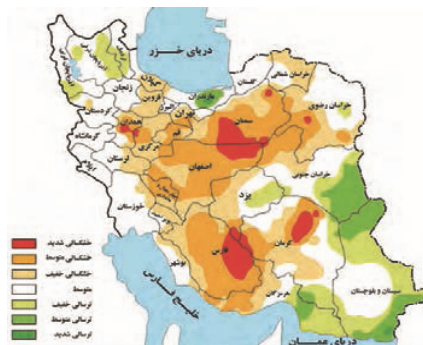


- ۱- درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (۱ نمره)
- الف) در برخی کشورهای اروپایی، سکونتگاه‌هایی با بیشتر از ۲۰۰۰ نفر جمعیت، شهر محسوب می‌شوند اما در برخی کشورهای پرجمعیت آسیا، مانند چین و هند، روستاهایی با بیش از ۳۰۰۰۰ نفر جمعیت وجود دارند.
- ب) در کشور ما پدیده حاشیه‌نشینی در اطراف برخی از شهرهای بزرگ به‌وجود آمده است.
- ج) از آنجا که دما از سطح زمین به سمت عمق آن افزایش می‌یابد، در پوسته فوقانی حرکت همرفتی مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می‌شود.
- د) مدیریت فاضلاب‌ها و پساب‌ها و عدم استفاده مجدد از آب، از راهکارهای مدیریت خشک‌سالی است.
- ۲- متن زیر دارای دو مفهوم نادرست است، آن‌ها را مشخص کرده و سپس اصلاح شده آن‌ها را در پاسخ‌برگ بنویسید. (۰/۵ نمره)
- «در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل انسانی بیشترین نقش را داشته‌اند. در کشور ایران دسترسی به آب، قلعه‌های دفاعی و بازارهای محلی و خاک حاصل‌خیز جلگه‌ها، از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته اولیه روستاها و شهرها بوده است.»
- ۳- جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (۱ نمره)
- الف) در نتیجه گسترش فوق‌العاده زیاد دو یا چند مادرشهر در امتداد مسیرهای ارتباطی و حمل‌ونقل، زنجیره‌ای از مادرشهرها یا کلان‌شهرها پدید آمده‌اند که به آن‌ها گفته می‌شود.
- ب) درآمد کم، بیکاری و مسکن نامناسب و حاشیه‌نشینی به منجر می‌شود.
- ج) تا پیش از ، وسایل حمل‌ونقل زمینی به کندی و با صرف زمان زیاد، مسافت‌های طولانی را طی می‌کردند.
- د) به‌طور کلی به حجم آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع معین رود عبور می‌کند، می‌گویند.
- ۴- در جملات زیر، کلمه صحیح را از داخل پرانتز (کمانک) انتخاب کنید. (۱ نمره)
- الف) در شهرهای (توسعه‌یافته - هوشمند) انواع حسگر (سنسور)ها، اطلاعات را در سامانه‌های مختلف جمع‌آوری و پردازش می‌کنند.
- ب) هر چه شاخص انحراف (کمتر - بیشتر) باشد، هزینه احداث راه کمتر است.
- ج) برای اندازه‌گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین‌لرزه، از مقیاس (مرکالی - ریشتر) استفاده می‌شود.
- د) زمانی که لرزش‌های کوچک زمین متوقف شوند، امکان تجمع انرژی (بیشتر - کمتر) می‌شود.
- ۵- گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱ نمره)
- الف) کدام گزینه با ویژگی «توجه به حفظ محیط‌زیست» که از جمله ویژگی‌های عمده برنامه آمایش سرزمین است، مطابقت بیشتری دارد؟
- (۱ بهره‌مندی منطقی و خردمندانه از منابع (۲) شناسایی ظرفیت‌های هر منطقه (۳) جلوگیری از توسعه نامساوی (۴) در نظر گرفتن جنبه دفاع از منابع
- ب) به کلیه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه‌های حمل‌ونقل، چه می‌گویند؟
- (۱) حمل‌ونقل پایدار (۲) مدیریت حمل‌ونقل (۳) توسعه پایدار (۴) دسترسی عادلانه
- ج) جغرافیای حمل‌ونقل، شاخه‌ای از کدام دانش جغرافیایی محسوب می‌شود؟
- (۱) جغرافیای اجتماعی (۲) جغرافیای شهری (۳) جغرافیای زیستی (۴) جغرافیای اقتصادی
- د) امروزه با استفاده از های طیف الکترومغناطیسی پدیده‌های سطح زمین که سنجنده می‌کنند، می‌توان اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و پردازش کرد.
- (۱) تابش - ارسال (۲) تابش - دریافت (۳) بازتاب - ارسال (۴) بازتاب - دریافت
- ۶- عبارات‌های ستون اول مربوط به انواع شیوه‌های حمل‌ونقل است. آن‌ها را به عبارات‌های مناسب در ستون دوم وصل کنید. (در ستون دوم، یک مورد اضافه است.) (۱ نمره)

