

نام درس : علوم تجربی	سازمان آموزش و پرورش کردستان	تاریخ امتحان ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸
پایه ی تحصیلی : هشتم (دوره متوسطه اول)	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه	مدت زمان : ۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه : نمونه دولتی احرار قروه	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه	نوبت امتحانی : اول (دی ماه)
نام و نام خانوادگی:		شماره کلاس:
جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۵ / ۰ بارزش ۳/۷۵ نمره)		

روش جداسازی	اساس جدا سازی	وسیله جدا سازی	هدف جداسازی
بوجاری	A	کمباین	جدا کردن کاه از دانه های گندم
B	تفاوت در اندازه ذرات	C	جدا کردن سنگ از خاک رس
D	E	F	خالص سازی روغن از آب
G	تفاوت در چگالی ذرات با نیروی گریز از مرکز	H	تصفیه اجزای خون
i	j	k	جداسازی اجزای نفت خام
۲	ذوب شدن یخ های قطب شمال در اثر افزایش دمای هوای کره زمین ،نوعی تغییر است .		
۳	در بدن موجودات زنده کاتالیز گرهای گوناگونی به نام وجود دارند .		
۴	مدل اتمی نیلز بور به مدل معروف است		
۵	در مدار دوم مدل اتمی بور ، تعداد عدد الکترون قرار می گیرد		

جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۲۵ / ۰ جمعا ۱/۷۵ نمره)			
۶	ماده ایی که PH آن ۸ باشد نوعی اسید ضعیف است.		
۷	مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند رامحلول جامد درمایع گویند		
۸	تمام واکنش های اکسید شدن با تولید گرما و نور همراه است		
۹	همه ذرات تشکیل دهنده اتم دارای جرم هستند		
۱۰	همیشه عدد جرمی عناصر از عدد اتمی آنها بیشتر است .		
۱۱	در ایزو توپ های یک عنصر تعداد نوترون ها یکسان است		
۱۲	به دندريت ها يا آکسون های بلند عصب می گویند		

گزینه صحیح را با علامت X مشخص کنید. (هر مورد ۵ / ۰ جمعا ۲/۵ نمره)			
۱۳	ترش شدن شیر و تبدیل شیر به بستنی به ترتیب چه نوع تغییر ی محسوب می شوند ؟		
۱۴	بصل النخاع در تنظیم کدام اعمال نقش دارد؟		
۱۵	بخشی از دستگاه عصبی که رابط بین دستگاه عصبی محیطی و مغز است ،چه نام دارد ؟		
۱۶	کدام یک از ویژگی های اعمال انعکاسی نخاعی است ؟		
۱۷	کدام یک خالص است؟		

الف) شیمیایی – فیزیکی	ب) شیمیایی – شیمیایی	ج) فیزیکی – شیمیایی	د) فیزیکی – فیزیکی
الف) گرسنگی و تشنگی	ب)تنظیم تنفس و ضربان قلب	ج) تنظیم دمای بدن	د) ترشح منظم غدد
الف) مخ	ب) مخچه	ج) ساقه مغز	د) نخاع
الف) غیر ارادی – نا آگاهانه – قابل یادگیری	ب) بدون تفکر – نا آگاهانه – سریع	ج) بدون تفکر – ارادی – غیر قابل یادگیری	د) آگاهانه – ارادی – غیر قابل یادگیری
الف) شکر	ب) فولاد	ج) سوسپانسیون	د) طلای زینتی

	به سوالات زیر پاسخ تشریحی کوتاه دهید. (جمع ۷ نمره)	
۱۸	اگر ۲۰ میلی لیتر آب را با ۱۰۰ میلی لیتر الکل مخلوط کنیم: ۱/۲۵ نمره (الف) کدام یک حلال و کدام یک حل شونده است ؟ (ب) مخلوط حاصل همگن است یا ناهمگن ؟ (ج) با چه روشی و بر چه اساسی می توان دوباره آن را از هم جدا کرد ؟	
۱۹	با توجه به تاثیر دما در انحلال پذیری گازهای تنفسی در آب ، کدام تنگ شیشه ای برای زندگی ماهی ها مناسب تر است ؟ چرا؟ ۰/۵ نمره (الف) تنگ شیشه ای با دمای آب ۱۵ درجه (ب) تنگ شیشه ای با دمای آب ۲۵ درجه	
۲۰	واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید ۰/۷۵ نمره هیدروژن + اکسیژن → پراکسید هیدروژن	
۲۱	آتش نشان ها برای خاموش کردن آتش از روش های مختلفی استفاده می کنند ، در هریک از موارد زیر از کدام روش استفاده می شود ۰/۵ نمره (الف) انداختن پتو ی خیس روی آتش (ب) ریختن آب روی آتش	
۲۲	اجزای یک یاخته عصبی (نورون) را نام ببرید. ۰/۷۵ نمره	
۲۳	شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان میدهد . این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی تعلق دارد، چرا؟ (ب) نمایش کامل (نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی) آن را بنویسید (نماد شیمیایی این ذره F است) ۱ نمره	
۲۴	در اتم $^{23}_{11}\text{Na}$ با پیروی از مراحل حل مساله (خلاصه نویسی، فرمول نویسی ، جاگذاری) فاکتورهای خواسته شده را محاسبه نموده و آرایش الکترونی مدل بور را برای این اتم رسم کنید. ۲/۲۵ نمره (الف) عدد اتمی و عدد جرمی (ب) تعداد پروتون (پ) تعداد الکترون (ت) تعداد نوترون (ث) رسم با مدل بور	
	۱۵ نمره	

سازشی

«رمانه ایرومنان، همیشه عمر روز و شب را کاملاً باند»