نام و نام خانوادگی:	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 تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** 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
مقطع و رشته: متوسطه ۱/ پایه نهم **نام کلاس:** ..... **شماره داوطلب:** ..... **تعداد صفحه سؤال:** ۲ صفحه		

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	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) گاز ..... شکل دیگری از اکسیژن است که به صورت O_3 نشان داده می‌شود. ب) عنصرهای ..... و ..... اصلی‌ترین عناصر سازنده نفت خام هستند. ج) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش خشکی یکپارچه‌ای به‌نام ..... وجود داشت. د) فسیل‌ها در میان سنگ‌های ..... یافت می‌شوند.	۲
۲	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) اتم نیتروژن فقط دو پیوند اشتراکی با اتم‌های دیگر برقرار می‌کند. ب) در کشاورزی برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده از گاز اتن استفاده می‌کنند. ج) چگالی ورقه اقیانوسی کمتر از ورقه قاره‌ای است. د) مرجان‌ها در دریاهای گرم و کم عمق یافت می‌شوند.	۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) مهم‌ترین ترکیب سازنده نفت خام کدام است؟ ۱-هیدروکربن ۲-کربن دی‌اکسید ۳-سولفوریک اسید ۴-نیتریک اسید ب) در دستگاه تقطیر دو هیدروکربن متفاوت را بر چه اساسی می‌توان جدا کرد؟ ۱-چگالی ۲-نقطه انجماد ۳-نقطه جوش ۴-جرم و وزن ج) بیشتر زمین لرزه‌ها و آتشفشان‌ها در حاشیه کدام ورقه ثبت می‌شوند؟ ۱-نزدیک شونده ۲-دور شونده ۳-امتداد لغز ۴-هیچ کدام د) کدام یک از عوامل زیر جزء شرایط فسیل شدن نمی‌باشد؟ ۱-اکسیژن هوا ۲-باکتری ۳-گرما ۴-وجود نمک	۲

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) تک پار یا مونومر: ب) برش نفتی: ج) سنگ کره: د) فسیل:	۴
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	۱۰
	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 وگنر 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)	

« با آرزوی موفقیت و سربلندی » جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

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
www.sarayedanesh.com
021-2936

کلید سؤالات امتحانات پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۳
نام دبیر: آقای تقی‌زاده
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳
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) پانگه‌آ 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) ذره‌های کوچکی که بسپارها یا پلیمرها از آن‌ها ساخته می‌شوند. ب) به مخلوطی از هیدروکربن‌ها گفته می‌شود 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 سنگ‌های رسوبی پوسته یافت می‌شوند.	
۵	الف) ترکیب یونی: ذرات سازنده این ترکیبات یون‌ها می‌باشند مانند سدیم کلرید ترکیب ملکولی: ذرات سازنده این ترکیبات ملکول‌های چند اتم می‌باشند مانند اتانول	
	ب) ۱) کشاورزی ۲) انواع پلاستیک‌ها ۳) سوخت کشتی ۴)تولید روغن و گریس	
	ج) ۱) تشابه فسیل جانداران در دو قاره ۲) منطبق شدن حاشیه قاره‌ها ۳) تشابه سنگ‌های دو قاره ۴) آثار یخچال‌های طبیعی در بیشتر قاره‌ها	
	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 می‌شود باعث ایجاد جریان همرفتی می‌شود.	
	ه) فسیل‌هایی که به کمک آنها حوادث گذشته زمین را بررسی می‌کنند فسیل راهنما می‌گویند. ۱) همه جا یافت می‌شود. ۲)تشخیص آن آسان است. ۳) نمونه‌های موجود آن فراوان است.	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای تقی‌زاده	امضاء:

www.amoozeshmelli.com