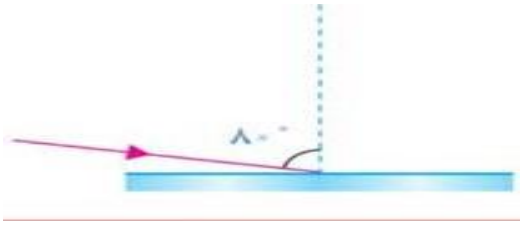
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>پایه: **هشتم**<br>شماره دانش آموزی:<br><br>نام درس: **علوم تجربی**<br>نام طراح: یوسفیان | بسمه تعالی<br>مدیریت آموزش و پرورش استان اصفهان<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فلاورجان<br>دبیرستان عطیه<br>سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ | محل مهر<br>واحد آموزشی<br><br>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه<br>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:<br>الف) انداختن تخم مرغ در سرکه یک تغییر شیمیایی است.<br>ب) ولت سنج در مدار به صورت متوالی قرار می گیرد.<br>ج) پوسیدن کاغذ و پیر شدن تغییراتی شیمیایی هستند.<br>د) نهشته هایی(رسوباتی) که یخچال ها حمل میکنند ،به صورت زاویه دار هستند.<br>ه) واحد اندازه گیری مقاومت ، اهم است. | ۱/۲۵ |
| ۲ | جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید:<br>الف) از سرد شدن و انجماد مواد مذاب، سنگ ــــــــــ ایجاد می شود.<br>ب) موادی که پی اچ آنها از ۷ کمتر است مواد ــــــــــ نام دارند.<br>ج) هوازدگی ای که توسط باد یا جانوران رخ می دهد از نوع هوازدگی ــــــــــ است.<br>د) درآهنربای الکتریکی،هرچه تعداد دور های سیم پیچ بیشتر شود ،خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی ــــــــــ می شود.<br>ه) در آینه دندان پزشکی از آینه ی ــــــــــ استفاده می شود. | ۲/۵ |
| ۳ | پاسخ صحیح را انتخاب کنید:<br>- دو جسم که دارای بار الکتریکی همنام هستند ــــــــــــــــ .<br>الف) به هم نزدیک می شوند ب) از هم دور می شوند ج) بی حرکت می مانند د)هیچکدام<br>- در موتورهای الکتریکی انرژی ــــــــــ به انرژی ــــــــــ تبدیل می شود.<br>الف) الکتریکی - حرکتی ب) حرکتی - الکتریکی ج) گزینه الف و ب د)هیچکدام<br>- از نمونه های سنگ رسوبی آواری؟<br>الف)مرمر ب) ماسه سنگ ج)کنگلومرا د)گزینه ب و ج<br>- هورمون گلوکاگون از غده ــــــــــ ترشح میشود.<br>الف) پانکراس (لوزالمعده) ب) تیروئید ج) پاراتیروئید د) تخمدان<br>- جرثقیل هایی که ماشین های قراضه یا زباله های آهنی بزرگ را بلند میکنند ، ــــــــــ .<br>الف) آهنربای مغناطیسی است ب) آهنربای الکتریکی است ج) آهنربا نیست د) هیچکدام | ۱/۲۵ |
| ۴ | تعریف کنید:<br>- جسم شفاف:<br><br>- کانی:<br><br>-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:<br>الف) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی بدن در کجا قرار دارد؟<br>ب) اینکه رنگ یک گل در خاک های متفاوت ؛ فرق میکند. بخاطرعوامل محیطی است یا ارثی ؟<br><br>ج) نقش مولد در مدار چیست؟ | ۱/۵ |
| ۷ | سه مورد از روش های تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید.<br>- - - | 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.<br>- یک کانی نا مهربان نام ببرید.<br>- 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.<br>- - - | ۰/۷۵ |
| ۱۲ | دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید؟<br>- - | ۰/۵ |
| ۱۳ | وصل کنید:<br>چشمه نور گسترده — درشت بلور<br>آذرین بیرونی — خورشید<br>چشمه نور نقطه ای — ریز بلور<br>آذرین درونی — ستاره<br>سنگ دگرگونی — مرمر | ۱/۲۵ |
| | الف) قانون بازتاب نور را تعریف کنید.<br><br>ب) پرتو بازتاب از آینه را رسم کنید. | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | پاسخ صحیح درون پرانتز را مشخص کنید.<br><br>- باریکه نور هنگام ورود از هوا به منشور، طوری شکسته می شود که به خط عمود ( دور – نزدیک) شود.<br>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 :)