



زمان برگزاری: ۷۲۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: جغرافی دوازدهم

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰



۱) مهم ترین عوامل ایجاد زمین لغزش ها کدامند؟

۲) در رابطه با پدیده زاغه نشینی به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) زاغه نشینی را توضیح دهید.

ب) دلایل شکل گیری زاغه ها را بنویسید.

ج) در ساخت زاغه ها از چه مصالحی استفاده می شود؟

۳) معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ و هویت است.

۴) مورد از تأثیرات حمل و نقل بر محیط زیست را بنویسید.

۵) گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف) مهم ترین پدیده های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان کدام است؟

۱) افزایش شهرهای چند میلیونی

۲) مگالاپلیس

۳) حومه نشینی

۴) دامنه نفوذ

ب) استفاده از ماشین آلات و فناوری در کشاورزی مربوط به کدام گزینه است؟

۱) اصلاحات ارضی

۲) تقسیم زمین و انتقال مالکیت آن

۳) گسترش انقلاب سبز

۴) توسعه صنایع دستی روستایی

پ) کدام کشور، موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد؟

۱) ترکیه ۲) ایران ۳) عراق ۴) ترکمنستان

ت) معمول ترین نوع خشک سالی در جهان کدام است؟

۱) آبی ۲) آب وهوایی ۳) زراعتی ۴) قحطی

۶) گزینه درست را انتخاب کنید.

الف) در کدام یک از گزینه های زیر مجموعاً بیش از یک میلیارد نفر روستانشین هستند؟

۱) چین و هند ۲) سومالی و اندونزی ۳) چین و پاکستان ۴) هند و اندونزی

ب) کدام یک از پدیده های جغرافیایی زیر بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟

۱) ناهمواری ها ۲) پوشش گیاهی ۳) آب وهوا ۴) شیب زمین

پ) با اجرای کدام روش ها می توان به تقویت پوشش گیاهی و نفوذ آب باران در یک حوضه کمک کرد؟

۱) آبخیزداری ۲) سازه ای ۳) هیدرولوژی ۴) سدهای ذخیره ای

ت) گستره کدام مخاطره طبیعی از نظر طول و عرض بسیار کمتر از زمین لرزه است؟

۱) سونامی ۲) سیل ۳) خشکسالی ۴) زمین لغزش

۷) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.



الف) روستاهایی که جمعیت آنها به حد معین رسیده، با موافقت وزارت کشور، شهر اعلام شده و در آنها شهرداری تأسیس می‌شود.

ب) در برنامه‌ریزی و اداره شهر باید به ایجاد فرصت‌های شغلی و سروسامان بخشیدن به مشاغل رسمی توجه کرد.

پ) طول مسیر قابل احداث دو شهر ۳ کیلومتر و فاصله مستقیم این دو شهر ۲ کیلومتر، شاخص انحراف ۵۰ درصد است.

۸) در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

الف) بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهر یک ناحیه، استان یا یک کشور (جهان‌شهر - متروپل) است.

ب) کشور (روسیه - ژاپن) از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان عمده قطارهای تندرو هستند.

پ) در یک شبکه، بین مکان‌ها خطوطی قرار گرفته‌اند که (مسیر - گره) نام دارد.

ت) هرچه شکل حوضه آبریز (گردتر - کشیده‌تر) باشد، سیل خیزتر است.

۹) چرا خطرات خشکسالی بیش از خشکی هوا است؟

۱۰) سه مورد از پدیده‌های نامرئی سطح زمین که توسط سنجنده‌های ماهواره‌ای قابل شناسایی هستند را نام ببرید؟

۱۱) برای به حداقل رساندن ضررهای ناشی از زمین لغزش، مراحل اقدامات مدیریتی را نام ببرید؟

۱۲) مهم‌ترین علل افزایش خشک‌سالی‌ها در چند دهه اخیر کدامند؟

۱۳) سه مورد از نشانه‌های وقوع زلزله را نام ببرید.

۱۴) مزایای استفاده از قطارهای باری را بنویسید. (۴ مورد)

۱۵) پس از انقلاب اسلامی شهرها و روستاهای ایران چه تغییراتی کردند؟

۱۶) دوره شهرنشینی کُند در ایران را توضیح دهید.

۱۷) عامل موثر در افزایش شهرگرایی در روستاها چه بود؟

۱۸) چهار مورد از عوامل دافعه در روستاها را بنویسید.

۱۹) انواع شکل مگالاپلیس‌ها کدامند؟

۲۰) انواع حومه را نام ببرید.

۲۱) مادرشهر یا متروپل را توضیح دهید.

۲۲) ملاک‌های طبقه‌بندی سکونتگاه‌ها کدامند؟

۲۳) در گذشته عکس‌های هوایی با استفاده از چه وسایلی گرفته می‌شد؟

۲۴) سنجش از دور چیست؟

۲۵) ایران کشور جهان است که به طور مستقل موفق به پرتاب ماهواره به فضا شده است.

