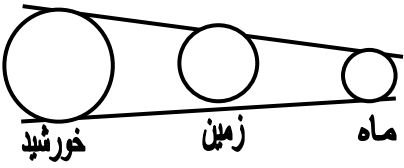
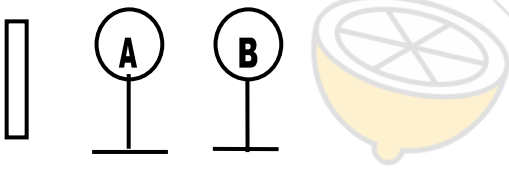
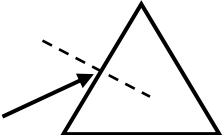


سوالات امتحان درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان :/...../۱۴۰۰
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی : هشتم متوسطه اول	ساعت شروع :
نام آموزشگاه : زینب کبری	

نمره کتبی: نمره عملی: نمره پایانی: امضای دبیر:

نمره	سوالات	ردیف
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید الف (غده ای در بدن که هورمون رشد را ترشح می کند نام دارد. ب (قسمت هایی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند می باشند. ج (کانی به افتخار نام ابوریحان بیرونی نامگذاری شده است د (فقط آینه می تواند از جسم تصویر حقیقی تشکیل دهد.	۱
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید الف (در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید، ماده ای به نام ید به کار می رود.) ب (هر چه تعداد دوره های سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می شود.) ج (ماده ای با $PH=14$ یک اسید قوی است.) د (مرکز حس بویایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.)	۲
۱	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید الف (از میان مواد زیر کدامیک ماده خالص محسوب می شود؟ ۱) هوا □ ۲) نمک طعام □ ۳) شیر □ ۴) شربت ها □ ب (کدامیک از اجسام زیر منیر (چشمه نور) است؟ ۱) خورشید □ ۲) ماه □ ۳) زمین □ ۴) سیاره مشتری □ ج (سنگ مرمر چه نوع سنگی است؟ ۱) رسوبی □ ۲) آذرین درونی □ ۳) آذرین بیرونی □ ۴) دگرگونی □ د (به اجسامی که مانع عبور نور می شوند چه می گویند؟ ۱) جسم شفاف □ ۲) جسم کدر □ ۳) جسم نیمه شفاف □ ۴) جسم نیمه کدر □	۳
۰/۵	معادله نوشتاری زیر را کامل کنید. + نمک → آب + جوش شیرین	۴
۰/۵	عنصر بریلیم در حالت عادی دارای ۴ پروتون و ۵ نوترون است، با توجه به اینکه نماد شیمیایی آن Be می باشد، عدد جرمی و عدد اتمی آن را با نماد شیمیایی نشان دهید.	۵
۰/۵	انواع یاخته های گیرنده نوری در شبکیه چشم را نام ببرید.	۶
۰/۵	هریک از موجودات زیر از چه روشی تولید مثل می کنند؟ الف) باکتری:..... ب) مخمر نانواپی	۷
۰/۵	موارد استفاده هریک از کانی های زیر را بنویسید. الف) تالک ب) فلوئوریت	۸
۰/۵	چه عواملی موجب دگرگون شدن سنگ ها می شوند؟	۹

۰/۵	روش تشکیل هر یک از سنگ های زیر را بنویسید. (الف) تراورتن (ب) سنگ گچ	۱۰
۰/۵	به چه دلایلی از گرانیات و گابرو در نمای ساختمان ها استفاده می شود؟	۱۱
۰/۵	در تقسیم رشتمان (میتوز) از هر یاخته چند یاخته بوجود می آید؟	۱۲
۱/۲۵	باتوجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) کدام پدیده طبیعی به وجود می آید؟ (ب) چه موقع این پدیده اتفاق می افتد؟	۱۳
		
۱	پاشندگی نور چیست؟	۱۴
۱	هوازدگی فیزیکی را تعریف کرده و یک مثال بزنید.	۱۵
۱	القای مغناطیسی را تعریف کنید	۱۶
۰/۷۵	وظیفه گره حیات در ساقه مغز چیست؟	۱۷
۱	یک میله شیشه ای را با نایلون مالش داده و به دو کره زیر نزدیک می کنیم و بعد از اینکه دارای بار الکتریکی شدند کره ها را جدا می کنیم. (تجزیه و تحلیل) (الف) بار الکتریکی میله شیشه ای را بنویسید. (ب) بار الکتریکی هریک از کره ها را مشخص کنید. (ج) روش باردار شدن کره ها چیست؟	۱۸
		
۰/۵	با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. (الف) نام ابزار نوری را بنویسید. (ب) پرتوهای خروجی از ابزار را رسم کنید.	۱۹
		
۱	در مداری مقاومت الکتریکی ۶ اهم و اختلاف پتانسیل ۱۸ ولت برقرار است، شدت جریان در این مدار را حساب کنید.	۲۰
۱۵	طراح: موذنی دانش آموزان عزیز موفق باشید جمع نمره	