

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

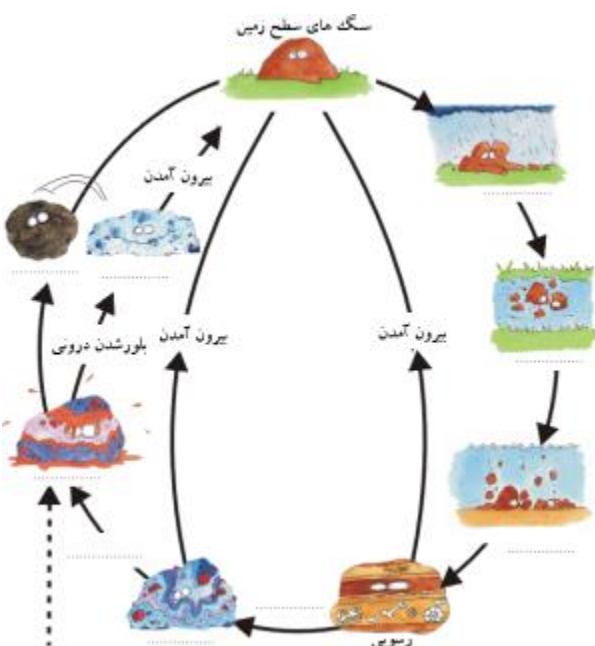
- ۱- کدام گزینه مراحل هوازدگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب را درست نشان می‌دهد؟
- الف) یخ‌زدگی و افزایش حجم-ذوب شدن یخ-یخ‌زدگی و افزایش حجم-خرد شدن سنگ
- ب) ذوب شدن یخ-یخ‌زدگی و افزایش حجم-خرد شدن سنگ
- ج) تغییرات دمای درون سنگ‌ها-ذوب شدن یخ و یخ‌زدگی - افزایش حجم-خرد شدن سنگ
- د) برخوردقعات درشت تر به قطعات ریزتر-یخ‌زدگی و افزایش حجم-خرد شدن سنگ
- ۲- کدام مورد در اثر هوازدگی از نوع شیمیایی به وجود می‌آید؟
- الف) یخ زدگی و خرد شدن سنگ
- ب) ورقه ورقه شدن سنگ ها
- ج) تبدیل سنگ به خاک
- د) ته نشین شدن ذرات
- ۳- عامل حمل کدام یک از رسوبات زیر یخچال‌ها هستند؟
- الف) سنگ گرد
- ب) سنگ زاویه‌دار
- ج) سنگ های آهکی
- د) سنگ‌های رسوبی
- ۴- کدام عامل در هوازدگی فیزیکی نقشی ندارد؟
- الف) انجماد آب
- ب) فشار لایه های بالایی
- ج) کربن دی اکسید
- د) ریزش سنگ از کوه

جملات درست یا نادرست را با علامت (✓) مشخص کنید.

- ۵- ذرات شن نسبت به ذرات رس در آب دریاها، دیرتر ته نشین می‌شوند. درست نادرست
- ۶- در مناطق مرطوب و پر باران خاک بیشتری تشکیل می‌شود. درست نادرست

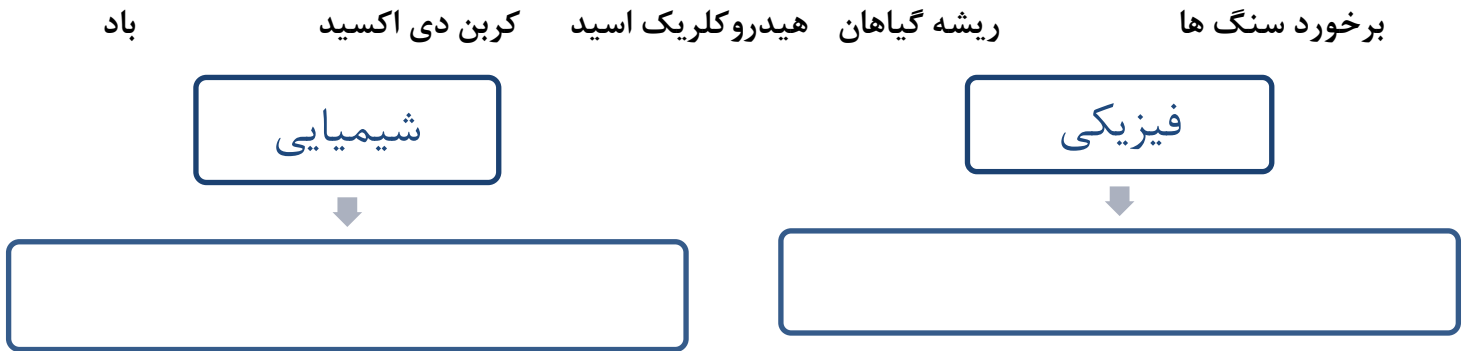
به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

