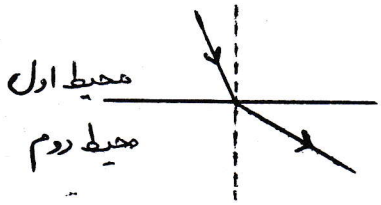
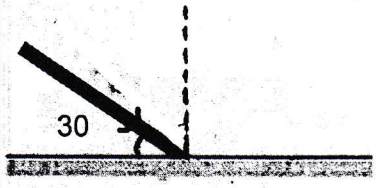
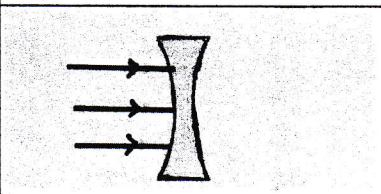
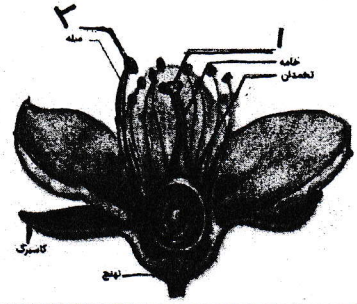
نام و نام خانوادگی: نام درس: علوم تجربی نوبت دوم پایه تحصیلی: هشتم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران دبیرستان فاطمیه نطنز	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت امتحان: ۷:۴۵ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نام دبیر: جعفری

ردیف	سوالات	نمره
	صحیح ترین گزینه را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید.	
۱	کدام کانی را می توان کانی نامهربان نامید؟ الف) تالک ب) ژیپس ج) آزبست د) فلوئوریت	۰.۲۵
۲	در کدام لایه ی چشم، دو نوع سلول گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارد؟ الف) عنبیه ب) شبکیه ج) صلبیه د) مشیمیه	۰.۲۵
۳	کدام یک از سنگهای زیر دارای بلورهای درشت تری است؟ الف) گرانیت ب) بازالت ج) ریولیت د) مرمر	۰.۲۵
۴	کدام مخلوط زیر را می توان با استفاده از دستگاه گریزانه از هم جدا کرد؟ الف) یاخته های خون از خوناب ب) آب و الکل ج) آب و روغن د) آب و نمک	۰.۲۵
	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.	
۵	در پاشندگی نور توسط منشور، میزان شکست نور قرمز از همه بیشتر است. صحیح ☐ غلط ☐	۰.۲۵
۶	در دریا ها ابتدا ذرات ریز و سپس ذرات درشت ته نشین می شوند. صحیح ☐ غلط ☐	۰.۲۵
۷	هنگام واکنش شیمیایی قرص جوشان با آب، دمای محلول کم می شود. صحیح ☐ غلط ☐	۰.۲۵
۸	هرچه ولتاژ دو سر مدار الکتریکی را زیادتر کنیم جریان کمتری از مقاومت می گذرد. صحیح ☐ غلط ☐	۰.۲۵
	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.	
۹	الف) تصویر یک جسم در آینه کوژ همواره ..... از جسم دیده می شود. (بزرگ تر / کوچک تر) ب) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های یک اتم ..... می گویند.(عدد جرمی / عدد اتمی) ج) واکنش پذیری کانی با اسید جز خواص ..... کانی می باشد.(شیمیایی / فیزیکی) د) به مخلوط ناهمگن جامد در مایع، ..... گفته می شود.(سوسپانسیون /امولسیون) ه) در ایزوتوپ های یک عنصر تعداد ..... متفاوت است.(پروتون ها/نوترون ها)	۱.۲۵

www-karnoon.ir

	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۱۰	**الف) علت نامگذاری کانی آویسنیت چیست؟** **ب) ژن چیست؟** **ج) محل قطب N و S آهنربای الکتریکی به چه عاملی بستگی دارد؟** **د) در کدام پدیده طبیعی، زمین و ماه و خورشید در یک راستا هستند و زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد؟** **ه) چرا فلزات رسانای خوبی برای جریان برق هستند؟** **و) به چه جسمی، جسم نیمه شفاف می گویند؟** **ز) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چه قسمتهایی است؟**	۳.۵
	من چیستم؟	
۱۱	**الف) قسمتی از گوش هستم که دارای مجرای شنوایی و لاله گوش می باشم. .....** **ب) بخشی از دستگاه عصبی هستم که درون کانال ستون مهره ها قرار دارم. .....**	۰.۵
	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.	
۱۲	**پزشک با بررسی نتایج آزمایش های یک بیمار به وجود بیماری دیابت (مرض قند) در او پی برد. به نظر شما:** **الف) کدام غده در بدن این شخص دچار اختلال شده است؟** **ب) پزشک چه هورمونی برای درمان او تجویز خواهد کرد؟**	۰.۵
۱۳	**الف) چه تفاوتی بین بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی وجود دارد؟** **ب) یک روش برای قویتر کردن آهنربای الکتریکی بنویسید.**	۰.۷۵
۱۴	**چگونه می توانیم به کمک برق نما نوع بار الکتریکی موجود در یک جسم را تشخیص دهیم؟ توضیح دهید.**	۰.۷۵
۱۵	**به سوالات زیر درباره سنگ ها پاسخ دهید:** **الف) به طور مختصر بیان کنید سنگ های دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟.....** **ب) یک نمونه سنگ رسوبی تبخیری مثال بزنید. .....** **ج) به مواد مذاب طبیعی و داغ که متحرک اند و سرشار از گاز هستند چه می گویند؟ .....** **د) فسیل ها دربین کدام گروه از سنگ ها مشاهده می شوند؟.....**	۱.۲۵

www.kanoon.ir

۱۶	الف) جانوران حفار مانند مورچه و موش صحرایی چگونه سبب هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شوند؟ ب) باز شدن تدریجی شکاف سنگ در اثر یخ بستن آب، هوازدگی فیزیکی به شمار می آید یا هوازدگی شیمیایی؟ ج) مهمترین فایده ی هوازدگی چیست؟	۱
۱۷	الف) شکل مقابل ، چه پدیده ای را نشان می دهد؟ ب) اگر محیط اول آب باشد، محیط دوم شیشه است یا هوا؟ 	۰.۵
۱۸	الف) در شکل روبه رو ، پرتو بازتاب را رسم کنید . ب) زاویه بازتاب چند درجه است؟ ج) قانون بازتاب را تعریف کنید . 	۱
۱۹	الف) شکل مقابل، چه نوع عدسی را نشان می دهد؟ ب) ادامه پرتوهای نور را روی شکل رسم کنید . ج) یک کاربرد برای این عدسی بنویسید . 	۰.۷۵
۲۰	اگر در یک مدار الکتریکی، ولتاژ ۱۲ ولت و شدت جریان ۳ آمپر باشد، مقاومت الکتریکی این مدار چند اُهم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)	۰.۷۵
۲۱	شکل زیر « گل و اجزای آن» را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید . ۱ ــــــــ ۲ ــــــــ 	۰.۵
موفق و سربلند باشید		