



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان

دبیرستان دخترانه غیردولتی یروفسور سمیعی

نام درس: علوم تجربی

نام و نام

رشته:

پایه: نهم

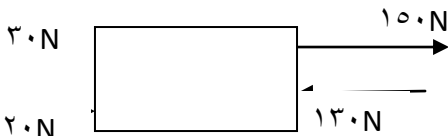
تاریخ

ساعت

مدت

دبیر مربوطه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	عمل مکش را توضیح دهید.	۰.۵
۲	گونه چیست.	۰.۵
۳	فواید باکتری ها آغازیان و قارچ ها را بنویسید (برای هر کدام ۲ مورد)	۱
۴	عمل فتوسنتز را توضیح دهید.	۰.۵
۵	گیاهان در زندگی ما چه نقشی دارند.	۰.۵
۶	انواع کرم ها را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۱
۷	گیاهان گل دار چگونه گیاهانی هستند.	۱
۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) مسافت و جابه جایی از جنس است و یکای اندازه گیری آن ها است. (ب) شتاب یک کمیت است. (ج) جرم جسم همه جا است.	۱

۰/۵	وزن چیست؟	۹
۰/۵	شکل های مختلف اثر نیرو بر یک جسم را بنویسید. (۲ مورد)	۱۰
۱	قانون دوم نیوتن را بنویسید.	۱۱
۱	اتومبیلی با سرعت 5 m/s شروع به حرکت می کند و پس از گذشت 10 ثانیه سرعت آن به 65 m/s می رسد. شتاب متوسط اتومبیل چقدر است؟	۱۲
۱	در شکل مقابل جسم به کدام سمت (راست یا چپ) حرکت می کند؟ (به همراه راه حل)	۱۳
		
	نام و نماد شیمیایی عناصر زیر را بنویسید؟ انمره	۱۴
	پتاسیم گالیم Na Be	
	با توجه به دو عنصر Ca ۲۰ و S ۱۶ به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱ نمره	۱۵
	الف) آرایش الکترونی (مدل اتمی بور) دو عنصر را رسم کنید؟ ب) شماره گروه و ردیف، فلز یا نافلز بودن آن ها را مشخص کنید؟ برای رسیدن به قاعده هشتایی چند الکترون میگیرند یا از دست می دهند و نوع ذرات را مشخص کنید (کاتیون یا آنیون)؟	
	پاسخ دهید: ۱ نمره NH_3 با توجه به مولکول الف) ساختار مولکولی این ترکیب را رسم کنید؟ ب) این ترکیب چند پیوند اشتراکی می دهد؟ ج) این ترکیب چند الکترون اشتراکی و غیر اشتراکی دارد؟	۱۶

	پاسخ کوتاه دهید؟ ۰/۵ نمره الف) نقش لایه ی اوزون را بنویسید؟ ب) مهمترین وظیفه ی یون سدیم در بدن چیست؟	۱۷
	زمین شناسی ۱- یکی از مهمترین نواحی لرزه خیز جهان کجاست؟ و علت آن چیست؟ ۰/۵ نمره ۲- حرکت امتداد لغز ورقه ها را توضیح دهید؟ ۰/۵ نمره ۳- گسل را تعریف کنید؟ ۰/۵ نمره	۱۸