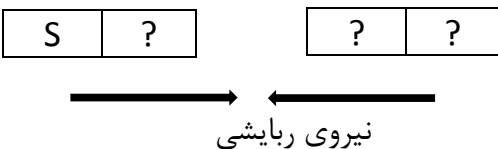
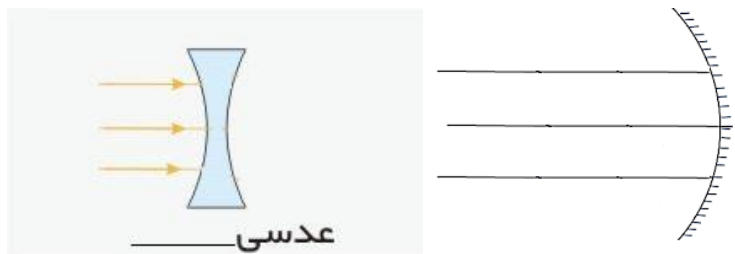


شماره صندلی: اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران نام و نام خانوادگی: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار مدرسه قائم(عج) خادم آباد(متوسطه اول) کلاس/ پایه: هشتم نام دبیر: اکبری نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نوبت عصر ساعت شروع: تعداد صفحه: ۳ صفحه: ۱		
نام مصحح: نمره با عدد: تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	نام مصحح: نمره با عدد: تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	
ردیف	سوالات	بارم
۱	در جای خالی کلمات مناسب بنویسید: الف) از اندام های مهم بدن مثل مغز و قلب محافظت می کند. ب) به صفاتی که از والدین به فرزندان و از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود..... می گویند. ج) طناب سفید رنگ درون ستون مهره ها که رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است نام دارد. د) به جسم هایی که نور را از خود عبور می دهند، جسم می گویند.	۱
۲	در جملات زیر صحیح و غلط را مشخص کنید: الف) موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند مواد خالص نامیده می شوند. ☐ صحیح ☐ غلط ب) موادی که پی اچ آنها کمتر از هفت است و ترش مزه اند خاصیت بازی دارند. ☐ صحیح ☐ غلط ج) تقسیم میتوز (رشتمان) در سراسر عمر ما انجام می گیرد. ☐ صحیح ☐ غلط د) فام تن ها در یاخته های در حال تقسیم و با میکروسکوپ دیده می شوند. ☐ صحیح ☐ غلط	۱
۳	پاسخ صحیح را با زدن علامت مشخص کنید: -بیشترین حجم مغز مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی است؟ الف) مخچه ب) نیمکره های مخ ج) نخاع د) بصل النخاع -مرکز کدام اندام حسی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد؟ الف) بینایی ب) شنوایی ج) بویایی د) چشایی - کدام کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است؟ الف) یاقوت ب) گرافیت ج) هالیت د) فیروزه - در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های زیر کمتر شکسته می شود؟ الف) قرمز ب) آبی ج) زرد د) بنفش	۱

۱/۵	۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) دو گاز اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید. ب) تنظیم قند خون به عهده ی کدام غده در بدن می باشد؟ ج) هورمون رشد از کدام غده در بدن ترشح می شود؟ د) دو عامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.												
۰/۵	۵	با توجه به جدول ذرات سازنده اتم به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام عنصر یون را نشان می دهد؟ ب) عدد جرمی عنصر B چقدر است؟ <table><tr><td>تعداد n</td><td>تعداد p</td><td>تعداد e</td><td>عنصر</td></tr><tr><td>۷</td><td>۸</td><td>۸</td><td>A</td></tr><tr><td>۶</td><td>۷</td><td>۶</td><td>B</td></tr></table>	تعداد n	تعداد p	تعداد e	عنصر	۷	۸	۸	A	۶	۷	۶	B
تعداد n	تعداد p	تعداد e	عنصر											
۷	۸	۸	A											
۶	۷	۶	B											
۰/۵	۶	نوع تولید مثل غیر جنسی در هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید: الف) باکتری: ب) کپک نان:												
۱	۷	کلمات زیر را توضیح دهید: الف) طیف نور سفید: ب) هوازدگی شیمیایی:												
۱	۸	به دو سر یک لامپ ، اختلاف پتانسیل (ولتاژ) ۲۲۰ ولت وصل شده است. اگر مقاومت الکتریکی در این لامپ ۵۰۰ اهم باشد، شدت جریان عبوری از لامپ چند آمپر است؟ نوشتن فرمول الزامی است.												
۱	۹	به چه اجسامی رسانای الکتریکی می گویند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.												
۱	۱۰	با استفاده از باتری، سیم پیچ و یک میخ بزرگ آهن ربای الکتریکی ساخته ایم اما خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی ضعیف است چگونه می توان آن را افزایش داد؟ دو روش بنویسید.												

۰/۷۵	با توجه به وضعیت آهن رباها قطب های نا مشخص را نامگذاری کنید. 	۱۱
۰/۷۵	سه مورد از ملاک های نام گذاری کانی ها را بنویسید:	۱۲
۱	پدیده ماه گرفتگی (خسوف) را با رسم شکل توضیح دهید.	۱۳
۱/۵	موارد زیر مربوط به کدام نوع سنگ (آذرین - رسوبی - دگرگونی) می باشد: الف) لایه لایه اند و در آنها فسیل یافت می شود: () ب) این سنگ از سرد شدن و انجماد مواد مذاب (ماگما) حاصل می شود: () ج) این سنگ تحت تاثیر گرما و فشار و محلول های داغ درون زمین تشکیل می شود. ()	۱۴
۰/۷۵	هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام آینه (تخت - کاو - کوژ) است؟ الف) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آن استفاده می کنند: () ب) تصویر در این آینه هم اندازه با جسم است: () ج) در فروشگاه های بزرگ و سر پیچ جاده ها از این آینه استفاده می شود: ()	۱۵
۰/۷۵	پرتوهای بازتاب را در هر یک از شکل های زیر رسم کنید و نام عدسی را بنویسید: 	۱۶

موفق باشید.