

کلاس: شماره صندلی:

تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳

مدت امتحان: دقیقه

صفحه: ۱ از ۳

باسمہ تعالیٰ

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

اداره آموزش و پرورش ناحیه

امتحان درس علوم تجربی پایه هشتم

نام: .....

نام خانوادگی: .....

نام پدر: .....

نام آموزشگاه: دبیرستان دوره‌اول دخترانه سما

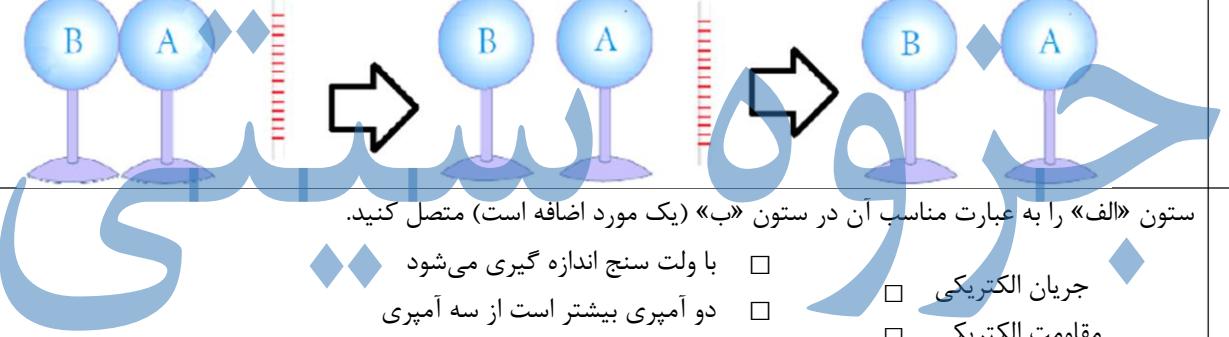
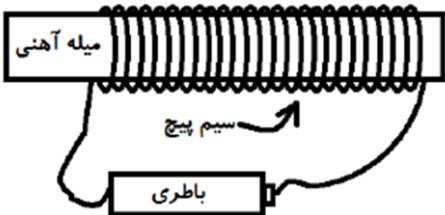
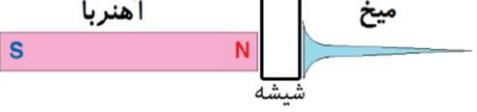


## خدمت بُلْت، مقدمه وزیری برای ایمان است

ردیف	سوالات	بارم
۱	سوالات چهار گزینه‌ای	۳/۵
۱	مخلوط‌هایی که ذرات تشکیل دهنده آن بطور یکنواخت در هم پراکنده‌اند ..... گفته می‌شود.	
۲	با توجه به معادله واکنش زیر کدام گزینه واکنش دهنده‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟ الف) گاز هیدروژن و گاز اکسیژن      ب) آب و گرماء و نور      ج) گاز هیدروژن و گرماء و نور د) آب و گاز اکسیژن      ج) آب و گرماء و نور      ب) گاز هیدروژن + گاز هیدروژن → گرماء و نور + آب	
۳	بزرگترین قسمت مغز انسان کدام است؟ الف) مخ      ب) مخچه      ج) ساقه مغز د) غده هیپوفیز	
۴	برای لمس کردن از حس لامسه استفاده می‌شود که اندام ..... دارای گیرنده آن است. الف) چشم      ب) گوش داخلی      ج) پوست د) قلب	
۵	محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را ..... می‌گویند.	
۶	هرمون‌های جنسی از کدام اندام در خون ترشح می‌شود و باعث ایجاد صفات ثانوی جنسی می‌شود؟ الف) هیپوفیز      ب) غده فوق کلیوی      ج) پانکراس د) بیضه و تخمدان‌ها	
۷	کدام گزینه دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی می‌باشد? الف) DNA      ب) پروتئین      ج) لیپید د) کربوهیدرات	
۸	کدام جاندار تولید مثل از نوع دو نیم شدن دارد? الف) باکتری      ب) گیاهان      ج) انسان د) مخمر نان	
۹	کدام جاندار لقاح خارجی دارد? الف) ماهی      ب) انسان      ج) کبوتر د) گوسفند	
۱۰	شکل $\Theta \leftrightarrow \oplus$ چه نیروی را نشان می‌دهد? الف) نیروی جاذبه گرانشی      ب) نیروی پتانسیل کشسانی      ج) نیروی جاذبه الکتریکی د) نیروی جاذبه مغناطیسی	
۱۱	الکترون آزاد در کدام جسم وجود دارد? الف) آب      ب) مس      ج) چوب د) شیشه	
۱۲	در موتورهای الکتریکی انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی ..... می‌شود. الف) شیمیایی      ب) مکانیکی      ج) نورانی د) پتانسیل کشسانی	
۱۳	کدام سنگ یک سنگ رسوی است? الف) ماسه سنگ      ب) گرانیت      ج) گابرو د) ریولیت	
۱۴	کدام گزینه از کاربردهای سنگ‌های دگرگونی نیست? الف) به علت وجود فسیل در آنها در بازسازی گذشته زمین استفاده می‌شود.      ب) مجسمه حضرت داود از سنگ مرمر است ج) به علت زیبایی و استحکام زیاد در نمای ساختمان بکار می‌رود د) مغز مداد را از گرافیت می‌سازند	

