



باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرنديه

دبيرستان دخترانه غيردولتي دوره اول اديب

امتحان نوبت دوم سال تحصيلي ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

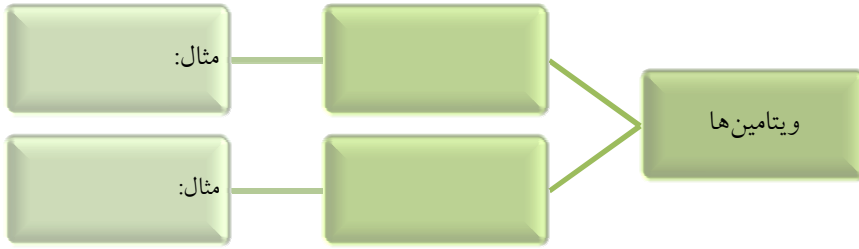
تعداد سوال: ۱۲

تعداد صفحه: ۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

وقت: ۶۰ دقیقه

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

ردیف	شیمی	بارم
۱	جاهای خالی را با توجه به عبارت داخل پرانتز پر کنید. الف) اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان ..... هستند. (اتم/ مولکول) ب) مهمترین فعالیت در یادگیری علم سوال کردن و ..... است. (تلاش برای یافتن جواب/ طراحی آزمایش)	۰.۵
۲	تعداد پروتون‌های عنصر مس را بدست آورید؟ ${}_{29}^{64}\text{Cu}$	۰.۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳.۱. چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ الف) آب <input type="checkbox"/> ب) جیوه <input type="checkbox"/> ج) چوب پنبه <input type="checkbox"/> د) مهره برنجی <input type="checkbox"/> ۳.۲. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟ الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) پنبه <input type="checkbox"/> ج) چای گرم <input type="checkbox"/> د) آب بسیار سرد <input type="checkbox"/> ۳.۳. چگالی کدام ماده زیر با افزایش دما، دچار کمترین تغییر می‌شود؟ الف) الکل <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) آهن <input type="checkbox"/> د) آلومینیم <input type="checkbox"/>	۰.۷۵
ردیف	زیست شناسی	بارم
۴	جدول مفهومی زیر را تکمیل کنید: 	۱
۵	با توجه به کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را پر کنید: الف) ..... می‌تواند ویتامین‌ها را جذب و وارد خون کند. (فراخ روده- باریک روده) ب) غذا مدتی در معده باقی می‌ماند تا به خوبی با ..... معده ترکیب شود. (شیره گوارشی- باکتری)	۰.۵
۶	هر یک از بخش‌های سلول را به فعالیت آن وصل کنید:	۱



باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرنديه

دبيرستان دخترانه غيردولتي دوره اول اديب

امتحان نوبت دوم سال تحصيلي ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

نام درس: علوم تجربی هفتم

تعداد سوال: ۱۲

تعداد صفحه: ۳

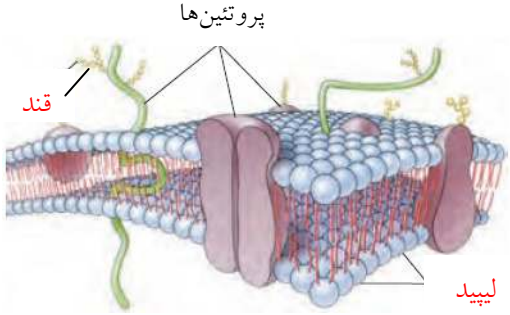
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

