

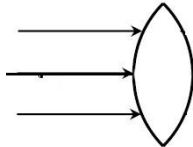
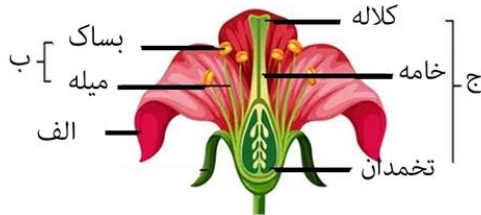
باسمه تعالی

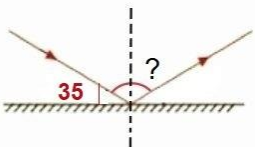
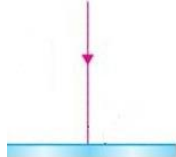
زمان امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمان	سؤالات امتحان درس: علوم تجربی
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	پایه : هشتم پایه متوسطه اول
۲۶ سؤال در چهار برگ	کلاس: دبیر:	نام و نام خانوادگی: آموزشگاه:

امام علی (علیه السلام) فرمودند: ((به راستی که دانش، مایه حیات دلها، روشن کننده دیدگان کور و نیروبخش بدن های ناتوان است))

ردیف	سؤالات	نمره
	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	
۱	الف - همه ی تغییرات شیمیایی مفید هستند. ب - آهن ربای شکسته، همانند یک آهن ربای سالم دارای دو قطب S و N می باشد. ص □ غ □ ج - اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوتی دارند ، ایزوتوپ هستند. ص □ غ □ د - یخچال ها هم می توانند رسوبات را با خود حمل کنند. ص □ غ □ ه - به مخلوط های همگن، محلول می گویند. ص □ غ □	۱/۲۵
	در جمله های زیر ، کلمه ی مناسب را انتخاب و جاهای خالی را با آن کامل کنید.	
۲	الف - موادی که PH آنها بیشتر از ۷ است خاصیت دارند (اسیدی-بازی) ب - برای حفاظت از ساختمان های بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله ای به نام استفاده می کنند. (برق گیر - برق نما) ج - ماهیچه های صاف عملکرد دارند. (ارادی - غیر ارادی) د - سنگ از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود. (دگرگون - آذرین) ه - حفظ تعادل در بدن را بر عهده دارد. (مخچه - ساقه ی مغز)	۱/۲۵
	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.	
۳	بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می دهد؟ الف) بصل النخاع ب) نخاع ج) مخچه د) نیمکره های مخ	۰/۲۵
۴	مرغوبیت سنگ دگرگون به چه عواملی بستگی دارد؟ الف) ترکیب شیمیایی ب) رنگ ج) دما و فشار د) اندازه ی بلور	۰/۲۵
۵	کدام کانی در تهیه ی لنت ترمز ، لباس های ضد حریق و سقف کاذب استفاده می شود؟ الف) کانی هماتیت ب) کانی آزبست ج) کانی هالیت د) کانی مسکوویت	۰/۲۵
۶	تعداد نوترون های عنصر $^{14}_6\text{C}$ کدام است؟ الف) ۶ ب) ۸ ج) ۱۴ د) ۲۰	۰/۲۵

۰/۲۵	خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را چگونه می توان افزایش داد؟ الف) افزایش جریان - کاهش تعداد دور سیم ب) افزایش جریان - افزایش تعداد دور سیم ج) کاهش جریان - کاهش تعداد دور سیم د) کاهش جریان - افزایش تعداد دور سیم	۷
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۰/۲۵	ایجاد بار الکتریکی در یک جسم، بدون تماس آن با جسم دارای بار الکتریکی را گویند؟	۸
۰/۲۵	در کدام تقسیم تعداد کروموزوم ها در سلول حاصل تغییر نمی کند؟	۹
۰/۲۵	سنگ مرمر از دگرگونی این سنگ به دست می آید؟	۱۰
۰/۲۵	به محل اتصال استخوان ها به هم چه می گویند؟	۱۱
۰/۲۵	تعداد پروتونهای هر عنصر را چه می نامند؟	۱۲
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۰/۷۵	روی پیکان ها عبارات داخل کادر را انتخاب و قرار دهید. (گرما و فشار - متراکم شدن - ذوب شدن) ماگما سنگ دگرگون سنگ رسوبی رسوبات → → →	۱۳
۰/۷۵	نوع باریکه ی نور را در شکل های زیر مشخص کنید. الف) ب) ج) 	۱۴
۱	کدام جسم منیر و کدام جسم غیر منیر است. الف) سیاره مشتری ب) خورشید ج) آینه د) ماه	۱۵
۰/۵	محل ترشح هر یک از هورمون های زیر کدام غده ها هستند ، آنها را بنویسید. الف) هورمون رشد ب) هورمون انسولین	۱۶

۱	جدول زیر را کامل کنید.				۱۷
	مسکوویت		فلوئوریت	نام کانی	
		جواهرسازی	مغزمداد	کاربرد	
۰/۷۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام این عدسی چیست؟ ج) یک کاربرد این عدسی را بنویسید. ب) ادامه ی پرتوهای نور را رسم کنید. 				۱۸
۰/۵	دو ویژگی سنگ های رسوبی و می باشد.				۱۹
۰/۷۵	نام هریک از قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید. الف)..... ب)..... ج)..... 				۲۰
۰/۷۵	میله ی پلاستیکی بارداری در اختیار داریم . توضیح دهید در هر یک از شرایط زیر الکتروسکوپ چه تغییری می کند. الف) میله ی پلاستیکی باردار را به کلاهک الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی منفی بوده نزدیک می کنیم. ب) میله ی پلاستیکی باردار را به کلاهک الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی مثبت بوده نزدیک می کنیم. ج) میله را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی تماس می دهیم.				۲۱
۰/۷۵	در شکل مقابل با توجه به زاویه تابش و زاویه شکست ، محیط رقیق را با دلیل مشخص کنید. الف) محیط رقیق ب) دلیل 				۲۲

۰/۵	هریک از موارد زیر در اثر کدام نوع هوازدگی تشکیل می شود؟ الف) یخ بستن آب در شکاف سنگ ها ب) تشکیل غارهای آهکی	۲۳
۰/۵	در شکل های زیر زاویه بازتاب را محاسبه کنید.  ب  الف	۲۴
۰/۵	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام راه ساختن آهن ربا می باشد. الف) سیم روپوش لاکی را به دور یک میله ی کوچک آهنی پیچیده و دو سر آن را به باتری وصل می کنیم. () ب) یک آهن ربای قوی را چند بار ، روی تیغه ی آهنی می کشیم ، تیغه ی آهنی آهن ربا می شود. ()	۲۵
۱	یک لامپ ۲۵ ولتی با مقاومت ۷۵ اهم روشن است شدت جریان الکتریکی عبوری از مدار را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد.)	۲۶
۱۵	جمع نمره	موفق باشید
جمع نمره به عدد جمع نمره به حروف امضاء دبیر		