

پاسخنامه تشریحی

سوالات کنکور تجربی مرداد ۱۴۰۵

دفترچه ۳۲ - زمین شناسی



 notruphil  notruphil

 www.notruphil.com



پاسخنامه تشریحی کنکور تجربی مرداد ۱۴۰۵ - زمین شناسی

- ۱۴۱- کدام فرایند، سبب تشکیل سنگ‌هایی به نام توف می‌شود؟ سیلیس فراوان به گرانروی زیاد و فشار کم در محیط کم عمق دریا رسوب کند.
- (۱) قسمتی از فراورده‌های ریز آتشفشان‌های انفجاری در محیط کم عمق دریا رسوب کند.
- (۲) گدازه‌های سیلیسی یک آتشفشان همراه با مواد رسوبی در منطقه کم عمق دریا رسوب کند.
- (۳) گدازه‌های روان آتشفشان وارد دریا شوند و همراه مواد رسوبی تشکیل یک سنگ مختلط دهند.
- (۴) مواد مذاب دارای گرانروی زیاد بر اثر تراکم گازها منفجر شوند، ذرات حاصل از انفجار روی زمین به هم بچسبند.

- ۱۴۲- کدام شرایط سبب می‌شود فعالیت یک آتشفشان به صورت انفجاری باشد؟ شرایط انفجاری بودن: ۱- سیلیس فراوان به گرانروی کم
- (۱) قطر کم دهانه مخروط و گدازه‌هایی با گرانروی کم
- (۲) فشار زیاد گازها در داخل لایه‌ای با سیلیس فراوان
- (۳) گرمای بسیار زیاد، گرانروی بسیار کم گدازه و فشار زیاد
- (۴) آب و کربن دی‌اکسید فراوان داخل گدازه‌های کم سیلیس

- ۱۴۳- به ترتیب، کمبود، به اندازه و بیش از اندازه بودن عنصر سلنیم در بدن انسان ممکن است، سبب کدام مورد شود؟
- (۱) ریزش مو، مقاومت در برابر سرطان سینه، بزرگ شدن قلب
- (۲) بزرگ شدن قلب، مقاومت در برابر هیپاتیت ب، مسمومیت
- (۳) بیماری کشان، مقاومت در برابر آنفلوآنزا، بزرگ شدن قلب
- (۴) کوتاهی قد، بالا رفتن سیستم ایمنی بدن، کم خونی

- ۱۴۴- طرز تشکیل کدام سنگ شبیه شیب است؟
- (۱) گابرو (۲) مارن (۳) شیل (۴) گنیس
- ۱۴۵- در کدام مورد، پدیده نور ایجاد شده با نام جواهر به درستی آمده است؟
- (۱) درخشش رنگین کمانی، کوندوم
- (۲) ستاره‌واری، کریزوبریل درخشش رنگین کمانی به دلیل چشم‌گیر و دربر
- (۳) تغییر رنگ، الکساندریت
- (۴) اثر چشم‌گره‌ای، اوپال تغییر رنگ به الکساندریت

- ۱۴۶- تشکیل کدام کانی، حاصل فرایندهای هوازدگی شیمیایی بر روی فلدسپارهای پتاسیم‌دار در سطح زمین است؟
- (۱) کائولینیت (۲) ژیبس (۳) سیلویت (۴) کربنات پتاسیم‌دار
- ۱۴۷- حجم بزرگی ماده مذاب غنی از آهن و منیزیم در زیر سطح زمین در حال سرد شدن است. احتمال تشکیل بلورهای
- (۱) فیروزه (۲) عقیق (۳) زمرد (۴) زبرجد الیون است. به نوع شفاف و قیمتی

- ۱۴۸- در کدام حالت، تونل حفر شده در سنگ‌های رسوبی در برخی نقاط نیاز به مقاوم‌سازی دارد؟ کانی الیون زبرجد می‌گردد.
- (۱) محور تونل بر امتداد لایه‌ها عمود و کف تونل بالاتر از سطح ایستابی باشد.
- (۲) محور تونل با امتداد لایه‌ها موازی و سقف تونل پایین‌تر از سطح ایستابی باشد.
- (۳) سطح مقطع تونل در طول مسیر داخل یک لایه مقاوم و کف تونل پایین‌تر از سطح ایستابی باشد. محور تونل با امتداد لایه‌ها
- (۴) محور تونل با امتداد لایه‌ها موازی و به سطح یک گسل عمود و کل تونل بالاتر از سطح ایستابی باشد. محور تونل با امتداد لایه‌ها

