


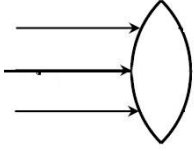
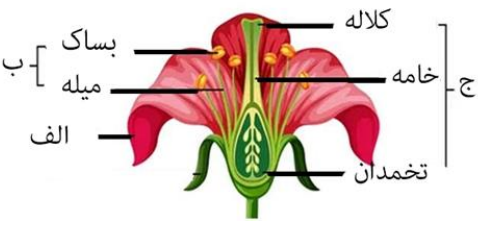
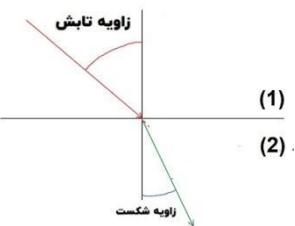
### باسمه تعالی

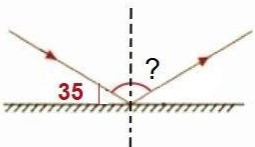
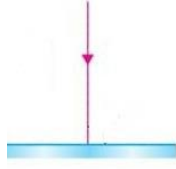
سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمان	زمان امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح
پایه : هشتم	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه متوسطه اول	آموزشگاه:	نام و نام خانوادگی:
کلاس:	دبیر:	۲۶ سؤال در چهار برگ

**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
	<b>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</b>	
۱	<p>الف - همه ی تغییرات شیمیایی مفید هستند.</p> <p>ب - آهن ربای شکسته، همانند یک آهن ربای سالم دارای دو قطب S و N می باشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ج - اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوتی دارند ، ایزوتوپ هستند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>د - یخچال ها هم می توانند رسوبات را با خود حمل کنند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ه - به مخلوط های همگن، محلول می گویند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱/۲۵
	<b>در جمله های زیر ، کلمه ی مناسب را انتخاب و جاهای خالی را با آن کامل کنید.</b>	
۲	<p>الف - موادی که PH آنها بیشتر از ۷ است خاصیت ..... دارند (اسیدی-بازی)</p> <p>ب - برای حفاظت از ساختمان های بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنند. (برق گیر - برق نما)</p> <p>ج - ماهیچه های صاف عملکرد ..... دارند. (ارادی - غیر ارادی )</p> <p>د - سنگ ..... از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود. (دگرگون - آذرین)</p> <p>ه - ..... حفظ تعادل در بدن را بر عهده دارد. (مخچه - ساقه ی مغز)</p>	۱/۲۵
	<b>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</b>	
۳	<p>بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می دهد؟</p> <p>الف) بصل النخاع      ب) نخاع      ج) مخچه      د) نیمکره های مخ</p>	۰/۲۵
۴	<p>مرغوبیت سنگ دگرگون به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>الف) ترکیب شیمیایی      ب) رنگ      ج) دما و فشار      د) اندازه ی بلور</p>	۰/۲۵
۵	<p>کدام کانی در تهیه ی لنت ترمز ، لباس های ضد حریق و سقف کاذب استفاده می شود؟</p> <p>الف) کانی هماتیت      ب) کانی آزبست      ج) کانی هالیت      د) کانی مسکوویت</p>	۰/۲۵
۶	<p>تعداد نوترون های عنصر <math>^{14}_6C</math> کدام است؟</p> <p>الف) ۶      ب) ۸      ج) ۱۴      د) ۲۰</p>	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
<b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>		
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
<b>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</b>		
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

	جدول زیر را کامل کنید.				
۱	مسکوویت		فلوئوریت	نام کانی	۱۷
		جواهرسازی	مغزمداد	کاربرد	
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام این عدسی چیست؟</p> <p>ج) یک کاربرد این عدسی را بنویسید.</p> <p>ب) ادامه ی پرتوهای نور را رسم کنید.</p>				۱۸
					
۰/۵	دو ویژگی سنگ های رسوبی ..... و ..... می باشد.				۱۹
۰/۷۵	<p>نام هر یک از قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید.</p> <p>الف).....</p> <p>ب).....</p> <p>ج).....</p>				۲۰
					
۰/۷۵	<p>میله ی پلاستیکی بارداری در اختیار داریم . توضیح دهید در هر یک از شرایط زیر الکتروسکوپ چه تغییری می کند.</p> <p>الف) میله ی پلاستیکی باردار را به کلاهک الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی منفی بوده نزدیک می کنیم.</p> <p>ب) میله ی پلاستیکی باردار را به کلاهک الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی مثبت بوده نزدیک می کنیم.</p> <p>ج) میله را به کلاهک الکتروسکوپ <u>خنثی</u> تماس می دهیم.</p>				۲۱
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل با توجه به زاویه تابش و زاویه شکست ، محیط رقیق را با دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) محیط رقیق .....</p> <p>ب) دلیل .....</p>				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.  الف  ب	۲۴
۰/۵	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام راه ساختن آهن ربا می باشد. الف)سیم روپوش لاکى را به دور يك ميله ي كوچك آهنى پیچیده و دو سر آن را به باترى وصل می کنیم. ( ) ب) یک آهن ربای قوی را چند بار ، روی تیغه ی آهنی می کشیم ، تیغه ی آهنی 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		

پاسخ نامه

- ۱- الف-غ (0/25) ب-ص (0/25) ج-ص (0/25) د-ص (0/25)  
 ه-ص (0/25)
- ۲- الف\_بازی (0/25) ب-برق گیر (0/25) ج-غیر ارادی (0/25) د-آذرین (0/25)  
 ه-مخچه (0/25)
- ۳-د (0/25) ۴-ج (0/25) ۵-ب (0/25) ۶-ب (0/25)  
 ۷-ب (0/25)
- ۸-القا (0/25) ۹-میتوز (0/25) ۱۰-آهک (0/25) ۱۱-مفصل (0/25)  
 ۱۲-عدد اتمی (0/25)
- ۱۳-مترکم شدن (0/25) - گرما و فشار (0/25) - ذوب شدن (0/25)
- ۱۴-الف)همگرا (0/25) ب)واگرا (0/25) ج)موازی (0/25)
- ۱۵-الف)غیر منیر (0/25) ب)منیر (0/25) ج)غیر منیر (0/25)  
 د)غیر منیر (0/25)
- ۱۶-الف)هیپوفیز (0/25) ب)لوزالمعده (پانکراس) (0/25)
- ۱۷-خمیر دندان (0/25) - گرافیت (0/25) - یاقوت یا فیروزه (0/25)  
 طلق نسوز (0/25)
- ۱۸-الف)همگرا یا کوژ یا محدب (0/25) ب)    
 پروژکتور (0/25)
- ۱۹-لایه لایه بودن (0/25) - داشتن فسیل (0/25)
- ۲۰-الف) گلبُرج (0/25) ب) پرچم (0/25) ج) مادگی (0/25)
- ۲۱-الف)ورقه های الکتروسکوپ از هم دور می شوند (0/25) ب)ورقه های الکتروسکوپ به هم نزدیک می شوند (0/25)  
 ج)ورقه ها از هم دور می شوند. (0/25)
- ۲۲-الف) (1) (0/25)
- ب)چون در محیط غلیظ پرتو شکست به خط عمود نزدیک می شود اما در محیط رقیق از خط عمود دور می شود. (0/25)
- ۲۳-الف)فیزیکی (0/25) ب)شیمیایی (0/25)
- ۲۴-الف)صفر درجه (0/25) ب)زاویه 55 (0/25)
- ۲۵-الف)القای الکتریکی (0/25) ب)مالش (0/25)

-۲۶

$$\text{آمپر} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت}} = \frac{25}{75} = \frac{1}{3}$$

(0/25) (0/25) (0/25) (0/25)

