

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۳ نهم متوسطه	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) وجود زغالسنگ در یک منطقه بیانگر وجود جنگل و آب و هوای سرد و مرطوب در گذشته آن منطقه است. ب) در ذرت، رگبرگ‌ها به صورت منشعب دیده می‌شوند.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ۰/۵ نمره
۲	در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) بخش وسیعی از سطح زمین را سنگ‌های پوشانده است. ب) شیره‌ی پرورده مقدار زیادی دارد.	۰/۵ نمره
۳	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. الف) از کدام جاندار فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟ ب) کدام یک برای انجام فتوسنتز در برگ گیاهان مورد نیاز نیست؟ ۱) پروانه ۲) ماهی ۳) کرم خاکی ۴) عروس دریایی ۱) کربن‌دی‌اکسید ۲) اکسیژن ۳) شیره خام ۴) نور	۰/۵ نمره
۴	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) ریشه‌سا: ب) فسیل جانشین: پ) قالب داخلی:	۱/۵ نمره
۵	با توجه به شکل زیر، ترتیب سن لایه‌ها از قدیم به جدید را بنویسید. ب) یک مورد از نکاتی که در تعیین سن لایه‌های رسوبی باید توجه کنیم، بنویسید.	۱/۵ نمره
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو شرط لازم برای تشکیل فسیل را نام ببرید. ب) دو محیط مناسب برای تشکیل فسیل کامل را بنویسید. پ) در دومین مرحله‌ی اکتشاف سوخت‌های فسیلی، با استفاده از کدام روش‌ها احتمال وجود ذخایر را بررسی می‌کنند؟ (۲ مورد) ت) دو نقش فتوسنتز را بنویسید. ث) دانه‌ی گیاهان بازدانه، در کجا تشکیل می‌شود؟	۲/۵ نمره
۷	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) فسیل فعالیت‌های زیستی چگونه تشکیل می‌شود؟ ب) دو تفاوت سرخس و خزه را بنویسید. پ) چرا اندازه خزها کوچک است؟ ت) تعداد گلبرگ در تک لپه و دو لپه را مقایسه کنید. ث) گیاهان چگونه مواد مورد نیاز برای رشد و نمو را تأمین می‌کنند؟	۳ نمره