

سوالات تستی فصل سوم جغرافیا دوازدهم انسانی (آسان)

درس ۵: ویژگی‌ها و انواع مخاطرات طبیعی

۱ - کدام عبارت، با «علت وقوع زمین لرزه» مغایرت دارد؟

- ① جابه‌جایی صفحه‌ای در امتداد خطوط گسل
- ② حرکت همرفتی مواد در گوشته فوقانی زمین
- ③ تشکیل لیتوسفر زمین از واحدهایی به نام پلیت
- ④ شکستگی ناگهانی سنگ‌های پوسته زمین در امتداد گسل‌ها

۲ - بخشی از گوشته زمین که سخت و سنگی است چه نام دارد؟

- ① اتمسفر
- ② بیوسفر
- ③ لیتوسفر
- ④ هیدروسفر

۳ - دما از کره زمین به سمت زمین افزایش می‌یابد.

- ① عمق - سطح
- ② سطح - عمق
- ③ سطح واگرا - سطح همگرا
- ④ سطح همگرا - سطح واگرا

۴ - در زیر پلیت‌ها، ماده تشکیل‌دهنده گوشته زمین به چه صورت است و چه عاملی موجب حرکت

صفحات نسبت به هم می‌شود؟

- ① حالت نیمه‌جامد و خمیری مانند - افزایش دما به سمت پایین
- ② حالت سخت و سنگی - حرکت همرفتی مواد
- ③ حالت نیمه‌جامد و خمیری مانند - حرکت همرفتی مواد
- ④ حالت سخت و سنگی - افزایش دما به سمت پایین

۵ - درباره نحوه ایجاد و تکرار زمین لرزه، جاهای خالی زیر با کدام عبارات تکمیل می شوند؟

حرکت همرفتی مواد در گوشته فوقانی ← حرکات صفحات نسبت به هم ←
 «.....» ایجاد گسل ها ← حرکت گسل ها ← زمین لرزه.

شکستن سنگ ها در امتداد گسل ها به صورت ناگهانی ← جابه جایی گسل «.....» ←
 «.....» تشکیل گسل در محل گسل های قدیمی ← تکرار زمین لرزه.

۱ کشیدگی و فشردگی پوسته زمین - آزاد شدن انرژی - تداوم حرکت صفحات و تجمع دوباره انرژی

۲ کشیدگی و فشردگی پوسته زمین - تداوم حرکت صفحات و تجمع دوباره انرژی - آزاد شدن انرژی

۳ آزاد شدن انرژی - تداوم حرکت صفحات و تجمع دوباره انرژی - کشیدگی و فشردگی پوسته زمین

۴ آزاد شدن انرژی - کشیدگی و فشردگی پوسته زمین - تداوم حرکت صفحات و تجمع دوباره انرژی

۶ - در زیر صفحات گوشته زمین مواد حالت دارد.

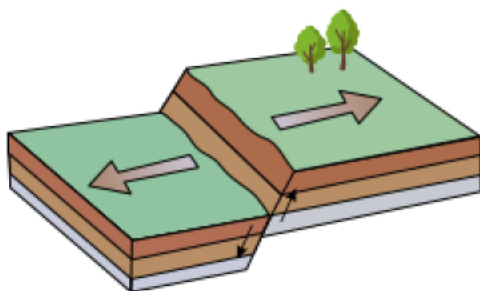
۱ جامد ۲ مایع ۳ نیمه جامد ۴ نیمه مایع

۷ - زلزله کرمانشاه در چه تاریخی اتفاق افتاد؟

۱ ۲۱ آبان ۱۳۹۶ ۲ ۲۱ آذر ۱۳۹۶

۳ ۲۱ مهر ۱۳۹۶ ۴ ۲۱ اسفند ۱۳۹۶

۸ - شکل زیر کدام حرکت زمین را نشان می دهد؟



۱ واگرا ۲ همگرا

۳ امتداد لغزش

۴ تکتونیک

۹ - در جمله زیر چند عبارت صحیح نمی باشد؟

«پوسته کره زمین یا از هم دور می شوند یا به هم نزدیک می شوند و یا در کنار هم می لغزند این حرکات در ابتدا موجب شکست می شود که شکستگی ها گسل نام دارند و موجب زمین لرزه می شود؛ بنابراین زمین لرزه در یک محل زمانی اتفاق می افتد که سنگ های سنگ کره مقاومت خود را از دست بدهند.»

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۰ - چرا در ایران مخاطراتی مانند زمین لرزه، زمین لغزش، سیل و خشکسالی بیش تر از سایر مخاطرات رخ می دهد و کدام یک از آنها، منشأ برون زمینی دارد؟

۱) موقعیت جغرافیایی و نوع ناهمواری ها - زمین لرزه

۲) فعالیت گسترده تر فرآیندهای طبیعی - زمین لرزه

۳) موقعیت جغرافیایی و نوع ناهمواری ها - سیل

۴) فعالیت گسترده تر فرآیندهای طبیعی - سیل

۱۱ - انسان در فرایندهای مخاطرات طبیعی

۱) نقش دارد.

۲) نقش ندارد.

۳) می تواند با فعالیت خود در کاهش یا افزایش خسارات نقش داشته باشد.

۴) نمی تواند با فعالیت خود در کاهش یا افزایش خسارات نقش داشته باشد.

