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 ۱ نام دبیر: آقای تقی زاده تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳ ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
مقطع و رشته: متوسطه ۱/ پایه هفتم **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) موادی مانند شکر ترکیب هستند چون از ..... اتم ساخته شده‌اند. ب) منظور از اکسید یک عنصر، پیوند اتم‌های ..... با آن عنصر است. ج) دریاچه‌ها به دو صورت ..... و ..... وجود دارند. د) قنات‌ها معمولا در مکان‌هایی که بارش سالیانه ..... باشد تشکیل می‌شوند.	۲
۲	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) نیروی جاذبه در حالت فیزیک مایع ضعیف است. ب) در معادن معمولا مواد به صورت ترکیب وجود دارند. ج) بیشتر آب‌های شیرین زمین در رودخانه‌ها و چشمه‌ها قرار دارد. د) هرچه عمق چاه بیشتر باشد عمق سطح ایستابی نیز بیشتر است.	۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) کدام یک از موارد زیر به صورت هشت اتمی است؟ ۱-آب ۲-کلر ۳-جیوه ۴-گوگرد ب) کدام یک از موارد زیر از راه‌های محافظت از منابع طبیعی نمی‌باشد؟ ۱-کاهش مصرف ۲-مصرف نکردن ۳-مصرف دوباره ۴-بازیافت ج) کدام یک از دریاچه‌های زیر باقیمانده یک دریای قدیمی به‌نام تتیس است؟ ۱-دریاچه‌ی سبلان ۲-دریاچه‌ی ارومیه ۳-دریاچه‌ی خزر ۴-دریاچه‌ی غار علیصدر د) در صورتی که لایه آبدار زیرزمینی به سطح زمین راه پیدا کند چه چیزی تشکیل می‌شود؟ ۱-چشمه ۲-قنات ۳-چاه ۴-رودخانه	۲

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فناوری: ب) بتن: ج) آب کره: د) منطقه اشباع:	۴
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	۱۰
	الف) آلیاژ را تعریف کرده و دو مثال بزنید (۲ نمره)	
	ب) مراحل تهیه شیشه را توضیح دهید (۲ نمره)	
	ج) جذر و مد را تعریف کرده و علت ایجاد آن را شرح دهید (۲ نمره)	
	د) سطح ایستابی را تعریف کرده و عوامل موثر بر آن را نام ببرید (۲ نمره)	
	ه) چه عواملی در میزان نفوذ آب به درون زمین اثر گذار است؟ یک مورد را به اختصار توضیح دهید (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
کلید سؤالات **امتحانات پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱
نام دبیر: آقای تقی‌زاده
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) بیش از یک نوع ب) اکسیژن ج) طبیعی و مصنوعی د)کم	
۲	الف) غ ب) ص ج) غ د) ص	
۳	الف) گزینه ۴ ب) گزینه ۲ ج) گزینه ۳ د)گزینه ۱	
۴	الف) به تبدیل علم به عمل فناوری می‌گویند مانند ساخت خودرو ب) بتن مخلوطی از ماسه، سیمان و آب است که استحکام زیادی دارد. ج)به مجموع آب‌های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و گاز وجود دارد گفته می‌شود. د) منطقه‌ای است که فضاهای خالی آن توسط آب به طور کامل پر شده باشد.	
۵	الف) به موادی که از مخلوط کردن دو یا چند فلز با هم و یا فلز با نافلز بدست می‌آیند آلیاژ گفته می‌شود مانند چدن و برنز ب) برای تهیه شیشه ماسه را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می‌دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود؛ سپس خمیر شیشه را در قالب‌های دلخواه می‌ریزند و به شکل‌های مشخص در می‌آورند. ج) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب و دور شدن از ساحل جزر گفته می‌شود. جزر و مد بر اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می‌شود. د) سطح ایستابی: به سطح بالایی منطقه اشباع سطح ایستابی می‌گویند. ۱) جنس زمین ۲) میزان و شدت بارندگی ۳) پوشش گیاهی ۴) شیب زمین ۵) میزان برداشت از چاه‌ها ۶) فاصله از آب‌های سطحی ه) ۱) اندازه ذرات تشکیل دهنده خاک ۲) پوشش گیاهی ۳)شیب زمین پوشش گیاهی: پوشش گیاهی سبب افزایش نفوذ آب به درون زمین شده و میزان آب‌های زیر زمینی را افزایش می‌دهد.	

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

www.amoozeshmeli.com