وقت: ۶۰ دقیقه


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

بارم	پاسخنامه شیمی	ردیف
۰.۵	جاهای خالی را با توجه به عبارت داخل پرانتز پر کنید. الف) اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان ..... هستند. (اتم/ مولکول) ب) مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم سوال کردن و ..... است. (تلاش برای یافتن جواب/ طراحی آزمایش)	۱
۰.۲۵	تعداد پروتون‌های عنصر مس را بدست آورید؟ ${}_{29}^{64}\text{Cu}$ عدد اتمی $Z = 29$ ، پروتون $p = 29$ ، الکترون $e = 29$ عدد جرمی $A = 64$ $A = p + n \rightarrow 64 = 29 + n \rightarrow n = 35$	۲
۰.۷۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۳.۱. چگالی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ الف) آب <input type="checkbox"/> ب) جیوه <input checked="" type="checkbox"/> ج) چوب پنبه <input type="checkbox"/> د) مهره برنجی <input type="checkbox"/> ۳.۲. فاصله بین مولکول‌ها در کدام گزینه کمتر است؟ الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) پنبه <input checked="" type="checkbox"/> ج) چای گرم <input type="checkbox"/> د) آب بسیار سرد <input type="checkbox"/> ۳.۳. چگالی کدام ماده زیر با افزایش دما، دچار کمترین تغییر می‌شود؟ الف) الکل <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) آهن <input checked="" type="checkbox"/> د) آلومینیم <input type="checkbox"/>	۳
بارم	پاسخنامه زیست شناسی	ردیف
۱	جدول مفهومی زیر را تکمیل کنید: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #d9ead3;">مثال: ویتامین C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #d9ead3;">محلول در آب</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #d9ead3;">ویتامین‌ها</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #d9ead3;">مثال: ویتامین A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #d9ead3;">محلول در چربی</div> </div>	۴
۰.۵	با توجه به کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را پر کنید: الف) ..... می‌تواند ویتامین‌ها را جذب و وارد خون کند. (فراخ روده- باریک روده) ب) غذا مدتی در معده باقی می‌ماند تا به خوبی با ..... معده ترکیب شود. (شیره گوارشی- باکتری)	۵

۱	<p>هر یک از بخش‌های سلول را به فعالیت آن وصل کنید:</p> <p>الف) هسته          ب) غشای یاخته          ج) میان یاخته (سیتوپلاسم)          د) راکیزه (میتوکندری)</p> <p>تنظیم ورود و خروج          تولید انرژی          دربرگیرنده اندامک‌ها و حاوی ترکیبات یاخته‌ای          فرماندهی یاخته</p>	۶
---	--	---

۰.۵	<p>با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> 	۷
-----	--	---

۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>کار</th> <th>شکل</th> <th>نوع یاخته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انتقال گازهای تنفسی (<math>CO_2</math>, <math>O_2</math>) در خون</td> <td>سکه مانند با وسط فرو رفته</td> <td>یاخته‌های قرمز</td> </tr> <tr> <td>دفاع از بدن در برابر عامل‌های بیگانه مثل میکروب</td> <td>تقریباً کروی شکل</td> <td>یاخته‌های سفید</td> </tr> <tr> <td>دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی جلوگیری از هدر رفتن خون</td> <td>بسیار ریز و شکل خاصی ندارند</td> <td>پلاکت‌ها</td> </tr> </tbody> </table>	کار	شکل	نوع یاخته	انتقال گازهای تنفسی ( $CO_2$ , $O_2$ ) در خون	سکه مانند با وسط فرو رفته	یاخته‌های قرمز	دفاع از بدن در برابر عامل‌های بیگانه مثل میکروب	تقریباً کروی شکل	یاخته‌های سفید	دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی جلوگیری از هدر رفتن خون	بسیار ریز و شکل خاصی ندارند	پلاکت‌ها	۸
کار	شکل	نوع یاخته												
انتقال گازهای تنفسی ( $CO_2$ , $O_2$ ) در خون	سکه مانند با وسط فرو رفته	یاخته‌های قرمز												
دفاع از بدن در برابر عامل‌های بیگانه مثل میکروب	تقریباً کروی شکل	یاخته‌های سفید												
دخالت در انعقاد خون هنگام خونریزی جلوگیری از هدر رفتن خون	بسیار ریز و شکل خاصی ندارند	پلاکت‌ها												

۰.۷۵	<p>با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید:</p>  <p>لپ (لوب کلیه)          لگنچه          میز نای</p>	۹
------	---	---

۱.۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ که در کلیه وجود دارد چه نام دارد؟ <b>لوله ادراری یا گردیزه (نفرون)</b>          ب) جزئی که در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود چه نام دارد؟ <b>پرده دیافراگم</b>          ج) خون تیره و خون روشن دارای چه مولکول‌هایی هستند؟ <b>خون تیره دارای <math>CO_2</math> و خون روشن دارای <math>O_2</math></b>          د) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کجا ساخته می‌شود؟ <b>لوزالمعده (پانکراس)</b>          و) پروتئین‌ها از چه مولکول‌هایی ساخته می‌شوند؟ <b>آمینواسید</b></p>	۱۰
------	---	----

