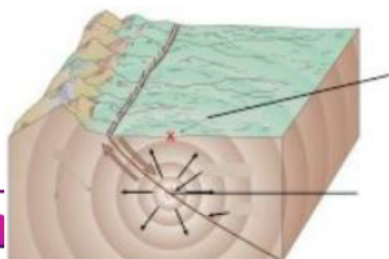


سوالات تشریحی فصل سوم جغرافیا دوازدهم انسانی

درس ۵: ویژگی‌ها و انواع مخاطرات طبیعی

- ۱ - در رابطه با ساختار زمین به سؤالات زیر پاسخ دهید.
 - (الف) بخش‌های مختلف زمین را نام ببرید.
 - (ب) لیتوسفر را با ویژگی‌های آن توضیح دهید.
 - (ج) ماده تشکیل دهنده گویشت زمین چه ویژگی‌هایی دارد؟
 - (د) چه عاملی در گویشت فوقانی موجب حرکت صفحات نسبت به هم می‌شود؟
- ۲ - به چه علت شناخت موقعیت گسل‌ها برای درک محل زمین‌لرزه اهمیت زیادی دارد؟
- ۳ - درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.
 - (الف) پوسته زمین یکپارچه نیست و در زیر آن، ماده تشکیل دهنده به حالت نیمه جامد و خمیرمانند است. (ب) پرهیز از مصرف آب‌های سطحی و زیرزمینی از راهکارهای مدیریت خشکسالی است.
 - ۴ - همه موارد از عوامل موثر در وقوع زمین‌لرزه هستند، به جز:
 - (۱) حرکت همرفتی مواد داخل گویشت
 - (۲) کاهش مقاومت سنگ‌های پوسته زمین
 - (۳) شکسته شدن سنگ‌ها در امتداد گسل‌ها
 - (۴) افزایش دما از سطح زمین به سمت عمق
 - ۵ - علت وقوع زمین‌لرزه‌های مکرر در غرب آمریکای جنوبی را بنویسید.
 - ۶ - درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.
 - (الف) در محل‌های معینی از لیتوسفر زمین، گسستگی وجود دارد.
 - (ب) احداث سازه‌ها در مسیر رودها، موجب وقوع سیل می‌شود.
 - ۷ - کدام گزینه با علت وقوع زمین‌لرزه مطابقت دارد؟
 - (۱) حرکت همرفتی مواد داخل گویشت (۲) شکسته شدن سنگ‌ها
 - (۳) تغییرات سطح آب دریاها
 - (۴) جنبش ناگهانی پوسته زمین
 - ۸ - جاهای خالی را در شکل مقابل کامل کنید.



۱.

۲.

۹ - گسل‌های پنهان چه ویژگی‌ای دارند؟ توضیح دهید.

۱۰ - چرا معمولاً جابه‌جایی زمین در امتداد گسل‌های فعال روی می‌دهد؟

۱۱ - در چه صورتی تخریب و خسارت ناشی از زمین‌لرزه کاهش می‌یابد؟

۱۲ - کدام عبارت نادرست است؟

(الف) جابه‌جایی زمین در امتداد گسل‌های فعال روی می‌دهد.

(ب) برای اندازه‌گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین‌لرزه از مقیاس ریشتر استفاده می‌شود.

(ج) فشار مداوم نیروهای زمین ساخت، به تدریج در اطراف گسل‌ها ذخیره می‌شود.

(د) بعضی از زمین‌لرزه‌ها، خطرناک نیستند و فقط توسط دستگاه‌های حساس ثبت می‌شوند.

۱۳ - چرا کمربند میانی اقیانوس اطلس یکی از مهم‌ترین مناطق زلزله‌خیز جهان است؟

۱۴ - جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

(الف) پوسته زمین در محل در حال باز شدن و گسترش است.

(ب) یکی از راه‌های شناسایی احتمالی وقوع زلزله، بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های

پوسته زمین، به وسیله دستگاه‌های دقیق، عکس‌های هوایی و است.

