

شماره صندلی (ش داوطلب): نام واحد آموزشی: عترت نوبت امتحانی: دوم
نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: هشتم کلاس: ۸/
سؤال امتحان درس: علوم تجربی نام دبیر: خانم تقی پور سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۰ صبح
وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰

ردیف	سؤال	بارم
	« فدايا ، لذت گفت و گو با فودت را به من بهشان »	
الف	<p>- هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید .</p> <p>(۱) برای جداسازی پلازما از یاخته های خونی از دستگاه استفاده می شود. (دیالیز - سانتریفیوژ)</p> <p>(۲) برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله ای به نام استفاده می کنیم.</p> <p>(الکتروسکوپ - آمپرسنج)</p> <p>(۳) از خرده سنگهای در تهیه بتون ، جاده سازی و زیرسازی راه آهن استفاده می شود. (رسوبی - آذرین)</p> <p>(۴) وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک راستا باشد رخ می دهد. (ماه گرفتگی - خورشید گرفتگی)</p>	۲
ب	<p>- گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید .</p> <p>۱- خاصیت مغناطیسی در کدام قسمت آهنربا بیشتر است ؟</p> <p>(الف) قطب های آهنربا <input type="checkbox"/> (ب) همه جای آهنربا یکسان است <input type="checkbox"/> (ج) وسط آهنربا <input type="checkbox"/> (د) بستگی به نوع آهنربا دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام یک از کانیهای زیر حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است ؟</p> <p>(الف) تالک <input type="checkbox"/> (ب) گرانیت <input type="checkbox"/> (ج) فلوئوریت <input type="checkbox"/> (د) هالیت <input type="checkbox"/></p> <p>۳- برای دیدن لکه های دندان ، دندان پزشکان از چه نوع آینه ای استفاده می کنند ؟</p> <p>(الف) آینه گوژ <input type="checkbox"/> (ب) آینه محدب <input type="checkbox"/> (ج) آینه مقعر <input type="checkbox"/> (د) آینه تخت <input type="checkbox"/></p> <p>۴- در پاشیدگی نور سفید توسط منشور به ترتیب کدام رنگ کمترین و کدام رنگ بیشترین شکست نور را دارد ؟</p> <p>(الف) قرمز - بنفش <input type="checkbox"/> (ب) قرمز - نارنجی <input type="checkbox"/> (ج) بنفش - قرمز <input type="checkbox"/> (د) زرد - آبی <input type="checkbox"/></p>	۲
ج	<p>- در جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد ، آن را مشخص کنید و صحیح آن را بنویسید .</p> <p>۱- سنگهای آهکی و تراورتن از سنگهای دگرگون هستند . (.....)</p> <p>۲- وقتی باریکه ی نور از شیشه (محیط غلیظ) بخواهد وارد هوا (محیط رقیق) شود به خط عمود بر سطح نزدیک می شود . (.....)</p>	۱
د	<p>- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>۱- به مجموع تعداد پروتونها و نوترونها چه می گویند ؟</p> <p>۲- رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی چه نام دارد ؟</p> <p>۳- در کدام نوع تقسیم یاخته ای از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید ؟</p> <p>۴- اگر جسمی تعداد پروتون هایش بیشتر از تعداد الکترون هایش باشد ، جسم دارای چه نوع بار الکتریکی است ؟</p>	۲
ه	<p>- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .</p> <p>(۱) در معادله ی شیمیایی زیر واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید .</p> <p>گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)</p>	۰/۵

۰/۵	(۲) مفصل چیست؟
۰/۵	(۳) من چیستم؟ (الف) ماده ای که در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید به کار می رود؟ (ب) غده ای در بدن هستیم که هورمون مقابله با فشارهای روحی و جسمی را ترشح می کنیم؟
۰/۵	(۴) نقش بند ناف را در رشد و نمو جنین بنویسید .
۱	(۵) در مدار ی که ۶ اهم مقاومت الکتریکی دارد . $\frac{1}{5}$ آمپر جریان برقرار است . اختلاف پتانسیل الکتریکی را به دست آورید .
۰/۷۵	(۶) الف) شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب) قطب های آن را مشخص کنید . 
۰/۵	(۷) موارد استفاده ی هر یک از کانی های زیر را بنویسید . (الف) یاقوت () (ب) ژئیس ()
۰/۵	(۸) چرا از پنبه ی نسوز (آزیست) در تهیه ی لنت ترمز و لباسهای ضد حریق استفاده می شود؟
۰/۵	(۹) طرز تشکیل سنگهای دگرگونی را بنویسید .
۰/۵	(۱۰) هر کدام از موارد زیر در اثر کدام فرآیند هوازدگی تشکیل می شود؟ الف) تشکیل غارهای آهکی () (ب) رشد ریشه گیاهان در خاک ()
۰/۷۵	(۱۱) رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند ، چه ویژگی دارند؟
۰/۵	(۱۲) با توجه به قانون بازتاب نور ، زاویه ی تابش در شکل مقابل چند درجه است؟ 
۰/۵	(۱۳) دو ویژگی تصویر در آینه های کوژ را بنویسید .
۰/۵	(۱۴) پرتوهای خروجی را در ابزارهای نوری مقابل رسم کنید . 

