

## زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۲» - در مرحله بسته شدن، ورقه اقیانوسی از حاشیه به زیر ورقه قاره‌ای مجاور خود فرو رانده می‌شود که در نتیجه باعث ثابت ماندن سطح زمین می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل اول - چرخه ویلسون)
- ۲- گزینه «۴» - هر چه اندازه ذرات خاک ریزتر باشد (رسی باشد) ضخامت حاشیه مویینه افزایش می‌یابد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل سوم - سطح ایستایی)
- ۳- گزینه «۱» - پایداری تونل در سنگ‌هایی با حداقل میزان هوازدگی کم می‌باشد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل چهارم - کلان مناسب برای ساخت تونل)
- ۴- گزینه «۴» - فراوان‌ترین کانی پوسته زمین فلدسپار پلاژیوکلاز است که متعلق به سیلیکات‌ها می‌باشد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل دوم - درصد وزنی کانی‌ها)
- ۵- گزینه «۱» - محصول نهایی کارخانه در فرایند جداسازی کانی مفید اقتصادی از باطله (کانه‌آرایی یا فرآوری ماده معدنی) کنسانتره نامیده می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل دوم - استخراج معدن و فرآوری ماده معدنی)
- ۶- گزینه «۲» - معیار تقسیم‌بندی واحدهای زمانی، به حوادث مهمی همچون ظهور یا انقراض گونه خاصی از جانداران، حوادث کوهزایی، پیشروی یا پسروی جهانی دریاها، عصر یخبندان بستگی دارد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل اول - زمان در زمین‌شناسی)
- ۷- گزینه «۴» - کوپرنیک چرخش خورشید و ستارگان دیگر را ظاهری و علت اصلی آن را چرخش زمین به دور محور خود (شمالی - جنوبی) می‌دانست. هر سیاره در مدار بیضوی چنان به دور خورشید می‌گردد که خورشید همواره در یکی از ۲ کانون مدار بیضوی قرار دارد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل اول - منظومه شمسی)
- ۸- گزینه «۳» - در یک آبخوان آزاد سطح ایستایی، سطح فوقانی منطقه اشباع را تشکیل می‌دهد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل سوم - آبخوان)
- ۹- گزینه «۴» - عوامل مهم ناپایداری تونل و فضای زیرزمینی جریان و فشار آب زیرزمینی است. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل چهارم - مکان مناسب ساخت تونل)
- ۱۰- گزینه «۱» - زهکش وظیفه جداسازی خاکریز نفوذپذیر از لایه نفوذپذیر در یک سد خاکی را دارد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل چهارم - سد خاکی)
- ۱۱- گزینه «۱» - مهم‌ترین خواص گوهرها، رنگ، سختی نسبتاً بالا و درخشش آن‌هاست. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل دوم - گوهرها)
- ۱۲- گزینه «۲» - آب جاری، با آن که در مقایسه با حجم کل آب کره، بسیار ناچیز است اما، در تغییرات سطح زمین و تشکیل منابع آب مانند: آب آشامیدنی؛ کشاورزی و صنعت اهمیت زیادی دارد. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل سوم - آب جاری)
- ۱۳- گزینه «۴» - به علت انحراف محور زمین زاویه تابش خورشید متفاوت است. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل اول - حرکات زمین)
- ۱۴- گزینه «۳» - موارد مورد نیاز برای هر سازه، باید دارای مقاومت، نفوذپذیری و اندازه دانه‌های مشخصی باشند. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل چهارم - مصالح مورد نیاز برای احداث سازه)
- ۱۵- گزینه «۳» - طلای زرشوران از کانسنگ رسوبی برداشت می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل دوم - کانسنگ‌ها)
- ۱۶- گزینه «۱» - تغییر کیفیت آب به دلیل وجود کانی‌های قابل حل در مسیر آب است. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل سوم - سطح ایستایی)
- ۱۷- گزینه «۴» - رویداد سرد شدن کره مذاب زمین در دوران پرکامبرین رخ داده است. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل اول - زمان در زمین‌شناسی)
- ۱۸- گزینه «۲» - اگر فشار بیشتر از حد مورد نیاز باشد میزان کربن نیز افزایش می‌یابد و قیر پدید می‌آید. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل دوم - مهاجرت نفت)
- ۱۹- گزینه «۲» - اگر چاهی به لایه نفوذناپذیر برخورد کند و پمپاژ آب در چاه ادامه یابد کم‌کم سطح ایستایی آبخوان پایین رفته و میزان آب چاه کاهش می‌یابد تا جایی که چاه خشک می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل سوم - بیلان آب)
- ۲۰- گزینه «۴» - در شکل لایه‌بندی با جهت محور سد موازی است. در صورتی که محور سد دارای زاویه کمتری با امتداد لایه‌ها باشد امکان دور ماندن از لایه‌های سنگی سست و ضعیف بیشتر است. (افضل‌زاده) (پایه یازدهم - فصل چهارم - مکان مناسب برای ساخت سد)