



پایه: هشتم

نام درس: علوم تجربی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵ اصفهان

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان:

کارشناسی بخش ارزشیابی تحصیلی

نام کلاس:

نام پدر:

صفحه: ۱

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

دبیرستان دوره اول حضرت امام محمدباقر (ع)

نام دبیر:

خرداد ماه ۹۴ سال تحصیلی: ۹۳-۹۴

شماره دانش آموزی: تعداد صفحه:

نمره کتبی

جمع با حروف

نمره شفاهی: علی

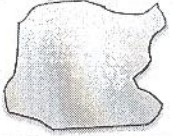
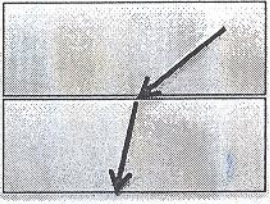
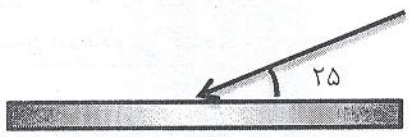
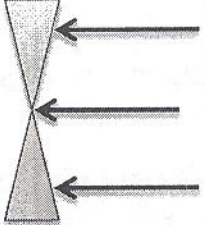
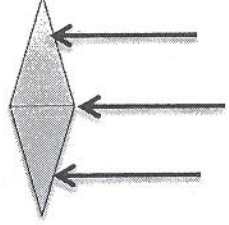
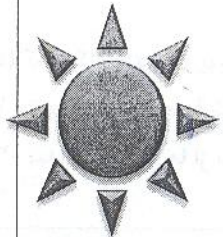
نام و نام خانوادگی مصحح:

امضا

بارم

رویت

	برای ظهور من بسیار دعا کنید که فرج شما نیز در آن است. امام مهدی (عج)	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) موادی که از یک جزء تشکیل شده باشند، نامیده می شوند. ب) موادی که پی اچ آنها بیشتر از هفت است، خاصیت دارند. ج) به ترکیب گامت نر و ماده می گویند. د) باکتری ها به روش تولید مثل می کنند.	
۲	جملات صحیح و غلط را با (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) گیرنده های استوانه ای در چشم به یکی از رنگ های اصلی حساسیت دارند. () ب) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را غضروف می گویند. () ج) هورمون غده پاراتیروئید، باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود. () د) خفاش ها از موج های فراصوتی برای شنیدن استفاده می کنند. ()	
۳	گزینه صحیح را با ضربدر مشخص کنید. الف) در هنگام سوختن شمع کدام یک از موارد زیر تولید نمی شود؟ ۱- گرما □ ۲- اکسیژن □ ۳- کربن دی اکسید □ ۴- بخار آب □ ب) کدام تغییر شیمیایی است؟ ۱- سوختن کاغذ □ ۲- جوشیدن آب □ ۳- تراشیدن مداد □ ۴- خرد شدن سنگ □ ج) در هسته اتم سدیم ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون وجود دارد عدد جرمی و عدد اتمی آن از راست به چپ برابر است با..... ۱- ۱۱ و ۱۲ □ ۲- ۱۱ و ۱۲ □ ۳- ۱۱ و ۲۳ □ ۴- ۱۲ و ۲۳ □ د) کدام گزینه درباره یون ها صحیح است؟ ۱- تعداد پروتون ها و الکترون ها برابر است. □ ۲- تعداد نوترون ها از پروتون ها بیشتر است. □ ۳- تعداد الکترون ها از نوترون ها بیشتر است. □ ۴- تعداد پروتون و الکترون برابر نیست. □	
۴	عبارت های صحیح را با یک خط به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است) ۱) سنگ آذرین درونی ◀ ▶ تراورتن ۲) سنگ رسوبی ◀ ▶ مرمر ۳) سنگ دگرگونی ◀ ▶ ریولیت ۴) سنگ آذرین بیرونی ◀ ▶ گرانیت ▶ کوارتز	

