

۱

**(الف) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید :**

- ۱- در شهرها نوگرایی و تغییرات اجتماعی کمتر است.
- ۲- وندالیسم شهری منجر به بالا رفتن اعتیاد در شهرها می‌شود.
- ۳- در کشور ایران از دیرباز در برخی شهرها مانند اصفهان ، یزد و کاشان فرهنگ استفاده از دوچرخه رایج بوده است.
- ۴- هر منطقه زمانی ، یک قاچ یا یک ساعت است و یک نصف‌النهار مرکزی دارد.

۱

**(ب) عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید :**

- ۵- در برنامه‌ریزی شهری باید به سه رکن اقتصادی ، اجتماعی - فرهنگی و ..... توجه کرد.
- ۶- سرانه ، عبارت است از تقسیم ..... بر جمعیت.
- ۷- دلایل انحراف و پیچ و خم راه‌ها ممکن است موانع طبیعی یا عوامل ..... باشد.
- ۸- تعیین موقعیت جغرافیایی و ارتفاع مکان‌ها به کمک گیرنده ..... امکان‌پذیر است.

۱

**(پ) گزینه درست را انتخاب کنید :**

- ۹- در کدام یک از کشورهای زیر ، بیش از یک میلیارد نفر روستائین وجود دارد :  
(الف) چین و هند (ب) سومالی و اندونزی (پ) چین و پاکستان (ت) هند و اندونزی
- ۱۰- کدام یک از پدیده‌های جغرافیایی زیر ، بر حمل و نقل تأثیر **مستقیم** دارد :  
(الف) ناهمواری‌ها (ب) پوشش گیاهی (پ) آب و هوا (ت) شیب‌زمین
- ۱۱- با اجرای کدام روش‌ها می‌توان به تقویت پوشش گیاهی و نفوذ آب باران در یک حوضه کمک کرد :  
(الف) آبخیزداری (ب) سازه‌ای (پ) هیدرولوژی (ت) سدهای ذخیره‌ای
- ۱۲- گستره کدام مخاطره طبیعی از نظر طول و عرض بسیار کمتر از زمین‌لرزه است :  
(الف) سونامی (ب) سیل (پ) خشکسالی (ت) زمین لغزش

۳/۵

**(ت) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید :**

- ۱۳- در چه شهرهایی مسکن کافی و مناسب وجود ندارد ؟
- ۱۴- مدیران شهری چگونه می‌توانند در مقابله با آسیب‌های اجتماعی در شهرها ، مفید واقع شوند ؟
- ۱۵- انتقال گاز بین کدام کشورها از طریق خطوط لوله در ایران منبع درآمد برای کشور محسوب می‌شود ؟
- ۱۶- هر شبکه از دو بخش اصلی تشکیل می‌شود آن‌ها را نام ببرید.
- ۱۷- در چه صورت احداث راه ، آسان‌تر و کم هزینه‌تر است ؟
- ۱۸- حفاری غیر مجاز و دستکاری خطوط لوله حمل نفت و گاز ، توسط ساکنان روستاهای مجاور ، چه پیامدهایی دارد ؟
- ۱۹- کدام مناطق جهان در مقابل خشکسالی حساس‌تر و آسیب‌پذیرند ؟

۲۰- با توجه به مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی ، جدول زیر را کامل کنید :

(الف)	پردازش	(ب)
-------	--------	-----

۰/۵

۰/۷۵

۱

۲۱- سه مورد از علل عدم موفقیت اطلاعات ارضی در ایران را بنویسید.

۲۲- از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سؤالات زیر استفاده کنید. ( یک کلمه اضافی است).

حمل و نقل ریلی - آلمان - حمل و نقل جاده‌ای - ایتالیا - حمل و نقل آبی

الف) برای رفتن به مکان‌های دورافتاده یا مناطق روستایی از این شیوه حمل و نقل استفاده می‌شود.

ب) از کشورهای تولیدکننده عمده قطارهای تندرو در اروپا است.

پ) برای مسافرت‌های متوسط و نسبتاً طولانی این شیوه حمل و نقل مناسب است.