۲۶) عبارات مناسب را به یکدیگر وصل کنید.

عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی	<input type="checkbox"/>	ساماندهی شبکه زهکشی	<input type="checkbox"/>
سازمان مدیریت بحران	<input type="checkbox"/>	حریم سیل‌گیر	<input type="checkbox"/>
SASMEX	<input type="checkbox"/>	زلزله، سیل و ...	<input type="checkbox"/>
اقدامات بعد از زمین لغزش	<input type="checkbox"/>	غیرقابل پیش‌بینی	<input type="checkbox"/>
عدم اجازه ساخت و ساز	<input type="checkbox"/>	کمتر از یک کیلومتر	<input type="checkbox"/>
زمین‌لرزه	<input type="checkbox"/>	سامانه هشدار لرزه‌ای مکزیک	<input type="checkbox"/>
مخاطرات طبیعی	<input type="checkbox"/>	مدیریت بحران	<input type="checkbox"/>

۲۷) مهم‌ترین دلایل اصلی افزایش خشکسالی در دهه‌های اخیر چیست؟

۲۸) در چه مواقعی خشکسالی زراعتی رخ می‌دهد؟

۲۹) کدام دامنه‌ها برای لغزش مستعدترند؟

۳۰) فعالیت‌های انسانی که در وقوع سیل مؤثرند را بنویسید.

۳۱ در چه صورتی آبدهی حوضه آبخیز بیشتر می‌شود؟

۳۲ ناهمواری‌های حوضه رود چه تأثیری در وقوع سیل دارد؟

۳۳ در چه صورتی تخریب و خسارت ناشی از زمین‌لرزه کاهش می‌یابد؟

۳۴ در رابطه با ساختار زمین به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) بخش‌های مختلف زمین را نام ببرید.

ب) لیتوسفر را با ویژگی‌های آن توضیح دهید.

ج) ماده تشکیل‌دهنده گشته زمین چه ویژگی‌هایی دارد؟

د) چه عاملی در گشته فوقانی موجب حرکت صفحات نسبت به هم می‌شود؟

۳۵ عبارت‌های مناسب را به یکدیگر وصل کنید.

عصر ما	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پردازش
GIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خروجی
ورود اطلاعات رقومی در محیط نرم‌افزار GIS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ورودی
نمایش اطلاعات به صورت نقشه و نمودار	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	اطلاعات و رایانه‌ها
جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات از محیط	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سامانه اطلاعات جغرافیایی

۳۶ پردازش و تحلیل اطلاعات GIS به می‌انجامد.

۳۷ اعضای شوراهای اسلامی شهر و روستا چگونه انتخاب می‌شوند؟

۳۸ مشکلات اقتصادی روستاییان ناشی از چیست؟

۳۹ رابطه بین فقر و بزهکاری اجتماعی را توضیح دهید.

۴۰ روستائیان عمدتاً به درآمد حاصل از وابسته هستند، این درآمد فصلی و ناکافی است.

۴۱ با استفاده از تجهیزات می‌توان ساختمان‌های شهر را به حس‌گرهایی مجهز کرد که آتش‌سوزی را به مراکز مربوطه اعلام کنند.

۴۲ در شهرهای انواع حسگرها (سنسور) به جمع‌آوری و پردازش اطلاعات در سامانه‌های مختلف می‌پردازند.

۴۳ نیمکت‌ها، سطل‌های زباله، مجموعه‌ها و نمادهای میدان‌ها، نمونه‌هایی از اجزای شهری هستند.

۴۴ یکی از ارکان مهم پایداری شهری و شهر سالم به رساندن آلودگی و تخریب محیط زیست است.

۴۵ درآمد کم، بیکاری و مسکن نامناسب و حاشیه‌نشینی به منجر می‌شود.

۴۶ حاشیه‌نشینی و زاغه‌نشینی نمونه‌هایی از است.

۴۷ در برنامه‌ریزی و اداره شهر باید به ایجاد فرصت‌های و سر و سامان بخشیدن به مشاغل بخش غیررسمی توجه نمود.

۴۸ عبارت‌های مناسب را به یکدیگر وصل کنید.

خط روزگردان	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تعیین موقعیت جغرافیایی
ساخت سامانه مشابه جی‌پی‌اس	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	استاندارد تعیین اختلاف ساعت
مهمترین کاربرد جی‌پی‌اس	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	خط بین‌المللی زمان
UTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	روسیه

۴۹ منظور از حمل‌ونقل چندمنظوره چیست؟

۵۰ در سال‌های اخیر تقاضا برای حمل‌ونقل چه تحولاتی داشته است؟

۵۱ در انتخاب شیوه حمل‌ونقل به نوع و محموله‌ها توجه می‌شود.

۵۲ هرچه میزان انحراف یا پیچ‌وخم‌ها کمتر باشد، احداث راه آسان‌تر و است.

۵۳ حمل‌ونقل عبارت است از مردم، بار و اطلاعات.

