

نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم B1 تعداد صفحات: ۳ تعداد سوالات: ۱۹		«یاد خدا آرام بخش دلهاست» 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	بارم		
۱	<u>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</u> الف) تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است را می گویند. ب) موادی که در بدن موجودات زنده سبب می شوند تا تغییرات شیمیایی با سرعت بیشتری انجام شوند را می گویند. ج) اعصابی که پیامهای عصبی را از مراکز عصبی دریافت می کنند و به اندامهای مانند دست و پا می برند نام دارند. د) رشته ای از جنس بافت پیوندی که دو سر ماهیچه را به استخوان وصل می کند نام دارد.	۶		
۲	<u>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</u> الف) مقدار حل شدن گاز کربن دی اکسید در آب، با افزایش دمای آب، افزایش می یابد. ☐ صحیح ☐ غلط ب) با قرار دادن تخم مرغ در سرکه، یک تغییر شیمیایی گرماگیر رخ می دهد. ☐ صحیح ☐ غلط ج) گره حیات در بصل النخاع وجود دارد. ☐ صحیح ☐ غلط د) اگر استخوانی را روی شعله حرارت دهیم مواد معدنی آن از بین می روند. ☐ صحیح ☐ غلط	۱		
۳	<u>در هر مورد پاسخ درست را مشخص کنید.</u> الف) برای جداسازی چربی از شیر، کدام یک مناسب تر است؟ ۱) کاغذ صافی ☐ ۲) قیف جداکننده ☐ ۳) دستگاه تقطیر ☐ ۴) دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) ☐ ب) کدام یک جزء خواص اسیدها می باشد؟ ۱) PH کمتر از هفت ☐ ۲) مزه تلخ ☐ ۳) PH بیشتر از هفت ☐ ۴) مزه شور ☐ ج) در یک باتری چه تبدیل انرژی روی می دهد؟ ۱) شیمیایی به گرمایی ☐ ۲) شیمیایی به الکتریکی ☐ ۳) الکتریکی به گرمایی ☐ ۴) مکانیکی به الکتریکی ☐	۱/۷۵		
۴	هر یک از جملات سمت راست را به اصطلاح مناسب در سمت چپ وصل کنید. (یک جمله اضافه است.) مرکز انعکاسهای بدن. مرکز کنترل ضربان قلب و تنفس. مرکز حفظ تعادل بدن. مرکز توانایی فکر کردن. مرکز کنترل رشد بدن. ۱ - نیمکره های مخ ۲ - مخچه ۳ - بصل النخاع ۴ - نخاع	۱		
۵	<u>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</u> الف) گازی سمی، بی بو و بی رنگ که از سوختن ناقص چوب یا گاز در محیط بسته تولید می شود، چه نام دارد؟ ب) به اتم های یک عنصر که تعداد پروتونهای یکسان ولی تعداد نوترونهای متفاوت دارند، چه می گویند؟ ج) کدام سلول گیرنده ی نور در شبکیه چشم، مخصوص دید رنگی است؟ د) یک مفصل ثابت نام ببرید؟	۱		

	ادامه اسوالات	
۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف (سوسپانسیون (تعلیق) : ب (حلال :	۱
۷	فرآورده ها و واکنش دهنده های واکنش زیر را مشخص کنید . گاز کربن دی اکسید + نمک $\longrightarrow$ ویتامین C + جوش شیرین	۰/۵
۸	برای درست کردن آتش چه چیزهای لازم است ، نام ببرید .	۰/۷۵
۹	الف (در اثر سوختن هیدروکربن علاوه بر بخار آب ، چه ماده دیگری تولید می شود ؟ ب (یک روش برای شناسایی این گاز بنویسید .	۰/۷۵
۱۰	عنصر B ، ۵ الکترون و ۶ نوترون دارد ، الف (عدد 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	۰/۷۵
۱۱	شکل مقابل ، ساختار ذره ای را بر اساس مدل بور نشان می دهد . این ذره یک یون است یا یک اتم ؟ چرا ؟	۱
۱۲	نماد شیمیایی عنصرهای زیر را بنویسید . الف : لیتیم (.....) ب : نیتروژن (.....)	۰/۵
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 :	۰/۷۵

	ادامه سوالات														
۱۴	ویژگیهای اعمال انعکاسی را بنویسید . (سه مورد)	۰/۷۵													
۱۵	بخشهای سازنده مغز را نام ببرید .	۰/۷۵ /۱													
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 :	۰/۵													
۱۸	جدول زیر در ارتباط با مقایسه انواع ماهیچه است ؛ آن را کامل کنید .	۱													
<table border="1"> <tr> <td>نوع ماهیچه</td><td>اسکلتی</td><td>.....</td><td>قلبی</td></tr> <tr> <td>رنگ ماهیچه</td><td>.....</td><td>سفید و صورتی</td><td>قرمز</td></tr> <tr> <td>عمل ماهیچه</td><td>ارادی</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>				نوع ماهیچه	اسکلتی		قلبی	رنگ ماهیچه		سفید و صورتی	قرمز	عمل ماهیچه	ارادی		
نوع ماهیچه	اسکلتی		قلبی												
رنگ ماهیچه		سفید و صورتی	قرمز												
عمل ماهیچه	ارادی														
۱۹	تفاوت مخلوط های همگن و ناهمگن را بنویسید .	۰/۷۵													
نمره به عدد :		نمره به حروف :	امضاء دبیر :												