۱۵ - علت اصلی لرزه‌خیزی در محل شکستگی‌های سرزمین ایران را بنویسید.

۱۶ - چه عاملی سبب چین‌خوردگی و شکستگی‌های فراوان در سرزمین ایران شده است؟

۱۷ - علت لرزه‌خیزی بالای سرزمین ایران چیست؟

۱۸ - چه عواملی سبب شکسته شدن ناگهانی سدها و سرریز شدن حجم زیاد آب و سیل در پایین دست

می‌شود؟

۱۹ - بیش‌ترین آبدهی رودهای کشورمان مربوط به کدام فصل است؟ دلیل آن را بنویسید.

۲۰ - در چه فصلی آبدهی رودهای کشورمان افزایش می‌یابد؟

(۱) اواخر تابستان و اوایل پاییز (۲) اوایل پاییز و زمستان

(۳) اواخر بهار و تابستان (۴) زمستان و اوایل بهار

۲۱ - در چه زمانی سیل ها خسارت بار هستند؟

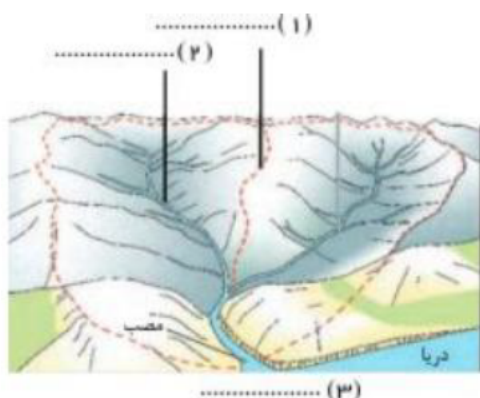
۲۲ - با توجه به ویژگی های «شبکه زهکشی رود»، به سؤالات زیر پاسخ دهید:

الف) کار شبکه زهکشی را بنویسید.

ب) در چه صورتی میزان آبدهی شبکه زهکشی بیش تر می شود؟

۲۳ - چرا در حوضه های کشیده، احتمال وقوع سیل کاهش می یابد؟

۲۴ - جاهای خالی را در شکل زیر کامل کنید.



۲۵ - در وقوع سیل «تأثیر مدت زمان بارش» را توضیح دهید.

۲۶ - چهار مورد از عوامل مؤثر در وقوع سیل را نام ببرید.

۲۷ - ناهمواری های حوضه رود چه تأثیری در وقوع سیل دارد؟

۲۸ - شبکه زهکشی را تعریف کنید.

۲۹ - در چه صورتی آبدهی حوضه آبخیز بیش تر می شود؟

۳۰ - انواع شکل حوضه های آبخیز کدامند؟

۳۱ - از عوامل طبیعی مؤثر در شکسته شدن سدها، دو مورد را بنویسید.

۳۲ - چگونه فوران های آتشفشانی به صورت «دو غاب گلی» نقش مؤثری در ایجاد زمین لغزش ها

دارند و بسیار خطر آفرین هستند؟

۳۳ - چرا وقوع زمین لغزش همه ساله خسارت های زیادی به سکونتگاه ها و مزارع مناطق پایکوهی

کشورمان وارد می کند؟

- ۳۴ - چه نوع موادی در زمین لغزش به سمت پایین دامنه می لغزند؟ (سه مورد نوشته شود).
- ۳۵ - نقش رودخانه‌ها را در شکل‌گیری «فراوان‌ترین نوع لغزش دامنه‌ای» بنویسید.
- ۳۶ - در ارتباط با مهم‌ترین و خسارت‌بارترین، حرکات دامنه‌ای، به سوالات زیر پاسخ دهید.
- الف) دو عامل طبیعی موثر در وقوع این حرکت دامنه‌ای را بنویسید.
- ب) احتمال وقوع آن در کدام دامنه‌ها بیش‌تر است؟ (سه مورد ذکر شود).
- ۳۷ - با دقت به نقشه پراکندگی زمین‌لغزش‌های اصلی در ایران توجه کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید.



