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 ۱۴۰۲-۱۴۰۱	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه: کلاس: دبیر:	۲۶ سؤال در چهار برگ

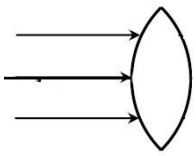
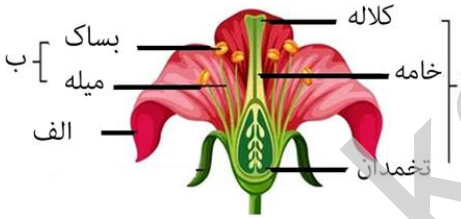
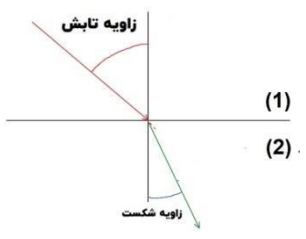
امام علی (علیه السلام) فرمودند :((به راستی که دانش، مایه حیات دلها، روشن کننده دیدگان کور و نیروبخش بدن های ناتوان است))

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 سردشدن 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 وفشار 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 $_{6}^{14}C$ کدام است؟ الف) ۶ ب)۸ ج)۱۴ د)۲۰	۰/۲۵

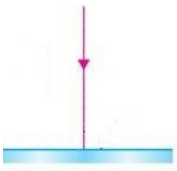
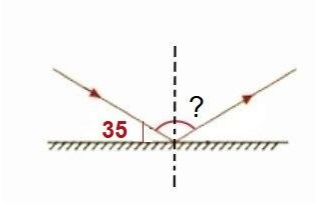
www-kanoon-ir

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

www-kanoon-ir

۱۷	جدول زیر را کامل کنید. نام کانی | فلوئوریت | | | مسکوویت کاربرد | | مغزمداد | جواهرسازی |	۱
۱۸	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.	۰/۷۵
۱۹	دو ویژگی سنگ های رسوبی ..... و ..... می باشد.	۰/۵
۲۰	نام هریک از قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید. الف)..... ب)..... ج).....  	۰/۷۵
۲۱	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.	۰/۷۵
۲۲	در شکل مقابل با توجه به زاویه تابش و زاویه شکست ، محیط رقیق را با دلیل مشخص کنید. الف)محیط رقیق ..... ب)دلیل .....  	۰/۷۵

www.kanoon.ir

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.  الف  ب	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. ( )	۰/۵
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.)	۱
	موفق باشید	**جمع نمره** ۱۵
جمع نمره به عدد ..... جمع نمره به حروف		**امضاء دبیر**

www-kanoon-ir

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-متراکم 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)  (0/25) ج)ذره بین -ویدئو
پروژکتور(0/25)

۱۹-لایه لایه بودن (0/25) – داشتن فسیل (0/25)

۲۰- الف) گلبرگ (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-

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

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