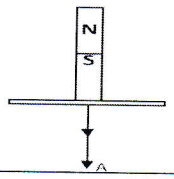
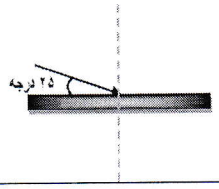
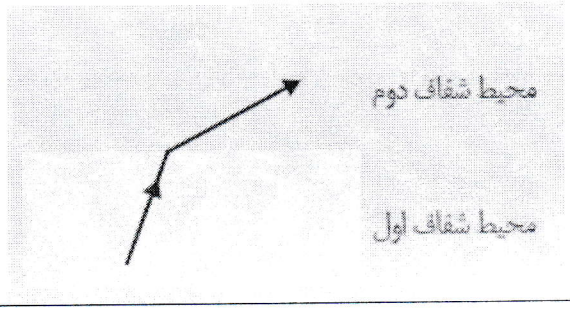
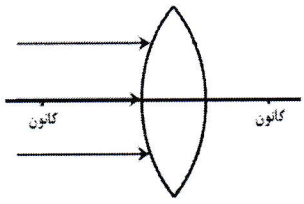
نام درس : علوم تجربی	باسمه تعالی	نام ونام خانوادگی :
دبیر :گندمی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام پدر :
تاریخ ۶ /۳ /۱۴۰۲	مدیریت آموزش وپرورش نطنز	نام کلاس :
مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه	دبیرستان شهیدبهشتی نطنز(دوره اول)	پایه :هشتم

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 .	۱
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 گوییم .	۱/۵
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 . ٤) اجسامی که بخشی از نور از آنها عبور می کند ..... می نامیم . الف – شفاف ب- نیمه شفاف ج – کدر د – چشمه ی نور	۱
۴	برای جداسازی اجزای هر یک ، چه پیشنهاد می کنید ؟ محلول آب و الکل :..... جداسازی مواد زاید از خون :	۰/۵
۵	در واکنش شیمیایی روبرو نام فرآورده را بنویسید . این واکنش گرماگیر است یا گرماده ؟ انرژی + ...+ بخار آب ⟶ اکسیژن + شمع	۰/۵

www-kanoon-ir

۶	با توجه اتم سدیم $^{23}_{11}Na$ جدول زیر را کامل کنید . تعداد الکترون: ..... ؛ عدد اتمی: ..... ؛ تعداد نوترون: ..... ؛ عدد جرمی:	۱
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 . مرمر: ..... ؛ ..... : رسوبی آواری ؛ ..... : آذرین درونی ؛ ریولیت:	۱

www-kanoon-ir

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