۱	مخاطرات طبیعی را تعریف کنید ؟
۲	انواع مخاطرات طبیعی را نام ببرید ؟
۳	مخاطرات طبیعی چه صدماتی برروی محیط وارد می کند؟
۴	مخاطرات طبیعی رامیتوان ازنظرمنشأشکل گیری به کدام دسته ها تقسیم کرد؟
۵	مخاطرات طبیعی با منشأدرون زمینی ناشی از چه فرایندی می باشد؟با ذکر مثال
۶	مخاطرات طبیعی بامنشأ برون زمینی ناشی از چه فرایندی می باشد؟با ذکر مثال
۷	نقش انسان ها درمخاطرات طبیعی چیست ؟
۸	چرا برخی ازمخاطرات طبیعی مانند زمین لرزه،زمین لغزش،سیل وخشکسالی درکشورمابیش ازدیگرحوادث رخ می دهند؟
۹	کدام مخاطرات طبیعی در ایران بیشتر اتفاق می افتد؟
۱۰	زمین لرزه چیست ؟
۱۱	زمین ازکدام بخش ها تشکیل شده است ؟
۱۲	پوسته زمین چه ویژگی هایی دارد؟
۱۳	صفحه(پلیت)چیست ؟
۱۴	درزیرصفحات سازنده پوسته زمین ،مادۀ تشکیل دهندۀ گوشتۀ زمین چه حالتی دارد ؟
۱۵	چرا درگوشتۀ فوقانی،صفحات نسبت به هم حرکت می کنند؟
۱۶	صفحات سازنده پوسته زمین چند نوع حرکت نسبت به یکدیگر دارند؟

۱۷	حرکات صفحات سازنده پوسته زمین چه تاثیری بر روی پوسته زمین دارند ؟
۱۸	**گسل چیست؟**
۱۹	حرکت گسل ها چه اثری بر روی پوسته زمین دارد ؟
۲۰	چرا محل زمین لرزه هاومرزصفحات(گسل) ارتباط تنگاتنگی با یکدیگردارند؟
۲۱	دریک منطقه، زمین لرزه چه زمانی اتفاق می افتد؟
۲۲	چرا شناخت موقعیت گسل ها دردرک عمل زمین لرزه اهمیت زیادی دارد؟
۲۳	کانون زمین لرزه به چه منطقه ای گفته می شود ؟
۲۴	مرکز سطحی زمین لرزه به چه منطقه ای گفته می شود؟
۲۵	جابه جایی زمین درکجاروی می دهد؟
۲۶	نیروهای زمین ساخت چگونه آزاد می شود ؟
۲۷	شدیدترین تنش زمین لرزه در کجا روی می دهد؟
۲۸	ارتباط بین کانون زلزله و شدت زلزله چیست ؟
۲۹	چرا همواره توصیه می شود که درمکان یابی ساخت وسازها، به ویژه مراکزسکونتگاهی، فاصله ازگسل های فعال تاحدامکان رعایت شود؟
۳۰	تخریب وخسارتها درنزدیک شدن کدام نوع از گسل ها بیشتراست؟
۳۱	درزمین لرزه هاجا به جایی زمین برچه اساسی اندازه گیری می شود؟
۳۲	برایا ندازه گیری میزان تخریب ناشی ازیک زمین لرزه(شدت)از چه مقیاسی استفاده می شود ؟
۳۳	برای اندازه گیری مقدارانرژی ایکه زمین لرزهآزاد می کند(بزرگی)از چه مقیاسی استفاده می شود ؟

