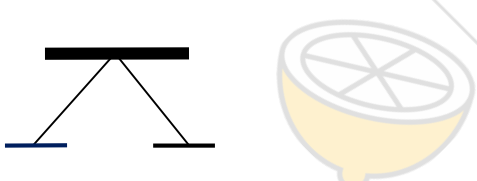
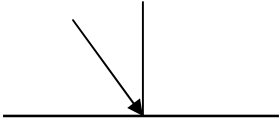
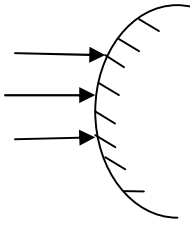


<p>نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : 97/3/13 مدت آزمون : 100 دقیقه پایه و رشته : هشتم</p>	<p>بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش قزوین دبیرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش سال حمایت از کالای ایرانی نوبت دوم 97_96</p>	<p>نام : نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر :</p>
<p>سوالات</p>	<p>ردیف</p>	
<p>1/1 ( جزء بیشتر هر محلول را ..... می گویند. 1/2) برای جداسازی مخلوط آب و روغن از چه وسیله ای استفاده می شود؟</p>	<p>1</p>	
<p>در معادله مقابل واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید . آهن سولفید <math>\xrightarrow{\text{گرما}}</math> گوگرد + آهن</p>	<p>2</p>	
<p>عنصری دارای 11 پروتون و 12 نوترون است عدد جرمی و عدد اتمی آن را در کنار نماد داده شده بنویسید . X</p>	<p>3</p>	
<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (2نمره) الف. دو مورد از فعالیت های غیر ارادی را که تحت کنترل گره حیات هستند، بنویسید. ب. انواع سلول های گیرنده بینایی در لایه داخلی کره چشم (شبکیه) را نام ببرید. ج. نام دو هورمون که از غده لوزالمعده (پانکراس) ترشح می شوند را بنویسید. د. آزمایش سرد کردن پوست خرگوش که سبب رویدن موهای سیاه در بدن او شد، بیانگر چه پدیده ای است؟ ه. کپک نان به چه روشی تولید مثل می کند؟</p>	<p>4</p>	

<p>در هر یک از موارد زیر چه نوع تقسیم سلولی انجام می گیرد؟ (0.5نمره) الف. رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده. ب. تولید سلولهای جنسی:</p>	5
<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (1 نمره) الف) عامل ایجاد جریان در مدار ..... نام دارد. ب) به موادی که جذب آهن ربا می شوند مواد ..... نام دارد. ج) به اجسامی مانند ماه و کتاب که از خود نور ندارد، جسم ..... گفته می شود. د) بالا دیدن کف استخر پر از آب، به علت وجود پدیده ی ..... است.</p>	6
<p>از یک مدار الکتریکی به مقاومت <math>4/5</math> اهم، جریانی به شدت 50 آمپر می گذرد. اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سر مدار را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) (1 نمره)</p>	7
<p>مطابق شکل با استفاده از پارچه پشمی ، دو میله پلاستیکی را باردار می کنیم و سپس آنها را به کمک نخ آویزان می کنیم. (0.75 نمره) الف) بار الکتریکی هر یک از میله ها از چه نوعی است؟ ب) بین دو میله چه نیرویی وجود دارد؟ چرا؟</p> 	8
<p>الف) تفاوت قطب های مغناطیسی با بارهای الکتریکی را بنویسید. (1/25 نمره) ب) شکل مقابل کدامیک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد. ج) دو مورد از کاربردهای این آهن ربا را در زندگی را نام ببرید؟</p>	9

	<p>الف) در شکل مقابل پرتو بازتابش را رسم کنید؟ (2 نمره)</p> <p>ب) زاویه بازتابش چند درجه است.</p> <p>ج) ویژگی های تصویر در آینه محدب را بنویسید.</p>	10
	<p>د) در شکل زیر، با رسم پرتوهای بازتاب نور، کانون آینه را نشان بدهید نام آینه را بنویسید.</p> <p>– با توجه به شکل زیر، به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید. (1/25 نمره)</p> <p>الف) نام وسیله نوری را بنویسید.</p> <p>ب) امتداد پرتوهای نور را رسم کنید.</p> <p>ج) تصویر اجسام از پشت این وسیله ..... از جسم و نسبت به جسم ..... است.</p>	11
	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. (0.5 نمره)</p> <p>الف) تهیه آجر شبیه فرآیند تشکیل سنگ های دگرگونی می باشد.</p> <p>ب) رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند، لبه های تیز خود را از دست داده و گردتر می شوند.</p>	12
	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (1 نمره)</p> <p>الف) کانی..... در تهیه خمیر دندان مورد استفاده قرار می گیرد.</p> <p>ب) سنگ های آذرین به دو گروه ..... و ..... تقسیم می شوند.</p> <p>ج) بر اثر نفوذ آب حاصل از باران اسیدی در زمین های آهکی، ..... به وجود می آید.</p>	13

<p>تعریف کنید.(1.5نمره) الف) کانی های غیر سیلیکانی:  ب) سنگ :  ج) چرخه ی سنگ :</p>	14
<p>چرا استفاده از کانی آزبست در برخی کشورها ممنوع شده است؟(0.5نمره)</p>	15
<p>جنس پوسته ی تخم مرغ از کدام ماده است؟(0.5نمره)</p>	16

