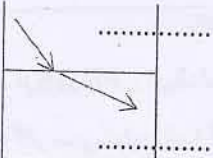
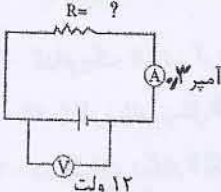


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	سال تحصیلی:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	وزارت آموزش و پرورش	زمان امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه: هشتم	سازمان آموزش و پرورش خراسان شمالی	سوالات نوبت دوم درس: علوم
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین	طراح سوال: محمدپور
	دبیرستان نمونه دولتی اندیشه	



رویف	شرح سوال	بارم
الف	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- از کاغذ PH برای شناسایی استفاده می شود. ۲- گاز سمی تولید شده از سوختن چوب در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد است.	۰/۵ ۰/۵
	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. ۳- کدام یک کاتالیزگری برای سوختن قند می باشد؟ (الف) گرد فلز نیکل (ب) خاک باغچه (ج) میخ زنگ زده (د) سرکه ۴- در فلزات تعداد الکترون های آزاد چگونه است؟ (الف) کم (ب) زیاد (ج) خیلی کم (د) متوسط ۵- گره حیات در کدام بخش مغز قرار دارد؟ (الف) مخ (ب) مخچه (ج) نخاع (د) ساقه مغز (بصل النخاع) ۶- کدام مورد یک پاسخ انعکاسی نیست؟ (الف) عطسه کردن (ب) سرفه کردن (ج) بلند کردن جسم از زمین (د) کشیدن دست از اتو داغ	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
پ	صحیح یا غلط بودن عبارات های زیر را مشخص کنید. ۶- اگر زغال سنگ مدت طولانی تحت تاثیر گرما و فشار و محلول های داغ قرار داشته باشد، کانی کوارتز تشکیل می شود. ۷- نوعی تقسیم سلولی که باعث رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود میوز نام دارد.	۰/۵ ۰/۵
ث	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۸- (الف) یک آینه کوژ رسم کرده و روی شکل پرتو های بازتاب (همگرا یا واگرا است؟) و کانون آن را مشخص کنید (مجازی یا حقیقی است؟) (ب) یک کاربرد برای آینه کاو (مقعر) را بنویسید؟	۱/۲۵
	۹- کامل کنید: اجزای تولید مثلی گِل- { الف (بخش نر) { ب میله ج مادگی (بخش ماده) { د تخمندان	۱

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	سال تحصیلی:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	وزارت آموزش و پرورش	زمان امتحان: ۶۰ دقیقه
پایه: هشتم	سازمان آموزش و پرورش خراسان شمالی	سوالات نوبت دوم درس: علوم
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین	طراح سوال: محمدپور
	دبیرستان نمونه دولتی اندیشه	

۵/۰	۱۰ - تفاوت سنگ کنگلو مرا و ماسه سنگ چیست ؟	
۱	۱۱ - با توجه به شکل رو برو محیط غلیظ و رقیق را مشخص کنید ؟ با دلیل ؟ محیط (۱)  محیط (۲)	
۱	۱۲ - در شکل مقابل مقاومت را حساب کنید . 	
۱/۵	۱۳ - الف) برای عوض کردن قطب های N و S در آهن ربای الکتریکی چه راهی پیشنهاد می کنید ؟ ب) برای ساختن آهن ربای الکتریکی قوی تر چه کار کنیم ؟ دو مورد	
۵/۰	۱۴ - فراوانی هالیت و ژیپس در یک منطقه چه اطلاعاتی درباره آب و هوای گذشته آن منطقه به ما می دهد ؟	
۷۵/۰	۱۵ - ماگما چه ویژگی هایی دارد ؟ (سه مورد)	
۱	۱۶ - هر یک از سنگ های زیر به چه گروهی تعلق دارد . الف) تراورتن (.....؟.....) ب) بازالت (.....؟.....) ج) مرمر (.....؟.....) د) گابرو (.....؟.....)	
۵/۰	۱۷ - روش تولید مثل در هریک از جانداران زیر را بنویسید ؟ الف) کپک نان ب) خزه	
۱	۱۸ - هر یک از موارد زیر مانند یک وسیله نوری عمل می کند . با رسم خط آن ها را به هم متصل کنید . منشور پشت قاشق استیل عدسی مقعر ته اغلب استکان ها آینه محدب سطح داخلی قاشق استیل آینه مقعر قطره باران	
۱	۱۹ - الف) از عوامل موثر در هوازدگی دو مورد نام ببرید ؟ ب) در کدام یک از استان ها خاک بیشتری تشکیل میشود (گیلان یا کرمان) با دلیل	
۱۵	عزیزان موفق باشید.	