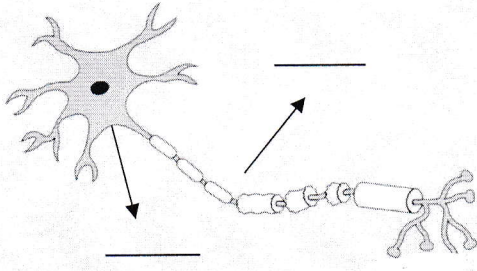
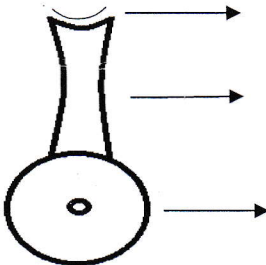


بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ نام دبیر: _____		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار کارشناس نوبت ارزشیابی تحصیلی دبیرستان دوره اول استاد شهریار		نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۶۰ دقیقه پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸	
دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲ شماره دانش آموزی: _____ تعداد صفحه: ۳		نمره کتبی: _____ نمره شفاهی عملی: _____ نام و نام خانوادگی مصحح: _____ امضا: _____		جمع با حروف: _____ امضا: _____	
۱	دوست ندارم جوانی از شما (شیعیان) را جز بر دو گونه ببینم: دانشمند یا دانشجو. (امام صادق)				۳
۲	جاهای خالی را با نوشتن کلمه مناسب کامل کنید. الف) به مفلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع قرار می گیرند..... می گویند ب) به موادی که PH آن کمتر از ۷ باشد.....گفته می شود پ) به بخشی از مغز که مغ و مخچه را به وصل می کنند ساقه مغز می گویند ت) دنا درون هسته همراه با پروتئین رشته هایی به نام را می سازد ث) شمع از جنس ماده ای به نام است ج) یافته های جنسی از تقسیم یافته ای به نام..... به وجود می آیند ح) به محل اتصال استفوان ها به هم می گویند خ) مرکز مس شنوایی در قسمت قشر مغ قرار دارد				۱.۵
۳	جملات درست را با (✓) و جملات نادرست را با (x) مشخص کنید الف) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین C تبدیل می شود () ب) قبل از تقسیم شدن یافته ها مقدار دنا دو برابر می شود () پ) بهترین راه برای استفاده از انرژی شیمیایی همه مواد سوزاندن آنها است () ت) در ماده زمینه ای استفوان سدیم و فسفر فراوانی وجود دارد () ث) دستورات دنا به کمک پروتئین ها انجام می شود () ج) ایزوتوپ های یک عنصر عدد اتمی متفاوت دارند ()				۱
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) گیرنده های مخروطی شبکیه چشم برای دیدن چه رنگی یافته های ویژه ندارند ؟ (۱) قرمز (۲) آبی (۳) سبز (۴) زرد ب) در گیاهان گلدار کامه های ماده و کامه های نر به ترتیب در کجا به وجود می آیند؟ (۱) مادگی - پرچم (۲) تخمک - دانه های گرده (۳) تخمک - پرچم (۴) مادگی - دانه های گرده پ) مرکز عصبی کنترل فشار خون و حفظ تعادل بدن به ترتیب در کدام بخش دستگاه عصبی قرار دارد ؟ (۱) مخ - مخچه (۲) نفاغ - بصل النفاغ (۳) بصل النفاغ - مخ (۴) بصل النفاغ - مخچه ت) کدام عنصر زیر در سافته شدن هورمون غده تیروئید به کار می رود ؟ (۱) سدیم (۲) ید (۳) آهن (۴) پتاسیم				۱.۷۵
۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید هر مملول از دو جز تشکیل شده نام ببرید واکنش شیمیایی روبرو را کامل کنید سه ویژگی برای تقسیم رشتمان بنویسید $\text{آب} + \text{ویتامین C} + \text{چوش شیرین} \longrightarrow \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$				

۱.۵	۵ به پرسش های زیر پاسخ کامل بدهید ۱) سه وظیفه استخوان ها در بدن را بنویسید ۲) اتمی دارای ۶ الکترون و ۷ نوترون است الف) این اتم دارای چند پروتون است؟ ب) عدد اتمی و عدد جرمی آن چند است؟				
۰.۵	۶ شکل مقابل قسمت های مختلف یک نورون را نشان می دهد . جاهای خالی را نامگذاری کنید 				
۰.۷۵	۷ نوع لقاح هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید ۱) وزغ ۲) لاک پشت ۳) کبوتر.....				
۰.۷۵	۸ جملات زیر را به عبارت مربوطه در سمت چپ وصل کنید (*) هورمون های این غده در کودکی باعث رشد بهتر مغز می شوند (*) این غده باعث تنظیم کار سایر غدد می شود (*) این هورمون در مواقع گرسنگی ترشح می شود * گلوکاگون * پاراتیروئید * انسولین * تیروئید * هیپوفیز				
۰.۵	۹ نماد شیمیایی سه اتم هیدروژن به صورت مقابل است <table border="1" data-bbox="175 1568 598 1702"> <tr> <td>${}^1_1\text{H}$</td> <td>${}^2_1\text{H}$</td> <td>${}^3_1\text{H}$</td> </tr> </table> الف) این سه اتم نسبت به هم چه نامیده می شوند ؟ ب) کدام یک از این سه هیدروژن ناپایدار است؟	${}^1_1\text{H}$	${}^2_1\text{H}$	${}^3_1\text{H}$	
${}^1_1\text{H}$	${}^2_1\text{H}$	${}^3_1\text{H}$			

۱۰	در شکل مقابل کدام شمع دیر تر خاموش می شود؟ چرا؟ (طول هر سه شمع ۱۰ سانتی متر است)	 ۱  ۲  ۳												
۱۱	با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید (در هر سه ظرف مقدار آب یکسانی وجود دارد) الف) در کدام ظرف مقدار بیشتری نمک حل می شود؟ چرا؟ ب) آب کدام ظرف اکسیژن بیشتری دارد؟ پ) آب کدام ظرف برای آشامیدن مناسب است؟ چرا؟ آب کدام ظرف مزه تقریباً تلفی دارد؟ چرا؟	<table><tr><th>ظرف</th><th>دما</th><th>PH</th></tr><tr><td>A</td><td>30</td><td>12</td></tr><tr><td>B</td><td>10</td><td>4</td></tr><tr><td>C</td><td>25</td><td>7</td></tr></table>	ظرف	دما	PH	A	30	12	B	10	4	C	25	7
ظرف	دما	PH												
A	30	12												
B	10	4												
C	25	7												
۱۲	در شکل مقابل قسمت های فواسته شده را نامگذاری کنید.													
۱۳	در آزمایش سوختن دو مبه قند که یکی از آنها به خاک باغچه آغشته بود کدام یک بهتر می سوزد ؟ چرا؟													
۱۴	انواع دیابت را نام ببرید مشخص کنید کدام نوع وابسته به انسولین می باشد؟													
۱۵	طراح: آقای فتمی پور موفق باشید													