



# مشاوره تحصیلی هپوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

تماس از تلفن ثابت

## درس ۵

### انواع وویژگی های مخاطرات طبیعی

۱- مهم ترین حوادث طبیعی را نام ببرید.

زمین لرزه، آتششان، سیل، بهمن، امواج ناشی از زمین لرزه های دریایی (سونامی) ترندو، خشکسالی، تگرگ، سقوط بهمن، صاعقه و آتش سوزی در جنگل.

۲- وقوع حوادث طبیعی چه پیامدهایی دارد؟

این حوادث موجب صدمه دیدن یا از بین رفتن زندگی موجودات زنده می شود و می تواند خسارت های اجتماعی و اقتصادی فراوانی به جوامع انسانی وارد کند.

۳- انواع مخاطرات طبیعی براساس منشا شکل گیری نام برد و به اختصار توضیح دهید.

(۱) مخاطرات طبیعی با منشا درون زمینی که ناشی از فرآیندهای درونی زمین است (دینامیک درونی) مانند زمین لرزه و آتششان.

(۲) مخاطرات طبیعی با منشا برون زمینی که ناشی از فرآیندهای بیرون از زمین مانند فرآیندهای اقلیمی است (دینامیک بیرونی) مانند سیل و صاعقه و طوفان.

۴- نقش انسان در میزان خسارات ناشی از مخاطرات طبیعی چیست؟ توضیح دهید.

مخاطرات طبیعی بر اثر فرآیندهای طبیعی در زمین رخ می دهد اما انسان ها می توانند با فعالیت های خود در افزایش یا کاهش خسارات ناشی از آنها نقش ایفا کنند.

**هیوا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور



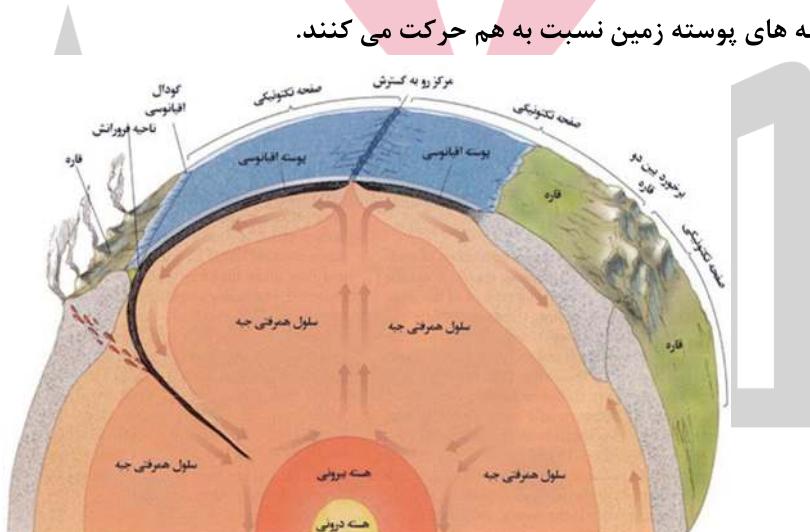
#### ۵- تعریف زمین لرزه را بنویسید.

زمین لرزه، لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین است که به علت آزاد شدن انرژی در محل گسل ها روی می دهد.

#### ۶-علت وقوع زمین لرزه چیست؟ شرح دهید.

همان طور که می دانید زمین از سه بخش پوسته، گوشته و هسته تشکیل شده است. پوسته و بخش بالایی گوشته سخت و سنگی است که سنگ کره (لیتوسфер) نام دارد لیتوسfer زمین یکپارچه نیست و مانند یک توب فوتیال در محل های معینی دارای گیستگی بوده و تشکیل واحد هایی را می دهد که به هر یک صفحه (pleat) گفته می شود.

در زیر این صفحات، ماده تشکیل دهنده گوشته زمین، حالت نیمه جامد و تا اندازه‌ای خمیرمانند است. در اثر حرکت همرفتی مواد در گوسته، صفحه‌های پوسته زمین نسبت به هم حرکت می‌کنند.



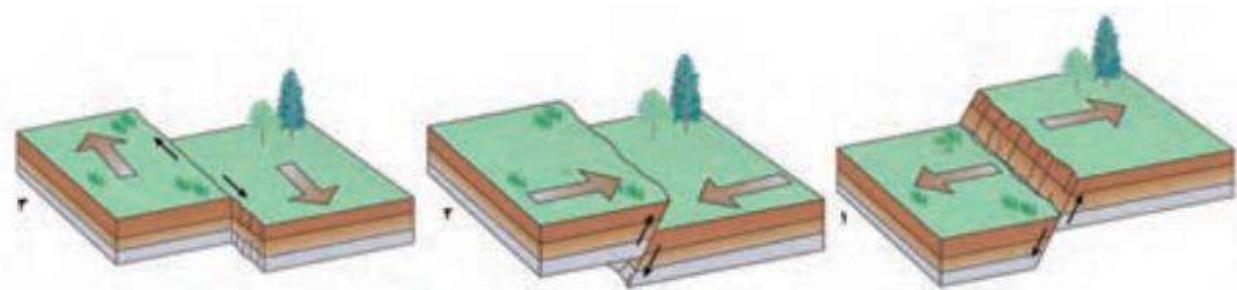
#### ۷- انواع حرکت صفحه ها در زمین ساخت ورقه ای را بینو بسید.

