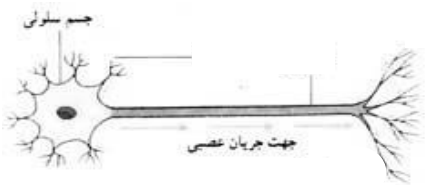
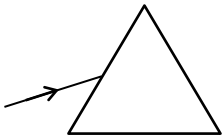
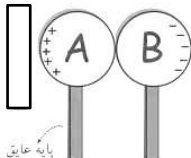
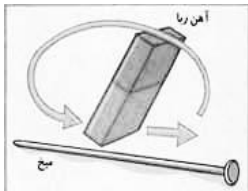
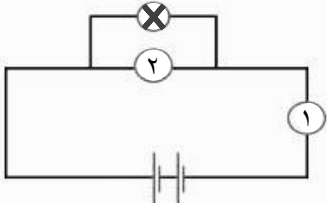


اداره سنجش آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش معاونت آموزشی متوسطه دوره اول متوسطه تاریخ: مدت آزمون: ۶۰ دقیقه صفحه: ۱ تعداد سوال: ۲۳ نام: _____ نام خانوادگی: _____ کلاس: _____ شماره: _____ مرکز آموزشی _____		امتحان درس: علوم تجربی نویس: دوم			
بارم	ردیف				
۰/۷۵	۱ درستی یا نادرستی هر مورد را مشخص کنید. الف) در صنعت، برای جدا سازی چربی از شیر و پلاسما از سلولهای خون، از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می کنند. ب) مخمر نانوائی نظیر هیدر با جوانه زدن تولید مثل می کند. ج) سنگ آهک از طریق واکنش شیمیایی با اسید و تولید حباب گاز شناسایی می شود.				
۱/۲۵	۲ از گزینه های داخل پرانتز، گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در تقسیم میتوز از یک سلول (دو - چهار) سلول ایجاد شده و تعداد کروموزوم های سلول حاصل (نصف - برابر) تعداد سلول اولیه است. ب) بساک و میله از بخش های (پرچم - مادگی) می باشند. ج) اگر از لبه استخر پر از آب به گوشه داخل استخر نگاه کنیم عمق آن را (کمتر - بیشتر) از اندازه واقعی می بینیم، این پدیده مربوط به آن است که نور به هنگام خارج شدن از آب و رسیدن به چشم ما نسبت به خط عمود (دورتر - نزدیکتر) شده است.				
۰/۵ ۰/۷۵	۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) عامل اصلی ایجاد هوازدگی فیزیکی در انجماد آب ناشی از می باشد. ب) از میان ماسه سنگ و سنگ مرمر، فرآیند تشکیل بیشتر شبیه تشکیل آجر است با این تفاوت که عامل دیگری نظیر نیز در تشکیل آن نقش دارد.				
۱	۴ از چهار گزینه داده شده تنها یکی را انتخاب کنید. الف) در کدام سنگ زیر امکان تشکیل فسیل بیشتر است ؟ (۱) گرانیت (۲) ماسه سنگ (۳) مرمر (۴) بازالت ☐ ب) کاربرد کدام کانی به درستی نوشته نشد ؟ (۱) هماتیت در تهیه نمک خوراکی (۲) تالک در تهیه پودر بچه ☐ (۳) ژیپس در تهیه گچ (۴) مسکوویت در طلق نسوز سماور ☐				
۰/۲۵	۵ نمونه ای از محلول جامد در جامد را بنویسید.				
۰/۵	۶ وقتی میخ آهنی را در محلول مس سولفات می اندازیم، چه نشانه ای برای اثبات شیمیایی یا فیزیکی بودن واکنش مشاهده می کنیم ؟				
۰/۵	۷ با توجه به تعریفی که از یون آموخته اید، مدل بور را برای یون لیتیم که سومین عنصر جدول تناوبی بوده و چهار نوترون دارد، رسم کنید.				

۰/۵	۸	مطابق شکل یک نورون را مشاهده می کنید ، در این سلول نام بخش های مختلف را بنویسید	
۰/۵	۹	مفصل چیست ؟	
۰/۵	۱۰	اگر میزان قند خون کاهش یابد (در صورتیکه امکان غذا خوردن وجود نداشته باشد) چگونه قند خون به وضع طبیعی خود باز می گردد؟	
۰/۵	۱۱	اگر در یکی از استان های کشور معادن سنگ گچ (ژیپس) به مقدار زیاد وجود داشته باشد ، نشان دهنده چه نوع شرایطی در گذشته این محیط است؟	
۰/۵	۱۲	رسوبات آبرفتی چه تفاوتی با رسوبات یخچالی دارند؟	
۰/۵	۱۳	توضیح دهید آب باران چگونه می تواند عامل ایجاد هوازدگی شیمیایی در سنگ های آهنی باشد؟	
۰/۵	۱۴	کدام ویژگی آینه های کوژ سبب کاربرد آن ها در پیچ جاده ها و آینه بغل اتومبیل شده است؟	
۰/۵	۱۵	در یک آینه کاو، شعاع انحنای آینه ۳۰cm است جسم را در چه فاصلهای از آینه قرار دهیم تا تصویر مستقیم و بزرگتر از جسم در آن ببینیم؟	
۰/۵	۱۶	چه هنگام از یک جسم کدر، علاوه بر سایه، نیم سایه نیز تشکیل می شود؟	
۰/۷۵	۱۷	در شکل های زیر مسیر گذر نور را مشخص کرده و در موارد خواسته شده زاویه تابش و بازتابش را مشخص کنید.	 زاویه تابش در آینه دوم؟

اداره سنجش آموزش و پرورش		بازی مهر	امتحان درس: علوم تجربی نوبت دوم		
مدیریت آموزش و پرورش			نام خانوادگی: نام:		
معاونت آموزشی متوسطه			پایه: هشتم کلاس: شماره:		
دوره اول متوسطه			مرکز آموزشی		
تاریخ: مدت آزمون: ۶۰ دقیقه					
صفحه: ۳ تعداد سوال ۲۳					

۰/۵	با رسم شکل نشان دهید، اگر پرتو های نور، موازی با محور اصلی به یک عدسی با لبه های نازک و قسمت میانی ضخیم برخورد کند، چه روی می دهد؟	۱۸
۰/۵	مسیر گذر نور را در شکل، به هنگام ورود به منشور نشان دهید. 	۱۹
۰/۵	شکل مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد؟ در این شکل میله چه نوع باری دارد؟ 	۲۰
۰/۵	مطابق شکل آهنربایی را از قسمت میانی آن آویزان کرده و میخی را که به روش مالش، آهنربا شده را به آن نزدیک می کنیم، اگر بین آنها نیروی دافعه ایجاد شود، با توجه به مسیر مالش، قطب های آهنربای مالش دهنده را مشخص کنید.  N S 	۲۱
۱	توضیح دهید چگونه می توانید با کمک سیم روکش دار و آهن ربا یک مولد ساده برق بسازید و یک لامپ را روشن کنید.	۲۲
۱/۲۵	الف) در مدار مقابل نام دستگاه شماره (۱) چیست؟  ب) اگر در مدار لامپ ۲۰ اهمی به وسیله دو قوه ۴/۵ ولتی تغذیه شود دستگاه شماره (۱) چه عددی را نشان می دهد؟ ج) در این مدار جهت جریان را مشخص کنید.	۲۳