به نام دانای توانا

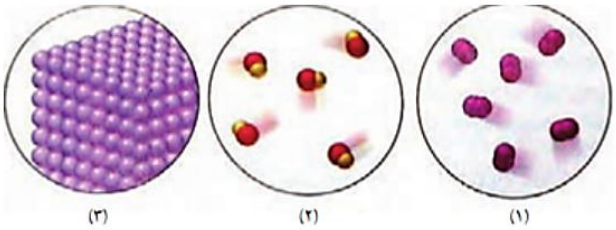
نام و نام خانوادگی **امتحان میان ترم علوم تجربی هفتم** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۲/۰۸**

ردیف	سوال	بارم
	در جاهای خالی کلمه یا عبارت مناسب را بنویسید.	
۱	واکنش زیر مربوط به جداسازی اتمهای اکسیژن از سنگ معدن آهن است. آن را کامل کنید. اکسیدهای آهن + کربن ⟵ آهن + ...	۰/۲۵
۲	برای تهیه ظروف سفالی تغییرات زیر روی خاک رس انجام می گیرد. مراحل تغییر را کامل کنید. تهیه گل کوزه گری ⟵ شکل دادن به خمیر ⟵ ..... و پختن	۰/۲۵
۳	علت ایجاد جزر و مد ..... است.	۰/۲۵
۴	غشاء سلول عمدتاً از ..... ساخته شده است. هم چنین از ملکولهای پروتئین و ..... نیز در غشا سلول وجود دارد.	۰/۵
	گزینه مناسب را با کشیدن خط به دور آن مشخص کنید.	
۱	به نظر شما دلیل اصلی تلاش دانشمندان برای تبدیل علم به فناوری کدام مورد است؟ الف) توسعه بخشیدن به عاوم ب) پرورش مهارتها ج) پاسخ به نیازهای زندگی د) بکار بستن مهارتها	۰/۲۵
۲	کدام ویژگی فلزات باعث می شود تا بتوانیم آنها را به شکل دلخواه در آوریم؟ الف) انعطاف پذیری ب) رسانایی ج) استحکام د) چکش خواری	۰/۲۵
۳	در مسیر کدام رودخانه آبشار تشکیل می شود. الف) رودخانه‌ای که در تمام مسیر از سنگ‌های نرم و کم مقاومت عبور می کند. ب) رودخانه‌ای که فقط از سنگ‌های نرم و کم مقاومت عبور می کند. ج) رودخانه‌ای که ابتدا از سنگ‌های سخت و مقاوم و سپس از سنگ‌های نرم و کم مقاومت عبور می گذرد. د) رودخانه‌ای که ابتدا از سنگ‌های نرم و کم مقاومت و سپس از سنگ‌های سخت و مقاوم عبور می گذرد.	۰/۲۵
۴	کدام دریاچه از شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره به وجود آمده است؟ الف) دریاچه ارومیه ب) دریاچه خزر ج) دریاچه سبلان د) دریاچه درون غار علیصدر	۰/۲۵
۵	جسمی در هوا سقوط می‌کند و پس از طی مسیری به سمت زمین (۵۰) ژول انرژی جنبشی بدست می‌آورد در همان لحظه چه مقدار انرژی پتانسیل گرانشی از دست داده است؟ الف) ۵۰۰ ژول ب) ۵۰ ژول ج) ۵ ژول د) ۵۰۰۰ ژول	۰/۲۵
۶	انرژی کدام منبع ارتباطی با انرژی خورشید ندارد. الف) انرژی باد ب) انرژی امواج دریا ج) انرژی هسته‌ای د) انرژی سوختهای فسیلی	۰/۲۵
	در سوالات زیر جواب صحیح و خواسته شده را مشخص کنید.	
۱	در جدول زیر دور منابع انرژی تجدیدپذیر را خط بکشید. سوختهای فسیلی انرژی باد انرژی خورشید انرژی امواج دریا انرژی آب جاری انرژی هسته‌ای	۱

www.kanoon.ir

۲	در جدول زیر جای خالی را پر کنید مشخصه / سلول گیاهی / سلول جانوری کلروپلاست / دارد / ..... دیواره سلولی / ..... / ندارد میتوکندری / دارد / ..... واکوئل بزرگ مرکزی / ..... / ندارد	۱
	به سوالات زیر جواب کامل بدهید.	
۱	انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵
۲	جسمی به جرم ۲۰ گرم را درون آب در ظرف مدرجی می‌اندازیم جسم در آب فرو می رود و حجم آب ظرف ۸ سانتیمتر مکعب افزایش می‌یابد. چگالی جسم چقدر است؟ (فرمول و یکای چگالی را بنویسید).	۰/۵
۳	وزنه برداری وزنه ۲۰۰ کیلوگرمی را تا ارتفاع ۲ متر بالا می برد کار انجام شده توسط وزنه بردار را برحسب ژول محاسبه کنید. (فرمول کار و یکای های لازم را بنویسید).	۱
۴	تبدیلات انرژی هنگام کشیدن زه کمان و رها کردن آن را بیان کنید.	۰/۵
۵	۴ مورد استفاده از صفحه‌های خورشیدی را بنویسید؟	۱
۶	از انرژی باد در چه مواردی استفاده می‌شود؟ (۲ مورد)	۰/۵
۷	مواد مغذی که در غذاها وجود دارد را نام ببرید؟ (شش گروه)	۱/۵

www-kanoon.ir

۸	سرخرگها و سیاهرگها را از نظر ساختمانی مقایسه کنید.	۱
۹	با توجه به شکل مشخص کنید هر کدام نشان دهنده ساختار اتمی کدام مورد است؟ " عنصر فلز – عنصر نافلز - ترکیب"  	۰/۷۵
۱۰	نقش قفسه سینه و پرده دیافراگم را بنویسید؟	۱/۵
۱۱	نفرون یا گردیزه یا لوله اداری را تعریف کنید؟	۱
۱۲	دو اندام دفعی در بدن را نام ببرید؟	۰/۵

موفق باشید