نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	تاریخ امتحان ۶ / ۳/ ۴۰۲
نام دبیر :	ادره کل آموزش و پرورش استان قزوین	زمان : ۶۰ دقیقه
آزمون : علوم تجربی	مدیریت آموزش پرورش منطقه تاکستان	خرداد۴۰۲
پایه: **هشتم**	دبیرستان شهید بازیار	**نام کلاس:**

یاد خدا بهترین آرامش دهنده قلب هاست

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۲

الف) به فاصله کانون تا آینه ..... می گویند.

ب) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاهی به نام ..... استفاده می کنند.

ج) نمک خوراکی .....نام دارد.

د)موادی که جریان برق را عبور میدهند ..... نام دارند.

۲- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱

۱/۲) بیشترین حجم مغز پستانداران را ، مخ تشکیل می دهد. ( )

۲/۲) غذای گوارش نشده در فراخ روده گوارش میابد. ( )

۲/۳) همه ذرات تشکیل دهنده ی اتم دارای بارالکتریکی هستند. ( )

۲/۴) مرمر نوعی سنگ آذرین است. ( )

۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید. .۷۵

۳/۱) کدامیک از موارد زیرسوسپانسیون نمی باشد؟

الف) دوغ □ ب)آب □ ج) شربت معده □ د) شربت خاک شیر□

۳/۲) اتمی در حالت خنثی دارای ۶ پروتون و ۷ نوترون می باشد. عدد اتمی آن چند است؟

الف) ۶□ ب) ۷ □ ج) ۱۳ □ د) ۱۲□

۳/۳) در شناسایی کانی ها واکنش پذیری کانی با اسید از کدام خواص می باشد؟

الف) خواص فیزیکی □ ب) خواص شیمیایی □ ج)خواص نوری □ د) هیچکدام□

۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۲,۵

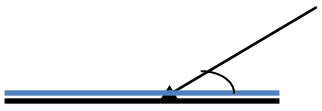
الف) تغییر شیمیایی مفید و غیر مفید مثال بزنید؟هرکدام یک مثال

ب) شکست نور را تعریف کنید.

ج) چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟

د)ویژگی کانی ها را بنویسید.

www-kanoon-ir

۵) انواع باریکه های نور را رسم کنید؟۰,۷۵	
۵) روش تولیدمثل غیر جنسی هر کدام از جانداران زیر را بنویسید: **الف) مخمر..... ب) کپک نان.....**	۰/۵
۶)الف)چگونگی تشکیل سنگ های دگرگونی رابنویسید. **ب)دو سنگ آذرین نام ببرید.**	۱
۷) الف)کارهورمون های غده ی تیروید در کودکی و بزرگسالی را بنویسید. ب)نقش کلسیم در بدن رابنویسید.	۱
۸) یک کانی نامهربان و یک کانی ملی مثال بزنید؟ نامهربان ..... ملی	۰/۵
۹) دریک مدار به کمک یک باتری ۱۲ ولتی جریانی به اندازه ۲ آمپر ایجاد کرده ایم.مقاومت مدار را محاسبه کنید؟ (با فرمول)	۱,۲۵
۱۰) پدیده خورشید گرفتگی را توضیح دهید؟	۰,۷۵
۱۱) آینه مقعر یا کاو را معرفی کنید؟	۱
۱۲) با توجه به شکل جواب دهید: (زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه ۳۵ درجه می باشد) **الف) خط عمود و پرتو بازتاب را رسم کنید.**  **ب) زاویه تابش چند درجه است؟**	۰,۵
۱۳) مفاهیم زیر را تعریف کنید: **الف) هوازدگی فیزیکی:** **ب) تولید مثل جنسی:** **پ) اجسام غیر منیر:**	۱/۵
موفقیت شما آرزوی قلبی ماست- طاهرخانی	۱۵