ردیف	«باسمه تعالی» «مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری» (نوبت اول) امتحان درس: علوم تجربی «دبیرستان هوشمند غیردولتی اندیشه» پایه: هشتم کلاس شماره: نام و نام خانوادگی: نام دبیر:آقای تعداد سوال: ۱۵ زمان:(۵۰) دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف- حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه یک نوع تغییر شیمیایی است. درست ☐ نادرست ☐ ب- به دارینه ها یا آسه های بلند تار عصبی می گویند. درست ☐ نادرست ☐ ج- از کانی تالک در ساختن خمیر دندان استفاده می شود. درست ☐ نادرست ☐ د- گیرنده های مخروطی چشم دید سیاه و سفید دارند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	جملات زیر با کلمات مناسب کامل کنید. الف- موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ..... نامیده می شوند. (خالص – ناخالص) ب- وقتی یک ماده دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی می شود انرژی ..... آن تغییر می کند. (فیزیکی - شیمیایی) ج- به یاخته های عصبی ..... نیز می گویند. (نورون - پشتیبان) د- مرکز حس شنوایی در ..... قشر مخ می باشد. (گیجگاهی – پس سری)	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A- علامت و نشانه —⊗— در یک مدار به چه معنی است؟ الف- مقاومت ☐ ب- لامپ ☐ ج- باتری ☐ د- آمپرسنج ☐ B- کدام کانی زیر به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود؟ الف- هماتیت ☐ ب- گرافیت ☐ ج- فیروزه ☐ د- یاقوت ☐	۱
۴	در مورد ماهیچه ها جدول را کامل کنید. | شکل | اسکلتی | صاف | قلبی | | عمل | ارادی | ..... | غیرارادی | | محل | ..... | مردمک چشم | ..... | | رنگ | قرمز | ..... | قرمز |	۱
۵	در مورد غضروف به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف- غضروف در چه جایی وجود دارد؟ ب- فایده وجود غضروف در بدن چیست؟	۱
۶	معادله شیمیایی مقابل را کامل کرده و واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. ..... + ... ⟶ اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	۱
۷	تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید.	۱

www.kanoon.ir

۸	با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف – نوع بار بادکنک : ب – جنس میله : ج – نوع بار میله : د – نیروی بین آنها :	۱
۹	شکل مقابل بافت های استخوان را نشان می دهد. **با توجه به شکل قسمت های مختلف آنرا روی شکل نشان دهید.**	۱
۱۰	**توضیح دهید مزه غذاها چگونه با زبان تشخیص داده می شود؟ (شرح ماجرا)**	۱/۵
۱۱	در مورد ابرها به سؤالات زیر پاسخ دهید. **الف- ابرها چگونه باردار می شوند؟ یک مورد** **ب- تخلیه الکتریکی چگونه صورت می گیرد؟**	۱/۵
۱۲	برای جداسازی مخلوط های زیر از چه وسایلی استفاده می شود؟ الف- آب و روغن : ب- آب و نشاسته : ج- چربی از شیر : د- آب و الکل :	۲
۱۳	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. **الف- کاتالیزگر های بدن موجودات زنده چه نام دارند؟** **ب- نیمکره های راست و چپ مخچه را به هم متصل می کند.** **ج- اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند.** **د- باردار کردن اجسام فلزی بدون تماس با جسم باردار.**	۲
۱۴	هر یک را توضیح دهید. **الف- قطب آهنربا :** **ب- واکنش دهنده :** **ج- رباط :**	۳
۱۵	**از مداری که اختلاف پتانسیل الکتریکی آن ۹ ولت است، جریان ۰/۳ آمپری می گذرد مقاومت مدار چند اهم است؟** **(فرمول و راه حل)**	۱
	« سالم و صالح باشید »	جمع نمره ۲۰