها در فراخ روده کدام گروه از ویتامین‌ها را تولید می‌کنند؟<br>ه) پروتئین‌ها از چه مولکولی ساخته شده‌اند؟ | ۵ |
| ۲ | **جدول زیر را کامل کنید.**<br>نوع یاخته \| شکل \| کار<br>یاخته‌های قرمز \| \| <br>یاخته‌های سفید \| \| <br>پلاکت‌ها \| \| | ۱.۵ |
| ۳ | **جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.**<br>الف) رنگ‌ها به ترکیبات اصلی سلول میچسبند مانند آبی متیل به ..... و ..... میچسبد و آنها را به خوبی مشخص می‌کند.<br>ب) هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت‌های حیاتی خود ادامه دهد که به چنین جاندارانی ..... می‌گویند.<br>ج) کربوهیدرات ساده مانند ..... و کربوهیدرات مرکب مانند ..... است.<br>د) شیره گوارشی معده، ..... و ..... دارد که به گوارش غذا کمک می‌کند.<br>ه) غشای یاخته عمدتاً از ..... ساخته شده و انواهی از مولکول‌های ..... و ..... نیز در غشا وجود دارند. | ۲.۵ |
| ٤ | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط مشخص کنید.**<br>الف) میان یاخته بخشی از یاخته است که فعالیت‌ها و ویژگی‌هایی مثل شکل و اندازه یاخته را تنظیم می‌کند. | ۳ |



www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | ب) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش‌ها را بازدم و خروج آن را از شش‌ها دم می‌گویند.<br>ج) سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند و سیاهرگ‌ها دیواره نازک‌تری دارند.<br>د) خونی که در رگ‌های اطراف باریک روده وجود دارد سرشار از مواد مغذی است که این خون ابتدا وارد کبد می‌شود.<br>ه) مصرف زیاد ید خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می‌دهد.<br>ی) وقتی بافت‌های متفاوت در کنار هم قرار می‌گیرند دستگاه تشکیل می‌شود. | |
| ۵ | **با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.**<br><br> | ۱.۵ |
| ٦ | **با توجه به تشریح قلب و عملکرد هر یک از اجزاء، مشخص کنید کدام ویژگی به سرخرگ و کدام ویژگی به سیاهرگ مربوط است؟**<br>ویژگی: خون را از قلب خارج می‌کند — سرخرگ: ؛ سیاهرگ:<br>ویژگی: خون را به قلب برمی‌گرداند — سرخرگ: ؛ سیاهرگ: | ۰.۵ |
| ۷ | **به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.**<br>الف) بدن ما به چه صورت‌هایی آب را دفع می‌کند؟<br>ب) آیا میزان آب مصرفی شما همیشه یکسان است؟ | ۱ |
| مجموع نمرات: ۱۵ نمره<br>نمره برگه از ۱۵: نمره به حروف: | | |