- ۷- نمودار شکل زیر چرخه سنگ را نشان می‌دهد.
- الف) سه مرحله تبدیل سنگ های سطح زمین به سنگ‌های رسوبی را در شکل مشخص و نام گذاری کنید.



- ب) نوع سنگ های نامعلوم در چرخه را مشخص کنید.
- ج) نام فرآیندهای نامعلوم را بنویسید.

۸- عوامل زیر را در دو دسته هوازدگی فیزیکی و شیمیایی دسته بندی کنید.



۹- هوازدگی و چرخه سنگ را تعریف کنید؟

۱۰- دلیل ورقه ورقه شدن سنگ های رسوبی لایه های زیرین در مناطقی از کشورمان چیست؟

۱۱- علت ریز و گرد بودن ذرات شنی بستر رودخانه ها چیست؟

پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید.

۱- کدام گزینه مراحل هوازدهگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب را درست نشان می‌دهد؟

الف) یخ‌زدگی و افزایش حجم-ذوب شدن یخ-یخ‌زدگی و افزایش حجم-خرد شدن سنگ

ب) ذوب شدن یخ-یخ‌زدگی و افزایش حجم-خرد شدن سنگ

ج) تغییرات دمای درون سنگ‌ها-ذوب شدن یخ و یخ‌زدگی - افزایش حجم-خرد شدن سنگ

د) برخورد قعات درشت تر به قطعات ریزتر-یخ‌زدگی و افزایش حجم-خرد شدن سنگ

۲- کدام مورد در اثر هوازدهگی از نوع شیمیایی به وجود می‌آید؟

الف) یخ‌زدگی و خرد شدن سنگ

ب) ورقه ورقه شدن سنگ‌ها

ج) تبدیل سنگ به خاک

د) ته نشین شدن ذرات

۳- عامل حمل کدام یک از رسوبات زیر یخچال‌ها هستند؟

الف) سنگ گرد

ب) سنگ زاویه‌دار

ج) سنگ‌های آهکی

د) سنگ‌های رسوبی

۴- کدام عامل در هوازدهگی فیزیکی نقشی ندارد؟

الف) انجماد آب

ب) فشار لایه‌های بالایی

ج) کربن دی‌اکسید

د) ریزش سنگ از کوه

جملات درست یا نادرست را با علامت (✓) مشخص کنید.

۵- ذرات شن نسبت به ذرات رس در آب دریاها، دیرتر ته نشین می‌شوند.

درست نادرست

۶- در مناطق مرطوب و پر باران خاک بیشتری تشکیل می‌شود.

درست نادرست

به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.

