

ساختار کتاب

کتاب شب امتحان **جغرافیا (۳) دوازدهم** از ۴ قسمت اصلی تشکیل شده است که به صورت زیر است:

۱) آزمون‌های نوبت اول: آزمون‌های شماره ۱ تا ۴ این کتاب مربوط به مباحث نوبت اول است که خودش به دو قسمت تقسیم می‌شود:

الف) آزمون‌های طبقه‌بندی‌شده: آزمون‌های شماره ۱ و ۲ را درس به درس طبقه‌بندی کرده‌ایم. بنابراین شما به راحتی می‌توانید پس از خواندن هر درس از درسنامه تعدادی سؤال را بررسی کنید. حواستان باشد این آزمون‌ها، ۲۰ نمره‌ای و مثل یک آزمون کامل هستند. در کنار سوال‌های این آزمون‌ها نکات مشاوره‌ای نوشته‌ایم. این نکات به شما در درس خواندن قبل از امتحان و پاسخگویی به آزمون در زمان امتحان کمک می‌کند.

ب) آزمون طبقه‌بندی‌نشده: آزمون‌های شماره ۳ و ۴ را طبقه‌بندی نکرده‌ایم تا دو آزمون نوبت اول مشابه آزمونی که معلم‌تان از شما خواهد گرفت، بینند.

۲) آزمون‌های نوبت دوم: آزمون‌های شماره ۵ تا ۱۲ امتحان‌های نهایی برگزار شده در سال‌های ۹۸، ۹۷ و ۱۴۰۰ هستند. این قسمت هم، خودش به ۲ بخش تقسیم می‌شود:

الف) آزمون‌های طبقه‌بندی‌شده: آزمون‌های شماره ۵ تا ۸ آزمون‌های نهایی خرداد، شهریور، دی ۹۸ و دی ۹۹ هستند که طبقه‌بندی کرده‌ایم. با این کار باز هم می‌توانید پس از خواندن هر درس تعدادی سؤال مرتبط را پاسخ دهید. هر کدام از این آزمون‌ها هم، ۲۰ نمره دارند. در واقع در این بخش، شما ۴ آزمون کامل را می‌بینید این آزمون‌ها هم نکات مشاوره‌ای دارند.

ب) آزمون‌های طبقه‌بندی‌نشده: آزمون‌های شماره ۹ تا ۱۲ را طبقه‌بندی نکرده‌ایم؛ پس، در این بخش با ۴ آزمون نوبت دوم، مشابه آزمون پایان سال مواجه خواهید شد. این آزمون‌ها به ترتیب امتحان‌های نهایی خرداد و شهریور ۱۴۰۰ و خرداد و شهریور ۹۹ است.

۳) پاسخ‌نامه تشریحی آزمون‌ها: در پاسخ تشریحی آزمون‌ها تمام آنچه را که شما باید در امتحان بنویسید تا نمره کامل کسب کنید، برایتان نوشته‌ایم.

۴) درسنامه کامل شب امتحانی: در این قسمت تمام آنچه را که شما برای گرفتن نمره عالی در امتحان جغرافیا (۳) نیاز دارید، تنها در ۱۴ صفحه آورده‌ایم، بخوانید و لذتش را ببرید!

یک راهکار: موقع امتحان‌های نوبت اول می‌توانید از سوال‌های درس‌های ۱ تا ۳ آزمون‌های ۵ تا ۸ هم استفاده کنید.

فهرست

پارم‌بندی درس جغرافیا (۳)

صفحة	صفحة	نوبت آزمون پاسخ‌نامه	نوبت آزمون پاسخ‌نامه	شماره درس	نوبت اول	نوبت دوم شهریور و دی
(طبقه‌بندی شده)	۲۷	۳	۱	۱	۱/۵	۶/۵
(طبقه‌بندی شده)	۲۷	۵	۲	۲	۱/۵	۶/۵
(طبقه‌بندی شده)	۲۷	۷	۳	۳	۱/۵	۵/۵
(طبقه‌بندی شده)	۲۸	۹	۴	۴	۰/۵	۱/۵
(طبقه‌بندی شده)	۲۸	۱۱	۵	۵	۱/۵	۵/۵
(طبقه‌بندی شده)	۲۹	۱۳	۶	۶	۲/۵	۴
(طبقه‌بندی شده)	۲۹	۱۵	۷	۷	۱/۵	–
(طبقه‌بندی شده)	۲۹	۱۵	۸	۸	۱/۵	–
(طبقه‌بندی شده)	۳۰	۱۷	۹	۹	۲/۵	–
(طبقه‌بندی شده)	۳۱	۲۰	۱۰	۱۰	۱/۵	–
(طبقه‌بندی شده)	۳۱	۲۲	۱۱	۱۱	۲۰	۲۰
(طبقه‌بندی شده)	۳۲	۲۴	۱۲	۱۲	۲۰	۲۰
(طبقه‌بندی شده)	۳۲	۲۵	۱۳	۱۳	۲۰	۲۰

ردیف	آزمون شه	۱۰۱	جغر فیا (۳)	رشته ادبیات و علوم نسانی	مدت آزمون ۹۰ دقیقه	khei isabz.com	نوبت و پایه دوازدهم	نمره	شنبه
۱	[درس اول]								
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید لف) معیارهای اصلی در رتبه‌بندی سکونتگاه، براساس وسعت و جمعیت آن است ب) در سلسه‌مرتب سکونتگاه‌ها در روپا خدمات در دهکده (هاملت) محدود است								
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سرآغاز مطالعه و شناخت یک سکونتگاه روستایی و شهری ب) در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل بیشترین نقش را داشته ند								
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه در رابطه با موقعیت یک شهر درست است? الف) جایگاه یک مکان در سطح ناحیه است. ب) وضعیت قرارگیری یک شهر در طول و عرض جغرافیایی معین موقعیت نسبی آن است ب) در زوال و نابودی آن نقش مهمی یفا می‌کند. ت) شما در ردیف دوم ستون وسط کلاس نشسته يد. این موضوع مربوط به موقعیت نسبی است ث) دسترسی به ناهمو ری‌ها در موقعیت یک شهر مؤثر است. ۱) الف - ب - پ ۲) ب - پ - ث ۳) لف - پ - ت ۴) مهم‌ترین ملاک تفاوت شهر و روستا چیست؟ ۵) میزان جمعیت ۶) وسعت و فضای سکونت ۷) فعالیت اقتصادی ۸) فرهنگ و مناسبات اجتماعی								
۴	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز کدام است? الف) میز ن رشد سالیانه شهرنشینی در آسیا و آفریقا (بیشتر - کمتر) از کشورهای آمریکای شمالی و روپا است ب) از دیرباز شهر و روستا با یکدیگر وابستگی و روابط (متقابل - مستقیم) داشته ند.								
۵	عبارت‌های زیر را به مفاهیم موردنظر در ستون مقابله کنید. لف) در پیامون مادرشهرها، شهرها و شهرک‌های قماری پدید آمده ند. ب) حوزه نفوذی بسیار وسیع دارد ○ جهان شهر ○ متروپل ○ مکالاپلیس ○ منطقه مادرشهری								
۶	اصطلاح زیر ر تعریف کنید حوزه نفوذ سکونتگاه:								
۷	به سؤلات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) علت مهاجرت‌های روستایی در اروپا و آمریکای شمالی در سده نوزدهم و نیمة اول قرن بیستم چه بود؟ ب) تعداد شهرهای ایران در سال ۱۳۹۵ نیست به سال ۱۳۳۵ چند برابر شده است؟								
۸	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. لف) منظور از هسته اولیه سکونتگاه چیست؟ توضیح دهید ب) عوامل مؤثر در ایجاد هسته اولیه سکونتگاه‌ها در ایران در گذشته چه بود؟								
۹	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.								
۱۰	الف) در آمایش سرزمهین، بتد برنامه‌ریزی می‌شود و سپس ظرفیت‌های منطقه مورد بررسی قرار می‌گیرد ب) شهرنشینی، با افزیش فشار بر منابع و مصرف نرژی و لودگی آب و خاک و هوا همراه است								
۱۱	اصطلاح زیر ر تعریف کنید وند لیسم شهری								
۱	در این رابطه به فقر شهری هم توجه شود								

