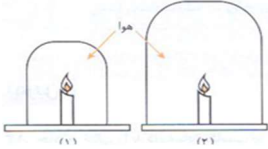


نام و نام خانوادگی:				اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم	
نام پدر:		نام کلاس: هشتم		مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: هشتم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه ثامن الائمه		تاریخ امتحان: ۱۰/۷		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه ملک	

ردیف	دانش، نابودکننده‌ی نادانی است. حضرت علی (ع)	ردیف
۱	جلوی جملات صحیح علامت (ص) و جلوی جملات غلط علامت (غ) را انتخاب کنید: ماده ای با $pH=6/8$ دارای خاصیت اسیدی ضعیفی است. صحیح غلط حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی گرمازا است. صحیح غلط با تغییر تعداد الکترون در یک اتم، نوع اتم تغییر نمی کند. صحیح غلط نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. صحیح غلط ماهیچه قلب از نوع ماهیچه صاف است. صحیح غلط دو قلوهای همسان اثرانگشت یکسانی دارند. صحیح غلط	۱/۵
۲	با توجه به جملات داده شده جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: مغز درون و نخاع درون قرار دارند. سرعت عمل تنظیم عصبی نسبت به تنظیم هورمونی است. هورمون های غده در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود. برای جدا کردن مخلوط آب و الکل از استفاده می شود. مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند نام دارد. فضای بین قرنیه و عدسی چشم را ماده ای به نام پر کرده است. ماده ای است سرعت یک تغییر شیمیایی را افزایش می دهد و خود دچار تغییر نمی شود نام دارد.	۱/۷۵
۳	از بین گزینه زیر پاسخ درست را انتخاب کرده و علامت بزنید: در محلولی مانند هوا ، حلال کدام گزینه می باشد ؟ الف: اکسیژن ب: کربن دی اکسید ج: نیتروژن د: بخار آب نوع تغییر (شیمیایی یا فیزیکی بودن) واکنش در کدام یک با بقیه فرق دارد؟ الف) میخ آهنی در کات کبود ب) آزمایش کوه آتشفشان ج) جوشیدن آب د) تخم مرغ در سرکه شخصی پس از تصادف هنگام راه رفتن تعادل خود را از دست داده کدام قسمت دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟ الف) مخچه ب) مخ ج) بصل النخاع د) ساقه مغز نوک بینی و لاله گوش از چه ماده ای ساخته شده است؟ الف) رباط ب) استخوان ج) زردپی د) غضروف مرکز بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ الف) پس سری ب) آهیانه ج) گیجگاهی د) پیشانی با مصرف برنج طلایی ماده موثر آن در بدن به ویتامین تبدیل می شود. الف: B ب: A ج: C د: D	۱/۵
۴	کدام ذرات زیر نسبت به هم ایزوتوپ هستند؟ چرا؟ $^{33}_{16}A$ $^{33}_{17}C$ $^{33}_{16}D$	۱
۵	باتوجه به شکل کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟ 	۱
۶	با توجه به عملکرد غدد در بدن موارد ستون ب را در محل مناسب از ستون الف بنویسید.	۱/۵

		الف		ب		
		هورمون رشد (.....)		انسولین		
		تنظیم سوخت و ساز بدن (.....)		فوق کلیه		
		هورمون کاهنده قند (.....)		هیپوفیز		
				تیروئید		
۷	جدول زیر را کامل کنید؟					
۲	$^{13}\text{Al}^{3+}$	تعداد پروتون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	نام ذره
					۲۷	
۸	در جدول زیر نشانه ی شیمیایی بعضی از عناصر به همراه عدد اتمی آنها آورده شده است. (الف) مدل اتمی زیر مربوط به کدام عنصر است؟ (عدد اتمی و عدد جرمی آنرا در کنار نماد شیمیایی آن نشان دهید.) ۱A 2 1 H 2 3 Li 4 Be 5 B 6 C 7 N 8 O 9 F 10 Ne 11 Na 12 Mg 13 Al 14 Si 15 P 16 S 17 Cl 18 Ar 0 11p 12n (ب) این مدل به یک (اتم خنثی - یک یون مثبت - یک یون منفی) تعلق دارد. زیرا.....					
۹	ترتیب مراحل رو برو را بنویسید: ***احساس بو، قرار گرفتن روی گیرنده های بویایی، ورود مولکول مواد بودار به حالت گاز*** ۱- ۲- ۳- ایجاد پیام عصبی ۴-					
۱۰	نمودار زیر را تکمیل کنید؟ افزایش قندخون ← غده ← ترشح ← اثر بر کبد ← ذخیره					
۱۱	(الف) معادله حل شدن قرص جوشان در آب را کامل کنید. ب: در این معادله شیمیایی واکنش دهنده ها را مشخص کنید.+ نمک →+ جوش شیرین					
۱۲	اکسیژن به صورت محلول در آب وجود دارد با توجه به انحلال پذیری گاز در مایع به نظر شما ماهی ها در آب سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند یا آب گرم. چرا؟					
۱۳	نام قسمت مشخص شده در شکل چیست؟ 					
۱۴	علی و رضا در مورد نقش استخوان ها با هم صحبت می کردند ، علی گفت استخوان ها در حرکت دادن اندام های بدن و همچنین شکل دادن بدن نقش دارند اما رضا گفت استخوان ها باید نقش های دیگری هم در بدن داشته باشند شما یک نقش دیگر برای استخوان ها بنویسید .					
۱۵	الف : شکل مقابل کدام نوع از مفاصل بدن را نشان می دهد؟ ب : نام دو استخوان متصل به آن را بنویسید ؟ 					
۱۶	توجه به شکل زیر: (الف) نام این یاخته عصبی را بنویسید . (ب) جهت جریان عصبی را در آن نشان دهید . (پ) نقش سلول های پشتیبان چیست ؟ 					
۱۷	نام قسمت های خواسته شده روی شکل را بنویسید. ۱- ۲- ۳- 					
۱/۵	حق نگهدار تان-آموزگار شما ملک					