۵۴ هواپیمای بزرگ‌ترین هواپیمای جهان است.

۵۵ بیشتر از چهارهزار سال قبل در زمان نخستین تمدن‌های کهن، انسان‌ها برای حمل بار از استفاده می‌کردند.

- ۵۶) بیشترین میزان خطوط سریع‌السیر و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کشور است.
- ۵۷) کلید توسعه اقتصادی و رکن زیربنای اقتصاد کشورها است.
- ۵۸) محدودیت‌های حمل‌ونقل آبی را توضیح دهید.
- ۵۹) پر ترددترین آزادراه‌های ایران را بنویسید.
- ۶۰) ویژگی‌های آزادراه‌ها (اتوبان‌ها) را بنویسید.
- ۶۱) در طی جنگ جهانی دوم چه اختراعی حمل‌ونقل را متحول کرد؟
- ۶۲) دو مورد از عوامل دافعه و دو مورد از عوامل جاذبه مهاجرت از روستا به شهر را بنویسید.
- ۶۳) یکی از مهم‌ترین مسائل قرن بیست‌ویکم در ارتباط با مدیریت شهر و روستاها چیست؟
- ۶۴) جمعیت کره زمین چقدر است؟
- ۶۵) منظور از یک شهر یا روستا وضعیت آن سکونتگاه نسبت به پدیده‌های پیرامون خود در سطح ناحیه است.
- ۶۶) درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.
- الف) حمل‌ونقل جاده‌ای یکی از شیوه‌های متداول حمل‌ونقل در همه قاره‌های جهان است.
- ب) ظرفیت حمل‌ونقل کالا توسط کامیون و تریلی‌ها بیشتر از حمل‌ونقل آبی و ریلی است.
- پ) به‌طور کلی جابه‌جایی با قطار دارای ایمنی بالا است.
- ۶۷) درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین نمایید.
- الف) کاربری زمین یکی از بخش‌های مهم هوشمندسازی شهری است.
- ب) در طراحی و مبلمان شهری باید فرهنگ و هنر بومی و ملی تقویت شود.
- پ) در گذشته توسعه کشاورزی به‌عنوان مهم‌ترین عامل روستایی مورد توجه بود.
- ت) روستائیان عمدتاً به درآمد حاصل از کشاورزی وابسته هستند که همیشگی اما ناکافی است.
- ۶۸) عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
- الف) در برنامه‌ریزی شهری باید به سه رکن اقتصادی، اجتماعی-فرهنگی و توجه کرد.
- ب) سرانه، عبارت است از نسبت به جمعیت.
- پ) دلایل انحراف و پیچ‌وخم راه‌ها ممکن است موانع طبیعی یا عوامل باشد.
- ت) تعیین موقعیت جغرافیایی و ارتفاع مکان‌ها به کمک گیرنده امکان‌پذیر است.
- ۶۹) در ارتباط با زمین لرزه 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 زمین لرزه (شدت) از چه مقیاسی استفاده می‌شود؟
- پ) ایران در کدام کمربند زمین لرزه قرار دارد؟
- ۷۰) عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.
- الف) حمل‌ونقل، ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل‌ونقل است.
- ب) ساعت هریک از کشورها با توجه به زمان بندی معین شده است.
- پ) در گوشته فوقانی حرکت مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می‌شود.
- ت) مهم‌ترین عامل تهدیدکننده بخش کشاورزی در کشور ما است.
- ۷۱) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
- الف) برنامه توسعه روستایی با کدام هدف برای روستانشینان طراحی می‌شود؟
- ب) رقومی کردن و تصمیم‌گیری به‌ترتیب جزء کدام مرحله از سیستم اطلاعات جغرافیایی است؟
- پ) مهم‌ترین انواع کشتی‌های باربری را نام ببرید.
- ت) چه رابطه‌ای بین هزینه انرژی و شیوه‌های حمل‌ونقل وجود دارد؟

- ت در کدام شهرهای ایران اغلب خانواده‌ها دوچرخه دارند و به وسیله آن به سر کار می‌روند؟
- ج جابه‌جایی زمین در زمین لرزه‌ها بر چه اساسی اندازه‌گیری می‌شوند؟
- چ به چه علت میزان خسارت‌ها در زمین لغزش کمتر از زمین لرزه است؟
- ۷۲ با توجه به پراکندگی زمین لرزه‌ها در سطح کره زمین به سؤالات زیر پاسخ دهید.
- الف بیشترین میزان تخریب و خسارت زمین لرزه مربوط به کدام نوع حرکت گسل است؟
- ب کدام یک از کمربندهای زمین لرزه سطح زمین در حال باز شدن و گسترش است؟
- پ ایران بر روی کدام کمربند زمین لرزه قرار دارد؟

۷۳ ادامه جمله زیر را به درستی کامل کنید:

«هنگام وقوع زمین لرزه اگر در خیابان هستیم، باید»

۷۴ کدام عوامل منجر به شکل گرفتن فقر شهری می‌شود؟

۷۵ مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشکسالی را نام ببرید. (ذکر سه مورد کافی است.)