ردیف	آزمون شه	جفر فیا (۳)	رشته ادبیات و علوم نسانی	مدت آزمون ۹۰ دقیقه	kheil sabz.com	نوبت	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید الف) مهم‌ترین ملاک تشخیص شهر و روستا، تفاوت در وسعت و فضای سکونت و فعالیت است ب) در سال ۱۳۹۵ در حدود ۷۵ درصد جمعیت ایران در شهرها زندگی می‌کردند	[درس اول]				نویت ول پایه دوازدهم	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید آن شهر تأثیر زیادی درد و می‌توند موجب گسترش و آبادانی آن شود نزدیک بودن شهر به روستاهای پرجمعیت مجاور و یا منابع معدنی در						۰/۵
۳	عبارت زیر را به معنوم موردنظر وصل نمایید دومن شهر پرجمعیت ایران کدام است؟ ○ مشهد ○ صفهان						۰/۵
۴	گزینه درست را انتخاب کنید لف) علل تفاوت در رتبه‌بندی سکونتگاه‌ها کدام است? ۱) تفاوت در شیوه مطالعه و موقعیت شهر ۲) اختلاف در موقعیت و وسعت شهر مورد مطالعه ب) معادل واژه megacity چیست? ۱) کلان شهر ۲) ابر شهر					هرم رتبه‌بندی سکونتگاه‌ها رود، در درس نامه هم داشتیم، این هرم رو فوب به یاد بسپار.	۰/۵
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) کم ترین درصد شهرنشینی در کدام قاره‌ها مشاهده می‌شود? ب) ویژگی مهاجرت روستایی در اروپا در سده نوزدهم و نیمهٔ ول قرن بیستم چه بود? پ) علل فزایش شهرگری چیست?					ویگی‌های مهاجرت در کشورهای توسعه‌یافته و در حال توسعه بسیار موم است.	۰/۵
۶	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید لف) عوامل مؤثر در به خطر ندن ختن یک سکونتگاه کدام است? ب) علل پیدیش منطقه مادرشهری ر بنویسید. پ) در شکل به جای A و C کدامیک ز شهرها را قرار دهیم تا به شکل درستی بیان شود؟ شهر سمنان - بخش لواستان - شهر مشهد					۱۱	۰/۷۵
۷	[درس دوم]						
۸	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید الف) برنامه‌های عمومی تر و کلی تری که در سطح کشور و منطقه تهییه می‌شود، آمایش سرزمین نام دارد ب) تا سال ۱۳۳۵ مهاجرت ز روستا به شهر به تنیدی صورت می‌گرفت.						۰/۵
۹	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید در سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی، اطلاعات با توجه به						۰/۵
۱۰	گزینه درست را انتخاب کنید لف) دو بخش صلی قتصاد شهرهای بزرگ کدام است? ۱) دولتی و خصوصی ۲) رسمی و غیرقانونی ب) زاغه‌نشینی مولود ... سنت						۰/۵
۱۱	صطلاح زیر را تعریف کنید شهر هوشمند						۰/۷۵
۱۲	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید لف) نوع فقر در روستاهای را بنویسید. ب) در کشور ما برنامه‌ریزی و مدیریت شهرها ر کدام رگان‌ها بر عهده درند?					روستا و شهر پایدار از نکات موم این درس است	۰/۷۵
۱۳							۰/۷۵

نوبت اول پایه دوازدهم	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)
ردیف	آزمون شم	اره۲	
۱۲	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) سه مورد از ویژگی های عمدۀ آمايش را نام ببرید. ب) سامانه اطلاعات جغرافیایی را تعریف کنید. پ) روستای پایدار چند رکن دارد؟ آن ها را بنویسید.	سامانه اطلاعات بفراغیا یا GIS، سامانه ای برای مدیریت بهتر بود، حالا تعریفش را کامل کن	
۱۳	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) شکل گیری جاده ابریشم مربوط به دوره امپراتوری روم است. ب) حمل و نقل با جابه جایی در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سرو کار دارد.		[درس سوم]
۱۴	جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. الف) حمل و نقل نقش مهی در و نواحی دارد. ب) مصرف سوخت نسبت به سایر وسایل حمل و نقل بیشتر است.		
۱۵	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام عامل تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی تا پیش از انقلاب صنعتی به وجود آورد؟ ۱) اختراق موتورهای دیزلی ۲) استفاده از کائوچو ۳) اختراق موتور بخار ۴) هواپی ب) یکی از شیوه های متداول و گسترده حمل و نقل در جهان کدام است? ۱) آبی ۲) هواپی	۱) اختراق موتور بخار ۲) استفاده از کائوچو ۳) اختراق موتورهای دیزلی ۴) جاده ای	
۱۶	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در کجا و چه زمانی ساخته شد؟ ب) درصد حمل بار در کدام کشور به صورت ریلی صورت می گیرد? پ) مهم ترین کشتی های باربری را نام ببرید. ت) در اوایل قرن بیستم چه تحولاتی در شیوه های حمل و نقل به وجود آمد؟	۱) احداث راه آهن در منطقه جنوب شرقی ایران و اتصال آن به بندر چابهار، چه تأثیری روی اقتصاد و تجارت ایران با کشورهای منطقه دارد؟ ۲) اگر فاصله خانه تا مدرسه در روی نقشه ۱۰ cm باشد، با توجه به مقیاس نقشه، فاصله واقعی آن چند کیلومتر است؟	۱) مزایای حمل و نقل جاده ای را بنویسید. (۳ مورد) ۲) در اوایل قرن بیستم چه تحولاتی در شیوه های حمل و نقل به وجود آمد؟
۱۷	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.	۱) مزایای حمل و نقل جاده ای را بنویسید. (۳ مورد) ۲) در اوایل قرن بیستم چه تحولاتی در شیوه های حمل و نقل به وجود آمد؟	
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید	

