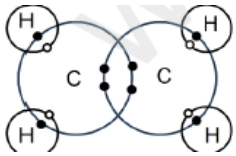
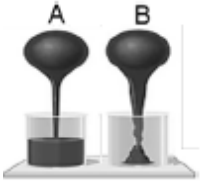
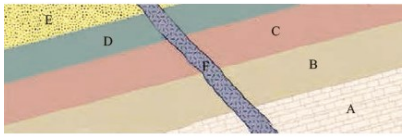
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: پایه نهم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی نهم
نام دبیر: الهه مرزوق
ساعت امتحان: ۳۰ : ۹ صبح
مدت امتحان : ۴۵ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	با توجه به ساختار الکترونی اتم‌های منیزیم، اکسیژن و فلوئور نوع و چگونگی پیوند در ترکیب منیزیم‌اکسید(MgO) و منیزیم‌فلوئورید(MgF_2) را توضیح دهید.	۱
۲	ساختار یک هیدروکربن به صورت روبه‌رو است: الف) نوع پیوند در این ماده چگونه است؟ ب) نام این هیدروکربن چیست؟ پ) دو کاربرد این هیدروکربن را در زندگی بنویسید. 	۱
۳	با توجه به شکل به سوال‌های مطرح شده پاسخ دهید. الف) کدام هیدروکربن رنگ تیره‌تری دارد؟ ب) تعداد کربن در کدام کمتر است؟ پ) کدام هیدروکربن در قسمت‌های بالاتر برج تقطیر جدا می‌شود؟ چرا؟ 	۱
۴	الف) شکل زیر نشان‌دهنده کدام فرضیه است؟ در مورد آن توضیح دهید. ب) در این شکل کدام نوع از حرکت ورقه‌ها قابل مشاهده است؟ 	۱
۵	با توجه به شکل اگر سن لایه B ۳۰۰ میلیون سال و سن لایه E ۱۷۰ میلیون سال باشد: الف) در مورد لایه C و D می‌توان گفت: سن لایه C (۲۵۰-۲۹۰) میلیون سال و سن لایه D (۲۵۰- ۲۹۰) میلیون سال است. ب) احتمال یافتن فسیل در کدام لایه وجود ندارد؟ پ) احتمال یافتن فسیل جانداری با بدن ساده در لایه B بیشتر است یا E؟ 	۰/۵
۶	با توجه به صورت‌های فلکی دب‌اکبر و دب‌اصغر: الف) با رسم شکل چگونگی تشخیص ستاره قطبی را توضیح دهید. ب) نحوه جهت‌یابی به کمک این ستاره را بنویسید.	۱/۵
	صفحه ۱ از ۱	

www.amoozeshmelli.com

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com

نام درس: شیمی نهم
نام دبیر: الهه مرزوق
ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۴۵دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	در هر دو پیوند یونی است. در منیزیم اکسید، منیزیم ۲ الکترون خود را به اکسیژن می‌دهد تا هر دو به ساختار هشتایی برسند. در منیزیم‌فلوئورید، منیزیم یک الکترون به فلوئور و یک الکترون به فلوئور دیگر می‌دهد. (به ازای یک منیزیم دو فلوئور قرار می‌گیرد.)	
۲	الف) پیوند اشتراکی یا کووالانسی ب) اتن یا اتیلن پ) تولید پلاستیک- رسیدن برخی میوه‌های نارس	
۳	الف)B ب) A پ) A چون تعداد کربن و نقطه جوش کمتری دارد.	
۴	الف) فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها (فرضیه هری هس): مواد مذابی که از سست‌کره نشأت می‌گیرند در اقیانوس‌ها به بستر اقیانوس راه یافته و ورقه جدیدی می‌سازند. به علت این افزوده شدن ورقه‌ها، ورقه اقیانوسی با سرعت حدود ۵ سانتی‌متر در سال به سمت ساحل رفته و با ورقه قاره‌ای برخورد می‌کند. چون چگالی ورقه اقیانوسی بیشتر است، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای می‌رود. ب) حرکت دورشونده و نزدیک‌شونده	
۵	الف) لایه C ۲۹۰ و لایه D ۲۵۰ ب) لایه F پ) B	
۶	الف) صورت فلکی دب‌اکبر که شبیه ملاقه است را در آسمان پیدا می‌کنیم. با وصل کردن ستاره ششم به هفتم، خط واصل را حدود ۵ برابر ادامه می‌دهیم تا به ستاره کم‌نور قطبی برسیم.  ب) ستاره قطبی دم دب اصغر است. اگر روبه‌روی آن بایستیم جهت شمال، دست راست جهت شرق، دست چپ جهت غرب و پشت سر جنوب خواهد بود.	

www.anoozesmelli.com