

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 ۱۱ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی و زمین هفتم  
 نام دبیر: پریسا دهقانی  
 تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۱	سه راه پیشنهادی برای محافظت از منابع طبیعی را بنویسید :  عبارت زیر بیانگر کدام راه پیشنهادی برای محافظت از منابع طبیعی است ؟ (برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم)				
۱	علت تشکیل آبشار را بنویسید :				
۰,۵	سفره های آب زیر زمینی به چند دسته تقسیم می شوند ؟ فقط نام ببرید :				
۱	غارهای آهنی چگونه تشکیل می شوند ؟				
۱	۴ مرحله تولید آهن را بنویسید :				
۰,۵	به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل ..... و به پایین رفتن آب در سواحل ..... گفته می شود.				
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) فرضیه چیست؟ ب) فناوری چیست؟ ج) بهترین راه برای پی بردن به درستی یا نادرستی یک فرضیه چیست؟ د) مشاهده چیست؟				

شکل زیر را تفسیر کنید.

۸



۱

نام فرآیند زیر چیست؟ این فرآیند گرماگیر است یا گرماده؟

۹



۱

در جاهای خالی کلمات "افزایش-کاهش" را بگذارید.

۰,۷۵

۱۰

الف) با افزایش دما، انرژی جنبشی مولکول‌های یک ماده ..... می‌یابد.

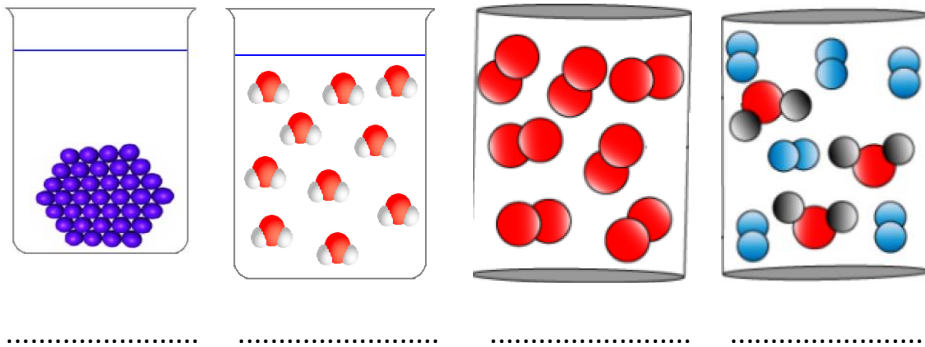
ب) با کاهش دما، فاصله بین مولکول‌ها ..... می‌یابد.

ج) با کاهش دما، حجم ماده ..... می‌یابد.

در جاهای خالی یکی از عبارات "عنصر فلز - عنصر نافلز - ترکیب-مخلوط" را بنویسید.

۱۱

۱



جاهای خالی را پر کنید.

۲,۲۵


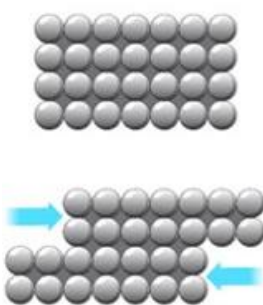
۱۲

الف) میعان یا تقطیر تبدیل ..... به ..... است.

ب) انجماد تبدیل ..... به ..... است.

ج) فولاد ضد زنگ از ترکیب ..... و ..... و ..... بدست می‌آید.

د) چدن از ترکیب ..... با مقدار زیادی ..... بدست می‌آید.

۱	آلیاژ چگونه تشکیل می‌شود؟	۱۳
۱	سختی را تعریف کنید.	۱۴
۱	انعطاف پذیر بودن یک ماده به چه معناست؟	۱۵
۰,۵	چرا از رشته‌های مسی برای سیم‌های برق استفاده می‌شود؟	۱۶
۱	چرا در شیشه بری‌ها از الماس استفاده می‌شود؟ 	۱۷
۰,۵	مواد از نظر بدست آمدن به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید.	۱۸
۰,۵	شکل زیر به چه مفهومی اشاره دارد؟ 	۱۹
۰,۵	چرا بدنه هواپیما را از آلومینیوم می‌سازند؟	۲۰
۰,۷۵	برای هر یک از اجسام مات، شفاف و کدر یک مثال بزنید.	۲۱
۰,۲۵	یک ماده انعطاف پذیر نام ببرید.	۲۲
صفحه ی ۳ از ۳		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی و زمین هفتم  
نام دبیر: پریسا دهقانی  
تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳ / ۱۴۰۰  
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱- کاهش مصرف / بازیافت / مصرف دوباره ۲- کاهش مصرف	
۲	اگر رودخانه در ادامه ی مسیر خو به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود. آبشار ایجاد می گردد.	
۳	سفره های آب زیر زمینی آزاد / سفره های آب زیر زمینی تحت فشار	
۴	آب های زیر زمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی ، آن ها را در خود حمل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه ی این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر می شوند و غارهای آهکی به وجود می آید.	
۵	شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین / خالص سازی سنگ معدن / گرما دادن مخلوط سنگ آهن ، کربن و سنگ آهک / تولید ورقه های فلز آهن	
۶	مد / جزر	
۷	الف) حدس نزدیک به واقعیت ب) تبدیل علم به عمل ج) آزمایش کردن د) استفاده از حواس ۵ گانه	
۸	افزایش دما و دادن گرما موجب افزایش فاصله بین ذرات سازنده یک ماده و لذا افزایش حجم آن می شود	
۹	تبخیر: تبدیل مایع به بخار: گرماگیر	
۱۰	الف) افزایش ب) کاهش ج) کاهش	
۱۱	 <p>عناصر فلز      ترکیب      عنصر نافلز      مخلوط</p>	
۱۲	الف) بخار / مایع ب) مایع / جامد ج) آهن / کروم / نیکل د) آهن / کربن	
۱۳	از ذوب و ترکیب چندین فلز باهم آلیاژ بدست می آید.	
۱۴	مقاومت ماده در برابر نفوذ جسم خارجی یا زمانی که یک ماده روی دیگری خط بیاندازد در واقع از آن سخت تر است.	

۱۵	یعنی بعد از برداشتن نیرو به حالت اولیه خود بازگردد
۱۶	چون فلز مس رسانای جریان الکتریکی است
۱۷	چون الماس سخت تر از شیشه بوده و روی آن خراش می‌اندازد
۱۸	۲ دسته. طبیعی و مصنوعی
جمع بارم : ۲۰ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح :	
امضاء:	