۱۲ - سونامی نام دیگر کدام یک از مخاطرات طبیعی زیر است؟

۱) خشکسالی

۲) زمین لرزه های دریایی

۳) تگرگ

۴) سقوط بهمن

۱۳ - کدام یک دینامیک درونی است؟

۱) سیل

۲) صاعقه

۳) طوفان

۴) آتشفشان

۱۴ - چه زمانی زلزله به وجود می آید؟ زمانی که سنگ های پوسته زمین مقاومت خود را در برابر نیروهای از دست بدهند.

۱) واگرا

۲) همگرا

۳) برشی

۴) همه موارد

۱۵ - واحدهایی که بر روی گسستگی‌های لیتوسفر قرار دارد چه نام دارد؟

- ① نرم کره ② سنگ کره ③ تکتونیک ④ پلیت

۱۶ - کدام یک از موارد زیر مخاطرات طبیعی با منشأ برون زمینی نیست؟

- ① زمین لرزه ② سیل

- ③ صاعقه ④ توفان

۱۷ - نقطه‌ای در عمق زمین که در آن انرژی انباشته شده در سنگ برای نخستین بار آزاد می‌شود،

چه نام دارد؟

- ① صفحه میانی ② کانون زمین لرزه

- ③ گسل ④ جبهه

۱۸ - جابه جایی زمین معمولاً در امتداد کدام گسل‌ها اتفاق می‌افتد؟

- ① گسل‌های همگرا ② گسل‌های واگرا

- ③ گسل‌های لغزشی ④ گسل‌های فعال

۱۹ - کدام مورد با «مناطق عمده زلزله خیز جهان» مطابقت دارد؟

- ① کمربند میانی اقیانوس اطلس، جایی که پوسته اقیانوس اطلس در حال گسترش است.

- ② کمربند میانی اقیانوس آرام، جایی که پوسته اقیانوس آرام با پوسته آمریکا در حال برخورد

است.

- ③ کمربند اطراف اقیانوس آرام، جایی که پوسته کف اقیانوس آرام و پوسته آسیا در حال

گسترش است.

- ④ کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا، جایی که پوسته تشکیل دهنده آسیا - اروپا و آفریقا در

حال گسترش است.

۲۰ - کارشناسان شدت زلزله را چگونه اندازه گیری می‌کنند؟

- ① با دستگاه اندازه گیری

- ② با دستگاه لرزه نگار

- ③ با باز دیدهای میدانی از محل زلزله

- ④ با باز دیدهای میدانی از محل زلزله و دستگاه لرزه نگار

۲۱ - «بزرگی» و «شدت» زمین لرزه به ترتیب بیانگر و هستند که با مقیاس و اندازه گیری می شوند.

① مقدار انرژی آزاد شده - میزان تخریب - مرکالی - ریشتر

② میزان تخریب - مقدار انرژی آزاد شده - مرکالی - ریشتر

③ میزان تخریب - مقدار انرژی آزاد شده - ریشتر - مرکالی

④ مقدار انرژی آزاد شده - میزان تخریب - ریشتر - مرکالی

۲۲ - منظور از کمر بند کوهستانی آلپ - هیمالیا کدام است؟

① محل برخورد پوسته کف اقیانوس آرام به پوسته قاره آسیا - اروپا و آمریکای جنوبی

② جایی که پوسته بستر اقیانوس اطلس در حال باز شدن و نزدیک شدن به پوسته قاره آفریقا و هند است.

③ محلی که پوسته تشکیل دهنده کف اقیانوس آرام به پوسته بستر اقیانوس اطلس برخورد می کند.

④ محل برخورد پوسته تشکیل دهنده قاره آسیا - اروپا به پوسته تشکیل دهنده قاره آفریقا و هند

۲۳ - پوسته تشکیل دهنده قاره آفریقا و هند در کدام کمر بند زلزله خیز قرار دارد؟

① اطراف اقیانوس آرام ② کمر بند میانی اقیانوس اطلس

③ آلپ - هیمالیا ④ عربستان

۲۴ - کدام پوسته ها در کمر بند اطراف اقیانوس آرام به هم برخورد می کنند؟

① هند و قاره آفریقا ② کف اقیانوس آرام - آسیا - اروپا

③ استرالیا و اقیانوس اطلس ④ اقیانوس اطلس و عربستان

۲۵ - پوسته تشکیل دهنده قاره آسیا - اروپا در کدام کمر بند به پوسته قاره آفریقا و هند برخورد می کند؟

① کمر بند اقیانوس اطلس ② کمر بند کوهستانی آلپ - هیمالیا

③ کمر بند اقیانوس آرام ④ کمر بند اقیانوس هند

۲۶ - با توجه به کمربندهای زمین لرزه، در کدام مناطق خطر زلزله به ترتیب کم و زیاد است؟

- ① شمال قاره آسیا - اقیانوس منجمد جنوبی
 ② آسیای جنوب شرقی - مرکز اقیانوس آرام
 ③ شرق آمریکای شمالی - شرق قاره آفریقا
 ④ غرب آمریکای جنوبی - مرکز اقیانوس اطلس

۲۷ - کدام زلزله بیشترین میزان تلفات را در میان مهم‌ترین زلزله‌های پنجاه سال اخیر ایران، داشته است؟

- ① رودبار ② بم ③ طبس ④ دشت بیاض

۲۸ - با توجه به نقشه نواحی لرزه خیز ایران می‌توان گفت:

- ① در تمام نقاط ایران، خطر خیلی بالای زمین لرزه وجود دارد.
 ② نواحی مرکزی ایران لرزه خیزتر از نواحی شمالی و جنوبی هستند.
 ③ کم‌تر منطقه‌ای در ایران مصون از زمین لرزه است.
 ④ نواحی جنوب دریای خزر، دارای خطر پایین زمین لرزه‌اند.

