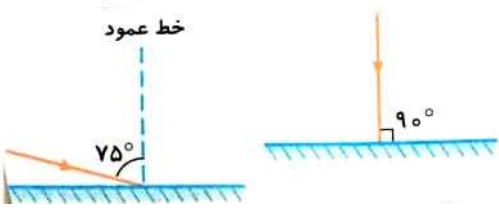

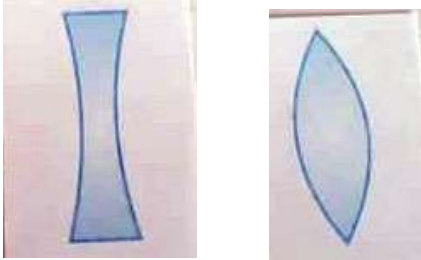



نام واحد آموزشی: فاطمیه	نوبت امتحانی: خردادماه ۱۴۰۱	ساعت: صبح
آزمون درس: علوم تجربی	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	زمان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ:
پایه: هشتم	رشته:	تعداد برگ: ۳ برگ
	کلاس:	

شماره سوال	سوالات	بارم
۱	<p>جملات زیر را با استفاده از کلمه مناسب کامل کنید .</p> <p>الف- به مخلوط ناهمگن جامد در مایع .....میگویند .</p> <p>ب- سنگ آهک در اثر حرارت و فشار، به سنگ .....تبدیل می شود.</p> <p>پ- در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام..... وجود دارند .</p> <p>ت-رباط طناب سفت و محکمی از بافت پیوندی است که استخوان ها را در محل مفصل های..... به هم وصل میکند.</p> <p>ث- در اثر مالش میله شیشه ای با کیسه نایلونی، شیشه دارای بار..... میشود .</p> <p>ج- در موتورهای الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی..... تبدیل می شود .</p> <p>چ- در هوازدگی..... ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود.</p>	۳/۵
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- به کدام بخش دستگاه عصبی مرکزی ، گره حیات می گویند؟ (۱ نخاع (۲ بصل النخاع (۳ مخ (۴ مخچه</p> <p>ب- با توجه به نماد شیمیایی عنصر فلئور <math>F</math> <sup>۱۹</sup> نوترون های این عنصر چه تعداد است؟ (۱) ۱۹ (۲) ۲۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰</p> <p>پ- هورمون رشد از کدامیک از غده های بدن ترشح میشود؟ (۱) تیروئید (۲) زیر مغزی(هیپوفیز) (۳) فوق کلیه (۴) لوزالمعده</p> <p>ت- کدام یک از صفات زیر ارثی نیست ؟ (۱)رنگ چشم (۲)رنگ پوست (۳)زرد شدن برگ شمعدانی در تاریکی (۴) اندازه قد</p> <p>ث- به عمل ترکیب شدن گامت نر و گامت ماده با هم ، چه میگویند؟ (۱)تخمک (۲)یاخته تخم (۳)لقاح (۴)جنین</p> <p>ج- در یک مدار اگر ولتاژ بیشتر شود و مقاومت ثابت بماند، آنگاه شدت جریان : (۱)بیشتر میشود (۲)کمتر می شود (۳)ثابت می ماند (۴)نصف می شود</p> <p>چ- کدام یک از سنگ های زیر در نتیجه تبخیر و تبلور به وجود می آید ؟ (۱)ماسه سنگ (۲)سنگ گچ (۳)کنگولومرا (۴)بازالت</p> <p>ح- ته نشین شدن ذرات رسوبات به داخل دریا بر اساس اندازه آنها به این ترتیب است. (۱) ابتدا ذرات درشت و سپس ذرات ریز تر (۲)ابتدا ذرات ریز تر و سپس ذرات درشت تر (۳)همه با هم ته نشین می شوند (۴)هیچکدام</p>	۲

