

شماره سندلی: 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 <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ب) موادی که پی اچ آنها کمتر از هفت است وترش مزه اند خاصیت بازی دارند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> ج) تقسیم میتوز (رشته مان) در سراسر عمر ما انجام می گیرد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> د) فام تن ها در یاخته های در حال تقسیم و با میکروسکوپ دیده می شوند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/>	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	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) دو گاز اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید.</p> <p>ب) تنظیم قند خون به عهده ی کدام غده در بدن می باشد؟</p> <p>ج) هورمون رشد از کدام غده در بدن ترشح می شود؟</p> <p>د) دو عامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.</p>												
۰/۵	<p>۵ با توجه به جدول ذرات سازنده اتم به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام عنصر یون را نشان می دهد؟</p> <p>ب) عدد جرمی عنصر B چقدر است؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عنصر</th> <th>تعداد e</th> <th>تعداد p</th> <th>تعداد n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۸</td> <td>۸</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۶</td> </tr> </tbody> </table>	عنصر	تعداد e	تعداد p	تعداد n	A	۸	۸	۷	B	۶	۷	۶
عنصر	تعداد e	تعداد p	تعداد n										
A	۸	۸	۷										
B	۶	۷	۶										
۰/۵	<p>۶ نوع تولید مثل غیر جنسی در هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) باکتری:</p> <p>ب) کپک نان:</p>												
۱	<p>۷ کلمات زیر را توضیح دهید:</p> <p>الف) طیف نور سفید:</p> <p>ب) هوازدگی شیمیایی:</p>												
۱	<p>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.</p>												
۱	<p>۹ به چه اجسامی رسانای الکتریکی می گویند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.</p>												
۱	<p>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.</p>												

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	<p>موارد زیر مربوط به کدام نوع سنگ (آذرین - رسوبی - دگرگونی) می باشد:</p> <p>الف) لایه لایه اند و در آنها فسیل یافت می شود: ()</p> <p>ب) این سنگ از سرد شدن و انجماد مواد مذاب (ماگما) حاصل می شود: ()</p> <p>ج) این سنگ تحت تاثیر گرما و فشار و محلول های داغ درون زمین تشکیل می شود. ()</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>هر یک از ویژگی های زیر مربوط به کدام آینه (تخت - کاو - کوژ) است؟</p> <p>الف) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آن استفاده می کنند: ()</p> <p>ب) تصویر در این آینه هم اندازه با جسم است: ()</p> <p>ج) در فروشگاه های بزرگ و سر پیچ جاده ها از این آینه استفاده می شود: ()</p>	۱۵
۰/۷۵	پرتوهای بازتاب را در هر یک از شکل های زیر رسم کنید و نام عدسی را بنویسید:	۱۶

موفق باشید.