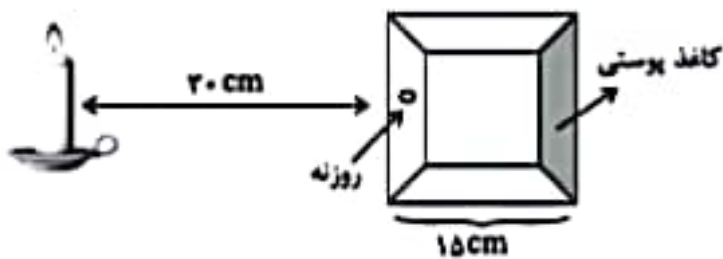


سوالهای طاهره

۸۱ سنگ مرمر چه نوع سنگی است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) دگرگونی
(۲) رسوبی
(۳) آذرین درونی
(۴) آذرین بیرونی

۸۲ یک شمع روبه‌روی یک جعبه با یک روزنه کوچک قرار دارد و روی کاغذ پوستی داخل جعبه تصویر شمع تشکیل می‌شود.



کدام گزینه درباره تصویر تشکیل شده درست است؟

- (۱) تصویر غبروارونه و همان‌اندازه شمع است.
(۲) تصویر وارونه و کوچکتر از شمع است.
(۳) تصویر غبروارونه و بزرگتر از شمع است.
(۴) تصویر وارونه و بزرگتر از شمع است.

۸۳ کدام گزینه درباره اندازه بلورها و محل تشکیل سنگ گرانیت درست است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) ریزبلور - سطح زمین
(۲) درشت بلور - سطح زمین
(۳) درشت بلور - درون (اعماق) زمین
(۴) ریزبلور - درون (اعماق) زمین

۸۴ مطابق کتاب درسی، در کدام گزینه ترتیب مناسبی برای وقایع هوازدگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب ذکر شده است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) یخ زدن و افزایش حجم آن - ذوب یخ - یخ زدن دوباره آب و افزایش حجم آن - خرد شدن سنگ
(۲) کاهش حجم آب - انجماد - ذوب - خرد شدن سنگ - انجماد مجدد
(۳) ذوب - خرد شدن سنگ - یخ زدن - افزایش حجم آب - انجماد مجدد
(۴) کاهش حجم آب - انجماد - ذوب - انجماد مجدد - خرد شدن سنگ

۸۵ کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) خرد شدن سنگ‌ها موهبتی است که امکان زیستن در سطح زمین را برای ما فراهم کرده است.
(۲) هرچه شیب کوه بیشتر باشد، آن کوه پیرتر است.
(۳) همه فعلیات حاصل از هوازدگی به سخنی جابه‌جا می‌شوند.
(۴) یک سنگ در طول زمان فقط به یک صورت دچار تغییر می‌شود.

۸۶ کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) جانداران از عوامل مؤثر بر هوازدگی سنگ‌ها به‌شمار می‌آیند.
(۲) هوازدگی سنگ‌ها بر اثر یخ زدن، نوعی هوازدگی فیزیکی است.
(۳) فقط کربن مونوکسید موجود در آب باران باعث انحلال سنگ‌های آهکی می‌شود.
(۴) در هوازدگی شیمیایی، ترکیب شیمیایی سنگ عوض می‌شود.

۸۷ کدام گزینه درست است؟

- (۱) به ازای هر یک کیلومتر افزایش عمق در زمین، حدود ۳۰ درجه سلسیوس دما افزایش می‌یابد.
- (۲) ماگما به دلیل داشتن گاز فراوان و دمای زیاد، نسبت به سنگ‌های اطراف سنگین‌تر است.
- (۳) همه گرانیت‌ها حاوی اورانیم هستند.
- (۴) هیچ کدام از گزینه‌ها صحیح نیست.

۸۸ در مورد کاربرد سنگ‌های رسوبی کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) برای تهیه گچ و سیمان بنایی از سنگ‌های رسوبی استفاده می‌شود.
- (۲) از ماسه‌سنگ در جاده‌سازی استفاده می‌شود.
- (۳) امکان ندارد ذخایر نفت، گاز و زغال‌سنگ در سنگ‌های رسوبی تشکیل شوند.
- (۴) برخی از عناصر فلزی مانند آلومینیم از سنگ‌های رسوبی استخراج می‌شوند.

۸۹ سنگ کنگلومرا چه نوع سنگی است؟

- (۱) سنگ رسوبی آواری
- (۲) سنگ رسوبی تخییری
- (۳) سنگ دگرگونی
- (۴) سنگ آذرین

۹۰ کدام یک از موارد زیر، جسم منیر است؟

- (۱) ستاره
- (۲) مداد
- (۳) آیه
- (۴) کتاب

(مقاله‌ها را منتقل به کتاب آری)

۹۱ موارد کدام گزینه، جاهای خالی عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

سنگ ریولیت ... سنگ گابرو، نسبتاً ... است.

