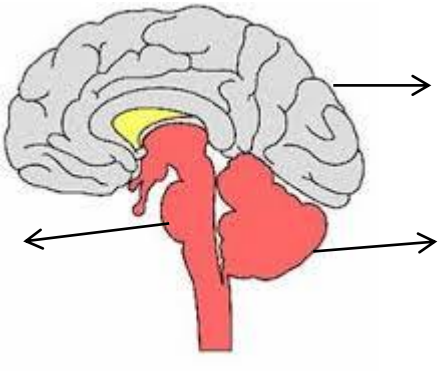
نام : نام خانوادگی : نام درس : علوم پایه : هشتم	بسمه تعالی	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه مورخه : نوبت : دوم

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 آیینه های ..... در دندان پزشکی است .	۱/۲۵
۲-	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت 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 بارالکتریکی 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 پودربچه کاربرد دارد؟*** ***الف –*** تالک □ **ب-** فلوریت □ **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 –** ۴۳□	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 بافتهای آسیب دیده ی بدن می شود ؟ ه – باردار کردن اجسام فلزی بدون تماس با آن را چه می گویند ؟	۱/۲۵
۵-	**درشکل زیر موقعیت قطب های آهن ربا در شکل (۱) و نوع نیرویی که هریک از آهن ربا درشکل (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 الکترکی :	۱
۷-	**دومورد از روشهای تشکیل کانیها را مثال بزنید .**	۱
۸-	**برای هریک از سنگهای زیر یک کاربرد بنویسید .** **الف – گرانیت :** **ب – ماسه سنگ :**	۱
۹-	**چرخه سنگ را توضیح دهید .**	۱
۱۰-	**ویژگی تصویر در آیینه تخت را بنویسید .**	۱
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 ؟**	۱/۲۵
۱۲-	**وقتی نور از محیطی رقیق وارد محیطی غلیظ شود چه می شود؟ .**	۰/۵

۱۳-	**دومورد از ویژگی های سنگ رسوبی را بنویسید .**	۰/۵
۱۴-	**اتمی را به صورت $^{14}_{7}B$ نمایش می دهند و در حالت عادی می باشد جدول زیر را برای آن کامل کنید .**	۱

نام عنصر	تعداد پروتون	عدد اتمی	عدد جرمی

۱۵-	**شکل زیر را نام گذاری کنید .**	۰/۷۵