

اداره آموزش و پرورش شهرستان میانه		آموزشگاه : علامه امینی		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات نوبت اول ۱۴۰۰		درس: علوم تجربی		پایه: هفتم	
شامل ۱۸ سوال در ۴ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره دفتری	نام دبیر	تأسیس شهرستان میانه
				پیرامی	
ردیف	سوالات				
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (درست ☒ و نادرست ☐) الف- مواد، تنها به دو دسته عنصر و ترکیب طبقه بندی می شوند. ☐ ب- هر چه ولتاژ دو سر مداری را زیادتر کنیم، جریان الکتریکی بیشتری از مقاومت الکتریکی می گذرد. ☐ پ- ماهیچه مردمک چشم از نوع مخطط و ماهیچه بازو از نوع صاف است. ☐ ت- هر محرکی در هر جای بدن احساس می شود. ☐				
۲	پاسخ صحیح را انتخاب و با علامت X مشخص کنید. ۱-۳ کدام یک از مواد زیر تنها از یک نوع اتم تشکیل شده است؟ (۱) نفت ☐ (۲) کلسیم کربنات ☐ (۳) گاز هیدروژن ☐ (۴) رنگ آهن ☐ ۲-۳ اگر بدانیم تعداد نوترون های عنصر X، ۳۰ و تعداد پروتون هایش ۴ عدد کم تر از تعداد نوترون هایش است، تعداد الکترون های یون X^{2+} چند است؟ (۱) ۳۱ (۲) ۲۴ (۳) ۲۳ (۴) ۳۷ ۳-۳ برای خاموش کردن آتش ناشی از نفت از کدام روش نمی توان استفاده کرد؟ (۱) ریختن شن ☐ (۲) جریان CO_2 ☐ (۳) ریختن آب ☐ (۴) پاشیدن پودر آتش نشانی ☐ ۴-۳ کدام یک امولسیون است؟ (۱) موزائیک ☐ (۲) شربت خاکشیر ☐ (۳) شیر گاو ☐ (۴) شکر در آب ☐ ۵-۳ انحلال پذیری ماده X در آب ۲۵ گرم می باشد، چند گرم از این ماده در ۳۵۰ میلی لیتر آب حل خواهد شد؟ (۱) ۷۵ (۲) ۸۷/۵ (۳) ۷۸/۵ (۴) ۸/۷۵ ۶-۳ محلول A با $PH=۲$ و محلول B با $PH=۱۳$ را در بشری ریخته ایم و محلول خنثی شده است. A و B به ترتیب کدام یک از موارد زیر می تواند باشد و ماده حاصل C با فلز فتالین چه رنگی می شود؟ (۱) $B=HCl$، $A=NaOH$ و آبی ☐ (۲) $B=NaOH$، $A=HCl$ و ارغوانی ☐ (۳) $B=HCl$، $A=NaOH$ و بنفش ☐ (۴) $B=NaOH$، $A=HCl$ و بی رنگ ☐ ۷-۳ حس های بینایی، شنوایی، لامسه و بویایی باید به کدام بخش از بدن منتقل شوند تا قابل درک شوند؟ (۱) مخ ☐ (۲) مخچه ☐ (۳) بصل النخاع ☐ (۴) نخاع ☐				
۳	برای هریک از فعالیت های دستگاه عصبی که در زیر آمده است، یک مثال بزنید. الف) فعالیت ارادی: ب) فعالیت غیر ارادی انعکاسی: پ) فعالیت غیر ارادی غیر انعکاسی:				
۴	تفاوت رنگ بخش بیرونی و درونی مخ و نخاع را با توضیح کامل بنویسید.				

۵	پیام هایی که از هریک از اندام های حسی زیر به مراکز عصبی منتقل می شود، در کدام قسمت (لوب) مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد؟ گوش: (.....) چشم: (.....) بینی: (.....)	۷۵/
۶	کوچک ترین استخوان های بدن استخوان هایی هستند که در گوش قرار دارند. الف) این استخوان ها در کدام بخش گوش قرار دارند؟ ب) نام هریک از این استخوان ها را بنویسید.	۱
۷	کانی را تعریف کنید.	۱
۸	فراوانی یک کانی به چه عواملی بستگی دارد.	۷۵/
۹	الف) دو دسته کانی ها براساس ترکیب شیمیایی آن ها را نام ببرید و دلیل طبقه بندی را توضیح دهید. ب) برای هر دسته یک کانی مثال بنویسید.	۱ ۵۰/
۱۰	ذره مقابل مدل بور مربوط به اکسیژن است. الف) این مدل اتم اکسیژن است یا یون اکسیژن؟ چرا؟ ب) با توجه به نماد اکسیژن اتم یا یون بودن و عدد اتمی و عدد جرمی آن را نمایش دهید.	۷۵/
۱۱	در هریک از گزینه های زیر مقدار نمک A در محلول اشباع را بدست آورید. (با راه حل و جدول تناسب)	۵۰/
	۱) محلول دارای ۵۰ گرم آب در دمای ۳۵ درجه سلسیوس ۲) ۶۰ گرم محلول در دمای ۲۰ درجه سلسیوس	۵۰/

