

نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم B1 تعداد صفحات: ۳ تعداد سوالات: ۱۹		«یاد خدا آدم بخش دهلت» اداره کل آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار دبیرستان غیر دولتی زنده یاد شکرانه (متوسطه اول)		نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: دی ماه ۱۴۰۱ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ردی ف	سئوالات			
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است را می گویند.</p> <p>ب) موادی که در بدن موجودات زنده سبب می شوند تا تغییرات شیمیایی با سرعت بیشتری انجام شوند را می گویند.</p> <p>ج) اعصابی که پیامهای عصبی را از مراکز عصبی دریافت می کنند و به اندامهایی مانند دست و پا می برند نام دارند.</p> <p>د) رشته ای از جنس بافت پیوندی که دو سر ماهیچه را به استخوان وصل می کند نام دارد.</p>			
۲	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) مقدار حل شدن گاز کربن دی اکسید در آب، با افزایش دمای آب، افزایش می یابد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>ب) با قرار دادن تخم مرغ در سرکه، یک تغییر شیمیایی گرماگیر رخ می دهد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>ج) گره حیات در بصل النخاع وجود دارد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر استخوانی را روی شعله حرارت دهیم مواد معدنی آن از بین می روند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>			
۳	<p>در هر مورد پاسخ درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) برای جداسازی چربی از شیر، کدام یک مناسب تر است؟ ۱) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> ۲) قیف جداکننده <input type="checkbox"/> ۳) دستگاه تقطیر <input type="checkbox"/> ۴) دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک جزء خواص اسیدها می باشد؟ ۱) PH کمتر از هفت <input type="checkbox"/> ۲) مزه تلخ <input type="checkbox"/> ۳) PH بیشتر از هفت <input type="checkbox"/> ۴) مزه شور <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در یک باتری چه تبدیل انرژی روی می دهد؟ ۱) شیمیایی به گرمایی <input type="checkbox"/> ۲) شیمیایی به الکتریکی <input type="checkbox"/> ۳) الکتریکی به گرمایی <input type="checkbox"/> ۴) مکانیکی به الکتریکی <input type="checkbox"/></p>			
۴	<p>هر یک از جملات سمت راست را به اصطلاح مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک جمله اضافه است.)</p> <p>مرکز انعکاسهای بدن. مرکز کنترل ضربان قلب و تنفس. مرکز حفظ تعادل بدن. مرکز توانایی فکر کردن. مرکز کنترل رشد بدن.</p> <p>نیمکره های مخ مخچه بصل النخاع نخاع</p>			
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) گازی سمی، بی بو و بی رنگ که از سوختن ناقص چوب یا گاز در محیط بسته تولید می شود، چه نام دارد؟</p> <p>ب) به اتم های یک عنصر که تعداد پروتونهای یکسان ولی تعداد نوترونهای متفاوت دارند، چه می گویند؟</p> <p>ج) کدام سلول گیرنده ی نور در شبکیه چشم، مخصوص دید رنگی است؟</p> <p>د) یک مفصل ثابت نام ببرید؟</p>			

ادامه اسوالات

۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف (سوسپانسیون) تعلیقه) : ب (حلال) :
۷	فراآورده ها و واکنش دهنده های واکنش زیر را مشخص کنید . گاز کربن دی اکسید + نمک \longrightarrow ویتامین C + جوش شیرین
۸	برای درست کردن آتش چه چیزهای لازم است ، نام ببرید .
۹	الف (در اثر سوختن هیدروکربن علاوه بر بخار آب ، چه ماده دیگری تولید می شود ؟ ب (یک روش برای شناسایی این گاز بنویسید .
۱۰	عنصر B ، ۵ الکترون و ۶ نوترون دارد ، الف (عدداً اتمی این عنصر چند است ؟ ب (عدد جرمی این عنصر چند است ؟ ج (عدد اتمی و عدد جرمی را کنار نماد شیمیایی آن بنویسید . B
۱۱	شکل مقابل ، ساختار ذره ای را بر اساس مدل بور نشان می دهد . این ذره یک یون است یا یک اتم ؟ چرا ؟
۱۲	نماد شیمیایی عنصرهای زیر را بنویسید . الف : لیتیم (.....) ب : نیتروژن (.....)
۱۳	الکترون و پروتون را با هم مقایسه کنید . الف : از نظر بار الکتریکی نسبی : ب : از نظر جرم نسبی : ج : از نظر محل قرار گرفتن در اتم :

جوژه سیتی

ادامه سوالات

۰/۷۵	۱۴	ویژگیهای اعمال انعکاسی را بنویسید . (سه مورد)												
۰/۷۵	۱۵	بخشهای سازنده مغز را نام ببرید .												
۰/۵	۱۶	دو مورد از وظایف استخوانها را بنویسید .												
۰/۵	۱۷	هر کدام از مراکز حسی زیر در کدام قسمت مخ قرار دارند ؟ الف) حس شنوایی : ب) حس بویایی :												
۱	۱۸	جدول زیر در ارتباط با مقایسه انواع ماهیچه است ؛ آن را کامل کنید .												
<table border="1"> <tr> <td>قلبی</td> <td>.....</td> <td>اسکلتی</td> <td>نوع ماهیچه</td> </tr> <tr> <td>قرمز</td> <td>سفید و صورتی</td> <td>.....</td> <td>رنگ ماهیچه</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>ارادی</td> <td>عمل ماهیچه</td> </tr> </table>			قلبی	اسکلتی	نوع ماهیچه	قرمز	سفید و صورتی	رنگ ماهیچه	ارادی	عمل ماهیچه
قلبی	اسکلتی	نوع ماهیچه											
قرمز	سفید و صورتی	رنگ ماهیچه											
.....	ارادی	عمل ماهیچه											
۰/۷۵	۱۹	تفاوت مخلوط های همگن و ناهمگن را بنویسید .												
امضاء دبیر:		نمره به حروف :												
		نمره به عدد :												