

ردیف	سؤالات زیست و زمین نیم‌ترم اول هفتم متوسطه	بارم
۱	هر یک از نقش‌های ذکر شده در ستون «الف» مربوط به کدام اندامک در ستون «ب» است؟ (یک مورد در ستون «الف» اضافی است.) الف هسته ب) راکیزه (میتوکندری) پ) واکوئل ت) رناتن (ریبوزوم) ث) دستگاه گلژی	۲ نمره
۲	درستی یا نادرستی جمله‌های داده شده را مشخص کنید. الف) برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن آهن را با ضربه خرد می‌کنند. ب) نمک‌ها و آنزیم‌ها در میان یاخته قرار دارند. پ) در پرگنه، فعالیت هر یاخته، کاملاً وابسته به یاخته‌های دیگر است. ت) بدن ما می‌تواند از انرژی سلولز استفاده کند.	۲ نمره
۳	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. الف) هنگامی که اکسید آهن در کوره به همراه کربن و آهک حرارت می‌بیند، چه گازی تولید می‌شود؟ ب) در یاخته‌های کدام گزینه، سبزدیسه (کلروپلاست) وجود دارد؟ پ) چربی کدام گزینه برای ما ضرر کمتری دارد؟ ت) از کدام ماده برای شناسایی نشاسته در مواد غذایی استفاده می‌شود؟ الف) کربن‌دی‌اکسید ب) اکسیژن پ) چربی ت) آب اکسیژنه الف) برگ درخت توت ب) ویروس پ) زیتون ت) کلامد الف) هیدروژن ب) قارچ چتری پ) کباب کوبیده ت) پتاسیم الف) نیترژن ب) سلول عصبی پ) کره حیوانی ت) آب اکسیژنه	۲ نمره
۴	در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) ماده اصلی برای ساخت شیشه می‌باشد. ب) محلول آب آهک خاصیت دارد. (اسیدی - بازی) پ) غشای یاخته‌ای عمدتاً از ساخته شده است. ت) سلولز که در گیاهان ساخته می‌شود، نوعی کربوهیدرات است.	۲ نمره
۵	واژه‌های داده شده را تعریف کنید. الف) بتن: ب) اندام: پ) نفوذپذیری انتخابی:	۲ نمره
۶	الف) قسمت‌های شماره‌گذاری شده واکنش داده شده را کامل کنید. فلز آهن + (۲) → سنگ آهک + (۱) + اکسید آهن ب) آیا از فلز آهن خالص می‌توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت ساختمانی استفاده کرد؟ توضیح دهید.	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست وزمین

نام کلاس:

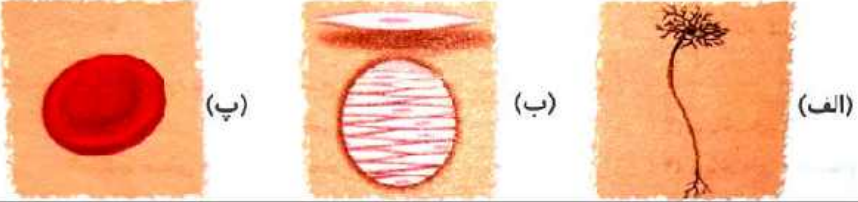

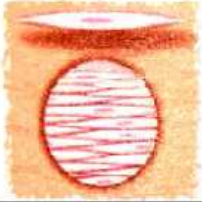

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۴

۲ نمره	الف) مراحل تهیه ظروف سفالی در نمودار داده شده را کامل کنید. ۱ → شکل دادن به خمیر → ۲ ب) برای تهیه ظروف سفالی رنگی چه کاری انجام می دهند؟	۷
۱/۵ نمره	یاخته های داده شده را نام گذاری کنید.  الف)  (الف) ب)  (ب) پ)  (پ)	۸
۱/۵ نمره	به سوالات داده شده پاسخ کوتاه دهید. الف) رنگ آبی متیل کدام بخش از سلول را رنگ آمیزی می کند؟ ب) دو نقش چربی ها در بدن را بنویسید.	۹
۳ نمره	به سوالات داده شد پاسخ بلند بدهید. الف) چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید. ب) دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.	۱۰