ستون اول	ستون دوم
الف) حمل‌ونقل جاده‌ای	۱- هزینه احداث پایانه، متوسط
ب) حمل‌ونقل ریلی	۲- انتقال حجم عظیمی از مایعات به‌طور شبانه‌روزی
ج) حمل‌ونقل آبی	۳- نیازمند دقت و مراقبت زیاد از کنترل ایمنی
د) حمل‌ونقل هوایی	۴- مناسب برای مسافت‌های کوتاه
	۵- انجام حدود ۹۰ درصد تجارت جهانی (بر اساس وزن)

- ۷- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۳ نمره)
 الف) دو مورد از دلایل اجتماعی حمل‌ونقل را بنویسید.
 ب) حمل‌ونقل چندوجهی به چه معناست؟
 ج) سامانه جی‌پی‌اس توسط کدام کشور طراحی و ابتدا برای چه مقاصدی تولید شد؟
 د) دو مورد از عوامل مؤثر در ایجاد زمین‌لغزش‌ها را بنویسید.
 ه) چرا از بین بردن پوشش گیاهی موجب تشدید سیل می‌شود؟
 و) یک مورد از مهم‌ترین علل اصلی خشک‌سالی را بنویسید.
- ۸- با توجه به متن زیر به سؤالات پاسخ دهید. (۵/۰ نمره)
 «هرچند میان سطح شهرنشینی در آسیا و آفریقا با آمریکای شمالی و اروپا و استرالیا اختلاف قابل توجهی وجود دارد، باید توجه کرد که سرعت گسترش شهرنشینی در آسیا و آفریقا بیشتر از سایر نواحی جهان است.»
 الف) در حال حاضر سطح شهرنشینی در نواحی توسعه‌یافته بیشتر است یا در نواحی در حال توسعه؟
 ب) سرعت گسترش شهرنشینی در نواحی توسعه‌یافته بیشتر است یا در حال توسعه؟
- ۹- دو مورد از دلایل شهرنشینی سریع در ایران را نام ببرید. (۵/۰ نمره)
- ۱۰- در سامانه اطلاعات جغرافیایی، داده‌های مربوط به پدیده‌های دنیای واقعی را بر چه اساسی، در قالب لایه‌های جداگانه می‌توان طبقه‌بندی کرد؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۱- با توجه به تعریف حمل‌ونقل عمومی، اقدامات چند دهه اخیر برای بهبود حمل‌ونقل عمومی درون‌شهری در کشورهای مختلف را بنویسید. (۴ مورد) (۱ نمره)
- ۱۲- برای عبارت زیر دلیل مناسب بنویسید. (۵/۰ نمره)
 «به ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله انتقال نفت و گاز باید آموزش داده شود که از حفاری‌های غیرمجاز در این نواحی و دستکاری لوله‌ها بپرهیزند.»
- ۱۳- شهر «A» روی نصف‌النهار ۴۵ درجه شرقی قرار دارد و شهر «B» روی نصف‌النهار ۱۵ درجه غربی واقع شده است. (۱ نمره)
 الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟
 ب) اگر ساعت در شهر «A» ۱۱ صبح باشد، در شهر «B» ساعت چند است؟
- ۱۴- چرا زمان اذان صبح در شهر ارومیه از تهران عقب‌تر است؟ (۵/۰ نمره)
- ۱۵- علت وقوع زمین‌لرزه‌های مکرر در ایران را بنویسید. (۷۵/۰ نمره)
- ۱۶- در چه حالتی سیل رخ می‌دهد؟ (۱ نمره)
- ۱۷- با توجه به تصویر زیر، پیامدهای خشک‌سالی را بنویسید. (۴ مورد) (۱ نمره)



- ۱۸- چرا در سال‌های اخیر بر به‌کارگیری روش‌های غیرسازه‌ای مدیریت سیل تأکید بیشتری می‌شود؟ (۷۵/۰ نمره)
- ۱۹- ادامه جمله زیر را به درستی کامل کنید. (۱ نمره)
 «پیش از وقوع زمین‌لرزه ممکن است در اثر فشار به لایه‌های پوسته زمین»
- ۲۰- حین زمین‌لغزش چه اقداماتی برای مدیریت آن صورت می‌گیرد؟ (۳ مورد) (۷۵/۰ نمره)
- ۲۱- در مدیریت خشک‌سالی چه اقداماتی در زمینه کشت محصولات صورت می‌گیرد؟ (۲ مورد) (۱ نمره)
- ۲۲- تصاویر قرار داده شده در نرم‌افزار گوگل‌ارت اغلب چگونه هستند؟ (۷۵/۰ نمره)

موفق باشید