علیرضا افشار

ردیف	جغر فیا (۳)	رشته ادبیات و علوم نسانی	مدت آزمون ۹۰ دقیقه	khei sabz.com	نمره
۱	آزمون شهـ ارـه	نوبـ ول پـایـه دـوازـدهـم			۱/۲۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید				
۳	(الف) در سلسله‌مرتب سکونتگاه‌ها هر چه به قاعدة هرم نزدیک می‌شویم، تنوع خدمات بیشتر می‌شود				
۴	(ب) مکانیزه کردن کشاورزی در برخی اتو حی روستایی سبب اشتغال جوانان شده است				
۵	(ب) بیشترین مگالاپلیس‌ها در قاره اروپا قرار دارد.				
۶	(ت) آمايش سرزمين به بهره‌برداری منطقی و خردمندانه از منابع و محیط زیست تأکید و توجه دارد				
۷	(ث) بدون وجود حمل و نقل بـ این حـجم عـظـيمـ صـادرـات و وـاردـات كـالـا در جـهـان اـمـروـز مـمـكـن نـبـود				
۸	جـاهـاي خـالـي رـا باـ كـلمـات منـاسـب پـر كـنـيد				
۹	(الف) سلسله‌مراتب سکونتگاه‌ها، به معنی رتبه‌بندی آن‌ها بر حسب سـت				
۱۰	(ب) در بـيـشـتر نـظـريـهـا در زـمـينـهـ رـبـطـهـ بيـنـ شـهـرـ وـ روـسـتاـ، بهـ تـأـكـيدـ شـدـهـ اـسـتـ				
۱۱	(پ) وـسـايـلـيـ كـهـ درـ فـضـايـ شـهـرـيـ بـرـايـ استـفادـهـ عمـومـ نـصـبـ مـيـشـودـ رـاـ مـيـگـوـينـدـ				
۱۲	(ت) اـحـدـ ثـخـطـوطـ رـيـلـيـ بـهـ زـمـينـهـايـ نـيـازـ دـارـدـ				
۱۳	گـزـينـهـ درـسـتـ رـاـ اـنتـخـابـ كـنـيد				
۱۴	(الف) کـدامـیـکـ اـزـ پـیـونـدـ حـومـهـهاـ وـ شـهـرـکـهـاـ قـمـارـیـ يـكـ مـادـرـشـهـرـ بـهـ حـومـهـهاـ وـ شـهـرـکـهـاـ مـادـرـشـهـرـ دـیـگـرـ بـهـ وـجـودـ مـیـآـیدـ؟				
۱۵	(۱) کـلانـ شـهـرـ				
۱۶	(۲) مـگـالـاـپـلـيـسـ				
۱۷	(۳) مـگـاـسـيـتـيـ				
۱۸	(ب) کـدامـ عـوـاـمـلـ درـ مـكـانـيـابـيـ بـرـايـ سـاخـتـ مـراـكـزـ خـدـمـاتـيـ مـيـبـاـيـسـتـ مـورـدـ بـرـرسـيـ قـرـارـ بـگـيرـدـ؟				
۱۹	(۱) شـيـبـ زـمـينـ -ـ پـوشـشـ گـيـاهـيـ -ـ جـمـعيـتـ روـسـتاـ				
۲۰	(۲) پـوشـشـ گـيـاهـيـ -ـ مـحـدـودـهـ كـشاـورـزـيـ -ـ نوعـ نـاهـموـارـهـاـ				
۲۱	(۳) جـمـعيـتـ روـسـتاـ -ـ وـضـعـيـتـ آـبـ وـهـوـاـيـيـ -ـ فـاـصـلـهـ خـانـهـاـ				
۲۲	(پ) کـدامـ شـيـوهـ حـمـلـ وـنـقلـ بـيـشـتـرـينـ انـعـاطـافـ رـاـ اـزـ نـظـرـ دـسـتـرـسـيـ بـهـ نـقـاطـ مـخـتـلـفـ درـ مـسـيـرـ رـاهـ رـاـ دـارـدـ.				
۲۳	(۱) درـيـابـيـ				
۲۴	(۲) هـوـايـيـ				
۲۵	(۳) رـيـلـيـ				
۲۶	(۴) جـادـهـايـ				
۲۷	تـ) اوـلـيـنـ قـطـارـ پـرـسـرـعـتـ جـهـانـ درـ مـسـيـرـ				
۲۸	قطـارـهـايـ پـرـسـرـعـتـ طـرـاحـيـ وـ آـزـماـيـشـ كـردـ				
۲۹	(۱) بـيـسـنـ -ـ وـاـشـنـگـتنـ)ـ -ـ فـرـانـسـهـ				
۳۰	(۲) بـيـسـنـ -ـ وـاـشـنـگـتنـ)ـ -ـ اـسـپـانـياـ				
۳۱	عبـارتـهـايـ زـيـرـ رـاـ بـهـ مـفـاهـيمـ مـورـدـنـظرـ رـبـطـ دـ				
۳۲	(الف) محل پـيـشـ مـگـالـاـپـلـيـسـهاـ استـ.				
۳۳	(ب) طـبـقـ بـرـخـيـ اـزـ نـظـريـهـهاـ، محلـ اـنـباـشـتـ سـرـماـ				
۳۴	وـ تـمـرـكـزـ اـقـتـصـادـيـ استـ.				
۳۵	(پ) بـرـايـ تـحـقـقـ عـدـالـتـ اـجـتمـاعـيـ اـسـتـفـادـهـ مـيـ				
۳۶	(ت) درـ اـيـنـ كـشـورـ، زـاغـهـاـ درـ بـخـشـهـاـ				
۳۷	بهـ سـؤـالـاتـ زـيـرـ پـاسـخـ كـوتـاهـ دـهـيدـ				
۳۸	(لف) درـ كـشـورـ چـينـ وـ هـنـدـ چـهـ تـعـدـ دـ روـسـتـانـشـينـ وـجـودـ دـارـدـ؟				
۳۹	(ب) عـلـتـ تـبـدـيلـ تـهـرانـ بـهـ كـلـانـ شـهـرـ چـهـ بـودـ؟				
۴۰	(پ) يـكـيـ اـزـ اـرـكـانـ مـهـمـ پـايـدارـيـ شـهـرـيـ وـ شـهـرـ سـالـمـ چـيـسـتـ؟				
۴۱	(ت) عـلـلـ وـجـودـ مـشـكـلـاتـ مـرـبـوطـ بـهـ شـتـغـالـ درـ شـهـرـهـايـ بـزـرـگـ کـداـمـ اـسـتـ؟				
۴۲	(ث) تـنـهاـ خـطـ بـرـقـيـ رـيـلـيـ كـشـورـ درـ چـهـ مـسـيـرـ قـرـارـ دـارـدـ؟				
۴۳	(ج) درـ کـدـ مـ روـشـ حـمـلـ وـنـقلـ، اـيـمـنـيـ وـ رـحتـيـ مـسـافـرـانـ بـيـشـتـرـ اـزـ حـمـلـ وـنـقلـ باـ حـودـرـوـهاـ اـسـتـ؟				
۴۴	(چ) منـظـورـ اـزـ اـصـطـلاحـ شـهـرـنـشـيـنـيـ چـيـسـتـ؟				
۴۵	درـ جـملـاتـ زـيـرـ، عـارتـ صـحـيـحـ رـاـ اـزـ دـاـخـلـ پـرـانتـزـ اـنـتـخـابـ كـنـيدـ				
۴۶	(الف) حـمـلـ وـنـقلـ (رـيـلـيـ -ـ هـوـايـيـ) موـجـبـ حـرـكـتـ آـسـانـ تـرـ بـارـ وـ حـمـلـ وـنـقلـ بـارـهـايـ سـنـگـيـنـ درـ مـسـافـتـهـايـ نـسـبـتـاـ دورـ شـهـرـ مـيـشـودـ				
۴۷	(ب) مـعـمـولـاًـ بـرـايـ مـسـافـتـهـايـ نـزـدـيـكـ اـزـ حـمـلـ وـنـقلـ (رـيـلـيـ -ـ جـادـهـايـ) اـسـتـفـادـهـ مـيـشـودـ				
۴۸	(پ) درـ سـالـ ۲۰۰۶ـ مـيـلـادـيـ، جـمـعيـتـ شـهـرـيـ اـزـ روـسـتـايـيـ پـيـشـيـ گـرفـتـ وـ رـشـدـ شـهـرـنـشـيـنـيـ درـ كـشـورـ اـسـتـرـ لـياـ (ـبـالـاـ -ـ پـايـينـ) بـودـ				
۴۹	(ت) ۷۶ـ درـ صـدـ فـقـيرـانـ درـ نـلـ حـيـ (ـشـهـرـيـ -ـ روـسـتـايـيـ) زـندـگـيـ مـيـكـنـدـ				
۵۰	فرـهـنـگـ وـ منـاسـبـاتـ اـجـتمـاعـيـ درـ روـسـتاـ چـگـونـهـ اـسـتـ؟ـ توـضـيـحـ دـهـيدـ				

<p>kheilisabz.com</p> <p>نوبت اول پایه دوازدهم</p> <p>(دو مورد)</p> <p>(۱)</p> <p></p> <p>(۲)</p> <p>(دو مورد)</p>	<p>مدت آزمون: ۹۰ دقیقه</p> <p>رشته: ادبیات و علوم انسانی</p> <p>جغرافیا (۳)</p> <p>ازه و ن شه م ا ره</p>	<p>دو نمونه از اولین مگالاپلیس‌ها را نام ببرید.</p> <p>شکل، رابطه متقابل شهر و روستا را نشان می‌دهد. آن را کامل کنید.</p> <p>در طرح‌های هادی روستایی چه اقداماتی انجام می‌شود؟</p> <p>عوامل فقر شهری را بنویسید.</p> <p>مهم‌ترین اقدامات برنامه‌ریزان پس از مطالعه و شناسایی کاربری‌های موجود در شهر را بنویسید.</p> <p>برای بهره‌مندی از مزایای کشتی در تجارت چه شرایطی لازم است؟</p> <p>مزایای خطوط لوله‌ای برای حمل و نقل لوله‌ای را بنویسید.</p> <p>چه تفاوت‌هایی از نظر فعالیت اقتصادی بین شهر و روستا وجود دارد؟</p> <p>نخستین روستاهای پر جمعیت و هم‌چنین تمدن‌های اولیه در کجا پدید آمدند؟ (سه مورد)</p> <p>امروزه منظور از توسعه روستایی چیست؟ توضیح دهید.</p> <p>جغرافیای حمل و نقل چه مواردی را مطالعه می‌کند؟</p> <p>جمع نمرات</p> <p>موفق باشید</p>	<p>ردیف</p> <p>۸</p> <p>۹</p> <p>۱۰</p> <p>۱۱</p> <p>۱۲</p> <p>۱۳</p> <p>۱۴</p> <p>۱۵</p> <p>۱۶</p> <p>۱۷</p> <p>۱۸</p>
۱		دو نمونه از اولین مگالاپلیس‌ها را نام ببرید.	۸
۱	(دو مورد)	شکل، رابطه متقابل شهر و روستا را نشان می‌دهد. آن را کامل کنید.	۹
۱	در طرح‌های هادی روستایی چه اقداماتی انجام می‌شود؟	۱۰	
۱	عوامل فقر شهری را بنویسید.	۱۱	
۱	مهم‌ترین اقدامات برنامه‌ریزان پس از مطالعه و شناسایی کاربری‌های موجود در شهر را بنویسید.	۱۲	
۱	برای بهره‌مندی از مزایای کشتی در تجارت چه شرایطی لازم است؟	۱۳	
۱	مزایای خطوط لوله‌ای برای حمل و نقل لوله‌ای را بنویسید.	۱۴	
۱	چه تفاوت‌هایی از نظر فعالیت اقتصادی بین شهر و روستا وجود دارد؟	۱۵	
۰/۷۵	نخستین روستاهای پر جمعیت و هم‌چنین تمدن‌های اولیه در کجا پدید آمدند؟ (سه مورد)	۱۶	
۰/۷۵	امروزه منظور از توسعه روستایی چیست؟ توضیح دهید.	۱۷	
۰/۷۵	جغرافیای حمل و نقل چه مواردی را مطالعه می‌کند؟	۱۸	
۲۰		موفق باشید	

