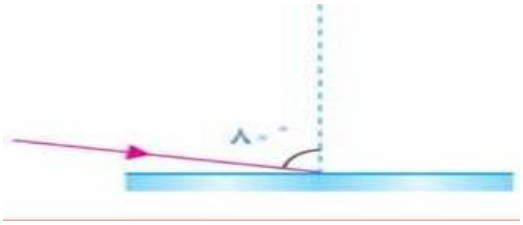
نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: **هشتم** شماره دانش آموزی: نام درس: **علوم تجربی** نام طراح: یوسفیان	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فلاورجان دبیرستان عطیه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	محل مهر واحد آموزشی مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۸ خرداد ۱۴۰۲

ردیف	نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی مصحح: یوسفیان	بارم بندی
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: الف) انداختن تخم مرغ در سرکه یک تغییر شیمیایی است. ب) ولت سنج در مدار به صورت متوالی قرار می گیرد. ج) پوسیدن کاغذ و پیر شدن تغییراتی شیمیایی هستند. د) نهشته هایی(رسوباتی) که یخچال ها حمل میکنند ،به صورت زاویه دار هستند. ه) واحد اندازه گیری مقاومت ، اهم است.	۱/۲۵
۲	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) از سرد شدن و انجماد مواد مذاب، سنگ ــــــــــ ایجاد می شود. ب) موادی که پی اچ آنها از ۷ کمتر است مواد ــــــــــ نام دارند. ج) هوازدگی ای که توسط باد یا جانوران رخ می دهد از نوع هوازدگی ــــــــــ است. د) درآهنربای الکتریکی،هرچه تعداد دور های سیم پیچ بیشتر شود ،خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی ــــــــــ می شود. ه) در آینه دندان پزشکی از آینه ی ــــــــــ استفاده می شود.	۲/۵
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید: - دو جسم که دارای بار الکتریکی همنام هستند ــــــــــــــــ . الف) به هم نزدیک می شوند ب) از هم دور می شوند ج) بی حرکت می مانند د)هیچکدام - در موتورهای الکتریکی انرژی ــــــــــ به انرژی ــــــــــ تبدیل می شود. الف) الکتریکی - حرکتی ب) حرکتی - الکتریکی ج) گزینه الف و ب د)هیچکدام - از نمونه های سنگ رسوبی آواری؟ الف)مرمر ب) ماسه سنگ ج)کنگلومرا د)گزینه ب و ج - هورمون گلوکاگون از غده ــــــــــ ترشح میشود. الف) پانکراس (لوزالمعده) ب) تیروئید ج) پاراتیروئید د) تخمدان - جرثقیل هایی که ماشین های قراضه یا زباله های آهنی بزرگ را بلند میکنند ، ــــــــــ . الف) آهنربای مغناطیسی است ب) آهنربای الکتریکی است ج) آهنربا نیست د) هیچکدام	۱/۲۵
۴	تعریف کنید: - جسم شفاف: - کانی: -پاشندگی نور:	۱/۵
۵	عنصری عدد اتمی ۱۲ و عدد جرمی آن ۲۰ است. تعداد نوترون آن چقدر است؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۶	پاسخ کوتاه دهید: الف) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی بدن در کجا قرار دارد؟ ب) اینکه رنگ یک گل در خاک های متفاوت ؛ فرق میکند. بخاطرعوامل محیطی است یا ارثی ؟ ج) نقش مولد در مدار چیست؟	۱/۵
۷	سه مورد از روش های تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید. - - -	۰/۷۵
۸	توضیح دهید که چرا ،هنگامی که با شانه پلاستیکی موهای خشک و تمیز را شانه میکنید رشته های مو به دنبال شانه کشیده می شود؟	۱
۹	در مورد کانی ها به سوالات زیر پاسخ دهید. - یک کانی نا مهربان نام ببرید. - کانی ای که برای اولین بار در ایران کشف شد ؟	۰/۵
۱۰	پدیده ماه گرفتگی یا خسوف را توضیح دهید.	۰/۵
۱۱	سه عاملی که باعث هوازدگی فیزیکی می شوند را نام ببرید. - - -	۰/۷۵
۱۲	دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید؟ - -	۰/۵
۱۳	وصل کنید: چشمه نور گسترده — درشت بلور آذرین بیرونی — خورشید چشمه نور نقطه ای — ریز بلور آذرین درونی — ستاره سنگ دگرگونی — مرمر	۱/۲۵
	الف) قانون بازتاب نور را تعریف کنید.  ب) پرتو بازتاب از آینه را رسم کنید.	۰/۷۵
۱۴	پاسخ صحیح درون پرانتز را مشخص کنید. - باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور، طوری شکسته می شود که به خط عمود (دور – نزدیک) شود. همچنین هنگام خروج باریکه نور از منشور به هوا، طوری شکسته می شود که ازخط عمود (دور – نزدیک) شود.	۰/۵
جمع		۱۵

موفق باشید :)