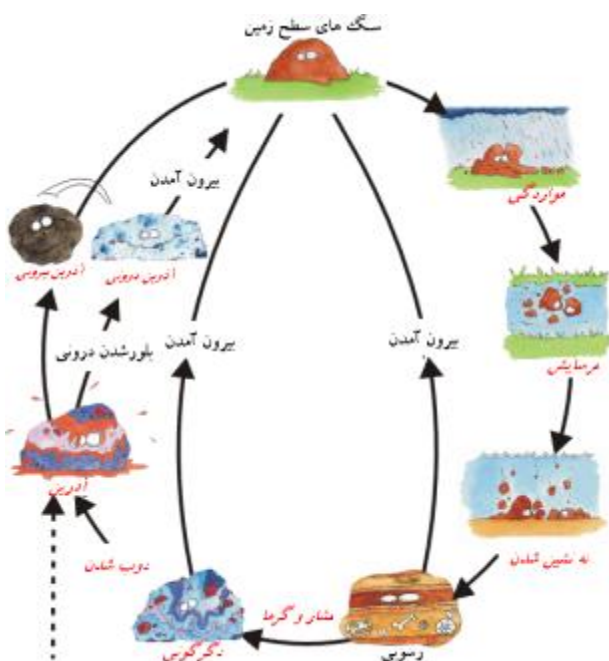
۷- نمودار شکل زیر چرخه سنگ را نشان می‌دهد.

الف) سه مرحله تبدیل سنگ‌های سطح زمین به سنگ‌های رسوبی را

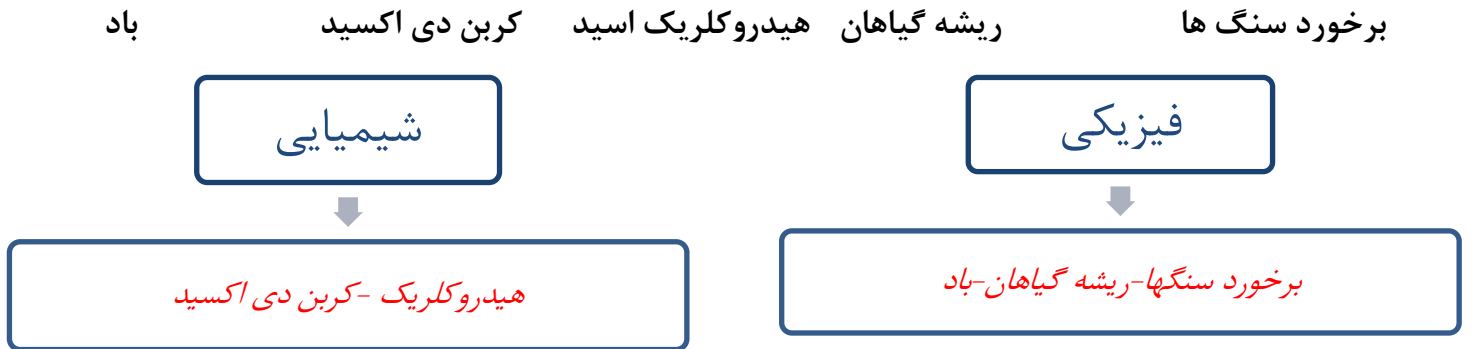
در شکل مشخص و نام‌گذاری کنید.

ب) نوع سنگ‌های نامعلوم در چرخه را مشخص کنید.

ج) نام فرآیندهای نامعلوم را بنویسید.



۸- عوامل زیر را در دو دسته هوازدگی فیزیکی و شیمیایی دسته بندی کنید.



۹- هوازدگی و چرخه سنگ را تعریف کنید؟

هوازدگی: به تغییراتی که در اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی در سنگها به وجود می آید، هوازدگی می گویند.
چرخه سنگ: تغییرات سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرآیندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی را چرخه سنگ گویند.

۱۰- دلیل ورقه ورقه شدن سنگ های رسوبی لایه های زیرین در مناطقی از کشورمان چیست؟

اگر در اثر فرسایش یکی از لایه های سنگ های رسوبی، فشار از روی لایه های زیرین برداشته شود، سنگ های زیرین به دلیل انبساط ورقه ورقه می شوند و شبیه پوست پیاز از هم جدا می شوند.

۱۱- علت ریز و گرد بودن ذرات شنی بستر رودخانه ها چیست؟

چون از فاصله بسایر دوری مثل قله کوهها حمل شده اند، در مسیر حمل در اثر برخورد به همدیگر به قطعات کوچک تر تبدیل شده اند و لبه های تیز خود را نیز از دست داده اند