

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: علوم	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان فارس کارشناس سنجش و ارزیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان مرودشت نام آموزشگاه	نوبت امتحانی: پایه: نهم تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان:
نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: حروف:	تجدید نظر نمره به عدد: تاریخ و امضا: حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: حروف:

سوال	شرح سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید (هر مورد 0.25) الف- واکنش پذیری منیزیوم از آهن بیشتر است ب- از گوگرد در تهی ه ی کود شیمیایی استفاده می شود پ- بی شتر عنصر ها به حالت ترکیب ی افت می شوند ت- وزن یک فرد در زمین با وزن همان فرد ی کسان نیست	1
2	گزینه های صحیح را انتخاب کنید (هر مورد 0.5) *مونوکسر سلولز چیست؟ الف) گلوکز ب) ساکارید ج) نشاسته *فرمول مولکولی اوزون ----- است O (ج) O3 (ب) O2 (الف) *کدام یک زودتر به جوش می آید؟ الف) CH4 ب) C4H10 ج) C8H18 *چه عاملی باعث تغییری سرت جسم می شود/ الف) واکنش ب) جابه جایی ج) نیرو *مهمترین عامل حرکت در ورقه های سنگ کره چیست؟ الف) زمین لرزه ب) جری آن همرفت ج) چین خوردگی *کدام پدیده در محل ورقه های دور شونده مشاهده نمی شود؟ الف) گودال عمیق اقیانوسی ب) آتشفشان ج) پوسته جدید	3
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید (هر مورد 0.5) الف- دو کابرد سولفوریک اسید را بنویسید ب- یون چیست؟ پ- پیوند یونی چیست؟ ت- تندی لحظه ای چیست؟	2
4	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید به چه علت محلول ترکیب های ملکولی مانند نمک رسانی الکتریکی نیست؟	1
5	برش نفتی چیست؟	2
6	گسل چیست؟	1

7	ویژگی مهم سنگ های رسوبی چیست؟	1
8	چه قسمت هایی از بدن جانی=داران برای فسیل مناسب تر است ؟	1
9	مسئله های زیر را با دقت حل کنید (نوشتن فرمول و جلونویسی الزامی می باشد) اتومبیلی در مدت 1ساعت یک مسیری 100 کیلومتری را می پیماید سرعت متوسط این اتومبیل را برحسب متر بر ثانیه حساب کنید	2
10	جسمی با جرم 4 کیلوگرم و شتاب 8 متر بر مجذور ثانیه در حال حرکت است نیروی وارد شده بر این جسم چند نیوتن است؟	5/1