

## جغرافیا

۱- در کدام یک از موارد زیر هزینه‌های حمل و نقل به طور موثری کاهش می‌یابد؟ یکی از گام‌های مهم در زمینه فرهنگ ایمنی ..... است.

- (۱) حمل و نقل جاده‌ای - شاخص مطلوب  
(۲) حمل و نقل چند وجهی - فرهنگ بیمه  
(۳) حمل و نقل ریلی - شاخص مطلوب  
(۴) حمل و نقل چندوجهی - شاخص مطلوب

۲- مهم‌ترین کاربرد GPSها چیست و کدام گزینه در مورد استفاده از GPSها صحیح نیست؟

- (۱) تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان‌ها و زمان مورد نظر است - ساماندهای تجهیزات حمل و نقل  
(۲) تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان‌ها و زمان مورد نظر است - طرح‌های عمرانی  
(۳) تنظیم کننده ساعت واقعی با ساعت محلی - عملیات امداد و نجات در حوادث  
(۴) تنظیم کننده ساعت واقعی با ساعت محلی - ردیابی و کنترل ترافیک

۳- کدام گزینه به گزاره‌های «بیشتر از زیر زمین و روی ریل حرکت می‌کند - بیشتر در مناطق گردشگری و محوطه نمایشگاه‌ها و پارک‌ها کاربرد دارد و هزینه احداث آن زیاد است - خیابانی است و در سطح خیابان‌ها روی ریل حرکت می‌کند» صدق می‌کند؟

- (۱) تراموا - مونوریل - مترو  
(۲) مونوریل - تراموا - مترو  
(۳) مترو - تراموا - مونوریل  
(۴) مترو - مونوریل - تراموا

۴- چرا با دور شدن از کانون زمین‌لرزه شدت آن کاهش می‌یابد؟

- (۱) شدیدترین تنش در نقطه کانونی روی می‌دهد.  
(۲) در محل‌های معینی از پوسته زمین گسستگی وجود دارد.  
(۳) تداوم حکم موجب تجمع دوباره انرژی می‌شود.  
(۴) هر چه عمق کانونی زلزله کمتر باشد شدت تخریب کاهش می‌یابد.

۵- کدام یک از گزینه‌های زیر از عوامل موثر بر وقوع سیل نیست و سیل تجریش مربوط به کدام عامل وقوع سیل است؟

- (۱) شدت و مدت بارش - شدت و مدت بارش  
(۲) شکسته شدن سدها - شکسته شدن سدها  
(۳) حرکات دامنه‌ای - شدت و مدت بارش  
(۴) ویژگی‌های طبیعی حوزه رود - شکسته شدن سدها

۶- کدام گزینه با فرایند فرسایش یخچالی مغایرت دارد؟

- (۱) سرعت حرکت یخچال با تغییر دمای هوا کاش و یا افزایش می‌یابد.  
(۲) در نواحی کوهستانی با کاهش ارتفاع ضخامت یخرفت کاهش می‌یابد.  
(۳) شکل عوارض طبیعی در نواحی کوهستانی با فرسایش یخچالی کاهش می‌یابد.  
(۴) با ذوب تدریجی یخ، به دلیل گذشت زمان، ضخامت یخچال کاهش می‌یابد.

۷- کدام توان محیطی مناطق گرم و خشک دلیل مناسبی برای «احداث رصدخانه بزرگ لاسیا در بیابان آناکاما در کشور شیلی» است؟

- (۱) وسعت زیاد و جمعیت کم  
(۲) آسمان صاف و بدون ابر  
(۳) طول مدت ساعات آفتابی  
(۴) شدت تابش انرژی خورشیدی

۸- هوازُدگی شیمیایی و فیزیکی به ترتیب در کدام یک از نواحی کوهستانی کشورمان با سرعت بیشتری به تغییر شکل ناهمواری‌ها می‌پردازد؟

- (۱) کردستان و آذربایجان  
(۲) خراسان شمالی و خزر شرقی  
(۳) خراسان جنوبی و نواحی داخلی  
(۴) خزر غربی و خزر شرقی

۹- کدام مورد با مشخصات «خانواده‌های زبانی» مغایرت دارد؟

- (۱) زبان رسمی کشورهایی که با زبان ایرانی ریشه مشترکی دارند در یک ناحیه زبانی قرار می‌گیرند.  
(۲) مردم انگلستان و قوم عرب، علاوه بر تکلم به زبان‌های مختلف فاقد ریشه مشترک هستند.  
(۳) زبان رایج مردم زردپوست ناحیه آسیای شرقی و هند متفاوت است اما ریشه مشترک دارد.  
(۴) زبان‌هایی با ریشه مشترک، می‌تواند در قاره‌های مختلف گسترش پیدا کنند.

۱۰- کدام عبارت با مفهوم «پخش یا انتشار» مطابقت بیشتری دارد؟

- (۱) دسترسی به نقاط مختلف و دورافتاده از طریق حمل و نقل جاده‌ای امکان‌پذیر است.  
(۲) میزان احداث شبکه‌های ریلی و دسترسی به آن‌ها در نواحی مختلف دنیا متفاوت است.  
(۳) کلیه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه‌های حمل و نقل صورت می‌گیرد.  
(۴) در اوایل قرن نوزدهم نخستین لوکوموتیوها مجهز به موتور بخار در انگلستان ساخته شده است.