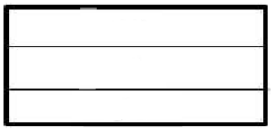
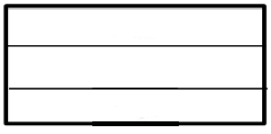
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: پایه هفتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی و زمین‌شناسی
نام دبیر: الهه مرزوق
ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

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	فرمول مولکولی موارد زیر را بنویسید. الف) کربن‌دی اکسید: ب) آب: پ) متان: ت) گاز اکسیژن:	۱
۲	۱۰۰ گرم از مواد آب، آهن و گاز اکسیژن را داخل ظرف‌های یکسانی به حجم ۲۰۰ سانتی‌مترمکعب قرار می‌دهیم. حجم کدام‌یک از بقیه بیشتر می‌شود؟چرا؟	۱
۳	الف) برای ساخت یک تاب فلزی به ۳۰ کیلوگرم آهن نیاز داریم. برای ساخت این تاب چند گرم سنگ معدن آهن استخراج شده است؟ ب) برای خالص‌سازی آهن از سنگ معدن آن به جز سنگ معدن آهن، به چه مواد دیگری نیاز داریم؟	۱
۴	در جدول زیر بخشی از مواد لازم برای ساخت قاشق و چنگال آورده شده است. برای هر کدام یک علت استفاده بنویسید. ماده اولیه به‌کار برده شده | علت کاربرد آهن | کروم و نیکل | نقره | چوب یا پلاستیک |	۱
۵	به سوال‌های زیر پاسخ دهید. الف) علت احداث سد چیست؟ ب) چرا مسیر حرکت رودخانه‌ها برخی به صورت مستقیم و برخی به صورت مارپیچ است؟	۰/۵
۶	در سه لایه زیر مواد (ماسه- رس و سیمان) را طوری قرار دهید که در شکل (۱) آبخوان آزاد و در شکل (۲) آبخوان تحت فشار تشکیل شود.  (۲)  (۱)	۱/۵
	صفحه ۱ از ۱	

www.amoozeshmelli.com

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

کلید

ارزیابی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

۰۲۱-۲۹۳۶ www.sarayedanesh.com

نام درس: شیمی هفتم
نام دبیر: الهه مرزوق
ساعت امتحان۹:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) CO_2 ب) H_2O پ) CH_4 ت) O_2	
۲	گاز اکسیژن. چون گازها در تمام ظرف پخش شده و حجم تمام ظرف را اشغال می‌کنند.	
۳	الف) مقدار سنگ معدن =۳۰ × ۲ = ۶۰Kg = ۶۰۰۰۰g ب) سنگ آهک و کربن	
۴	آهن: استحکام. فراوانی - کروم و نیکل: ضد زنگ بودن، استحکام - نقره: درخشندگی، ضد باکتری بودن -چوب و پلاستیک: عایق گرما	
۵	الف) جلوگیری از هدر رفتن آب ب) اگر شیب زمین کم باشد مسیر رودخانه مارپیچ و اگر شیب زمین زیاد باشد مسیر رودخانه مستقیم می‌شود.	
۶	جای رس و سیمان می‌تواند جابه‌جا باشد. (۲) رس / ماسه / سیمان (۱) ماسه / رس / سیمان	

www.amoozeshmelli.com