(۱) این صفحات از هم دور می‌شوند (واگرایی)

(۲) به هم نزدیک می شوند (همگرا)

۳) در کنار هم می‌لغزند (امتداد لغزی یا برشی)

**هیوا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور



انواع جایه‌جایی صفحه‌ای در امتداد خطوط گسل. (۱) مدل واگرای (۲) مدل همگرا (۳) مدل امتداد لغز

#### ۸-نتایج حرکت صفحه های پوسته زمین را بتوانید.

این حرکات در ابتدا موجب کشیدگی و فشردگی پوسته زمین می شود و اگر ادامه یابد شکستگی هایی به نام گسل ایجاد و موجب زمین لرزه می شود.

۹- ارتباط بین محل لرزه ها با مرز صفحه های پوسته زمین را توضیح دهد.

زمین لردها و مرز صفحات ارتباط تنگاتنگی با یکدیگر دارند یعنی محل لرزش‌ها با مرز صفحات منطبق است.

۱۰- زمین لرزه در چه مکان هایی اتفاق می افتد؟ شرح دهید.

زمین لرزه در یک محل زمانی اتفاق می‌افتد که سنگ‌های پوسته زمین مقاومت خود را در برابر نیروهای واگرا، همگرا، و برشی از دست بدنه‌ند. در این صورت سنگ‌ها به طور ناگهانی شکسته و انرژی زیادی به صورت زمین لرزه آزاد می‌شود.

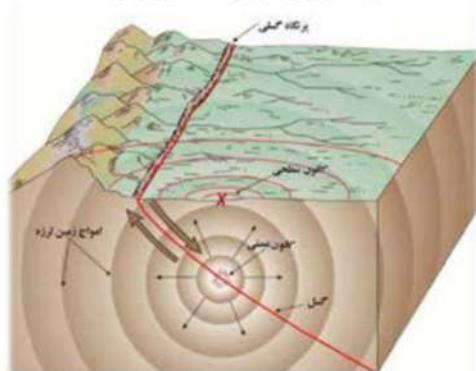
#### ۱۱- اهمیت شناخت موقعیت گسل ها را بنویسید.

پس از شکستگی و آزاد شدن انرژی به صورت زمین لرزه، از آن جایی که صفحات ثابت نیستند، تداوم حرکت موجب تجمع دوباره انرژی و شکستگی یا گسل جدید یا آزاد شدن انرژی در محل گسل های قدیمی می شود. بنابراین شناخت موقعیت گسل های درک محل زمین لرزه اهمیت زیادی دارد.

۱۲-کانون زمین لرزه چیست؟

کانون زمین لرزه نقطه‌ای است در عمق زمین که در آن انرژی دارد انباست شده در سنگ برای تخته‌ی بار آزادمی شود و گسل آغاز به گسیختگی می‌کند. به ناحیه‌ی ای در سطح زمین که بر روی کانون لزلزله قرار دارد، مرکز سطحی زمین لرزه گفته می‌شود.

مدا، کانوں، و مرکز سطحی، زلزلہ



۱۳- علت جایه جایه، حرکت گسل ها را بنویسید.

جایه جایی زمین در امتداد گسل های فعال روی می دهد. فشار مداوم نیروهای زمین ساخت ( تکتونیک ) در اطراف قطعات گسل ها به تدریج ذخیره می شود و سپس به طور ناگهانی، یا جایه جایه، دو گسل آزاد می شود.

۱۴- نقطه کانونی زمین لرزه وار تبایط آن یا میزان تکان های زمین لرزه و مکان گزینی سازه ها را شرح دهد.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

شدیدترین تنش زمین لرزه در نقطه کانونی آن روی می دهد و هر چه قدر از این نقطه فاصله بگیریم از شدت تکان های ناشی از زمین لرزه کاسته می شود. به همین دلیل است که همواره توصیه می شود که در مکان گزینی ساخت و سازها به ویژه مراکز سکونتگاهی تا حد امکان از گسل های فعال فاصله گرفته شود.

۱۵- ارتباط گسل های همگرای میزان تخریب را بنویسید.

میزان تخریب و خسارات ناشی از نزدیک شدن گسل های همگرانسبت به سایر گسل ها بیشتر است.

۱۶- واحدهای اندازه گیری زمین لرزه را نام برد و شرح دهید.