۳۴	کارشناسان شدت زمین لرزه راچگونه اندازه گیری می کنند؟
۳۵	کارشناسان بزرگی زلزله رابا چه دستگاهی اندازه گیری می**کنند؟**
۳۶	آیا همهٔ زمین لرزه ها خطرناک هستند؟
۳۷	رابطه عمق کانونی زلزله با تخریب وخسارت های زلزله چیست ؟
۳۸	درمقیاس ریشتر به ازای افزایش هرعدد، شدتزلزله 31 بار بیشترازرتبهٔ قبلی می شود .برای مثال،زمین لرزه ای به بزرگی۳ریشتر ۳۱×۳۱بار شدیدترازززلزله ای با بزرگی 1 ریشتراست.
۳۹	مهمترین مناطق زلزله خیزجهان را نام ببرید ومحل آنهارامشخص کنید ؟
۴۰	نقشهٔ نواحی لرزه خیرایران نشان می دهد که منطقه ای درکشورما مصون از زمین لرزهاست.
۴۱	کمربند کوهستانی آلپ-هیمالیا، در محل تماس کدام صفحه ها قرار دارد ؟
۴۲	کمربند اطراف اقیانوس آرام ، در محل تماس کدام صفحه ها قرار دارد ؟
۴۳	کمربندمیانی اقیانوس اطلس در کجا واقع شده است ؟
۴۴	ایران درکدام کمربند زلزله خیز جهان قرار دارد؟
۴۵	علت اصلی لرزه خیزی ایران چیست ؟
۴۶	علت چین خوردگی وشکستگی بالای سرزمین ایران چیست ؟
۴۷	تقریباًهرچند سال یکبارزمین لرزهٔ بالای 6 ریشتردر ایران رخداده **است؟**
۴۸	هر ده سال یکبار در ایران شاهد زمین لرزه هایی با بزرگی چند ریشتر هستیم ؟
۴۹	زلزله های مهم وپرتلفات وخسارت بارایران در چند دههٔ اخیررا نام ببرید ؟

۵۰	**فعالیت :** **۱-باتوجه به نقشهٔ کمربندهای زمین لرزه وآتشفشان،بگوییدهرگروه ازکشورهای زیردرکدام یک ازکمربندهای زلزله قراردارند.** : **۲-الف)باتوجه به نقشهٔنواح یلرزه خیزجهان،حداقل 4 ناحیه رانام ببریدکه ازنظروقوع زلزله درمعرض خطرکمتری قراردارند.** **ب)باتوجه به نقشهٔ لرزه خیزی ایران،چندناحیهٔ درمعرض خطرزیاد رانام ببرید.** **۳-الف)تفاوت اندازه گیری زمین لرزه بامقیاس ریشترومرکالی چیست؟توضیحدهید.** . **ب)کانون عمقی وسطحی زلزله راتعریف کنید.**
۵۰	سیل چست ؟
۵۱	پی آمدهای وقوع سیل چیست ؟
۵۲	آبدهی رود را تعریف کنید ؟
۵۳	آبدهی رودها معمولاً در طول سال **تغییرمیکند**.
۵۴	درکشورما آبدهی رودها درچه زمانی افزایش پیدامی کند؟
۵۵	درکشورما آبدهی رودها درچه زمانی کاهش پیدامی کند؟
۵۶	آبدهی رود چگونه در وقوع سیل موثر است ؟
۵۷	اگرآبدهی یک رودبه طورمیانگین۱۰۰۰مترمکعب درثانیه باشد،در چه صورت بارندگی در حوضه این رود منجر به وقوع سیل می شود ؟

۵۸	وقوع سیل در چه زمانی خسارت بار می شود ؟
۵۹	دشت سیلابی یابسترسیلابی چیست ؟
۶۰	چرا دشت سیلابی ازرسوبات آبرفتی(رس،شن وقلوه سنگ)پوشیده شده است ؟
۶۱	درچه زمان هایی درایران درسطح بسترسیلابی اقدام به کشت محصولات کشاورزی میکنند؟
۶۲	عوامل مؤثردروقوع سیل را نام ببرید ؟
۶۳	کدام ویژگی های بارش در وقوع سیل موثر است ؟
۶۴	حجم بارش ومدت زمان چگونه در وقوع سیل اثر می گذارند ؟
۶۵	چرا بارشی به میزان ۲۰میلیمترطی دوساعت،ممکن است سیل ایجاد کنداماهمین مقداربارش اگردرمدت۲۴ **ساعت ببارد منجر به سیل نمیشود؟**
۶۶	شکسته شدن ناگهانی سدها دراثرچه عواملی اتفاق می افتد؟
۶۷	چرا شکسته شدن ناگهانی سدها موجب وقوع سیل می شود؟
۶۸	شبکهٔ زهکشی‌چیست ؟
۶۹	کار شبکهٔ زهکشی‌چیست ؟
۷۰	حوضهٔ آبخیزچیست ؟
۷۱	چه رابطه ای بین وسعت حوضه آبخیز و آبدهی آن وجود دارد ؟
۷۲	سیل خیزی رود با چه عواملی ارتباط مستقیم دارد؟
۷۳	حوضه های آبخیزازنظرشکل به کدام گروه ها تقسیم می شود ؟

