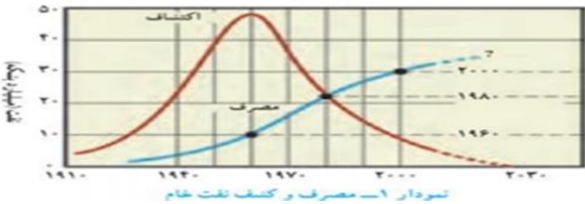
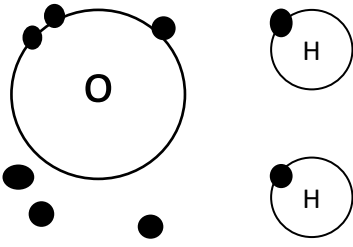
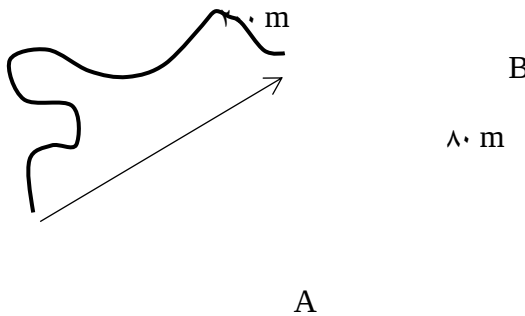
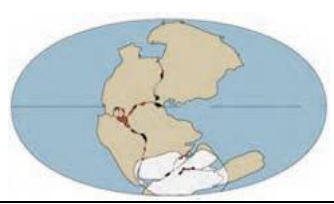
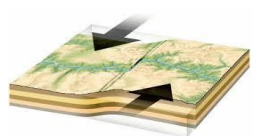


باسمه تعالی		نام:.....		اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان		نوبت امتحانی: دی ماه		
نام خانوادگی:.....		کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی		نام و نام خانوادگی دبیر:		تاریخ:		
نام پدر:.....		اداره آموزش و پرورش شهرستان رودان		نام و نام خانوادگی دبیر:		ساعت شروع:.....		
نام درس : علوم تجربی پایه نهم		نام آموزشگاه: امام رضا سرجویه		نام و نام خانوادگی دبیر:		مدت امتحان:.....دقیقه		
طراح سوال : میعاد ناصری		(مهر آموزشگاه)		نمره به عدد:		نمره به حروف:		
نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:		نمره به عدد:		
تاریخ و امضاء:		نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:		نمره به حروف:		
« سؤالات »								
بخش اول : شیمی : مواد و نقش آن ها در زندگی - رفتار اتم ها با یکدیگر - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی		جمع بارم : ۶/۵						
نمره								
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) بهترین راه برای رهایی از زباله های پلاستیکی چیست؟ (الف) مصرف نکردن پلاستیک (ب) بازگردانی آن ها (۲) کدام یک با اکسیژن هوا ترکیب نشده و واکنش پذیری کمتری دارد؟ (الف) آهن (ب) مس (۳) کدام یک می تواند رسانای جریان الکتریکی باشد؟ (الف) محلول کات کبود در آب (ب) آب مقطر (۴) با توجه به مدل اتمی بور ، کدام دو عنصر زیر در یک گروه (ستون) جدول تناوبی قرار می گیرند؟ (۱) ^{11}Na (سدیم) - (۲) ^8O (اکسیژن) - (۳) ^9F (فلوئور) - (۴) ^7Li (لیتیم) (الف) فلوئور - سدیم (ب) سدیم - اکسیژن (ج) فلوئور - لیتیم (د) سدیم - لیتیم	۱/۲۵	(ج)سوزاندن آن ها (د)تولید نکردن آن ها (ج)روی (د)طلا (ج)محلول اتانول (د)محلول شکر در آب					
۲	جواب کوتاه دهید. (۱) ماده ای که به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری کنند؟ (۰/۲۵) (۲) دو کاربرد سولفوریک اسید را بنویسید. (۰/۵) (۳) بسیار چیست؟ (۰/۵) (۵) افزایش کربن دی اکسید در هواکره سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ (دو مورد ، ۰/۵) (۶) کاربرد اتن چیست؟ (۰/۲۵) (۷) مواد سازنده نفت خام است.(۰/۲۵) (۸) یک نمونه از چرخه های طبیعی را نام ببرید. (۰/۲۵)	۲/۵						
۳	از میان دو هیدروکربن $\text{C}_{17}\text{H}_{36}$ و C_8H_{12} کدام یک سریع تر جاری می شود؟ چرا؟	۰/۵						
۴	با توجه به نمودار مصرف و کشف نفت خام به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. (الف) بیشترین میزان کشف نفت خام مربوط به کدام دهه است؟  (ب) در چه سالی میزان مصرف نفت خام با کشف آن برابر است؟	۰/۵						
۵	آب برخی دریاها مانند دریاچه ارومیه خیلی شور است به طوری که این دریاچه ها به راحتی می توان شناور ماند و حتی روی آن روزنامه خواند. چرا؟ 	۰/۵						
۶	از واکنش فلز سدیم (^{11}Na) با گاز فلوئور (^9F) ، سدیم فلوئورید به دست می آید. (الف) آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید . (ب) کدام یک با از دست دادن الکترون به ذره ای با مدار آخر ۸ الکترونی تبدیل می شود؟	۰/۷۵						