در زمین لرزه ها، جایه جایی زمین براساس شدت و بزرگی اندازه گیری می شوند. برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه (شدت) از مقیاس مرکالی و برای اندازه گیری مقدار انرژی که زمین لرزه آزاد می کند (بزرگا) از مقیاس ریشتر استفاده می شود.

۱۷- ارتباط عمق کانون زمین لرزه با میزان تخریب و خسارت را بنویسید.

هرچه عمق کانونی زمین لرزه بیشتر باشد یعنی امواج مجبور به پیمودن مسیر طولانی تر برای رسیدن به سطح باشند، تخریب و خسارت کاهش می یابد.

۱۸- میزان انرژی زمین لرزه ای با قدرت ۷ ریشتر چند برابر زمین لرزه ای با قدرت ۴ ریشتر است؟

$$31 \times 31 \times 31 = 29791$$

۱۹- مهم ترین مناطق زلزله خیز کره زمین را نام برد و به اختصار توضیح دهید.

(۱) کمربند کوهستانی آلپ-هیمالیا

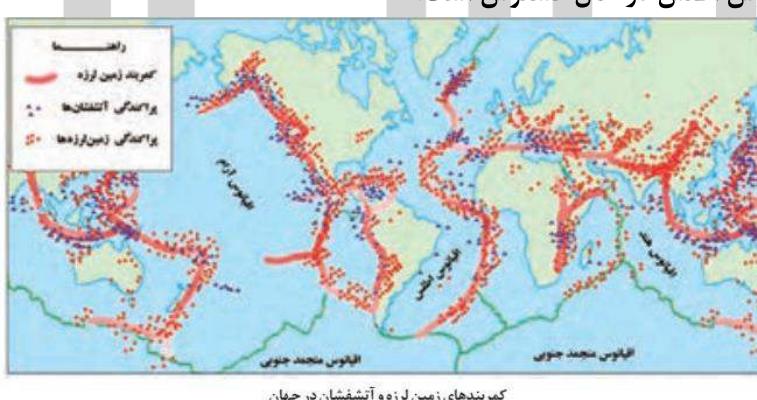
جایی که پوسته تشکیل دهنده قاره آسیا- اروپا به پوسته تشکیل دهنده قاره آفریقا و هند برخورد می کند.

(۲) کمربند اطراف اقیانوس آرام

یعنی محلی که پوسته کف اقیانوس آرام به پوسته قاره آسیا ، اروپا، آمریکای جنوبی، استرالیا و آمریکای شمالی برخورد می کند.

(۳) کمربند میانی اقیانوس اطلس

یعنی جایی که پوسته اقیانوس اطلس در حال گسترش است.



۲۰- علت اصلی لرزه خیزی ایران چیست؟ شرح دهید.

همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین خوردگی، شکستگی و درنهایت علت اصلی لرزه خیزی بالای سرزمین ایران است.

۲۱- مهم ترین زلزله های پرتلفات در ایران را نام ببرید.

زلزله های دشت بیاض، بویین زهرا، رودبار، بم و طبس از زلزله های مهم و پرتلفات و خسارت ایران در چند دهه اخیر بوده اند.

۲۲- سیل را تعریف کنید.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

سیل به طور معمول سیل به سر ریز شدن ناگهانی و خسارت بار جریان آب از بستر یک رود یا دریاچه و سرازیر شدن آن به خشکی های پیرامون رودخانه گفته می شود. در این شرایط سیل جاری شده به سکونتگاه ها و زمین های کشاورزی اطراف رودخانه آسیب رسانده آنها را تخریب می کند یا در زیر گل و لای مدفون می سازد.

۲۳- تعریف آبدهی یا دبی را بنویسید.

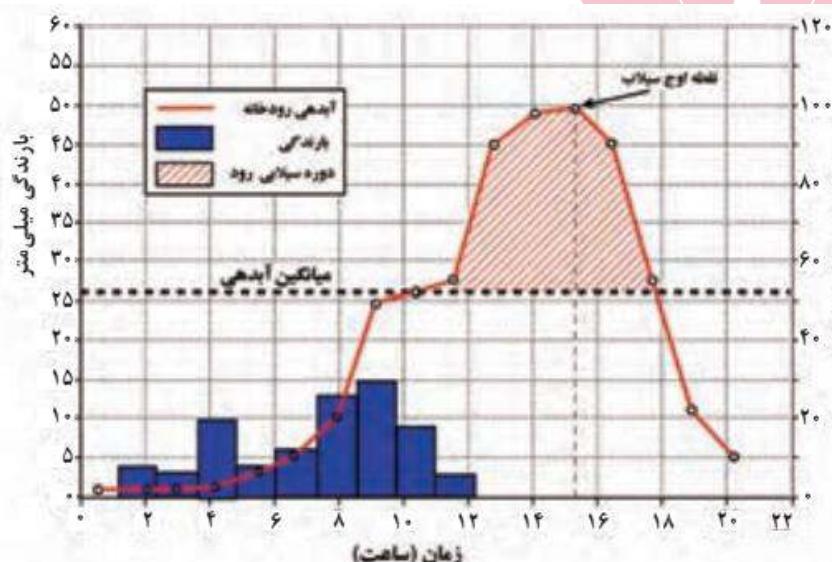
به طور کلی به حجم آبی که در زمان مشخص از یک مقطع معین رود عبور می کند، آبدهی رود (دبی) می گویند که واحد آن مترمکعب بر ثانیه است.

