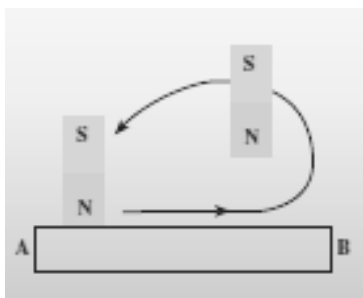


سؤالات درس : علوم تجربی پایه هشتم		سال تحصیلی ۹۴-۹۳	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
دبیرستان غیر دولتی باقر العلوم (ع)		گروه : ثابت صبح ناحیه ۳ استان کرمانشاه	تاریخ امتحان : ۲۰ / ۰۳ / ۹۴
نام و نام خانوادگی :		نام کلاس : شماره آمار :	نوبت : دوم
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها می گویند. ب- حرارت، فشار و محلول های داغ در شکل گیری سنگ های نقش دارند. پ- در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی تبدیل می شود. ت- هرچه جریان الکتریکی از سیم پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی می شود.	۱	
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف- قطب های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد. () ب- از معایب هوازدگی می توان به تخریب آثار باستانی اشاره کرد. () ج- هر جز از محلول که مقدار بیشتری را تشکیل می دهد، حل شونده نام دارد. () د- سوسپانسیون نوعی محلول همگن است. ()	۱	
۳	گزینه مناسب را با علامت (×) مشخص کنید. ۱- برای تشخیص وجود بار الکتریکی در اجسام از کدام وسیله استفاده می شود؟ الف- برق گیر () ب- ولت سنج () ج- آمپرسنج () د- برق نما () ۲- تصویر بزرگتر از جسم در کدام وسایل نوری زیر تشکیل می شود؟ الف- آینه ی کوژ () ب- عدسی واگرا () ج- آینه ی تخت () د- آینه ی مقعر () ۳- مجموع تعداد پروتون های هر اتم را می گویند . الف- عدد جرمی () ب- ایزوتوپ () ج- عدد اتمی () د- مولکول () ۴- بخش نر گل در گیاهان گلداری نام دارد . الف- پرچم () ب- کلاله () ج- میوه () د- مادگی ()	۱	
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- نوع تولید مثل غیر جنسی در مخمر نانوایی را بنویسید. ۲- دو مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند، را ذکر کنید. ۳- دو مورد از خصوصیات پاسخ های انعکاسی را بنویسید. ۴- کانی ها را بر اساس ترکیب شیمیایی به دو دسته تقسیم می کنند. آنها را نام ببرید.	۱/۲۵	

۵	واکنش دهنده و فرآورده را در معادله ی شیمیایی مقابل مشخص کنید. الف- واکنش دهنده : ب- فرآورده :	۷۵./ هیدروژن + اکسیژن $\xrightarrow{\text{جریان الکتریکی}}$ آب									
۶	سنگ های آذرین درونی و بیرونی را بر اساس اندازه ی بلورهای سازنده ی آنها مقایسه کنید.	۵./									
۷	یک تفاوت بین امواج الکترومغناطیسی و امواج مکانیکی را بنویسید.	۵./									
۸	یکی از نقش های کلسیم در بدن استحکام استخوان ها است. شما دو مورد دیگر را بنویسید.	۵./									
۹	قانون بازتاب نور را در یک خط توضیح دهید.	۵./									
۱۰	جمله ی زیر تفسیر کنید: « گیاهان موجب هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شوند. »	۵./									
۱۱	جدول زیر را کامل کنید.	۵./									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ماهیچه</th><th>نوع عمل</th><th>رنگ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اسکلتی</td><td>.....</td><td>قرمز</td></tr> <tr> <td>صاف</td><td>غیر ارادی</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table>			نام ماهیچه	نوع عمل	رنگ	اسکلتی		قرمز	صاف	غیر ارادی	
نام ماهیچه	نوع عمل	رنگ									
اسکلتی		قرمز									
صاف	غیر ارادی										
۱۲	کاربرد هر کدام از کانی های زیر را بنویسید. الف- ژیپس () ب- تالک () پ- آزبست ()	۷۵./									
۱۳	سنگ های رسوبی آواری چگونه تشکیل می شوند؟	۷۵./									
۱۴	با توجه به شکل به موارد زیر پاسخ دهید. الف- در شکل مقابل تیغه ی آهنی AB به چه روشی آهن ربا می شود؟ ب- هر یک از دو سر A و B چه قطبی پیدا می کنند؟	۷۵./									



۱۵	دو میله ی پلاستیکی را که قبلا با پارچه پشمی مالش داده ایم ، به هم نزدیک می کنیم. به نظر شما چه اتفاقی می افتد ؟ چرا؟	۷۵/۰
۱۶	با توجه به شکل به موارد زیر پاسخ دهید. الف - کدام یک از دو محیط رقیق و کدام یک غلیظ است؟ - محیط A : - محیط B : ب - چه پدیده ای در شکل می بینید؟	۷۵/۰
۱۷	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف - نام این عدسی را بنویسید؟ ب - با ذکر دلیل همگرا و واگرا بودن این عدسی را مشخص کنید.	۷۵/۰
۱۸	مسائل زیر را حل کنید. « ذکر فرمول ، واحد و جایگزینی صحیح الزامی است.» ۱- در یک وسیله برقی اختلاف پتانسیل ۲۰ ولت برقرار است. اگر مقاومت الکتریکی این وسیله ۱۰ اهم باشد. مقدار شدت الکتریکی که در این وسیله جاری است ، را محاسبه کنید.	۱
	۲- نوسانگری در مدت ۴ ثانیه یک نوسان کامل انجام می دهد. بسامد (فرکانس) این نوسانگر را محاسبه کنید.	۱

« بخندیم ، اما سرمایه خنده ما گریه دیگران نباشد. » علامه محمد تقی جعفری

نمره کتبی نمره عملی نمره کل نام و نام خانوادگی طراح : محمدی