ت) مقرون به صرفه‌ترین و ارزان‌ترین روش برای جابه‌جایی کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت‌های طولانی می‌باشد.

۰/۷۵

۲۳- مثال زیر ، گویای چه نوع حمل و نقلی است ؟ دلایل استفاده از این شیوه در حمل کالا را بنویسید.

بردن کالا به وسیله کامیون به محل کانتینرها ← حمل با قطار به سمت بندر ← حرکت با کشتی به بندر مقصد

← انتقال به کشتی‌ها و شناوری‌های کوچک ← توزیع

۱/۵

۲۴- با توجه به موضوع ساعت هماهنگ جهانی به سؤالات زیر پاسخ دهید :

الف) خط روزگردان یا خط بین‌المللی زمان به چه معناست ؟

ب) به چه علت خطوط روزگردان در برخی از نقاط کره جغرافیایی انحراف پیدا کرده است؟

پ) چرا ساکنان مناطق شرقی طلوع و غروب خورشید را زودتر از مناطق غربی می‌بینند ؟

۰/۷۵

۲۵- صفحات زمین در امتداد خطوط گسل به سه شکل جابه‌جا می‌شوند آن‌ها را نام ببرید.

۰/۷۵

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

۰/۷۵

۲۷- در ارتباط با زمین‌لرزه به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید :

الف) به ناحیه‌ای از سطح زمین که روی کانون زلزله قرار دارد چه گفته می‌شود ؟

ب) برای اندازه‌گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین‌لرزه (شدت) از چه مقیاسی استفاده می‌شود؟

۰/۷۵

۲۸- به کدام زمین‌ها ، دشت سیلابی می‌گویند ؟

۰/۷۵

۲۹- سه مورد از مهم‌ترین عوامل مؤثر در ایجاد زمین لغزش را نام ببرید.

۰/۷۵

۳۰- از مهم‌ترین پیامدهای زلزله خشک‌سالی برای موجودات زنده ، سه مورد را نام ببرید.

۰/۷۵

۳۱- سه مورد از نشانه‌های وقوع زلزله را نام ببرید.

۰/۷۵

۳۲- سه مورد از مهم‌ترین فعالیت‌های انسان که سبب افزایش خسارت سیل می‌شود را نام ببرید.

۱

۳۳- در ارتباط با مدیریت مخاطرات طبیعی به سؤالات زیر پاسخ دهید :

الف) در زمان وقوع زلزله ، کدام ساختمان‌ها کمتر آسیب می‌بینند و تلفات انسانی خیلی کمتری به بار می‌آورند ؟

ب) مهم‌ترین عامل تهدیدکننده بخش کشاورزی در کشور ایران کدام است ؟

۱

پ) دو مورد از مهم‌ترین روش‌های سازه‌ای در مهار سیل را نام ببرید.

۱

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

۱

۳۵- در ارتباط با سنجش از دور به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید :

الف) ماهواره‌ها به کمک چه دستگاهی ، اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می‌کنند ؟

ب) ماهواره‌ها ، طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را به چه صورت دریافت و ثبت می‌کنند ؟

پ) دو مورد از طیف‌های نامرئی که توسط ماهواره‌ها دریافت و ثبت می‌شود را نام ببرید.