۷۴	مشخص کنید هر یک از عوامل زیردر حوضه آبخیز چه تاثیری در وقوع سیل دارد؟
۷۵	چرا حوضه های آبخیز گرد سیل پذیرتر هستند؟
۷۶	چرا درحوضه های گرد، مدت زمان بیشتری صرف می شود تاآب آبراهه هاخارج شوند؟
۷۷	چرا در حوضه های آبخیزکشیده،احتمال وقوع سیل کمتر است ؟
۷۸	چرا رودها بیکه ازدشتهای وسیع وهموارعبورمی کنند، سکونتگاه های شهری وروستایی را درمعرض خطرآبگرفتگی قرارمی دهند؟
۷۹	کدام دخالت های انسان در وقوع سیل موثر است ؟
۸۰	چراساختن پل هایی بادهانه های تنگ وپایه های زیاد موجب سیل می شوند؟
۸۱	چرا ازبین بردن پوشش گیاهی، بوته کنی یا چرای بیرویهٔ دامها درحوضه آبخیزموجب تشدید سیل می شود؟
۸۲	**فعالیت :** **۱ـ سیل چه موقع به وقوع می پیوندد؟**

۲- به نظرشماخسارتهای مربوط به هنگام وقوع سیل وبعدازوقوع آن کدام اند؟فهرستی ازخسارتهای مستقیم وغیرمستقیم سیل درهرمرحله بنویسید.

۴- اگرمساحت سه حوضهٔآبخیززیریکسان باشد،استعداد سیل خیزی کدام یک بیشتراست؟آنهارابه ترتیب وبا شماره معین کنید.



۵- درجدول صفحهٔ بعد،آمارآبدهی یک رودخانه درمدت یک بارش چندساعته آمده است .هیدروگراف آن راترسیم کنیدونقطهٔ اوج سیلاب راروی نمودارتعیین نمایید .ابتداخط میانگین آبدهی رودخانه را 2 مترمکعب درثانیه رسم کنید. سیل ازچه زمانی شروع شده ودرچه زمانی خاتمه یافته است؟مدت زمان وقوع سیل چندساعت بوده است؟روی نمودارمعین کنید.

آبدهی (متر مکعب برثانیه)	زمان(ساعت)	آبدهی (مترمکعب درثانیه)	زمان (ساعت)
۰/۵۹	۱۴	۰	۱
۰/۴۴	۱۵	۰/۴۷	۲
۰/۳۶	۱۶	۱/۴۱	۳
۰/۲۹	۱۷	۳/۱۳	۴
۰/۲۷	۱۸	۴/۳۳	۵
۰/۲۳	۱۹	۴/۷۴	۶
۰/۱۹	۲۰	۴/۳۲	۷
۰/۱۸	۲۱	۳/۷۱	۸
۰/۱۶	۲۲	۲/۶۵	۹
۰/۱۳	۲۳	۱/۸	۱۰
۰/۱۲	۲۴	۱/۳۲	۱۱
۰/۱۱	۲۵	۰/۹۱	۱۲
۰	۲۶	۰/۷۸	۱۳

۸۳ حرکات دامنه ای چیست ؟

۸۴ انواع حرکات دامنه ای را نام ببرید ؟

۸۵ مهمترین وخسارت بارترین حرکات دامنه ای،چه نام دارد ؟

۸۶	زمین لغزش چیست ؟
۸۷	زمین لغزش(زمین لغزه،رانش زمین) درچه مناطقی اتفاق می افتد؟
۸۸	لغزش ها ازنظرسرعت جابه جایی چند نوع حرکت دارند؟
۸۹	ویژگی لغزش هایی که کند و آرام حرکت می کنند چیست ؟
۹۰	ویژگی لغزش هایی که ناگهانی و سریع حرکت می کنند چیست ؟
۹۱	عوامل مؤثردرایجاد زمین لغزش هارا نام ببرید ؟
۹۲	بارش سنگین به چه بارش هایی گفته می شود ؟
۹۳	بارش های سنگین چگونه در وقوع لغزش زمین موثر هستند؟
۹۴	ذوب برف چگونه موجب وقوع زمین لغزه می شوند؟
۹۵	زمین لرزه چگونه در وقوع زمین لغزه موثر است ؟
۹۶	**پیامد وقوع زمین لرزه چیست؟**
۹۷	فوران های آتشفشانی چگونه موجب زمین لغزه می شوند؟
۹۸	کدام فعالیتهای انسانی روی دامنه ها موجب وقوع زمین لغزه می شوند؟
۹۹	ساخت وسازبرروی دامنه هاچگونه موجب وقوع زمین لغزه می شوند؟
۱۰۰	کدام فعالیت های کشاورزی موجب وقوع زمین لغزه می شوند؟

۱۰۱	زیربرُی دامنه چگونه موجب وقوع زمین لغزه می شوند؟
۱۰۲	زیربرُی رودخانه ها چگونه موجب وقوع زمین لغزه می شوند؟
۱۰۳	فراوان ترین نوع لغزش های دامنه ای**کدام عامل است؟**
۱۰۴	استعداد زمین لغزش درکدام دامنه ها بیشتراست؟
۱۰۵	مقدارنفوذ باران در کدام دامنه هابیشتر است ؟
۱۰۶	مقدار نفوذ باران چگونه بر وقع زمین لغزش تاثیر می گذارد؟
۱۰۷	چرا در دردامنه هایی که درمناطق مرطوب قراردارند یاپوشیده ازدرختان وگیاهان متراکم اند ویادرزوشکاف
۱۰۸	چرا وقوع زمین لغزش همه ساله خسارتهای زیادی به مزارع وسکونتگاه ها یا استقراریافته درمناطق پایکوهی ایران وارد می کند؟
۱۰۹	**فعالیت :** **۱-نقشهٔپراکندگی زمین لغزش هارابا یک نقشهٔ ناهمواری های ایران انطباق دهید وبگویید بیشترین وکمترین تراکم زمین لغزش ها درکدام نواحی است.**
۱۱۰	خشکسالیرا تعریف کنید ؟
۱۱۱	انواع خشک سالی را نام ببرید ؟
۱۱۲	خشکسالی آب وهوایی را تعریف کنید ؟
۱۱۳	معمولترین نوع خشکسالی چه نام دارد ؟

۱۱۴	با ذکر مثال بیان کنید چگونه خشکسالی می تواند در هر آب و هوایی اتفاق می افتد؟
۱۱۵	چرا خطرات خشکسالی بیش ازخشکی است؟
۱۱۶	کدام مناطق جهان درمقابل خشکسالی ها حساس تروآسیب پذیرترند؟
۱۱۷	ایران ازنظرخطرخشکسالی دربین کشورهای جهان دارد.
۱۱۸	منطقهٔ وقوع خشکسالی ممکن است یک ،یک**استان** یا کل یک باشد.
۱۱۹	ترسالی چه زمانی روی می دهد؟
۱۲۰	خشکسالی زراعتی را تعریف کنید ؟
۱۲۱	مهمترین پیامد خشکسالی چیست ؟
۱۲۲	پی آمدهای خشکسالی را بنویسید ؟
۱۲۳	امروزه کدام اقدامات ازمرگ ومیرهای ناشی ازقحطی کاسته است؟
۱۲۴	خشکسالی **بیشتر در چه مناطقی تلفات انسانی به دنبال دارد؟**
۱۲۵	مهمترین علل اصلی افزایش خشکسالی ها دردهه های اخیررا بنویسید ؟