

۱۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با کاهش شیب زمین و شدت بارندگی مقدار رواناب کاهش می‌یابد، در حالیکه با کاهش پوشش گیاهی و دمای هوا مقدار رواناب افزایش می‌یابد.

۱۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. خاک لوم ترکیبی از ماسه، لای و رس است. بنابراین در گزینه (۲) تعریف بهتری از خاک لوم ارائه شده است.

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. سنگ گابرو که نوعی سنگ آذرین مقاوم است برای تکیه‌گه سد مناسب‌تر از سایر موارد است. سنگ آهک و سنگ‌های تبخیری (گچ و نمک) در آب حل می‌شوند و سنگ شیست مقاومت بسیار کمی دارد.

۱۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. سنگ بالاست که شامل قطعه سنگ‌های آذرین مقاوم می‌باشد در احداث راه‌آهن استفاده می‌شود زیرا باعث زهکشی بخش زیر اساس، توزیع بار چرخ‌ها قطار و نگهداری ریل‌ها می‌شود. زیباسازی نمای ریل‌ها جزء اهداف استفاده از بالاست نمی‌باشد.

۱۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. غارها در اثر پدیده کارستی شدن تشکیل می‌شوند. این پدیده در سنگ‌های آهکی دیده می‌شوند که در اثر نفوذ آب‌های سطحی در شکستگی‌های موجود در سنگ‌های آهک، مقداری از سنگ آهک در خود حل می‌کنند و فضای خالی زیرزمین (غار) ایجاد می‌کنند.

۱۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. آرسنیک، یک عنصر غیرضروری و سمی است که از راه آب‌های آلوده به گیاهان، جانوران و انسان می‌رسد.

۱۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. زمین‌شناسی پزشکی، یک علم درمانی نیست، این علم نقش و تأثیر عناصر و کانی‌هایی که از طریق هوا، آب و غذا وارد بدن ما و دیگر موجودات زنده می‌شوند را مطالعه می‌کند و به دنبال بررسی عامل بیماری‌های زمین‌زاد است.

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. زغال‌سنگ‌ها حاوی فلئوئور هستند. بر اثر سوزاندن زغال‌سنگ، مقدار زیادی فلئوئور وارد محیط می‌شود.

۱۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ید در آب بسیار محلول است، در کوهستان‌های دور از دریا، که فرسایش و بارندگی شدید است، خاک از ید فقیر می‌شود و کمبود ید در این نواحی کاملاً مشهود است.

۲۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. روی یک عنصر جزئی و اساسی با منشأ زمینی است. عوارض کمبود ید می‌تواند سبب کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی در بدن شود. زیادی روی در بدن هم می‌تواند سبب کم‌خونی و حتی مرگ شود.