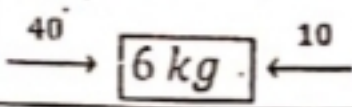
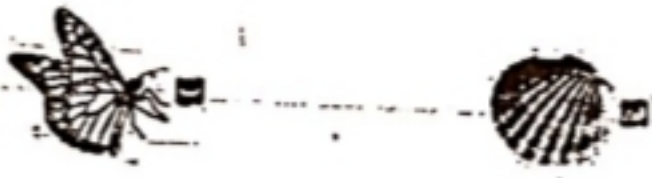


جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اداره آموزش و پرورش شهرستان دبیرستان (متوسطه اول)		نام و نام خانوادگی دانش آموز: کد دانش آموز: تاریخ امتحان: ۱۳۰۱/۱۰/۱۹	
ترم: اول مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه ساعت امتحان:		نام درس: علوم پایه: نهم کلاس:	
مهر آموزشگاه		صفحه (۱)	
بارم	شرح سؤال		ردیف
۰/۲۵	۱ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) با حل کردن نمک در آب تخم مرغ در آب شناور، چگالی آن بیشتر از تخم مرغ می شود. ص ☐ غ ☐ (ب) در اثر اختلاف دما و چگالی در قسمت های مختلف خمیر کره جریان همرفتی صورت می گیرد. ص ☐ غ ☐ (ج) شرایط لازم برای تشکیل فسیل در خاکسترهای آتشفشانی بیشتر از اقیانوس ها است. ص ☐ غ ☐		۱
۰/۲۵	۲ کلمه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید. (الف) در اتومبیل، سرعت سنج جلوی ماشین نشان می دهد. (تندی لحظه ای - سرعت لحظه ای) (ب) روی یک سطح، نیروی اصطکاک ایستایی از نیروی اصطکاک جنبشی است. (کمتر - بیشتر) (ج) اگر سنگ های دو طرف شکستگی جابه جا نشده باشد به وجود می آید. (درزه - گسل) (د) در برج تقطیر نفت خام برش بنزین (بالا تر - پائین تر) از برش گازوئیل می باشد.		۲
۰/۵	۳ صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید، نقش کدام عنصر در بدن درست بیان نشده است: (الف) ید: دندان ☐ (ب) آهن: ساختمان هموگلوبین ☐ ج: سدیم: فعالیت قلب ☐ د: فلوئور: استحکام بدن ☐		۳
۰/۵	۴ نقطه جوش کدامیک از روغن های بیشتری است. (الف) $C_{12}H_{26}$ ☐ (ب) $C_{22}H_{46}$ ☐ (ج) $C_{17}H_{36}$ ☐ (د) $C_{15}H_{32}$ ☐		۴
۰/۵	۵ با توجه به شکل کدام عبارت صحیح می باشد؟ (الف) تنوع فسیل های لایه های D کم تر از C است. ☐ (ب) ساختمان بدن فسیل لایه ی B از D پیچیده تر است. ☐ (ج) لایه F از E قدیمی تر است. ☐ (د) سن لایه A از لایه های بالایی اش کمتر است. ☐		۵
۰/۵	۶ با توجه به شکل واکنش پذیری فلزات A, B, C در محلول کات کبود را مقایسه کنید. 		۶
۰/۵	۷ پلیمرها به دو دسته طبیعی و مصنوعی تقسیم می شوند: منظور از پلیمر مصنوعی چیست؟ یک نمونه از پلیمر مصنوعی را نام ببرید؟		۷

ردیف	شرح سؤال	صفحه دوم	بارم
۸	جملات ستون (الف) را به کلمات مربوط خودشان در ستون (ب) وصل کنید. (یک کلمه اضافی است)	الف ب	۰/۷۵
	الف) برای تولید مایع سفیدکننده و جرم گیر از ترکیبات این عنصر استفاده می شود. ۱- نیتروژن ب) حل کردن این ترکیب یونی در آب سبب رسانایی جریان الکتریکی می شود. ۲- الکل ج) برای تولید آمونیاک و مواد منفجره از این عنصر استفاده می شود. ۳- کلر ۴- کات کبود		
۹	شکل زیر مدل اتمی بور برای عنصر اکسیژن را نمایش می دهد. با توجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید.	الف) این عنصر به کدام ستون جدول تناوبی تعلق دارد؟ ب) مشخص کنید که این اتم تمایل به گرفتن الکترون دارد یا دادن الکترون؟ ج) عنصر اکسیژن با عنصر ^{15}P هم گروه است یا ^{16}S ؟ چرا؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۰	می دانید یکی از کاربردهای نفت خام تهیه پلاستیک می باشد. الف) چرا استفاده از پلاستیک در زندگی افزایش یافته است؟ ب) این افزایش میزان استفاده، چه مشکلاتی را به وجود خواهد آورد؟		۰/۵ ۰/۵
۱۱	شکل زیر بخشی از چرخه کربن در طبیعت را نشان می دهد.	کربن ذخیره شده در فتوسنتز تنفس کربن ذخیره شده در	۰/۵
۱۲	مولکول اتن C_2H_4 که از اتم کربن و هیدروژن تشکیل شده است. با توجه به فرمول اتن: الف) نحوه تشکیل مولکول اتن را با رسم ساختار اتمی نشان دهید. ب) اتم کربن و هیدروژن هر کدام چند پیوند کووالانسی می دهند؟ ج) یک کاربرد مولکول اتن در صنعت کشاورزی را بیان کنید.		۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۳	متحرکی در مدت ۱۵ ثانیه زمینی دایره ای شکل به شعاع ۱۰ متر را به اندازه نیم دور می چرخد. تندی متوسط را بر حسب کیلومتر به ساعت حساب کنید. ($\pi \approx 3$)		۱/۲۵
۱۴	موتورسواری از حالت سکون شروع به حرکت می کند بعد از ۴ ثانیه سرعت آن به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رسد. شتاب موتور را پیدا کنید.		۱

ردیف	سوال	صفحه سوم	بارم
۱۵	دو نیروی مخالف جهت ۴۰ و ۱۰ نیوتنی به صورت همزمان به جسمی به جرم ۶ کیلوگرم وارد می شود. شتاب ایجاد شده را محاسبه کنید.		۱
۱۶	با توجه به قانون سوم نیوتن به سوال زیر پاسخ دهید. قایقرانی در حال پارو زدن و حرکت در آب است. علت حرکت قایق در آب را چگونه توجیه می کنید.		۰/۱۵
۱۷	یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان را نام ببرید؟ علت بروز آن را بیان کنید.		۰/۱۵
۱۸	پاسخ کوتاه دهید. الف) به خشکی بزرگی که ابتدا سطح کره زمین را فرا گرفته چه می گفتند؟ ب) این خشکی میلیون ها سال بعد به دو قاره تقسیم شده نام آنها را بنویسید؟		۰/۲۵ ۰/۱۵
۱۹	چرا مرجان ها در آب های عمیق یافت نمی شوند؟		۰/۱۵
۲۰	امکان تشکیل فسیل کدامیک از جانداران زیر با گذشت زمان بیشتر است؟ چرا؟		۰/۷۵
موفق باشید.			
۱۵	جمع نمره	با عدد	با حروف
نمره ورقه:	با عدد	با حروف	نمره تجدیدنظر:
نام دبیر و امضاء	تاریخ	نام دبیر و امضاء	تاریخ