مرکز مشاوره تحصیلی

علیرضا افشار

آزمون شد مارٹ

۱	رسقی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.	درستی یا الف) در ب) با افز پ) در نو ت) طی .
۲	جاهای خا را با کلمات مناسب پر کنید.	الف) در ب) در طر پ) مصر .
۳	گزینه در را انتخاب کنید.	الف) چه ۱) ** ۲) ** ۳) ** ۴) ** ب) علل نا ۱) گر ۲) اند ۳) ایتا ۴) امروزه ۵) مهم تر ۶) بند ۷) بوشهر
۴	عبارت‌ها بر ثر گسترش شهرگرایی رونق زیاد یافته است سبب افزیش شهرگرایی در روستا شده است و روستاهایی با نقش ش راه‌های ارتباطی و وسائل ارتباط جمعی - بغدادی ت صنعتی و ورود کشورها به عصر نوسازی - صیادی ش راه ارتباطی و وسائل جمعی - گردشگری ت صنعتی و ورود کشور به عصر نوسازی - دمداری ” بودن نقلاب سبز در بعضی از کشورها کدام است? دن فناوری‌های مربوط ن وسعت زمین‌های زراعی لیدکنندگان عمده قطارهای تندر و در کشورهای روپایی کدام ند - انگلیس - سپانیا بندر کانتینری ایران کدام است? چابهار بوشهر	الف) چه ۱) ** ۲) ** ۳) ** ۴) ** ۵) مهم تر ۶) بند ۷) بوشهر
۵	یز را به مفاهیم مورد نظر ربط دهید.	به سؤلات الف) کم تر ب) علل پ) مسا ت) گستر
۶	در جمله الف) مهم ب) نقشه پ) ** ت) نهاد	در صد شهرنشینی در کدام قاره مشاهده می‌شود? ت‌های روستایی در روما و آمریکای شمالی در سده نوزدهم و نیمة اول قرن بیستم چه بود? ربی‌های فضای سبز یک شهر ۱۲۰۰۰۰ متر مربع و جمعیت کل شهر ۶۰۰۰۰ نفر است. سرانه فضای سبز این شهر را محاسبه کنید ین و طولانی‌ترین شبکه ریلی جهان در کدام کشور قرار دارد?
۷	چگونه به وجود می‌آیند؟ توضیح دهید	علاء عدم علاء عدم

نمره	www.kheil.com	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه نوبت اول پایه دوازدهم	رشته ادبیات و علوم نسانی	جغ فیا (۳) آزمون ششم ارث	یف
۱		۲ اصطلاح «آستانه نفوذ» و «د منه نفوذ» را که در بررسی حوزه نفوذ عملکرد یک سکونتگاه مورد توجه قع می‌شوند را توضیح دهید			۹
۱		شهر پاید را تعریف کنید			۱۰
۱		مهم‌ترین اقدامات برنامه‌ریز ن پس از مطالعه و شناسایی کاربری‌های مو	در شهر را بنویسید		۱۱
۱			معایب حمل و نقل آبی را بنویسید		۱۲
۱/۲۵			مشکلات حمل و نقل لوله‌ی را بنویسید		۱۳
۱		علت یا علل نبود راه‌آهن در هر یک ز کشورهای زیر چیست؟ (لف) فغانستان: (ب) کویت:			۱۴
۱		ز کشتی‌های «فلهبر» در چه مواردی ستفاده می‌شود؟			۱۵
۱		در کشور بیان مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هستهٔ ولیه روستا و شهرها چه بوده است؟			۱۶
۰/۷۵		کدام عوامل موجب افزایش سرعت جابه‌جایی و تخلیه سریع کالا توسط کشتی‌های کانتینری می‌شود؟			۱۷
۰/۷۵		به چه قطارهایی پرسرعت گفته می‌شود؟			۱۸
۰/۷۵		در برنا ریزی شهری، تجهیزات و تسهیلات شهری با چه عاملی سنجیده می‌شود؟			۱۹
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید			

مرکز مشاوره تحصیلی

علیرضا افشار

ردیف	آزمون شاخص	جغرافیا (۳)	رشته دیبات و علوم نسانی	مدت آزمون ۹۰ دقیقه	kheil sabz.com	شنبه
۱	درست یا نادرست بودن جمله زیر را شخ کنید روستاهایی که جمعیت آنها به حد معین ر بده، با موافقت وزارت کشور، شهر علام شده و در آنها شهرداری تأسیس می‌شود	۹۸	نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی خرداد	نمره		
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. مهم‌ترین پدیده‌های مربوط به تغییرات لگو شهرنشینی در جهان کدام است؟		(۱) فزایش شهرهای چندمیلیونی (۲) مگالاپلیس	۴) دمنه نفوذ	۳) حومه‌نشینی	تفاوت مگالاپلیس و شهرهای پندر نی را فوب بدانید.
۳	عبارت صحیح را از دخل پرانتز انتخاب کنید بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهر یک ناحیه، است، یا یک کشور (جهان شهر - متropolis) است					
۴	در سکونتگزینی انسان‌ها در کنار رودهایی چون دجله و فرات، کدام عوامل نقش مهمی داشته است؟					
۵	درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید در برنامه‌ریزی و اداره شهر باید به بیجاد فرصت‌های شغلی و سروسامان بخشیدن به مشاغل رسمی توجه کرد					
۶	گزینه مناسب را انتخاب کنید. استفاده از ماشین‌آلات و فناوری در کشاورزی مربوط به کدام گزینه است؟		(۱) اصلاحات رضی (۲) تقسیم زمین انتقال مالکیت آن (۳) توسعه صنایع دستی روستایی			
۷	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) برنامه توسعه روستایی با کدام هدف برای روستانشینان طراحی می‌شود? ب) رقومی‌کردن و تصمیم‌گیری به ترتیب جزء کدام مرحله از سیستم اطلاعات جغرافیایی است؟			۱	مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی ز مطالب موم فنون و مهارت‌های جغرافیایی است	
۸	پاسخ مناسب هر یک را در مقابل آن بنویسید الف) مجموعه وسیعی از وسائل و نمادها که در فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می‌شود ب) شهری که در آن برای امور مختلف از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می‌شود					
۹	درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید ظرفیت کامیون و تریلی برای حمل بار بیشتر از وسائل حمل و نقل آبی و ریلی است					
۱۰	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید مهم‌ترین انواع کشتی‌های برابری را نام ببرید					
۱۱	در جمله زیر عبارت صحیح را از دخل پرانتز انتخاب کنید کشور (روسیه - ژپن) ز بزرگ‌ترین تولیدکنندگان عمده قطارهای تندره ای است					
۱۲	درست یا نادرست بودن جمله زیر را شخ ن کنید طول مسیر قابل حداث دو شهر ۳ کیلومتر و صله مستقیم بین دو شهر ۲ کیلومتر، شاخص نحرف ۵۰ درصد است					
۱۳	عبارت‌های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید لف) حمل و نقل ترکیبی از دو یا چند بیوه حمل و نقل است. ب) ساعت هر یک از کشورها با توجه به زمان‌بندی معین شده است					
۱۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید کدام کشور، موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد؟		(۱) ترکیه (۲) ایران	۴) ترکمنستان	۳) عراق	
۱۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) چه رابطه‌ای بین هزینه نرژی و شیوه‌های حمل و نقل وجود دارد? ب) در کدام شهرهای ایران اغلب خانواده‌ها دوچرخه دارند و به وسیله آن به سر کار می‌روند؟			۱	در برنامه‌ریزی برای حمل و نقل برای هر ناحیه، هزینه‌های سرمایه‌ای و عملیاتی محسوبه می‌شود	
۱۶	در جمله زیر عبارت صحیح را از دخل پرانتز انتخاب کنید. در یک شبکه، بین مکان‌ها خطوطی قرار گرفته ند که (مسیر - گره) نام دارد					