۷۶ چرا در حوضه‌های کشیده، احتمال وقوع سیل کاهش می‌یابد؟

۷۷ کدام عبارت با ارکان شهر پایدار مغایرت دارد؟

۱ استفاده از صفحات خورشیدی در نواحی گرم و خشک برای تأمین انرژی

۲ اجرای طرح‌های هادی روستایی

۳ توزیع عادلانه امکانات و خدمات شهری

۴ توسعه خدمات گردشگری و فراغتی

۷۸ چگونگی تغییر فضاهای شهری و خارج شهرها در قرن بیستم را تشریح کنید.

۷۹ عبارت نادرست را انتخاب کنید.

۱ آمایش سرزمین، برنامه‌های عمومی و کلی در سطح کشور است.

۲ در کشورهای تک‌ساخت، سیاست‌های اقتصادی، همه جنبه‌های زندگی شهری و روستایی را متأثر می‌کند.

۳ در کشورهای فدرال، برنامه‌ریزی شهرها و روستاها متأثر از سیاست‌های هر ناحیه است.

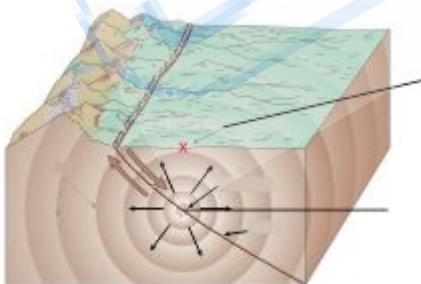
۴ در کشورهای تک‌ساخت، همه جنبه‌های زندگی در شهرها و روستاها متأثر از سیاست‌های کلان اقتصادی و اجتماعی است.

۸۰ در مدیریت خشکسالی چه راهکارهایی در زمینه منابع آب توصیه می‌شود؟ بیان کنید.

۸۱ جاهای خالی را در شکل مقابل کامل کنید.

۱.

۲.



۸۲ عبارات زیر را از نظر تقدم و تأخر زمانی از قدیم به جدید مرتب کنید. (ذکر شماره هر عبارت کافی است.)

۱. با کشف و استخراج نفت، سرعت و کارایی وسایل حمل‌ونقل بیشتر شد.

۲. اختراع و تولید انبوه اتومبیل، چهره و فضای شهری و خارج از شهرها را تغییر داد.

۳. انگلستان به زادگاه قطار تبدیل شد.

۴. مکان‌ها و مراکز خدمات راهداری مثل پمپ‌بنزین و تعمیرگاه اتومبیل پدیدار شد.

۵. حمل‌ونقل ریلی باعث حرکت آسان‌تر بار و حمل‌ونقل بارهای سنگین در مسافت‌های نسبتاً دور شد.

۸۳ اگر ساعت اذان صبح در کرج ۳:۰۴ باشد، موقع اذان صبح در کدام یک از این دو شهر زودتر و در کدام یک دیرتر است؟ چرا؟ (نیشابور و

خرم‌آباد)

- ۸۴) شهر A در نصف‌النهار 45° درجه شرقی و شهر B در نصف‌النهار 15° درجه غربی واقع شده است. اگر در شهر A ساعت 16 باشد. مطلوب است.
 الف) در شهر B ساعت چند است؟ (انجام محاسبات الزامی است).
 ب) در نصف‌النهار گرینویچ ساعت چند است؟
- ۸۵) چهار مورد از مهم‌ترین مشکلات حمل‌ونقل شهری، به‌ویژه در شهرهای بزرگ را نام ببرید.
- ۸۶) در نیم‌قرن اخیر سه عاملی که موجب گسترش و تحول در صنعت حمل‌ونقل شده است، را نام ببرید.
- ۸۷) از ویژگی‌های عمده برنامه آمایش سرزمین چهار مورد را بنویسید.
- ۸۸) در ارتباط با کاربری زمین، سوالات زیر را پاسخ دهید.
 الف) کاربری زمین را تعریف کنید.
 ب) نقشه کاربری اراضی، چه نوع از کاربری‌های شهری را نشان می‌دهد؟
 پ) هر یک از سرانه‌های شهری چگونه محاسبه می‌شود؟
 ت) چرا مطالعه کاربری زمین ضروری است؟
- ۸۹) در ارتباط با بهبود حمل‌ونقل شهری سوالات زیر را پاسخ دهید.
 الف) مهم‌ترین راهکار برای بهبود حمل‌ونقل شهری چیست؟
 ب) مزایای استفاده از حمل‌ونقل ریلی را بنویسید.
 پ) مهم‌ترین اقدام جهت افزایش سرعت اتوبوس‌های درون‌شهری کدام است؟
- ۹۰) کلمه مناسب را از داخل کمانک () انتخاب، و در پاسخ‌نامه خود بنویسید.
 الف) سلسله مراتب سکونتگاه‌ها به معنای رتبه‌بندی آن‌ها برحسب (میزان جمعیت - اهمیت) است.
 ب) در یک شبکه، نقاطی که به وسیله راه‌ها به هم مربوط می‌شوند (مسیر - گره) نام دارد.
 پ) به مجموعه‌ای از یک رود و انشعابات آن (حوضه آبخیز - شبکه زهکشی) می‌گویند.
 ت) در دامنه‌های مناطق مرطوب، پس از یک بارش آرام و (طولانی مدت - کوتاه مدت) احتمال وقوع رانش بیشتر می‌شود.