- الف) علت تراکم نقاط تیره‌رنگ در بخش‌های شمالی ایران را بنویسید.
- ب) مهم‌ترین دلیل کاهش اصطکاک بین توده لغزشی و زیربنا را تعیین کنید.
- ۳۸ - چرا خطرات خشکسالی بیش‌تر از خشکی یک منطقه است؟
- ۳۹ - تفاوت خشکسالی و ترسالی را بنویسید.
- ۴۰ - چرا خطرات خشکسالی بیش از خشکی هوا است؟
- ۴۱ - مهم‌ترین علل اصلی افزایش خشکسالی‌ها در چند دهه اخیر کدامند؟
- ۴۲ - به سوالات زیر پاسخ دهید.
- الف) معمول‌ترین نوع خشکسالی کدام است؟
- ب) در چه شرایطی این نوع خشکسالی ایجاد می‌شود؟
- ۴۳ - مهم‌ترین پیامدهای خشکسالی را بنویسید. (دو مورد)
- ۴۴ - سه مورد از مهم‌ترین پیامدهای خشکسالی را نام ببرید.

درس ۶: مدیریت مخاطرات طبیعی

- ۴۵ - در فرایند مخاطرات طبیعی، بحران به چه پیشامدهایی گفته می‌شود؟
- ۴۶ - وظایف و مسئولیت‌های سازمان مدیریت بحران را بنویسید.
- ۴۷ - متن زیر دارای دو مفهوم نادرست است، آنها را اصلاح کنید و سپس متن را به‌طور کامل بازنویسی کنید.
- «امروزه با استفاده از وسایل پیشرفته، می‌توان علائم زمین‌لرزه را قبل از وقوع زلزله دریافت کرد. به‌طور کلی زمین‌لرزه‌ها قابل پیش‌بینی هستند و لرزش‌های کوچک ناشی از آن، توسط انسان احساس می‌شوند.»
- ۴۸ - کلیه اقداماتی که در مدیریت مخاطرات طبیعی انجام می‌شوند، چگونه می‌توانند به انسان کمک کنند؟
- ۴۹ - چگونگی ارتباط کاهش لرزش‌های کوچک زمین و زمین‌لرزه را بنویسید.
- ۵۰ - چرا آب‌های زیرزمینی در هنگام وقوع زمین‌لرزه تغییر می‌کنند؟
- ۵۱ - چهار مورد از مشکلاتی که پس از وقوع زمین‌لرزه سبب افزایش خسارات و تلفات انسانی می‌شود را نام ببرید.
- ۵۲ - سامانه SASMEX به معنای می‌باشد.
- ۵۳ - سامانه هشدار لرزه‌های مکزیک در از نظر زلزله واقع شده است.
- ۵۴ - زلزله ویرانگر ۱۹۸۵ مکزیک جان حدود نفر را گرفت.
- ۵۵ - نام دیگر فناوری جداسازی می‌باشد.
- ۵۶ - از ساختن سکونتگاه‌ها در اطراف مناطقی که فعال دارند باید جلوگیری شود.
- ۵۷ - سه مورد از نشانه‌های قبل از وقوع زمین‌لرزه را بنویسید.
- ۵۸ - دو مورد از اقدامات مفید برای مدیریت در زمان وقوع زلزله را بنویسید.
- ۵۹ - چرا در مدیریت بحران‌های شدید، تقویت فرهنگ نوع‌دوستی و همیاری مردمی اهمیت زیادی در حل مشکلات دارد؟
- ۶۰ - چرا در زمان وقوع زلزله، بناهای روستایی بیش‌تر از ساختمان‌های شهری آسیب می‌بینند؟

(ج) اجرای روش‌های آبخیزداری (د) تقویت پوشش گیاهی

۷۶ - انجام کدام اقدامات، پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل، ضروری است؟ (چهار مورد ذکر شود).