۱	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)
نمره	نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی خرداد ۹۸		آže وون شم اوة	ردیف
۱		برای تقویت فرهنگ ایمنی، به ساکنان هر یک از مناطق زیر چه آموزش‌هایی باید داده شود؟ الف) ساکنان مناطق نزدیک ریل‌های قطار ب) ساکنان روستاهای مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز		۱۷
۰/۷۵		شهر «الف» در طول جغرافیایی ۶۰ درجه شرقی و شهر «ب» در ۱۵ درجه شرقی قرار دارد. پاسخ دهید: بپهای این مسئله‌ها در امتحانات تکرار شده، پس فنوون و مهارت‌های بفراغیای ۲ و مثال‌های صفحه ۷۶ کتاب درسی را فوب بفوانید. الف) اختلاف زمانی این دو شهر را محاسبه کنید. ب) اگر ساعت شهر «ب» ۹ صبح باشد، ساعت شهر «الف» چند است؟		۱۸
۱		چهار مورد از مهم‌ترین کاربردهای GPS را نام ببرید.	[درس پنجم]	۱۹
۰/۲۵		عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می‌شود.		۲۰
۰/۲۵		گزینه مناسب را انتخاب کنید. معمول‌ترین نوع خشکسالی در جهان کدام است؟	(۱) آب و هوایی	۲۱
۰/۱۵	۴) قحطی	۳) زراعتی		
۰/۲۵		برای اندازه‌گیری میزان تغییر ناشی از یک زمین‌لرزه از مقیاس مرکالی و برای اندازه‌گیری مقدار انرژی ای که از زمین‌لرزه آزاد می‌شود از مقیاس ریشتر استفاده می‌شود.	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید. جایه‌جایی زمین در زمین‌لرزه‌ها بر چه اساسی اندازه‌گیری می‌شود؟	۲۲
۰/۷۵		موضوعاتی ایفای از نظرشکل به سه گروه گرد، دراز و پهن تقسیم می‌شود.	در جمله زیر، عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. هر چه شکل حوضه‌آبریز (گردتر - کشیده‌تر) باشد، سیل خیزتر است.	۲۳
۰/۷۵		با توجه به پراکندگی زمین‌لرزه‌ها در سطح کره زمین، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بیشترین میزان تخریب و خسارت زمین‌لرزه مربوط به کدام نوع حرکت گسل است؟ ب) کدام یک از کمربندهای زمین‌لرزه سطح زمین، در حال بازشدن و گسترش است? پ) ایران بر روی کدام کمربند زمین‌لرزه قرار دارد؟		۲۴
۰/۷۵		چه عواملی سبب شکسته شدن ناگهانی سدها و سرریزشدن حجم زیاد آب و سیل در پایین‌دست می‌شود؟		۲۵
۰/۷۵		سه مورد از فعالیت‌های انسانی که در وقوع زمین‌لغزش مؤثرند را نام ببرید.		۲۶
۱		مهم‌ترین علل اصلی افزایش خشکسالی‌ها در چند دهه اخیر کدام‌اند؟	[درس ششم]	۲۷
۰/۲۵		عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. مهم‌ترین عامل تهدیدکننده بخش کشاورزی در کشور ما، است.		۲۸
۰/۵		به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید. به چه علت میزان خسارت‌ها در زمین‌لغزش کمتر از زمین‌لرزه است؟		۲۹
۰/۷۵	قبل از وقوع زمین‌لرزه، نشانه‌هایی از وقوع احتمالی زلزله وجود دارد.		چرا آبهای زیرزمینی در هنگام وقوع زمین‌لرزه تغییر می‌کنند؟	۳۰
۱		چهار مورد از مشکلاتی که پس از وقوع زمین‌لرزه، سبب افزایش خسارات و تلفات انسانی می‌شود را نام ببرید.		۳۱
۰/۷۵		روشن سازه‌ای با انجام چه شیوه‌هایی نسبت به مهار یا هدایت سیل اقدام می‌کند؟		۳۲
۰/۷۵		در کشور ما مسئولیت مدیریت بحران بر عهده کدام سازمان‌ها است؟		۳۳
۱		کشورهای مختلف، با چه اهدافی ماهواره‌ها را در جو زمین و بالاتر از آن قرار داده‌اند؟		۳۴
۱		از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سؤالات زیر استفاده کنید. (دو کلمه اضافی است). دبی - کروز - حمل و نقل ریلی - مرکز سطحی زمین‌لرزه - حمل و نقل آبی - کانون زمین‌لرزه	ترکیبی درس‌های ۳ و ۵	۳۵
۰/۷۵		الف) مصرف سوخت در این شیوه حمل و نقل یک‌هفتم حمل و نقل جاده‌ای است. (درس ۳) ب) کشتی‌های تفریحی که برای گردشگری استفاده می‌شود. (درس ۳) پ) نقطه‌ای در عمق زمین است که انرژی انباشته شده در آن برای نخستین بار آزاد می‌شود. (درس ۵) ت) حجم آبی که در زمانی مشخص از یک مقطع معین رود عبور می‌کند. (درس ۵)		
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید		



نمره

نوبت دوم پایه دو زدهم - نهایی شهریور ۹۸

آزمون شد رده ۶

[درس اول]

- ۱ درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید.
در شهرها نوگری بیشتر تغییرات جتمانی را متر است.
- ۲ عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.
براساس سلسله مرتب سکونتگاه، آنها را بر سر میزان جمعیت و طبقه‌بندی می‌کنند.
- ۳ سه مورد از مهم‌ترین ویژگی‌های مگالاپلیس‌ها نام ببرید.
برای هر یک از جملات زیر اصطلاح جغرافیایی سب بنویسید.
- ۴ (الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل آن را آن روی زمین
نمایش کنید.
(ب) بخش پیرامونی یک شهر:
- ۵ به چه علت صلاحات ارضی در ایران موققیت آن نبود و مهاجرت ز روستا به شهر شدت گرفت?
اصلاهات ارضی یعنی تغییر قوانین مالکیت زمین و توزیع مجدد آن
به نفع کشاورزان

[درس دوم]

- ۶ به سؤل زیر پاسخ کوتاه دهید.
مهمنترین مشکلات روستاهای کدامند؟
- ۷ در ارتباط با مسائل و مشکلات شهرهای بزرگ به سؤالات زیر پاسخ دهید.
(الف) به چه علت شهرهای بزرگ با مشکل دشغله رو به رو است?
(ب) در نتیجه مشکل مسکن، چه مناظر و پدیدهایی در اطراف شهرهای بزرگ شکل می‌گیرند?
(پ) دو مورد از عواملی که منجر به فقر شهری شود، کدام‌اند؟
- ۸ مبلغمان شهری به چه معناست؟
در طراحی مبلغمان شهری باید فرهنگ و هنری و ملی تقویت شود
- ۹ هر یک از اطلاعات زیر مربوط به کدام بخش زیر کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی است?
(الف) کدبندی و ذخیره‌سازی
(ب) نمایش نقشه و نمودار
(پ) تحلیل فضایی و مدل‌سازی

[درس سوم]

- ۱۰ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
(الف) در نیمه دوم قرن بیستم برای حل مشکلات ترافیکی و افزایش سرعت خودروها چه قدماتی صورت گرفت?
(ب) دو مزیت حمل و نقل از طریق خطوط لوله را بیان کنید.
- ۱۱ در نیم قرن خیر، چه عواملی موجب گسترش تحول در صنعت حمل و نقل شده است?
دو نیم قرن خیر، چه عواملی موجب گسترش تحول در صنعت حمل و نقل شده است?
- ۱۲ با توجه به حمل و نقل، عبارت‌های سمت راست به طور مناسب به عنوان‌های سمت چپ مربوط کنید.
(دو کلمه ضافی است).
(الف) ین شیوه حمل و نقل برای مسافت‌های کمتر از ۴۰۰ کیلومتر مناسب‌تر است.
(ب) جابه‌جای عظیم کالا به صورت صادرات و واردات در جهان با این روش صورت می‌گیرد.
(پ) کنترل و ایمنی آن به وقت و مرقبت زیاد دارد.

- ریلی
- لوله‌ای
- هوایی
- آبی
- جاده‌ای

[درس چهارم]

- ۱۳ درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید.
معمولًاً کوتاه‌ترین مسیر بین دو نقطه، یک خط است.

شنبه

khei sabz.com

مدت آزمون ۹۰ دقیقه

دبیات و علوم انسانی

جغرافیا (۳)

نمره

نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی شهریور ۹۸

۰/۲۵

۱۴ عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.

در ایران فقط شهر چند مسیر اتوبوس فی درد

۰/۵

۱۵ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۱۶ ۱۵ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۷ ۱۶ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟۱۸ ۱۷ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ مباحث فن روزگران و ساعت هماهنگ بوانی را فوب بفونید.