پاسخنامه تشریحی

۱) بارش سنگین / ذوب برف / زمین لرزه / فوران‌های آتشفشانی / فعالیت‌های انسانی بر روی دامنه‌ها / زیربری رودخانه‌ها.

۲) الف) زاغه‌نشینی نوعی اسکان غیررسمی است که علاوه بر حاشیه شهر ممکن است در نقاط مختلف شهر به وجود آید.

ب) وقتی مهاجران فقیر به شهرها وارد می‌شوند با توجه به گران بودن قیمت زمین و خانه در شهر به ساخت غیرقانونی مسکن موقت در حاشیه و اطراف شهر می‌پردازند.

ج) از مواد ارزان قیمت ماند ضایعات آهن و حلبی و اتاقتک اتومبیل و چوب و مقوا استفاده می‌شود.

۳) شهروندان

۴) ۱- آلودگی و فرسایش خاک، احداث جاده‌ها، تونل‌ها ورود مواد نفتی و روغن به خاک. ۲- آلودگی صوتی و سروصدای ناشی از خودروها، هواپیماها، قطار و... ۳- آلودگی هوا، کربن

دی‌اکسید، کربن مونوکسید و ... ۴- آلودگی آب با تردد کشتی‌ها و کشتی‌های نفتکش در دریا و بنادر.

۵)

الف) گزینه ۱، افزایش شهرهای چند میلیونی

ب) گزینه ۳، گسترش انقلاب سبز

پ) گزینه ۲، ایران

ت) گزینه ۲، آب‌وهوایی

۶)

الف) گزینه ۱، چین و هند

ب) گزینه ۳، آب‌وهوا

پ) گزینه ۱، آبخیزداری

ت) گزینه ۴، زمین لغزش

۷)

الف) درست

ب) نادرست

به مشاغل غیررسمی توجه کرد.

نادرست

۵ برابر است.

پ

$$\frac{3}{2} = 1,5$$

$$\frac{3}{2} \times 100 = 150$$

۸)

الف) متروپل

ب) ژاپن

پ) مسیر

ت) گردتر

۹) زیر پوشش گیاهی با زندگی جانوری هر منطقه با آب و هوای آن (خشک یا مرطوب) سازگار شده است و وقتی بارش منطقه از میانگین کمتر می‌شود موجودات زنده نمی‌توانند با شرایط جدید سازگار شوند.

۱۰) انرژی زمین گرمایی (فروسرخ یا همان مادون قرمز)، گازهای موجود در جو، جریان‌های هوایی، رطوبت موجود در جو، آفات و بیماری‌های گیاهی، امواج فرابنفش، رادار و ماکروویو

۱۱) قبل از وقوع، حین وقوع، بعد از وقوع زمین لغزش

۱۲) الف) گرم شدن آب‌وهوای کره زمین و بی‌نظمی‌های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی

ب) افزایش جمعیت و مقدار مصرف آب، نبود مدیریت صحیح و بهره‌برداری نادرست از منابع آب (سطحی و زیرزمینی)

۱۳) ۱- کاهش لرزش‌های کوچک زمین در راستای گسل‌ها

۲- تغییر در آب‌های زیرزمینی

۳- بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین

۱۴) قطار باری می‌تواند به اندازه ده‌ها کامیون بار حمل کند و هزینه حمل در مسافت‌های طولانی کمتر از جاده است، مصرف سوخت در حمل‌ونقل ریلی $\frac{1}{7}$ حمل‌ونقل جاده‌ای است و آلاینده‌گی

آن برای محیط زیست بسیار کمتر است.

۱۵ پس از انقلاب اسلامی، مهاجرت از روستا به شهر و از شهرهای کوچک به شهرهای بزرگ ادامه یافت. در این دوره تعداد زیادی روستاهای پرجمعیت به شهر تبدیل یا در بافت شهرهای همجوار ادغام شدند و برخی از آبادی‌ها نیز خالی از سکنه شدند. در این دوره علاوه بر تهران ۷ شهر با بیش از یک میلیون نفر به کلان شهر تبدیل شدند: به علاوه، رشد شهرهای بزرگ و کوچک و شهرک‌های اقماری در اطراف تهران، آن را به یک منطقه کلان‌شهری بزرگ تبدیل کرد.