۲۹ - ایران در مرکز کدام کمر بند زمین لرزه قرار دارد و در چند دهه اخیر بیشترین تلفات انسانی مربوط به کدام زمین لرزه در ایران بود؟

- ① آلپ تا هیمالیا - رودبار ② اطراف اقیانوس آرام - بویین زهرا
 ③ آلپ تا هیمالیا - بویین زهرا ④ اطراف اقیانوس آرام - رودبار

۳۰ - سیل در صورتی رخ می‌دهد که

- ① افزایش آبدهی رود از ظرفیت آن فراتر رفته و سرریز شود.
 ② آبدهی سالانه آن از حجم آب رودخانه کم‌تر باشد.
 ③ حجم آب رودخانه از میانگین سالانه آبدهی آن بیش‌تر شود.
 ④ آبدهی رودها در فصل‌های خشک بیش‌تر شود.

۳۱ - واحد اندازه‌گیری آبدهی رود کدام است؟

- ① متر بر میلی‌متر ② گرم بر میلی‌گرم ③ متر مکعب بر ثانیه ④ متر مکعب بر دقیقه

۳۲ - بیشترین آبدهی رودها در ایران چه زمانی است؟

① اواخر بهار و اوایل تابستان

② زمستان و اوایل بهار

③ پاییز و اواخر زمستان

④ زمستان و اوایل تابستان

۳۳ - به حجم آبی که در زمان مشخص از یک مقطع معین رود عبور می کند چه گفته می شود؟

① دبی

② راندمان

③ پیک

④ هیدروگراف

۳۴ - کدام شکل حوضه آبخیز، سیل خیزتر است؟

① گرد و کم شیب

② دراز و پرشیب

③ دراز و کشیده

④ گرد و پرشیب

۳۵ - منطقه ای وسیع که شبکه زهکشی در آن قرار دارد؛ چه نام دارد؟

① دلتا

② حوضه آبخیز

③ مخروط افکنه

④ خط الرأس

۳۶ - اگر حوضه آبخیز وسیع باشد آبدهی آن می شود.

① بیش تر

② کم تر

③ قطع

④ دو برابر

۳۷ - کدام عناصر آب و هوایی در وقوع سیل نقش مهمی دارند؟

① دما و بارش

② سرعت و سمت باد

③ دمای هوا و تداوم آن

④ حجم بارش و مدت زمان آن

۳۸ - کدام مورد در خصوص مقایسه تأثیر وضعیت بارش در احتمال وقوع «زمین لغزش» و «سیل» برای یک شهر پایکوهی، در هر یک از روزهای «الف» و «ب» درست است؟

الف) بارشی به میزان ۲۰ میلی لیتر طی ۲ ساعت

ب) بارشی به میزان ۲۰ میلی لیتر طی ۲۴ ساعت

① در روز «الف» احتمال وقوع زمین لغزش و در روز «ب» احتمال وقوع سیل بیش تر می شود،

زیرا سرعت رواناب در روز «الف» کم تر و در روز «ب» بیش تر می شود.

② در روز «الف» احتمال وقوع زمین لغزش و در روز «ب» احتمال وقوع سیل بیش تر می شود.

زیرا سرعت رواناب در روز «الف» بیش تر و در روز «ب» کم تر می شود.

③ در روز «الف» احتمال وقوع سیل و در روز «ب» احتمال وقوع زمین لغزش بیش تر می شود.

زیرا سرعت رواناب در روز «الف» کم تر و در روز «ب» بیش تر می شود.

④ در روز «الف» احتمال وقوع سیل و در روز «ب» احتمال وقوع زمین لغزش بیش تر می شود،

زیرا سرعت رواناب در روز «الف» بیش تر و در روز «ب» کم تر می شود.

۳۹ - در کدام شرایط، احتمال وقوع سیل افزایش می یابد؟

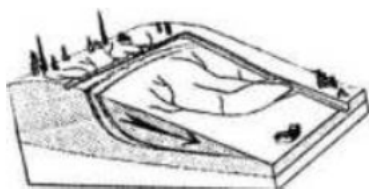
① سرریز شدن جریان آب، از بستر یک رود یا دریاچه

② جاری شدن آب حاصل از بارش، در بستر یک رود

③ افزایش حجم آب در زمان مشخص از مقطع معین یک رود

④ بیش تر شدن حجم آب رودخانه، از میانگین سالیانه دبی آن

۴۰ - کدام عبارت، وضعیت «شبکه زهکشی» را در مدل زیر به درستی بیان می کند؟



① سرعت تخلیه رواناب، افزایش و نفوذپذیری کاهش می یابد.

② سرعت تخلیه رواناب، کاهش و زمین لغزش افزایش می یابد.

③ میزان نفوذپذیری و سرعت تخلیه آب در سطح توده لغزشی،

کاهش می یابد.

④ با هدایت انشعابات شبکه زهکشی، سرعت نفوذپذیری و زمین لغزش افزایش می یابد.

