

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۰۶

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۳ نهم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم مرتبط ستون سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه درستون سمت چپ اضافی است). الف) بدن این جانداران به عنوان موج شکن عمل می‌کنند. ب) برای تهیه نخ بخیه استفاده می‌شوند. پ) نمونه معروف نرم تنان است. ت) دارای بدن خاردار و دستگاه گردش آبی است.	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) وجود فسیل زغال‌سنگ نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک آن منطقه است. ب) گیاهان دو لپه‌ای دارای رگبرگ‌های منشعب و پراکنده هستند. پ) اکثر جانوران، جزء بی‌مهره‌ها هستند و از گروه‌های متنوعی تشکیل شده‌اند. ت) گیاهان گل‌دار اغلب در نواحی گرم و خشک یافت می‌شود.	۲ نمره
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مکان‌های زیر برای تشکیل فسیل، شرایط مناسب‌تری نسبت به سایر گزینه‌ها دارد؟ (۱) مرداب‌ها (۲) محیط‌های دریایی (۳) خاکسترهای آتش‌فشانی (۴) یخچال‌های طبیعی ب) چند مورد از موارد زیر در مورد خزها نادرست است؟ - دارای آوند چوبی و آبکشی هستند. - با دانه تکثیر می‌شوند. - ریشه‌ها و فقط از یک یاخته تشکیل شده‌اند. پ) کدام گروه از کرم‌ها، دارای دستگاه گردش خون و دفع مواد زائد هستند؟ (۱) لوله‌ای (۲) پهن (۳) حلقوی (۴) لوله‌ای - حلقوی ت) بندپایان بر چه اساسی و به چند گروه طبقه‌بندی می‌شوند؟ (۱) قطعات بدن - ۴ (۲) تعداد پاهای حرکتی - ۶ (۳) دستگاه‌های بدن - ۲ (۴) تعداد پاهای حرکتی - ۴	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۰۶

<p>۲/۵ نمره</p>	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) نوزاد کرم کدو در زندگی می کند و در بدن انسان بالغ می شود. ب) فتوسنتز علاوه بر تأمین غذای جانداران، در تولید و مصرف نقش حیاتی دارد. پ) از جانوران نرم تنان مانند و آفات گیاهی هستند.</p>	<p>۴</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) دستگاه گردش آب: ب) شیر خام:</p>	<p>۵</p>
<p>۲/۵ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در ریشه، جذب آب و مواد معدنی توسط چه قسمتی انجام می شود؟ ب) نرم تنان چگونه از بدن خود حفاظت می کنند؟ یک مورد از اهمیت و کاربرد نرم تنان بنویسید. پ) برای تشخیص بخار آب از چه ماده ای استفاده می شود؟ کاغذ آغشته به این ماده به چه رنگی در می آید؟</p>	<p>۶</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>شکل داده شده، فسیل های موجود در لایه های سنگ رسوبی در یک منطقه خاص را نشان می دهد. لایه های سنگی دست نخورده هستند. الف) ترتیب لایه ها را از مسن به جوان بنویسید. (از راست به چپ) ب) باتوجه به شکل، فسیل ها در طول زمان چه اطلاعاتی را در مورد محیط زیست این منطقه نشان می دهند؟</p> <div data-bbox="240 1585 660 1899" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>A</p>  <p>B</p>  <p>C</p>  </div>	<p>۷</p>

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۰۶

۲ نمره	<p>در رابطه با اسفنج‌ها به سوالات زیر جواب دهید.</p> <p>الف) محل زندگی این جانوران دریا می‌باشد، آیا این جانوران می‌توانند حرکت کنند؟</p> <p>ب) در بدن این جانوران آب چگونه حرکت می‌کند؟ و جریان آب در بدن این جانوران چه کمکی به آنها می‌کند؟</p>	۸
۱ نمره	<p>در شرایط یکسان امکان تشکیل فسیل از جسد کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ علت انتخاب خود را توضیح دهید.</p> <div data-bbox="268 902 722 1160"><p>عنکبوت صدف دو کفه ای</p></div>	۹
۲/۵ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) محل رویش سرخس در ایران کجاست؟ دو ویژگی از سرخس‌ها را بنویسید.</p> <p>ب) دلیل پوست اندازی بند پایان چیست؟ توضیح دهید.</p>	۱۰