نام:	باسمه تعالی				
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	تاریخ امتحان:	۱۴۰۴/۱۰/۹		
نام درس:	**آموزشگاه: مجتهد جاجرمی**	ساعت برگزاری:			
مهر آموزشگاه		مدت امتحان:	**۷۰**	**دقیقه**	
	شماره صفحه: ۱	**تعداد صفحه: ۲**			

ردیف		بارم
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. ۱)با افزایش دما میزان حل شدن گازها در آب کم می شود. ( ) ۲)حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی است. ( ) ۳)جرم یک اتم مربوط به ذره ای است که بار الکتریکی آن (-۱) است. ( ) ۴)مرکزحس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. ( )	۱
۲	گزینه ی صحیح را مشخص کنید . ۱)در صنعت برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود . الف) صافی □ ب) سانتریفیوژ □ ج)قیف جدا کننده (دکانتور)□ د)دیالیز □ ۲)واکنش (تغییر) رخ داده در کدام گزینه با بقیه تفاوت دارد؟ الف) تخم مرغ در سرکه □ ب) انجماد آب □ ج) جوش شیرین + ویتامین C +آب □ د)آزمایش کوه آتشفشان□ ۳)کدام غده درتنظیم کلسیم خون وکدام غده درتنظیم رشدبدن نقش دارد ؟ الف) تیروئید -پاراتیروئید□ ب) تیروئید-هیپوفیز□ ج)پاراتیروئید-هیپوفیز□ د) پانکراس-تیروئید □	۱
۳	جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید . ۱)به مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند.....می گویند. ۲) هورمون رشد از غده ..... ترشح میشود. ۳) ب) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند.....آن عنصر میگویند. ۴) درحالت های عادی ، مثل راه رفتن ..... باعث حفظ تعادل بدن می شود.	۱
۴	هریک از مواردزیرچه اجزایی را ازهم جدا میکند؟اساس کارهردستگاه را بنویسید؟ الف) قیف جداکننده ب)دستگاه تقطیر	۱
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید الف) ژن : ب) یون: ج) تار عصبی: د) مفصل:	۲

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی				
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جاجرم	تاریخ امتحان:	۱۴۰۴/۱۰/۹		
نام درس:	**آموزشگاه: مجتهد جاجرمی**	ساعت برگزاری:			
مهر آموزشگاه		مدت امتحان:	**۷۰**	**دقیقه**	
	شماره صفحه: ۲	**تعداد صفحه: ۲**			

ردیف		بارم
۶	مدل اتمی بور را برای 3Li 5B 8O 6C رسم کنید؟	۲
۷	اجزای مثلث آتش رانام ببرید وآنها را توضیح دهید؟	۱
۸	وظایف مخ را به طورکامل توضیح دهید؟	۱
۹	هورمون هایی که درتنظیم قند خون نقش دارند را نام ببرید و وظیفه هر کدام را بنویسید ؟	۱
۱۰	الف)اندام حسی راتعریف کنید؟ ب)اسکلت (استخوان بندی) را تعریف کنید؟	۱
۱۱	در لایه داخلی چشم(شبکیه) دو نوع یاخته وجود دارد وظیفه هر یاخته را بنویسید ؟	۱
۱۲	تقسیم میتوز را توضیح دهید و شکل آن را رسم کنید؟	۱
۱۳	آیاژن تنهاعامل تعیین کننده صفات است؟ به طورکامل توضیح دهید؟	۱