

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

تعداد صفحه : ۳

پایه : هفتم

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴

تاریخ آزمون :

آمار :

غیر دولتی دخترانه هدایت متوسطه اول

مدت آزمون : ۶۰

دقیقه

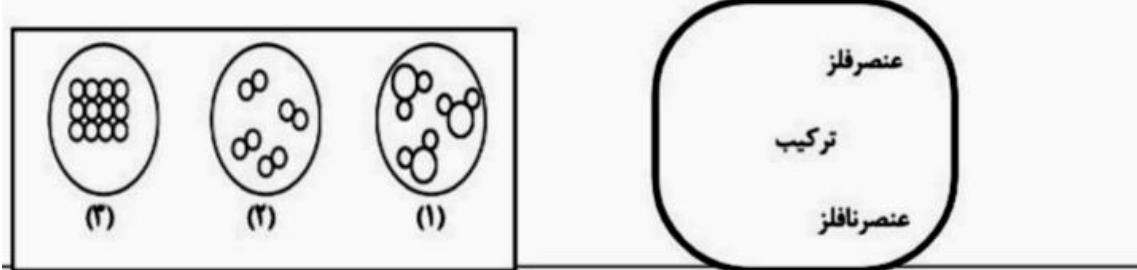
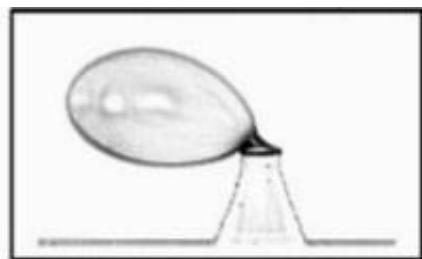


طراح : خانم قربانی

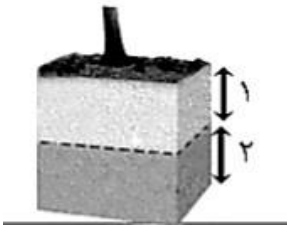
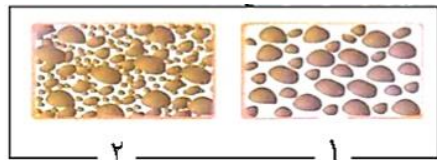






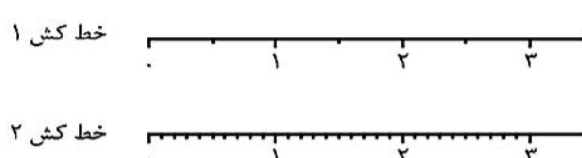
سال تحصیلی :

نام آزمون : علوم

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>در پرسش های زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات _____ است.</p> <p>الف- پرسش ب- فرضیه سازی ج- اندازه گیری د- آزمایش کردن</p> <p>۲- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن، از توده هوای سرد عبور کند بارش به چه صورت است؟</p> <p>الف- باران ب- تگرگ ج- برف د- باران - تگرگ</p> <p>۳- مهمترین ذخایر آب شیرین کدامند؟</p> <p>الف- یخچال ها ب- آبهای زیرزمینی ج- دریاچه ها د- رودخانه ها</p> <p>۴- مهمترین املاح موجود در آبهای زیرزمینی کدامند؟</p> <p>الف- پتاسیم - فسفر ب- کلسیم - آهن ج- کلسیم - منیزیم د- منیزیم - آهن</p>	۱
۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- تبدیل علم به عمل _____ نام دارد.</p> <p>۲- دانشی که در مورد شناخت جو به مطالعه و تحقیق می پردازد _____ نام دارد.</p> <p>۳- برای تهیه مغز مداد، مقداری _____ به کربن اضافه می کنند.</p> <p>۴- شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد _____ نام دارد.</p>	۱
۲	<p>عبارات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>۱- رودخانه مستقیم در مناطق با شیب زیاد جریان دارد.</p>	۱

	<p>۲- گوگرد در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال وجود دارد.</p> <p>۳- بتن مخلوطی از رس، شن، ماسه و آب است.</p> <p>۴- دریاچه سبلان باقی مانده دریای تتیس است.</p>	
۱	<p>۳ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- با چه نوع مشاهده ای می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد؟</p> <p>۲- کدام فلز در صنعت هواپیماسازی نقش مهمی دارد؟</p> <p>۳- ماده اصلی برای تولید شیشه چیست؟</p> <p>۴- بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل چه نامیده می شود؟</p>	
۰/۷۵	<p>۴ هریک از شکل های زیر مربوط به کدام مورد داده شده در کادر زیر می باشد؟</p> 	
۰/۵	<p>۵ فاطمه کمیت های زیر را اندازه گیری کرده ولی یکاهای آنها را اشتباه نوشته است. یکاهای اشتباه را اصلاح کنید.</p> <p>۱- طول مداد ۲۰ متر است.</p> <p>۲- حجم یک بطری شیر را با نیوتن بیان می کنند.</p>	
۰/۷۵	<p>۶ بادکنکی را به دهانه بطری وصل می کنیم و آن را درون آب گرم قرار می دهیم.</p> <p>الف- چه اتفاقی می افتد؟</p> <p>ب- علت این پدیده را توضیح دهید.</p> 	
۰/۷۵	<p>۷ در مراحل تولید آهن، سنگ معدن آهن را به همراه دو ماده دیگر در کوره می ریزند و ذوب می کنند.</p> <p>الف- نام این دو ماده را بنویسید.</p>	

