

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست و زمین

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

بارم	سؤالات زیست و زمین همگام ۲ هفتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>عبارات ستون راست را به مورد مناسب آن در ستون سمت چپ وصل کنید. (در ستون چپ یک مورد اضافه است)</p> <p>(الف) به جذب کلسیم کمک می کند.</p> <p>(ب) ماده اصلی سازنده استخوان ها است.</p> <p>(پ) محلول در آب است.</p> <p>(ت) در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد.</p> <p>• (۱) آهن</p> <p>• (۲) ویتامین C</p> <p>• (۳) کلسیم</p> <p>• (۴) پروتئین</p> <p>• (۵) ویتامین D</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کشور ایران از طریق آب های خلیج فارس و دریای عمان با آب های آزاد ارتباط دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) در تهیه ظروف سفالی و چینی بعد از تهیه گل کوزه گری به آن گرما و لعاب می دهند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(پ) اندامک ها و مواد مورد نیاز برای بقای سلول در سیتوپلاسم قرار دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ت) بافت چربی نوعی بافت پوششی است که اندام های داخلی بدن را از آسیب و ضربه حفظ می کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) ساختار غشای یاخته از چه موادی تشکیل شده است؟</p> <p>(۱) پروتئین - نمک - چربی</p> <p>(۲) پروتئین - چربی - قند</p> <p>(۳) چربی - قند - نمک</p> <p>(۴) فقط پروتئین</p> <p>(ب) در مورد نشاسته کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟</p> <p>(۱) از کربوهیدرات های مرکب است.</p> <p>(۲) از وصل شدن مولکول های گلوکز به هم، نشاسته ساخته می شود.</p> <p>(۳) توسط گیاهان ساخته می شود.</p> <p>(۴) نوعی چربی است که توسط حیوانات ساخته می شود.</p> <p>(پ) به ترتیب اکسید آهن را به همراه کربن با چه ماده ای حرارت می دهند؟ گاز آزاد شده کدام است؟</p> <p>(۱) کربن دی اکسید - سنگ آهک</p> <p>(۲) کربن دی اکسید - سنگ آهک</p> <p>(۳) سنگ آهک - هیدروژن</p> <p>(۴) سنگ آهک - نیتروژن</p> <p>(ت) کدام یک از دریاچه های زیر، در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره به وجود آمده است؟</p> <p>(۱) دریاچه ارومیه</p> <p>(۲) دریاچه خزر</p> <p>(۳) دریاچه درون غار علی صدر</p> <p>(۴) دریاچه سبلان</p>	۳

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست و زمین

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

<p>۲/۲۵ نمره</p>	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا از صفر درجه سلسیوس است بارش عمدتاً به صورت برف است. با انباشته شدن برف طی سال‌های متمادی در این نواحی تشکیل می‌شود.</p> <p>ب) واحدهای سازنده پروتئین هستند. بیشتر پروتئین‌های بعضی از این مواد ضروری را ندارند.</p> <p>پ) در جانداران هر یاخته می‌تواند مستقل از یاخته‌های دیگر به فعالیت حیاتی خود ادامه دهد. اما در جاندارانی مانند و تقسیم کار صورت می‌گیرد.</p> <p>ت) مقدار انرژی که یک گرم چربی تولید می‌کند، تقریباً برابر مقدار انرژی حاصل از یک گرم است.</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) آب کره:</p> <p>ب) بافت:</p>
<p>۲/۵ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) وظیفه پروتئین‌سازی و فرمان‌دهی یاخته به ترتیب کدام قسمت‌های یاخته است؟</p> <p>ب) علت کاربرد نیکل و کروم در تولید کارد و چنگال‌های مختلف چیست؟</p> <p>پ) دلیل اینکه پزشکان توصیه می‌کنند از چربی‌های جامد کمتر استفاده کنیم چیست؟</p> <p>ت) اجزاء سازنده سلولز چه مولکول‌هایی هستند؟</p> <p>ث) دلیل استفاده از مواد غذایی حاوی سلولز چیست؟</p>

<p>۱ نمره</p>	<p>همه یاخته‌ها را بدون رنگ آمیزی در زیر میکروسکوپ نمی‌توان مشاهده کرد. رنگ کردن باعث می‌شود که بتوانیم یاخته‌ها را به خوبی مشاهده کنیم.</p> <p>الف) در برگ خزه کدام قسمت یاخته‌ها را بدون رنگ آمیزی می‌توان مشاهده کرد؟</p> <p>ب) دلیل اینکه با رنگ کردن می‌توان یاخته‌ها را بهتر مشاهده کرد چیست؟</p>	<p>۷</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<div data-bbox="236 891 906 1153" data-label="Image"> </div> <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) قسمت‌های A و B را مشخص کنید.</p> <p>ب) علت جزر و مد در آب‌های دریا چیست؟</p> <p>پ) دو کاربرد برای استفاده از جزر و مد بنویسید.</p>	<p>۸</p>
<p>۱ نمره</p>	<div data-bbox="236 1778 624 1989" data-label="Image"> </div> <p>شکل زیر گروهی از مواد غذایی را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) این مواد غذایی منبع چه ویتامینی است؟</p> <p>ب) این ویتامین محلول در آب است یا چربی؟</p> <p>پ) منظور از ویتامین‌های محلول در آب چیست؟</p>	<p>۹</p>

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست و زمین

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۹/۱۴

علوی
مؤسسه علمی آموزشی علوی

۱ نمره	مواد اولیه مواد مشخص شده را بنویسید. سیمان: + ظروف سفالی: شیشه:	۱۰
۱/۵ نمره	در شکل زیر، آب در مسیر حرکت خود، آبشار ایجاد می‌کند. علت تشکیل آبشار چیست؟ توضیح دهید. 	۱۱
۱/۲۵ نمره	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قطر رگ‌های بدن بسیار کم است. دلیل اینکه یاخته‌های خونی به آسانی در آن حرکت می‌کنند چیست؟ ب) یاخته‌های خونی به چه شکلی هستند؟	۱۲