۱۸ ۱۸ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۱۹ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۰ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۱ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۲ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۳ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۴ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۵ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۶ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۷ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۸ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۲۹ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۳۰ ۱۹ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
الف) اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۱۵۰ کیلومتر و ل مسیر بین دو مکان ۲ کیلومتر باشد، شاخص انحراف ین مسیر چند درصد است؟

۱/۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

جمع نمرات

موفق باشید

ردیف	جغرافیا (۳)	آزمون شه	رشته دیبات و علوم نسانی	مدت آزمون ۹۰ دقیقه	khei isabz.com	نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی دی ۹۸	شنبه
	[درس اول]						
۱	درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید					۰/۲۵	صلاحات ارضی با هدف فزایش بهره‌وری یا معرفه روستایی ابراشد.
۲	نتیجه صلاحات رضی در این شرایط نهادم کشاورزی در نتیجه مهاجرت به روستاهای را شدت داد						
۱	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید						
۲	(الف) با توجه به تفاوت‌های شهر و روستا، فرهنگ و مناسبات اجتماعی در شهرها چگونه است؟						
۱	(ب) به چه علت تهران به مادرشهر ملی تبدیل شده است؟						
۳	دلایل رشد سریع شهرنشینی در آسیا و آفریقا را بنویسید						میان سطح شهرنشینی در آسیا و آفریقا با نواحی توسعه‌یافته صنعتی آمریکای شمالی و اروپا و استرالیا اختلاف زیادی وجود دارد.
۴	همیت شهری از سه طریق افزایش می‌یابد، نام ببرید					۰/۷۵	
	[درس دوم]						
۵	عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.					۰/۲۵	
	سازمان‌های شهرداری‌ها و دهیاری‌ها وابسته به وزارت						
۶	گزینه مناسب را انتخاب کنید					۰/۲۵	
	برای حل مشکلات اقتصادی روستاهای کدامیک از قدمات زیر صورت گرفته است؟						
۱	(۱) تشکیل تعاونی‌های مسکن (۲) توسعه صنایع کوچک شهری (۳) گسترش انقلاب سبز						۰/۲۵
۷	عبارت مناسب را از دخل کمانک () نتخاب و در پاسخ‌نامه بنویسید						
	در سامانهٔ اطلاعات جغرافیایی، در بخش (ورودی - پردازش) اطلاعات به صورت رقومی، کدبندی و ذخیره می‌شود						
۸	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید					۰/۲۵	
	(الف) در کشورهای مختلف، مدیریت شهری برای جلوگیری از پدیده حاشیه‌نشینی چه طرح‌هایی را به اجرا درآورده ند؟						
	(ب) در طراحی مبلمان شهری چه نکاتی باید مورد توجه قرار گیرد؟						
۹	مطالعهٔ کاربری زمین چه کمکی به برنامه‌ریزن می‌کند؟					۰/۷۵	
۱۰	شهر هوشمند در چه اموری ز فناوری اطلاعات و ارتباطات ستداده می‌کند؟ (۳ مورد)					۰/۷۵	
۱۱	در ارتباط با سامانهٔ اطلاعات جغرافیایی به سؤالات زیر پاسخ دهید					۰/۷۵	
	(الف) هر سامانه از چند بخش تشکیل شده است؟						
	(ب) داده‌ها و اطلاعات جمع‌آوری شده چگونه درین فزار قرار می‌گیرند؟						
	(پ) یکی از قابلیت‌های این سامانه را بنویسید						
	[درس سوم]						
۱۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید					۰/۲۵	
	در نیمهٔ دوم قرن بیستم کدامیک از گزینه‌های زیر به حل مشکلات تر فیکی کمک زیادی کرده است؟						
۱۳	(۱) ختراع هوایی مسافربری پهن‌پیکر (۲) اختراق قطارهای تندر و (۳) ساخت زدراه‌ها					۰/۲۵	
۱۴	عبارت مناسب را از داخل کمانک نتخاب و در پاسخ‌نامه بنویسید						
	برای حمل و جابه‌جایی مواد پتروشیمی از کشتی‌های باربری (کانتینری - فلهبر) استفاده می‌شود						
۱۵	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید					۰/۵	
	نتقال مواد نفتی از طریق خطوط لوله چه معایبی دارد؟						
۱۶	چرا حمل و نقل اساساً یک موضوع جغرافیایی است؟					۰/۷۵	
۱۷	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید					۰/۷۵	
	(لف) هر چه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن کمتر می‌شود						
	(ب) ساعت رسمی ایران نسبت به زمان‌بندی گرینویچ یا توجه به تفاضل نصف‌النهاری « ۳۰ +۳ » است						
	[درس چهارم]						
۱۸	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید					۰/۵	
	(لف) هر چه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن کمتر می‌شود						
	(ب) ساعت رسمی ایران نسبت به زمان‌بندی گرینویچ یا توجه به تفاضل نصف‌النهاری « ۳۰ +۳ » است						

ردیف	آزمون شده آرۀ آزمون	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
۱۸	عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. توسعة حمل و نقل، نگرانی‌های جدی در باره حفظ به وجود آورده است.	۹۸ نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی دی	۶۰	نمره	
۱۹	گزینه مناسب را انتخاب کنید. شهر «الف» روی نصف النهار ۶۵ درجه غرب و شهر «ب» روی نصف النهار ۲۰ درجه غربی قرار دارد. اختلاف ساعت این دو شهر چه قدر است؟	۱۳) ۴ ۳) ۳ ۲) ۴۵ درجه ۱) ۸۵ درجه	۱۳) ۴ ۳) ۳ ۲) ۴۵ درجه ۱) ۸۵ درجه		
۲۰	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید. چه عواملی سبب انحراف خط روزگردان در بعضی از نقاط، نسبت به نصف النهار ۱۸۰ درجه می‌شود؟				
۲۱	مدیریت حمل و نقل به چه نوع فعالیت‌هایی گفته می‌شود؟				
۲۲	در ارتباط با حفظ اینمی در حمل و نقل به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) استفاده از کدام تجهیزات در خودروها ضروری است؟ (ب) از کدام تجهیزات برای نظارت در حمل و نقل خصوصی و عمومی استفاده می‌شود؟	یکی از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل تأمین اینمی مسافران و کالاهای هنگام بارگیری است.		۱	
۲۳	گسترش حمل و نقل درون‌شهری ریلی چه مزایایی دارد؟				
۲۴	عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. همگرایی صفحات و آقیانوس هند - اوراسیا موجب چین خوردگی و شکستگی بالای سرزمین ایران شده است.	ایران در مرکز کمربند زمین لرزه آلب - هیمالیا قرار دارد.			
۲۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. همه گزینه‌ها، مربوط به مخاطرات با منشأ بیرونی است، به جز:	۴) طوفان ۳) صاعقه ۲) زمین لرزه ۱) خشکسالی			
۲۶	عبارت مناسب را از داخل کمانک انتخاب و در پاسخ‌نامه بنویسید. پوسته تشکیل‌دهنده قاره آسیا - اروپا به پوسته تشکیل‌دهنده قاره آفریقا و هند در حال (بازشدن - برخورد) است.				
۲۷	به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) دو مورد از مهم‌ترین زلزله‌های پرتلفات در ایران را نام ببرید. (ب) چرا از بین بردن پوشش گیاهی، بوته‌کنی یا چرای بی‌رویه دام‌ها در حوضه آبخیز موجب تشدید سیل می‌شود؟				
۲۸	چرا خطرات خشکسالی بیش از خشکی هوا است؟				
۲۹	درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید. قبل از ساخت و ساز در سطوح شیبدار، باید مطالعات خاک‌شناسی و پایداری زمین انجام پذیرد.				
۳۰	عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. از ساختن سکونتگاه‌ها و مراکز فعالیت انسانی و شهرها در اطراف مناطقی که فعالی دارند، جلوگیری شود.				
۳۱	عبارت مناسب را از داخل کمانک انتخاب و در پاسخ‌نامه بنویسید. بخش (کوچکی - بزرگی) از طیف‌های الکترومغناطیسی مرئی و قابل رویت‌اند و چشم انسان می‌تواند آن‌ها را دریافت کند.				
۳۲	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید. سدهای ذخیره‌ای و تنظیمی با چه هدفی احداث می‌شوند؟				
۳۳	پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل، چه اقداماتی ضروری است؟ (۲ مورد)				
۳۴	تصاویر قرار داده شده در نرم‌افزار گوگل ارث اغلب در کدام طیف تهیه شده‌اند؟				
۳۵	ترکیبی درس ۵ و ۶				
۱	عبارت‌های سمت، راست را به طور مناسب به عنوان‌های سمت، چپ مربوط کنید. (یک کلمه اضافی است). (الف) نام دیگر زمین‌لغزش (درس ۵) (ب) پرتوهای بازتابیده خورشید توسط سطح زمین (درس ۶) (پ) اجرای روش‌های آبخیزداری (درس ۶) (ت) تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی (درس ۶)	غیرسازهای خشکسالی سیل رانش زمین الکترومغناطیس	○ ○ ○ ○ ○		
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید			



نمره

نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی دی ۹۹

۰/۲۵

بچه‌ها، هر ۳ پایین صفحه کتاب درسی را به قاطر بسپارید.

