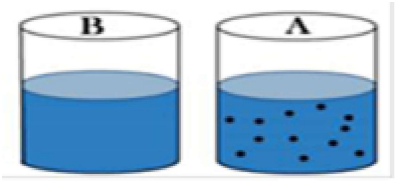
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **نام آموزشگاه:** نمونه دولتی احرار	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:	**پایه : هشتم**	**کلاس:**هشتم یک□ هشتم دو□
	پاسخنامه نیاز: ندارد ☑	**تعداد صفحه:۳** **شماره صفحه:۱**
تعداد سؤال: ١٤	**زمان امتحان : ۷۵ دقیقه**	**ساعت شروع:** **تاریخ امتحان : ۲۰ / ۱۰ / ۱۴۰۲**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کلمه مناسب هر قسمت را انتخاب و دورآن خط بکشید **الف) این بخش از محلول معمولا" جزء بیشتری از آن را تشکیل می دهد . (حلال - حل شونده)** **ب) اگر یک الکترون به مدار آخراتمی اضافه شود این یون به وجود می آید . (مثبت - منفی)** **ج) این گاز یکی از فرآورده های حاصل از سوختن شمع است. (اُکسیژن - کربن دی اُکسید)** **د) به موادی که شروع کننده یک تغییر شیمیایی هستند،می گویند. (واکنش دهنده - فرآورده)** **ر)این قسمت از مغز به ما توانایی فکر کردن و حل مسئله می دهد.(ساقه مغز- نیمکره های مخ)**	۱/۲۵
۲	**جملات صحیح را با " ص " و غلط را با " غ " مشخص کنید.** **الف) غده ی هیپوفیز با ترشح برخی هورمون ها کار سایرغدد را نیز کنترل می کند.** **ب) نوترون ها در مدارهایی دایره ای شکل به دور هسته می چرخند.** **ج) برای جداسازی الکل از آب از قیف جدا کننده استفاده می شود.** **د)حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر گرماگیر است ودر آن دمای محلول کاهش می یابد.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ***..... باعث حفظ تعادل بدن و..... مرکز کنترل فعالیتهای غیر ارادی مانند تنفس می باشد.** **الف) مخ، مخچه** **ب) مخچه، بصل النخاع** **ج)مخچه، مخ** **د) بصل النخاع، مخ** **برای جداسازی اجزای مخلوط ناهمگن جامد در مایع از کدام روش زیراستفاده می شود** **الف)سانتریفوژ** **ب)کاغذ صافی** **(ج)قیف جداکننده** **د)گزینه الف و ب** ***استخوان ها در کدام مفصل حرکتی ندارند و کاملا ثابت اند؟** **الف)جمجمه** **ب)بازو و شانه** **ج)زانو** **د)انگشتان** ***اتمی در حالت خنثی 6 پروتون و 7 نوترون دارد،عدد اتمی و جرمی آن بترتیب از راست به چپ چند است؟** **الف)7- 13** **ب)13- 6** **ج)6- 13** **د)7- 1**	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. **الف) در آزمایش سوزاندن حبه قند،خاک مرطوب باغچه چه نقشی دارد؟** **ب) مدل بور به چه مدلی معروف است؟** **ج)گره حیات در کجای مغز قرار دارد؟** **د) با قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود،میخ دچار تغییر شیمیایی می شود یا فیزیکی؟** **ر)طناب سفید رنگ درون ستون مهره ها که از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد، چیست؟**	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۵	در شکل مقابل در هر دو بشر مخلوط جامد در مایع وجود دارد، وضعیت این دو مخلوط پس از چند دقیقه را می بینید.  الف) کدامیک می تواند مخلوط نمک در آب باشد؟..... ب)کدامیک تعلیقه(سوسپانسیون)است؟.....چرا؟..... ج) اگر دمای آب ظرف B را بیشتر کنیم جامد بیشتری را در خود حل می کند یا کمتر؟.....	۱
۶	شکل روبه رو، مثلث آتش را نشان می دهد. برای مهار آتش سوزی ، در هر کدام از اقدامات زیر، کدام ضلع این مثلث ، حذف می شود؟  الف: ریختن آب روی آتش : ..... ب: بستن شیرگاز در هنگام آتش سوزی : ..... پ: انداختن پتو بروی شخص آتش گرفته :	۰/۷۵
۷	نماد شیمیایی سه اتم هیدروژن ، به صورت مقابل است. $^{1}_{1}H$ $^{2}_{1}H$ $^{3}_{1}H$ الف) این سه اتم ، نسبت به هم چه نامیده می شوند؟..... ب) کدام یک از این سه اتم هیدروژن ، ناپایدار است؟.....	۰/۵
۸	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. زردپی(تاندون) : مفصل :	۱
۹	در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: انواع گیرنده های نوری چشم را نام ببرید؟ ب: این گیرنده ها در کدام لایه چشم قرار دارند؟ ج: مرکز حس بینایی در کدام بخش مخ است؟	۱

www-kanoon-ir

۱۰	**شکل زیر مربوط به یک نورون(یاخته عصبی) است.** **الف: روی شکل نام هر قسمت را بنویسید.** **ب:جهت جریان عصبی در نورون چگونه است؟** **ج: به مجموعه ای از تارهای عصبی که با غلافی کنارهم احاطه شده اند..... می گویند.**	۱/۲۵
۱۱	**کلمهٔ مناسب را انتخاب و در جای خالی داخل پرانتز بنویسید .(یک کلمهٔ داخل اضافی است.)** **هورمون انسولین-هورمون های پاراتیروئید- هورمون تیروئید- هورمون های فوق کلیه-هورمون گلوکاگون** *** این هورمون در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود. (.....)** *** در هنگام ترس،استرس و ناراحتی این هورمون ترشح می شود.(.....)** *** این هورمون باعث کاهش مقدار قند خون می شود. (.....)** *** با افزایش جذب کلسیم در روده مقدار کلسیم خون را افزایش می دهد . (.....)**	۱
۱۲	**دو مورد از وظایف استخوان ها در بدن را بنویسید.**	۰/۵
۱۳	**در اتمی با داشتن ۸ الکترون و ۸ نوترون محاسبه کنید** (خلاصه نویسی فرمول نویسی و جاگذاری) **الف) عدد اتمی ب) عدد جرمی پ) نمایش کامل ت) رسم مدل بور ث) گروه =.....** **ج) دوره = ... چ) فلز □یا نافلز**	۲/۵
۱۴	تنظیم دستگاه عصبی و دستگاه هورمونی را از نظر ماهیت و سرعت مقایسه کنید. | نوع تنظیم	سرعت	ماهیت | |---|---|---| | عصبی | | | | هورمونی | | |	۱
		۱۵