

<p>نام و نام خانوادگی : .....</p> <p>تاریخ آزمون : ۹۸/۱۰/۱۴</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین</p> <p>نام پدر : .....</p> <p>مدت زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه</p> <p>کلاس : .....</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز</p> <p>علوم تجربی</p> <p>نام دبیر : .....</p> <p>دبیرستان غیر دولتی پویای</p> <p>تعداد سوال : ۹ سوال در دو صفحه</p> <p>البرز - دوره اول</p> <p>پایه هشتم - نوبت اول</p>	
۱	<p>۱/۱- کدام مورد زیر ، يك محلول نیست ؟</p> <p>الف - هواي پاک <input type="radio"/></p> <p>ب- نوشابه ي گازدار <input type="radio"/></p> <p>ج- آلياژ فولاد <input type="radio"/></p> <p>د- دوغ <input type="radio"/></p> <p>۱/۲- سوسپانسیون چیست ؟ يك مثال بنویسد.</p>
۲	<p>۱/۳- به موادي که ترش مزه هستند و پي اچ آنها کمتر از هفت مي باشد</p> <p>..... مي گویند .</p> <p>۱/۴- دو نمونه از کاربردهاي دستگاه سانتریفیوژ در صنعت را بنویسید .</p>
۲	<p>۲/۱- کدام يك از تغییرات زیر شیمیایی <u>نیست</u> ؟</p> <p>الف- تخم مرغ <input type="radio"/> سرکه <input type="radio"/></p> <p>ب- سیخ آهي در محلول کات کبود <input type="radio"/></p> <p>ج- جوشیدن آب <input type="radio"/></p> <p>د- آزمایش کوه آتشفشان <input type="radio"/></p> <p>۲/۲- نام من چیست ؟ گازی هستم بي رنگ ، بي بو و بسيار سمی و کشنده که در اثر سوختن چوب و گاز در فضاي بسته به وجود مي آیم .</p> <p>الف - کربن دي اکسید <input type="radio"/></p> <p>ب- کربن مونوکسید <input type="radio"/></p> <p>۲/۳- گلوکز در بدن جانوران در حضور آنزیم با ..... ( اکسیژن - نیتروژن ) ترکیب مي شود .</p>
۳	<p>تغییرات شیمیایی زیر را کامل کنید .</p> <p>گرما</p> <p>۳/۱</p> <p>اکسید</p> <p>(هیدروکربن)</p> <p>گاز کربن <math>\xrightarrow{\text{آب}}</math> کربن دی اکسید + .....</p> <p>اسید موجود در قرص جوشان + جوش شیرین</p>
۲	<p>۴/۱- در مدل اتمی بور در لایه سوم حداکثر چند الکترون مي تواند قرار گیرد ؟</p> <p>.....</p> <p>۴/۲- نماد شیمیایی بور کدام است ؟</p> <p>الف <input type="radio"/> B</p> <p>ب <input type="radio"/> Be</p> <p>ج <input type="radio"/> Ba</p> <p>د <input type="radio"/> Bi</p> <p>۴/۳- ایزوتوپ را تعریف کنید .</p> <p>۴/۴- ذره اي داراي ۱۱ پروتون ۱۲ نوترون و ۹ الکترون است . با توجه به این جمله به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- این ذره خنثی مي باشد یا یون ؟ چرا ؟</p> <p>ج- نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید .</p>
۵	<p>۵/۱- هر کدام از فعالیت های زیر توسط کدام بخش مغز کنترل مي شود .</p>

	<p>الف - ضربان قلب ( )          تعادل بدن ( )</p> <p>ب- حفظ</p> <p>۵/۲- یاخته های بافت عصبی را نام ببرید . ۱-          ۲-          ۵/۳- کار اعصاب حسی چیست ؟</p> <p>۵/۴- اگر برشی از مغز و نخاع داشته باشیم از نظر محل قرار گرفتن بخش سفید و بخش خاکستری ، چه تفاوتی دیده می شود ؟</p>
۶	<p>۶/۱- مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ و مرکز حس بویایی در ..... نیم کره های مخ است .</p> <p>۶/۲- کدام نوع سلول های گیرنده نوری چشم به نورهای رنگی اصلی (قرمز ، آبی و سبز ) حساسیت دارند ؟</p> <p>۶/۳- ماهیچه های مربوط به بازو بسته شدن مردمک چشم از نوع ..... بوده و به رنگ ..... دیده می شوند .</p> <p>۶/۴- مفصل را تعریف کرده و یک مفصل ثابت نام ببرید .</p>
۷	<p>هر کدام از اعمال ستون A را به غده مربوطه در ستون B با خط به هم وصل کنید . ( یک مورد اضافی است )</p> <p>A</p> <p>۷/۱- تولید و ذخیره انرژی در یاخته ها فوق کلیه</p> <p>۷/۲- تنظیم رشد بدن</p> <p>لوزالمعده ( پانکراس )</p> <p>۷/۳- کاهش قند خون با ترشح انسولین</p> <p>۷/۴- افزایش یون کلسیم در خون با اثر روی کلیه ها ، رود و استخوان تیروئید</p> <p>B</p> <p>😊</p> <p>😊</p> <p>😊</p> <p>😊</p> <p>😊</p> <p>هیپوفیز ( زیرمغزی)</p>
۸	<p>۸/۱- فلز سدیم و گاز کلر در یک تغییر شیمیایی شرکت کرده و به ماده جامد سفیدرنگی به نام ..... تبدیل می شوند .</p> <p>۸/۲- مشخص کنید کدام یک از فعالیت های زیرارادی و کدام غیرارادی می باشد ؟</p> <p>الف- عطسه ( )</p> <p>ب- برداشتن مداد از زمین ( )</p> <p>ج- تنگ شدن مردمک چشم در نور زیاد ( )</p> <p>۸/۳- دو نمونه از وظایف استخوان ها را نام ببرید .</p>

۹/۱- عمل خود تنظیمی غدد داخلی بدن در مورد هورمون های تولیدی خود ، بر چه اساسی انجام می شود ؟

۹/۲- تخمدانها در انسان از دوره بلوغ به بعد به طور معمول در هر ماه چند تخمک آزاد می کنند ؟

۹/۳- نقش هورمون های غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چیست ؟

۹/۴- جدول مفهومی زیر را تکمیل کنید .