۴۱ - کدام عبارت، نادرست است؟

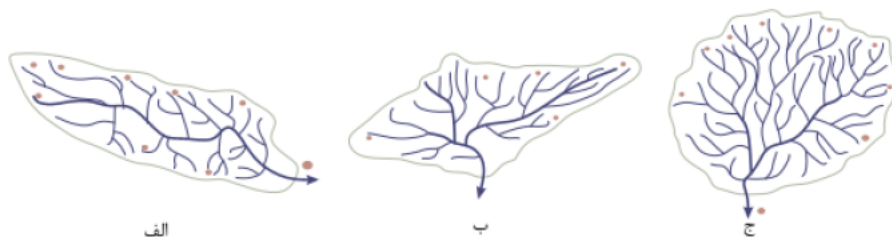
- ① رودخانه‌ها، جریان آب حاصل از بارش را، به تدریج تخلیه می‌کنند.
- ② میان شکل حوضه و شیب بستر با طول آبراهه، رابطه مستقیمی وجود دارد.
- ③ در زمان وقوع سیلاب‌های فصلی، جریان آب، دشت‌های سیلابی را فرا می‌گیرد.
- ④ هر قدر تعداد انشعابات رود بیش‌تر باشد، سرعت تخلیه آب حاصل از بارش افزایش می‌یابد.

۴۲ - شرایط استعداد بیش‌تر وقوع سیل در کدام تصویر، به درستی نمایش داده شده است؟

۴۳ - کدام مورد از عوامل مؤثر در وقوع سیل نمی‌باشد؟

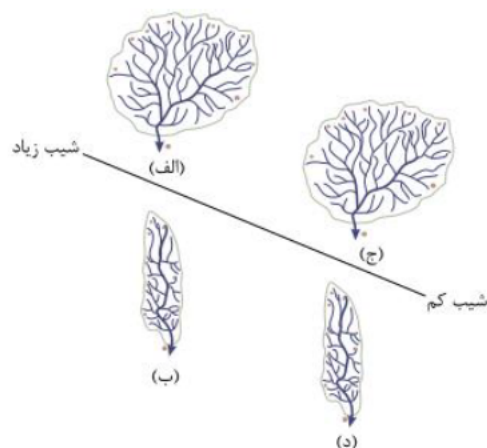
- ① شدت و مدت بارش
- ② شکسته شدن سدها
- ③ خشکسالی آب‌وهوایی
- ④ دخالت‌های انسانی

۴۴ - اگر مساحت سه حوضه آبخیز زیر یکسان باشد، استعداد سیل خیزی آن‌ها در کدام گزینه از بیش‌تر به کم‌تر آمده است؟



- ۱ ج - ب - الف
۲ ب - الف - ج
۳ ج - الف - ب
۴ ب - ج - الف

۴۵ - با توجه به شکل زیر، کدام مورد، درست است؟



- ۱ حوضه (الف) بیش‌ترین احتمال سیل خیزی و حوضه (د) کم‌ترین احتمال سیل خیزی را دارد.
۲ حوضه (ب) بیش‌ترین احتمال سیل خیزی و حوضه (الف) کم‌ترین احتمال سیل خیزی را دارد.
۳ حوضه (ج) بیش‌ترین احتمال سیل خیزی و حوضه (ب) کم‌ترین احتمال سیل خیزی را دارد.

۴ حوضه (د) بیش‌ترین احتمال سیل خیزی و حوضه (ج) کم‌ترین احتمال سیل خیزی را دارد.

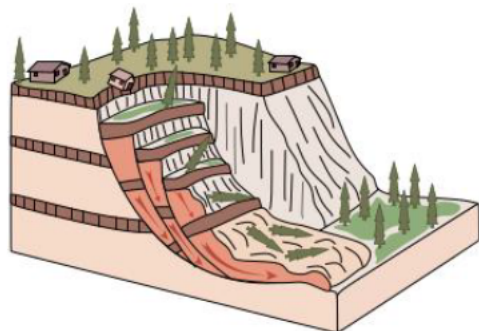
۴۶ - به حرکت تخته سنگ‌ها، ماسه و گل و لای تحت تأثیر نیروی جاذبه به سمت پایین دامنه، گفته می‌شود.

- ۱ رانش زمین
۲ خزش
۳ جریان گلی
۴ بهمن

۴۷ - حرکات دامنه‌ای تحت تأثیر کدام مورد اتفاق می‌افتد؟

- ۱ نیروی جاذبه
۲ وقوع سیل
۳ زمین‌لرزه
۴ فرسایش

۴۸ - تصویر داده شده کدام حرکت دامنه‌ای را نشان می‌دهد و کدام عبارت درباره آن درست است؟



- ۱) خزش - حرکت کند و نامحسوس رسوبات سطح دامنه در مدت زمان طولانی است.
۲) لغزش - مهم‌ترین و خسارت‌بارترین حرکت دامنه‌ای است.

۳) لغزش - حرکت کند و نامحسوس رسوبات سطح دامنه در مدت زمان طولانی است.

۴) خزش - مهم‌ترین و خسارت‌بارترین حرکت دامنه‌ای است.

