

پاسخنامه تشریحی

۱

الف) نادرست

ب) درست

۲

الف) آبدهی یا دبی

ب) مخاطره

۳

الف) زیرا بارش‌های شدید به سرعت جاری می‌شوند و کمتر نفوذ پیدا می‌کنند تا موجب لغزش شوند.

ب) کارهای ایمن‌سازی مانند مقاوم‌سازی لوله‌های انتقال انرژی و پایداری سطوح شیب‌دار

۴

الف) انسانی

ب) مرکالی

۵

الف) بارش سنگین، ذوب برف، زمین‌لرزه، فوران‌های آتشفشانی، زیربری رودخانه‌ها (ذکر دو مورد کافی است).

ب) دامنه‌هایی که شیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته سطح آنها را پوشانده است و دامنه‌هایی که در مناطق مرطوب قرار دارند، دامنه‌هایی که متراکم از گیاهان و درختان هستند. دامنه‌هایی که درز و شکاف بسیار دارند.

۶ جابه‌جایی مواد سطح دامنه‌ها و حرکت توده‌های زمین لغزش را به طور دقیق یعنی در حد سانتی‌متر، اندازه‌گیری می‌کند.

۷ الف) ۵ (اصلاح شیب آبراهه)

ب) ۴ (کاهش وزن دامنه‌ها)

ج) ۲ (بهبود استحکام سازه‌ها)

د) ۳ (کشت محصولات که به آب کمتری نیاز دارند)

۸

سیل - صاعقه - طوفان - خشکسالی - بهمن - یخبندان - هجوم ملخ

۹

۱) کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی

۲) مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشکسالی می‌شوند.

۳) از بین رفتن گیاهان و جانوران یا مهاجرت برخی گونه‌ها

۴) کاهش ذخایر آب سطحی و زیرزمینی یا خشک شدن آنها

۵) افزایش ریزگردها و حرکت آنها به سمت سکونتگاه‌ها

۱۰ ترسالی زمانی روی می‌دهد که میزان بارندگی سالانه در یک منطقه بیش از حد میانگین بارش باشد.

۱۱ بحران پیشامدی است که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهد و به وضعیت خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه می‌انجامد.