

جغرافیا

۱- با توجه به اثرگذاری ناهمواری‌ها در استقرار و توسعه شهرهای ایران، به ترتیب «بیش‌ترین» و «کم‌ترین» تعداد شهرهای ایران در کدام یک از ناهمواری‌ها، قرار دارد؟

- (۱) نواحی جلگه‌ای - نواحی دشتی
(۲) نواحی جلگه‌ای - نواحی پاپکوهی
(۳) نواحی دشتی - نواحی کوهستانی
(۴) نواحی پاپکوهی - نواحی کوهستانی

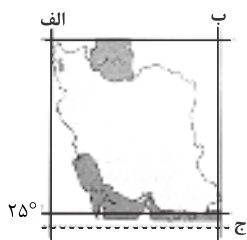
۲- کدام مورد، وضعیت هوای کلان‌شهرها را در فصل زمستان، نشان می‌دهد؟

- (۱) هوای سرد و سنگین در مجاورت زمین ساکن می‌شود.
(۲) هوای مجاور سطح زمین، گرم‌تر از لایه‌های بالایی است.
(۳) با افزایش ارتفاع از سطح زمین، دمای هوا کاهش می‌یابد.
(۴) دمای هوا در بخش مرکزی شهر، با تابش خورشید افزایش می‌یابد.

۳- به ترتیب هر یک از پرسش‌های زیر مربوط به کدام عبارت است؟

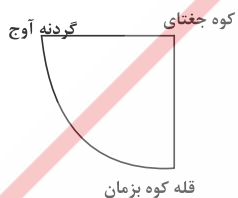
- (الف) کجا؟ (ب) چه چیز؟ (پ) چطور؟
(۱) رکن اساسی جغرافیا - ماهیت پدیده - سیر تکوین و تحول پدیده
(۲) مکان وقوع پدیده‌ها - علت وقوع پدیده‌ها - روابط متقابل انسان و محیط
(۳) رکن اساسی جغرافیا - سیر تکوین و تحول پدیده - ماهیت پدیده
(۴) مکان وقوع پدیده‌ها - روابط متقابل انسان و محیط - علت وقوع پدیده‌ها

۴- با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه به ترتیب درباره (الف)، (ب) و (ج) صحیح است؟



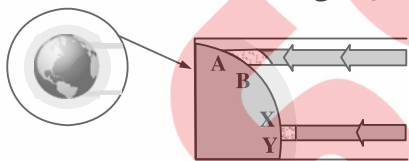
- (۱) ۴۴ درجه طول شرقی - ۶۳ درجه طول شرقی - مدار رأس‌السرطان
(۲) ۴۰ درجه طول غربی - ۳۵ درجه طول شرقی - مدار ۲۷° و بیست‌وسه درجه شمالی
(۳) ۴۴ درجه شمالی - ۶۳ درجه شمالی - مدار رأس‌الجدی
(۴) ۴۴ درجه طول غربی - ۶۳ درجه طول شرقی - مدار ۲۷° و بیست‌وسه درجه جنوبی

۵- نمودار مقابل مربوط به کدام یک از مناطق کوهستانی کشور است؟



- (۱) کوهستان‌های مرکزی
(۲) ناهمواری‌های مریخی
(۳) گل‌فشان‌ها
(۴) گستره فعال البرز

۶- براساس تصویر، کدام گزاره مفهوم درستی از زیست‌بوم‌های واقع در محدوده‌های A-B و X-Y ارائه می‌دهد؟



- (۱) میزان تولید ترکیبات آلی گیاهان در محدوده X-Y کم‌تر از محدوده A-B است.
(۲) توده زیستی و سرعت رشد گیاهان در محدوده A-B بیش‌تر از محدوده X-Y است.
(۳) توده زیستی و سرعت رشد گیاهان در محدوده X-Y کم‌تر از محدوده A-B است.
(۴) میزان تولید ترکیبات آلی گیاهان در محدوده X-Y بیش‌تر از محدوده A-B است.

