

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۳» - معروف‌ترین و گران‌ترین سیلیکات بریلیم که به رنگ سبز یافت می‌شود را زمرد می‌نامند. (افضل‌زاده) (فصل دوم - گوهرها) (متوسط)
- ۲- گزینه «۴» - در داخل سنگ مخزن به‌دلیل اختلاف چگالی آب شور، نفت و گاز از هم جدا می‌شوند که به این جدایش مهاجرت ثانویه نفت گفته می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل دوم - مهاجرت نفت) (دشوار)
- ۳- گزینه «۱» - پس از تشکیل هواکره، کره زمین سردتر می‌شود و بخار آب به‌صورت مایع درمی‌آید و آب کره تشکیل می‌شود. با تشکیل اقیانوس‌ها و تحت تأثیر انرژی خورشید شرایط برای تشکیل زیست‌کره فراهم و زندگی انواع یاخته‌ها در دریای کم‌عمق آغاز می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل اول - تکوین زمین) (متوسط)
- ۴- گزینه «۲» - آب زیرزمینی قابل بهره‌برداری گرچه فقط حجم کمی از آب‌کره را تشکیل می‌دهد، ولی همین مقدار بزرگ‌ترین ذخیره آب شیرین قابل بهره‌برداری در خشکی‌ها است. (افضل‌زاده) (فصل سوم - آب زیرزمینی) (متوسط)
- ۵- گزینه «۳» - واحدهای زمان زمین‌شناسی از کوچک به بزرگ عبارتند از عصر، دوره، دوران، ائون. (افضل‌زاده) (فصل اول - زمان در زمین‌شناسی) (آسان)
- ۶- گزینه «۴» - فروانش و تشکیل جزایر قوسی در مرحله بسته شدن و تشکیل رشته‌کوه‌ها در مرحله برخورد و شکل‌گیری پشته میان اقیانوسی در مرحله گسترش می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل اول - چرخه ویلسون) (متوسط)
- ۷- گزینه «۲» - عوامل تشکیل ترکیب خاک‌ها متغیر است و به عواملی مانند نوع سنگ مادر، شیب زمین، فعالیت جانداران و اقلیم منطقه بستگی دارد. (افضل‌زاده) (فصل سوم - خاک و فرسایش) (متوسط)
- ۸- گزینه «۲» - با سرد شدن و تبلور یک ماگما این عناصر که چگالی نسبتاً بالایی دارند، در بخش زیرین ماگما ته‌نشین می‌شوند و کانسنگ ماگمایی را می‌سازند. (افضل‌زاده) (فصل دوم - کانسنگ ماگمایی) (متوسط)
- ۹- گزینه «۴» - با خروج تدریجی آب و مواد فرار، درصد کربن در سنگ حاصل افزایش می‌یابد و کیفیت و توان تولید انرژی زغال‌سنگ بهتر می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل دوم - زغال‌سنگ) (متوسط)
- ۱۰- گزینه «۱» - حفاظت آب و خاک در جلوگیری از آلودگی هوا و فرسایش خاک تأثیر فراوانی دارند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - حفاظت آب و خاک) (متوسط)