۰/۲۵

در رتبه‌بندی سکو های ایران بر حسب همیت، روستاهای در گیرند هر م، قر

۰/۲۵

کلمه مناسب را از خل کمانک () انتخاب و در پاسخ‌نامه بنویسید.
متداول‌ترین ملاک شهر و روستا، (فعالیت‌های اقتصادی - میزان سنت

۰/۲۵

گزینه درست را از ب کنید.
کد م عبارت دلیل سبی برای جمله زیر است؟

۱

۴) تغییر شیوه‌های زندگی

ستررسی به خطوط ریلی

-

لف.

۱

؟

چرا جمعیت شهر ان همو ره بیش ز دو برابر دومین شهر پر جمعیت ایران بو

۰/۲۵

۰/۵

۰/۲۵

۴) یجاد فرصت‌های شغلی

ب اسلامی) سنت

طات متعدد پدیده‌ها را ند شتند

۰/۷۵

ت؟

سعه مکانات گردشگری در بیشتر کشورها برنامه‌های عمومی و کلی تری در سطح کشور و منطقه به نام آمایش سرزمین تویه می‌شود.

۰/۷۵

آنها را به

در بیشتر کشورها برنامه‌های عمومی و کلی تری در سطح کشور و منطقه به نام آمایش سرزمین تویه می‌شود.

۰/۵

۱

۰/۷۵

آزمون نوبت دوم

آزمون ششم ارث

ردیف

[درس اول]

- ۱ درست یا نادرست دن جمله زیر را مشخص کنید.
هسته اولیه یک نتگاه، مقر و موقعیت آن را شامل می‌شود
- ۲ جای خالی را با مناسب کامل کنید.
در رتبه‌بندی سکو های ایران بر حسب همیت، روستاهای در گیرند هر م، قر
- ۳ کلمه مناسب را از خل کمانک () انتخاب و در پاسخ‌نامه بنویسید.
متداول‌ترین ملاک شهر و روستا، (فعالیت‌های اقتصادی - میزان سنت
- ۴ گزینه درست را از ب کنید.
کد م عبارت دلیل سبی برای جمله زیر است؟
«امروزه نفوذ شهر و شهرگرایی در روستاهای فزايش يافته است.»
- ۵ چرا مادرشهر «الف» نسبت به سایر سکونتگاه‌ها در استان ترسیم شده، بر قری د

[درس دوم]

- ۶ درست یا نادرست دن جمله زیر را مشخص کنید.
در طراحی مبلمان ی باید به نیازهای شهروند ن توجه شود
- ۷ کلمه مناسب را از خل کمانک انتخاب و در پاسخ‌نامه بنویسید.
لف) مطالعه کاربر زمین‌های روستایی از وظایف (جهاد سازندگی - بنیاد
- ۸ ب) نقشه‌های (توپو فی - سنتی) گنجایش حجم زیاد طلاعات، بازیابی و نما
- ۹ گزینه درست را از ب کنید.
کد موردن هکار سبی برای سر و سامان بخشیدن به مشاغل بخش غیر
- ۱۰ گزینه‌های سمت ت، از ویژگی‌های عمده برنامه آمایش سرزمین به شمار طور مناسب به عبارت‌های سمت چپ مربوط کنید. (یک مورد ضافه است).
لف) توجه به همه بعاد توسعه توسعه خطوط حمل و نقل ر.
- ۱۱ ۱۱) توسعه خطوط حمل و نقل ر.
۱۲) کاهش لودگی هو
۱۳) ساخت مسکن روزن قیمت
۱۴) تجهیز فضاهای آموزشی رو

- ۱۱) به سؤل زیر پاسخ تاه دهید
دو مورد از دلایل ... استفاده ز انواع حسگرها را در شهر هوشمند، نام ببرید
- ۱۲) چگونه مردم می‌تو ... بر فعالیت نهادهای مدیریتی نظارت کنند؟
- ۱۳) هر یک از موردن ... به کدامیک از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی مر
- ۱۴) اطلاعات به رت شکال، جدول و نمایش داده می‌شود.
- ۱۵) اطلاعات در نرم فزار S به صورت کدبندی ذخیره می‌شود
- ۱۶) اطلاعات با تو به نیاز کاربر مدل‌سازی می‌شود.

ردیف	آزمون شم آرۀ ۱	جغر فیا (۳)	رشته دبیات و علوم نسانی	مدت آزمون ۹۰ دقیقه	khei sabz.com	نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی دی ۹۹	نمره	خنجر
۱۴	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید میزان مصرف سوخت و آلاینده‌های محیط در شیوه حمل و نقل	بسیار زیاد است						
۱۵	گزینهٔ درست را منتخب کنید بیشترین میزان خطوط سریع لسیر و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کدام کشور است؟	(۳) آلمان	(۲) آمریکا	(۱) فرانسه				
۱۶	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید به چه علت در حمل و نقل از طریق خطوط لوله، ایستگاه‌های پمپاز وجود دارد؟							
۱۷	سه مورد از جنبه‌های مختلف اهمیت حمل و نقل در زندگی جوامع را نام ببرید							
۱۸	با توجه به حمل و نقل به سؤالات زیر پاسخ دهید الف) بهترین نوع لوکوموتیو از نظر سازگاری با محیط کدام است؟ ب) در میان وسائل حمل و نقل، سرعت کدام نوع نسبت به سایر وسائل حمل و نقل کم است? پ) کدام شیوه حمل و نقل برای حمل کالاهایی مانند دارو مناسب‌تر است؟	در بیشتر مربوط به حمل و نقل ویژگی انواع وسائل را فوب یاد گیرید.						
۱۹	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید در شهرهای بزرگ ، موجب می‌شود مردم مدت زیادی را در حالت توقف یا حرکت کند خودروها سپری کنند							
۲۰	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید در حمل و نقل، بیمه چه کمکی به بیمه‌گز ران کند؟							
۲۱	با توجه به نیاز نسان به حمل و نقل تعیین کند الف) بهبود سرعت	کد م تقاضا کمی و کد میک کیفی است پ) تقاضای افزایش مسیرها و اینمی بیشتر						
۲۲	نوع سواحل از نظر کدام ویژگی‌ها، بر حد	مدیریت بندرگاه‌ها تأثیر می‌گذارد؟						
۲۳	از کلمات داده شده برای پاسخ‌دادن به سؤال، خطوطی که بین مکان‌ها قرار گرفته‌اند	ستفاده کنید. (یک کلمه اضافی است.)						
۲۴	ب) ایجاد مسیرهایی برای استفاده از این پ) این نوع وسیله نقلیه نه تنها لاینده هست به چه علت نصف نهار گرینویچ به عنوان	ه از سال ۱۹۹۰ میلادی در شهرهای دنیا نجام شده است. ست، بلکه استفاده از آن تأثیر زیادی بر سلامت افراد می‌گذرد ند زه‌گیری طول جغرافیایی انتخاب گردید؟						
۲۵	درس پنجم							
۲۵	درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص نماید.							
۲۶	جنس مود تشکیل‌دهنده در زیر پوسته زمین به حالت نیمه جامد و تا اندازه‌ای خمیرمانند است							
۲۷	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.							
۲۸	گزینهٔ درست را منتخب کنید	در کد م حرکت ۵ منهای، «حجم عظیم مواد در سطح دمنهای برشیب» جایه‌جا می‌شوند؟						
۲۹	به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید.	کدام‌یک از انواع دخالت‌های نسانی می‌تواند موجب وقوع سیل یا تشدید آن شود؟ (دو مورد نام ببرید)						

شنبه	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)
نمره	نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی دی ۹۹		 آزاد چشم شدید مرد	ردیف
۱		چرا سطح دشت‌های سیلابی از رسوبات آبرفتی پوشیده می‌شود؟		۳۰
۰/۵		به چه علت در حوضه‌های گرد، مدت زمان کمتری صرف می‌شود تا آب آبراهه‌ها خارج شوند؟		۳۱
۰/۲۵		درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید. در اغلب زمین‌لرزه‌ها، مشکلاتی که پس از وقوع زمین‌لرزه پیش می‌آید، تلفات انسانی را افزایش می‌دهد.		۳۲
۱/۵		در چه شرایطی رویداد بعضی از پدیده‌های طبیعی مانند زلزله و سیل می‌تواند بحران ایجاد کند؟		۳۳
۰/۷۵		چرا احداث سدهای ذخیره‌ای یا تنظیمی از روش‌های سازه‌ای مناسب در مدیریت پیش از وقوع سیل به شمار می‌رود؟		۳۴
۱		تصاویر ماهواره‌ای چگونه می‌توانند هشدارهای لازم را در مورد گسل‌های لرزه‌خیز بدهنند؟		۳۵
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید		

