
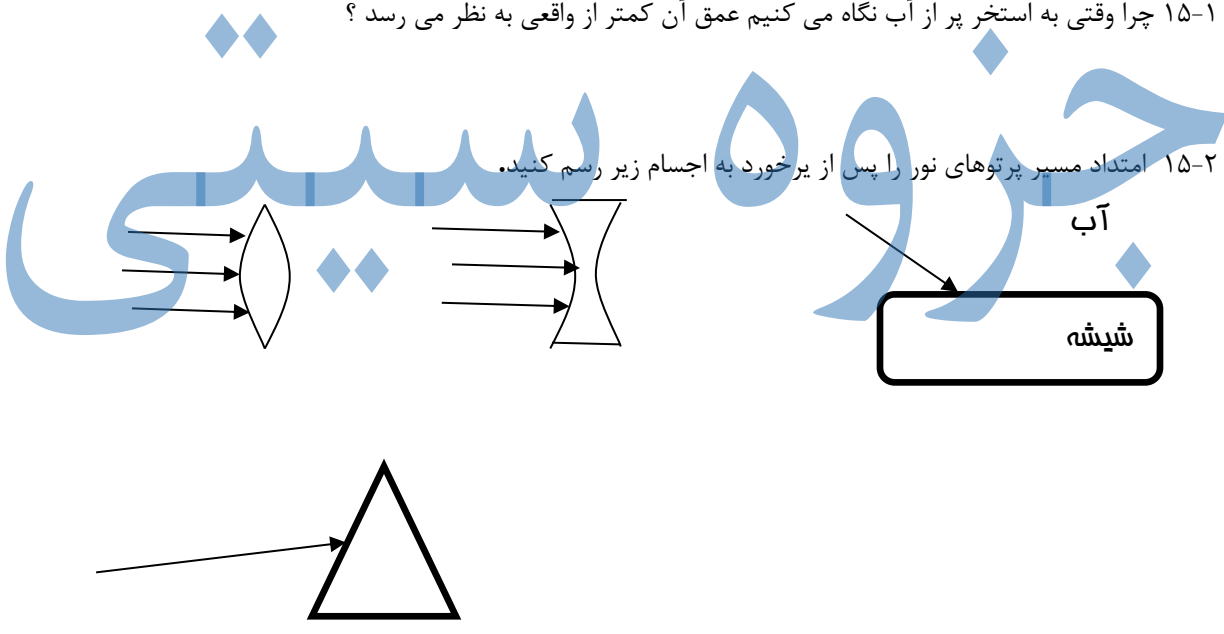


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تاریخ امتحان : ۹۷/۳/۹	
شماره اتاق:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند		تعداد صفحه: ۲	
پایه: هشتم		دیرستان شاهد شیخ هادی هادوی (متوسطه اول)		تعداد سوال: ۱۵	
				زمان شروع: ۸ صبح	

ردیف	علم گنجینه های کمال است و کلیدهای آن گنجینه ها پرسش کردن است. امام رضا (ع)	بارم
۱	۱-۱ در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از چه دستگاهی استفاده می شود؟ الف) قیف جداکننده <input type="checkbox"/> ب) سانتریفیوژ <input type="checkbox"/> ج) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> د) دستگاه تقطیر <input type="checkbox"/> ۱-۲ هر چه دمای آب بیشتر شود اکسیژن (بیشتری - کمتری) در آب حل می شود.	۰/۵
۲	الف) انرژی شیمیایی مواد غذایی در بدن ما چگونه آزاد می شود؟ ب) چه ماده ای در بدن این عمل را سرعت می بخشد؟	۰/۵
۳	۱-۳ عدد اتمی عنصری ۱۱ و عدد جرمی آن ۲۳ می باشد. اگر این اتم یک الکترون از دست بدهد و به یون تبدیل شود، چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟ ۲-۳ ذره ای از اتم که در اطراف هسته قرار دارد نامیده می شود.	۰/۵
۴	۱-۴ در بند بازان و ژیمناستیک کاران کدام بخش دستگاه عصبی بیشتر تقویت شده است؟ چرا؟	۰/۵
۵	۱-۵ سلول های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند؟ الف) گوش خارجی <input type="checkbox"/> ب) گوش داخلی <input type="checkbox"/> ج) گوش میانی <input type="checkbox"/> د) قشر مخ <input type="checkbox"/> ۲-۵ به محل اتصال استخوان ها به هم می گویند.	۰/۵
۶	۱-۶ در کشور ما در چند سال اخیر از همه نوزادانی که متولد می شوند در روز سوم تولد آزمایش خون می گیرند و عملکرد تیروئید او را بررسی می کنند به نظر شما اهمیت این بررسی چیست؟	۰/۵
۷	۱-۷ در تقسیم میتوز از یک سلول چهار به وجود می آید. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۲-۷ به صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات می گویند.	۰/۵
۸	۱-۸ تفاوت لقاح داخلی و خارجی چیست؟	۰/۵