۷- کدام موارد از عوامل زیر در پخش فرهنگی جهان امروز مؤثر است؟

- (الف) مهاجرت (ب) جنگ‌های جهانی (پ) زاد و ولد (ت) گردشگری و جهان‌گردی (ث) استفاده از انواع رسانه‌ها
(۱) الف - ت - ث (۲) پ - ب - الف (۳) ث - پ - ب (۴) ت - ب - الف

۸- در کدام گزینه به ترتیب ادیانی که در هندوستان بیش‌ترین پیروان را به خود اختصاص داده‌اند، مطرح شده است؟

- (۱) اسلام - مسیحیت - بودایی - سیک
(۲) هندو - اسلام - مسیحیت - سیک
(۳) بودایی - هندو - سیک - اسلام
(۴) سیک - بودایی - هندو - اسلام

۹- کدام گزینه با فرایند فرسایش یخچالی، مغایر است؟

- ۱) سرعت حرکت یخچال با تغییر دمای هوا، کاهش 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 تغییر می‌یابد.
- ۴) با ذوب تدریجی توده یخ، به دلیل گذشت زمان، ضخامت یخچال کاهش می‌یابد.

۱۰- در طبقه‌بندی کوپن، گروه آب‌وهوایی B، کدام ویژگی را داراست؟

- ۱) کمبود بارش، دامنه دمای زیاد و نامناسب برای رشد درختان
- ۲) بارش تابستانه، دما همیشه پایین و بارش و دما کافی برای رشد مخروطیان
- ۳) بارش در دوره سرد بیش‌تر از دوره گرم و مناسب برای رشد جنگ‌های خزان‌دار
- ۴) بارش در تمام سال و دما هیچ ماهی کم‌تر از ۱۸ درجه نیست و مناسب برای رشد انواع درختان

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

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

۱۲- کدام مورد، ویژگی‌های یک روستا را در مقایسه با شهر، به درستی بیان می‌کند؟

- ۱) فضاهای صنعتی فشرده‌تر - تعاون و همکاری بیش‌تر - چشم‌اندازهای طبیعی بیش‌تر
- ۲) وابستگی به فعالیت‌های اولیه - تعاون و همکاری بیش‌تر - فضاهای صنعتی گسترده‌تر
- ۳) وابستگی به فعالیت‌های اقتصادی نوع اول - تغییرات اجتماعی کم‌تر - فضاهای مسکونی کوچک‌تر
- ۴) نوگرایی و تغییرات اجتماعی شدیدتر - کاربری اراضی متنوع‌تر - خدمات و تسهیلات کم‌تر

۱۳- برای دستیابی به تصاویر ماهواره‌ای و تبدیل آن به نقشه توپوگرافی، به ترتیب باید از کدام نرم‌افزارها استفاده نمود؟

- ۱) Spss و G.I.S
- ۲) Surfer و Google Earth
- ۳) PC Globe و Excel
- ۴) RS و ساخت مدل‌های سه‌بعدی

۱۴- در مطالعه میدان دید ماهواره‌ها، کوچک بودن پیکسل نشانه چیست؟

- ۱) قدرت تفکیک تصویر بیش‌تر است.
- ۲) ماهواره در ارتفاع بالایی قرار دارد.
- ۳) پدیده‌های بزرگ‌تری در آن قابل مشاهده است.
- ۴) ماهواره از قدرت برجسته‌نمایی ضعیفی برخوردار است.

۱۵- کدام عبارت مفهوم نادرستی را منتقل می‌کند؟

- الف) در شهرهای ساحلی، تجارت بین‌المللی با حمل‌ونقل دریایی امکان‌پذیر می‌شود.
- ب) هزینه احداث خط آهن و توسعه حمل‌ونقل ریلی، به صورت متوسط ارزیابی می‌شود.
- پ) احتمال فرسایش خاک با توسعه خطوط آهن افزایش می‌یابد.
- ت) هرچه طول مسیرهای ارتباطی کوتاه‌تر باشد، دسترسی مطلوب‌تر است.

۴) پ - ت

۳) ب - پ

۲) الف - ت

۱) الف - ب