

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: متوسطه ۱ / پایه نهم

نام کلاس: .....

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 ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

امتحانات پایان نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

021-2936

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۳

نام دبیر: آقای تقی زاده

تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳

ساعت امتحان: ۰۰:۱۲ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ 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:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) گاز ..... شکل دیگری از اکسیژن است که به صورت $O_3$ نشان داده می شود. ب) عنصرهای ..... و ..... اصلی ترین عناصر سازنده نفت خام هستند. ج) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش خشکی یکپارچه ای به نام ..... وجود داشت. د) فسیل ها در میان سنگ های ..... یافت می شوند.	۲	
۲	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) اتم نیتروژن فقط دو پیوند اشتراکی با اتم های دیگر برقرار می کند. ب) در کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از گاز اتن استفاده می کنند. ج) چگالی ورقه اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است. د) مرجان ها در دریا های گرم و کم عمق یافت می شوند.	۲	
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) مهم ترین ترکیب سازنده نفت خام کدام است؟ ۱- هیدروکربن      ۲- کربن دی اکسید      ۳- سولفوریک اسید      ۴- نیتریک اسید ب) در دستگاه تقطیر دو هیدروکربن متفاوت را بر چه اساسی می توان جدا کرد؟ ۱- چگالی      ۲- نقطه انجماد      ۳- نقطه جوش      ۴- جرم و وزن ج) بیشتر زمین لرزه ها و آتشفشان ها در حاشیه کدام ورقه ثبت می شوند؟ ۱- نزدیک شونده      ۲- دور شونده      ۳- امتداد لغز      ۴- هیچ کدام د) کدام یک از عوامل زیر جزء شرایط فسیل شدن نمی باشد؟ ۱- اکسیژن هوا      ۲- باکتری      ۳- گرما      ۴- وجود نمک	۲	

ردیف	ادامه ی سؤالات	نوع
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) تک پار یا مونومر: ب) برش نفتی: ج) سنگ کره: د) فسیل:	۴
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) ترکیب یونی و ملکولی را تعریف کرده و برای هر کدام یک مثال بزنید. (۲ نمره) ب) ۴ مورد از کاربردهای نفت خام را نام ببرید. (۲ نمره) ج) دلایل جابجایی قاره‌ها از نظر موافقان و گنر را بیان کنید. (۲ نمره) د) به صورت مختصر علت جریان همرفتی را در خمیر کره توضیح دهید. (۲ نمره) ه) فسیل راهنما را تعریف کرده و ویژگی‌ها آن را بیان کنید. (۲ نمره)	۵
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
**کلید** سؤالات امتحانات پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

021-2936

ناھ درس: شیمی و زمین شناسی ۳

ناھ دبیر: آقای تقی زاده

تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۵

ساعت امتحان: ۱۲:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) اوزون ب) کربن و هیدروژن	ج) پانگه آ د) رسوبی
۲	الف) غ ب) ص	ج) غ د) ص
۳	الف) گزینه ۱ ب) گزینه ۳	ج) گزینه ۱ د) گزینه ۴
۴	الف) ذره های کوچکی که بسپارها یا پلیمرها از آنها ساخته می شوند. ب) به مخلوطی از هیدروکربن ها گفته می شود که نقطه جوش نزدیک به هم دارند. ج) شامل پوسته زمین و قسمت سنگی بالای گوشته است و بر روی سست کره قرار دارد. د) آثار و بقایای جانداران قدیمیکه در میان مواد و سنگ های رسوبی پوسته یافت می شوند.	
۵	الف) ترکیب یونی: ذرات سازنده این ترکیبات یون ها می باشند مانند سدیم کلرید ترکیب ملکولی: ذرات سازنده این ترکیبات ملکول های چند اتم می باشند مانند اتانول	
	ب) (۱) کشاورزی (۲) انواع پلاستیک ها (۳) سوخت کشتی (۴) تولید روغن و گریس	
	ج) (۱) تشابه فسیل جانداران در دو قاره (۳) تشابه سنگ های دو قاره	(۲) منطبق شدن حاشیه قاره ها (۴) آثار یخچال های طبیعی در بیشتر قاره ها
	د) در خمیر کره قسمت زیرین دمای بیشتر و چگالی کمتر دارد در حالیکه قسمت بالایی دمای کمتر و چگالی بیشتری دارد، این اختلاف دما که سبب اختلاف چگالی می شود باعث ایجاد جریان همرفتی می شود.	
	ه) فسیل هایی که به کمک آنها حوادث گذشته زمین را بررسی می کنند فسیل راهنما می گویند. (۱) همه جا یافت می شود. (۲) تشخیص آن آسان است. (۳) نمونه های موجود آن فراوان است.	
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای تقی زاده	امضاء: