

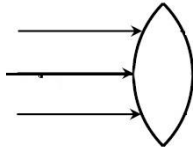
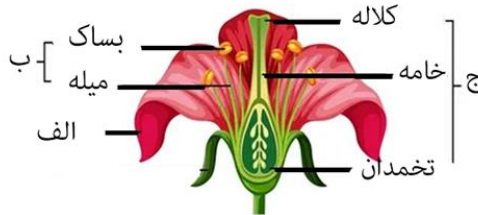
باسمه تعالی

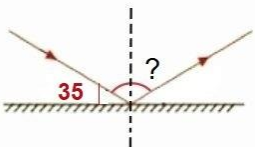
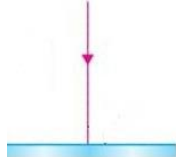
سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمان	زمان امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت امتحان: ۸ صبح
پایه : هشتم	پایه متوسطه اول	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی:		نام و نام خانوادگی: آموزشگاه: کلاس: دبیر: ۲۶ سؤال در چهار برگ

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
	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.	
۱	الف - همه ی تغییرات شیمیایی مفید هستند. ☐ ص ☐ غ 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 کلاhek الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی منفی بوده نزدیک می کنیم. ب) میله ی پلاستیکی باردار را به کلاhek الکتروسکوپی که از قبل دارای بار الکتریکی مثبت بوده نزدیک می کنیم. ج) میله را به کلاhek 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	۲۳	هریک از موارد زیر در اثر کدام نوع هوازدگی تشکیل می شود؟ الف) یخ بستن آب در شکاف سنگ ها ب) تشکیل غارهای آهکی
۰/۵	۲۴	در شکل های زیر زاویه بازتاب را محاسبه کنید.  ب  الف
۰/۵	۲۵	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. ()
۱	۲۶	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.)
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-متر اکم 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 منبسط (0/25) ب) منبسط (0/25) ج) غیر منبسط (0/25)
د) غیر منبسط (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)  ج) ذره بین - ویدئو (0/25)
پروژکتور (0/25)
- ۱۹-لایه لایه بودن (0/25) - داشتن فسیل (0/25)
- ۲۰-الف) گلبُرگ (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 ۵۵ (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)