- ۱۴۹- سنگ‌های یک آبخوان، حاوی کدام کانی باشد، مصرف دائمی از آب این آبخوان سبب بیماری کراتوسیس می‌شود و عارضه آن ترشح آب در کف دست و پا است.
- (۱) اسفالریت - کم خونی
- (۲) اورپیمان - توقف رشد جسمی
- (۳) رآنگار - شاخی شدن کف دست و پا
- (۴) فلوئوریت - خط تیره در محل اتصال دندان‌ها به لثه

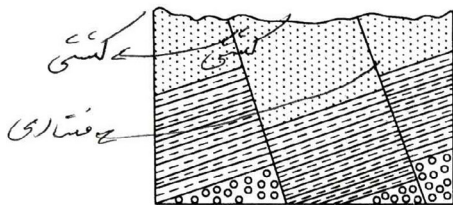
بیماری کراتوسیس در اثر آرسن در بدن ایجاد می‌شود که باعث شاخی شدن کف دست و پا می‌شود. آرسن در کانی آلکالین به مقدار قابل توجهی وجود دارد. هر مول سیلیسی آلکالین ۲۰ گرم آرسن دارد.



پاسخنامه تشریحی کنکور تجربی مرداد ۱۴۰۵ - زمین شناسی

۱۵۰- کدام پهنه‌های زمین‌شناسی ایران، از نظر ذخایر مواد معدنی فلزی، نسبت به سایر پهنه‌ها از توان کمتری برخوردار هستند؟

- (۱) البرز و ایران مرکزی
(۲) زاگرس و کپه‌داغ
(۳) ایران مرکزی و کپه‌داغ
(۴) زاگرس و البرز
- ۱۵۱- در به وجود آمدن شکل زیر چه تعداد و چه نوع تنش‌هایی مؤثر بوده‌اند؟

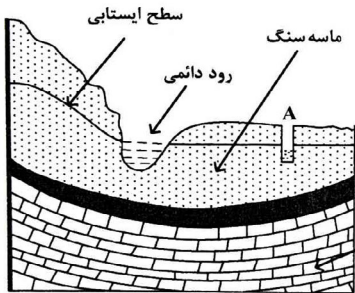


- (۱) دو بار فشاری
(۲) دو بار کششی و یک بار فشاری
(۳) یک بار کششی و یک بار فشاری
(۴) دو بار فشاری و یک بار کششی

۱۵۲- کوتاه‌ای یکی از دوره‌های دوران مزوزوئیک است. به ترتیب شروع و خاتمه این دوره را با کدام حوادث شناسایی می‌کنند؟

- (۱) پیدایش دایناسورها و انقراض دایناسورها
(۲) پیدایش دایناسورها و نخستین گیاهان گل‌دار
(۳) نخستین گیاهان گل‌دار و انقراض دایناسورها
(۴) نخستین گیاهان آونددار و نخستین گیاهان گل‌دار

۱۵۳- کدام عبارت برای چاه در حال بهره‌برداری A در شکل زیر، درست است؟

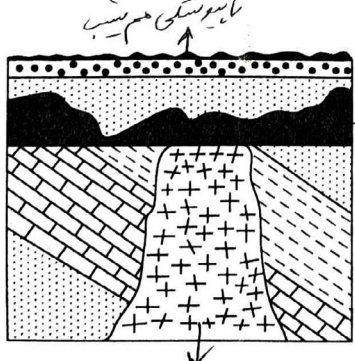


- (۱) با بهره‌برداری زیاد، چاه خشک می‌شود.
(۲) سطح آب در داخل چاه با سطح پیزومتریک برابر است.
(۳) در تمام فصل‌ها شکل مخروط آفت تغییر چندانی نمی‌کند.
(۴) در صورت بهره‌برداری نکردن، آب از دهانه چاه فوران می‌کند.

۱۵۴- شکل زیر، چگونگی به وجود آمدن کمان آتشفشانی ارومیه - دختر را نشان می‌دهد. به ترتیب A، B و C کدام‌اند؟



- (۱) زاگرس، تتیس کهن و البرز
(۲) عربستان، تتیس نوین و زاگرس
(۳) ایران مرکزی، تتیس نوین و زاگرس
(۴) زاگرس، تتیس نوین و ایران مرکزی
- ۱۵۵- در شکل زیر، کدام ناپیوستگی‌ها قابل مشاهده‌اند؟



- (۱) دگرشیب، آذرین پی، هم‌شیب
(۲) دگرشیب، آذرین پی، زاویه‌دار
(۳) دگرشیب، هم‌شیب
(۴) هم‌شیب، آذرین پی

ناپیوستگی آذرین پی

