

نام خانوادگی:		نام پدر:		نام دبیر:		نام کلاس:									
نام:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ازنا		کارشناسی آموزش دوره اول متوسطه		دیماه ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰									
آزمون درس: علوم تجربی		پایه:		تاریخ آزمون: ۶ دی ماه		مدت زمان: ۷۰ دقیقه									
نوبت: صبح / عصر															
بارم	۱	(۱) پاسخ صحیح را انتخاب کنید.													
		(الف) مقدار حل شدن کدام ماده زیر با افزایش دما افزایش پیدا می کند													
		(۱) اکسیژن (۲) نیتروژن (۳) شکر (۴) کربن دی اکسید													
		(ب) تعداد پروتون های یک اتم را چه می گویند.													
(۱) عدد جرمی (۲) عدد اتمی (۳) یون (۴) ایزوتوپ															
(ج) کدام مفصل زیر دارای حرکت محدود است.															
(۱) کتف و شانه (۲) جمجمه (۳) آرنج (۴) ستون مهره															
(د) هورمون رشد از کدام غده بدن ترشح می شود.															
(۱) پانکراس (۲) تیروئید (۳) هیپوفیز (۴) فوق کلیه															
۱/۲۵		(۲) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.													
		(الف) مرکز شنوایی در قسمت..... قشر مغز قرار دارد.													
		(ب) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید..... در یاخته هستند.													
		(ج) بصل النخاع مرکز و اپایش فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس،..... و فشار خون است.													
(د) هرگاه گاز کربن دی اکسید را در آب آهک بدمیم مخلوط..... می شود.															
(و) تغییری شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است..... نام دارد.															
۱		(۳) جملات درست و نادرست را مشخص کنید.													
		(الف) دوقلوهای همسان اثر انگشت یکسان دارند.													
		(ب) هورمون ها از طریق خون خود را به اندام هدف می رسانند.													
		(ج) موادی که پی اچ آنها از هفت بیشتر است خاصیت بازی دارند.													
(د) یکی از کاربردهای مواد پرتو زا شناسایی و درمان بیماریهاست.															
۱		(۴) کدام تغییر زیر یک تغییر شیمیایی مفید و و کدام مضر است.													
		ترش شدن شیر پوسیدن کاغذ تبدیل شیر به ماست پختن غذا													
۱		(۵) معادله ی شیمیایی زیر را کامل کنید.													
		گرما و نور + + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + شمع (هیدروکربن)													
(ب) واکنش دهنده و فرآورده را در این معادله مشخص کنید.															
۱		(۶) نماد شیمیایی ذره ای $(^{23}_{11}\text{Na}^+)$ است جدول داده شده را کامل کنید.													
		<table><tr><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد نوترون</td><td>نام ذره</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نام ذره				
		تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نام ذره										
۱		(۷) هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام قسمت از دستگاه عصبی است؟													
		(الف) بخش ساقه مانندی در زیر مخ که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند.													
		(ب) طناب سفید رنگی که درون ستون مهره ها قرار دارد و از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد.													
		(ج) در بافت عصبی قرار دارد ولی فعالیت عصبی ندارد و به یاخته های عصبی کمک می کند.													
(د) این قسمت از مغز به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهد.															
۱		(۸) مهمترین قسمت گوش چه نام دارد وظیفه ی آن چیست؟													

۱	۹) الف) یاخته ی عصبی زیر را نامگذاری کنید؟ ب) یاخته ی عصبی چه نام دارد؟ 
۱	۱۰) تفسیر کنید بیشتر موهای بدن خرگوش هیمالیا سفید است اما اگر بخشی از موهای سفید را بتراشیم و پوست آن را با کیسه یخ بپوشانیم موهای جدید در این بخش به رنگ سیاه رشد می کنند.
۱	۱۱) به سولات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید؟ ب) دو اندام که غده پاراتیروئید با تاثیر بر آنها باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود را نام ببرید.
۱	۱۲) الف) توده های سرطانی چگونه به وجود می آیند. ب) دو عامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را بگوئید؟
۰/۷۵	۱۳) پدر بزرگ علی دچار بیماری دیابت شده است پزشک به او گفته است یکی از هورمون های بدنش کم ترشح شده و قند خونسش افزایش یافته است. الف) نام این هورمون چیست؟ ب) این هورمون چگونه می تواند قند خون را کاهش دهد.
۰/۵	۱۴) غلط های علمی متن های زیر را مشخص کنید و صحیح آنها را بنویسید . الف) در لایه داخلی چشم (صلبیه) گیرنده های یاخته های استوانه ای دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است. ب) هورمون های غده ی هیپوفیز فرایندهایی را واپایش می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن است.
۰/۵	۱۵) روش جداسازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید الف) چربی از شیر ب) آب و روغن
۰/۵	۱۶) تعلیقه را تعریف کنید ؟
۰/۵	۱۷) هورمون های غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی باعث چه می شوند؟