نام و نام خانوادگی: | آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم | متوسطه اول | صفحه۱

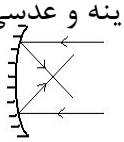
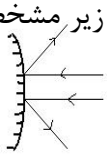
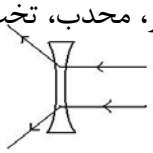
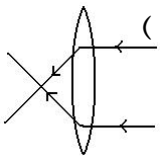
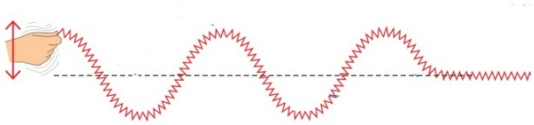
مدرسه حضرت خدیجه آبدان | خرداد۹۴ | وقت آزمون: ۷۰دقیقه | تاریخ آزمون: ۹۴/۲/۱۹

این آزمون شامل ۱۸ سوال در ۲ صفحه می باشد.

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. آ) سنگ های ..... فاقد فسیل هستند. (آذرین ، دگرگونی ، رسوبی) ب) اعصابی که اطلاعات را به مراکز عصبی می برند ..... نام دارند. (مرکزی ، محیطی ، حد واسط) پ) اجسام رسانا را معمولا با روش ..... باردار می کنند. (القا ، مالش) ت) در اتم یک ذره بدون بار الکتریکی به نام ..... وجود دارد. (الکترون ، پروتون ، نوترون) ث) به تعدا نوسان های کامل در مدت یک ثانیه ..... می گویند. (بسامد ، دوره ، طول موج)	۱/۲۵
۲	زیر کلماتی که از نظر علمی اشتباه هستند خط بکشید و صحیح آن را بنویسید. آ) در آینه تخت تصویر در جلوی آینه تشکیل می شود. ..... ب)بیشتر حجم مغز ما را نیمکره های مخچه تشکیل می دهند. ..... پ) هر چه سنگ ها مسافت بیشتری را طی کنند شکل آنها تیز تر می شود. ..... ت) هورمون رشد از غده تیروئید که در زیر مغز قرار دارد ترشح می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. آ) کدام روش برای جدا کردن مخلوط براده آهن و شن مناسب تر است؟ ۱) قیف جداکننده ۲) آهنربا ۳) صافی ۴) الک ب) در صورتی که ماگما در عمق زمین متبلور شود،سنگ آذرین .....به وجود می آید که ..... بلور است. ۱) درونی – درشت ۲) درونی – ریز ۳) بیرونی – ریز ۴) بیرونی – درشت پ) کدام گزینه ماهیچه صاف است؟ ۱) ماهیچه قلب ۲) ماهیچه پشت ساق پا ۳) ماهیچه روده ۴) ماهیچه جلوی بازو	۰/۷۵
۴	جدول زیر را کامل نمایید. مواد رسانا به عمل ترکیب شدن گامت های نر و ماده می گویند. به امواج صوتی که بسامد آنها کمتر از ۲۰ هرتز باشد می گویند.	۱
۵	تصویر را نام گذاری نمایید.(سه مورد) ۱ - ۲ - ۳ - 	۰/۷۵
۶	متن زیر را با کلمات داخل جعبه کامل نمایید.(دو کلمه اضافی است) **پروتون، رانش ، الکتروسکوپ، ربایش ، الکترون** *اگر دو جسم دارای بارهای همنام را به همدیگر نزدیک کنیم نیروی ..... بین آنها بوجود می آید. برای اینکه بدانیم جسمی باردار است یا نه به ..... نیاز داریم. وقتی دو جسم بدون بار را به یکدیگر مالش می دهیم ..... از یکی به دیگری وارد می شود.*	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم	متوسطه اول	صفحه ۲
مدرسه حضرت خدیجه آبدان	خرداد۹۴	وقت آزمون: ۷۰دقیقه

۷	نوع آینه و عدسی را در شکل های زیر مشخص کنید. (مقعّر، محدب، تخت،همگرا ، واگرا) الف-  ب-  پ)  ت) 	۱
۸	در واکنش شیمیایی زیر فرآورده ها و واکنش دهنده ها را تعیین نمایید. گاز + نمک ⟶ آب + قرص جوشان	۰/۵
۹	با توجه به نماد شیمیایی $^{23}_{11}Na^{+}$ یک ایزوتوپ برای آن بنویسید:	۰/۲۵
۱۰	وظیفه هر یک از بخش های زیر را در دستگاه عصبی معین نمایید. الف) مخچه: ب) بصل النخاع:	۰/۵
۱۱	لامپی را به جریان برق ۲۲۰ ولتی وصل می کنیم. اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد، چه جریانی از آن می گذرد؟(نوشتن فرمول و واحد شدت جریان الزامی است.)	۱
۱۲	از سطح هر یک از اجسام زیر چه نوع بازتابی رخ می دهد؟ الف) آینه ب) میز ج) دیوار	۰/۷۵
۱۳	هر یک از جاندران زیر به چه روشی تولید مثل می کنند؟(جنسی،غیر جنسی) الف) باکتری: ب) کپک نان پ) نخل	۰/۷۵
۱۴	چگونه می توانیم یک آهنربای الکتریکی بسازیم؟ حداقل در سه جمله توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۵	الف) غده جنسی زنان چه نام دارد؟ ب) کدام غده فعالیت غده های دیگر را نیز کنترل می کند؟	۰/۵
۱۶	متن زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید. دو نوع هوازدگی باعث خرد شدن سنگ ها می شود. در هوازدگی فیزیکی سنگها فقط به قطعات کوچکتر شکسته می شوند. اما در هوازدگی شیمیایی جنس سنگها تغییر می کند. در نواحی گرم و مرطوب هوازدگی بیشتر از نوع شیمیایی و در نواحی گرم و خشک بیشتر از نوع فیزیکی است. الف) یک منطقه نام ببرید که هوازدگی شیمیایی در آن زیاد است. ب) کدام مناطق بیشتر هوازدگی فیزیکی رخ می دهد؟ دو مورد. پ) رسوبات یخچالی چه از نظر شکل چه ویژگی مهمی دارند؟	۱/۲۵
۱۷	ماه گرفتگی چگونه رخ می دهد؟ در سه جمله توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۸	دو ویژگی برای امواج الکترومغناطیسی نام ببرید. در شکل مقابل طول موج و دامنه موج را تعیین نمایید. 	۱/۵

نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ و امضا دبیر

همواره سربلند و پیروز باشید.