- (۱) همانند - ریز بلور
- (۲) برخلاف - ریز بلور
- (۳) همانند - درشت‌بلور
- (۴) برخلاف - درشت‌بلور

۹۲ مطابق کتاب درسی، شکل زیر مربوط به فرایند تشکیل کدام نوع از سنگ‌ها است؟

(۱) دگرگونی

(۲) آذرین درونی

(۳) آذرین بیرونی

(۴) رسوبی



۹۳ مطابق کتاب درسی، سنگ تراورتن و قندیل‌های موجود در غارهای آهکی در کدام گروه از سنگ‌های رسوبی قرار دارند؟

(بهترین گزینه را انتخاب کنید)

- (۱) سنگ‌های رسوبی حاصل از واکنش‌های شیمیایی
- (۲) سنگ‌های رسوبی آواری
- (۳) سنگ‌های رسوبی تخییری
- (۴) سنگ‌های رسوبی حاصل از اجتماع بقایای جانداران

۹۴. موارد کدام گزینه، جاهای خالی عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«در فرایند دگرگونی... فرایند تهیه آجر از خشت خام...»

- ۱) همانند - گرمای زیاد باعث ذوب شدن مواد اولیه می‌شود.
- ۲) برخلاف - گرمای زیاد باعث ذوب شدن مواد اولیه می‌شود.
- ۳) همانند - گرما به حدی نیست که مواد اولیه را ذوب کند.
- ۴) برخلاف - گرما به حدی نیست که مواد اولیه را ذوب کند.

۹۵. از دگرگونی مادمای کانی جدیدی ساخته می‌شود که از آن در نوک مناد استفاده می‌شود. به ترتیب از راست به چپ این ماده و کانی حاصل شده کدام است؟

- ۱) نوعی زغال‌سنگ - زبیس
- ۲) سنگ آهکی - گرافیت
- ۳) نوعی زغال‌سنگ - گرافیت
- ۴) سنگ آهکی - زبیس

۹۶. موارد کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ، جاهای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«حالت ورقه ورقه شدن و جدانندگی همانند پوست پیاز را می‌توان در سنگ‌های... مشاهده کرد که علت آن...»

- ۱) رسوبی - فرسایش سنگ‌های بالایی و برداشته شدن فشار از لایه‌های زیرین است.
- ۲) آذرین - فرسایش سنگ‌های بالایی و برداشته شدن فشار از سنگ‌های زیرین است.
- ۳) رسوبی - رسوب‌گذاری روی سنگ‌ها و افزایش فشار روی لایه‌های زیرین است.
- ۴) آذرین - رسوب‌گذاری روی سنگ‌ها و افزایش فشار روی لایه‌های زیرین است.

۹۷. موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«هر چه مسافت حمل و نقل بیشتر باشد، ذرات سنگی حمل شده... می‌شوند. همچنین رسوباتی که توسط یخبال‌ها حمل می‌شوند، معمولاً... هستند»

- ۱) گردتر - گرد
- ۲) زاویه‌دارتر - زاویه‌دار
- ۳) گردتر - زاویه‌دار
- ۴) زاویه‌دارتر - گرد

۹۸. موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«ماگما (مواد مذاب درون زمین) بر اثر عمل... به سنگ‌های... در... تبدیل می‌شود.»

- ۱) ذوب - آذرین بیرونی - سطح زمین
- ۲) انجماد - آذرین بیرونی - اعماق زمین
- ۳) انجماد - آذرین درونی - سطح زمین
- ۴) تبلور - آذرین درونی - اعماق زمین

۹۹. کدام گروه از موارد زیر نادرست است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید)

الف) نازک‌ترین پرتوی نور را که بتوان تصور کرد، پاره‌یکه نور نامیده می‌شود.

ب) نور در خط راست منتشر می‌شود.

پ) به طور کلی هر پاره‌یکه نور فقط شامل پرتوهای موازی است.

- ۱) فقط الف - ب
- ۲) الف - ب - پ
- ۳) فقط الف - ب
- ۴) فقط ب - پ

۱۰۰. یک چشمه گسترده نور، یک جسم کدر و یک پرده به موازات هم قرار دارند. بر روی پرده سایه و نیم‌سایه تشکیل شده است.

اگر یک صفحه کدر دارای روزنه‌ای کوچک (به اندازه یک نقطه) را بین چشمه نور و جسم کدر قرار دهیم، قطر سایه و پهنای

نیم‌سایه به ترتیب از راست به چپ چه تغییری می‌کند؟

- ۱) افزایش می‌یابد - افزایش می‌یابد.
- ۲) کاهش می‌یابد - صفر می‌شود.
- ۳) ثابت می‌ماند - ثابت می‌ماند.
- ۴) افزایش می‌یابد - صفر می‌شود.

