

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: شیمی / زمین

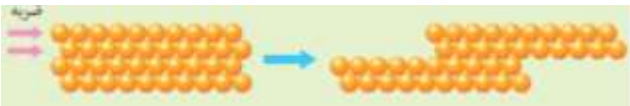
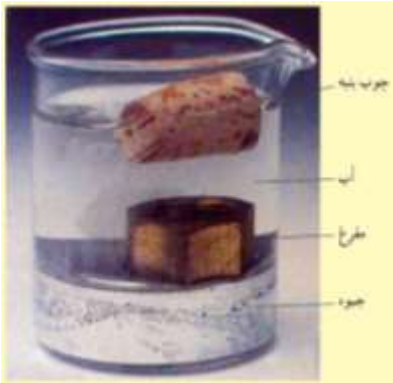
نام دبیر: جواد احمدی شاعر

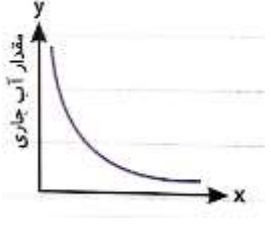
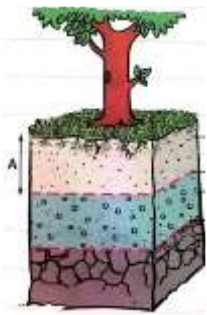
تاریخ امتحان: ۲۰ / ۰۳ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۳۰ : ۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
		نمره به عدد:				
ردیف		سؤالات				ردیف
۱		درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: الف) از نفت در تولید پلاستیک و دارو استفاده می شود. ب) اتم ها را می توان با میکروسکوپ های پیشرفته مشاهده نمود. ج) هر چه رس در مغز یک مداد بیش تر باشد، مداد سخت تر است. د) در تهیه ی آلیاژها فقط از فلزات استفاده می کنند.				۱
۲		الف) تنها با مشاهده می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. ب) یک عنصر گازی شکل در طبیعت است و فلز در طبیعت به صورت خالص وجود دارد. ج) گاز نیتروژن رسانای جریان الکتریکی				۱
۳		مفاهیم زیر را تعریف کنید. انعطاف پذیری: اتم: عنصر: استحکام:				۲
۴		دو ویژگی فلزات را نام ببرید.				۰/۵
۵		گاز متان و آب از چه اتم هایی تشکیل شده اند؟				۱
۶		در یک مولکول کربن دی اکسید به ترتیب چند الکترون، چند پروتون و چند نوترون وجود دارد؟				۱
۷		چه تفاوتی بین فاصله ی ذرات در مقایسه ی بخار آب و یخ وجود دارد؟				۰/۵
۸		ماده A روی ماده B و ماده ی B روی ماده ی C خراش ایجاد می کند. مقایسه سختی این مواد به چه صورت است؟				۰/۵
صفحه ی ۱ از ۳						

ردیف	سؤالات	نمره
۹	شکل زیر کدام ویژگی از فلزات را نشان می‌دهد؟ 	۰/۵
۱۰	چرا از طلا برای تولید زیورآلات استفاده می‌کنند؟	۰/۵
۱۱	از شکل زیر چه برداشتی می‌کنید؟ 	۰/۵
۱۲	چرا در صنعت هواپیماسازی از آلومینیوم استفاده‌ی زیادی می‌برند؟	۰/۵
سؤالات زمین‌شناسی		
۱۳	جا های خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در تولید ظروف سفالی از اکسید فلز های مختلف مانند و استفاده می شود. ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد ، زیاد باشد . رودخانه مسیر پیدا می کند. ج) به حرکت آب به سمت ساحل در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید می گویند. د) در مناطق نزدیک دریا عمق سطح ایستابی است.	۱/۵
۱۴	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) اغلب چشمه های آب گرم در اطراف آتشفشان ها ایجاد می شوند. ب) از فلز آهن خالص می توان به عنوان تیرآهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد. ج) آب باران در سفر خود روی زمین به سمت مناطق پست تر جریان پیدا می کنند. د) میزان مواد محلول در آب های زیر زمینی کمتر از آب های سطحی است.	۱
۱۵	الف) کدام مخلوط بتن است ؟ (۱) آهک و خاک رس (۲) ماسه و خاک رس (۳) سیمان ، ماسه و آب (۴) سیمان ، آهک و آب ب) در فرآیند تولید آهن ، چه گازی در کوره تولید می شود ؟ (۱) اکسیژن (۲) هیدروژن (۳) دی اکسید کربن (۴) نیتروژن	۳
صفحه‌ی ۲ از ۳		