	ب- اتم های اکسیژن که از سنگ معدن آهن خارج می شود کدام گاز را تولید می کند؟	
۰/۵	<p>۸ در هر مورد کدام روش محافظت از منابع طبیعی به کار رفته است؟</p> <p>الف- ساخت وسایل تزئینی با ظروف پلاستیکی مصرف شده.</p> <p>ب- برای خرید میوه، زنبیل یا ساک پارچه ای ببریم.</p>	
۰/۵	<p>۹ علت استفاده هریک از مواد زیر را بنویسید.</p> <p>الف- به طلا، مس یا نقره اضافه می کنند.</p> <p>ب- از الماس برای بریدن شیشه استفاده می شود.</p>	
۰/۷۵	<p>۱۰ هریک از توضیحات سمت راست را به موارد مربوط در سمت چپ وصل کنید.</p> <p>الف- ایجاد اختلاف ارتفاع در مسیر رود آبریز</p> <p>ب- نواحی کم ارتفاع و پست که آبهای سطحی به آنجا هدایت می شوند. ۲- آبشار</p> <p>ج- در اثر آتشفشان ها و زلزله های زیردریایی ایجاد می شود. ۳- موج</p> <p>۴- آبتاز</p>	
۰/۵	۱۱ دو اهمیت دریاچه ها را بیان کنید.	
۰/۵	<p>۱۲ نوع هریک از سواحل زیر را با توجه به جنس سنگ های ساحل تعیین کنید.</p> <p>الف- سواحل با سنگ های مقاوم</p> <p>ب- سواحل نرم و نامقاوم</p>	
۱	<p>۱۳ شکل زیر یکی از انواع سفره های آب زیرزمینی را نشان می دهد، با توجه به آن به سوال ها پاسخ دهید.</p> <p>الف- نام آبخوان را بنویسید.</p> <p>ب- بیشتر در کدام منطقه یافت می شود؟</p> <p>ج- در صورتی که در مناطق شیبدار، آبهای زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، کدام پدیده طبیعی ظاهر می شود؟</p> <p>د- برداشت آب در این آبخوان چگونه است؟</p>	

۱۴	<p>شکل مقابل برش عرضی از زیرزمین و آبهای زیرزمینی را نشان می دهد. با توجه به آن به سوال های داده شده پاسخ دهید.</p> <p>الف- منطقه اشباع را در شکل نشان دهید.</p>  <p>ب- در کدام منطقه فضای بین ذرات توسط رطوبت و هوا پر شده است؟ شماره آن را بنویسید.</p>	۰/۵						
۱۵	<p>در کدامیک از رسوبات زیر امکان ایجاد آب زیرزمینی وجود دارد؟ توضیح دهید.</p> 	۰/۷۵						
۱۶	<p>به وسایل زیر دقت کنید و تبدیل واحد خواسته شده در زیر هر وسیله را انجام دهید. (شتاب جاذبه زمین را ۱۰ نیوتن بر کیلوگرم در نظر بگیرید).</p> <table border="1"><tr><td>جرم مشخص ۵ کیلوگرمی</td><td>جرم ۳۰۰ گرم</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>تبدیل به نیوتون:</td><td>تبدیل به کیلو گرم</td></tr></table>	جرم مشخص ۵ کیلوگرمی	جرم ۳۰۰ گرم			تبدیل به نیوتون:	تبدیل به کیلو گرم	۱
جرم مشخص ۵ کیلوگرمی	جرم ۳۰۰ گرم							
								
تبدیل به نیوتون:	تبدیل به کیلو گرم							
۱۷	<p>زهر را دو خط کش مطابق شکل های زیر دارد. دقت اندازه گیری هریک را در کنار آن بنویسید.</p> 	۱						
۱۸	<p>جرم یک کلید برابر ۱۵ گرم است. آن را درون یک استوانه مدرج که ۶۵ میلی لیتر آب دارد می اندازیم و حجم آب به ۷۰ میلی لیتر می رسد. چگالی این کلید را حساب کنید.</p>	۱/۲۵						
جمع		۱۵						