**و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است**

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

**اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه**

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

امتحان مستمر اردیبهشت سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

**نام درس: علوم تجربی هفتم**

تعداد سوال: ۷

تعداد صفحه: ۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۱۲

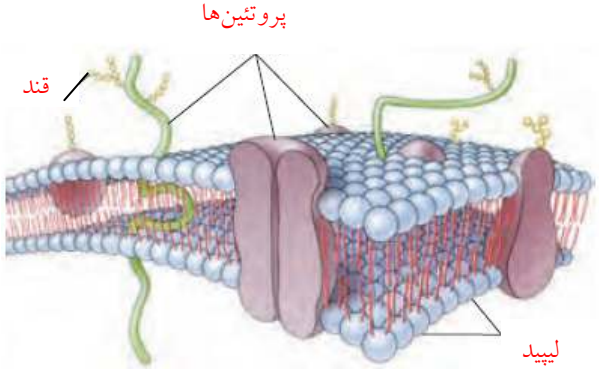
وقت: ۴۵ دقیقه

امام علی (ع): علم نگه دارنده‌ی توست در حالی که تو نگه دارنده‌ی ثروتی

| ردیف | پاسخنامه زیست | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**<br>الف) میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ که در کلیه وجود دارد چه نام دارد؟ لوله ادراری یا گردیزه (نفرون)<br>ب) جزئی که در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود چه نام دارد؟ پرده دیافراگم<br>ج) خون تیره و خون روشن دارای چه مولکول‌هایی هستند؟ خون تیره دارای $CO_2$ و خون روشن دارای $O_2$<br>د) باکتری‌ها در فراخ روده کدام گروه از ویتامین‌ها را تولید می‌کنند؟ ویتامین K و B<br>ه) پروتئین‌ها از چه مولکولی ساخته شده‌اند؟ آمینواسید | ۵ |
| ۲ | **جدول زیر را کامل کنید.** | ۱.۵ |
| ۳ | **جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.**<br>الف) رنگ‌ها به ترکیبات اصلی سلول میچسبند مانند آبی متیل به پروتئین‌های غشا و هسته میچسبد و آنها را به خوبی مشخص می‌کند.<br>ب) هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت‌های حیاتی خود ادامه دهد که به چنین جاندارانی پریاخته‌ای ساده می‌گویند.<br>ج) کربوهیدرات ساده مانند گلوکز و کربوهیدرات مرکب مانند نشاسته است.<br>د) شیره گوارشی معده، آنزیم و اسید دارد که به گوارش غذا کمک می‌کند.<br>ه) غشای یاخته عمدتاً از لیپید (چربی) ساخته شده و انواعی از مولکول‌های پروتئین و کربوهیدرات (قند) نیز در غشا وجود دارند. | ۲.۵ |
| ٤ | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط مشخص کنید.** | ۳ |

| نوع یاخته | شکل | کار |
|---|---|---|
| یاخته‌های قرمز | سکه مانند با وسط فرو رفته | انتقال گازهای تنفسی ($CO_2$ , $O_2$) در خون |
| یاخته‌های سفید | تقریباً کروی شکل | دفاع از بدن در برابر عامل‌های بیگانه مثل میکروب |
| پلاکت‌ها | بسیار ریز و شکل خاصی ندارند | دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی<br>جلوگیری از هدر رفتن خون |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | الف) میان یاخته بخشی از یاخته است که فعالیت‌ها و ویژگی‌هایی مثل شکل و اندازه یاخته را تنظیم می‌کند. غلط<br>ب) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش‌ها را بازدم و خروج آن را از شش‌ها دم می‌گویند. غلط<br>ج) سرخرگ‌ها دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند و سیاهرگ‌ها دیواره نازک‌تری دارند. صحیح<br>د) خونی که در رگ‌های اطراف باریک روده وجود دارد سرشار از مواد مغذی است که این خون ابتدا وارد کبد می‌شود. صحیح<br>ه) مصرف زیاد ید خطر ابتلا به فشار خون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می‌دهد. غلط<br>ی) وقتی بافت‌های متفاوت در کنار هم قرار می‌گیرند دستگاه تشکیل می‌شود. غلط | |
| ۵ | **با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.**<br><br> | ۱.۵ |
| ٦ | **با توجه به تشریح قلب و عملکرد هر یک از اجزاء، مشخص کنید کدام ویژگی به سرخرگ و کدام ویژگی به سیاهرگ مربوط است؟**<br>ویژگی: خون را از قلب خارج می‌کند — سرخرگ: ● — سیاهرگ:<br>ویژگی: خون را به قلب برمی‌گرداند — سرخرگ: — سیاهرگ: ● | ۰.۵ |
| ۷ | **به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.**<br>الف) بدن ما به چه صورت‌هایی آب را دفع می‌کند؟ ادرار، عرق، بازدم<br>ب) آیا میزان آب مصرفی شما همیشه یکسان است؟ خیر، به فعالیت و دمای هوا و ... بستگی دارد | ۱ |
| مجموع نمرات: ۱۵ نمره<br>نمره برگه از ۱۵: نمره به حروف: | | |

**و هر کس بر خدا توکل کند، پس خدا او را کافی است**

****با آرزوی موفقیت ****

نام دبیر: آرزو ملک‌پور