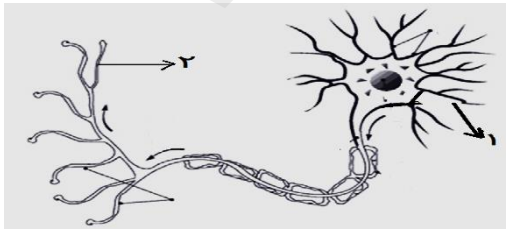
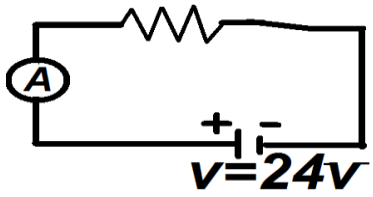
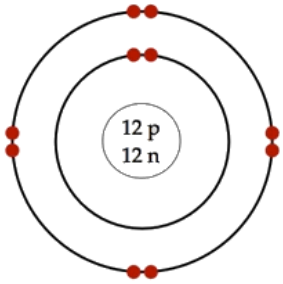
دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی مراغه	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش مراغه **آزمون پایانی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۴)**	جای مهر
نام و نام خانوادگی:	**نام آزمون:** علوم تجربی وتکمیلی	تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۱۰/۱۷**
نام کلاس:	**پایـــه : هشتم**.....	مدت آزمون: **۷۵** دقیقه
ردیف دفتری: (.....)	**نام دبیـــر:** صمدی	تعداد صفحه: **۳**

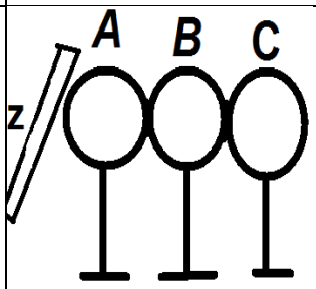
توضیحات دبیر: " دانش آموز عزیز لطفا از مراقبین محترم هیچ سوالی نپرسید و اگر اشکالی در سوالها وجود دارد در صفحه۴ توضیح دهید . "
استفاده از ماشین حساب ممنوع است.

سوال		بارم
۱	**گزینه ی صحیح را علامت بزنید.** **الف- کدام ایزوتوپ اورانیوم ناپایدارتر می باشد؟** ۱) $^{236}_{92}U$ ۲) $^{235}_{92}U$ ۳) $^{238}_{92}U$ ۴) $^{234}_{92}U$ **ب-کدام موردکانی نمی باشد ؟** ۱) یخ ۲) فیروزه ۳) نبات ۴) طلا **ج- ازماهیچه های زیر کدام یک متفاوت از بقیه می باشد؟** ۱) ماهیچه ران ۲) زبان ۳) مردمک چشم ۴) دوسر بازو	/۷۵
۲	**صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص نمایید.** **الف- جانداران دو رگه توانایی تولید مثل ندارند.** ص غ **ب- غلاف میلین تخریب شود می تواند باعث بیماری ام اس شود.** ص غ **ج- بیشترسنگ های تشکیل دهنده پوسته زمین ازحدو ۱ درصد کانیها تشکیل شده اند.** ص غ	/۷۵
۳	**جاهای خالی را با استفاده از مفاهیم آموزشی کتاب درسی و تکمیلی علوم هشتم کامل کنید .** **الف- میزان انحلال پذیری اتانول(الکل معمولی) ..... است.** **ب- قطب S مغناطیس زمین نزدیک قطب..... جغرافیای زمین می باشد.** **ج-آلیاژهایی مانند چدن وطلای ۱۸عیار نمونه هایی از مخلوط ..... هستند.**	/۷۵
۴	**الف- شماره های ۱ و۲ در شکل نورون را نامگذاری کنید.** **ب- وظیفه اصلی مخچه چیست؟** **ج- یکی از ویژگیهای پاسخهای انعکاسی را بنویسید.** 	۱
۵	**به سوالات زیر جواب کوتاه بدهید.** **الف- کانی گرافیت در چه شرایطی تشکیل شده است؟** **ب- مرکز حس بویایی در کدام قسمت قشر مخ می باشد؟** **پ- آهن ربایی در حد بزرگی زمین چند قطب می تواند داشته باشد؟** **ج- کدام ذره زیر اتمی در اتم ، می تواند از اتمی به اتم دیگر منتقل شود؟**	۱

