بسمه تعالی - **اداره آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز - آموزشگاه توان**			پایه هشتم
نام : نام خانوادگی :	مدت امتحان : ٦٠ دقیقه تعاد سوال : ١٤ تعداد صفحه سوال:٢	سوالات درس : علوم تاریخ امتحان: ١٤٠٣/١٠/ ٧ کلاس: هشتم	ساعت شروع: صفحه اول سالتحصیلی: ١٤٠٤-١٤٠٣

ردیف	پرسش‌ها	بارم
١	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) نام دیگر کانی پنبه نسوز ..... نام دارد. ب) دندریت نورونهای رابط (دارای – فاقد) غلاف میلین است. پ) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. ت) غده تیروئید در ..... قرار دارد. ث) مهمترین ویژه گی مخلوط ها این است که اجزا تشکیل دهنده آن خواص اولیه خود را حفظ ..... ج) مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما ..... چ) دو جسم که دارای بار الکتریکی .....هستند وقتی به هم نزدیک شوند همدیگر را دفع می کنند. ح) قطب N و S آهن ربای الکتریکی به ..... بستگی دارد. خ) وقتی تخلیه الکتریکی بین ..... و ..... باشد به آهن صاعقه می گویند. د) اگر میله دارای بار منفی را با جسم خنثی تماس دهیم تعدادی ..... از میله وارد جسم خنثی می شود. ذ) برای اینکه در مدار حرکت و شارش بارهای الکتریکی ادامه پیدا کند باید بین دو نقطه از مدار ..... قرار گیرد.	٣
٢	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . الف) همه سنگها فقط از یک نوع کانی ساخته شده اند. ب) مغز و نخاع درون جمجمه قرار دارند. پ) تنوع گیرنده هایی که در بافت پوششی بینی قرار دارند زیاد است. ت) هورمون رشد از غده ی زیر مغزی (هیپوفیز) ترشح می شوند. ث) تعلیقه مخلوط همگنی است که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده اند. ج) تغییر های شیمیای همگی مفید هستند. چ) در فلزات تعداد الکترون های آزاد بسیار ناچیز است. ح) در روش القای الکتریکی فقط آرایش بارهای الکتریکی نسبت به هم تغییر می کند. خ) در موتورهای الکتریکی ، انرژی مغناطیسی به انرژی مکانیکی تبدیل می شود. د) با یک آهن ربا و به کمک یک میخ آهنی می توان نوع قطب های آهن ربا را معلوم کرد. ذ) انحلال پذیری نمک خوراکی وابستگی چندانی به دما ندارد.	٢/٧٥
٣	الکترون آزاد چیست؟	١
٤	القا مغناطیسی را تعریف کنید و بیان کنید در چه حالتی در القا مغناطیسی تعداد میخ های بیشتری آهن ربای موقت می شوند؟	١
٥	در ساختن آهن ربای الکتریکی چگونه می توانیم آهن ربای قوی داشته باشیم.	١
٦	برای محلولهای گاز در گاز ، جامد در جامد، گاز در مایع و جامد در مایع هر کدام یک مثال بزنید.	١
٧	اجزا شیر ، اجزا خون، اجزا نفت خام و گندم از کاه را چگونه جداسازی می کنند؟	١

www.kamoon.ir

۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سیلیکاتها ب) مفصل پ) گره حیات	۱/۵
۹	به سوالات زیر در مورد اعصاب پاسخ دهید: الف) نخاع از کجا تا کجا امتداد دارد؟ ب) وظیفه اعصاب حرکتی چیست؟	۱
۱۰	به سوالات زیر در مورد حس و حرکت پاسخ دهید: الف) دید گیرنده های استوانه ای چگونه است؟ ب) از وظایف استخوانها در بدن دو مورد بنویسید. پ) برای مفصل لولایی ، گوی و کاسه هر کدام یک نمونه بنویسید.	۱/۵
۱۱	به سوالات زیر در مورد هورمونها و غدد پاسخ دهید: الف) اندام هدف شامل چیست ؟ ب) وظیفه غده تیروئید در کودکی را بنویسید.	۱
۱۲	انحلال پذیری نمک A در دمای ۳۰و ۵۰ درجه سانتی گراد به ترتیب ٤۰ و ۸۰ گرم در ۱۰۰ گرم آب می باشد. الف) نمودار انحلال پذیری این نمک را رسم کنید. ب) انحلال پذیری این نمک در دمای ۳۵ درجه سانتیگراد چند گرم می باشد؟(برروی نمودار نشان دهید) پ) از این نمودار چه نتیجه ای می گیرید؟	۱/۵
۱۳	راههای استفاده از انرژی شیمیایی ذخیره شده در مواد را بنویسید. (دو مورد) ب) از نشانه های تغییر شیمیایی چهار مورد بنویسید.	۱/۵
۱٤	زمانی که میخ آهنی در محلول کات کبود قرار می گیرد چه نوع تغییری رخ می دهد؟(شیمیایی یا فیزیکی) واکنش مربوطه را به صورت نمادین یا نوشتاری بنویسید.	۱/۲۵
	موفق باشید (اکبریان- نوشین – غفاری)	۲۰

www-kanoon.ir