۲۴- میزان آبدهی رودها در طول سال چه تغییری نی کند؟ شرح دهید.

آبدهی رودها معمولاً در طول سال تغییر می کند. برای مثال در کشور ما در زمستان و اوایل بهار با ذوب برف ها و بارش های بیشتر، آبدهی رودها افزایش یافته و در فصل خشک کاهش می یابد.

۲۵- ارتباط آبدهی رود و سیل را بنویسید.

چنانچه حجم آب رودخانه از میانگین سالیانه آبدهی آن بیشتر شود، سیل رخ می دهد. برای مثال اگر آبدهی یک رود به طور میانگین ۱۰۰۰ متر مکعب در ثانیه باشد، چنانچه بارندگی در حوضه رودخانه به قدری شدید باشد که جریان آب در آبراهه به بیشتر از ۱۰۰۰ مترمکعب در ثانیه افزایش یابد، این رودخانه دچار سیل شده است. بیشتر رودها در طی سال یک یا چند بار دچار سیل می شوند، اما همه سیل ها خسارت بار نیستند. اگر آبدهی رود آنقدر افزایش یابد که از ظرفیت رود فراتر رفته و سر ریز شود در این هنگام سیل خسارت بار می شود.



نمودار مقابل، آبنگار (هیدروگراف) سیل را در یک حوضه آبخیز نشان می دهد.

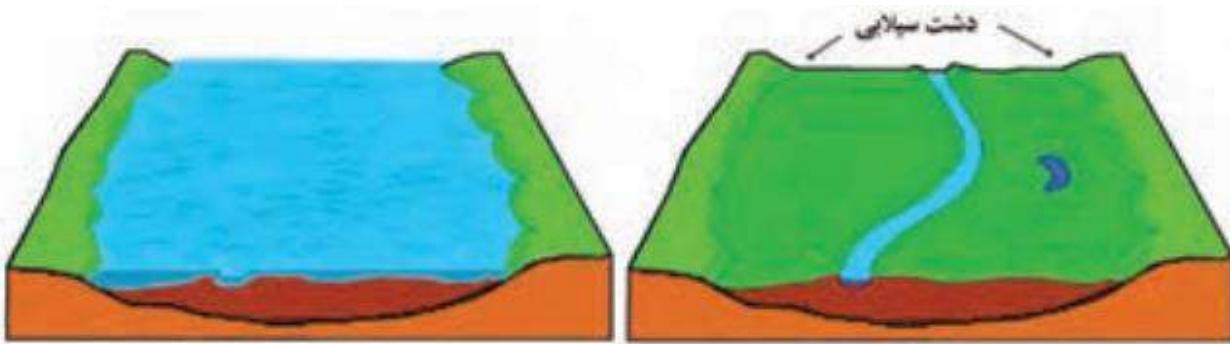
در این حوضه، ۱۱ ساعت باران باریده اما آب جاری شده در رود در نتیجه بارش، تا ۲۰ ساعت بعد نیز ادامه داشته است.

سیل در این رود، ۱۰ ساعت پس از شروع بارش آغاز شده و ۱۸ ساعت پس از شروع بارش خاتمه یافته است. اوج آبدهی رود در این سیل ۱۵ ساعت بعد از شروع بارش بوده است.

۲۶- دشت سیلابی را تعریف کنید.

دشت سیلابی یا بستر سیلابی در واقع زمین های پست و هموار مجاور رود است که در زمان طغیان رود از آب پوشیده می شود. دشت سیلابی رود در اغلب ایام سال خشک است ولی در زمان وقوع سیلاب های فصلی، جریان آب آن را فرامی گیرد و به همین سبب سطح آن از رسوبات آبرفتی پوشیده شده است.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور



بستر سیلانی رودخانه در دوره پرآبی (دوره سیل گرفتگی)

بستر سیلانی رودخانه در دوره کم آبی (دوره خشک سال)

۲۷- عوامل موثر در وقوع سیل را نام ببرید.

(۱) شدت و مدت بارش

(۲) شکسته شدن سدها

(۳) ویژگی های طبیعی حوضه رود

(۴) دخالت های انسانی

۲۸- تاثیر حجم بارش و مدت زمان بارش در وقوع سیل را بنویسید.

