نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم / کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه**	زمان شروع: ۹	وقت: ۴۵ دقیقه	
	دبیرستان شهید محمدی			

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

شماره	سؤال	نمره
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف. به مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده اند، تعلیقه می گویند. ب. سوختن، تغییری شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. ت. تعداد پروتون های اتم هر عنصر را عدد جرمی می گویند. ث. مغز درون نخاع و نخاع درون جمجمه قرار دارد. ج. مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. چ. غده هیپوفیز تولیدکننده هورمون رشد است. د. تعداد کروموزوم (فام تن) های بدن انسان ۳۶۰ است.	۱,۷۵
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف. صفاتی که از والدین به فرزندان و از نسلی به نسل منتقل شود، صفات ..... نام دارد. (ارثی – محیطی) ب. تنظیم قندخون بدن به عهده غده ..... است. (تیروئید – لوزالمعده) پ. محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند. (مفصل – رباط) ت. به دارینه ها یا آسه های بلند، ..... می گویند. (تار عصبی – نخاع) ج. به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها، عدد ..... میگویند. (جرمی – اتمی) چ. به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش میدهند..... می گویند. (کاتالیزگر – آنزیم) د. موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند..... میگویند. (خالص – ناخالص)	۱,۷۵
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف. باکتری ها به چه روشی تولیدمثل میکنند؟ ب. دو بار ناهمنام به یکدیگر چه نیرویی وارد میکنند؟ پ. به دو سر آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارد، چه می گویند؟ ج. در نامگذاری کانی ها معمولا به آخر آنها چه پسوندی اضافه می کنند؟ د. سنگ هایی که از سرد شدن مواد مذاب حاصل می شوند، چه نام دارند؟ ذ. به هوازدگی که در آن ترکیب شیمیایی سنگ تغییر نمیکند، چه نام دارد؟ ر. جسمی که از خود نور تولید میکند، چه نامیده می شود؟ ز. مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید چه نام دارند؟	۲
۴	**کلمات زیر را تعریف کنید.** الف. شکست نور: ب. کانون آینه:	۳,۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم	کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی:	رشته:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه	زمان شروع: ۹	وقت: ۴۵ دقیقه	
		دبیرستان شهید محمدی			

	پ. هوازدگی: ت. ویژگی های سنگ: ج. سیلیکات ها: د. مواد مغناطیسی: ذ. شدت جریان الکتریکی:	
۵	تقسیم میوز (کاستمان) را با رسم شکل توضیح دهید.	۰,۵
۶	به وسیله برق نما چگونه میتوان فهمید یک جسم دارای بار الکتریکی هست یا نه؟	۰,۵
۷	تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی در چیست؟	۰,۵
۸	برای هر کدام از کابردهای زیر یک کانی مثال بزنید. استفاده در جواهرسازی: استفاده در داروسازی و لوازم بهداشتی: تعیین تاریخچه زمین: مصرف خوراکی:	۱
۹	جانوران چگونه باعث هوازدگی می شوند؟	۰,۵
۱۰	توضیح دهید خورشیدگرفتگی چگونه بوجود می آید؟	۰,۵
۱۱	جدول زیر را کامل کنید. **نام سنگ** | **گرانیت** | **ریولیت** اندازه بلور | | محل تشکیل | |	۱
۱۲	دو مورد از ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید.	۰,۵
۱۳	الف. با رسم شکل عدسی همگرا و واگرا را نشان دهید. ب. اگر یک دسته پرتو موازی از این عدسیها عبور کند، چه اتفاقی برای آنها می افتد؟ (با رسم شکل نشان دهید.)	۱
جمع	**اگر علم در ثریا هم باشد، مردانی از ایران زمین به آن دست پیدا خواهند کرد.**	۱۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه** **دبیرستان شهید محمدی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:			**تاریخ امتحان**	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم	**کلاس:**		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۳	
شماره صندلی:	**رشته:**		زمان شروع: ۹	وقت: ۴۵ دقیقه	