

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	

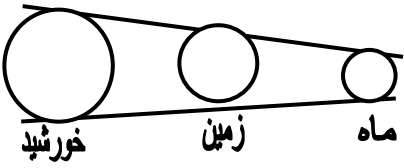
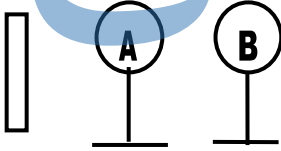
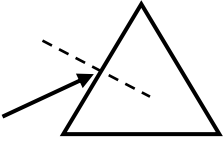
امضای دبیر:

نمره پایانی:

نمره عملی:

نمره کتبی:

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