

علوم تجربی

۱- تهیهی آجر از گل رس شبیه تشکیل کدام سنگ است؟

- (۱) گرافیت (۲) بازالت (۳) مرمر (۴) سنگ آهک

۲- در کدام یک از سنگ‌های زیر احتمال وجود فسیل بیشتر است؟

- (۱) گرافیت (۲) مرمر (۳) ریولیت (۴) ماسه سنگ

۳- کدام عامل نقش اصلی را در باردار بودن یا نبودن یک جسم بر عهده دارد؟

- (۱) تعداد نوترون‌ها (۲) رسانا یا نارسانا بودن (۳) نسبت تعداد الکترون‌ها به پروتون‌ها (۴) حالت فیزیکی ماده

۴- کدام کانی نامهربان است؟

- (۱) آربست (۲) هالیت (۳) گرافیت (۴) هماتیت

۵- کدام کانی تحت تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ به دست می‌آید؟

- (۱) هالیت (۲) گرافیت (۳) یاقوت (۴) ژپس

۶- در کدام یک آهن ربای دائمی به کار رفته است؟

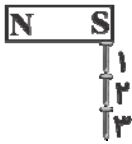
- (۱) زنگ اخبار (۲) قطب‌نما (۳) ساعت‌های الکتریکی (۴) جرثقیل الکتریکی

۷- به دستگاهی که اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو سر باتری را اندازه می‌گیرد می‌گویند و آن را به صورت در مدار قرار می‌دهند.

- (۱) ولت‌سنج - متوالی (۲) ولت‌سنج - موازی (۳) آمپر سنج - متوالی (۴) آمپر سنج - موازی

۸- با توجه به تصویر مقابل به ترتیب سر و ته سوزن سوم چه قطبی دارند؟

- (۱) N - N
(۲) S - S
(۳) S - N
(۴) N - S



۹- کدام کانی سیلیکاتی است؟

- (۱) هالیت (۲) فیروزه (۳) کوارتز (۴) هماتیت

۱۰- روش ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک میخ آهنی، به وسیلهی آهن ربا بدون تماس با آن را چه می‌گویند؟

- (۱) مالشی (۲) القای مغناطیسی (۳) الکتریکی (۴) جاذبهی مغناطیسی

۱۱- هالیت، نام کانی کدام ماده است؟

- (۱) مغز مداد (۲) گچ (۳) نمک خوراکی (۴) کلسیم

۱۲- کدام یک از سنگ‌های زیر به ترتیب ریز بلور و کدام یک درشت بلور هستند؟

- (۱) ریولیت - بازالت (۲) ریولیت - گابرو (۳) گرانیت - ریولیت (۴) گابرو - گرانیت

۱۳- کدام جمله دربارهی قطب‌های آهن ربا و بارهایی الکتریکی نادرست است؟

- (۱) بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد. (۲) قطب‌های مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد. (۳) بارهای الکتریکی هم نام همدیگر را جذب می‌کنند. (۴) قطب‌های مغناطیسی غیر هم نام همدیگر را جذب می‌کنند.

۱۴- میلهی پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم. سپس میلهی پلاستیکی باردار شده را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک می‌کنیم. در این حالت بار ورقه‌ها و کلاهک به ترتیب چگونه است؟

- (۱) منفی - منفی (۲) مثبت - مثبت (۳) مثبت - منفی (۴) منفی - مثبت

۱۵- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های ماگما نیست؟

- (۱) مادهای طبیعی است. (۲) مادهای داغ و متحرک است. (۳) دارای گاز فراوان است. (۴) نسبت به سنگ‌های اطرافش سنگین تر است.