

زمین‌شناسی

- ۱- نام معادل یا ترکیب شیمیایی گوهرها در کدام گزینه به درستی مطرح شده است؟
- (۱) عقیق: سیلیسی - سیلیکات بریلیم: زبرجد - اپال: سیلیسی - گارنت: سیلیکاتی
(۲) گوهر چشم گریه‌ای: کریزوبریل - فیروزه: فسفاتی - نوعی سیلیکات بریلیم با رنگ سبز: زمرد - یاقوت: اکسید آلومینیم
(۳) الماس: کربن - نوع شفاف کانی الیوین: زبرجد - عقیق: فسفاتی - گارنت: سیلیکاتی
(۴) اپال: سیلیسی - یاقوت: کوندوم - الماس: کربن خالص - فیروزه: سیلیسی
- ۲- سطح ایستابی از چه موردی تبعیت می‌کند و اگر با سطح زمین برخورد کند یا بر سطح زمین منطبق شود چه پدیده‌هایی ظاهر می‌شود؟
- (۱) توپوگرافی - شوره‌زار - برکه
(۲) مرفولوژی - منطقه اشباع - منطقه تهویه
(۳) مرفولوژی - چاه - چشمه
(۴) توپوگرافی - چشمه - باتلاق
- ۳- در پوسته زمین درصد کانی پیروکسن از کدام کانی بیش‌تر است؟
- (۱) کوارتز (۲) آمفیبول (۳) فلدسپار پتاسیم (۴) فلدسپار پلاژیوکلاز
- ۴- واحدهای زمانی در زمین‌شناسی کدام می‌باشند؟
- (۱) فانروزوئیک - کریتوزوئیک - آرکن - هادئن
(۲) سنوزوئیک - مزوزوئیک - پالئوزوئیک - پرکامبرین
(۳) کامبرین - اردوئیسین - سیلورین - دونین
(۴) عصر - دوره - دوران - ائون
- ۵- هدف از محاسبه بیلان آب چیست؟
- (۱) بررسی تغییرات سرانه آب تجدیدپذیر
(۲) تغییراتی که در حجم آب خارج آبخوان اتفاق می‌افتد.
(۳) تعیین نوسانات حجم ذخیره منابع آب
(۴) شناسایی میزان بهره‌برداری از منابع آب
- ۶- در ظرفی ۵۰ سی‌سی ماسه ریخته‌ایم. به این ظرف ۱۰ سی‌سی آب می‌افزاییم. حجم کل به ۵۵ سی‌سی رسیده است. تخلخل ماسه چند درصد است؟
- (۱) ۱۰٪ (۲) ۰/۹٪ (۳) ۰/۱٪ (۴) ۰/۹٪
- ۷- محدوده‌ای در اطراف چاه که آلاینده‌ها قبل از رسیدن به چاه از بین می‌روند، چه نام دارد؟
- (۱) دشت ممنوعه (۲) پهنه‌های حفاظتی (۳) چاه جذبی (۴) مخروط افت چاه
- ۸- در طول یک سال خورشید دو بار بر کدام یک از مدارهای زیر به صورت عمود می‌تابد؟
- (۱) رأس‌الجدی (۲) رأس‌السرطان (۳) مدار قطبی (۴) مدار استوا
- ۹- اقیانوس اطلس در چه مرحله‌ای از چرخه ویلسون به وجود آمد و چگونه شکل گرفت؟
- (۱) بسته شدن - جدا شدن عربستان از آسیا
(۲) بازشدگی - جدا شدن هندوستان از آسیا
(۳) گسترش - دور شدن آمریکای جنوبی از آفریقا
(۴) بازشدگی - دور شدن عربستان از آفریقا
- ۱۰- شرایط تشکیل پگماتیت در کدام گزینه به درستی مطرح شده است؟
- (۱) زمان تبلور بسیار سریع باشد و مواد فرار مانند اکسیژن بسیار فراوان باشند.
(۲) چگالی مواد فرار بالا باشد و زمان تبلور بسیار کند باشد.
(۳) مقدار آب و مواد فرار مانند کربن‌دی‌اکسید فراوان باشد و زمان تبلور بسیار طولانی باشد.
(۴) زمان تبلور و مقدار آب و مواد فرار با هم رابطه مستقیم داشته باشند.