www.kanoon.ir

سوال	(صفحـــــه دوم)	بارم
۶	ازلیست زیر ۴ سری کلمه که دو به دو با هم مرتبط باشند انتخاب کرده کنارهم بنویسید. (گرانیت-مفصل-پودربچه-فلوئوریت-نئودیمیوم-تالک-زردپی-رسوبی-آذرین-آهنربای قوی-قطب نما-رباط) ۱- ۲- ۳- ۴-	۱
۷	درمدار روبرو اگر مقاومت مصرف کننده دوبرابر شود شدت جریان به اندازه ۳ آمپر کم می شود اندازه مقاومت اولیه چقدر است؟معادله 	/۷۵
۸	الف- مهمترین تفاوت مدل اتمی تامسون و مدل اتمی رادرفورد در چیست؟  ب- ذره روبرو از عنصر Mg می باشد،عددجرمی ،عدداتمی ویون بودن ونبودن آن را همراه نماد شیمیایی آن بنویسید. ج- کدام ایزوتوپ کربن با اکسیژن سریع تر واکنش می دهد؟ چرا؟ د- از کاربردهای مفید مواد رادیواکتیو(پرتوزا) ۲ مورد نام ببرید.	۱ /۵
۹	pH محلولی از عدد ۴ به عدد ۱ کاهش یافته است مشخص نمایید غلظت این محلول چند برابر تغییر کرده است؟ توضیح دهید.	/۵
۱۰	الف- بنیان اصلی سیلیکات ها را فقط بنویسید. ب- تفاوت اصلی سنگ های آذرین درونی وبیرونی در چیست؟ ج- به ازای هر یک کیلومتر حرکت به طرف داخل زمین دما چند درجه افزایش می یابد؟	/۷۵
۱۱	از هر یک از مواد زیر یک نمونه بنویسید الف- ماده خالص ترکیب مایع: ب- ماده مخلوط ناهمگن معلق جامد در گاز:	/۵

www-kanoon-ir

سوال	نام و نام خانوادگی : کلاس : (برگـــــه دوم - صفحـــــه سوم)	بارم
۱۲	الف- وظیفه هیپوکامپ در مغز چیست؟ ب-گیرنده های تنشی در اندامهای حسی چه وظیفه ای دارند؟ ج- دو نمونه از عوامل مؤثر دررشد استخوان ها را بنویسید.	۱
۱۳	الف- مفصل ها را از چه نظر به سه گروه اصلی تقسیم کرده اند؟ ب- انداختن استخوان به داخل سرکه باعث آسیب به کدام قسمت آن می شود؟ ج- زرپی را تعریف کنید.	۱
۱۴	دو قطعه آهن تیغه ای ، مثل هم یکی خاصیت مغناطیسی دارد ودیگری خاصیت مغناطیسی ندارد بدون شکستن ویا استفاده از هیچ وسیله ای دیگر چگونه آنها را شناسایی می کنید؟ A B	/۷۵
۱۵	انحلال پذیری نمک X در ۱۰۰g آب ۲۰°C مقدار ۶۰g می باشد در ۴۰g از این محلول چه مقدار نمک وچه مقدار آب وجود دارد؟(روش حل)	/۷۵
۱۶	در مداری باتری ۱۲ ولتی وصل است برای اینکه در این مدار هر ثانیه ۵ کولن بار الکتریکی جاری شود هر ثانیه چند ژول از انرژی باتری کم می شود؟ توضیح.	/۷۵
۱۷	توضیح دهید چگونه می توان با میله پلاستیکی باردار الکتریکی Z بدون اینکه بارش کم شود کره های AوB را باردار الکتریکی منفی وکره C را باردار الکتریکی مثبت نماییم؟(اندازه بارهمه کره ها برابرباشدو نمی توانید کره ها را بیش از یک بار القا نمایید.) 	/۷۵

نمره با عدد :	
نمره با حروف:	

*موفق و سربلند باشید صمدی