۱۱۱. در ارتباط با کانی‌ها کدام گزینه درست است؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) کانی گرافیت حاصل از تبخیر محلول‌های فراسپرده است.
- ۲) همه کانی‌های فیجتی حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند.
- ۳) کانی‌ها از دسته غیرسیلیکات‌ها در خود عنصر سیلیسیم (Si) دارند.
- ۴) فیروزه در دسته غیرسیلیکات‌ها از کانی‌ها فرار دارد.

۱۱۲. چه تعداد از موارد زیر درباره کانی درست بیان نشده است؟

- الف) یکی از مهم‌ترین ملاک‌های تقسیم‌بندی کانی‌ها، ترکیب شیمیایی آن‌ها می‌باشد.
- ب) کانی‌شناسان برای شناسایی کانی‌ها فقط از خواص فیزیکی و شیمیایی آن‌ها استفاده می‌کنند.
- ج) شکل بلور، رنگ و سختی کانی از خواص فیزیکی کانی‌ها هستند.

۳ (۱)

۱ (۲)

۲ (۳)

۴ (صفر)

۱۱۳. مطابق کتاب درسی، کدام گزینه در مورد پنبه نسوز نادرست است؟

- ۱) به‌صورت الباف طبیعی از معدن استخراج می‌شود.
- ۲) مقاومت زیادی در برابر گرما و کشش دارد.
- ۳) برای سلامتی انسان ضرر ندارد.
- ۴) در تهیه لت ترمز و لباس‌های ضد حریق استفاده می‌شود.

۱۱۴. در مورد کاربرد سنگ‌های رسوبی کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) برای تهیه گچ و سیمان بنایی از سنگ‌های رسوبی استفاده می‌شود.
- ۲) از ماسه‌سنگ در جاده‌سازی استفاده می‌شود.
- ۳) امکان ندارد ذخایر نفت، گاز و زغال‌سنگ در سنگ‌های رسوبی تشکیل شوند.
- ۴) برخی از عناصر فلزی مانند آلومینیم از سنگ‌های رسوبی استخراج می‌شوند.

۱۱۵. چه تعداد از موارد زیر درست بیان شده است؟

- نوک مداد شما، کانی گرافیت است که از رسوب‌گذاری زغال‌سنگ بدون هیچ‌گونه دگرگونی تشکیل شده است.
- کف و نمای داخلی مکان‌های زیارتی معمولاً با سنگ مرمر تزئین می‌شود.
- برخی از سنگ‌های دگرگونی به علت زیبایی و استحکام نسبتاً زیاد در مجسمه‌سازی و نمای ساختمان‌سازی کاربرد دارند.

۲ (۱)

۳ (۲)

۱ (۳)

۴ (صفر)

۱۱۶. سنگ کنگلومرا چه نوع سنگی است؟

- (۱) سنگ رسوبی آواری
(۲) سنگ رسوبی نخبیری
(۳) سنگ دگرگونی
(۴) سنگ آذرین

۱۱۷. کدام گزینه درست است؟

- (۱) به ازای هر یک کیلومتر افزایش عمق در زمین، حدود ۳۰ درجه سلسیوس دما افزایش می‌یابد.
(۲) ماگما به دلیل داشتن گاز و دمای زیاد، نسبت به سنگ‌های اطراف سنگین‌تر است.
(۳) همه گرانیتهای حاوی اورانیم هستند.
(۴) هیچ کدام از گزینه‌ها صحیح نیست.

۱۱۸. کدام گزینه، درباره اندازه بلورها و محل تشکیل سنگ گرانیتهای درست است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

- (۱) ریزبلور - سطح زمین
(۲) درشت بلور - سطح زمین
(۳) درشت بلور - درون زمین
(۴) ریزبلور - درون زمین

۱۱۹. کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) در کشور ما رشته کوه‌های البرز و زاگرس منابع فراوانی برای انواع سنگ دارند.
(۲) بعضی از سنگ‌ها را می‌توان به‌طور مستقیم از کوه‌ها به شهر منتقل و در ساختمان‌سازی به‌کار برد.
(۳) در صورت مهیا بودن شرایط محیطی، تنها ممکن است خاک به سنگ تبدیل شده و بستری برای زیستن جانوران به‌وجود می‌آید.
(۴) سنگ‌ها اجسام جامد و طبیعی‌اند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده‌اند.

۱۲۰. چند مورد از موارد زیر از عوامل مؤثر بر تشکیل سنگ‌های رسوبی است؟

«تغییرات دما - آب - باد - یخبند - رودخانه - فعالیت‌های جانداران»

(۱) ۶

(۳) ۲

(۳) ۵

(۴) ۳