

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۱	گزینه صحیح را در هر مورد مشخص کنید. الف) مهم ترین ماده ای که برای سفید کردن کاغذ، به خمیر کاغذ افزوده می شود چیست؟ (۱) صابون (۲) اسید (۳) آب اکسیژنه (۴) رنگ سفید ب) آب پشت سد، دارای چه نوع انرژی است؟ (۱) الکتریکی (۲) جنبشی (۳) ذخیره ای (۴) شیمیایی ج) در گیاه گاز کربن دی اکسید و اکسیژن برای عمل فتوسنتز از کدام قسمت وارد خارج می شوند؟ (۱) ریشه (۲) ساقه (۳) روزنه (۴) آونه د) محل زندگی کدام یک از میکروب های زیر داخل سلوا شش هاست؟ (۱) سرما خوردگی (۲) کزاز (۳) آنفلوانزا (۴) وبا	
۲	صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) گوشته ی زیرین حالت جامد دارد و از خمیر کره تا ابتدای هسته ی خارجی ادامه دارد. ☐ ص ☐ غ ب) عامل کنش و رانش و حرکت اجسام نیروسنج است. ☐ ص ☐ غ ج) گیاهان در شب فقط تنفس می کنند و در روز فقط اکسیژن تولید می کنند. ☐ ص ☐ غ د) مسئولیت حفظ محیط های طبیعی در کشور ما برعهده ی سازمان حفاظت از محیط زیست است. ☐ ص ☐ غ	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب کام کنید. الف) اسید ها خوراکی دارای مزه هستند. ب) به نیروی جاذبه زمین نیز گفته می شود. ج) مخمر نوعی تک سلولی است. د) رگبرگ ها همان هستند.	
۴	به سؤالات زیر پاسخ دهید. ماده ی جامد و سبکی است که در اثر فعالیت کوه آتشفشان از دهانه ی آن خارج می شود؟	
۵	چه نیروی باعث جذب خرده های کاغذ به شانه می شود؟	
۶	سوخت ها یی مانند زغال سنگ ، نفت ، گاز طبیعی و چوب چه نوع انرژی دارند؟	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون:

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
۷	چه کسی اولین میکروسکوپ را ساخت؟	
۸	کدام جاندار در کشور ما در اثر شکار بی رویه و نابودی زیستگاه اش از بین رفت؟	
۹	به میکروب هایی که در بدن جانوران زندگی می کنند چه می گویند؟	
۱۰	آهن زنگ زن چیست؟	
۱۱	تبدیل انرژی یعنی چه؟	
۱۲	نیروی مقاومت هوا را تعریف کنید؟	
۱۳	دانشمندان با استفاده از امواج لرزه ای چگونه به ویژگی های لایه های درونی زمین پی می برند؟	
۱۴	صورت های انرژی را نام برده و برای کاربرد ۲ مورد مثالی بزنید.	
۱۵	توضیح دهید از میکروسکوپ در چه جاهای استفاده می شود؟	