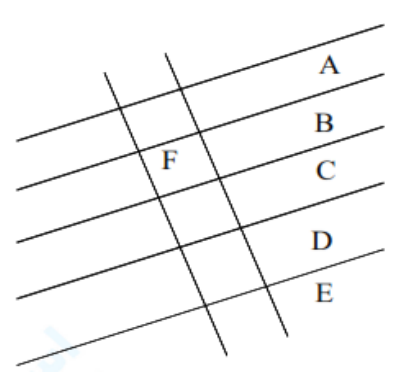


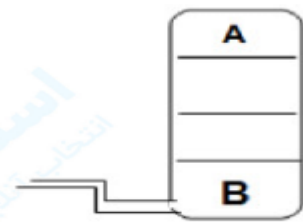
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پایه نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی و زمین
 نام دبیر: سمیه نصری
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱/۲۲
 ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>(اتان / متان / زغال سنگ / نفت خام / کربن / کربن دی اکسید / بیشتر / کمتر / سنگین تر / هیدرو کربن ها / سبک تر / زود تر / دیرتر / قیف جدا کننده / تقطیر / نقطه جوش / دریاها / محیط خشک / پیوند دو گانه / آذرین / رسوبی)</p> <p>۱- نفت خام مخلوطی از صد ها ترکیب به نام است.</p> <p>۲- هیدرو کربن های برش بالایی نسبت به هیدرو کربن های برش پایینی هستند.</p> <p>۳- برای جداسازی مخلوط دو مایع از روش استفاده می شود.</p> <p>۴- هرچه نیروی ربایش بین ذره ها بیشتر باشد ، آن ها بیشتر است.</p> <p>۵- مایعی که نقطه جوش پایین تری دارد ، بخار می شود.</p> <p>۶- شرایط فسیل شدن در مناسب تر بوده.</p> <p>۷- سنگ های در مطالعه تاریخچه زمین اهمیت دارند.</p> <p>۸- در چرخه کربن ، کربن به شکل تولید و مصرف می شود.</p>	۴
۲	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>۱- کدام لایه از همه قدیمی تر است ؟</p> <p>۲- سن رگه ی آذرین F را با لایه A مقایسه کنید :</p> <p>۳- ترتیب به وجود آمدن لایه ها را بنویسید :</p> 	۲
۱	<p>وجود زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته آن منطقه است ؟</p>	۱

۱	چه مکان هایی برای فسیل شدن مناسب است؟ (۴ مورد)	۴
۱	چند درصد از نفت خام برای سوخت و چند درصد برای ساخت مواد دیگر استفاده می شود؟	۵
۲	شناخت و استفاده از نفت خام چه پیامدهایی به دنبال داشت؟ (۴ مورد)	۶
۱/۵	برش نفتی را تعریف کنید :	۷
۱/۵	افزایش کربن دی اکسید در هوا کره چه مشکلاتی را به وجود می آورد؟	۸
۲	نقطه جوش هیدرو کربن های زیر را باهم مقایسه کنید : (با علامت کمتر و بیشتر مشخص کنید) C_2H_6 C_5H_{12} $C_{12}H_{26}$ C_7H_{16} $C_{40}H_{82}$ $C_{42}H_{86}$ C_3H_8 C_5H_{12}	۹
۲	گرانروی هیدرو کربن های زیر را با هم مقایسه کنید : (با علامت کمتر و بیشتر مشخص کنید) $C_{22}H_{46}$ $C_{10}H_{22}$ $C_{18}H_{38}$ $C_{24}H_{50}$ C_8H_{18} $C_{10}H_{22}$ $C_{13}H_{28}$ $C_{11}H_{24}$	۱۰
۲	چهار نوع هیدرو کربن (CH_4 و C_6H_{12} و $C_{20}H_{42}$ و $C_{10}H_{22}$) را به صورت مخلوط وارد برج تقطیر کرده ایم. از نقطه A کدام ماده خارج خواهد شد؟ از نقطه B کدام ماده خارج خواهد شد؟ با دلیل توضیح دهید :	۱۱





اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی و زمین نهم
 نام دبیر: سمیه نصری
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱/۲۲
 ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱- هیدرو کربن ۲- سبک تر ۳- تقطیر ۴- نقطه جوش ۵- زودتر ۶- دریاها	
۲	E-۱ ۲- F از A جوان تر است. ۳- E-D-C-B-A-E	
۳	گرم و خشک	
۴	یخچال ها / معادن نمک / دریاها / صمغ گیاهان	
۵	۲۰ درصد برای سوخت و ۸۰ درصد برای ساخت مواد دیگر	
۶	گسترش حمل و نقل عمومی / گسترش صنایع غذایی و دارویی و بهداشتی / افزایش سلامت همگانی / رشد جمعیت	
۷	در پالایشگاه ها نفت خام را به صورت مخلوطی از هیدرو کربن ها جدا می کنند. زیرا نمی توان تمام آن ها را به طور کامل جدا کرد. به این مخلوط از هیدرو کربن ها در برج تقطیر برش نفتی می گویند.	
۸	گرمایش زمین / آلودگی هوا / ذوب شدن یخ های قطبی / به هم خوردن چرخه های طبیعی	
۹	$C_{12}H_{26} > C_7H_{16}$ $C_{40}H_{82} < C_{42}H_{86}$ $C_3H_8 < C_5H_{12}$	$C_2H_6 < C_5H_{12}$
۱۰	$C_{18}H_{38} < C_{24}H_{50}$ $C_8H_{18} < C_{10}H_{22}$ $C_{13}H_{28} > C_{11}H_{24}$	$C_{22}H_{46} > C_{10}H_{22}$
۱۱	از نقطه A سبک ترین هیدرو کربن خارج می شود زیرا دما در آن نقطه کمتر است. CH_4 از نقطه B سنگین ترین هیدرو کربن خارج می شود زیرا دما در آن نقطه بیشتر است. $C_{20}H_{42}$	