www.g-alm.ir

نام و نام خانوادگی : کلاس : نام درس : **علوم تجربی** **پایه : اول**	بسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه یک خرم آباد دبیرستان دوره اول شهید چمران ترم اول دی ماه ۱۳۹۲	زمان امتحان : ۵۰ دقیقه

ردیف	تعداد سوالات : ۱۶ سوال	بارم
۱	الف- جرم جسم را با ..... اندازه می گیریم . ب- اتم ..... یک پروتون دارد . ج- اگر نیروی وارد شده به یک جسم را حذف کنیم و جسم به حالت اول خود برگردد می گوییم آن جسم ..... است . د- در تولید ظروف سفالی رنگی از ..... فلزهایی مانند کروم ، مس و طلا استفاده می شود. ه- به سطح بالایی منطقه ..... سطح ایستایی گفته می شود.	۲/۵
۲	الف- مواد زیر در آب حل می شوند به جز ..... سدیم کلرید ○ اتانول ○ هیدروکلریک اسید ○ گوگرد ○ ب- کدام دسته از مواد زیر چکش خوارند ؟ لیوان شیشه ای، نمک ○ نخ ابریشمی ، فولاد ○ لیوان فلزی، کربن ○ مس، فویل آلومینیومی ○ ج- کدام یک از مواد نام برده شده در تولید سیمان به کار می رود ؟ کلسیم کربنات ○ کلسیم اکسید و زغال کک ○ بتن و آهک ○ خاک رس و کربن ○ د- فلزهای قلع و مس را در تهیه ی چه نوع آلیاژی به کار می برند؟ برنز ○ مفرغ ○ چدن ○ فولاد زنگ نزن ○	۲
۳	جمله ی درست را با حرف د و جمله نادرست را با حرف ن مشخص کنید . الف- نشاسته و متان و گوگرد عنصر مولکولی هستند ( ) ب- می توان یک گاز را متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد ( ) ج- در قسمت هایی از ساحل که سنگ های آن مقاومت کم تری دارند شکل ساحل به صورت صخره ای و پرتگاهی است ( ) د- سفره های آب زیرزمینی آزاد بیش تر در دشت ها و دامنه ی کوه ها ایجاد می شوند ( )	۱
۴	چرا کربن و آهن را عنصر می دانیم ؟	۰/۵
۵	الماس و نمک خوراکی را در چه جاهایی می توان تهیه کرد ؟	۰/۵
۶	در چه صورتی بارش به صورت برف به سطح زمین برمی گردد ؟	۰/۵
۷	چرا از آلومینیوم و فولاد استفاده می کنیم ؟ (ذکر یک ویژگی)	۰/۵
۸	علت تشکیل هر یک از پدیده های زیر را بنویسید . الف- جریان دریایی تنگه هرمز ب- دریاچه سبلان اردبیل	۱

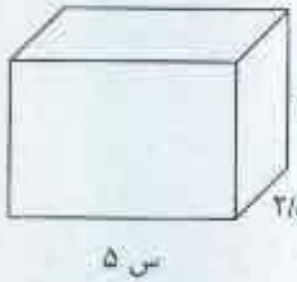
www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

۹	زمین های رُسی برای حفر چاه مناسب اند یا زمین های آبرفتی ؟ چرا ؟	۰/۵
۱۰	مخروط افکنه ها چه ارزش و اهمیتی دارند ؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۱	آبدهی رودخانه ای ۸ متر مکعب در ثانیه است و آب با سرعت ۴ متر بر ثانیه از آن عبور می کند. سطح مقطع رودخانه را محاسبه کنید .	۰/۵
۱۲	بازیافت مواد سبب چه می شود ؟	۰/۵
۱۳	چه عناصری سبب سخت شدن آب می شوند ؟	۰/۵
۱۴	تغییر شیمیایی (معادله ی شیمیایی) که باعث تولید فلز آهن از سنگ معدن آهن می شود را بنویسید .	۱
۱۵	جدول زیر را بر اساس واحدهای خواسته شده تکمیل کنید .	۱

..... لیتر	۲ میلی لیتر
۰/۰۰۷ متر	..... میلی متر
۲۰۰۰۰۰۰ گرم	..... تُن
..... دقیقه	۵۰ ثانیه

۱۶ این مکعب ۰/۰۴ کیلوگرم جرم دارد به موارد زیر پاسخ دهید (نوشتن راه حل الزامی است) (چگالی آب = ۱ گرم بر سانتی متر مکعب) ، شدت جاذبه زمین ۹/۸۰ نیوتون بر کیلوگرم ۲



الف- حجم مکعب

ب- چگالی آن بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب

ج- وزن مکعب

د- آیا این مکعب روی آب شناور می ماند یا در آب فرو می رود ؟

	موفق باشید	جمع بارم ۱۵

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac