

سؤالات امتحانی درس: علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش منطقه تبادگان	تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی:	دیرستان امام رضا (ع) - واحد ۹	پایه: هفتم
شماره کلاس:	تعداد سؤالات: ۲۰	تعداد صفحات: ۲
		مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوال	نمره
------	------	------

جاهای خالی را با استفاده از واژگان یا نماد های شیمیایی داده شده، کامل کنید (سه واژه یا نماد اضافی اس.)

ترکیب CO₂ اکسیژن - برف - کوره - فرم - مخلوط - یخچال - اسانتی متر مکعب هسته - تگرگ - آلومینیم - CO₂

۱	مقدار یک جسم در سه سبازات یکسان است	حجم ۱cc برابر است
۲	بیشتر جرم اتم اکسیژن مربوط به است	ذره های سازنده عنصر گوگرد مشابه عنصر است
۳	فولاد آلیاژی است که از آهن و کربن ایجاد می شود	از عنصر در ساخت بدنه هواپیما استفاده میشود
۴	افزودن اکسید به لعاب، باعث تولید ظروف سبز رنگ می شود	گاز خارج شده از کوره در هنگام ذوب سنگ معدن آهن است
۵	بیشترین آب شیرین ذخیره شده در زمین به صورت می باشد	هنگامی که باران از توده هوای سرد عبور می کند ایجاد می شود

درستی یا نادرستی هر عبارت را با نوشتن «ص» یا «غ» مشخص نمایید:

۶	اینکه یک جسم در آب فرو برود یا شناور بماند به کمیتی به نام وزن جسم بستگی دارد. غ
۷	گاز متان از ترکیب ۲ نوع اتم کربن و اکسیژن تشکیل شده است. غ
۸	برای افزایش استحکام لاستیک اتوموبیل از پلاستیک هایی استفاده میشود که استحکام آن ها چند برابر فولاد است غ
۹	برای تهیه خمیرشیشه ماسه را همراه با آهک و کربن گرما می دهیم. غ
۱۰	اگر جریان آب رودخانه از مسیر کوهستان عبور کند مسیر حرکت آن بصورت مستقیم می باشد. ص

بهترین گزینه را انتخاب نمایید:

۱۱	ترازویی داریم که رقم دهم اعشار آن، اعداد فرد را نمی تواند نشان بدهد، در این صورت دقت این ترازو می باشد الف) ۰/۱ □ ب) ۱ □ ج) ۰/۲ <input checked="" type="checkbox"/> د) ۴ □
۱۲	تغییر حالت فیزیکی یک ماده نمی تواند بیاتگر تغییر آن ماده باشد الف) دما □ ب) فاصله بین مولکولی □ ج) ماهیت <input checked="" type="checkbox"/> د) شکل □
۱۳	با شیشه بر روی آلومینیم خط می اندازیم و با آلومینیم بر روی سرب خراش ایجاد می کنیم کدام مقایسه درست است؟ الف) سرب > آلومینیم < شیشه □ ب) سرب < آلومینیم < شیشه □ ج) شیشه < سرب < آلومینیم □ د) سرب > آلومینیم > شیشه <input checked="" type="checkbox"/>
۱۴	کداسیک از صنایع زیر وابستگی به « خاک رس » ندارد؟ الف) شیشه سازی <input checked="" type="checkbox"/> ب) سفال گری □ ج) بتن سازی □ د) سیمان سازی □
۱۵	یخچال در استان مازندران در تقسیم بندی یخچال ها جزو یخچال های محسوب می شود الف) علم کوه - قطبی □ ب) شیر کوه - کوهستانی □ ج) شیر کوه - قطبی □ د) علم کوه - کوهستانی <input checked="" type="checkbox"/>

به طور کامل پاسخ دهید

۱۶	یکی از انواع حرکات آب دریا « جزر و مد » است. الف) نیرویی که موجب این حرکت می شود از کجا تامین می شود؟ جاذبه کره ماه و کره خورشید ب) دو استفاده مهمی که از « جزر و مد » می شود را بنویسید. حمل و نقل، تولید برق ج) منظور از « مد » چیست؟ بالا آمدن سطح آب دریا بر اثر نیروی جاذبه کره ماه و کره خورشید
----	---



در هر یک از متن های زیر دو غلط علمی وجود دارد. زیر هر یک خط کشیده و درست آن را بنویسید
 الف) در پخش هایی که مقاومت سنگ های ساحلی در برابر فرسایش بیشتر است شکل ساحل ماسه ای و در پخش هایی که مقاومت سنگ های ساحلی در برابر فرسایش کمتر است شکل ساحل صخره ای می باشد

ب) برای دست یابی به فلز آهن باید مولکول های اکسیژن را از اکسید آهن جدا کنیم که این فرایند یک تغییر فیزیکی می باشد
 ج) استحکام یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو ختم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو به همان حالت بماند.

د) در مواد گازی شکل فاصله بین ذرات کمتر از مواد جامد یا مایع است به همین دلیل گاز ها تراکم ناپذیرند

هر یک از موارد ستون « الف » را به گزینه مرتبط در ستون « ب » وصل نمایید

« الف »	« ب »
به منظور تعدیل دمای هوا و حفظ محیط زیست احداث می شود	۱ اتم
استفاده از کیسه پارچه ای به جای کیسه های پلاستیکی	۲ الماس
تا زمانی که خلاف آن اثبات نشود قابل قبول است	۳ اندازه گیری
می توان آن را در کنار سنگ های آتشفشانی یافت	۴ کاهش مصرف
مانند حروف یک کلمه می باشند	۵ دریاچه مصنوعی
یکی از مراحل مهم در جمع آوری اطلاعات	۶ نظریه

برای به دست آوردن آهن باید سنگ معدن آن را از معدن استخراج کنیم
 الف) معادله استخراج فلز آهن را بنویسید

ب) اگر به سه ظرف از جنس آهن، مس و آلومینیوم یکسان گرما دهیم نمودار مقایسه اتساع آن ها را رسم نمایید

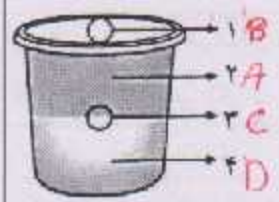


ج) جمله « آهن استخراج شده از کوره به صورت مذاب می باشد » بیانگر کدامیک از مراحل روش عملی می باشد؟

جدول زیر چگالی چند ماده را نشان می دهد

ماده	A	B	C	D
چگالی	۱	۰/۱۲	۷/۸	۱۳/۶

چنانچه شکل مقابل نحوه قرار گیری این مواد را داخل یکدیگر نشان دهد، هر کدام از این شکل ها مربوط به کدامیک از مواد است؟



بهترینهارا بر اینان آرزو مندیم. گروه علوم تجربی

۱۵ جمع

تجدید نظر پس از رسیدگی به اعتراضات		تصحیح دوم		تصحیح اول	
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح دوم - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح دوم - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء	نام و نام خانوادگی تصحیح اول - امضاء