نام و نام خانوادگی:	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 امتحانات **نیمسال دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: شیمی و زمین نام دبیر: خانم باقری تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/ ۰۷ ساعت امتحان: ۱۰ : ۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰دقیقه
مقطع و رشته: هفتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۳ 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 تکمیل نمایید.** الف – اصلی ترین ذره های سازنده جهان ..... هستند. (اتم ها – ترکیب ها) ب- چگالی طلا از فولاد ..... است. (بیشتر – کمتر) پ- اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب ..... انجام می شود.(میلی متر – میلی لیتر) ت- به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل ..... گفته می شود. (جزر - مد)	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.** الف- ذره های سازنده عناصر گوگرد و اکسیژن مولکول است. ب- تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون های در اتم های مختلف یکسان نیست. پ- افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن استحکام آن می شود. ت- بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است.	۱
۳	**گزینه صحیح را مشخص نمایید.** الف- کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب کمترین و بیشترین تغییر حجم را بر اثر گرم کردن دارند؟ ۱- شیشه – آب ۲- اکسیژن – آلومینیوم ۳- الکل – آهن ۴- کائوچو – نیتروژن ب- ماده اولیه سیمان کدام یک از گزینه های زیر است؟ ۱- ماسه ۲- نفت خام ۳- سنگ آهک ۴- خاک رس پ- دریاچه ..... به علت شکستگی های قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است. ۱- سبلان ۲- خزر ۳- ارومیه ۴- دریاچه غار علیصدر	۰/۷۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف- مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی چیست؟ ب- گاز متان از چند نوع اتم ساخته شده است؟ نام ببرید. پ- اجزای تشکیل دهنده فولاد زنگ نزن را نام ببرید. ت- چند درصد آب های کره زمین درون دریاها و اقیانوس ها قرار دارد؟	۲
۵	**عبارات زیر را تعریف نمایید.** الف – عنصر :	۰/۷۵

www.karnoon.ir

ب- چرخه آب :

۱/۵

پ- نفوذپذیری :

۰/۷۵

۶ **به سوالات زیر پاسخ دهید.**

الف- چرا با استفاده از الماس می توان شیشه را برید؟

۱

ب- ۲ عامل تاثیر گذار در انتخاب مواد برای ساخت یک وسیله را نام ببرید.

۰/۵

پ- با توجه به ساختار اتمی فلزها، چکش خوار بودن آن ها را توضیح دهید.

۱/۲۵

ت- جدول زیر را به کمک عبارات زیر تکمیل نمایید.

جیوه – پتاسیم – ۸- سبز مایل به زرد – گرافیت – برم – جامد – مشکی – ۲ – مایع

نام ماده	رنگ	ویژگی	حالت فیزیکی
.....	نقره ای	دارای سطح براق	مایع
گوگرد	زرد	دارای مولکول ..... اتمی	جامد
.....	.....	تنها نافلز رسانای الکتریسیته	.....

۱/۲۵

ث- واکنش زیر را تکمیل نمایید.

فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن

۰/۵

ج- مادر لیا در ظرف های شیشه ای سس مایونز، حبوبات نگه داری می کند. او از کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی استفاده کرده است؟

۰/۵

چ- چه زمانی رودخانه مسیر مارپیچ به خود می گیرد؟

۰/۵

www.kanoon.ir

	ح- آبخوان تحت فشار بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شود؟	۰/۵
	خ- چرا خاک رس برای بهره برداری از آب های زیرزمینی مناسب نیست؟	۰/۵
	د- عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)	۰/۵

www-kanoon-ir

موفق باشید.

جمع بارم : ۱۵ نمره

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 پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶۷

نام درس: شیمی و زمین
نام دبیر: خانم باقری
تاریخ امتحان: ۰۷ / ۰۳/۱۴۰۳
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح			محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف – اتم ها	ب- بیشتر	پ- میلی متر	ت- مد (هر مورد ۰/۲۵)
۲	الف- درست	ب- درست	پ- نادرست	ت- درست (هر مورد ۰/۲۵)
۳	الف – ٤(کائوچو-نیتروژن)	ب- ۳ (سنگ آهک)	پ- ۳ (ارومیه)	(هر مورد ۰/۲۵)
۴	**الف – کلسیم و منیزیم (هر مورد ۰/۲۵)** **ب – ۲نوع- کربن و هیدروژن** **۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵** **پ- آهن – کروم – نیکل _ ذکر هر مورد ۰/۲۵)** ت- ۹۷ (۰/۲۵)			
۵	**الف – شکل خالصی از ماده که فقط یک نوع اتم دارد. (هریک از موارد مشخص شده ۰/۲۵)** **ب- جا به جایی دائمی آب بین اقیانوس ها و دریاها، هواکره و خشکی ها (هریک از موارد مشخص شده ۰/۲۵)** **پ- قابلیت عبور آب (هریک از موارد مشخص شده ۰/۲۵)**			
۶	الف- زیرا سختی الماس از شیشه بیشتر است یا سختی به این معناست که ماده ای بر روی ماده دیگر خراش ایجاد کند و یا آن را ببرد			
	ب- ویژگی ها – فراوانی – قیمت – روش تهیه (ذکر دو مورد کافی است)			
	پ- فلزها ساختاری اتمی دارند و در آنها اتم ها منظم کنار یکدیگر قرار گرفته اند و بر اثر ضربه بر روی هم سر میخورند و این موضوع به معنای چکش خوار بودن فلزات است. (هر مورد مشخص شده ۰/۵) ۰/۲۵			

نام ماده	رنگ	ویژگی	حالت فیزیکی
.....**جیوه**.....	نقره ای	دارای سطح براق	مایع
گوگرد	زرد	دارای مولکول .....**۸**..... اتمی	جامد
.....**کربن**.....	.....**مشکی**.....	تنها نافلز رسانای الکتریسیته	.....**جامد**.....

هر مورد بولد شده ۰/۲۵

ث- اکسید های آهن + **کربن** ⟵ **کربن دی اکسید** + فلز آهن هر مورد بولد شده ۰/۲۵

ج- باز مصرف یا مصرف دوباره

چ- زمانی که شیب زمین کند یا کم باشد. هر مورد مشخص شده ۰/۲۵

ح- ناحیه کوهستانی و شیب دار هر مورد مشخص شده ۰/۲۵

خ- به علت دانه ریز بودن

www.kanoon.ir

د- میزان بارندگی – نوع آب و هوا – میزان بهره برداری از آب زیرزمینی – دوری و نزدیکی به ساحل – میزان نفوذپذیری خاک (ذکر دو مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵)	

جمع بارم :۱۵ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح :**	**امضاء:**