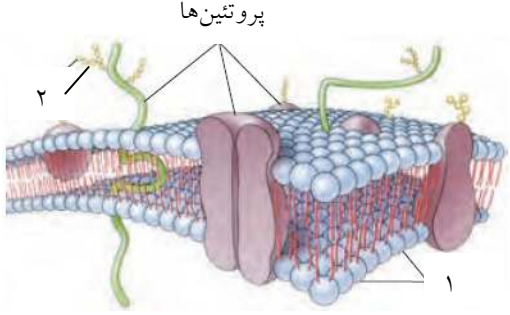
	<p>ه) یک کربوهیدرات ساده نام ببرید؟ <b>گلوکز</b></p> <p>ی) بخشی از دستگاه گوارش که لوله‌ای پر پیچ و خم است، از دهان شروع و به مخرج ختم می‌شود چه نام دارد؟ <b>لوله گوارش</b></p>	
بارم	<b>پاسخنامه زمین‌شناسی</b>	
۰.۵	<p>هر یک از جاهای خالی را کامل کنید؟</p> <p>فلز آهن + کربن دی‌اکسید → کربن + <b>اکسیدهای آهن</b> (۱۱.۱)</p> <p><b>پختن و لعاب دادن</b> → شکل دادن به خمیر → تهیه گل کوزه‌گری (۱۱.۲)</p>	۱۱
۰.۵	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بخشی از آب‌کره که در سطح خشکی‌ها واقع شده به آب‌های آزاد راه ندارد که به آن <b>دریاچه</b> می‌نامند.</p> <p>ب) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود <b>حوضه آبریز</b> نام دارد.</p>	۱۲
مجموع نمرات. ۹		
نمره برگه از ۹:		
نمره به حروف:		

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

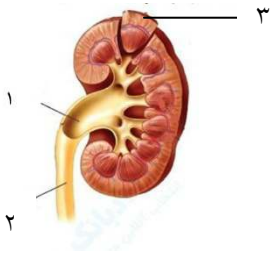
**\*\*با آرزوی موفقیت\*\***

نام دبیر: آرزو ملک‌پور

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● الف) هسته</li> <li>● ب) غشای یاخته</li> <li>● ج) میان یاخته (سیتوپلاسم)</li> <li>● د) راکیزه (میتوکندری)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● تنظیم ورود و خروج</li> <li>● تولید انرژی</li> <li>● دربرگیرنده اندامک‌ها و حاوی ترکیبات یاخته‌ای</li> <li>● فرماندهی یاخته</li> </ul>
--	--	--

۰.۵	<p>با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> 	۷
-----	--	---

۱	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th style="width: 33%;">کار</th> <th style="width: 33%;">شکل</th> <th style="width: 33%;">نوع یاخته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>یاخته‌های قرمز</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>یاخته‌های سفید</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>پلاکت‌ها</td> </tr> </tbody> </table>	کار	شکل	نوع یاخته			یاخته‌های قرمز			یاخته‌های سفید			پلاکت‌ها	۸
کار	شکل	نوع یاخته												
		یاخته‌های قرمز												
		یاخته‌های سفید												
		پلاکت‌ها												

۰.۷۵	<p>با توجه به شکل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید:</p> 	۹
------	--	---

۱.۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) میلیون‌ها لوله پیچ در پیچ که در کلیه وجود دارد چه نام دارد؟</p> <p>ب) جزئی که در پایین قفسه سینه با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می‌شود چه نام دارد؟</p> <p>ج) خون تیره و خون روشن دارای چه مولکول‌هایی هستند؟</p> <p>د) بیشتر آنزیم‌های باریک روده در کجا ساخته می‌شود؟</p> <p>و) پروتئین‌ها از چه مولکول‌هایی ساخته می‌شوند؟</p>	۱۰
------	---	----

	ه) یک کربوهیدرات ساده نام ببرید؟ ی) بخشی از دستگاه گوارش که لوله‌ای پر پیچ و خم است، از دهان شروع و به مخرج ختم می‌شود چه نام دارد؟	
بارم	زمین‌شناسی	
۰.۵	هر یک از جاهای خالی را کامل کنید؟ فلز آهن + کربن دی‌اکسید → کربن + ..... (۱۱.۱) ..... → شکل دادن به خمیر → تهیه گل کوزه‌گری (۱۱.۲)	۱۱
۰.۵	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) بخشی از آب‌کره که در سطح خشکی‌ها واقع شده به آب‌های آزاد راه ندارد که به آن ..... می‌نامند. ب) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود ..... نام دارد.	۱۲
مجموع نمرات. ۹ نمره برگه از ۹: نمره به حروف:		

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

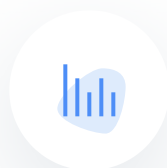
**\*\*با آرزوی موفقیت\*\***

نام دبیر: آرزو ملک‌پور



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد