

گنجینه سوال رایگان
+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

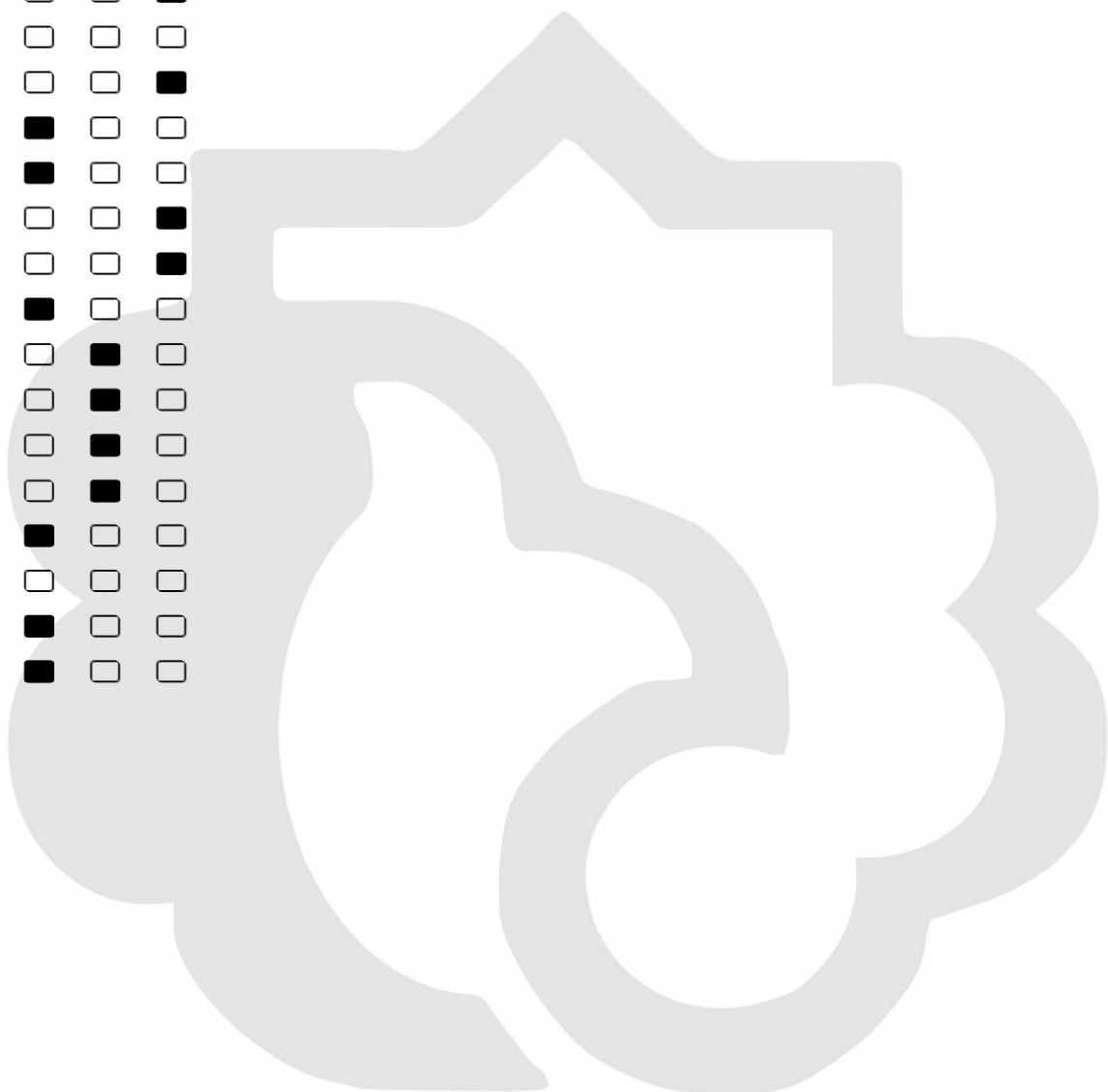
www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



