

به نام خدا

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان

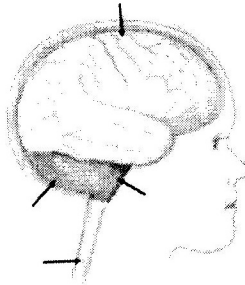
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک همدان

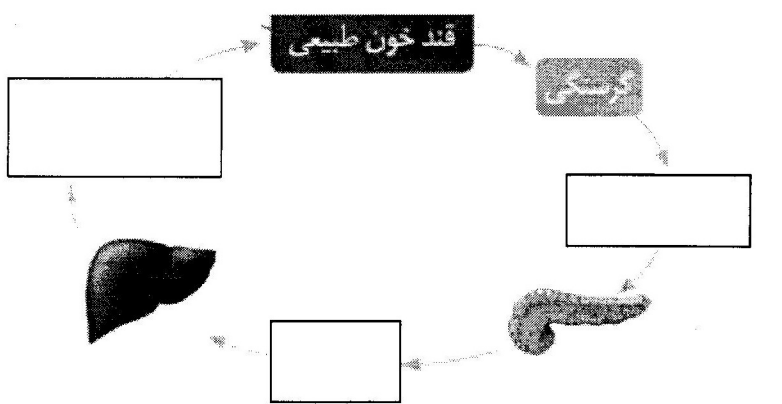
سؤالات امتحانات داخلی متوسطه اول - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دبیرستان پسرانه غیرانتفاعی دارالفنون

سؤالات امتحانی درس علوم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲
پایه تحصیلی: هشتم		ساعت شروع امتحان: ۸/۵ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: امیریان	مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (الف) به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشد، مواد خالص می‌گوییم. (ب) دوغ و آبلیمو مخلوط همگن هستند. (پ) تغییر طعم و رنگ ماده نشانه تغییر شیمیایی است. (ت) به اتم‌های یک عنصر که عدد اتمی یکسان اما عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ می‌گویند. (ث) بخش مرکزی دستگاه عصبی فقط مرکز کنترل فعالیت‌های ارادی بدن است. (ج) در انتهای زبان یاخته‌های گیرنده تلخی وجود دارد. (چ) ماهیچه‌های صاف که رنگ سفید- صورتی دارند مسئول اعمال ارادی هستند. (د) غده فوق کلیه مسئول ترشح هورمون‌هایی است که بدن در وضعیت خاص و ویژه‌ای مانند ترس و استرس قرار می‌گیرد.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره) (الف) ماده‌ای است که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد. (ب) برای جدا سازی جربی از شیر از دستگاه استفاده می‌کنیم. (پ) به موادی که سبب افزایش سرعت واکنش شیمیایی می‌شوند می‌گوییم. (ت) به تعداد پروتون‌های موجود در هسته اتم می‌گویند. (ث) به اتمی که یک یا چند الکترون دریافت می‌کند گفته می‌شود. (ج) مسئول حفظ تعادل بدن بهنگام فعالیت‌ها مانند ورزش کردن است. (چ) به مجموعه‌ای از تارها که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده‌اند می‌گویند. (ح) گیرنده‌های روی شبکه سه نوع هستند که هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی (قرمز، سبز، آبی) حساسیت دارند. (خ) درون گوش یاخته‌های گیرنده‌ای وجود دارند که را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند. (د) هورمون‌های غده در تنظیم فعالیت‌هایی نقش دارند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در یاخته- های بدن است.	۵
۳	دو عامل موثر بر میزان حل شونده‌گی مواد را بنویسید و تاثیر یکی را به دلخواه توضیح دهید.	۱

۴	دو راه تشخیص مواد اسیدی از مواد قلیایی را بنویسید.	۱										
۵	معادله واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید. $\text{کاز اکسیژن} + \text{شمع (هیدروکربن)} \longrightarrow + +$	۰/۷۵										
۶	منظور از انرژی شیمیایی چیست؟	۱										
۷	جدول روبرو را کامل کنید. <table border="1"><tr><td>بار یون</td><td>تعداد الکترون‌ها</td><td>بار هسته</td><td>تعداد نوترون‌ها</td><td>یون</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>$^{13}_{6}\text{C}^{-2}$</td></tr></table>	بار یون	تعداد الکترون‌ها	بار هسته	تعداد نوترون‌ها	یون					$^{13}_{6}\text{C}^{-2}$	۱
بار یون	تعداد الکترون‌ها	بار هسته	تعداد نوترون‌ها	یون								
				$^{13}_{6}\text{C}^{-2}$								
۸	منظور از ساقه مغز چیست؟	۱										
۹	نقش بصل النخاع را بنویسید.	۱										
۱۰	مفصل چیست؟	۱										
۱۱	در شکل مقابل نام بخش‌های مشخص شده را بنویسید. 	۱										
۱۲	منظور از اینکه می‌گوییم ماهیچه‌ها بصورت جفت و عکس هم عمل می‌کنند، چیست؟	۱/۲۵										
۱۳	نقش غده پاراتیروئید را بنویسید.	۱										

بارم	نام و نام خانوادگی: صفحه سوم سؤالات علوم هشتم	
۲	۱۴ با توجه به شکل مقابل بطور خلاصه نقش لوزالمعده را به هنگام گرسنگی توضیح داده و جاهای خالی را پر کنید. 	
۲۰	موفق و سلامت و سربلند باشید. امیریان	