۴۹ - خسارت‌بارترین حرکات دامنه‌ای کدام است؟

- ۱) جریان گلی ۲) خزش ۳) زمین‌لغزش ۴) ریزش

۵۰ - «بارشی که باعث زمین‌لغزش می‌شود» و «عاملی که بیش‌ترین نوع لغزش‌های دامنه‌ای را به خود اختصاص داده است» به ترتیب کدام است؟

۱) شدید و کوتاه‌مدت - زمین‌لرزه

۲) شدید و کوتاه‌مدت - زیربری رودخانه‌ها

۳) با شدت کم و طولانی‌مدت - زمین‌لرزه

۴) با شدت کم و طولانی‌مدت - زیربری رودخانه‌ها

۵۱ - کدام گزینه اشاره دقیق‌تری به زمین‌لغزش و عوامل وقوع آن دارد؟

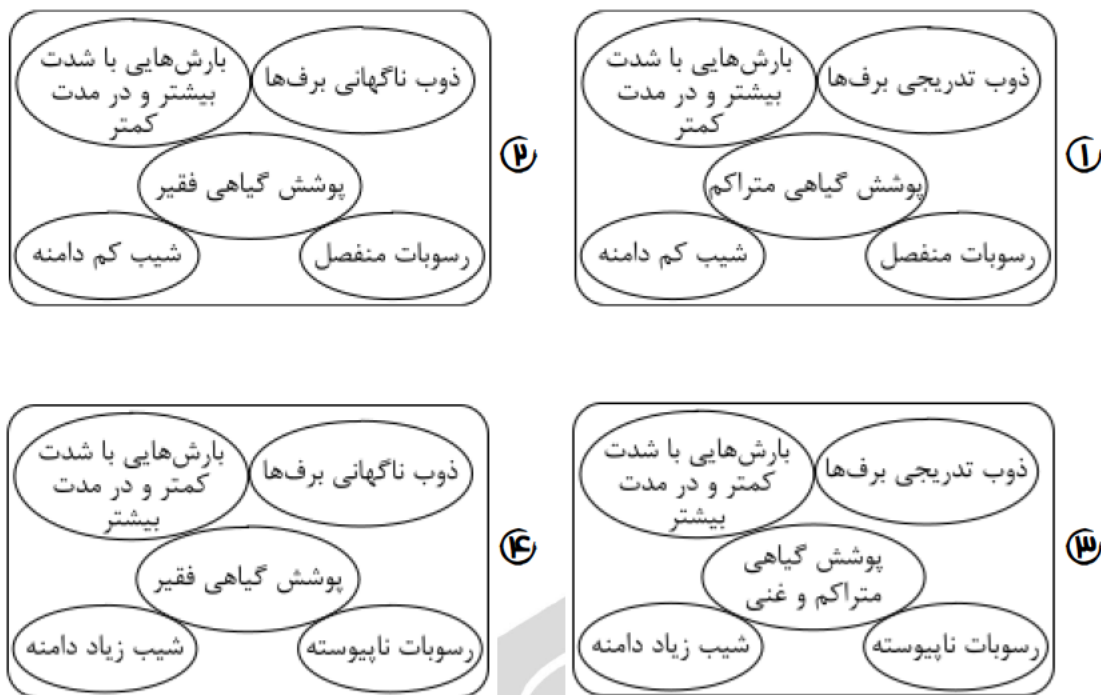
۱) رخ دادن در دامنه‌های کم‌شیب، تأثیر بیش‌تر بارش‌های شدیدتر

۲) رخ دادن در دامنه‌های پرشیب، تأثیر بیش‌تر بارش‌های شدیدتر

۳) رخ دادن در دامنه‌های کم‌شیب، تأثیر بیش‌تر بارش با شدت کم‌تر اما در مدت بیش‌تر

۴) رخ دادن در دامنه‌های پرشیب، تأثیر بیش‌تر بارش با شدت کم‌تر اما در مدت بیش‌تر

۵۲ - شرایط استعداد بیش تر وقوع زمین لغزش را در کدام تصویر می توان جست و جو کرد؟



۵۳ - «کانون های آبگیر فصلی، ذخیره برف خود را تا حفظ می کنند. چنانچه ذوب برف ،

① ابتدای ماه های گرم سال - به صورت تدریجی باشد، امکان نفوذ بیش تری را فراهم می کند و مشارکت بیش تری در وقوع لغزش دارد.

② ابتدای ماه های گرم سال - به صورت تدریجی باشد، امکان نفوذ کم تری را فراهم می کند و نقش کم تری در وقوع لغزش دارد.

③ انتهای ماه های گرم سال - به صورت ناگهانی باشد، امکان نفوذ بیش تری را فراهم می کند و مشارکت بیش تری در وقوع سیل دارد.

④ انتهای ماه های گرم سال - به صورت ناگهانی باشد، امکان نفوذ کم تری را فراهم می کند و نقش کم تری در وقوع سیل دارد.

۵۴ - در دامنه های کدام مناطق ایران احتمال وقوع لغزش بیش تر است؟

- ① مرطوب ② خشک
- ③ نیمه خشک ④ کوهستانی

۵۵ - زمین لغزش در چه دامنه‌هایی رخ می‌دهد؟ اگر بارش کم‌تر اما مدت آن بیش‌تر باشد چه اثری بر این قضیه دارد؟

① دامنه‌های کم شیب - تأثیر کمی بر ناپایداری دامنه دارد.

② دامنه‌های پر شیب - تأثیر زیادی بر ناپایداری دامنه دارد.

③ دامنه‌های کم شیب - تأثیر زیادی بر ناپایداری دامنه دارد.

④ دامنه‌های پر شیب - تأثیر کمی بر ناپایداری دامنه دارد.

۵۶ - اثرات بارش و مدت بارش به چه صورت است که سیل و لغزش را به دنبال دارد؟

① در لغزش شدت بارش بیش‌تر و زمان طولانی‌تر است و در سیل شدت بارش کم‌تر و زمان کوتاه‌تر است.