در بین عناصر آب و هوایی، حجم بارش و مدت زمان آن نقش مهمی در وقوع سیل دارد. بیشتر سیل‌ها پس از یک بارش شدید و سریع جاری می‌شوند. برای مثال بارشی به میزان ۲۰ میلیمتر در طی دو ساعت ممکن است سیل ایجاد کند اما همین مقدار بارش اگر در مدت ۲۴ ساعت بیارد منجر به سیل نمی‌شود. زیرا رودخانه جریان آب حاصل از بارش را به تدریج تخلیه می‌کند.

۲۹- تاثیر نوع ناهمواری حوضه رود در وقوع سیل را بنویسید.

البته نوع ناهمواری‌های حوضه رود نیز قابل توجه است. رودهایی که از دشت‌های وسیع و کم شیب عبور می‌کنند بر اثر وقوع سیل به سرعت سرریز می‌شوند. این رودها سکونتگاه‌های شهری و روستایی را که بر دشت‌های هموار استقرار دارند در معرض خطر آبگرفتگی قرار می‌دهد.

۳۰- شکسته شدن سدها چگونه موجب وقوع سیل می‌شود؟

شکسته شدن ناگهانی سدها در اثر عوامل مختلف چون زلزله، بارش بیش از گنجایش مخزن سد، مقاوم نبودن سازه سد یا عوامل انسانی دیگر موجب می‌شود که حجم زیادی از آب که در پشت سد ذخیره شده است، سرریز کرده و موجب وقوع سیل در پایین دست شود.

۳۱- عوامل طبیعی موثر در وقوع سیل در حوضه رود را بنویسید.

شکل وسعت حوضه، وضعیت ناهمواری‌ها و میزان شیب حوضه رود، جنس و نفوذپذیری خاک

۳۲- تعریف زهکشی را بنویسید.

هر رود مانند شاخه‌های درخت انشعباتی دارد که به مجموعه آنها شبکه زهکشی می‌گویند.

۳۳- نقش شبکه زهکشی را بنویسید.

کار این شبکه جمع آوری و تخلیه آب حاصل از بارش در سطح زمین است.

۳۴- حوضه آبخیز را تعریف کنید.

این شبکه زهکشی در یک منطقه وسیع قرار دارد که به آن حوضه آبخیز گفته می‌شود.

۳۵- ارتباط میان وسعت حوضه آبخیز با میزان آبدی را بنویسید.

هر قدر حوضه آبخیز وسیع‌تر باشد آبدی آن نیز بیشتر است.

۳۶- انواع شکل حوضه‌های آبخیز را نام ببرید.

[www.Heyvagroup.com](http://www.Heyvagroup.com)

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

حوضه های آبخیز از نظر شکل به سه گروه گرد، دراز و پهن تقسیم می شوند.

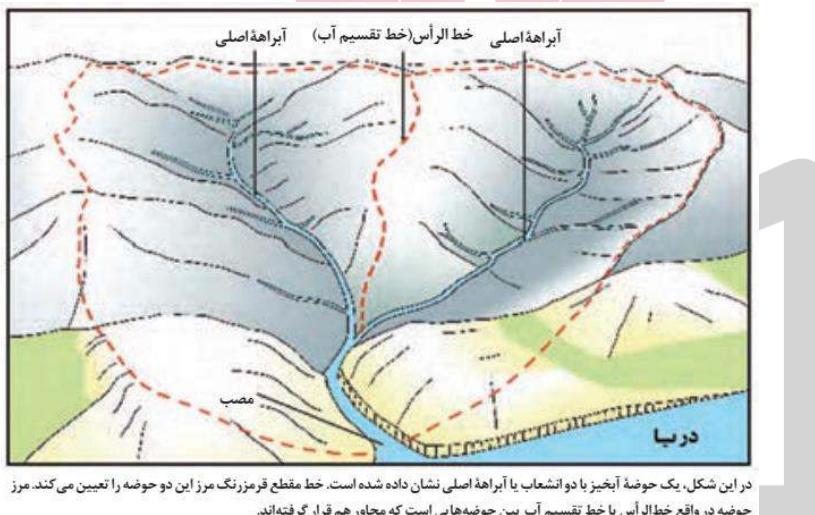


۳۷- ارتباط شکل حوضه آبخیز با میزان سیل خیزی رود را توضیح دهد.

شکل حوضه، شبب و تعداد انشعابات حوضه نیز رابطه مستقیمی با سیل خیزی رود دارد. هر قدر شکل حوضه آبخیز گردد و شبب آن بیشتر باشد سیل خیزتر است. به عکس هر چه حوضه درازتر و کشیده تر باشد سیل خیزی آن کمتر است.

۳۸- میزان سیل خیزی رودها در دشت های وسیع را توضیح دهد.

معمولًا رود هایی که از دشت های وسیع عبور می کنند براثر وقوع سیل به سرعت سرربز می شوند. این رودها سکونتگاه های شهری و روستایی را که بر دشت های هموار استقرار دارند در معرض خطر آبرگرفتگی قرار می دهد.



۳۹- نقش فعالیت های انسانی در وقوع سیل را بنویسید.

الف) احداث سازه های نامناسب در مسیر رودها مانند ساختن پل هایی با دهانه های تنگ و با پایه های زیاد موجب سیل می شود. زیرا دهانه های تنگ پل ها موجب می شود که در اثنای وقوع سیل تنہ ها و شاخه های درختان کنده شده نتوانند از دهانه این پل ها عبور کرده و سرانجام باعث سر ریز شدن آب و حتی تخریب پل بشوند. ساختن دیواره های سیمانی و سنگ چین کردن کناره هاییز مجرای رود را تنگ تر کرده و در زمان وقوع سیل سر ریز می کند.

ب) ریختن زباله های شهری یا نخلاله های ساختمانی موجب تنگ تر شدن آبراهه می شود و وقوع سیل را به دنبال دارد. ج) از بین بردن پوشش گیاهی، بوته کنی یا چرای بی رویه دام ها در حوضه آبخیز موجب تشدید وقوع سیل می شود. زیرا از بین رفتن پوشش گیاهی نفوذ پذیری خاک را کاهش می دهد و سرعت رواناب حاصل از بارش را بیشتر می کند.

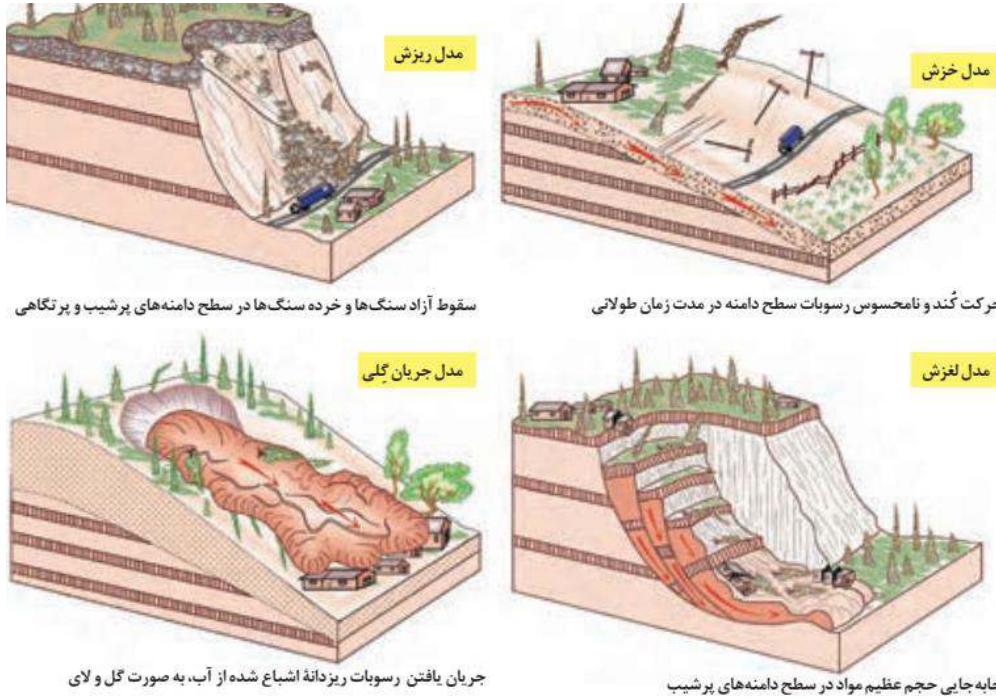
۴۰- تعریف حرکات دامنه ای را بنویسید.

به طور کلی در دامنه ها و نواحی پایکوهی سنگ ها و مواد تخریب شده بر اثر فرسایش تحت تأثیر نیروی جاذبه زمین به سمت پایین دست حرکت می کنند که به آن حرکات دامنه ای گفته می شود.  
[www.Heyvagroup.com](http://www.Heyvagroup.com)

۴۱- انواع حرکات دامنه ای را نام ببرید.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

حرکات دامنه‌ای انواع مختلف دارد. ریزش، خزش، جریان گلی و زمین لغزش چهار گروه اصلی حرکات دامنه‌ای را تشکیل می‌دهند.