۱۶ تا سال ۱۳۳۵ مهاجرت از روستاها به شهرها به کندی صورت می‌گرفت و محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می‌داد. این دوره به دوره شهرنشینی کُند معروف است.

۱۷ بروز تحولات صنعتی و ورود کشورها به عصر نوسازی، عامل مؤثر در افزایش شهرگرایی در روستاها بود.

۱۸ ۱- کمبود فرصت‌های شغلی ۲- حمل و نقل ضعیف ۳- کمبود زمین کشاورزی ۴- خشک‌سالی و سیل

۱۹ مگااپلیس‌ها معمولاً در امتداد راه‌های ارتباطی، شکل خطی و کریدوری و برخی شکل خوشه‌ای و کهکشانی پیدا کرده‌اند.

۲۰ خوابگاهی - صنعتی - فقیرنشین - مرفه‌نشین و ...

۲۱ متروپل، بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهر یک ناحیه یا یک کشور است. این شهر ممکن است پایتخت یا شهر اصلی یک ناحیه باشد که به‌عنوان مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و .. در حال فعالیت است و در این جنبه‌ها بر سایر سکونتگاه‌ها برتری دارد.

۲۲ میزان جمعیت - عملکرد (خدماتی که ارائه می‌کنند).

۲۳ در گذشته به وسیلهٔ بالن و هواپیما عکس‌های هوایی گرفته می‌شد.

۲۴ دانش و فن جمع‌آوری اطلاعات از پدیده‌های سطح زمین به طور غیرمستقیم با استفاده از سنجنده‌ها و پردازش اطلاعات دریافت شده است.

۲۵ نهمین

۲۶

عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی	←	کمتر از یک کیلومتر
سازمان مدیریت بحران	←	مدیریت بحران
SASMEX	←	سامانه هشدار لرزه‌ای مکزیک
اقدامات بعد از زمین لغزش	←	ساماندهی شبکه زمکشی
عدم اجازه ساخت و ساز	←	حریم سیلگیر
زمین‌لرزه	←	غیرقابل پیش‌بینی
مخاطرات طبیعی	←	زلزله، سیل و ...

۲۷ ۱) گرم شدن آب و هوای کرهٔ زمین و بی‌نظمی‌های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی.

۲) افزایش جمعیت و افزایش مقدار مصرف آب و عدم مدیریت و بهره‌برداری صحیح از منابع آب سطحی و زیرزمینی.

۲۸ در این نوع خشکسالی میزان ریزش‌های جوی کمتر از میانگین بارش منطقه نیست اما با توجه به این که نیاز آبی انواع گیاهان متفاوت است، ممکن است بارش‌ها نیاز آن نوع زراعت یا کشت را تأمین نکنند و منطه دچار خشکسالی زراعتی شود.

۲۹ ۱) دامنه‌هایی که شیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپوسته سطح دامنه را پوشانده باشند، برای لغزش مستعدترند.

۲) دامنه‌هایی که در مناطق مرطوب قرار دارند یا پوشیده از درختان و گیاهان متراکم بوده و یا درز و شکاف بسیار دارند مقدار نفوذ باران در آنها بیشتر بوده و احتمال وقوع لغزش در آنها بالاتر است.

۳۰ ۱) احداث سازه‌های نامناسب در مسیر رودها مانند ساختن پل‌هایی با دهانه‌هایی تنگ و با پایه‌های زیاد موجب سیل می‌شود.

۲) ریختن زباله‌های شهری یا نخاله‌های ساختمانی موجب تنگ‌تر شدن آبراهه می‌شود و وقع سیل را به دنبال دارد.

۳) از بین بردن پوشش گیاهی، بوته‌کشی یا چرای بی‌رویهٔ دامها در حوضهٔ آبخیز.

۳۱ هرچه حوضهٔ آبخیز وسیع‌تر باشد، آبدهی آن نیز بیشتر می‌شود.

۳۲ رودهایی که از دشت‌های وسیع و کم شیب عبور می‌کنند بر اثر وقوع سیل به سرعت سر ریز می‌شوند.

۳۳ هرچه عمق کانونی زمین‌لرزه بیشتر باشد یعنی امواج مجبور به پیمودن مسیر طولانی تری برای رسیدن به سطح باشند تخریب و خسارت کاهش می‌یابد.

۳۴ الف) پوسته، گوشته، هسته.

ب) پوسته و بخش بالایی گوشته سخت و سنگی است که سنگ‌کره نام دارد. لیتوسفر زمین یکپارچه نیست و مانند یک فوتبال در محل‌های معینی دارای گسستگی بوده و تشکیل واحدهایی را می‌دهد که به هریک صفحه (پلیت) گفته می‌شود.

ج) مادهٔ تشکیل‌دهندهٔ گوشتهٔ زمین دارای حالت نیمه‌جامد تا اندازه‌ای خمیرمانند است.

د) حرکت همرفتی مواد در گوشتهٔ فوقانی موجب حرکت صفحات نسبت به هم می‌شوند.

