

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و (شسته): نهم

نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

آزمون میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی

نام دبیر: صدف شغایی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۲۲

ساعت امتحان: ۱۴:۳۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نمره	نام
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) در آفرینش جهان، ابتدا موجودات با ساختمان بدنی..... و در ادامه موجودات با ساختمان بدنی..... آفریده شده اند. ب) لایه های رسوبی هنگام تشکیل تقریباً به صورت ..... ته نشین می شوند. ج) مواد معدنی از جنس ترکیبات ..... جانشین قسمت های سخت جسد جانداران مدفون شده در داخل رسوبات می شوند. د) در هیدروکربن ها با افزایش تعداد اتم ..... نیروی رپایش بین مولکول ها افزایش می یابد و در نتیجه نقطه جوش ..... می شود و جاری شدن آن ..... می شود. ه) در صنعت کشاورزی از گاز ..... با فرمول شیمیایی ..... برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود.	۴,۵	
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نفت خام اساساً مخلوطی از هیدروکربن ها می باشد و در عین حال حاوی مقادیر اندکی از مولکول های ، گوگرد - نیتروژن پالادیم - نیکل و کروم است. ب) سوخت های فسیلی منابع تجدید پذیر بشمار می آید. ج) در تولید پلی اتن ، مولکول اتن به عنوان مونومر بکار می رود. د) همواره قسمت های سخت و مقاوم بدن موجود زنده، پس از مرگ به فسیل تبدیل می شود. ه) تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از بیابان هاست.	۲/۵	
۳	چرخه را تعریف نموده و دو مورد چرخه طبیعی را مثال بزنید.	۱	
۴	منظور از برش نفتی چیست ؟	۱	
۵	اگر در این برش نفتی فراورده های زیر تولید شود تعداد اتم های کربن در مولکول کدام برش از همه بیشتر است ؟ برش نفتی (۱) (نفت سفید - بوتان و پروپان - بنزین - نفت سیاه - گازوئیل)	۰/۷۵	
۶	سه مورد از علل افزایش کربن دی اکسید بر روی کره زمین را بیان کنید ؟	۰/۷۵	
۷	واکنش بسپاری شدن ( تشکیل پلی اتن ) را بنویسید ؟	۰/۷۵	
۸	کدام ترکیب در ساخت فرآورده های پتروشیمیایی کاربرد بیش تری دارد؟ الف) اتان      ب) اتن      ج) پروپان      د) پروپین	۰/۵	