۱- نادرست	۲- نادرست	۳- درست	۴- درست
۵- محیط زیست	۶- مساحت	۷- انسانی	۸- جی پی اس (GPS)
۹- (الف) چین و هند	۱۰- (پ) آب و هوا	۱۱- (الف) آبخیزداری	۱۲- (ت) زمین لغزش
<p>۱۳- تمرکز زیاد جمعیت - مهاجرت          ۱۴- با آموزش عمومی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای شهروندان          ۱۵- ترکمنستان به افغانستان          ۱۶- مسیرها (خطوطی که بین مکان‌ها قرار گرفته‌اند) و گره‌ها (نقاطی که به وسیله مسیرها به هم مربوط می‌شوند)          ۱۷- هر چه میزان انحراف یا پیچ و خم‌ها کمتر باشد.          ۱۸- زیرا با خطر انفجار و سوختگی شدید روبه‌رو می‌شوند.          ۱۹- خشک و نیمه خشک جهان (بیابانی و نیمه بیابانی)</p>			
<p>۲۰- (الف) ورودی          ۲۱- تقسیم نادرست زمین - عدم حمایت دولت از کشاورزان - توجه به صنایع مونتاژ - واردات کالا از کشورهای خارجی          ۲۲- (الف) حمل و نقل جاده‌ای          (ب) حمل و نقلی ریلی          (ت) حمل و نقل آبی          ۲۳- حمل و نقل چند وجهی (چند منظوره) - بتوان زمان و هزینه حمل و نقل را کاهش داد          ۲۴- (الف) خط فرضی روز گردان ، نصف النهار ۱۸۰ درجه‌ای است که در امتداد نصف النهار مبدأ در آن سوی کره زمین است.          (ب) تا از مشکلات تقویمی در مکان‌های مختلف کشورها یا جزایری که خط از آن‌ها عبور می‌کند جلوگیری شود.          (پ) با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق          ۲۵- صفحات یا از هم دور می‌شوند (واگرا) و یا به هم نزدیک می‌شوند (همگرا) و یا در کنار هم می‌لغزند (امتداد لغز یا برشی)          ۲۶- همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا          ۲۷- (الف) مرکز سطحی زمین لرزه          (ب) مرکالی          (پ) آلپ - هیمالیا          ۲۸- زمین‌های پست و هموار مجاور رود که در زمان طغیان رود از آب پوشیده می‌شود.          ۲۹- بارش سنگین - ذوب برف - زمین لرزه - فوران‌های آتشفشانی - فعالیت‌های انسانی روی دامنه‌ها - زیربری رودخانه‌ها          ۳۰- کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی - مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشک‌سالی می‌شوند          به سایر مکان‌ها و تخلیه شدن روستاها - از بین رفتن گیاهان و جانوران یا مهاجرت برخی گونه‌ها - کاهش ذخایر آب‌های          سطحی و زیرزمینی یا خشک شدن آن‌ها - افزایش ریزگردها و حرکت آن‌ها به سمت سکونت‌گاه‌ها          ۳۱- (۱) کاهش لرزش‌های کوچک زمین در راستای گسل‌ها          (۲) تغییر در آب‌های زیرزمینی          (۳) بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین          ۳۲- توسعه سکونت‌گاه‌ها و ساخت‌وساز در حریم سیل‌گیر رودخانه‌ها - فعالیت نابخردانه انسان در از بین بردن پوشش گیاهی -          تغییر کاربری اراضی به طور نامناسب - دخل و تصرف در بستر و حریم رودخانه‌ها و دشت‌های سیلابی          ۳۳- (الف) ساختمان‌هایی که براساس اصول مهندسی ساخته می‌شوند.          (ب) خشک‌سالی          (پ) اصلاح بسترهای رودخانه‌ها - ایجاد کانال‌های انحرافی - ایجاد دیواره‌های مهارکننده و پایدارکننده و احداث سدهای          ذخیره‌ای یا تنظیمی (هدایت و اصلاح شیب آبراه‌ها)          ۳۴- صرفه‌جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی‌رویه آب‌های سطحی و زیرزمینی - افزایش بهره‌وری آبیاری در کشاورزی و          استفاده از روش‌های آبیاری تحت فشار - پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند و کاشت گیاهان مقاوم به          خشکی و محصولاتی که به آب کمتری نیاز دارند - جمع‌آوری و ذخیره‌سازی آب باران به روش‌های مختلف - تغذیه مصنوعی          سفره‌های زیرزمینی - مدیریت آبخیزداری ، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک - مدیریت فاضلاب‌ها          و پساب‌ها و استفاده مجدد از آب          ۳۵- (الف) سنجنده          (ب) به صورت رقومی دریافت می‌کنند.          (پ) مادون قرمز (فروسرخ) ، ماوراء بنفش (فرابنفش) ، رادار و امواج ماکروویو</p>			