۷۷ - اقدامات قبل از وقوع زمین‌لغزش را بنویسید.

۷۸ - دو مورد از راهکارها و اقدامات مناسب بعد از وقوع زمین‌لغزش را بنویسید.

۷۹ - از اقدامات بعد از وقوع زمین‌لغزش دو مورد را بنویسید.

۸۰ - دو مورد از اقدامات حین وقوع زمین‌لغزش را بنویسید.

۸۱ - چگونه می‌توان شبکه زهکشی سطح توده لغزشی را ساماندهی کرد؟

۸۲ - با توجه به اقدامات قبل از وقوع زمین‌لغزش، برای ساختمان‌سازی باید از احداث ساختمان در کدام نواحی پرهیز کرد؟

۸۳ - مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشکسالی را نام ببرید. (ذکر سه مورد کافی است).

۸۴ - در مدیریت خشکسالی چه راهکارهایی در زمینه منابع آب توصیه می‌شود؟ بیان کنید.

۸۵ - دو مورد از مهم‌ترین راهکارها در مدیریت خشکسالی را نام ببرید.

۴۸۶ - مورد از مهم‌ترین راهکارها در مدیریت خشکسالی را بنویسید.

۸۷ - مهم‌ترین وظایف ساکنین سکونتگاه‌های شهری و روستایی را در جهت مدیریت خشکسالی بنویسید.

۸۸ - چگونه تصاویر ماهواره‌ای می‌توانند اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و نمایش دهند؟

۸۹ - در ارتباط با ماهواره سنجش از دور به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) امروزه چگونه می‌توان اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و پردازش کرد؟

ب) دو مورد از پدیده‌های نامرئی سطح زمین که چشم انسان قادر به مشاهده آنها نیست و به صورت تصاویر رقومی ماهواره‌ای قابل ثبت و نمایش هستند را نام ببرید.

۹۰ - سه مورد از پدیده‌های نامرئی سطح زمین که توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای قابل شناسایی هستند را نام ببرید؟

۹۱ - برخی از پدیده‌های سطح زمین که برای چشم انسان قابل مشاهده نیست به صورت تصاویر ماهواره‌ای قابل ثبت و نمایش هستند.

۹۲ - ایران کشور جهان است که به طور مستقل موفق به پرتاب ماهواره به فضا شده است.

۹۳ - سنجش از دور چیست؟

۹۴ - در گذشته عکس‌های هوایی با استفاده از چه وسایلی گرفته می‌شد؟

۹۵ - امروزه چگونه اطلاعات سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره می‌شوند؟

۹۶ - ماهواره‌ها چگونه اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می‌کنند؟

۹۷ - تصاویری که ماهواره‌ها از سطح زمین برداشت می‌کنند در چه زمینه‌هایی هستند؟

۹۸ - کاربرد دستگاه‌های سنجنده ماهواره‌ها چیست؟

۹۹ - سنجنده‌های ماهواره‌ای چه طیف‌هایی از الکترومغناطیس را دریافت می‌کنند؟

۱۰۰ - روند دریافت و پردازش اطلاعات ماهواره‌ای را توضیح دهید.

۱۰۱ - چرا سنجنده‌ها بر خلاف چشم انسان می‌توانند بازتاب طیف گرمایی را دریافت کنند؟

۱۰۲ - کدام گزینه به ترتیب با قسمت‌های «الف» و «ب» مطابقت بیش‌تری دارد؟

(۱) انتشار - انتشار

(۲) انعکاس - انتشار

(۳) انتشار - انعکاس

(۴) انعکاس - انعکاس



۱۰۳ - چگونه در سازمان فضایی ایران، داده‌های رقومی به «تصاویر ماهواره‌ای» تبدیل می‌شوند؟

۱۰۴ - سه مورد از کاربردهای استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در مطالعات مخاطرات طبیعی را بنویسید.

۱۰۵ - کاربرد سنجش از دور را در مدیریت زمین‌لغزش بنویسید.