۱۴۰۰ سوالات در صفحه ۲

نمره با حروف	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اختلاف	نمره با عدد

ردیف	سوالات	بارم
۲	جملات زیر را در صورت صحیح بودن با «ص» و در غیر این صورت با «غ» مشخص کنید. الف) کانی فیروزه جزء کانی‌های قیمتی در نظر گرفته می‌شود ب) کانی مسکوویت بعنوان طلق نسوز در صنعت بکار می‌رود پ) کانی هالیت همان نمک خوارکی است ت) در پودر بچه کانی تالک وجود دارد ث) کانی آزبست یک کانی نامهربان است	۱/۲۵
۳	با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته‌اید، جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵
۴	با توجه به نماد شیمیایی یون لیتیم ( $Li^+$ ) هریک از موارد خواسته شده را بدست آورید ..... عدد اتمی ..... عدد جرمی ..... عدد P ..... عدد n ..... عدد e ..... نشان می‌دهد	۱/۲۵
۵	الف) با توجه به شکل زیر باردار کردن یک جسم رسانا را به روش ..... نشان می‌دهد ب) بارهای الکتریکی مناسب را ببروی کره‌های رسانا قرار دهید.	۰/۷۵
۶	ستون «الف» را به عبارت مناسب آن در ستون «ب» (یک مورد اضافه است) متصل کنید. با ولت سنج اندازه گیری می‌شود <input type="checkbox"/> دو آمپری بیشتر است از سه آمپری <input type="checkbox"/> مقدار بارهای الکتریکی که در یک سیم رسانا در حال جریان است گفته می‌شود <input type="checkbox"/> واحد اندازه گیری آن اهم « $\Omega$ » است <input type="checkbox"/> 	۰/۷۵
۷	اگر یک آهنربای بشکند هر تیکه آن یک آهنربای جدید خواهد شد با توجه به این نکته قطب‌های مغناطیسی در آهنرباهای ۱ و ۲ را ببروی شکل بنویسید.	۰/۵
۸	الف) روش‌های ساخت آهنربا در هر شکل را فقط نام ببرید ب) در کدام روش برای ساخت آهنربای بسیار قوی بهتر و مناسب‌تر است  	۰/۷۵
۹	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید آ) جسم منیر: ..... ب) جسم شفاف: .....	۱

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	انواع سنگ‌ها را با توجه به نحوه تشکیل آنها در جدول بنویسید و هچنین نحوه تشکیل یک نوع سنگ ذکر نشده است آن را کامل کنید	۱
۱۱	از عوامل موثر زیر در هوازدگی سنگ‌ها تنها دو مورد را به دلخواه و فقط در یک خط توضیح دهید. یخ زدگی، گیاهان، انسان، هوازدگی شیمیایی (آ) ..... (ب) .....	۱
۱۲	الف) پرتو بازتاب را در شکل رسم کنید ب) و سپس زاویه بازتاب را بدست آورید	۰/۷۵
۱۳	نوع آینه‌های کروی زیر را بنویسید	۰/۵
۱۴	پرتوهای شکست را برای هر دو حالت «الف» و «ب» برروی شکل بکشید	۰/۵
۱۵	الف) عدسی‌های زیر را نام‌گذاری کنید ب) مسیر پرتوهای عبوری از هر عدسی را رسم کنید	۱
مجموع بارم: ۱۵		
موفق باشید		