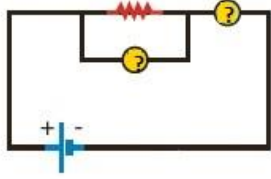


شماره: <input type="text"/> تاریخ آزمون ۱۴۰۲/۰۱/۲۶ زمان آزمون: ۶۰ دقیقه حداقل زمان: ۳۰ دقیقه تعداد صفحه: ۲؛ تعداد سؤالات: ۲۴		باسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان دوره اول شهید عباسپور آزمون میان نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه		نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: ..... دبیر: آقای .....	
نام و امضاء -----		نمره با عدد -----		نمره با حروف -----	
نام و امضاء -----		امام علی (ع): مردم به ادب محتاج ترند تا طلا و نقره			
سؤال الف) درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.		۲			
۱- گیاه خزه از طریق جوانه زدن تولید مثل می‌کند. ۲- بار الکتریکی مثبت به دلیل جابجایی الکترون‌ها بوجود می‌آید. ۳- می‌توان آهن‌ربایی ساخت که فقط قطب N داشته باشد و فاقد قطب S باشد. ۴- کانی کوآرتز در ساختار خود دارای عنصر Si (سیلیسیم) است.		ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>			
ب) گزینه صحیح را فقط با علامت ضربدر درون مربع مشخص کنید.		۲			
۵- کدام جاندار از طریق هاگ‌زایی تولید مثل می‌کند؟ الف- انسان <input type="checkbox"/> ب- باکتری <input type="checkbox"/> ۶- کدام گزینه از روش‌های ایجاد بار الکتریکی نیست؟ الف- مالشی <input type="checkbox"/> ب- تابشی <input type="checkbox"/> ۷- در موتورهای الکتریکی چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ الف- الکتریکی به حرکتی <input type="checkbox"/> ب- حرکتی به الکتریکی <input type="checkbox"/> ۸- وضعیت حاکم بر گذشته زمین با استفاده از کدام کانی زیر قابل تشخیص است؟ الف- هماتیت (سنگ معدن آهن) <input type="checkbox"/> ب- گرافیت <input type="checkbox"/> ج- مخمر <input type="checkbox"/> د- کپک <input type="checkbox"/> ج- القایی <input type="checkbox"/> د- تماسی <input type="checkbox"/> ج- مغناطیسی به حرکتی <input type="checkbox"/> د- حرکتی به مغناطیسی <input type="checkbox"/> ج- هالیت <input type="checkbox"/> د- یاقوت <input type="checkbox"/>		۵- کدام جاندار از طریق هاگ‌زایی تولید مثل می‌کند؟ الف- انسان <input type="checkbox"/> ب- باکتری <input type="checkbox"/> ۶- کدام گزینه از روش‌های ایجاد بار الکتریکی نیست؟ الف- مالشی <input type="checkbox"/> ب- تابشی <input type="checkbox"/> ۷- در موتورهای الکتریکی چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ الف- الکتریکی به حرکتی <input type="checkbox"/> ب- حرکتی به الکتریکی <input type="checkbox"/> ۸- وضعیت حاکم بر گذشته زمین با استفاده از کدام کانی زیر قابل تشخیص است؟ الف- هماتیت (سنگ معدن آهن) <input type="checkbox"/> ب- گرافیت <input type="checkbox"/> ج- مخمر <input type="checkbox"/> د- کپک <input type="checkbox"/> ج- القایی <input type="checkbox"/> د- تماسی <input type="checkbox"/> ج- مغناطیسی به حرکتی <input type="checkbox"/> د- حرکتی به مغناطیسی <input type="checkbox"/> ج- هالیت <input type="checkbox"/> د- یاقوت <input type="checkbox"/>			
ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		۲			
۹- تخمدان و تخمک‌ها پس از رشد به ترتیب به ..... و دانه تبدیل می‌شوند. ۱۰- عامل اصلی ایجاد رسانایی در فلزات ..... است. ۱۱- در آهن‌ربا قطب‌های ناهمنام همدیگر را ..... می‌کنند. ۱۲- کانی ..... بر اساس نام دانشمند ایرانی ابوریحان بیرونی نام‌گذاری شده است.		۹- تخمدان و تخمک‌ها پس از رشد به ترتیب به ..... و دانه تبدیل می‌شوند. ۱۰- عامل اصلی ایجاد رسانایی در فلزات ..... است. ۱۱- در آهن‌ربا قطب‌های ناهمنام همدیگر را ..... می‌کنند. ۱۲- کانی ..... بر اساس نام دانشمند ایرانی ابوریحان بیرونی نام‌گذاری شده است.			
د) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		۲			
۱۳- در گیاهان گل‌دار گامت نر در چه بخشی از گل تولید می‌شود؟ ۱۴- به منظور تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟ ۱۵- جهت قطب‌های آهن‌ربای الکتریکی به چه عاملی بستگی دارد؟ ۱۶- کدام کانی در تهیه خمیر دندان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟		۱۳- در گیاهان گل‌دار گامت نر در چه بخشی از گل تولید می‌شود؟ ۱۴- به منظور تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟ ۱۵- جهت قطب‌های آهن‌ربای الکتریکی به چه عاملی بستگی دارد؟ ۱۶- کدام کانی در تهیه خمیر دندان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟			
ه) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.		۴			
۱۷- موارد زیر را تعریف کنید: الف- لقاح: ب- مقاومت الکتریکی: ج- القای مغناطیسی: د- کانی:		۱۷- موارد زیر را تعریف کنید: الف- لقاح: ب- مقاومت الکتریکی: ج- القای مغناطیسی: د- کانی:			

۱۸- در انسان و بیشتر پستانداران، رشد و نمو جنین چگونه صورت می‌گیرد؟

۱

۱/۵



۱۹- در مدار الکتریکی زیر:

الف- جهت واقعی جریان الکتریکی را مشخص کنید؟

ب- کدام علامت سوال محل قرار گیری ولت سنج را در مدار مشخص می‌کند؟

ج- آمپرسنج برای اندازه گیری کدام کمیت در مدار به کار می‌رود؟

۱

۲۰- به دو طریق می‌توان خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی را قوی‌تر کرد، آنها را نام ببرید.

۱

۲۱- چگونه می‌توان با استفاده از میله باردار منفی دو کره با بار مثبت و منفی ایجاد کرد؟

۱

۲۲- دو مورد از روش‌های تشکیل کانی‌ها را بنویسید و برای هر کدام مثال بزنید؟

۱

۲۳- چرا استفاده از کانی آزبست (پنبه نسوز) در برخی کشورها ممنوع شده است؟

توجه: \* در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه‌گیری الزامی است \*

\*\* استفاده از ماشین حساب غیرمجاز است \*\*

۱/۵

۲۴- در مدار الکتریکی سوال ۱۹ آمپرسنج عدد  $0/04$  آمپر و ولت سنج عدد ۲۰ ولت را نشان می‌دهد، میزان مقاومت الکتریکی را حساب کنید؟

سلامت و پیروز باشید = گروه علوم تجربی