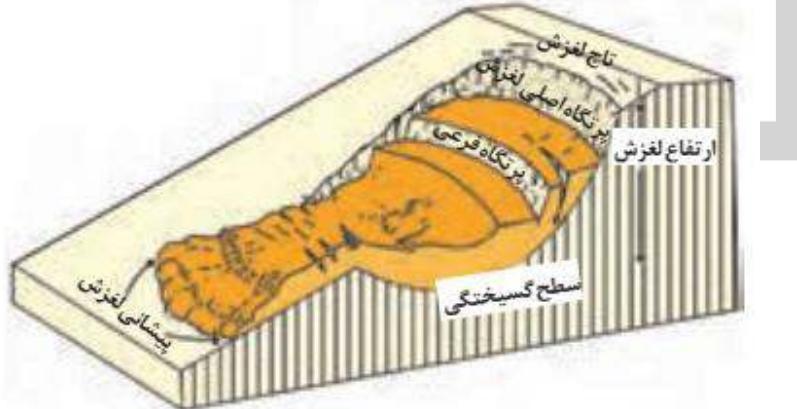


۴۲- مهمترین و خسارت بارترین حرکات دامنه‌ای کدام است؟

زمین لغزش

۴۳- تعریف زمین لغزش را بنویسید.

زمین لغزش (زمین لغزه، رانش زمین) عبارت است از جایه‌جایی حجم عظیمی از مواد به پایین در دامنه‌های نسبتاً پرشیب. در این حرکت تخته سنگ‌ها، ماسه و گل و لای یا ترکیبی از این مواد تحت تأثیر نیروی جاذبه به سمت پایین دامنه می‌لغزد.



قسمت‌های اصلی یک زمین لغزش: ۱- ارتفاع لغزش، فاصله عمودی بین تاج لغزش

تا پیشانی لغزش؛ ۲- سطح گسیختگی، سطح زیر بنا که توده لغزشی روی آن

جایه‌جا می‌شود؛ ۳- تاج لغزش، بالاترین قسمت لغزش است.

۴۴- ویژگی‌های زمین لغزش را بنویسید.

۱) از نظر سرعت جایه‌جایی، برخی لغزش‌ها حرکت کند و آرامی دارند.

۲) توده جایه‌جاشونده در این نوع از لغزش‌ها پیشانی نداشته باشد و چند متر جایه‌جایی وجود دارد.

۳) برخی لغزش‌ها نیز ناگهانی بوده و در آن توده لغزشی با سرعت زیاد به سمت پایین دامنه حرکت می‌کند.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۴) لغزش های ناگهانی و سریع اغلب بسیار مخاطره آمیز بوده و خسارت بار هستند.

۴۵- عوامل مؤثر در ایجاد زمین لغزش ها را بنویسید.

(۱) بارش سنگین:

بارش هایی که از شدت کمتر اما از مدت بیشتری برخوردار هستند تأثیر بسیار بیشتری در ناپایداری دارند. زیرا بارش های شدید به سرعت جاری شده و کمتر نفوذ پیدا می کنند تا موجب لغزش شوند.

(۲) ذوب برف :

ذوب تدریجی برف امکان نفوذ بیشتر را فراهم کرده و موجب اشباع شدن مواد رسوبی سطح دامنه ها شده و سرانجام موجب روانگرایی آنها می شود.

(۳) زمین لرزه:

لغزش های ناشی از وقوع یک زلزله شدید موجب گسیختگی مواد منفصل از سطح پایدار زیربنای دامنه می شود .

برای مثال پس از وقوع زلزله سال ۱۳۶۹ در منطقه رودبار و منجیل صدها لغزش روی داد که موجب مسدود شدن بسیاری از راه های ارتباطی شد.

(۴) فوران های آتشفسانی:

خروج خاکستر های آتشفسانی و انباشته شدن آنها با ضحامت زیاد بر روی سطح دامنه ها و سپس وقوع بارش موجب اشباع شدن آنها می شود. دوغاب گلی حاصله به صورت روانه های بسیار سیال درمی آید و بسیار مخاطره آمیز هستند.

(۵) فعالیت های انسانی بر روی دامنه ها:

انجام ساخت و سازها درروی دامنه ها باعث افزایش وزن و فشار بر روی دامنه ها و ناپایدار شدن آنها می شود. همچنین فعالیت های کشاورزی، خاکبرداری و زیر بری دامنه های پرشیب برای ساخت جاده ها نیز از دخالت های انسانی در وقوع زمین لغزش ها است. مدل زیربری دامنه برای ساخت جاده باعث می شود که دامنه تکیه گاه خود را از دست داده و دچار زمین لغزش شود.

(۶) زیربری رودخانه ها :

در دره های پرشیب کوهستانی، رودها با حفرو فرسایش کناره آبراهه ها موجب از دست دادن تکیه گاه دامنه وایجاد لغزش در آن می شوند این نوع لغزش جزو فراوان ترین نوع لغزش های دامنه ای به حساب می آید.

۴۶- در کدام دامنه ها استعداد زمین لغزش بیشتر است؟

(۱) دامنه هایی که شبیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته سطح دامنه را پوشانده باشد برای لغزش مستعدتر هستند.

(۲) همچنین دامنه هایی که در مناطق مرطوب قرار دارند یا پوشیده از درختان و گیاهان متراکم بوده و یا درز و شکاف بسیار دارند مقدار نفوذ باران در آنها بیشتر بوده و احتمال وقوع لغزش در آنها بالاتر است.

۴۷- چرا احتمال وقوع پدیده زمین لغزش در دامنه های مناطق مرطوب بیشتر است؟

زیرا نفوذ آب باران نه تنها وزن دامنه را افزایش می دهد بلکه باعث کاهش اصطکاک بین توده لغزشی و زیر بنا می شود. چنین شرایطی موجب وقوع لغزش در این دامنه ها می شود.

۴۸- چرا در ایران وقوع زمین لغزش موجب خسارت های فراوان می شود؟

ایران یک کشور کوهستانی است و دامنه های مستعد زمین لغزش در آن بسیار زیاد است. به همین علت وقوع زمین لغزش همه ساله خسارت های زیادی به مزارع و سکونتگاه های استقرار یافته در مناطق پایکوهی وارد می کند.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور



نقشه برآورده‌گی زمین‌لغزش‌های اصلی در ایران

۴۹- تعریف خشکسالی را بنویسید.

خشکسالی یک دوره کم آبی است که طی آن یک منطقه با کمبود غیرمنتظره بارش و ذخیره آبی مواجه می‌شود. این دوره می‌تواند از چند ماه تا چند سال تداوم داشته باشد.

۵۰- آنواخته خشکسالی را نام ببرید و به اختصار توضیح دهید.

الف) خشکسالی آب و هوایی:

معمول ترین نوع خشکسالی، خشکسالی آب و هوایی است. اگر میزان بارش در یک منطقه از حد میانگین بارندگی سالانه آن منطقه (که براساس یک دوره ۳۰ ساله به دست می‌آید) کمتر باشد می‌توان گفت خشکسالی در آن منطقه رخ داده است. به ویژه اگر این کم شدن بارش در یکی دو سال بعدی تداوم داشته باشد.

ب) خشکسالی زراعی:

در این نوع خشکسالی میزان ریزش‌های جوی کمتر از میانگین بارش منطقه نیست اما با توجه به این که نیاز آبی انواع گیاهان متفاوت است، ممکن است بارش‌ها نیاز آن نوع زراعت یا کشت را تأمین نکنند و منطقه دچار خشکسالی زراعی شود.

۵۱- ارتباط میان خشکسالی و نوع اقلیم را بنویسید.

خشکسالی ممکن است در هر نوع آب و هوایی اتفاق بیفتد. برای مثال اگر در یک منطقه مرطوب در شمال ایران که میانگین بارندگی سالانه آن ۲۰۰۰ میلیمتر است بارش ۱۰۰۰ میلیمتر رخ دهد خشکسالی رخ می‌دهد و برخی گونه‌های گیاهی خشک می‌شوند. در حالی که همین مقدار ۱۰۰۰ میلیمتر برای سواحل جنوبی ایران بیش از بارش معمول آن بوده و دوره مرطوب یا تر سالی را پدید می‌آورد.

۵۲- چرا خطرات خشکسالی بیش از خشکی هوا است؟

خطرات خشکسالی بیش از خشکی است. زیرا پوشش گیاهی یا زندگی جانوری هر منطقه با نوع آب و هوای آن، خشک یا مرطوب سازگار شده است و وقتی بارش منطقه کمتر از میانگین می‌شود موجودات زنده نمی‌توانند با شرایط جدید سازگار شوند.

۵۳- آسیب پذیری مناطق خشک و نیمه خشک در مقابل خشکسالی چگونه است؟ توضیح دهید.

به طور کلی مناطق خشک و نیمه خشک جهان در مقابل خشکسالی‌ها حساس‌تر و آسیب پذیر‌تر هستند. ایران از نظر خطر خشکسالی در بین کشورهای جهان رتبه بالایی دارد.

۵۴- میزان وسعت منطقه وقوع خشکسالی را بنویسید.

وسعت منطقه وقوع خشکسالی ممکن است در سطح یک ناحیه کوچک، یک استان یا کل یک کشور باشد.

۵۵- پیامدهای خشکسالی را بنویسید.

(۱) کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی ترین پیامد خشکسالی است.

(۲) مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشکسالی می‌شوند به سایر مکان‌ها و تخلیه شدن روستاها

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳) از بین رفتن پوشش گیاهی و جانوران یا مهاجرت برخی گونه ها

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

۵) افزایش ریزگردها و حرکت آنها به سمت سکونتگاه ها

۵۶- علل خشکسالی را بنویسید.

الف) گرم شدن آب و هوای کره زمین و بی نظمی های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی

ب) افزایش جمعیت و افزایش مقدار مصرف آب و عدم مدیریت و بهره برداری صحیح از منابع آب سطحی و زیرزمینی