② در لغزش شدت بارش بیش‌تر و زمان کوتاه‌تر است و در سیل شدت بارش کم‌تر و زمان طولانی‌تر است.

③ در سیل شدت بارش بیش‌تر و زمان کوتاه‌تر است و در لغزش شدت بارش کم‌تر و زمان طولانی‌تر است.

④ در سیل شدت بارش بیش‌تر و زمان طولانی‌تر است و در لغزش شدت بارش بیش‌تر و زمان کوتاه‌تر است.

۵۷ - چه تعداد از عبارات زیر دربارهٔ زمین لغزش درست است؟

الف) بارش‌هایی که شدت آن‌ها کم‌تر اما مدت آن‌ها بیش‌تر است، تأثیر بیش‌تری در ناپایداری دامنه‌ها دارند.

ب) لغزش حاصل از زیربری رودخانه‌ها از فراوان‌ترین نوع لغزش دامنه‌ها است.

ج) احتمال وقوع لغزش در مناطقی که پوشیده از درختان یا گیاهان متراکم‌اند، بیش‌تر است.

د) بیش‌ترین زمین لغزش‌های اصلی ایران، در نیمهٔ شمالی کشور رخ می‌دهد.

① چهار

② سه

③ دو

④ یک

۵۸ - در رابطه با خشکسالی کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- ۱) معمول ترین نوع خشکسالی، خشکسالی آب و هوایی است.
- ۲) ایران از نظر خطر خشکسالی در بین کشورهای جهان رتبه بالایی دارد.
- ۳) خطر خشکسالی بیش از خشکی است.
- ۴) خشکسالی فقط در بعضی از مناطق آب و هوایی اتفاق می افتد.

۵۹ - همه گزینه های زیر پیامدهای خشکسالی هستند؛ به جز

- ۱) کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی
 - ۲) مهاجرت ساکنان مناطق دچار خشکسالی شده
 - ۳) بی نظمی های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی
 - ۴) بروز قحطی و گرسنگی
- ۶۰ - در صورتی که بارش ها، نیاز نوع زراعت یا کشت را تأمین نکند، چه نوع خشکسالی رخ می دهد؟

- ۱) خشکسالی اقلیمی
- ۲) خشکسالی زراعتی
- ۳) خشکسالی مقطعی
- ۴) خشکسالی آب و هوایی

درس ۶: مدیریت مخاطرات طبیعی

۶۱ - وظیفه آمادگی و پیشگیری از بحران ها و ارائه کمک های اولیه به آسیب دیدگان بر عهده کدام مورد است؟

- ۱) هلال احمر
- ۲) سازمان مدیریت بحران
- ۳) نیروی انتظامی
- ۴) سپاه پاسداران

۶۲ - فرآیندهای طبیعی در چه صورت به مخاطره تبدیل می شوند؟

- ۱) منشأ شکل گیری درون زمینی داشته باشند.
- ۲) سلامتی و حیات انسان ها و موجودات زنده را تهدید کنند.
- ۳) به صورت ناگهانی و شدید و پیش بینی نشده به وقوع بپیوندند.
- ۴) ناشی از فرآیندهای بیرون از زمین باشند.

۶۳ - کدام یک از گزینه‌ها مراحل مدیریت مخاطره را درست بیان کرده است؟ و منظور از مخاطره چیست؟

- ① قبل از وقوع و بعد از وقوع - وقوع هر گونه فرآیند طبیعی مثل سیل و زلزله
 ② قبل از وقوع - حین وقوع و بعد از وقوع - هر گونه عامل محیطی که سلامتی و حیات انسان‌ها را تهدید کند.
 ③ قبل از وقوع و بعد از وقوع - هر گونه عامل محیطی که سلامتی و حیات انسان‌ها را تهدید کند.

④ قبل از وقوع - حین وقوع و بعد از وقوع - وقوع هر گونه فرآیند طبیعی مثل سیل و زلزله
 ۶۴ - تعریف زیر در رابطه با کدام مفهوم صحیح است:
 «پیشامدی که به صورت ناگهانی و شدید رخ می‌دهد و به وضعیت خطرناک برای فرد یا جامعه می‌انجامد.»

- ① مخاطره طبیعی ② ریسک ③ بحران ④ مخاطره انسانی

۶۵ - سازمان مدیریت بحران زیر نظر کدام وزارتخانه است؟

- ① وزارت راه و شهرسازی ② وزارت کشور
 ③ وزارت مسکن ④ وزارت رفاه و تعاون اجتماعی

۶۶ - در کدام گزینه تمام اقداماتی که مطرح شده در راستای مدیریت مخاطرات طبیعی است؟

- ① فراهم کردن شرایط امدادرسانی سریع - جلوگیری از بروز فرآیندهای طبیعی خسارت‌بار
 ② تلاش برای کاهش آثار حوادث رخ داده شده - پیشگیری از بروز حوادث ناگوار
 ③ پیشگیری از بروز حوادث ناگوار - پیشگیری از بروز فرآیندهای انسانی خسارت‌بار
 ④ جلوگیری از بروز فرآیندهای طبیعی خسارت‌بار - ایجاد شرایط لازم برای بهبود اوضاع

۶۷ - با توجه به نشانه‌های وقوع احتمالی زمین‌لرزه، کدام مورد درست است؟

- ① دستگاه‌های حساس لرزه‌نگار، تداوم لرزش‌های کوچک زمین را ثبت می‌کنند.
 ② در اثر فشار بر لایه‌های پوسته زمین، ترکیب شیمیایی آب قنات‌ها تغییر می‌کند.
 ③ در اثر فشار بر لایه‌های پوسته زمین، سطح آب چاه‌ها به طور منظم بالا و پایین می‌رود.
 ④ دستگاه‌های حساس لرزه‌نگار، توقف لرزش‌ها را پس از تخلیه یکباره انرژی ثبت می‌کنند.

