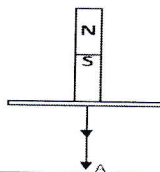
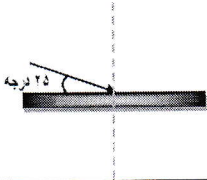
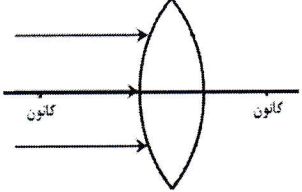


نام درس : علوم تجربی		باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی :
دبیر: گندمی		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام پدر :
تاریخ ۱۴۰۲/۳/۶		مدیریت آموزش و پرورش نطنز	نام کلاس :
مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه		دبیرستان شهید بهشتی نطنز (دوره اول)	پایه : هشتم
شماره	بارم		
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید . الف - بیرونی ترین لایه چشم ، شبکیه می باشد . ب - برنج طلایی ویتامین A بیشتری نسبت به برنج معمولی دارد . ج - در اثر مالش دو جسم با یکدیگر ، پروتون انتقال پیدا می کند . د - هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود ، خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود .		
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف - بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل و است . ب - محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند . ج - فلزات به خاطر داشتن تعداد زیاد رسانای جریان برق هستند . د - سنگ های آذرین درونی نسبت به بیرونی ، دارای هستند . ه - مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید را می گوئیم .		
۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱) نام غده ای که هورمون آن کلسیم خون را افزایش می دهد . الف - فوق کلیه ب - تیروئید ج - پاراتیروئید د - هیپوفیز ۲) مخمر وسیب زمینی به ترتیب به چه روشی تولید مثل می کنند ؟ الف - جنسی - جنسی ب - غیر جنسی - جنسی ج - غیر جنسی - جنسی د - غیر جنسی - غیر جنسی ۳) در مالش میله ی پلاستیکی با پارچه پشمی کدام مورد صحیح است ؟ الف - هر دو بار مثبت پیدا می کنند . ب - میله بار منفی پیدا می کند . ج - پارچه بار منفی پیدا می کند . د - هر دو بار منفی پیدا می کنند . ۴) اجسامی که بخشی از نور از آنها عبور می کند می نامیم . الف - شفاف ب - نیمه شفاف ج - کدر د - چشمه ی نور		
۴	برای جداسازی اجزای هر یک ، چه پیشنهاد می کنید ؟ محلول آب و الکل : جداسازی مواد زاید از خون :		
۵	در واکنش شیمیایی روبرو نام فرآورده را بنویسید . این واکنش گرماگیر است یا گرماده ؟ انرژی + + بخار آب → اکسیژن + شمع		

۶	با توجه اتم سدیم $^{23}_{11}\text{Na}$ جدول زیر را کامل کنید.	۱										
	<table border="1"> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td>عدد اتمی</td> <td>تعداد نوترون</td> <td>عدد جرمی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	تعداد الکترون	عدد اتمی	تعداد نوترون	عدد جرمی							
تعداد الکترون	عدد اتمی	تعداد نوترون	عدد جرمی									
.....												
۷	در جمله ی زیر یک غلط علمی وجود دارد. زیر آن خط کشیده و صحیح آن را بنویسید. در مواقع گرسنگی و روزه داری، غده تیروئید با ترشح هورمون گلوکاگون به درون خون، قند خون را افزایش می دهد.	۰/۵										
۸	روش باردار کردن برقنما به روش القا را با رسم شکل توضیح دهید.	۱										
۹	مقاومت الکتریکی یک لامپ ۶۴ اهم است. اگر ولتاژ مولد ۲۵۶ ولت باشد، شدت جریان عبوری از لامپ را حساب کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	۱										
۱۰	الف - شکل روبرو کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب - نقطه ی A چه قطبی می شود؟	۰/۵										
												
۱۱	در هر مورد پاسخ کوتاه دهید. الف - چرا قطب N قطب نما به طرف شمال کره زمین می ایستد؟ ب - کدام کانی در لباس های آتش نشانی استفاده می شود؟ ج - برای ساخت پودر بچه از چه کانی استفاده می کنیم؟ د - وجود کدام کانی در یک سنگ، بیانگر آب و هوای گرم و خشک است؟	۱										
۱۲	جدول زیر را کامل کنید.	۱										
	<table border="1"> <tr> <td>نام سنگ</td> <td>نوع سنگ</td> </tr> <tr> <td>مرمر</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>رسوبی آواری</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>آذرین درونی</td> </tr> <tr> <td>ریولیت</td> <td>.....</td> </tr> </table>	نام سنگ	نوع سنگ	مرمر			رسوبی آواری		آذرین درونی	ریولیت		
نام سنگ	نوع سنگ											
مرمر												
.....	رسوبی آواری											
.....	آذرین درونی											
ریولیت												

۰/۷۵	۱۳	به نظر شما رسوبات رودخانه ای با رسوبات یخچالی چه تفاوتی دارند ؟ چرا ؟
۱	۱۴	از عوامل ایجاد کننده هوازدگی فیزیکی در سنگ ها ، نقش باد و ریشه گیاهان را توضیح دهید .
۰/۵	۱۵	در شکل زیر زاویه تابش و زاویه بازتاب و مقدار آن ها مشخص کنید . 
۰/۷۵	۱۶	بارسم شکل توضیح دهید خورشید گرفتگی چگونه اتفاق می افتد ؟
۰/۵	۱۷	با توجه به شکل زیر و با ذکر دلیل بنویسید کدام محیط رقیق تر است ؟ 
۱	۱۸	الف - نام ابزار نوری مقابل را بنویسید . ب - پرتوهای خروجی را رسم کنید . ج - دو کاربرد برای آن بنویسید .  موفق باشید .