

تاریخ تکلیف:

زمان برگزاری: ۱۵ دقیقه

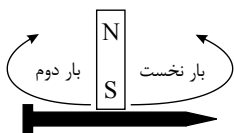
۶۱- چند نوع سنگ رسوبی داریم؟

- ① سه نوع ② چهار نوع ③ دو نوع ④ پنج نوع
- ۶۲- من کیستم؟ از کانی‌های غیر سیلیکاتی با بلورهای مکعبی هستم که بر اثر تبخیر آب به وجود می‌آیم و دارای معرف خوراکی نیز هستم.
- ① تالک ② هالیت ③ آربست ④ فلوئوریت

۶۳- اگر یک آهن‌ربا بشکند و دو تکه شود، در دو تکه‌ی حاصل

- ① دو قطب N و دو قطب S خواهیم داشت. ② فقط یک قطب N و یک قطب S خواهیم داشت.
- ③ فقط قطعه‌ی بزرگ‌تر، آهن‌ربا خواهد بود. ④ چهار قطب N و چهار قطب S خواهیم داشت.

۶۴- یک آهن‌ربای الکتریکی را از روی قطب S ، مطابق شکل، از وسط میخ تا انتهای آن، چند بار می‌کشیم. سپس این عمل را برای نیمه‌ی دیگر میخ، در جهت عکس تکرار می‌کنیم. با این کار



- ① اصلاً میخ آهن‌ربا نمی‌شود. ② میخ آهن‌ربا می‌شود و قطب‌های دو سر آن، حتماً S است.
- ③ میخ آهن‌ربا می‌شود و قطب سمت راست N و سمت چپ S می‌شود؛ زیرا آهن‌ربا الکتریکی است. ④ میخ تبدیل به آهن‌ربای میله‌ای با سه قطب خواهد شد و قطب‌های دو سر آن، حتماً N است.

۶۵- زغال سنگ جزء کدام دسته از سنگ‌های رسوبی است؟

- ① سنگ‌هایی که در اثر واکنش شیمیایی به وجود می‌آیند. ② سنگ‌های رسوبی تبخیری
- ③ سنگ‌هایی که از تجمع بقایای جانوران تشکیل می‌شوند. ④ هیچ‌کدام

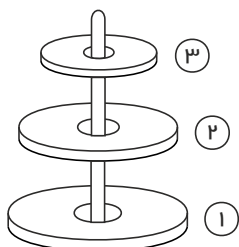
۶۶- لایه لایه بودن از ویژگی‌های کدام یک از سنگ‌های زیر نمی‌باشد؟

- ① تراورتن ② کنگلومرا ③ سنگ آهک ④ گرانیت

۶۷- در کدام دو رشته کوه سنگ‌ها به فراوانی یافت می‌شوند؟

- ① دماوند و زاگرس ② البرز و دماوند ③ البرز و زاگرس ④ سبلان و زاگرس

۶۸- در شکل روبه‌رو، به ترتیب قسمت پایینی آهن‌رباهای ۱ تا ۳ چه قطبی هستند؟



- ① $N - S - S$ ② $S - S - S$ ③ $N - N - N$ ④ $N - S - N$

۶۹- در کدام گزینه کانی‌ها جزء کانی‌های صنعتی می‌باشند؟

- ① مسکوویت و هالیت ② فلوئوریت و کوآرتز ③ مسکوویت و کوآرتز ④ فلوئوریت و هالیت

۷۰- کدام سنگ‌های رسوبی در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آیند؟

- ① تراورتن ② ماسه سنگ ③ سنگ نمک ④ گچ

پاسخنامه تشریحی

۶۱- گزینه ۲ سنگ‌های رسوبی: تبخیری - آواری - شیمیایی - بقایای جانداران

۶۲- گزینه ۲ هالیت از کانی‌هایی یا بلورهایی است که از تبخیر آب حاوی محلول این کانی به وجود می‌آید.

۶۳- گزینه ۱ یک آهن‌ربا دارای یک قطب N و یک قطب S است. اگر آن را بشکنیم، هر قسمت تبدیل به یک آهن‌ربای جدید می‌شود و یک قطب N و یک قطب S خواهد داشت. بنابراین در دو تکه‌ی حاصل، دو قطب N و دو قطب S خواهیم داشت.

۶۴- گزینه ۴ میخ تبدیل به آهن ربای میله‌ای با سه قطب خواهد شد و قطب‌های دو سر آن حتماً N است. زیرا جاهایی که قطب S آهنربا با میخ آهنی برخورد می‌کند در میخ ایجاد قطب مخالف S یا همان N را می‌سازد و چون در دو سر این میخ این عمل انجام می‌شود هر دو قطب N را پیدا می‌کنند و در نهایت چون هیچ آهنربایی بدون قطب مخالف خود به طور جداگانه وجود نخواهد داشت، پس بخش میانی میله آهنی قطب S خواهد شد.

۶۵- گزینه ۳ زغال‌سنگ از بقایای جانداران است.

۶۶- گزینه ۴ لایه لایه بودن از ویژگی‌های سنگ‌های رسوبی است و در بین موارد داده شده، فقط گرانیت جزء سنگ‌های آذرین است و بقیه جزء سنگ‌های رسوبی هستند.

۶۷- گزینه ۳ باتوجه به متن کتاب دو رشته کوه البرز و زاگرس سنگ به فراوانی یافت می‌شوند.

۶۸- گزینه ۴ در شکل هر سه آهن‌ربا همدیگر را دفع کرده‌اند. اگر بین آهن‌رباها نیروی جاذبه وجود داشت، به همدیگر می‌چسبیدند. بنابراین اگر قسمت پایینی آهن‌ربای ۱ قطب N باشد، قسمت بالای آن قطب S است، بنابراین قسمت پایینی آهن‌ربای ۲ قطب S است و به همین ترتیب قسمت پایینی آهن‌ربای ۳، قطب N است (برعکس این فرض $S - N - S$ خواهد بود که در گزینه‌ها نمی‌باشد).

۶۹- گزینه ۳ کانی‌های مسکوویت و کوآرتز دو کانی صنعتی هستند.

۷۰- گزینه ۱ تراورتن جزء سنگ‌های رسوبی شیمیایی است.