۶۸ - کدام یک از نشانه‌های وقوع زمین‌لرزه نیست؟

- ① تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین
- ② بالا یا پایین رفتن سطح آب‌های چاه، چشمه و قنات
- ③ افزایش لرزش‌های کوچک زمین در راستای گسل‌ها
- ④ تغییر ترکیب شیمیایی آب‌های زیرزمینی

۶۹ - کدام مورد از روش‌های سازه‌ای در مدیریت وقوع سیل نمی‌باشد؟

- ① احداث سدهای ذخیره‌ای
- ② اصلاح شیب آبراهه‌ها
- ③ ایجاد کانال‌های انحرافی
- ④ نفوذ دادن آب باران در حوضه‌ها

۷۰ - کدام گزینه گزاره نادرستی در زمینه مدیریت پیش از وقوع سیل ارائه می‌کند؟

- ① در روش‌های سازه‌ای، محاسبه و تخمین شدت جریان سیل قبل از وقوع آن براساس روش‌های هیدرولوژی صورت می‌پذیرد.
- ② تعیین حریم توسعه برای رودخانه‌ها، تعیین محدوده‌های سیل‌گیر و نقشه‌های حریم سیل‌گیری و پرهیز از ساخت‌وساز در محدوده سیل‌گیر، از روش‌های غیرسازه‌ای محسوب می‌شوند.
- ③ اصلاح بسترهای رودخانه‌ها، ایجاد کانال‌های انحرافی و احداث سدهای ذخیره‌ای، از جمله روش‌های سازه‌ای است.
- ④ برای تعیین حریم سیل‌گیر، پایین‌ترین سطحی را که آب یک رود دربرمی‌گیرد محاسبه و سپس اجازه ساخت‌وساز صادر می‌شود.

۷۱ - به ترتیب عبارات زیر را از نظر صحیح یا غلط بودن مشخص کنید.

(الف) در روش‌های غیرسازه‌ای محاسبه و تخمین شدت جریان سیل قبل از وقوع آن، براساس روش‌های هیدرولوژی صورت می‌گیرد.

(ب) تعیین حریم توسعه برای رودخانه، روش غیرسازه‌ای است.

(ج) اصلاح بستر رودخانه، ایجاد کانال‌های انحرافی و احداث سدهای ذخیره‌ای از روش‌های سازه‌ای است.

(د) برای تعیین حریم سیل‌گیر بالاترین سطحی را که احتمال دارد آب دربر بگیرد؛ محاسبه و سپس اجازه ساخت‌وساز داده می‌شود.

① غ - ص - ص - غ - غ - ص - ص ② ص - ص - غ - ص ③ ص - غ - غ - غ - غ

۷۲ - هدف از ساماندهی شبکه زهکشی سطح توده لغزشی کدام است؟

① نفوذپذیری آن افزایش یابد. ② سطح پوشش گیاهی افزایش یابد.

③ آب باران به تدریج تخلیه شود. ④ نفوذپذیری آن کاهش یابد.

۷۳ - کدام گزینه به ترتیب مربوط به اقدامات حین وقوع زمین‌لغزش و بعد از وقوع زمین‌لغزش می‌باشند؟

① پایدارسازی سطوح شیب‌دار - اطلاع‌رسانی به سازمان‌های امداد و نجات

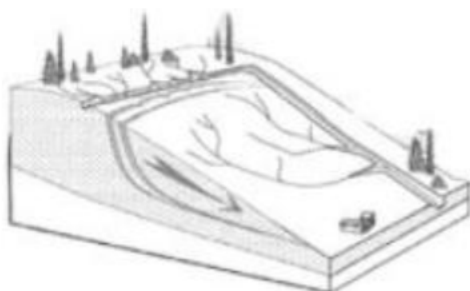
② خارج شدن سریع از مسیر لغزش - مقاوم‌سازی لوله‌های انتقال انرژی

③ مطالعات خاک‌شناسی و پایداری زمین - اطلاع‌رسانی به سازمان‌های امداد و نجات

④ خارج شدن سریع از مسیر لغزش - ارزیابی استعداد لغزش مجدد

۷۴ - با توجه به تصویر کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«با هدایت انشعابات شبکه زهکشی به سوی یک کانال مصنوعی، سرعت تخلی روان‌آب و نفوذپذیری و احتمال وقوع زمین‌لغزش می‌یابد.»



① کاهش - افزایش

② افزایش - افزایش

③ کاهش - کاهش

④ افزایش - کاهش

۷۵ - بیشترین مساحت ایران در کدام نوع آب و هوا قرار گرفته است؟

- ① بری ② مرطوب ③ خشک ④ معتدل

۷۶ - کدام گزینه می تواند جاهای خالی در عبارات زیر را کامل کند.

الف) تصاویر تهیه شده در نرم افزار گوگل ارث در طیف الکترومغناطیس قرار می گیرند.

ب) بخش اعظم امواج بازتاب شده از سطح زمین که توسط ماهواره ها دریافت می شوند در طیف قرار می گیرند.

