

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: هشتم 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 کنی (هر مورد 0.25) الف- در واکنش سوختن اکسیژن یک فرآورده است ب- در تغییری شیمیایی نوع مولکول تغییری می کند پ- در تمام ایزوتوپ های یک عنصر تعداد نوترون ها یکسان است ت- در مد الکترونی دومین لایه تعداد الکترون ها دو است ث- مغز درون جمجمه است ج- بی شتر حجم مغز را مخچه گرفته است	5/1
2	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنی (هر مورد 0.5) الف- هر محلولی حداقل از دو جزء _____ و _____ تشکیل شده است ب- موادی که PH آن مساوی 7 است آن ماده _____ است پ- در حالت عادی تعداد الکترون ها با تعداد _____ برابر است	2
3	گزینه ی صحیح را انتخاب کنی (هر مورد 0.5) * کدام یک از گزینه های زیر تغییری فیزیکی است؟ الف) زنگ زدن آهن ب) بخار شدن الکل ج) تبدیل شدن انگور به سرکه * کدام یک جز عمل انعکاسی است؟ الف) خمیازه کشیدن ب) حرف زدن ج) تفکر * احساس پنجگانه به کدام قسمت از بدن منتقل می شود و سپس به ادراک تبدیل می شود؟ الف) مغز ب) پوست ج) نخاع	3
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهی (هر مورد 0.5) الف- به کاتالیزگرهای بدن چه می گویند؟ ب- در کدام غده بدن هم هورمون کاهنده و افزایش دهنده ی انسولین ترشح می شود؟ پ- هورمون رشد از کجا ترشح می شود؟ ت- وجود کدام عنصر در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئیدی ضروری است؟	2
5	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهی. فرآورده های واکنش سوختن شمع را نام ببرید؟	1
6	5/1 رباط چيست؟	5/1
7	2 رشتمان (می تونز) چيست؟	2

8	2 نوع تولید مثل هر کدام را مشخص کنید باکتری: _____ مخمر: _____ خزه: _____ کپک نان: _____			
9	5/1 جدول زیر را کامل کنید (1.5 نمره)			
	نوع ماهیچه	عمل	رنگ	محل
	اسکلتی	_____	_____	بازو
	قلبی	_____	قرمز	_____
	صاف	_____	_____	معدده