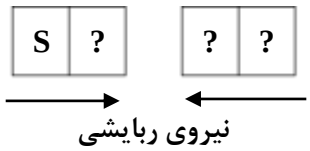
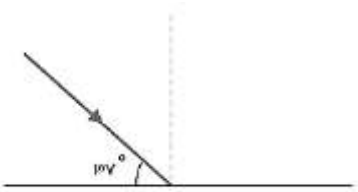
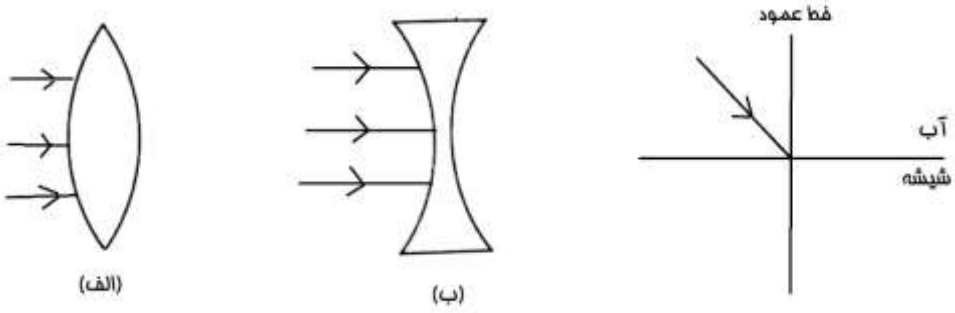
به‌نام خدا **نام:** _____ **نام خانوادگی:** _____ **نام درس: علوم** **پایه : هشتم**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش **اداره کل آموزش‌وپرورش استان اردبیل** **آموزش‌وپرورش ناحیه شهرستان پارس آباد** **دبیرستان نیلوفر**	**آزمون: نوبت دوم خرداد** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۳/۶** **مدت امتحان: ۸۰ دقیقه** **دبیر مربوطه:معصومه ختایی**

نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر: نمره با عدد: نمره با حروف:

ضمن خیرمقدم به دانش‌آموزان عزیز، سؤالات را به‌دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) در اثر سوختن ناقص مواد سوختنی در فضایی که اکسیژن کافی ندارد گاز سمّی ..... تولید می‌شود. ب) برای جداکردن چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می‌شود. ج) یاخته‌های کبد گلوکز را به‌صورت ..... ذخیره می‌کند.	
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تعداد گیرنده‌های استوانه‌ای بیش‌تر از انواع مخروطی است. ص ☐ غ ☐ ب) از کانی مسکوویت در تهیه طلق نسوز استفاده می‌شود. ص ☐ غ ☐ ج) بازتاب نور از سطح صاف به‌صورت نامنظم است. ص ☐ غ ☐	
۳	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از کدام کانی در ساختن خمیردندان استفاده می‌شود؟ ب) چرا طی مالش بادکنک با موهای سر، موهای سر دارای بار مثبت می‌شود؟ ج) به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های یک اتم چه می‌گویند؟ د) مخچه در کجا قرار دارد و وظیفه آن چیست؟	
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام‌یک نوعی سوسپانسیون یا تعلیقه محسوب می‌گردد؟ ۱) نوشابه ۲) الکل ۳) شربت آنتی‌بیوتیک ۴) شیر گاو ب) گلوکاگون از کدام غده بدن ترشح می‌شود و چه نقشی دارد؟ ۱) هیپوفیز ـ افزایش قند خون ۲) پانکراس ـ کاهش قند خون ۳) پانکراس ـ افزایش قند خون ۴) تیروئید ـ کاهش قند خون ج) کدام سنگ، یک سنگ رسوبی است؟ ۱) ماسه‌سنگ ۲) گرانیت ۳) گابرو ۴) ریولیت	
۵	الف) در گذشته برای درمان دیابت جوانی از انسولین به‌دست‌آمده از لوزالمعده کدام جاندار استفاده می‌شد؟ ..... ب) امروزه برای تأمین انسولین موردنیاز از چه جانداری استفاده می‌شود؟	
۶	هر یک از جانداران زیر به چه روشی تولیدمثل می‌کنند؟ مخمر ← خزه ← باکتری ←	
	ادامه سؤالات در صفحه ۲	

www-kanoon.ir

۷	الکتروسکوپ چیست و چه کاربردی دارد؟	
۸	الف) عامل ایجاد جریان در مدار چیست؟ ب) به کمک چه وسیله‌ای اختلاف‌پتانسیل دونقطه از مدار را می‌توان به‌دست آورد؟	
۹	مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته‌ای ۵۰۰ اهم است. اگر شدت‌جریان ۲ آمپر باشد ولتاژ آن چند ولت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	
۱۰	در مورد آهن‌ربا به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) تفاوت بار الکتریکی و قطب‌های مغناطیس را بنویسید. ب) باتوجه به وضعیت آهن‌رباها، قطب‌های نامشخص را نام‌گذاری کنید. 	
۱۱	هر عبارت ستون (الف) را به یکی از کلمات ستون (ب) ربط دهید: «الف» «ب» - کانی که مصرف خوراکی دارد. ☐ تانک - تهیه پودر بچه ☐ آزبست - کانی نامهربان ☐ هالیت	
۱۲	سنگ آذرین درونی و بیرونی باهم مقایسه کنید و برای هرکدام مثال بزنید.	
۱۳	انواع هوازدگی نام ببرید و هرکدام را تعریف کنید.	
۱۴	رسوباتی که یخچال‌ها آن را حمل می‌کنند چه ویژگی‌هایی دارند؟	
۱۵	الف) قانون بازتاب نور را تعریف کنید. ب) در شکل زیر زاویه بازتاب را محاسبه و پرتو بازتاب را محاسبه کنید. 	
۱۶	ویژگی تصویر در آینه محدب را بنویسید.	
۱۷	شکست نور چیست؟ وقتی نور سفید به منشور برخورد می‌کند در اثر شکست چند رنگ تولید می‌کند؟ نام ببرید.	
۱۸	نام هرکدام از وسیله‌های نوری را بنویسید و مسیر پرتوهای نو را پس از برخورد به اجسام رسم کنید. 	
	«در پناه حق موفق باشید»	