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مهمترین تفاوت سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ ب) یک نوع سنگ رسوبی آواری نام ببرید. ج) تشکیل غارهای آهکی حاصل کدام نوع هوازدگی است؟ د) کدام یک از شکل های زیر مربوط به رسوبات یخچالی است؟ (فقط علامت بزنید)  	۰/۷۵
۶	شکل زیر مسیر پرتو نوری را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می دهد. با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط غلیظ تر است. زاویه تابش و شکست را مشخص کنید.  محیط شفاف اول محیط شفاف دوم	۰/۷۵
۷	در شکل زیر پرتو نوری نشان داده شده که به سطح یک آینه ی تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور، پرتو بازتاب آن را رسم کنید. اندازه زاویه تابش و بازتاب را مشخص کنید. 	۰/۱۵
۸	ادامه مسیر پرتو های نور را رسم کنید.  	۰/۱۵
۹	الف) شکل زیر کدام پدیده را نشان می دهد؟    ب) یک جسم نیم شفاف نام ببرید.	۰/۱۵
۱۰	جمله زیر را تفسیر کنید. (کافی آریست برای سلامتی انسان ضرر دارد.)	۰/۱۵

۱۱	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵								
	<table border="1"><tr><td>نام کانی</td><td>کاربرد</td></tr><tr><td>تالک</td><td></td></tr><tr><td></td><td>تهیه خمیردندان</td></tr><tr><td></td><td>جواهرسازی</td></tr></table>	نام کانی	کاربرد	تالک			تهیه خمیردندان		جواهرسازی	
نام کانی	کاربرد									
تالک										
	تهیه خمیردندان									
	جواهرسازی									
۱۲	کار هریک از قسمت های زیر را بنویسید. مخچه: بصل النخاع:	۰/۱۵								
۱۳	آب چگونه باعث هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شود؟	۰/۱۵								
۱۴	الف (عوامل تعیین کننده صفات در جانداران را نام ببرید. ۱- ۲-) ب) کدام غده میزان قند خون را تنظیم می کند؟	۰/۱۵ ۰/۲۵								
۱۵	در زیر آزمایشی به صورت ناقص نوشته شده آن را کامل کنید. هدف آزمایش : ایجاد نیروی رانش بین بارهای الکتریکی مواد و وسایل : دو بادکنک ، پارچه ی پشمی و نخ روش اجرا:	۱								
۱۶	باتوجه به شکل پاسخ دهید. الف (کره ها به چه روشی دارای بار الکتریکی شده اند؟ ب (نوع بار میله را مشخص کنید.	۰/۱۵								
۱۷	در یک مدار ولت سنج عدد ۳۶ و آمپرسنج عدد ۲ را نشان می دهد مقاومت مدار چندانم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۱۵								

۱۸	الف) در شکل زیر سوزن به چه روشی به آهنربا تبدیل شده است؟ ب) نوع قطب مشخص شده را بنویسید.	آهنربا	شیشه	۰/۵
۱۹	الف) دو روش افزایش خاصیت مغناطیسی در آهنربای الکتریکی را بنویسید. -۱ -۲ ب) یکی از وسایل خانه را که در آن موتور الکتریکی به کار رفته نام ببرید. ج) یک نکته جالب در مورد قطب های آهن ربا بنویسید.			۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲۰	الف) فضانوردان در کره ماه یکدیگر را می بینند ولی نمی توانند با هم صحبت کنند این پدیده را چگونه توجیه می کنید. ب) بر روی شکل طول موج را نشان دهید.			۰/۵ ۰/۲۵
۲۱	یک نوسان گر در مدت ۸ ثانیه ۷۲ بار نوسان کرده است دوره آن را محاسبه کنید.			۰/۵ ۱۵نمره

موفق و پیروز باشید.

"گروه علوم تجربی دبیرستان امام محمد باقر (ع)"