	سوال	
۲	<p>۹-۱ به الکترون هایی که به راحتی درون جسم رسانا حرکت می کنند می گویند .</p> <p>۹-۲ به کمک کدام وسیله زیر می توان اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از مدار را اندازه گیری کرد ؟</p> <p>الف (برقنما <input type="checkbox"/>) ب) اهم متر <input type="checkbox"/> ج) آمپرسنج <input type="checkbox"/> د) ولت سنج <input type="checkbox"/></p> <p>۹-۳ لوله پلاستیکی خودکار را به موهای خشک سرمان مالش می دهیم سپس آن را به آرامی به کلاهک یک الکتروسکوپ باردار نزدیک می کنیم ورقه های الکتروسکوپ به تدریج به هم نزدیک تر می شوند نوع بار الکتروسکوپ چیست ؟ توضیح دهید چرا ورقه ها به هم نزدیک شده اند ؟</p> <p>۹-۴ در یک مدار دو باطری ۱/۵ ولتی قرار داده ایم اگر مقاومت مصرف کننده یک اهم باشد ، چه جریانی از مدار عبور می کند؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰-۱ نمودار زیر را کامل کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>۱۰-۲ چه تفاوتی بین بارهای الکتریکی و قطب های آهن ربا وجود دارد ؟</p> <p>۱۰-۳ با افزایش دور سیم پیچ در آهن ربای الکتریکی خاصیت مغناطیسی آهنربا بیشتر می شود . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱۰
۱/۲۵	<p>۱۱-۱ سه راه شناسایی کانی ها را بنویسید ؟</p> <p>۱۱-۲ کدام کانی موجب بروز سرطان ریه در انسان می شود .</p> <p>الف (گرافیت <input type="checkbox"/>) ب) آویسنیت <input type="checkbox"/> ج) آزبست <input type="checkbox"/> د) طلا <input type="checkbox"/></p> <p>۱۲-۳ کانی ها بر اساس به دو دسته سیلیکات ها و غیر سیلیکاتها تقسیم بندی می شوند .</p>	۱۱
۱/۲۵	<p>۱۲-۱ کدام سنگ رسوبی زیر در اثر انجام واکنش های شیمیایی به وجود می آید؟</p> <p>الف) قندیل غارهای آهکی <input type="checkbox"/> ب) سنگ گچ <input type="checkbox"/> ج) سنگ نمک <input type="checkbox"/> د) کنگلومرا <input type="checkbox"/></p> <p>۱۲-۲ تفاوت اصلی سنگهای آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ (توضیح دهید)</p> <p>۱۲-۳ چرا استفاده از گرانیات در نمای داخلی ساختمان ممنوع شده است؟</p>	۱۲

۱/۵	<p>۱۳-۱ محمد در یک استکان سرد چای داغ ریخت و مشاهده کرد که استکان ترک برداشت این اتفاق شمارا به یاد کدام نوع هوازدگی می اندازد توضیح دهید .</p> <p>۱۳-۲ گیاهان چگونه موجب هوازدگی می شوند؟</p>	۱۳
۲	<p>۱۴-۱ در کدام حالت زمین به خورشید نزدیکتر است؟ ۱- ماه گرفتگی <input type="checkbox"/> ۲- کسوف <input type="checkbox"/> ۳- خورشید گرفتگی <input type="checkbox"/> ۴- ماه شب چهاردهم <input type="checkbox"/></p> <p>۱۴-۲ اگر پرتو تابش و باز تابش بر هم عمود باشند زاویه تابش چند درجه است؟ ۱- صفر <input type="checkbox"/> ۲- ۹۰ <input type="checkbox"/> ۳- ۴۵ <input type="checkbox"/> ۴- ۳۰ <input type="checkbox"/></p> <p>۱۴-۳ با کدام آینه می توان فضای بیشتری از پشت سر دید؟ ۱- تخت <input type="checkbox"/> ۲- محدب <input type="checkbox"/> ۳- مقعر <input type="checkbox"/> ۴- هر سه <input type="checkbox"/></p> <p>۱۴-۴ از کدام آینه در دندان پزشکی استفاده می شود؟ ۱- تخت <input type="checkbox"/> ۲- کوژ <input type="checkbox"/> ۳- محدب <input type="checkbox"/> ۴- کاو <input type="checkbox"/></p> <p>۱۴-۵ تشکیل سایه بیانگر کدام ویژگی نور است ؟</p>	۱۴
۱/۵	<p>۱۵-۱ چرا وقتی به استخر پر از آب نگاه می کنیم عمق آن کمتر از واقعی به نظر می رسد ؟</p> <p>۱۵-۲ امتداد مسیر پرتوهای نور را پس از برخورد به اجسام زیر رسم کنید.</p> 	۱۵
۱۵	<p>نمره کتبی : نمره عملی : جمع نمره:</p>	۱۵