نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	محل مهر
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	آموزشگاه
پایه :هشتم / شعبه کلاس: ۸۰۱ و ۸۰۲	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶	
شماره صندلی: / رشته :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	زمان شروع: ۹ صبح	وقت: ۶۰ دقیقه	
	دبیرستان: شهید رجایی			

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

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

ردیف	سوالات	بارم
۱	**عبارت های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.** **الف) قبل از تقسیم میوز (کاستمان) دنا سه برابر می شود.** **ب) برای سوختن یک ماده سوختنی به گاز کربن دی اکسید نیاز است.** **پ) در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود.** **ت) کانی هماتیت یک کانی غیر سیلیکاتی است.**	۱
۲	**هر یک از این مخلوط ها به چه روشی از هم جدا می شوند. (به هم وصل کنید)** **الف) چربی در شیر** — **۱) صافی** **ب) روغن در آب** — **۲) تقطیر** **پ) الکل در آب** — **۳) سانتریفیوژ** **ت) خاکشیر در آب** — **۴) قیف جداکننده**	۱
۳	**اتمی دارای ۱۰ الکترون و ۷ پروتون و ۷ نوترون است. نماد شیمیایی آن را بنویسید. آیا این اتم یون نامیده می شود ؟ چرا؟**	۱
۴	**تولید مثل در موجودات زیر به چه روشی است؟** **الف)کپک: .....** **ب) خزه: .....**	۰/۵
۵	**تفاوت اصلی سنگ های آذرین بیرونی و آذرین درونی در چیست؟**	۰/۵
۶	**موارد استفاده هر یک از کانی های زیر را بنویسید.(یک مورد برای هر کانی)** **الف) آزبست:** **ب) تالک:** **پ) فلوئوریت:**	۰/۷۵
۷	**فیزیکی یا شیمیایی بودن هر یک از هوازدگی های زیر را مشخص کنید.** **الف) رشد ریشه گیاهان در شکاف یک سنگ:** **ب) تشکیل غار های آهکی:**	۰/۵

www-karnoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس** **دبیرستان: شهید رجایی**	**نام درس** علوم تجربی **تاریخ امتحان** ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ تعداد صفحه: ۳ | تعداد سوال: ۱۶ زمان شروع: ۹ صبح | وقت: ۶۰ دقیقه
نام پدر:		
پایه :هشتم | شعبه کلاس: ۸۰۱ و ۸۰۲		
شماره صندلی: | رشته :		محل مهر آموزشگاه

۸	چرخه سنگ را تعریف کنید؟	۱
۹	عبارت های مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) اگر لبه های عدسی از وسط آن ضخیم تر باشد نوع عدسی (همگرا - واگرا) است. ب) اگر چشمه نور نقطه ای و جسم کدر مقابل آن قرار گرفته باشد. (سایه و نیم سایه - سایه کامل) تشکیل خواهد شد. پ) جسم بارداری را به کلاهک برق نمای باردار نزدیک می کنیم . ورقه های الکتروسکوپ به هم نزدیک می شوند. بار الکتریکی جسم و برق نما (همنام - ناهمنام) بوده اند. ت) در موتور های الکتریکی تبدیل انرژی (الکتریکی به مکانیکی - مکانیکی به الکتریکی) انجام می شود.	۱
۱۰	زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه تختی ۲۰ درجه است. اندازه زاویه بازتاب را با رسم شکل مناسب مشخص کنید.	۰/۷۵
۱۱	دو مورد از وظایف هورمون رشد را بنویسید.	۰/۵
۱۲	در شکل مقابل محل قرار گیری آمپرسنج و ولت سنج را مشخص کنید. و مقدار مقاومت الکتریکی را به دست آورید. 	۱/۵
۱۳	در شکل مقابل با توجه به زاویه تابش و زاویه شکست، محیط رقیق را با دلیل مشخص کنید. 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس دبیرستان: شهید رجایی	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
پایه :هشتم / شعبه کلاس: ۸۰۱ و ۸۰۲		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶	
شماره صندلی: / رشته :		زمان شروع: ۹ صبح	وقت: ۶۰ دقیقه	

۱۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) آینه ای را نام ببرید که همواره تصویری مستقیم و کوچکتر از جسم را نشان می دهد. و یک کاربرد برای آن بنویسید؟ ب) دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی در آهنربای الکتریکی را بنویسید؟ پ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدامیک از رنگ های نور بیشتر و کدامیک کمتر شکسته می شود؟ ت) ماگما از از طریق چه فرآیندی به سنگ آذرین درونی و چه فرآیندی به سنگ آذرین بیرونی تبدیل می شود؟	۲
۱۵	سه مورد از کاربرد های استخوان را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) پاشندگی نور: ب) القای الکتریکی: پ) شدت جریان الکتریکی:	۱/۵
	موفق باشید	جمع بارم: ۱۵