ردیف	سؤالات	نمره
	(ج) اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین، از توده‌ی هوای سرد عبود کنند ، به تبدیل می‌شود. (۱) برف (۲) تگرگ (۳) مه (۴) سیل (د) بزرگترین دریاچه جهان کدام است؟ (۱) خزر (۲) ارومیه (۳) غار علیصدر (۴) میشیگان (ه) کدام یک از رسوبات زیر برای تشکیل آبخوان مناسب نیست ؟ (۱) ماسه (۲) شن (۳) رس (۴) ریگ (و) طبق نمودار مقابل با افزایش میزان آب جاری کاهش می یابد. (۱) شیب زمین (۲) نفوذپذیری (۳) شدت بارندگی (۴) میزان بارندگی 	
۱۶	آبشار چگونه تشکیل می‌شود، توضیح دهید؟	۰/۵
۱۷	انواع سفره آب زیرزمینی یا همان آبخوان را نوشته و هر یک را اختصار توضیح دهید.	۱
۱۸	زمین های ماسه ای برای کشاورزی مناسب ترند یا رسی ؟ چرا؟	۰/۵
۱۹	مراحل استخراج آهن را نام ببرید . (۴ مرحله)	۱
۲۰	انواع یخچال ها را نام ببرید ؟	۰/۵
۲۱	با توجه به شکل قسمت های زیر را به ترتیب از سطح به عمق مرتب کنید. "منطقه ی نفوذناپذیر - سطح ایستابی - عمق سطح ایستابی - منطقه ی اشباع" (۱) (۲) (۳) (۴) 	۱



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: شیمی / زمین
نام دبیر: مواد امدی شصار
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۲۰
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست	
۲	الف) غیر مستقیم ب) اکسیژن / طلا ج) نیست	
۳	انعطاف پذیری: نشان می دهد که یک ماده چه قدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اولیه باز گردد. اتم: به ذرات ریز سازنده مواد گویند. عنصر: شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. استحکام: مقدار نیروی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا پاره شود.	
۴	سطح براق دارند- اغلب در آب فرو می روند.	
۵	گاز متان: کربن و هیدروژن کربن دی اکسید: اکسیژن و هیدروژن	
۶	$۲۲ = ۲ \times ۸ + ۶ = \text{الکترون}$ $۲۲ = ۲ \times ۸ + ۶ = \text{پروتون}$ $۲۲ = ۲ \times ۸ + ۶ = \text{نوترون}$	
۷	در بخار آب، فاصله ی بین مولکول های آب خیلی بیشتر از یخ است.	
۸	$A > B > C$	
۹	چکش خوار بودن آنها	
۱۰	چون طلا زنگ نمی زند و درخشان و زیباست.	
۱۱	چگالی مواد با یکدیگر تفاوت دارد.	
۱۲	هم سبک است و هم استحکام بالایی دارد.	
۱۳	الف) آهن ، کروم ، مس ب) مارپیچی ج) مد د) بالاتر	
۱۴	الف) درست ب) غلط ج) درست د) غلط	
۱۵	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۳ ج) گزینه ۲ د) گزینه ۱ ه) گزینه ۳ و) گزینه ۲	
۱۶	رودخانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع می شود . در این صورت آبشار (تندآب) ایجاد می گردد . علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم سپس از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور می کند .بر اثر فرسایش در زمان نسبتاً طولانی، سنگ های مقاوم برجای می مانند و سنگ های نرم از بین می روند و اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد می شود که به آن آبشار می گویند.	
۱۷	آبخوان آزاد : در این نوع سفره ها یک لایه نفوذپذیر بر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار می گیرد. آبخوان تحت فشار : در این نوع سفره ها یک لایه نفوذپذیر بین دولایه نفوذناپذیر قرار دارد.	
۱۸	زمین ماسه ای به دلیل نفوذپذیری بهتر	

۱۹	شناسایی و بیرون آوردن سنگ معدن از زمین - خالص سازی سنگ معدن - گرما دادن مخلوط سنگ آهن کربن . و سنگ آهک در کوره - تولید ورقه های آهن
۲۰	یخچال های قطبی - یخچال های کوهستانی
۲۱	(۱) عمق ایستابی (۲) سطح ایستابی (۳) لایه اشباع (۴) منطقه ی نفوذناپذیر
جمع بارم : ۲۰ نمره نام و نام خانوادگی مصحح : جواد احمدی شعار امضاء:	