نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: هشتم A و B نام دبیر: معصومه حیدری نام درس : علوم	بسمه تعالی آموزش وپرورش استان مرکزی اداره آموزش وپرورش شهرستان شازند مدرسه فاطمه عاجلو خرداد ماه ۱۴۰۳	مهر مدرسه تاریخ امتحان: مدت زمان امتحان:	

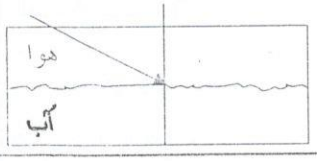
ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	جملات صحیح را با « ص » و جملات غلط را با « غ » مشخص کنید . الف – دوغ یک مخلوط همگن است و اجزای آن قابل تشخیص نیستند. ( ) ب – در اثر سوختن سوخت‌ها در فضای بسته، گاز سمی کربن مونواکسید ایجاد می‌شود. ( ) ج - از ترکیب یاخته جنسی نر با یاخته جنسی ماده، یاخته تخم بوجود می‌آید. ( ) د – به موادی که بار الکتریکی به راحتی می‌تواند در آنها حرکت کند نارسانا می‌گویند. ( )	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۲	در جاي خالي كلمات مناسب بنويسيد: الف- موادی که پی اچ آنها کمتر از هفت است ..... نامیده می‌شوند. ب - به موادی که سرعت واکنش‌های شیمیایی را افزایش می‌دهند ..... گفته می‌شود. ج - به اتمهای یک عنصر که تعداد نوترون‌های متفاوت دارند ..... می‌گویند. د – هرگاه زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد و با آنها در یک راستا باشد، پدیده ..... بوجود می آید.	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۳	A- برای ایجاد آتش چه چیزی مورد نیاز است؟ الف- ماده سوختنی ☐ ب- اکسیژن ☐ ج- گرما ☐ د – هر سه مورد ☐ B- هورمون انسولین (کاهش دهنده قند خون) از کدام غده داخلی بدن ترشح میشود؟ الف- تیرویید ☐ ب- هیپوفیز ☐ ج- پانکراس ☐ د – فوق کلیه ☐ C- وقتی میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم، میله بار . . . و پارچه بار . . . می‌گیرد. الف – منفی – مثبت ☐ ب- مثبت - منفی ☐ ج- منفی - منفی ☐ د – مثبت – مثبت ☐ D– اگر سنگ آهک تحت فشار و حرارت شدید درون زمین قرار گیرد چه سنگی بوجود می‌آید؟ الف- گرانیت ☐ ب - مرمر ☐ ج - گرافیت ☐ د – بازالت ☐	/۲۵ /۲۵ /۲۵
۴	نماد شیمیایی یک عنصر فرضی $^{16}_{10}M$ می باشد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- تعداد الکترون‌ها: ب – تعداد پروتون‌ها: ج - تعداد نوترون‌ها:	/۷۵
۵	جدول زیر را کامل کنید:	/۷۵

نام ماهیچه		اسکلتی	قلبی
نوع عمل	غیر ارادی		غیر ارادی
محل	دستگاه گوارش	بازو - ران	

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	منظور از پاسخ انعکاسی چیست؟ دو مثال ذکر کنید.	۱
۷	سه نمونه از ایجاد صفات جدید در جانداران با کمک علم ژنتیک عبارتند از : ۱- تولید گوجه فرنگی مقاوم به سرما ۲- ۳-	۱
۸	وظایف استخوان‌ها در بدن ما عبارتند از : ۱- محل ذخیره مواد معدنی در بدن هستند. ۲- ۳-	۱
۹	برای هر کدام از روشهای تولید مثلی زیر یک جاندار مثال بزنید.	۱

دو نیم شدن	قطعه قطعه شدن	هاگ زایی	جنسی لقاح خارجی

۱۰	اختلاف پتانسیل دوسر یک مدار الکتریکی ۱۵۰ ولت و مقاومت این مدار ۳۰ اهم می‌باشد. شدت جریان موجود در این مدار را محاسبه کنید(با ذکر فورمول)	/۲۵
۱۱	دو ویژگی آهنربای الکتریکی را بیان کنید.	۱
۱۲	آربست چیست و چه کاربردهایی دارد؟	۱
۱۳	در کدامیک از سنگهای زیر احتمال وجود فسیل وجود دارد؟ الف- گابرو ☐ ب- گرانیت ☐ ج- مرمر ☐ د- ماسه سنگ ☐ - علت انتخاب خود را بنویسید:	/۲۵ /۵
۱۴	انجماد آب چگونه باعث هوازدگی سنگ‌ها می‌شود؟	۱
۱۵	الف - منظور از شکست نور چیست؟ ب- در شکل مقابل مسیر پرتو نور را پس از ورود به آب نشان دهید.  	۱
۱۶	_ دو ویژگی آینه مقعر(کاو) را بنویسید. - آینه کاو را با رسم شکل نشان دهید:	/۵ /۵

موفق باشید - حیدری