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

۷۷ - ایران چندمین کشور جهان است که به طور مستقل موفق به پرتاب ماهواره به فضا شده است؟

- ① پنجمین ② دهمین ③ نهمین ④ بیستمین

۷۸ - ماهواره امید پس از چند ماه به فعالیت خود پایان داد؟

- ① ۱۲ ② ۳ ③ ۱۰ ④ ۴

۷۹ - نرم افزارهای رایانه ای پیشرفته چه چیزی را می گیرند و تبدیل به تصاویر مورد نیاز می کنند؟

- ① تحلیل اطلاعات ② نقشه ها و نمودارها
③ داده های رقومی ④ نوشته های جغرافیایی

۸۰ - کدام عبارت صحیح نیست؟

① تصاویری که ماهواره ها از سطح زمین برداشت می کنند در زمینه های مختلف از جمله مطالعات انرژی نفت و گاز استفاده می شود.

② ماهواره های landsat در طول ۲۴ ساعت با استفاده از نور زمین از نیمی از کره زمین عکس برداری می کنند.

③ دستگاه های سنجنده نصب شده بر روی ماهواره ها قادر هستند بازتاب پدیده های سطح زمین را در طیف های مختلف الکترومغناطیسی دریافت کنند.

④ برخی پدیده های سطح زمین که برای چشم انسان قابل مشاهده نیست به صورت تصاویر رقومی ماهواره قابل ثبت هستند.

۸۱ - تحلیل داده‌های رقومی و تبدیل آن‌ها به تصاویر مورد نیاز، توسط کدام مورد صورت می‌گیرد؟

۱) سنجنده‌های ماهواره‌ای ۲) ایستگاه‌های زمینی

۳) گیرنده‌های موجود در سازمان فضایی ۴) نرم‌افزارهای رایانه‌ای پیشرفته

۸۲ - به ترتیب درستی یا نادرستی هر یک از گزاره‌های زیر دربارهٔ سنجنش از دور را در کدام گزینه به درستی آمده است؟

الف) در سنجنش از دور پدیده‌های نامرئی مانند رطوبت موجود در جو نیز قابل شناسایی هستند.

ب) تصاویر قرار داده شده در نرم‌افزار گوگل ارث، اغلب در طیف نامرئی تهیه شده‌اند.

ج) طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای به صورت تصویری دریافت می‌شوند.

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

۱) ص - غ - غ - ص ۲) ص - غ - ص - غ ۳) غ - ص - ص - غ ۴) غ - ص - غ - ص

۸۳ - ماهواره‌های landsat تقریباً هر چند ساعت یکبار به دور زمین می‌چرخند؟

۱) ۱۲ ساعت ۲) ۳۴ ساعت ۳) ۲۴ ساعت ۴) ۷۲ ساعت

۸۴ - کدام یک از عوامل زیر در تحول سنجنش از دور نقشی نداشته است؟

۱) پیشرفت‌های ماهواره‌ای و رایانه‌ای ۲) ورود اطلاعات به صورت رقومی به رایانه‌ها

۳) عکس‌برداری هوایی ۴) پردازش اطلاعات توسط رایانه

۸۵ - به طور کلی سطح زمین بخشی از پرتوهایی را که دریافت می‌کند به صورت بازتاب می‌دهد.

۱) امواج مغناطیسی ۲) امواج رادیویی ۳) امواج گرمایی ۴) امواج لرزشی

۸۶ - استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در مطالعه و پیش‌بینی به طور روز افزون در حال گسترش است. مثلاً با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای منابع زمینی می‌تواند حدود سیل‌گیر را مشخص کرد.

۱) تأثیرات فعالیت‌های انسانی ۲) مخاطرات طبیعی

۳) آب‌وهوا ۴) اوضاع جو

۸۷ - تصاویر زیر با کدام یک از کاربردهای سنجش از دور مرتبط است؟



۱) اندازه گیری جابه جایی مواد سطح دامنه ها و حرکت توده های زمین لغزش

۲) پیش بینی جهت حرکت سامانه های باران زا و زمان دقیق رسیدن آنها به هر منطقه

۳) ثبت تغییرات حرارتی اطراف خطوط گسل و دادن هشدارهای لازم

۴) تدوین دستورالعمل های دقیق برای تعیین حریم فعالیت های انسانی و مرز استقرار سکونتگاه ها در اطراف رودخانه ها

۸۸ - توانایی تعیین حدود سیل گیر رودخانه ها از طریق تصاویر ماهواره ای کدام ویژگی سنجش از راه دور را بیان می کند؟

۱) کاربرد سنجش از دور در مطالعات مخاطرات طبیعی

۲) توانایی مطالعه منابع طبیعی، هواشناسی و جوی

۳) کاربرد سنجش از دور در مطالعات انرژی

۴) توانایی مطالعه پدیده های غیر قابل رؤیت با چشم

۸۹ - استفاده از تصاویر ماهواره ای منابع زمینی، با کدام یک از کاربردهای سنجش از دور مرتبط هستند؟

۱) پیش بینی جهت حرکت سامانه های باران زا و زمان دقیق رسیدن آنها

۲) اندازه گیری جابه جایی مواد سطح دامنه ها و حرکت توده های زمین لغزش

۳) تدوین دستورالعمل های دقیق برای تعیین حریم فعالیت های انسانی و مرز استقرار

سکونتگاه ها در اطراف رودخانه ها

۴) ثبت تغییرات حرارتی اطراف خطوط گسل و دادن هشدارهای لازم