	۱	۲	۳	۴
۱ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۰ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۳ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۴ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸ -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰ -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲ -	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





- ۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در مطالعه و پیش‌بینی مخاطرات طبیعی به طور روزافزون در حال گسترش است.
مدیریت مخاطرات طبیعی در سه مرحله، یعنی قبل از وقوع، حین وقوع و بعد از وقوع مخاطره صورت می‌گیرد.
عبارت گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ مربوط به مرحله قبل از وقوع یعنی پیشگیری است، اما عبارت گزینه ۴ به مدیریت بعد از وقوع سیل اشاره دارد.
- ۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. چنانچه حجم آب رودخانه از میانگین سالیانه آبدهی آن بیشتر شود، سیل رخ می‌دهد.
بیشتر رودها، طی سال، یک یا چند بار دچار سیل می‌شوند اما همه سیل‌ها خسارت‌بار نیستند. اگر آبدهی رود آن‌قدر افزایش یابد که از ظرفیت رود فراتر برود و سرریز شود، سیل خسارت‌بار رخ داده است.
- ۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. با اصلاح شبکه زهکشی سطح توده لغزشی (هدایت انشعابات شبکه زهکشی به سوی یک کانال مصنوعی)، نفوذپذیری آن کاهش می‌یابد و آب باران کمتر نفوذ می‌کند و به سرعت تخلیه می‌شود.
- ۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. چنانچه حجم آب یک رودخانه از میانگین سالیانه آبدهی آن بیشتر شود، سیل رخ می‌دهد.
حجم بارش و مدت زمان آن نقش مهمی در وقوع سیل دارد. بیشتر سیل‌ها پس از یک بارش شدید و سریع جاری می‌شوند.
هرچه شکل حوضه آبخیز گردتر و شیب آن بیشتر باشد، سیل‌خیزتر است. به عکس هر چه حوضه درازتر و کشیده‌تر باشد، سیل‌خیزی آن کمتر است.
در حوضه‌های گرد، مدت زمان کمتری صرف می‌شود تا آب آبراهه‌ها خارج شوند؛ زیرا در حوضه‌های گرد به علت انشعابات پراکنده سرشاخه‌ها که طول آن‌ها تقریباً به یک اندازه است، همه جریان‌ها هم‌زمان به خروجی می‌رسند و موجب سرریز و وقوع سیل می‌شوند. به عکس در حوضه‌های کشیده، مدت زمان طولانی‌تری سپری می‌شود تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند و در نتیجه آب سرشاخه‌ها به تدریج و به طور متوالی از حوضه تخلیه می‌شوند.
- ۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با هدایت انشعابات شبکه‌ی زهکشی به سوی یک کانال مصنوعی، سرعت تخلیه‌ی روان آب افزایش و نفوذپذیری، کاهش می‌یابد که این امر منجر به کاهش خطر زمین‌لغزش می‌شود.
- ۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
بزرگی زمین‌لرزه ← مقدار انرژی‌ای که زمین‌لرزه آزاد می‌کند.
هرچه عمق کانونی زمین‌لرزه بیشتر باشد، تخریب و خسارت کاهش می‌یابد.
- ۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. گستره زمین‌لغزش‌ها، بسیار کمتر از مخاطراتی مانند زمین‌لرزه است؛ یعنی عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی، کمتر از یک کیلومتر است و بنابراین، خسارت‌های آن چندان فراگیر نیست.
- ۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. در این شکل که انشعابات شبکه زهکشی به سوی یک کانال مصنوعی هدایت شده است، سرعت تخلیه روان‌آب افزایش یافته و به دنبال آن نفوذپذیری خاک و در نتیجه زمین‌لغزش کاهش پیدا می‌کند.
- ۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اجرای روش‌های آبخیزداری و تقویت پوشش گیاهی حوضه و نفوذ دادن آب باران در حوضه‌ها از روش‌های غیرسازه‌ای مدیریت پیش از وقوع سیل است.



۱۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. برای تعیین حریم سیل گیر، با انجام دادن محاسبات آماری براساس آبدهی گذشته یک رودخانه، بالاترین سطحی را که احتمال دارد آب آن رود در آینده در حین وقوع یک سیل دربر گیرد، در نظر می گیرند. در حریم سیل گیر تعیین شده در اطراف رود، اجازه ساخت و ساز داده نمی شود.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۱۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در مدیریت خشک سالی، با جمع آوری آب باران در استخرهای مصنوعی و نفوذدهی آن می توان آب های زیرزمینی را تقویت کرد.

۱۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در چند دهه اخیر، خسارت های ناشی از سیلاب هایی که در کشور ما به وقوع پیوسته، همواره رو به افزایش بوده است. دلیل اصلی آن نیز توسعه سکونتگاه ها و تغییر کاربری اراضی و ساخت و سازها در حریم سیل گیر رودخانه ها و فعالیت های نابخردانه انسانی، مانند از بین بردن پوشش گیاهی بوده است.

۱۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. از روش های سازه ای در مدیریت پیش از وقوع سیل، احداث سدهای تنظیمی به منظور هدایت و اصلاح شیب آبراهه ها است که در شکل آورده شده است.

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بررسی عبارت ها:

پیش از وقوع زلزله: ایجاد مراکز امداد و نجات و پناهگاه ها در مناطق مختلف - شناسایی نقاط امن پناه گیری در سکونتگاه ها

حین وقوع زمین لرزه: فاصله گرفتن از ساختمان های بلند

بعد از زمین لرزه: مراقبت از پس لرزه ها و لغزش های زمین - قطع برق و بستن شیرهای آب و گاز

۱۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

مدیریت مخاطره در سه مرحله، یعنی قبل از وقوع، حین وقوع و بعد از وقوع مخاطره صورت می گیرد. مطالعه میزان فرونشست در اثر لغزش و خسارت ناشی از وقوع سیل در حریم رودخانه از جمله اقدامات بعد از وقوع مخاطره است.

۱۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ۱: هرگونه عامل محیطی که سلامتی یا حیات انسان ها و موجودات زنده را تهدید کند یا به اموال و دارایی های انسان ها خسارت وارد آورد، مخاطره است.

گزینه ۲: بحران پیشامدی است که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می دهد و وضعیتی خطرناک و ناپایدار را برای فرد و جامعه رقم می زند.

گزینه ۴: مدیریت مخاطرات کلیه اقداماتی است که قبل از وقوع، حین وقوع و بعد از وقوع حوادث صورت می گیرد.

۱۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین خوردگی و شکستگی بالای سرزمین ایران شده و در نهایت علت اصل لرزه خیزی آن منطقه است.

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بزرگی زلزله، مقدار انرژی ای است که زمین لرزه آزاد می کند. امروزه برای کاهش میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه (شدت) از روش های مختلفی استفاده می شود.



۱۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا جایی است که پوسته تشکیل دهنده قاره آسیا - اروپا به پوسته تشکیل دهنده قاره آفریقا و هند برخورد می کند.
ایران در مرکز کمربند زمین لرزه آلپ - هیمالیا قرار دارد.

۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. شدیدترین تنش زمین لرزه در نقطه کانونی آن روی می دهد و هر چه از این نقطه فاصله بگیریم، از شدت تکان های ناشی از زمین لرزه کاسته می شود.

۲۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. زمین لرزه زمانی اتفاق می افتد که سنگ های پوسته زمین، مقاومت خود را در برابر نیروهای واگرا، همگرا و برشی از دست بدهند. این سنگ ها به طور ناگهانی در امتداد گسل می شکنند و با جابه جایی گسل انرژی زیادی به صورت زمین لرزه آزاد می شود.

۲۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مخاطرات طبیعی از نظر منشأ شکل گیری به دو دسته درون زمینی و برون زمینی تقسیم می شوند. زمین لرزه ب و سونامی د از مخاطرات طبیعی با منشأ درون زمینی هستند و سیل الف و صاعقه ج و طوفان منشأ برون زمینی دارند.