

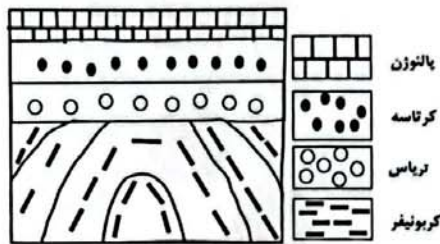


سوالات زمین شناسی ۲- تخصصی یازدهم تجربی

۸۶- ترکیب شیمیایی کدام گوهرها به هم نزدیک تر است؟

- (۱) عقیق - فیروزه  
(۲) یاقوت - زمرد  
(۳) عقیق - یاقوت  
(۴) کزندوم - زبرجد

۸۷- در شکل زیر به ترتیب ناپیوستگی موازی و ناپیوستگی زاویه دار در چه زمانی رخ داده است؟



- (۱) زوراسیک - پرمن  
(۲) دونین - کرتاسه  
(۳) زوراسیک - دونین  
(۴) تریاس - زوراسیک

۸۸- با توجه به سری واکنشی بوون، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) ماگمای بازالتی در دمای بالاتر و ماگمای گرانیتی در دمای پایین تری تشکیل می شود.  
(۲) در اثر حرارت دادن سنگ گرانیت، کوارتز، اولین کانی است که ذوب می شود.  
(۳) ماگمایی که  $SiO_2$  آن کم است معمولاً مقادیر زیادی FeO و MgO دارد.  
(۴) در ابتدای تبلور، ماگما قسمت مهمی از سدیم و پتاسیم خود را از دست می دهد.

۸۹- از ۲۵۰ گرم عنصر رادیو اکتیو موجود در یک قطعه سنگ پس از گذشت یک میلیون سال، ۶۲/۵ گرم، باقی مانده

است. نیم عمر این عنصر چند سال است؟

- (۱) ۱۰۰ هزار سال  
(۲) ۱۵۰ هزار سال  
(۳) ۲۵۰ هزار سال  
(۴) ۵۰۰ هزار سال



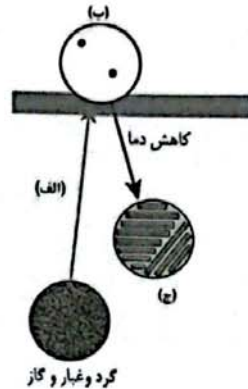
۹۰- در طی فرآیند تبدیل تورب به آنتراسیت، چه تعداد از ویژگیهای زیر افزایش می یابد؟

میزان مواد فرار - کیفیت زغال - توان انرژی - درصد کربن - ضخامت لایه آبدار - چگالی

(۱) پنج مورد (۲) چهار مورد

(۳) سه مورد (۴) دو مورد

۹۱- موارد مشخص شده در شکل زیر، به ترتیب در کدام گزینه به درستی نام گذاری شده است؟



(۱) کاهش دما - ذرات جامد - تبلور کانیها و تشکیل کندرول

(۲) کاهش دما - قطره‌های مذاب - تبلور کانیها و تشکیل کندریت

(۳) افزایش دما - قطره‌های مذاب - تبلور کانیها و تشکیل کندرول

(۴) افزایش دما - ذرات جامد - تبلور کانیها و تشکیل کندرول

۹۲- عامل مؤثر در تشکیل ذخایر کرومیت، پلاسرهای طلا و موسکویت موجود در پگماتیت، به ترتیب، کدام گزینه

است؟

(۱) آب گرم - چگالی - مواد فرار

(۲) چگالی - آب گرم - چگالی

(۳) مواد فرار - چگالی - چگالی

(۴) چگالی - چگالی - مواد فرار

۹۳- کدام عبارت، تعریف مناسب‌تری از آبدهی پایه را بیان می کند؟

(۱) بخشی از آب در رودهای مناطق مرطوب

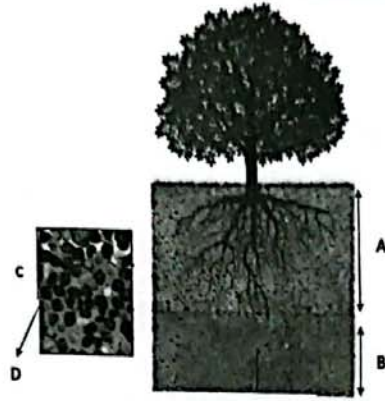
(۲) آب حاصل از ذوب برف و یخ در رودهای فصلی

(۳) آب زیرزمینی در مناطق گرم و خشک

(۴) آب‌های جاری شده حاصل از بارندگی در رودهای موقتی



۹۴- کدام گزینه در رابطه با شکل زیر، به درستی بیان شده است ؟



- ۱) در بخش A، منافذ خالی، با هوا پر شده است.
- ۲) با استفاده از ضخامت بخش B، می توان عمق سطح ایستایی را تعیین کرد.
- ۳) در بخش C، آب به دلیل خاصیت موئینگی، از بین ذرات خاک بالا می رود.
- ۴) موقعیت بخش D، در هر محل، فقط به جنس خاک بستگی دارد.

۹۵- اگر زمینی با ۲۵ درصد تخلخل و مساحت یک هکتار و ضخامت ۱۰۰ متر، بر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار گرفته باشد، چند متر مکعب آب می تواند در آن ذخیره شود؟

- ۱)  $1,000,000 \text{ m}^3$
- ۲)  $250,000 \text{ m}^3$
- ۳)  $100,000 \text{ m}^3$
- ۴)  $25,000 \text{ m}^3$



## کلید اولیه پایش عملکرد یادگیری پایه یازدهم تجربی (مرحله اول)

دبیرستان‌های دوره دوم استعدادهای درخشان سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۳	.۸۶
۱	.۸۷
۴	.۸۸
۴	.۸۹
۲	.۹۰
۳	.۹۱
۴	.۹۲
۱	.۹۳
۳	.۹۴
۲	.۹۵