۰/۵	۹	گرانروی کدام یک کمتر است؟ (الف) C 8H18 (ب) C10H22 (ج) C12H26 (د) C 6H14								
۰/۵	۱۰	با افزایش تعداد کربن در آلکان ها، کدام مورد کاهش می یابد؟ (الف) نقطه ذوب (ب) نقطه جوش (ج) گرانروی (د) درصد جرمی هیدروژن								
۰/۵	۱۱	کدام یک از فسیلهای زیر احتمال وجود ذخایر نفت و گاز را در یک منطقه تقویت میکند؟ (الف) (ب) (ج) (د)								
۰/۵										
۰/۵	۱۲	امکان تبدیل کدام یک از قسمت های بدن جسد یک موجود زنده به فسیل کمتر است؟ (الف) استخوان (ب) صدف (ج) فلس (د) قسمت های نرم جسد								
۰/۵	۱۳	در کدام یک از هیدروکربن ها پیوند سه گانه وجود دارد؟ (الف) اتیلن (ب) استیلن (ج) متان (د) اتانول								
۰/۵	۱۴	کدام یک از محیطهای زیر، محیط مناسبی برای تشکیل فسیل کامل از بدن یک جاندار است؟ (الف) آب های زیرزمینی (ب) معادن نمک (ج) صمغ گیاهان (د) تنه درختان								
۰/۵	۱۵	فسیل های راهنما متعلق به این نوع از جانداران هستند؟ (الف) جانداران ساده (ب) جانداران پیچیده (ج) تنه درختان (د) جانداران دریایی								
۰/۷۵	۱۶	ماده 1 و 2 دو آلکان راست زنجیر هستند و با مقدار برابر و در یک محیط، درون دو ظرف قرار دارند اگر این دو ظرف را به یک اندازه سر ریز کنیم ماده 2 دیرتر از ماده 1 از ظرف خارج می شود. با توجه به این مطلب، کدام مطلب درست است؟ (۱) ماده 1 گرانروی بیش تری از ماده 2 دارد. (۲) تعداد اتم های کربن 2 کم تر از 1 است. (۳) نیروی جاذبه بین مولکولی در 2 بیش تر 1 است. (۴) ماده 2 در ستون تقطیر در ارتفاع بالاتری از ماده 1 جداسازی می شود.								
۰/۵	۱۷	احتمال وجود ذخایر سوخته های فسیلی به چه روشی بررسی میشود؟ (الف) تصاویر ماهواره ای (ب) شواهد زمین شناسی (ج) حفر چاههای اکتشافی (د) امواج لرزه ای و روشهای دورسنجی								
۱	۱۸	وجود هر یک از موارد زیر بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته یک منطقه است؟								
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>فسیل مرجان معادن</td> <td>سنگ نمک و سنگ گچ</td> <td>زغال سنگ</td> <td>سنگهای تبخیری</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	فسیل مرجان معادن	سنگ نمک و سنگ گچ	زغال سنگ	سنگهای تبخیری				
فسیل مرجان معادن	سنگ نمک و سنگ گچ	زغال سنگ	سنگهای تبخیری							
۱	۱۹	چهار مورد از کاربرد فسیل ها بنویسید؟								
۱	۲۰	در شکل مقابل اگر لایه B دارای فسیل راهنمایی به سن ۲۱۱ میلیون سال و در لایه D فسیل هایی با سن ۳۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد  (الف) در کدام لایه احتمال وجود فسیل هایی با سن ۲۵۱ میلیون سال وجود دارد؟ (ب) سن کدام لایه از سایرین کمتر است؟								
۰/۵	۲۱	دو هیدروکربن با فرمول های شیمیایی C16H34 و C12H26 در اختیار داریم در رابطه با آن ها می توان گفت: (الف) C16H34 زودتر به جوش می آید (ب) C12H26 راحت تر جاری می شود (ج) C12H26 نسبت به هیدروکربن دیگر تیره تر است (د) C12H26 رابیش بین مولکولی قوی تری دارد								



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت  
**کلید** سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی نهم  
 نام دبیر: صدف شفائی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۲۱  
 ساعت امتحان: ۱۴:۳۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ساده - پیچیده ب) افقی ج) سیلیسی - آهنی د) کربن - افزایش - دشوارتر ه) اتیلن C2H4	
۲	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست ه) درست	
۳	مجموعه ای از تغییرات که هیچ گاه به پایان نمی‌رسد و بارها و بارها تکرار میشود مانند چرخه آب - فصل ها	
۴	مخلوطی از هیدرو کربن ها که نقطه جوش نزدیک بهم دارند از هم جدا می کنند هر یک از این مخلوط ها ی هیدروکربنی جدا شده را برش نفتی می نامند.	
۵	نفت سیاه	
۶	افزایش دمای هوا کره زمین - ذوب شدن یخ های قطبی - تغییر قابل توجه در فصل ها	
۷	N(C2H4) .....(C2H4)n	
۸	ب	
۹	ج	
۱۰	ج	
۱۱	الف	
۱۲	د	
۱۳	ب	
۱۴	ج	
۱۵	الف	
۱۶	۳	
۱۷	د	
۱۸	مرجان ها : گرم و کم عمق    سنگ نمک و گچ : گرم و خشک    زغال سنگ : گرم مرطوب    گرم و خشک	
۱۹	الف (بررسی حوادث گذشته زمین با استفاده از فسیلهای راهنما ب) شناسایی و اکتشاف ذخایر سوختههای فسیلی با مطالعه فسیلهای ذرهبینی لایه‌های سنگی اعماق زمین ج) اثبات جابجایی قارهها با استفاده از تشابه فسیلها در قارههای مختلف د) تعیین سن لایه‌های تشکیل دهنده پوسته زمین	
۲۰	الف C ب E	
۲۱	ب	
جمع بارم : ۲۰ شماره		نام و نام خانوادگی مصحح : صدف شفائی
		امضاء: