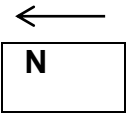
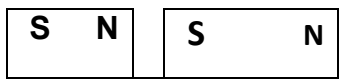
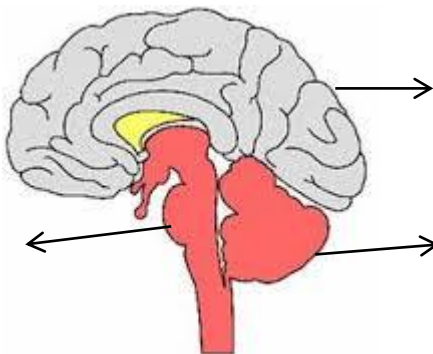


نام : نام خانوادگی : نام درس : علوم پایه : هشتم		بسمه تعالی	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه مورخه : نوبت : دوم
ردیف	*سوالات*		بارم
۱-	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف – آب مقطر یک ماده است زیرا فقط از یک نوع ماده ساخته شده است. ب – کپک نان نمونه ای از یک نوع جاندار است که با تولید سلولهایی به نام زیاد می شود . ج – مرکز اصلی کنترل حفظ تعادل در بدن می باشد . د – به قسمت هایی از آهن ربا که بیش ترین مقدار جذب را دارا هستند می گویند. ه – یکی از موارد استفاده آئینه های در دندان پزشکی است .		۱/۲۵
۲-	درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید . الف – زرد شدن برگ درختان یک نوع تغییر شیمیایی غیر مفید است . ص ☐ غ ☐ ب- هورمون کاهش دهنده مقدار قند خون انسولین نام دارد . ص ☐ غ ☐ ج – وقتی یک بادکنک را به یک تکه پارچه پشمی مالش می دهیم بادکنک دارای بار الکتریکی مثبت می شود . ص ☐ غ ☐ د- سنگ آذرین از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود . ص ☐ غ ☐ ه –به مجموعه رنگهای تشکیل دهنده نور سفید طیف نور سفید می گویند . ص ☐ غ ☐		۱/۲۵
۳-	در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید . ۱- کدام کانی در تهیه پودر بچه کاربرد دارد؟ الف – تالک ☐ ب- فلووریت ☐ ج – ژیپس ☐ د – مسکویت ☐ ۲ - کدام یک از جسم های زیر منیر است ؟ الف – کتاب ☐ ب- ستاره ☐ ج – صندلی ☐ د – دیوار ☐ ۳ - محل اتصال استخوانها به یکدیگر را چه می گویند ؟ الف – رباط ☐ ب – مفصل ☐ ج – زرد پی ☐ د- ماهیچه ☐ ۴ - باکتری ها به چه روشی تولید مثل می کنند ؟ الف – جوانه زدن ☐ ب- دونیم شدن ☐ ج – قطعه قطعه شدن ☐ د – هاگ ☐ ۵- سلول های بدن ما چند کروموزوم دارد ؟ الف – ۴۶ ☐ ب – ۴۴ ☐ ج – ۲۰ ☐ د – ۲۳ ☐		۱/۲۵

۱/۲۵	۴- به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید . الف - انرژی موجود در مواد غذایی چه صورتی از انرژی است ؟ ب - مرکز حس بویایی در کجا قرار دارد ؟ ج- کدام هورمون با تاثیر بر استخوان باعث رشد قد ما می شود ؟ د - کدام نوع تقسیم در سلول باعث ترمیم بافت های آسیب دیده ی بدن می شود ؟ ه - باردار کردن اجسام فلزی بدون تماس با آن را چه می گویند ؟	
۱	۵- در شکل زیر موقعیت قطب های آهن ربا در شکل (۱) و نوع نیرویی که هریک از آهن ربا در شکل (۲) بر یکدیگر وارد میکنند را مشخص کنید .  شکل (۱)  شکل (۲)	
۱	۶- مفاهیم و اصطلاحات علمی زیر را تعریف کنید . الف - سایه : ب- رسانای الکتریکی :	
۱	۷- دومورد از روشهای تشکیل کانیها را مثال بزنید .	
۱	۸- برای هریک از سنگهای زیر یک کاربرد بنویسید . الف - گرانیات : ب - ماسه سنگ :	
۱	۹- چرخه سنگ را توضیح دهید .	
۱	۱۰- ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید .	
۱/۲۵	۱۱- دوسر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰V وصل است . اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟	
۰/۵	۱۲- وقتی نور از محیطی رقیق وارد محیطی غلیظ شود چه می شود؟ .	

۰/۵	دومورد از ویژگی های سنگ رسوبی را بنویسید .	۱۳-								
۱	۱۴B نمایش می دهند و در حالت عادی می باشد جدول زیر را برای آن کامل کنید . ۷	۱۴-								
<table><tr><td>نام عنصر</td><td>تعداد پروتون</td><td>عدد اتمی</td><td>عدد جرمی</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		نام عنصر	تعداد پروتون	عدد اتمی	عدد جرمی					
نام عنصر	تعداد پروتون	عدد اتمی	عدد جرمی							
۰/۷۵	شکل زیر را نام گذاری کنید . 	۱۵-								