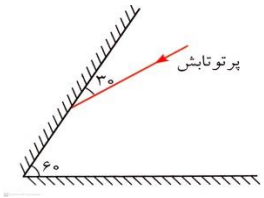
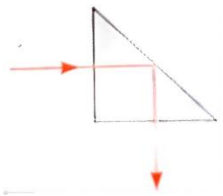
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۸۰دقیقه
نام دبیر:	آموزش و پرورش شهرستان میانه	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
درس: علوم تجربی	مقطع متوسطه	نوبت: دوم
پایه: هشتم	آموزشگاه علامه امینی	طراح: مرادی

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** - در میان مخلوط ها .....تنوع زیادی دارندکه معروف ترین آن ها .....می نامند. - ویژگی های شیمیایی اتم ها به تعداد ..... و چگونگی قرارگیری آن بستگی دارد. - ضخامت بخش .....مخ موشی که در قفس پراز اسباب بازی نگهداری می شود بیشتر است. - گیرنده های ..... با محرک هایی که شدتشان زیاد است تحریک می شونددرپوست ،استخوان،مفاصل واکثر اندام ها ی داخل بدن یافت می شود. - وقتی جسم بارداری به الکتروسکوپخنثی نزدیک می شود ورقه ها.....می شود. - به ایجاد خاصیت مغناطیسی دریک جسم یا ماده فرومغناطیس با یک آهن ربا بدون تماس با آن جسم را .....گویند.	۳.۰
۲	**گزینه مناسب را علامت بزنید.** - کدام کانی زیر جزء سیلیکات ها می باشد ؟ (الف)سولفات □ (ب) کربنات □ (ج)کوارتز □ (د)اکسید □ - کدام مورد زیر جز آذرین بیرونی است؟ (الف)گرانیت □ (ب) گابرو □ (ج)بازالت □ (د)دیوریت □	۰/۵
۳	**جدول زیر را کامل کنید.** ستون الف: سنگ ..... / نرم ترین کانی ستون ب: تبخیری /	۰/۵
٤	**آزمایشی طراحی کنید که Co_2 به عنوان محصول تمامی سوختن ها اثبات کند.**	۰/۵
۵	**کاتالیزگر چیست؟**	۰/۵
٦	**خود تنظیمی را تعریف کنید.**	۰/۷۵
۷	**نحوه افزایش کلسیم خون را توضیح دهید.**	۰/۵
۸	**غده پانکراس برای کاهش قند خون کدام هورمون را می سازد؟** **ب – اندام هدف این هورمون کجاست؟**	۰/۵
۹	**تمایز چیست؟**	۰.۵
۱۰	**سرما چگونه باعث ایجاد رنگ سیاه در خرگوش هیمالیایی می شود؟**	۰/۵
۱۱	**دریک محیط کشت ۵ باکتری وجود داشته است پس از ۱۰۰ دقیقه چند باکتری خواهیم داشت؟(نوشتن فرمول و روش الزامیست)**	۰/۵
۱۲	**کلون چیست؟**	۰/۵
۱۳	**تفاوت اصلی میتوز با دونیم شدن چیست؟**	۰/۵

www-kamoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۸۰دقیقه
نام دبیر:	آموزش و پرورش شهرستان میانه	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲
درس: علوم تجربی	مقطع متوسطه	نوبت: دوم
پایه: هشتم	آموزشگاه علامه امینی	طراح: مرادی

۱۴	پرچم در گل از چند قسمت ساخته شده است؟نام ببرید	۰/۵
۱۵	چرا انجماد آب عامل اصلی هوازدگی فیزیکی است؟	۰/۷۵
۱۶	چرا رسوبات حمل شده در یخچال زاویه دارند؟	۰/۵
۱۷	اگر پرتوی تابشی نسبت به سطح بازتاب دهنده با زاویه ی ۴۰ درجه به آن بتابد و همزمان پرتوی تابش را ۵ درجه پادساعتگرد و آینه را ۱۰ درجه ساعتگرد دوران دهیم پرتوی بازتاب نهایی نسبت به اولیه چند درجه و به کدام سمت منحرف خواهد شد.(با روش تشریحی و اثبات)	۰/۷۵
۱۸	پرتوی بازتاب و زوایای شکل زیررا کامل کنید. 	۰/۷۵
۱۹	جسمی به طول ۳۰سانتی متر در مقابل چشمه نوری در فاصله ۶۰سانتی متری قرار دارد.اگر سایه در فاصله ۶۰سانتی متری نسبت به جسم روی دیوار مقابل آن تشکیل شودطول سایه چقدر خواهد بود.(نوشتن فرمول الزامیست)	۱
۲۰	زاویه حد در شکل مقابل بیشتر از چند درجه باید باشد تا شکست مقابل قابل توجیه باشد. 	۰/۲۵
۲۱	پرتوی نور از خلا به محیط غلیظ می تابد و با سطح جداکننده دو محیط زاویه ۳۰درجه می سازداگر پرتو نور پس از ورود به محیط ۱۳ درجه منحرف شود زاویه تابش و شکست چند درجه است.(با رسم شکل)	۰/۷۵
۲۲	کانون مجازی را در عدسی مقعر رسم کنید.	۰/۵