

جغرافیا

۱- در مدیریت و برنامه‌ریزی حمل‌ونقل، به‌طور کلی به چه عواملی توجه می‌شود؟

- (۱) دسترسی، سرعت و زمان انتقال، تقاضا، هزینه و ایمنی
- (۲) صنایع بومی، پتروشیمی، صنعت ماشین‌سازی و میزان صادرات
- (۳) دسترسی به مناطق اطراف، پیشرفت اطلاعات و فناوری
- (۴) هموار بودن جاده‌ها، حجم کالاهای صادر شده و میزان سرمایه مصرف شده

۲- کدام گزینه درباره مفهوم «شبکه»، صحیح است؟

- (۱) تعدادی از راه‌های نسبتاً به هم نزدیک که در یک موقعیت جغرافیایی کنار هم قرار گرفته‌اند.
- (۲) مسیرها یا خطوطی که بین مکان‌ها قرار گرفته‌اند و به وسیله سایر مسیرها به هم مربوط می‌شوند.
- (۳) تعدادی مکان‌های جغرافیایی که به صورت یک سیستم، به وسیله مسیرهایی به یکدیگر پیوند داده شده‌اند.
- (۴) به مسیرهایی که برای رفتن از یک مکان به مکان‌های دیگر سپری می‌شوند، گفته می‌شود.

۳- سرمایه‌گذاری در کدام یک از زمینه‌های زیر می‌تواند موجب پیشرفت اقتصاد و گسترش تجارت کشور ما با سایر کشورها شود؟

- (۱) وزارت نفت و صنایع وابسته به آن
- (۲) حمل‌ونقل به ویژه حمل‌ونقل هوایی و چندوجهی
- (۳) وزارت راه و شهرسازی و فرآورده‌های گازی
- (۴) حمل‌ونقل به ویژه حمل‌ونقل آبی و ریلی

۴- با توجه به کدام ویژگی، برخی از مخاطرات طبیعی مانند زمین‌لرزه، زمین‌لغزش و خشکسالی در کشور ما بیش از حوادث دیگر رخ می‌دهد؟

- (۱) بیابان‌ها و نوع زاویه تابش خورشید
- (۲) موقعیت جغرافیایی و نوع ناهمواری‌ها
- (۳) موقعیت نواحی مختلف و تراکم بارندگی
- (۴) فرسایش‌های شیمیایی و آب‌وهوای گرم

۵- کانون زمین‌لرزه که در آن انرژی انباشته شده در سنگ برای نخستین بار آزاد می‌شود، در کدام قسمت قرار دارد؟

- (۱) عمق زمین
- (۲) مرکز سطحی
- (۳) گسل
- (۴) پوسته

۶- در زمین‌لرزه‌ها، جابه‌جایی زمین براساس کدام معیار زیر اندازه‌گیری می‌شود؟

- (۱) میزان تخریب
- (۲) بازدیدهای میدانی
- (۳) بزرگی و میزان خطر
- (۴) شدت و بزرگی

۷- در پی کدام عامل، سیل خسارت‌بار می‌شود؟

- (۱) از بین رفتن پوشش گیاهی و بوته‌کنی یا چرای بی‌رویه دام‌ها
- (۲) ریختن زباله‌های شهری یا نخاله‌های ساختمانی
- (۳) افزایش آبدهی رود و سرریز شدن آن از ظرفیت رود
- (۴) کاهش نفوذپذیری خاک و از بین رفتن زمین‌های اطراف آبراهه

۸- بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین، به‌عنوان راهی برای پیش‌بینی احتمالی وقوع زلزله، به کدام وسیله صورت می‌گیرد؟

- (۱) سیستم‌های هشدار لرزه‌ای و لرزه‌نگارها
- (۲) عکس‌های هوایی و تصاویر ماهواره‌ای
- (۳) سیستم‌های لرزه‌نگار هوشمند و بومی
- (۴) امواج رادیویی و آژیرهای لرزه‌نگار

۹- کدام گزینه درباره مدیریت در زمان وقوع زمین‌لرزه صحیح نیست؟

- (۱) برای محافظت از خود باید به سمت پله‌ها دویده و به فضای خروجی برویم.
- (۲) از ساختمان‌های بلند فاصله بگیریم و به زمین‌های باز پناه ببریم.
- (۳) از پنجره‌ها و دیوارهای دارای پنجره و شیشه فاصله بگیریم.
- (۴) برای محافظت از خود در برابر سقوط اجسام به زیر میزهای چوبی پناه ببریم.

۱۰- چند مورد از موارد زیر، مربوط به مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشکسالی است؟

- الف) تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی
ب) مدیریت فاضلاب‌ها و پساب‌ها و استفاده مجدد از آب
پ) جمع‌آوری و ذخیره‌سازی آب باران به روش‌های مختلف
ت) کاشتن گیاهانی که در برابر گرما مقاومت دارند.
- ۱ (۳) ۲ (۳) ۳ (۲) ۴ (۴)

روسی