

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان:

ساعت امتحان:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

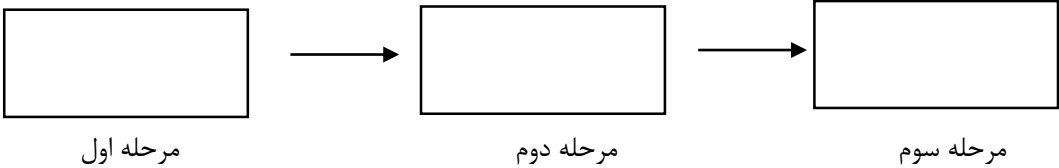
پایه و رشته: هفتم

شماره داوطلب:

محل مهر و امضاء مدیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

۲	درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن شکل درست عبارت را بنویسید. (الف) گوگرد، جامدی زردرنگ است که سطح براق و درخشانی دارد. (ب) افزودن آهنک به گل، سبب افزایش استحکام آن می شود. (ج) چدن آلیاژی است که شامل کربن و آهن و نیکل است. (د) آب های زیرزمینی غالباً بی رنگ، بی بو و فاقد مواد تیره کننده هستند.
۲	واژه ی مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) در کوهستان های البرز مسیر رودخانه (مارپیچی / مستقیم) است. (ب) حرکت آب به سمت بالا و پایین (موج / جزر / مد) گفته می شود. (ج) اگر نسبت گرافیت و خاک رس در تولید موادی ۲ به ۱ باشد، این مواد (سخت تر / نرم تر) می نویسد.
۳,۷۵	پاسخ کوتاه دهید. (الف) یک مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید. (۱ نمره) (ب) جنس بدنه ی هواپیما از چه فلزی است؟ دلیل استفاده از آن چیست؟ (۵,۰ نمره) (ج) برای تهیه ی ۱۰۰ کیلوگرم آهن برای تولید تیرآهن ساختمانی به چه مقدار سنگ معدن آهن نیاز داریم. (۵,۰ نمره) (د) برای محافظت از منابع طبیعی ۳ اصل مهم است. آن ها را نام ببرید؟ (۷۵,۰ نمره) (ه) ۲ مورد از کاربردهای دریاچه را بنویسید. (۱ نمره)

۴	جدول زیر را کامل کنید.	<table><tr><td>نام دریاچه</td><td>علت تشکیل</td></tr><tr><td>خزر</td><td></td></tr><tr><td>سبلان</td><td></td></tr></table>	نام دریاچه	علت تشکیل	خزر		سبلان	
نام دریاچه	علت تشکیل							
خزر								
سبلان								
۵	اگر از شما خواسته شود که خاکی تهیه کنید که آب را حتی الامکان از خود عبور دهد. شما این خاک را از رس انتخاب می کنید یا ماسه؟ علت انتخاب خود را بنویسید.	۱						
۶	راه کار ارائه دهید: الف) برای از بین بردن رسوب ایجاد شده در درون کتری چه راهی پیشنهاد می کنید؟ 							

۰,۷۵	نمودار زیر را که مراحل تهیه ی یک کوزه ی سفالی در لالچین همدان است را تکمیل کنید. 	۷
۰,۵	واکنش زیر یکی از مراحل اصلی استخراج و ورقه کردن آهن است. آن را به دقت تکمیل کنید. $\text{.....} + \text{اکسیدهای آهن} \xrightarrow{\text{گرما}} \text{.....} + \text{فلز آهن}$	۸
۰,۵	کدام یک از گاز(ها)ی زیر بی رنگ هستند. کربن دی اکسید – کلر – نیتروژن	۹
۱	در مورد آبخوان پاسخ دهید: الف) چند نوع آبخوان داریم، نام ببرید؟ ب) شرایط تشکیل هریک را بنویسید؟(جنس لایه ها)	۱۰

نام درس: شیمی

تاریخ امتحان

ساعت امتحان

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: هشتم

شماره داوطلب:

ردیف	پاسخ نامه	بارم
	۱- الف) نادرست - کدر و مات - ب) درست ج) نادرست - نیکل ندارد د) درست ۲- الف) مستقیم - ب) موج ج) نرم تر د) ۲ ۳- الف) تولید دارو-پوشاک- سوخت و (یکی از موارد کافی است) ب) آلومینیم - چگالی کم و سبک بودن ج) دو برابر آن $100 \times 2 = 200 \text{ kg}$ د) باز یافت - استفاده دوباره - کاهش مصرف ه) کشتیرانی - تهیه مواد پروتئینی - مواد معدنی - ذخایر نفت و گاز - گردشگری - تعدیل آب و هوا ی منطقه ۴- خزر: باقی مانده دریای تتیس سبلان: دهانه ی آتشفشان ۵- ماسه - دانه ها ی آن درشت است و فضای خالی برای عبور آب ایجاد میشود. ۶- با مقداری آب و سرکه آن را می جوشانیم. - حفر چاه و قنات - ماهیگیری - تولید برق ۷- مرحله اول : تهیه ی گل کوزه گری مرحله دوم : شکل دادن به خمیر مرحله سوم : پختن و لعاب دادن ۸- کربن دی اکسید + فلز آهن $\longrightarrow$ کربن + اکسید های آهن ۹- نیتروژن - کربن دی اکسید ۱۰- الف) دو نوع - آزاد و تحت فشار ب) آزاد: یک لایه ی نفوذ پذیر ناپذیر قرار دارد. تحت فشار: یک لایه ی نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر .	