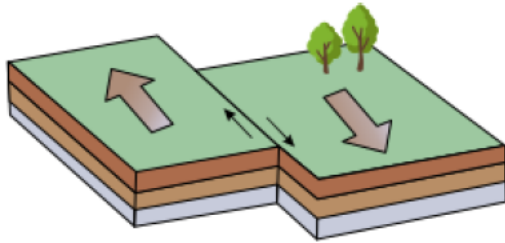


سوالات تستی فصل سوم جغرافیا دوازدهم انسانی (پرش)

درس ۵: ویژگی‌ها و انواع مخاطرات طبیعی

۱ - شکل زیر کدام حرکت زمین را نشان می‌دهد؟



۱) واگرا

۲) همگرا

۳) امتداد لغزش

۴) تکتونیک

۲ - کدام مورد علت وقوع زلزله را بیان می‌کند؟

۱) استفاده بی‌رویه از منابع آب‌های زیرزمینی ۲) آزاد شدن انرژی در محل گسل‌ها

۳) حفاری در زمین‌هایی با زیربنای سست ۴) برخورد صفحات زمین به گسل‌های پنهان

۳ - جنبش ناگهانی و لرزش کوتاه‌مدت پوسته زمین را می‌گویند.

۱) گسل ۲) زمین‌لرزه ۳) صاعقه ۴) آتشفشان

۴ - «زمین‌لرزه»، «صاعقه»، «آتشفشان» و «طوفان» هر کدام به ترتیب دارای کدام دینامیک هستند؟

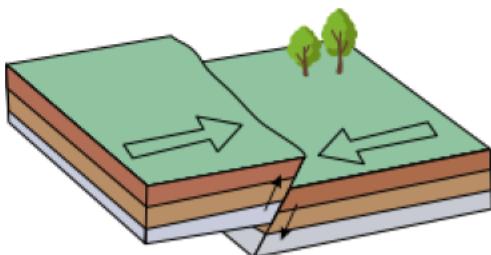
۱) درونی - بیرونی - درونی - بیرونی ۲) درونی - درونی - بیرونی - بیرونی

۳) بیرونی - بیرونی - بیرونی - درونی ۴) بیرونی - درونی - درونی - بیرونی

۵ - کدام یک از گزینه‌های زیر از مخاطرات طبیعی نیست؟

۱) سونامی ۲) تورنادو ۳) قطع درختان ۴) سقوط بهمن

۶ - شکل زیر کدام حرکت زمین را نشان می‌دهد؟



۱) واگرا

۲) همگرا

۳) امتداد لغزش

۴) تکتونیک

۷ - کدام یک از مخاطرات زیر منشأ برون زمینی دارد؟

- ① توفان
② زمین لرزه
③ آتشفشان
④ سونامی

۸ - تداوم حرکات صفحات زمین که موجب کشیدگی و فشردگی پوسته زمین می شوند، چه نتیجه ای دارد؟

- ① زمین لرزه هایی با شدت زیاد و عمق کم ایجاد می کنند.
② گسل های پنهان زیر پوشش رسوبی را فعال می کند.
③ شکستگی هایی به نام گسل ایجاد و موجب زمین لرزه می شود.
④ آتشفشان های نیمه خاموش را فعال می کند.

۹ - جابه جایی صفحات کره زمین ابتدا موجب و پوسته زمین می شود و اگر ادامه یابد شکستگی هایی به نام گسل ایجاد می شود.

- ① واگرایی و همگرایی
② کشیدگی و فشردگی
③ همگرایی و برشی
④ فشردگی و امتداد لغزش

۱۰ - کدام مورد برای درک محل زمین لرزه اهمیت زیادی دارد؟

- ① شناخت موقعیت گسل ها
② تعیین کانون زلزله
③ بررسی جنس سنگ های زمین
④ اندازه گیری دقیق شدت زلزله

۱۱ - کدام یک از موارد زیر مخاطرات طبیعی با منشأ درون زمینی است؟

- ① صاعقه
② سیل
③ طوفان
④ زمین لرزه

۱۲ - مرکز سطحی زمین لرزه کدام است؟

- ① نقطه ای که انرژی انباشته شده در سنگ برای نخستین بار آزاد می شود.
② ناحیه ای از سطح زمین که روی کانون زلزله قرار دارد.
③ ناحیه ای که گسل ها به صورت همگرا در حال حرکت هستند.
④ جایی که پوسته زمین در حال گسترش است.

۱۳ - در کدام گزینه تعریف درستی از «مرکز سطحی زمین لرزه» بیان شده است؟

- ① ناحیه‌ای از سطح زمین که روی کانون زلزله قرار دارد.
 - ② نقطه‌ای در عمق زمین است.
 - ③ سطحی از زمین که انرژی انباشته شده در سنگ، برای نخستین بار، از آنجا آزاد می‌شود.
 - ④ سطحی از زمین که گسل از آن نقطه شروع به از هم گسیختن می‌کند.
- ۱۴ - گسل‌هایی که در زیر پوشش رسوبی سطحی مدفون شده و در سطح زمین دیده نمی‌شوند، چه نام دارند؟

- ① گسل پنهان
- ② گسل فعال
- ③ گسل خاموش
- ④ گسل نیمه فعال

۱۵ - کدام یک از عبارات زیر تعریف مرکز سطحی زمین لرزه است؟

- ① نقطه‌ای در عمق زمین است که انرژی در آنجا آزاد می‌شود و زلزله از نقطه آغاز می‌گردد.
- ② ناحیه‌ای از سطح زمین است که روی کانون زلزله قرار دارد.
- ③ ناحیه‌ای که گسل‌های واگرا در امتداد یکدیگر قرار می‌گیرند.
- ④ نقطه‌ای از گوشته که حرکت همرفتی مواد موجب حرکت صفحات می‌شود.

۱۶ - کدام گزینه در رابطه با تعریف مرکز سطحی زمین لرزه صحیح است؟

- ① گسل پنهان در لیتوسفر است.
- ② نقطه‌ای در عمق زمین است که انرژی انباشته شده دارد.
- ③ عمق کانونی زمین لرزه که شدت لرزش آن در سطح زمین احساس می‌شود.
- ④ ناحیه‌ای در سطح زمین که بر روی کانون زلزله قرار دارد.

۱۷ - چرا با دور شدن از کانون زمین لرزه، شدت آن کاهش می‌یابد؟

- ① شدیدترین تنش در نقطه کانونی آن روی می‌دهد.
- ② تداوم حرکت موجب تجمع دوباره انرژی می‌شود.
- ③ در محل‌های معینی از پوسته زمین، گسستگی وجود دارد.
- ④ هرچه عمق کانونی زلزله کم‌تر باشد، شدت تخریب کاهش می‌یابد.

۱۸ - بزرگای زلزله را کارشناسان چگونه اندازه گیری می کنند؟

① با دستگاه اندازه گیری

② با دستگاه لرزه نگار

③ با بازدیدهای میدانی از محل زلزله

④ با بازدیدهای میدانی از محل زلزله و دستگاه لرزه نگار

۱۹ - به ترتیب واحد اندازه گیری شدت زمین لرزه و بزرگی آن و است.

① مرکالی - ریشتر ② ریشتر - مرکالی ③ هرتز - توان ④ توان - ریشتر

۲۰ - تخریب و خسارت ناشی از زمین لرزه زمانی کاهش می یابد که

① عمق کانونی زمین لرزه کم تر باشد. ② عمق کانونی زمین لرزه بیش تر باشد.

③ گسل های پنهان فعال شوند. ④ صفحات زمین در امتداد هم بلغزند.

۲۱ - در مقیاس ریشتر به ازای افزایش هر عدد، شدت زلزله چند بار بیش تر از رتبه قبلی می شود؟

① ۱۱ بار ② ۲۱ بار ③ ۳۱ بار ④ ۴۲ بار

۲۲ - کدام عبارت صحیح نیست؟

① همه زلزله ها خطرناک نیستند

② بعضی از زلزله ها اصلاً احساس نمی شوند

③ بعضی از زلزله ها فقط با دستگاه های حساس ثبت می شوند

④ کارشناسان شدت زلزله را با دستگاه لرزه نگار ثبت می کنند

۲۳ - شدت زمین لرزه به چه معناست و برای اندازه گیری آن از کدام مقیاس استفاده می شود؟

① مقدار انرژی که زمین لرزه آزاد می کند - ریشتر

② اندازه گیری میزان تخریب یک زمین لرزه - مرکالی

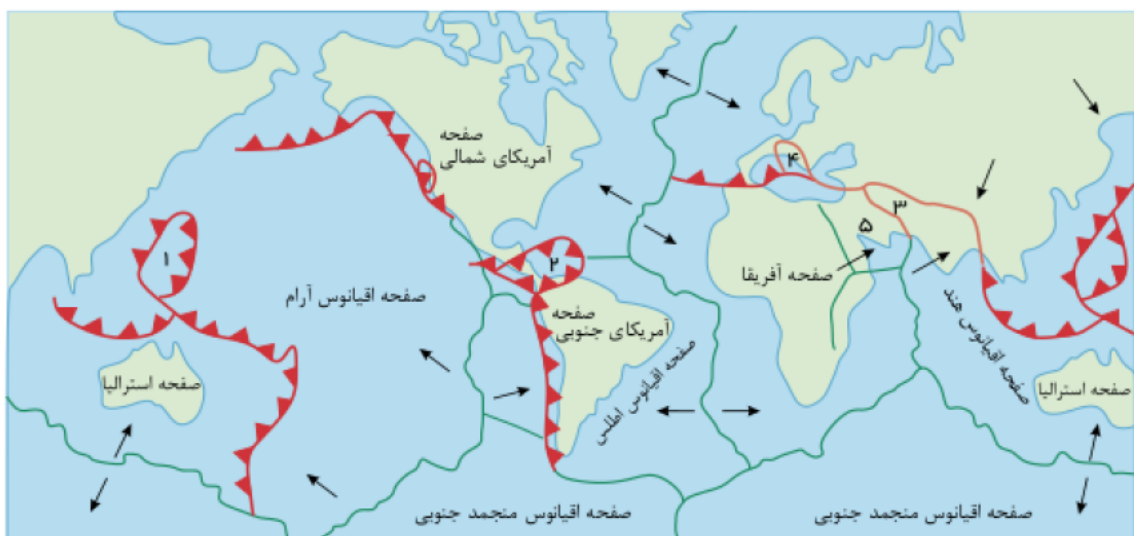
③ مقدار انرژی که زمین لرزه آزاد می کند - مرکالی

④ اندازه گیری میزان تخریب یک زمین لرزه - ریشتر

۲۴ - حرکت کدام صفحات موجب چین خوردگی و شکستگی بالای ایران شده؟ کدام کمر بند در حال باز شدن و گسترش است؟

- ① واگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند و اوراسیا - کمر بند آلپ هیمالیا
- ② همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند و اوراسیا - کمر بند آلپ هیمالیا
- ③ واگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند و اوراسیا - کمر بند میانی اقیانوس اطلس
- ④ همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند و اوراسیا - کمر بند میانی اقیانوس اطلس

۲۵ - نقشه روبه رو نقشه کدام حرکت های زمین است؟



- ① مرزهای واگرایی
- ② مرزهای همگرایی
- ③ مرزهای همگرایی - واگرایی صفحات پوسته کره زمین
- ④ صفحات پوسته کره زمین

۲۶ - در کدام کمر بند، پوسته زمین در حال باز شدن و گسترش است و علت اصلی لرزه خیزی ایران چیست؟

- ① کمر بند آلپ - هیمالیا / واگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا
- ② کمر بند میانی اقیانوس اطلس / واگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا
- ③ کمر بند آلپ - هیمالیا / همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا
- ④ کمر بند میانی اقیانوس اطلس / همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا

۲۷ - کدام مورد از زلزله‌های مهم پرتلفات ایران نیست:

- ① بوئین زهرا ② طبس
③ رودبار ④ دشت لوت

۲۸ - کشور ایران در مرکز کدام کمربند زلزله‌خیز جهان قرار دارد؟

- ① اطراف اقیانوس آرام ② عربستان
③ آلپ - هیمالیا ④ کمربند میانی اقیانوس اطلس

۲۹ - تقریباً هر چند سال زلزله‌ای بالای ۶ ریشتر در ایران رخ داده است؟

- ① ده سال ② دوازده سال
③ چهارده سال ④ بیست سال

۳۰ - دشت سیلابی ویژگی‌هایی دارد، کدامیک از گزینه‌های زیر به این ویژگی‌ها به‌طور صحیح اشاره می‌کند؟

- ① دشت سیلابی رود در اغلب ایام سال خشک است و سطح آن از رسوبات آبرفتی پوشیده شده و در دوره‌های خشکسالی در برخی از مناطق ایران در این مکان اقدام به کشت می‌کنند.
② دشت سیلابی در واقع زمین‌های ناهموار مجاور رود است که همواره از آب پوشیده شده و در اغلب ایام سال دارای رطوبت است.
③ دشت سیلابی که در زمان طغیان رود پر از آب می‌شود به دلیل وجود رس، شن و قلوه‌سنگ امکان کشت محصولات کشاورزی را دارد.
④ دشت سیلابی در دوره خشک سال نیز پوشیده از آب است و همین امکان کشاورزی را فراهم کرده است.

۳۱ - تصویر روبه‌رو چه چیز را نشان می‌دهد؟



- ① بستر سیلابی رودخانه
② بستر سیلابی رودخانه در دوره سیل گرفتگی
③ بستر سیلابی رودخانه در حوزه خشک آبی
④ بستر سیلابی رودخانه در فصل زمستان

۳۲ - کدام یک از عبارات زیر در مورد تعریف آبدهی رود (دبی) صحیح می باشد؟

① به حجم آبی که در زمان مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر دقیقه است.

② به حجم آبی که در زمان مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ثانیه است.

③ به سرعت آبی که در زمان مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ساعت است.

④ به سرعت آبی که در زمان مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ثانیه است.

۳۳ - کدام عبارت درباره آبدهی رود درست است؟

① به سرعت آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ساعت است.

② به سرعت آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ثانیه است.

③ به حجم آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ثانیه است.

④ به حجم آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع رود عبور می کند، آبدهی (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ساعت است.

۳۴ - چرا با از بین رفتن پوشش گیاهی، خطر سیل بیش تر می شود؟

① افزایش نفوذپذیری خاک ② کاهش سرعت رواناب

③ افزایش نفوذپذیری و سرعت رواناب ④ کاهش نفوذپذیری خاک

۳۵ - به مجموعه انشعابات هر رود چه گفته می شود؟

① مصب ② آبراهه

③ شبکه زهکشی ④ حوضه آبریز

۳۶ - چرا از بین بردن پوشش گیاهی در حوضه آبخیز موجب تشدید سیل می شود و نتیجه این امر چیست؟

- ۱) کاهش نفوذپذیری خاک - افزایش سرعت رواناب حاصل از بارش
- ۲) افزایش نفوذپذیری خاک - کاهش سرعت رواناب حاصل از بارش
- ۳) کاهش نفوذپذیری خاک - کاهش سرعت رواناب حاصل از بارش
- ۴) افزایش نفوذپذیری خاک - افزایش سرعت رواناب حاصل از بارش

۳۷ - کدام گزینه با «وقوع سیل» و «خسارت بار بودن آن» در ارتباط با «رودی که آبدهی آن به طور میانگین ۱۵۰۰ متر مکعب در ثانیه باشد»، درست است؟

- ۱) جریان آب در آبراهه ۱۷۵۰ متر مکعب بر ثانیه باشد و از بستر سرریز شود.
- ۲) جریان آبی که از مقطع رود عبور می کند، افزایش یابد و رسوبات آبرفتی را جابه جا کند.
- ۳) جریان آب در آبراهه ۱۵۰۰ متر مکعب بر ثانیه باشد و دشت سیلابی از آب پوشیده شود.
- ۴) جریان آب در آبراهه ۱۰۰۰ متر مکعب بر ثانیه باشد و به خشکی های پیرامون سرازیر شود.

۳۸ - کدام گزینه از عوامل مؤثر در وقوع سیل نمی باشد؟

- ۱) شدت و مدت بارش
- ۲) ویژگی های طبیعی حوزه رود
- ۳) شکسته شدن سدها
- ۴) فوران آتشفشانی

۳۹ - کدام گزینه همه شرایطی که با سیل خیزی رود رابطه مستقیم دارد را بیان می کند؟

- ۱) تعداد شبکه زهکشی، نوع پوشش گیاهی، جنس خاک
- ۲) شکل حوضه، شیب و تعداد انشعابات

۳) شیب زمین، جنس خاک، پوشش گیاهی

۴) تعداد انشعابات، شدت زمین لرزه، شکل حوضه

۴۰ - در چه شکلی، سیل خیزی حوضه آبخیز کم تر و بیش تر است؟ (به ترتیب)

① پهن - دراز ② دراز - گرد ③ گرد - پهن ④ گرد - دراز

۴۱ - در حوضه های گرد، مدت زمان صرف می شود تا آب آبراهه ها خارج شوند. زیرا در این حوضه ها به علت انشعابات سرشاخه ها که طول آن ها است، همه جریان ها هم زمان به خروجی می رسند و موجب سرریز وقوع سیل می شوند.

① بیش تری - متراکم - تقریباً به یک اندازه ② کم تری - متراکم - تقریباً متفاوت

③ بیش تری - پراکنده - تقریباً متفاوت ④ کم تری - پراکنده - تقریباً به یک اندازه

۴۲ - چه نوع رودهایی بر اثر وقوع سیل به سرعت سرریز می شوند؟

① رودهایی که از دشت های وسیع و کم شیب عبور می کنند.

② رودهایی که در دوره های ترسالی پر آب می شوند.

③ رودهایی که میزان بارندگی سالانه آن ها بیش از حد میانگین باشد.

④ رودهایی که فصلی و موقتی هستند.

۴۳ - کدام یک از حرکات دامنه ای مهم ترین و خسارت بارترین حرکات دامنه ای زمین است؟

① لغزش ② ریزش ③ خزش ④ جریان گلی

۴۴ - تصویر روبه رو کدام حرکت دامنه ای را نشان می دهد؟



① مدل ریزش

② مدل خزش

③ مدل لغزش

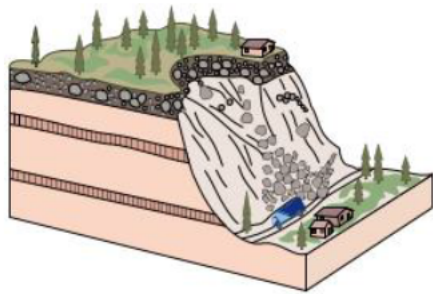
④ مدل جریان گلی

۴۵ - کدام یک از مدل های حرکات زمین موجب جریان یافتن رسوبات ریزدانه اشباع شده از آب

به صورت گل و لای می باشد؟

① مدل لغزش ② مدل ریزش

③ مدل خزش ④ مدل جریان گلی



۴۶ - تصویر روبه‌رو کدام حرکت دامنه‌ای را نشان می‌دهد؟

① مدل ریزش

② مدل خزش

③ مدل لغزش

④ مدل جریان گلی

۴۷ - کدام مورد جزء حرکات دامنه‌ای زمین نیست؟

① سایش

② ریزش

③ لغزش

④ خزش

۴۸ - کدام دامنه‌ها استعداد کم‌تری برای زمین‌لغزش دارند؟

① دامنه‌های پرشیب

② دامنه‌هایی با حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته

③ دامنه‌هایی با فرسایش ناپیوسته سطح دامنه ④ دامنه‌های بدون رسوبات فرسایشی

۴۹ - کدام مورد مقایسه‌درستی از «شدت» و «مدت زمان» بارش، در وقوع «سیل» و «لغزش» را ارائه می‌دهد؟

① در لغزش، شدت کم‌تر و زمان کوتاه‌تر و در سیل، شدت بیش‌تر و زمان طولانی‌تر

② در لغزش، شدت کم‌تر و زمان طولانی‌تر و در سیل، شدت بیش‌تر و زمان کوتاه‌تر

③ در لغزش، شدت بیش‌تر و زمان طولانی‌تر و در سیل، شدت کم‌تر و زمان کوتاه‌تر

④ در لغزش، شدت بیش‌تر و زمان کوتاه‌تر و در سیل، شدت کم‌تر و زمان طولانی‌تر

۵۰ - کدام مورد از عوامل مؤثر در ایجاد زمین‌لغزش‌ها نیست؟

① بارش سنگین

② زیربری رودخانه‌ها

③ سقوط بهمن

④ فوران‌های آتشفشانی

۵۱ - به چه علتی بارش‌های با شدت کم‌تر اما در مدت بیش‌تر، ناپایداری زمین‌لغزش را تشدید می‌کنند؟

۱) بارش شدید با قدرت بیش‌تر، حجم بیش‌تری از مواد را به دامنه‌های پایین دست منتقل می‌کند.

۲) بارش‌های شدید به سرعت جاری شده و کم‌تر نفوذ پیدا می‌کنند تا موجب لغزش شوند.

۳) بارش‌های با شدت کم‌تر تعداد انشعابات بیش‌تری را در حوضه آبخیز اشباع می‌کند.

۴) بارش‌های با شدت کم‌تر در زمان کم‌تری باعث سرریز شدن آب از شبکه زهکشی می‌شود.

۵۲ - هریک از عبارت‌های زیر به ترتیب مربوط به کدام زمین‌لغزش است؟

- موجب گسیختگی مواد منفصل از سطح پایدار زیربنای دامنه می‌شود.

- موجب اشباع مواد رسوبی سطح دامنه‌ها و از بین رفتن مقاومت آن‌ها می‌شود.

- از فراوان‌ترین نوع لغزش‌های دامنه‌ای به حساب می‌آیند.

۱) فوران‌های آتشفشانی - فعالیت‌های انسانی روی دامنه‌ها - زیربری رودخانه‌ها

۲) زمین‌لرزه - ذوب برف - زیربری رودخانه‌ها

۳) بارش سنگین - فوران‌های آتشفشانی - فعالیت‌های انسانی روی دامنه‌ها

۴) ذوب برف - بارش سنگین - زمین‌لرزه

۵۳ - کدام حرکات دامنه‌ای در ایران بسیار زیاد است و ایران را زلزله‌خیز نموده است؟

۱) مدل ریزش ۲) مدل لغزش

۳) مدل جریان گلی ۴) مدل خیزش

۵۴ - استعداد زمین‌لغزش در ایران برخاسته از کدام عامل است؟

۱) کوهستانی بودن ۲) الگوی بارندگی آن

۳) میزان پوشش گیاهی ۴) استعداد بیش‌تر زمین‌لرزه

۵۵ - کدام مورد از پیامدهای رخداد خشکسالی نیست؟

۱) مهاجرت ۲) افزایش ریزگردها

۳) از بین رفتن پوشش گیاهی ۴) افزایش مقدار مصرف آب

۵۶ - خشکسالی زمانی رخ می دهد که

- ۱) میزان بارش در یک منطقه از حد میانگین بارندگی سالانه آن منطقه بیش تر باشد.
- ۲) میزان بارش در یک منطقه از حد میانگین بارندگی سالانه آن منطقه کم تر باشد.
- ۳) دوره های خشکسالی در یک منطقه طولانی تر از دوره های ترسالی باشند.
- ۴) دوره کم آبی بیش از چند سال تداوم داشته باشد.

۵۷ - خشکسالی شدید سال ۱۳۴۶ - ۱۳۴۵ در ایران که منجر به قحطی شد در کدام استان رخ داد؟

- ۱) یزد
- ۲) سیستان و بلوچستان
- ۳) هرمزگان
- ۴) کرمان

۵۸ - کدام یک از گزینه های زیر از پیامدهای خشکسالی نیست؟

- ۱) از بین رفتن گیاهان و جانوران یا مهاجرت برخی گونه ها
- ۲) کاهش ذخایر آب سطحی و زیرزمینی یا خشک شدن آنها
- ۳) افزایش ریزگردها و حرکت آنها به سمت سکونتگاه ها
- ۴) گرم شدن آب و هوای کره زمین و بی نظمی های بارش

درس ۶: مدیریت مخاطرات طبیعی

۵۹ - همه گزینه ها به جز در رابطه با مدیریت مخاطرات صحیح است.

- ۱) کلیه اقداماتی است که از طریق آنها بتوان از بروز حوادث ناگوار پیشگیری کرد.
- ۲) مدیریت مخاطرات در سه مرحله قبل از وقوع، حین وقوع، و بعد از وقوع مخاطره فعالیت هایی انجام می دهد.

- ۳) مدیریت مخاطرات و امداد رسانی برای بهبود اوضاع بعد از وقوع مخاطره ممکن است.
- ۴) مخاطرات طبیعی مانند سیل و زلزله می توانند بحران بوجود بیاورند.

۶۰ - کدام مورد از اقدامات ایمنی و مدیریت در زمان وقوع زمین لرزه نیست؟

- ۱) حفظ خونسردی
- ۲) فاصله گرفتن از پنجره های دارای شیشه
- ۳) پناه گرفتن زیر میزهای چوبی
- ۴) ترک محل از طریق راه پله و آسانسور

۶۱ - در دستگاه‌های حساس لرزه‌نگار، زمانی که لرزش‌های کوچک کاهش پیدا می‌کند، کدام یک از موارد زیر را می‌توان پیش‌بینی نمود؟

- الف) بیش‌تر شدن احتمال تجمع انرژی درون زمین
- ب) تغییر نامحسوس موقعیت صفحات نزدیک شونده
- ج) وقوع زمین‌لرزه‌هایی با مقیاس ریشتر کم‌تر
- د) افزایش شدت تخریب در اثر تخلیه یکباره انرژی

۱ الف و د ۲ الف و ج

۳ ب و ج ۴ ب و د

۶۲ - کدام مورد از نشانه‌های قبل از وقوع زمین‌لرزه نیست؟

- ۱ کاهش لرزش‌های کوچک زمین در راستای گسل‌ها
- ۲ تغییر در آب‌های زیرزمینی
- ۳ کاهش مقاومت مصالح ساختمانی
- ۴ تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین

۶۳ - در صورتی که لرزش‌های کوچک در راستای گسل‌ها متوقف شود چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

- ۱ گسل‌های پنهان مدفون در زیر لایه‌های رسوبی فعال می‌شوند.
- ۲ مقاومت پوسته زمین در برابر زمین‌لرزه‌های شدید کاهش می‌یابد.
- ۳ در اثر تخلیه یکباره انرژی صفحات زمین از یکدیگر دور می‌شوند. (واگرا)
- ۴ تجمع انرژی بیش‌تر می‌شود و زمین‌لرزه شدیدتری رخ می‌دهد.

۶۴ - متوقف شدن لرزش‌های ثبت شده بر روی دستگاه‌های حساس لرزه‌نگار، به چه معناست و در

صورت وقوع زمین‌لرزه، کدام نقطه از امنیت بیش‌تری برخوردار است؟

- ۱ امکان وقوع زمین‌لرزه شدیدتر - گوشه دیوار اتاق
- ۲ امکان وقوع زمین‌لرزه شدیدتر - گوشه راه‌پله
- ۳ کاهش خطر وقوع زمین‌لرزه - گوشه دیوار اتاق
- ۴ کاهش خطر وقوع زمین‌لرزه - گوشه راه‌پله

۶۵ - انجام کدام کار در زمان وقوع زلزله نادرست است؟

- ۱) پناه بردن به زمین‌های باز - ترک نکردن محل پناهگاه تا پایان زمین‌لرزه
- ۲) پناه گرفتن در کنار ستون‌های اصلی ساختمان - فاصله گرفتن از ساختمان‌های بلند
- ۳) فاصله گرفتن از دیوارهای دارای پنجره و شیشه - استفاده از آسانسور
- ۴) پناه بردن به زیر میزهای چوبی - توقف خودروی در حال رانندگی در مکانی دور از ساختمان‌های بلند و ماندن در آن تا پایان زمین‌لرزه

۶۶ - کدام مورد از نشانه‌های وقوع زمین‌لرزه نیست؟

- ۱) بالا یا پایین رفتن سطح آب‌های زیرزمینی
- ۲) افزایش لرزش‌های کوچک زمین در راستای گسل‌ها
- ۳) تغییر ترکیب شیمیایی آب چشمه‌ها، قنات‌ها و چاه‌ها
- ۴) تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین

۶۷ - عامل مؤثر در افزایش خسارت‌های ناشی از سیلاب‌ها در چند دهه اخیر در ایران کدام بوده است؟

- ۱) توسعه سکونتگاه‌ها و ساخت‌وسازها در حریم سیل‌گیر رودخانه‌ها
- ۲) استفاده از مصالح کم‌مقاومت در ساخت‌وسازها
- ۳) اجرای روش‌های آبخیزداری در حوضه‌های آبخیز
- ۴) سدسازی‌های بی‌رویه بر روی رودخانه‌ها

۶۸ - خسارت ناشی از سیل در چند دهه اخیر در کشورها چگونه بوده است؟ چرا؟

- ۱) افزایشی - توسعه سکونتگاه در حریم سیل‌گیر
- ۲) کاهشی - ساخت‌وساز در حریم سیل‌گیر
- ۳) افزایشی - اجرای روش‌های سازه‌ای نامناسب
- ۴) کاهشی - اجرای روش‌های غیرسازه‌ای برای تأمین امنیت

۶۹ - دلیل اصلی افزایش خسارت‌های ناشی از سیلاب در سال‌های اخیر در کشور ما چیست؟

۱) احداث سدهای تنظیمی در مسیر رودخانه‌های مختلف کشور

۲) توسعه سکونتگاه‌ها و ساخت‌وسازها در حریم سیل گیر رودخانه‌ها

۳) اجرای روش‌های آبخیزداری و نفوذ دادن آب باران در حوضه‌ها

۴) عدم توجه به روش سازه‌ای برای پیشگیری از وقوع سیل

۷۰ - در کدام گزینه تمامی اقدامات ذکر شده جزو روش‌های سازه‌ای مدیریت سیل هستند؟

۱) اصلاح بسترهای رودخانه‌ها، ایجاد دیواره‌های مهار کننده و احداث سدهای ذخیره‌ای

۲) ایجاد کانال‌های انحرافی، تعیین حریم توسعه برای رودخانه‌ها و هدایت و اصلاح شیب

آبراهه‌ها

۳) احداث سدهای تنظیمی، اجرای روش‌های آبخیزداری و ایجاد پایگاه‌های نجات و امداد

۴) طراحی نقشه‌های حریم سیل گیر، نصب دستگاه‌های هشدار دهنده و ایجاد دیواره‌های پایدار

کننده

۷۱ - در کدام روش مدیریت پیش از وقوع سیل، شدت جریان آن براساس روش‌های هیدرولوژی

محاسبه و تخمین زده می‌شود و کدام مورد جزو این روش محسوب می‌گردد؟

۱) روش‌های سازه‌ای - نصب دستگاه‌های هشدار دهنده سیل

۲) روش‌های سازه‌ای - ایجاد کانال‌های انحرافی

۳) روش‌های غیرسازه‌ای - اصلاح بستر رودخانه‌ها

۴) روش‌های غیرسازه‌ای - احداث سدهای ذخیره‌ای و تنظیمی

۷۲ - همه گزینه‌های زیر از روش‌های سازه‌ای مدیریت سیل هستند؛ به جز

۱) اصلاح بستر رودخانه‌ها - تعیین حریم توسعه برای رودخانه

۲) ایجاد کانال‌های انحرافی - پایدار کننده دیواره‌ها

۳) ایجاد دیواره‌های مهار کننده - هدایت و اصلاح شیب آبراهه‌ها

۴) احداث سدهای ذخیره‌ای - احداث سدهای تنظیمی

۷۳ - کدام مورد از عوامل مؤثر در افزایش خسارت سیل ها نمی باشد؟

۱) از بین بردن پوشش گیاهی

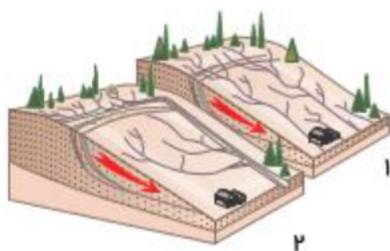
۲) تغییر کاربری اراضی

۳) کاهش سدسازی

۴) ساخت و ساز در حریم سیل گیر رودخانه ها

۷۴ - در کدام یک از اشکال زیر یکی از اقدامات مدیریتی برای کاهش ضررهای ناشی از

زمین لغزش انجام شده و این اقدام در کدام مرحله قرار دارد؟



۱) شکل ۲ - بعد از وقوع زمین لغزش

۲) شکل ۱ - بعد از وقوع زمین لغزش

۳) شکل ۲ - قبل از وقوع زمین لغزش

۴) شکل ۱ - قبل از وقوع زمین لغزش

۷۵ - محدوده ای که اغلب توده های لغزشی در برمی گیرند چه اندازه است؟

۱) یک و نیم کیلومتر

۲) بیش از دو کیلومتر

۳) پنج کیلومتر

۴) کم تر از یک کیلومتر

۷۶ - به ترتیب «ساماندهی شبکه زهکشی سطح توده لغزشی» و «ارزیابی استعداد لغزش مجدد»

مربوط به کدام مراحل مدیریت زمین لغزش هستند؟

۱) قبل از وقوع - بعد از وقوع

۲) قبل از وقوع - قبل از وقوع

۳) بعد از وقوع - بعد از وقوع

۴) بعد از وقوع - قبل از وقوع

۷۷ - میانگین بارندگی سالانه ایران کدام است؟

۱) ۲۲۴ تا ۲۷۵ میلی متر

۲) ۳۵۰ تا ۴۱۵ میلی متر

۳) ۱۱۰ تا ۲۰۰ میلی متر

۴) ۲۸۰ تا ۳۲۰ میلی متر

۷۸ - میانگین بارندگی سالانه در ایران از میانگین بارندگی خشکی های زمین است و

حدود از سطوح کشاورزی کشور به آبیاری نیاز دارند.

۱) بیش تر - ۷۵ درصد

۲) کم تر - ۷۵ درصد

۳) بیش تر - ۹۰ درصد

۴) کم تر - ۹۰ درصد

۷۹ - landsat به چه ماهواره‌هایی گفته می‌شود؟

- ① ماهواره‌های زمینی ② ماهواره‌های منابع زمینی
③ ماهواره‌های خالی ④ ماهواره‌های زمین - خاک

۸۰ - همه عوامل زیر به تدریج تحول بزرگی در سنجش از دور پدید آوردند؛ به جز.....

- ① پیشرفت فناوری‌های ماهواره‌ای و رایانه‌ای ② عکس‌برداری هوایی به کمک هواپیما
③ ورود اطلاعات رقومی به رایانه ④ پردازش اطلاعات توسط رایانه

۸۱ - عکس‌برداری ماهواره‌های landsat با استفاده از چه نوری انجام می‌شود؟

- ① نور ماه ② نور روز
③ نور دستگاه‌های نورافکن ④ ماهواره نورهایی که در فضا وجود دارد

۸۲ - در سنجش از دور، جمع‌آوری اطلاعات از پدیده‌های سطح زمین از طریق کدام نوع از مشاهده امکان‌پذیر است و سنجنده‌ها با استفاده از چه چیزی اطلاعات سطح خشکی‌ها و دریاها را ذخیره و پردازش می‌کنند و نمایش می‌دهند؟

- ① مشاهده مستقیم - برداشت اطلاعات با نقشه‌برداری مستقیم از سطح زمین
② مشاهده مستقیم - بازتاب‌های طیف الکترومغناطیسی پدیده‌های زمین
③ مشاهده غیرمستقیم - برداشت اطلاعات با نقشه‌برداری مستقیم از سطح زمین
④ مشاهده غیرمستقیم - بازتاب‌های طیف الکترومغناطیسی پدیده‌های سطح زمین
۸۳ - در گذشته برای مطالعه پدیده‌های روی زمین و تغییرات آن‌ها از چه وسیله‌های برای عکس گرفتن استفاده می‌شد؟

- ① بالون‌ها ② هواپیما ③ ماهواره ④ ۱ و ۲

۸۴ - کدام یک از موارد زیر، گزاره درستی درباره سنجش از دور، ویژگی و کاربرد آن نیست؟

- ① در سنجش از دور پدیده‌های نامرئی مانند رطوبت موجود در جو نیز قابل شناسایی هستند.
② طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای به صورت رقومی دریافت می‌شود.

③ تصاویر قرارداد شده در نرم‌افزار گوگل ارث، اغلب در طیف نامرئی تهیه شده‌اند.

④ ماهواره‌های منابع زمینی، با استفاده از نور روز از تمام زمین تصویربرداری می‌کنند.

۸۵ - ماهوارهٔ لندست به دور کدام کره می‌چرخد؟ این چرخش چقدر طول می‌کشد؟ و با استفاده از نور روز چه کاری انجام می‌دهند؟

- ① کرهٔ ماه - ۲۴ ساعت - نور روز را جذب و مقابل اشعه بازتاب می‌دهند.
- ② کرهٔ زمین - ۲۴ ساعت - از تمام زمین تصویر برداری می‌کنند.
- ③ کرهٔ ماه - ۴۸ ساعت - از تمام زمین تصویر برداری می‌کنند.
- ④ کرهٔ زمین - ۴۸ ساعت - نور روز را جذب و مقابل اشعه بازتاب می‌دهند.

۸۶ - امروزه چگونه پدیده‌های سطحی زمین پردازش می‌شوند؟

- ① به وسیلهٔ ماهواره
- ② به وسیلهٔ پرتوهایی که از خورشید دریافت می‌شود.
- ③ با استفاده از دریافت بازتاب‌های طیف الکترومغناطیسی
- ④ ۲ و ۳

۸۷ - کدام گزینه ترتیب عملیات را به درستی نشان داده است؟

- ① بازتاب طیف‌های مختلف از سطح زمین - دریافت توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای - ارسال به ایستگاه‌های زمینی - تحلیل داده‌ها - تبدیل به تصاویر
- ② بازتاب طیف‌های مختلف از سطح زمین - دریافت توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای - تبدیل به تصاویر - ارسال به ایستگاه‌های زمینی - تحلیل داده‌ها
- ③ بازتاب طیف‌های مختلف از سطح زمین - دریافت توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای - تحلیل داده‌ها - تبدیل به تصاویر - ارسال به ایستگاه‌های زمینی
- ④ بازتاب طیف‌های مختلف از سطح زمین - دریافت توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای - ارسال به ایستگاه‌های زمینی - تبدیل تصاویر - تحلیل داده‌ها

۸۸ - به ترتیب، «بخش اعظم امواج بازتاب شده از سطح زمین که توسط ماهواره‌ها دریافت می‌شوند»

و «تصاویر تهیه شده در نرم‌افزار گوگل ارث» در کدام طیف قرار دارند؟

- | | |
|-------------------|-----------------|
| ① نامرئی - مرئی | ② مرئی - نامرئی |
| ③ نامرئی - نامرئی | ④ مرئی - مرئی |

۸۹ - ماهواره‌ها چگونه در حال رصد و برداشت اطلاعات زمینی هستند؟

① با استفاده از دستگاه‌های سنجنده خود

② با استفاده از دستگاه‌های فرستنده خود

③ با استفاده از ایستگاه‌های گیرنده خود

④ با استفاده از دستگاه‌های گیرنده و فرستنده خود

۹۰ - تصاویر ماهواره‌ای چگونه می‌توانند موقعیت گسل‌های لرزه خیز را شناسایی و پایش کنند؟

① با ثبت میزان جابه‌جایی مواد سطح دامنه‌های آن‌ها

② با بررسی میزان سیل‌گیر بودن و آبی که از آن‌ها عبور می‌کند

③ با ثبت تغییرات دمایی در اطراف خطوط گسل

④ با بررسی میزان پوشیده شدن آن‌ها با رسوبات فرسایش یافته



WWW.20SHOO.IR