۰/۷۵	 مدل اتمی مقابل ، آرایش الکترونی اتم های اکسیژن و هیدروژن در لایه آخر را نشان می دهد . الف) نحوه ی تشکیل پیوند کوالانسی بین اتم های داده شده در مولکول های آب را رسم کنید. ب) در پیوند بالا چند الکترون در پیوند اشتراکی شرکت می کنند؟	۷
	بخش دوم : فیزیک حرکت چیست ؟ - نیرو بارم : ۴/۵ نمره	
۰/۲۵	کل مسیر طی شده بین شروع تا پایان حرکت را (مسافت پیموده شده - جابه جایی) می گویند .	۸
۰/۵	قانون سوم نیوتون (کنش و واکنش) را بنویسید.	۹
۰/۵	۷۲ کیلومتر بر ساعت چند متر بر ثانیه است؟	۱۰
۱	شخصی مسافت A تا B را در مدت زمان ۴۰ ثانیه با دوچرخه طی می کند. (۱) تندی متوسط او را بدست آورید.  (۲) سرعت متوسط او را بدست آورید.	۱۱
۱	راننده ای در یک مسیر مستقیم به سمت شرق سرعت خودرویی را در مدت ۵ ثانیه از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۷۲ کیلومتر بر ساعت رسانده است . <u>شتاب متوسط</u> خودرو را بر حسب متر بر مجذور ثانیه به دست آورید.	۱۲
۰/۵	توجه به شکل ، مقدار نیروی خالص را حساب کنید. 	۱۳
۰/۷۵	با توجه به شکل مقابل اندازه ی شتابی که جسم بر حسب نیوتن بر کیلوگرم در اثر هل دادن پیدا می کند را به دست آورید . (جرم جسم برابر با ۳۰ کیلوگرم است) 	۱۴
	بخش سوم : زمین شناسی زمین ساخت ورقه ای - آثاری از گذشته زمین جمع بارم : ۴ نمره	
۱	الف) دلایل و گتر برای اثبات نظریه ی جابه جایی قاره ها را بنویسید. (دومورد) ب) فسیل چیست؟	۱۵
۰/۵	برداشت خود را از شکل مقابل که مربوط به میلیون ها سال قبل کره زمین می باشد را بنویسید. 	۱۶
۰/۷۵	نوع حرکت ورقه ی زیر را مشخص کرده و پدیده حاصل از حرکت این ورقه را بنویسید. 	۱۷
۰/۵	گفته می شود هرچه تعداد زلزله های کوچک در یک منطقه بیش تر باشد بهتر است. دلیل آن چیست؟	۱۸

۰/۵	تفاوت درزه و گسل را بنویسید؟	۱۹
۰/۵	کاربرد فسیل راهنما را بنویسید؟(دو مورد)	۲۰
۱۵	پروز و موفق باشید	