شماره سوال	سوالات	بارم								
۳	<p>جملات صحیح را با ص و غلط را باغ مشخص کنید.</p> <p>الف- زمانی که سایه زمین روی ماه می افتد کسوف روی می دهد. ( )</p> <p>ب- نوک مداد، کانی گرافیت است. ( )</p> <p>پ - در یون مثبت، تعداد الکترون از پروتون بیشتر است. ( )</p> <p>ت- دارینه (دندریت) پیام عصبی را به جسم یاخته ای می آورد و آسه (آکسون) آن را از جسم یاخته ای بیرون می برد. ( )</p> <p>ث- کاهش انسولین باعث افزایش قند خون میشود. ( )</p> <p>ج- تعداد فام تن ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. ( )</p> <p>چ- نتیجه تقسیم میوز یا کاستمان تولید گامت است. ( )</p> <p>ح- بارهای الکتریکی را میتوان از هم جدا کرد ولی قطبهای مغناطیسی را نمی توان جدا کرد. ( )</p>	۲								
۴	<p>کلمات مرتبط را به هم وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">ریولیت</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">پودر بچه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">آزبست</td> <td style="text-align: center;">آذرین درونی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">تالک</td> <td style="text-align: center;">کانی نامهربان</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">گرانیت</td> <td style="text-align: center;">آذرین بیرونی</td> </tr> </table>	ریولیت	پودر بچه	آزبست	آذرین درونی	تالک	کانی نامهربان	گرانیت	آذرین بیرونی	۱
ریولیت	پودر بچه									
آزبست	آذرین درونی									
تالک	کانی نامهربان									
گرانیت	آذرین بیرونی									
۵	گیاهان چگونه باعث ایجاد هوازدگی فیزیکی می شوند؟	۰/۵								
۶	<p>در هر یک از شکل های مقابل زاویه بازتاب، چند درجه است؟ نیاز به رسم کردن نیست.</p> 	۰/۵								
۷	فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست و به عواملی بستگی دارد. نام ببرید.	۰/۵								
۸	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟</p> <p>ب- باریکه نور هنگام ورود از محیط رقیق به غلیظ چگونه شکسته می شود؟</p>	۱								
۹	<p>۹- تصویر مقابل آینه مقعری را نشان می دهد. با توجه به آن بنویسید:</p> <p>الف- تصویر در آن وارونه است یا مستقیم؟</p> <p>ب- تصویر حقیقی است یا مجازی؟</p> 	۰/۵								
۱۰	<p>۱۰- در جملات زیر سه غلط علمی وجود دارد. آنها را پیدا کرده و صحیحشان را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید)</p> <p>آینه های کاو اغلب در وسایل نقلیه و در پیچ تند جاده ها استفاده می شوند.</p> <p>تصویر در آینه های تخت همواره حقیقی و اندازه خود جسم و وارونه است.</p>	۰/۷۵								

شماره سوال	سوالات	بارم
۱۱	<p>با توجه به شکل های روبرو نام هر یک از عدسی ها را بنویسید . کدام یک از آن ها همواره اشیا را کوچکتر از اندازه واقعی نشان می دهند ؟</p>  <p>ب                      الف</p>	۰/۷۵
۱۲	<p>دو کره A و B رسانا هستند و دارای پایه های عایق میباشند. این دو کره خنثی و با هم در تماس هستند. الف- اگر یک خط کش پلاستیکی منفی را به کره A نزدیک کنیم و سپس کره ها را از هم جدا کرده و خط کش را دور کنیم، این دو کره هر کدام دارای چه باری میشوند؟ ب- این روش باردار کردن چه نام دارد؟</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>سپیده سعی دارد که دو قطب آهن ربا های مشخص شده در شکل را به هم نزدیک کند ولی موفق نمی شود. دلیل آن را توضیح دهید. سپس نام قطب مجهول را بنویسید.</p> 	۰/۵
۱۴	<p>اگر اختلاف پتانسیل دو قطب مولد ۲۴ ولت و مقاومت موجود در مدار ۶ اهم باشد، مقدار شدت جریان الکتریکی در مدار چقدر است ؟ (نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است)</p>	۰/۷۵
<p>نمره عملی                      نمره ورقه                      نمره کل                      امضاء دبیر</p>		
<p>فرايا اين عزت مرا بس که بنده تو باشم و اين افتخار مرا کافيست که تو پرورگار منی تو آنپنانی که من دوست دارم پس مرا آنپنان قرار ده که خود دوست داری. ( اميرالمومنين علی عليه السلام ) *موفق باشير*</p>		