۵	معادله زیر مربوط به سوختن شمع است . آن را تکمیل کنید گرما و نور + بخارآب + ... ⟵گرما..... + ... + شمع ب) در معادله مربوط به سوختن شمع فراورده را مشخص کنید	۷۵/۱
۶	با یک مثال توضیح دهید که چگونه می توان در یک موجود زنده صفات جدیدی را ایجاد کرد ؟	۷۵/۱
۷	سئوالات جورکردنی : (با توجه به سئوالات ستون الف پاسخ مناسب را از ستون ب انتخاب کنید) توجه : یکی از پاسخ ها اضافی است ستون الف: تنظیم سوخت و ساز بدن / تنظیم قند خون / صفات ثانویه / رشد بدن ستون ب: تیروئید / هیپوفیز یا زیرمغزی / پاراتیروئید / غده های جنسی / پانکراس یا لوزالمعده	۱
۸	به سئوالات زیر پاسخ دهید الف) بادکنکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم ، توضیح دهید بعد از مالش در هر دو چه تغییری ایجاد می شود؟ ب) بادکنک را به پارچه پشمی نزدیک می کنیم هر دو همدیگر را جذب می کنند . چرا ؟	/۷۵
۹	در شکل ، اگر میله C را به کره A و B با پایه عایق نزدیک کنیم ، روی کره A بار مثبت و روی کره B بار منفی قرار می گیرد الف) نوع بار میله چیست؟ ب) نام این روش بار دار کردن اجسام چیست؟	/۵
۱۰	مسئله زیر را حل کنید (نوشتن فرمول و واحد الزامی است) دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است . اگر شدت جریان عبوری از مدار ۵ آمپر باشد مقاومت الکتریکی مدار چند اهم خواهد بود ؟	۱
۱۱	محمد به کمک یه آهن ربای دائمی میخ روبه رو را آهن ربا کرده است الف) او از کدام روش ساخت آهن ربا استفاده کرده است ؟ ب) قطبهای میخ آهن ربا شده را مشخص کنید	/۵
۱۲	تعداد الکترون و نوترون را در $^{27}_{13}X^{+3}$ مشخص کنید؟	/۵

باسمه تعالی

نام : .....

نام خانوادگی : .....

نام پدر: .....

نام واحد آموزشی:دبیرستان زهرا

نام درس: علوم تجربی

تعداد صفحات:۳

اداره کل آموزش و پرورش فارس

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

اداره آموزش و پرورش شهرستان .....

محل مهر آموزشگاه

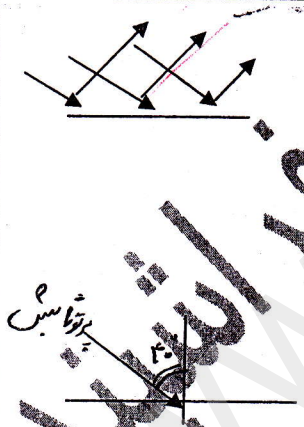
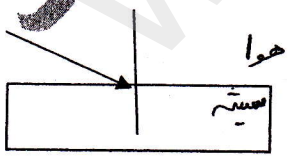
نوبت امتحان : خرداد ماه

پایه : هشتم

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/ ۱۳

مدت امتحان : ۷۰دقیقه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: مرضیه رویین تن نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء : نمره به حروف :		تاریخ و امضاء : نمره به حروف :

ردیف	« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »	بارم
۱۳	روش تشکیل هر یک از سنگهای رسوبی زیر را بنویسید؟ الف) تراورتن ..... ب) ماسه سنگ و کنگلومرا.....	/۵
۱۴	سنگهای آذرین **بازالت و گرانیت** را با هم مقایسه کنید؟	۱
۱۵	الف) ماگما چیست ؟ ب) رسوبات حمل شده توسط یخچال ها و رودخانه ها را با هم مقایسه کنید ؟	۱
۱۶	به سئوالات زیر پاسخ دهید الف) با توجه به شکل مقابل ، بازتاب منظم است یا نامنظم ؟ چرا ؟ ب) دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟ ج) با توجه به زاویه مشخص شده روی شکل ، زاویه بازتاب را مشخص کنید 	۱/۲۵
۱۷	مطابق شکل باریکه نوری از محیط شفاف رقیق (هوا) وارد محیط شفاف غلیظ (شیشه) می شود پرتو نور هنگام عبور از هوا به شیشه نسبت به خط عمود چه تغییری می کند؟ 	/۵
۱۸	به سئوالات زیر در مورد انواع عدسی ها پاسخ دهید؟ الف) نام عدسی مقابل چیست؟ ب) یک کابرد این عدسی را بنویسید؟ ج) با عبور دادن پرتوهای نور کانون را در این عدسی رسم کنید 	/۷۵

حضرت زهرا(س)-فراشند
www.karnoo.com

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش فارس
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی
اداره آموزش و پرورش شهرستان ...
مهر آموزشگاه

نوبت امتحان : خرداد ماه
پایه : هشتم
تعداد صفحات:۳
تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۳/ ۱۳
مدت امتحان : ۷۰دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر:

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی دبیر :مرضیه رویین تن تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید الف) ماده ای با PH=۶ یک ماده اسیدی است ب) گیرنده های صوتی در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند ج) ژن تنها عامل تعیین کننده صفات در جانداران است د) بارهای الکتریکی را نمی توان از هم جدا کرد ولی قطب های آهن ربا را می توان از هم جدا کرد صحیح ☐ غلط ☐	۱
۲	سئوالات چهار گزینه ای (گزینه صحیح را با علامت ✗ مشخص کنید A) کدام یک از مفصل های زیر حرکت محدود (نیمه متحرک) دارد؟ الف) مفصل آرنج ☐ ب) ستون مهره ها ☐ ج) زانو ☐ د) جمجمه ☐ B) در کدام یک از مواد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟ الف) پلاستیک ☐ ب) نقره ☐ ج) چوب ☐ د) شیشه ☐ C) در پاشندگی نور توسط منشور، کدام رنگ بیشترین شکست را دارد؟ الف) قرمز ☐ ب) آبی ☐ ج) زرد ☐ د) بنفش ☐ D) برای تشخیص نوع بار الکتریکی در اجسام از کدام وسیله استفاده می شود؟ الف) برق گیر ☐ ب) ولت سنج ☐ ج) آمپرسنج ☐ د) برق نما ☐	۱
۳	سئوالات تکمیلی: (از کلمات داخل پرانتز یکی را انتخاب کرده و در خالی بنویسید) الف) برای جداسازی مخلوط آب و روغن از .....استفاده می شود (دستگاه تقطیر – قیف جداکننده) ب) نماد شیمیایی نئون به صورت .....است (NE – Ne - ne) ج) بندبازان و ژیمناستیک کاران ، با تمرین و مهارت .....خود را تقویت می کنند (مخ – مخچه) د) انجماد مکرر آب در درز و شکاف سنگها از هوازدگی ....به حساب می آید(فیزیکی – شیمیایی) و) به واکنش هایی که سریع ، بدون اراده و تفکر صورت می گیرد فعالیت .....می گویند(غیرانعکاسی – انعکاسی)	/۲۵ ۱
۴	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ ۱)ایزوتوپ های یک عنصر از چه نظر با هم متفاوتند؟ ۲) جاندارانی مانند مخمر و هیدر به چه روشی تولید مثل می کنند؟ ۳) نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر ما انجام می شود و سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود چه نام دارد؟ ۴) نوعی سلول که در بافت عصبی که فعالیت عصبی ندارد و به نورون ها کمک می کند ، چه نام دارد؟	۱

نمونه سوال خرداد