

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست و زمین

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۲/۱۶

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۴ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دنا DNA درون سلول، در سیتوپلاسم و خارج هسته قرار دارد.</p> <p>ب) در هوازدگی شیمیایی جنس سنگ‌ها، تغییری نمی‌کند.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۰/۵ نمره</p>
۲	<p>در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) فام تن‌ها در یاخته‌های و با استفاده از میکروسکوپ دیده می‌شوند.</p> <p>ب) هنگامی که نهشته‌ها به دریا رسیدند براساس ته‌نشین می‌شوند.</p>	<p>۰/۵ نمره</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) یاخته‌ای دارای ۸۶ کروموزوم می‌باشد. با انجام یک تقسیم میتوز در این سلول، چند سلول با چه عدد کروموزومی ایجاد می‌شود؟</p> <p>۱) ۴ سلول - ۴۳ کروموزوم</p> <p>۲) ۲ سلول - ۸۶ کروموزوم</p> <p>۳) ۴ سلول - ۸۶ کروموزوم</p> <p>۴) ۲ سلول - ۴۳ کروموزوم</p> <p>ب) در کدام یک از هوازدگی‌های زیر، ترکیب شیمیایی سنگ تغییر می‌کند؟</p> <p>۱) تبدیل سنگ به خاک</p> <p>۲) فرسایش پوست پیازی</p> <p>۳) نفوذ ریشه‌ی گیاهان به درون شکاف سنگ</p> <p>۴) فرسایش در اثر فعالیت جانوران حفار</p>	<p>۰/۵ نمره</p>
۴	<p>واژه‌های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کروموزوم (فام تن):</p> <p>ب) فرسایش:</p>	<p>۱ نمره</p>
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گل ادریسی در خاک اسیدی و بازی به چه رنگی در می‌آیند؟</p> <p>ب) در قدیم برای درمان بیماران دیابتی، انسولین را چگونه به دست می‌آوردند؟</p> <p>پ) دو مورد از عوامل محیطی در ایجاد سرطان را نام ببرید.</p> <p>ت) دو تفاوت کوه جوان و کوه پیر را بنویسید.</p> <p>ث) رسوباتی که توسط یخچال‌ها و رودخانه‌ها حمل می‌شوند را مقایسه کنید.</p>	<p>۳ نمره</p>
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) برنج طلایی چیست؟</p> <p>ب) علت سیاه شدن موهای خرگوش در اثر سرما را توضیح دهید.</p> <p>پ) توده‌های سرطانی چگونه تشکیل می‌شوند؟</p> <p>ت) نحوه تشکیل غارهای آهکی را توضیح دهید.</p>	<p>۳ نمره</p>
۷	<p>در ارتباط با تقسیم میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو نقش تقسیم میتوز را بنویسید.</p> <p>ب) قبل از شروع تقسیم میتوز، دنا چه تغییری می‌کند؟</p> <p>پ) آیا در تقسیم میتوز، تعداد فام‌تن‌ها تغییر می‌کند؟ توضیح دهید.</p>	<p>۱/۵ نمره</p>