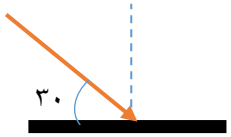
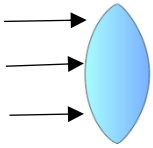
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم تجربی	
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شاهین شهر	پایه: هشتم	ساعت امتحان:
خردادماه ۱۴۰۴ سوالات در ۲ صفحه	دبیرستان دوره اول متوسطه استاد شهریار	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۱۷	مدت امتحان: ۷۰دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	" یاد خدا آرام بخش دلهاست"	نمره
	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	
۱	الف- برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه .....استفاده می شود. ب- در هر تغییر شیمیایی مواد تازه ای تشکیل می شوند که به آنها .....می گویند. ج- اجتماع تارهای عصبی در کنار یکدیگر .....را تشکیل می دهد. د-به ترکیب گامت نر وماده .....می گویند. ه-وقتی یک میله پلاستیکی باردار را به یکک کره خنثی تماس می دهیم ، بار کره .....خواهد شد. و- ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهنربا ، بدون تماس با آن را .....می نامند. ز- هنگامی که سایه زمین روی ماه می افتد .....روی می دهد. ح-به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید .....می گویند.	۲
	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.	
۲	الف) در روش سرریز کردن باید اجزای مخلوط ناهمگن دارای چگالی متفاوت باشند .( ) ب) نخاع رابط بین مغز وبخش محیطی دستگاه عصبی است.( ) ج) سوختن چوب و پختن غذا به ترتیب انرژی می گیردواز دست می دهد.( ) د) همه دوقلوها از یک تخمک ویک اسپرم به وجود می آیند.( ) ه- تفاوت ایزوتوپ ها در تعداد نوترون های آنها است.( ) و- رنگ بنفش بیشترین میزان شکست را دربین رنگهای نور سفید دارد.( ) ز- فراوانی کانی ها درهمه جا یکسان بوده وترکیب شیمیایی متفاوت دارند.( ) ح- میله شیشه ای پس از مالش با پارچه ابریشمی یا نایلونی دارای بار الکتریکی مثبت می شود.( )	۲
	گزینه درست را انتخاب کنید.	
۳	الف- اتم فرضی ✕ ویون مثبت ✕ در کدام مورد با هم تفاوت دارند. ۱) تعداد الکترون ها ☐ ۲) تعداد پروتون ها☐ ۳) ☐تعداد نوترون ها ۴)عدد اتمی ☐ ب- طناب محکم و سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟ ۱) غضروف ☐ ۲)مفصل ☐ ۳) زردپی ☐ ۴) رباط ☐ ج- تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی وروحی وظیفه هورمون غده .....است. ۱)لوزالمعده ☐ ۲) تیروئید ☐ ۳) هیپوفیز ☐ ۴) فوق کلیه☐ د- کدام یک طبق ویژگی های کانی ، کانی به شمار می رود؟ ۱) مروارید ☐ ۲)جیوه ☐ ۳) شیشه ☐ ۴) هیچکدام ☐ ه- آثار باستانی در چه شرایط آب وهوایی، بیشتر سالم می ماند؟ ۱) گرم وخشک ☐ ۲) سرد ومرطوب ☐ ۳)گرم ومرطوب ☐ ۴) نواحی پرباران ☐ و- در چراغ قوه وچراغ های جلوی اتومبیل ها از چه آینه ای استفاده می کنند؟ ۱)آینه محدب ☐ ۲) آینه تخت ومحدب ☐ ۳) مقعر ☐ ۴) مقعر وتخت ☐	۱/۵
	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۴	الف- مرکز حس شنوایی در کجا قرار دارد؟ ب-هورمون کاهنده قند خون چه نام دارد؟ ج- ولت سنج و آمپر سنج چگونه در مدار قرار می گیرند؟ د- چه تفاوتی بین قطب مغناطیسی وبارهای الکتریکی وجود دارد؟ ه- نام دو کانی که در صنعت استفاده می شوند را نام ببرید و-دو مورد از عوامل دگرگونی کدامند؟	۲/۵

www-tarnoon.ir

ردیف		بارم
	به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید.	
۵	**هر کدام از موارد زیر راتعریف کنید.** **الف- ژن:** **ب – طیف نور :**	۱
۶	**الف- علت تشکیل رنگین کمان در آسمان ، پس از بارش باران چیست؟** **ب- دو مورد از اهمیت سنگ های رسوبی را بنویسید؟**	۱
۷	**چگونه به کمک الکتروسکوپ می توان تشخیص داد یک جسم بار دارد یا نه؟**	./۵
۸	**مسئله زیر را حل کنید .** (نوشتن فرمول و واحد اندازه گیری الزامی است.) **دانش آموزی مداری تهیه کرده که لامپ های آن با باتری ۹ولتی روشن می شود.اگر جریان مدار ۱/۵ آمپر باشد مقاومت الکتریکی چند اهم خواهد بود .**	./۷۵
۹	**دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بیان کنید؟**	./۵
۱۰	**الف-شکل های زیر مربوط به سنگهای حمل شده هستند. کدامیک از این سنگها را یخچال حمل کرده است. چرا؟**  **الف** **ب** **ب-هر یک از موارد زیر از عوامل کدام نوع هوازدگی است؟** **الف- کربن دی اکسید:** **ب-انجماد آب:**	۱
۱۱	**سه پدیده بنویسید که نشان دهد نور به خط راست منتشر می شود؟**	./۷۵
۱۲	**در شکل مقابل پرتو نوری با زاویه ۳۰ درجه نسبت به سطح آینه به آینه تابیده است.**  ۳۰ **الف- زاویه تابش چند درجه است ؟ چرا؟** **ب- شکل را کامل کنید وزاویه بازتاب را روی شکل نشان دهید؟**	۱
۱۳	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف- امتداد پرتوهای نور را رسم کنید** **ب- این عدسی همانند چه نوع آینه ای عمل می کند؟**	./۵
تعداد سوالات: ۱۳سوال	**موفق وسر بلند باشید.**	**بارم نمرات :۱۵ نمره**