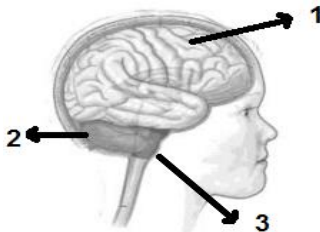


نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		سوالات درس : علوم تجربی		
نام پدر :		اداره کل آموزش و پرورش استان یزد		تعداد صفحات : ۲ صفحه		
پایه تحصیلی : هشتم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان		تعداد سوالات : ۱۴		
تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۱۰/۱۱		دبیرستان نمونه سعدی		ساعت برگزاری : ۹/۳۰ صبح زمان : ۶۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی دبیر :		نمره به عدد :		نمره به حروف :		
امضاء دبیر						
۱	جملات زیر را با کلمات داخل پرانتز کامل کنید . الف- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل نگه می دارد است. ب- گیرنده های مخروطی چشم در لایه قرار دارند . پ- به کاتالیزگرهای موجود در بدن انسان می گویند . ت- رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است .					
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف- کنترل کدام یک از اعمال زیر بر عهده بصل النخاع می باشد ؟ ب- مرکز حس بویایی در کدام قسمت مغز قرار دارد ؟ پ- کدام گزینه سوسپانسیون است ؟ ت- کدام گزینه سوسپانسیون است ؟	(۱) تنفس و ضربان قلب (۲) اعمال انعکاسی (۳) یادگیری (۴) درک حس شنوایی	(۱) گیجگاهی (۲) پس سری (۳) آهیانه (۴) پیشانی	(۱) سکه (۲) آب و الکل (۳) دوغ (۴) نوشابه		۰/۷۵
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . (ص یا غ) الف - هوا مخلوطی همگن است که حلال آن گاز نیتروژن می باشد ب - با افزایش دما ، انحلال پذیری گازها در آب زیاد می شود پ- موادی مثل آب پرتغال که PH آن ها از هفت بیشتر است ، خاصیت اسیدی دارند ت- تغییر شیمیایی قرص جوشان در آب تغییری گرماگیر است و دمای آب پایین می آید					۱
۴	الف - نام بخش های اصلی مغز را در شکل مقابل بنویسید ؟ ب- برای هر شماره یک وظیفه بنویسید ؟					۱/۵
۵	اجزای مثلث آتش را بنویسید ؟					۰/۷۵
۶	برای هر جمله یک دلیل علمی بنویسید : الف - در اتاقی که بخاری روشن است باید هوا جریان داشته باشد : ب - جبه قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد : پ - قرار دادن استخوان در سرکه باعث نرم شدن آن می شود :					۱/۵



۱/۲۵	جدول زیر را کامل کنید :			۷
	روش یا وسیله جداسازی	نوع مخلوط	نام مخلوط	
	ناهمگن	آب و روغن	
	آب و الکل	
	آب و خاک	
۰/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف - کدام ذره اتم بار الکتریکی ندارد ؟</p> <p>ب - وظیفه غضروف در دوسر استخوان چیست ؟</p> <p>پ - به مجموع پروتون ها و نوترون ها در یک اتم چه می گویند؟</p>			۸
۱/۵	<p>الف- تغییر شیمیایی سوختن شمع را کامل کنید</p> <p>گرما و نور + + → + شمع</p> <p>ب- راه شناسایی گاز کربن دی اکسید را بنویسید</p> <p>پ- شمع در این تغییر واکنش دهنده است یا فراورده ؟</p>			۹
۱	<p>با در نظر گرفتن ذره $^{23}_{11}Na +$ به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - تعداد پروتون ها -ب- تعداد نوترون ها -پ - تعداد الکترون ها</p> <p>ج- در مدار آخر ذره بالا چند الکترون قرار دارد ؟</p>			۱۰
۱	جدول زیر را کامل کنید .			۱۱
	نوع ماهیچه	نوع عمل	رنگ	نام ماهیچه
		غیر ارادی		ماهیچه دیواره مری
	مخطط			ماهیچه روی بازو
۰/۵	<p>برای هر یک از مفصل های زیر یک مثال بنویسید</p> <p>مفصلی که در جهت های مختلف می چرخد مفصلی که حرکت محدود دارد</p>			۱۲
۱/۲۵	<p>الف- ایزوتوپ را تعریف کنید؟</p> <p>ب - هیدروژن سه ایزوتوپ دارد ، کدام ایزوتوپ آن پرتوزا است ؟</p> <p>ب- دو مورد از کاربردهای ایزوتوپ های پرتوزا را بنویسید</p>			۱۳
۱/۲۵		<p>الف- بخش های اصلی نورون را روی شکل نامگذاری کنید</p> <p>ب- جهت جریان پیام عصبی را روی شکل نشان دهید</p>		۱۴