۳۵

عصر ما	←	اطلاعات و رایانه‌ها
GIS	←	سامانه اطلاعات جغرافیایی
ورود اطلاعات رقومی در محیط نرم‌افزار GIS	←	پردازش
نمایش اطلاعات به صورت نقشه و نمودار	←	خروجی
جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات از محیط	←	ورودی
موقعیت جغرافیایی	←	داده‌های مکانی
ویژگی‌های جغرافیایی	←	داده‌های توصیفی

۳۶) تصمیم‌گیری

۳۷) اعضای شوراهای اسلامی شهر و روستا توسط مردم انتخاب می‌شوند.

۳۸) روستاییان عمدتاً به درآمد حاصل از کشاورزی وابسته هستند، این درآمد فصلی و ناکافی است. در برخی زمین‌ها میزان تولید پایین و در حد برآوردن نیازهای داخلی روستاهاست. بیشتر روستاییان با مسائلی چون نداشتن مالکیت زمین، کمبود زمین، یکپارچه نبودن و قطعه قطعه بودن زمین‌های کشاورزی و نداشتن سرمایه لازم برای کشت تجاری سودآور روبه‌رو هستند. روستاییان برای فروش محصولات خود دسترسی مناسب به بازارها ندارند و اغلب گرفتار واسطه‌هایی می‌شوند که مجبور هستند محصولات را با قیمت بسیار کم به آنها بفروشند.

۳۹) بین فقر، جرم و بزهکاری ارتباط زیادی وجود دارد. در نواحی حاشیه‌نشین و حومه‌های فقیرنشین شهرها انحرافات و جرم‌های اجتماعی، سرقت، خشونت، اعتیاد، طلاق و... گسترش می‌یابد.

۴۰) کشاورزی

۴۱) ICT

۴۲) هوشمند

۴۳) میلان

۴۴) حداقل

۴۵) فقر شهری

۴۶) اسکان غیررسمی

۴۷) شغلی

۴۸)

خط روزگردان	←	خط بین‌المللی زمان
ساخت سامانه مشابه جی‌پی‌اس	←	روسیه
مهم‌ترین کاربرد جی‌پی‌اس	←	تعیین موقعیت جغرافیایی
UTC	←	استاندارد تعیین اختلاف ساعت

۴۹) حمل‌ونقل چندمنظوره با چندوجهی عبارت است از ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل.

۵۰) در پنجاه سال اخیر رشد چشمگیری در تقاضای حمل‌ونقل مسافر و بار در جهان رخ داده است. این تقاضا هم به صورت کمی یعنی تقاضای افزایش مسیرها و وسایل حمل‌ونقل مانند جاده‌ها، بنادر، فرودگاه‌ها و هم از نظر کیفی، یعنی بهبود سرعت، کاهش زمان و هزینه‌ها و رفاه و ایمنی بیشتر بوده است.

۵۱) حجم

۵۲) کم‌هزینه‌تر

۵۳) جابه‌جایی

۵۴) ایرباس A380

۵۵) چهارپایان

۵۶) چین

۵۷) حمل‌ونقل

۵۸) در این شیوه حمل‌ونقل هزینه‌ی احداث بنادر و اسکله‌ها و تجهیزات بنادر و همچنین ساخت یا خرید کشتی‌ها بسیار بالاست و سرعت کشتی‌ها نسبت به سایر شیوه‌های حمل‌ونقل کم است.

۵۹) آزادراه‌های تهران - کرج - قزوین و تهران - قم، پرترددترین آزادراه‌های ایران هستند.

۶۰) مسیرهایی با پهنای زیاد هستند که خطوط رفت‌وبرگشت آنها از یکدیگر جدا بوده و هیچ‌گونه تقاطع هم‌سطح ندارند. ورود و خروج به آنها در نقاط محدودی امکان‌پذیر است. معمولاً در خارج از شهرها ساخته می‌شوند و برای رفت‌وآمد خودرو در آنها عوارض اخذ می‌شود.

۶۱) ساخت هواپیمای جت در آلمان در جنگ جهانی دوم حمل‌ونقل را متحول کرد.

۶۲) عوامل دافعه: کمبود امکانات درمانی و آموزشی - کمبود فرصت‌های شغلی

عوامل جاذبه: دسترسی به خدمات آموزشی معتبر و دانشگاه‌ها - خدمات درمانی و بیمارستان

۶۳) مدیریت شهرها و روستاها و برنامه‌ریزی برای سکونتگاه‌هایی که از هر جنبه برای زندگی انسان‌ها مناسب باشند، از مهم‌ترین مسائل قرن ۲۱ است.

۶۴) جمعیت کره زمین، ۷٫۵ میلیارد نفر است.

۶۵) موقعیت

۶۶)

الف) درست

ب) نادرست

برعکس می‌باشد.

پ) درست

۶۷)

الف) نادرست

مطالعه کاربری زمین یکی از بخش‌های مهم برنامه‌ریزی شهری است.

ب) درست

پ) درست

ت نادرست
این درآمد فصلی و ناکافی است.

۶۸

- الف محیط زیست
- ب مساحت
- پ انسانی
- ت جی‌پی‌اس (GPS)

۶۹

- الف مرکز سطحی زمین لرزه
- ب مرکالی
- پ آلپ-همالیا

۷۰

- الف چندوجهی
- ب گرینویچ
- پ همرفتی
- ت خشک‌سالی

۷۱

- الف بهبود زندگی اقتصادی و اجتماعی
- ب ورودی - خروجی
- پ فله بر، کانتینری
- ت هرچه قیمت انرژی مصرف شده در یک شیوه حمل‌ونقل بیشتر باشد، هزینه حمل بیشتر است.
- ث بناب، میان‌دو آب
- ج شدت بزرگی
- چ زیرا عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی کمتر از یک کیلومتر است.

۷۲

- الف گسل‌های همگرا
- ب کمربند میانی اقیانوس اطلس
- پ کمربند کوهستانی آلپ-همالیا

۷۳ از ساختمان‌های بلند و تیرهای چراغ برق و تابلوی مغازه‌ها فاصله بگیریم.

۷۴ درآمد کم، بیکاری و مسکن نامناسب و حاشیه‌نشینی

۷۵ صرفه‌جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی‌رویه آب‌های سطحی و زیرزمینی موجود، افزایش بهره‌وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش‌های آبیاری تحت فشار، پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند، جمع‌آوری و ذخیره‌سازی آب باران و روش‌های مختلف، تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی، مدیریت آبخیزداری، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک، مدیریت فاضلاب‌ها و پساب‌ها و استفاده مجدد از آب و..

۷۶ زیرا مدت زمان طولانی سپری می‌شود تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند. در نتیجه آب سرشاخه‌ها به تدریج و به‌طور متوالی از حوضه تخلیه می‌شود.

۷۷ گزینه ۴ (توسعه خدمات گردشگری و فراغتی)

۷۸ خیابان‌های اصلی و فرعی و تقاطع‌ها در شهرها و شبکه‌های جاده‌ای وسیع بین شهرها و روستاها ایجاد شدند و به دنبال آن مکان‌ها و مراکز خدمات راهداری مثل پمپ‌بنزین و تعمیرگاه‌های اتومبیل پدیدار شد.

۷۹ گزینه ۲

۸۰ الف. ذخیره‌سازی آب باران

- ب. تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی
- پ. مدیریت آبخیزداری و حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی
- ت. مدیریت فاضلاب‌ها و استفاده مجدد از آن‌ها

۸۱ ۱. مرکز سطحی زلزله ۲. کانون زلزله

۸۲ به ترتیب از سمت راست ۳ - ۵ - ۱ - ۲ - ۴

۸۳ در شهر نیشابور زودتر می‌باشد، زیرا این شهر در نصف‌النهار قبل از کرج قرار دارد.

با در شهر خرم‌آباد دیرتر می‌باشد، زیرا این شهر در نصف‌النهار بعد از کرج قرار دارد.

۸۴

الف) $12 - 4 = 16$ $60 \div 15 = 4$ $45 + 15 = 60$

ب) $16 - 3 = 13$

۸۵

- ۱- ترافیک
- ۲- آلودگی هوا
- ۳- آلودگی صوتی
- ۴- آلودگی منظر
- ۵- کمبود پارکینگ

۶- هزینه احداث بزرگراه‌ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل‌ونقل عمومی شهری

۸۶

۱- افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل‌ونقل

۲- پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل‌ونقل

۳- گسترش تجارت و اقتصاد جهانی

۸۷

۱- توجه به همه ابعاد توسعه

۲- توجه به ظرفیت‌ها و توانمندی‌های همه مناطق

۳- توجه به عدالت در توسعه

۴- توزیع متوازن جمعیت

۵- توجه به حفظ محیط زیست

۶- توجه به آمایش دفاعی

۷- توجه به نیازهای حال و آینده

۸۸

الف) چگونگی استفاده از زمین

ب) انواع عملکردهای شهر مانند کاربری تجاری، آموزشی، مسکونی و...

پ) تقسیم مساحت هر کاربری بر جمعیت منطقه به طور مثال اگر سرانه فضای سبز در شهری ۱۳ مترمربع است؛ یعنی به هر فرد از آن شهر ۱۳ مترمربع فضای سبز می‌رسد.

ت) به برنامه‌ریزان کمک می‌کند تا محدودیت‌ها را بشناسند و از فضاهای شهری به طور مناسب و متعادل استفاده کنند.

۸۹

الف) گسترش حمل‌ونقل عمومی

ب) ۱- آلاینده‌گی کمتری دارد ۲- حجم زیادی مسافر را جابه‌جا می‌کند ۳- ترافیک ندارد.

پ) ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (BRT)

۹۰

الف) اهمیت

ب) گره

پ) شبکه زهکشی

ت) طولانی مدت