مرکز مشاوره تحصیلی

علیرضا افشار

شنبه	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)
		نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی خرداد ۱۴۰۰	آزمون شماره ۹	ردیف
۱/۲۵				۱ درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.
				الف) انتخاب مکان مناسب برای استقرار و سکونت جمعیت به عوامل طبیعی، وابسته است.
				ب) تنوع عملکرد سکونتگاه‌ها سبب تغییر جایگاه آن‌ها، در رتبه‌بندی برحسب اهمیت، می‌شود.
				پ) سامانه موقعیت یاب جهانی متشکل از ۲۴ ماهواره است که به طور شبانه‌روزی در یک مدار دقیق، زمین را دور می‌زنند.
				ت) اگر مقدار آبدهی رودها افزایش یابد، سیل رخ می‌دهد.
				ث) تغییر در ترکیب شیمیایی آب‌های زیرزمینی، از نشانه‌های وقوع احتمالی زمین‌لرزه است.
۱/۲۵				۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.
				الف) برنامه‌ریزان با مطالعه می‌توانند طرح‌هایی را تدوین کنند تا از فضاهای شهری به طور مناسب استفاده شود.
				ب) شیوه حمل و نقل برای حمل کالاهایی مانند تجهیزات الکترونیکی مناسب‌تر است.
				پ) توسعه حمل و نقل، نگرانی‌های جدی درباره حفظ به وجود آورده است.
				ت) هر چه عمق کانونی زمین‌لرزه کم‌تر باشد، شدت زمین‌لرزه می‌باشد.
				ث) مهم‌ترین عامل تهدیدکننده بخش کشاورزی در کشورمان، است.
۱				۳ عبارت مناسب را از داخل کمانک () انتخاب کنید.
				الف) هر چه میزان انحراف یا پیچ و خم‌ها (بیشتر - کم‌تر) باشد، احداث راه آسان‌تر و کم‌هزینه‌تر است.
				ب) احتمال سریزشدن رودهایی که از دشت‌های وسیع عبور می‌کنند، در فصل بارش (افزایش - کاهش) می‌باشد.
				پ) به پیشامدی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید، رخ می‌دهد، (مخاطره - بحران) گفته می‌شود.
				ت) سنجنده‌های ماهواره‌ای طیف‌های مختلف، بازتاب شده از سطح زمین را به صورت (رقومی - لایه‌ای) دریافت و ثبت می‌کنند.
۱				۴ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
				الف) همه موارد از مهم‌ترین پدیده‌های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان به شمار می‌آیند، به جز:
		۱) افزایش شهرهای میلیونی		۱) تغییر ساختمان سنی جمعیت، کلان‌شهرها
		۲) تغییر الگوی مکانی شهرهای میلیونی		۲) استفاده از صفحات خورشیدی در نواحی گرم و خشک برای تأمین انرژی
		۳) تغییر ساختمان سنی جمعیت، کلان‌شهرها		۳) توزیع عادلانه امکانات و خدمات شهری
		۴) اختلاف قابل توجه میان سطح شهرنشینی کشاورهای جهان		۴) از کشتی‌های RO-RO برای جابه‌جایی چه کالاهایی استفاده می‌شود؟
		۱) نفت		۱) مواد پتروشیمی
		۲) مواد معدنی		۲) آب و هوای
		۳) خودرو		۳) پوشش گیاهی
		۴) مواد معدنی		۴) کدام یک از پدیده‌های جغرافیایی زیر، بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟
۰/۷۵				۱) هر یک از موارد سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ اشاره دارد؟ (یک مورد اضافی است.)
				الف) قطار شهری که بیشتر از زیر زمین و روی ریل حرکت می‌کند.
		<input type="radio"/>		○ مونوریل
				ب) قطار خیابانی که در سطح خیابان‌ها، بر روی ریل‌ها حرکت می‌کند.
		<input type="radio"/>		○ مترو
				پ) قطار هوایی که هزینه احداث آن زیاد است.
		<input type="radio"/>		○ تراموا
		<input checked="" type="radio"/>		BRT
۳/۵				۶ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
				الف) چرا اکثر مهاجران پس از ورود به شهر، به مشاغل غیررسمی می‌پردازند؟
				ب) چگونه در شهرهای هوشمند، انواع حسگرها می‌توانند مصرف انرژی را به شکل مطلوبی مدیریت نمایند؟
				پ) چرا امروزه از سامانه اطلاعات جغرافیایی در برنامه‌ریزی و مدیریت شهرها و روستاهای استفاده می‌شود؟
				ت) هزینه احداث خطوط آهن در کدام نواحی زیاد است؟
				ث) چرا خطوط لوله از نظر حوادث غیرمتربقه به مراقبت زیاد نیاز دارد؟
				ج) علت نصب دوربین‌های کنترل سرعت در جاده‌ها را بنویسید.
				ج) چرا کشاورزان در برخی از مناطق ایران، در دوره بدون بارش سال، در سطح بستر سیلابی اقدام به کشیده، محصولات کشاورزی می‌کنند؟

شنبه	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)
نمره	نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی خرداد ۱۴۰۰		ازه ون شه ماره ۹	ردیف
۰/۷۵			سه مورد از ویژگی‌های مناطق ابرشهری را نام ببرید.	۷
۱		برای تقویت فرهنگ اینمنی، به ساکنان هر یک از مناطق زیر چه آموزش‌هایی باید داده شود؟	الف) ساکنان مناطق نزدیک ریل‌های قطار:	۸
			ب) ساکنان روستاهای و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز	
۱			با توجه به ساعت رسمی به سؤالات زیر پاسخ دهید.	۹
			الف) کره زمین به چند قاقج تقسیم شده است؟	
			ب) هر قاقج چند درجه است؟	
			پ) چرا کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی، استفاده می‌کنند؟	
۰/۷۵	شهر «الف» روی نصف‌النهار ۶۵ درجه غربی و شهر «ب» روی نصف‌النهار ۲۰ درجه غربی قرار دارد. (محاسبات الزامی است.)		الف) اختلاف ساعت این دو شهر چه قدر است؟	۱۰
			ب) اگر ساعت در شهر «ب» ۱۶ باشد، ساعت در شهر «الف» چند است؟	
۰/۷۵	چرا همواره توصیه می‌شود که در مکان یابی ساخت‌وسازها، فاصله از گسل‌های فعال تا حد امکان رعایت شود؟			۱۱
۰/۷۵			چرا در حوضه‌های کشیده، احتمال وقوع سیل کاهش می‌یابد؟	۱۲
۱		با توجه به فرایند شکل‌گیری «انواع حرکات دامنه‌ای» به سؤالات زیر پاسخ دهید.	الف) علت جابه‌جایی مواد تخریب شده در انواع حرکات دامنه‌ای را بنویسید.	۱۳
			ب) احتمال رویداد کدام حرکت دامنه‌ای، در دامنه‌های شمالی البرز بیشتر است؟ چرا؟ (ذکر دو مورد کافی است.)	
۱/۲۵			به سؤالات زیر پاسخ دهید.	۱۴
			الف) معمول‌ترین نوع خشکسالی را نام ببرید.	
			ب) مهم‌ترین علل اصلی افزایش خشکسالی‌ها را در دهه‌های اخیر بنویسید.	
۱/۲۵	چگونه می‌توان با توجه به اقدامات مربوط به «مدیریت پیش از وقوع زمین‌لرزه»، تخریب واحدهای مسکونی شهری و روستایی را به حداقل رسانید.			۱۵
۱/۲۵		چرا با ساماندهی شبکه زهکشی، می‌توان از اصطکاک بین توده لغزش و سطح زیرین جلوگیری نمود؟		۱۶
۰/۷۵		مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشکسالی را نام ببرید. (ذکر سه مورد کافی است.)		۱۷
۰/۷۵	تصاویر ماهواره‌ای چه کمکی در تعیین حدود سیل‌گیر رودخانه‌ها می‌کنند؟			۱۸
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید		

	خوشبخت	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)
		نوبت دوم پایه دوازدهم - نهایی شهریور ۱۴۰۰		آزمون شم آرۀ ۱۰	ردیف
۱				درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.	۱
				الف) مردم بر حسب نیاز، هسته اولیه یک سکونتگاه را برای زندگی انتخاب می کنند.	
				ب) براساس گزارش سازمان ملل، همه شهروندان در جهان، سطح زندگی بالایی دارند.	
				پ) قاره آفریقا گسترده ترین شبکه خط آهن را در میان قاره های جهان دارد.	
				ت) پوسته و بخش بالایی گوشه زمین سخت و سنگی است.	
۲				جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.	۲
				الف) فعالیت کشاورزی غلبه در بیشتر روستاهای است.	
				ب) رسیدگی به مناطق محروم و دستیابی به خودبسندگی کشاورزی در کشورمان، از اهداف است.	
				پ) اختراع تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد.	
				ت) خشکسالی یک دوره است که طی آن یک منطقه با کمبود غیرمنتظره بارش مواجه می شود.	
۳				کلمه مناسب را از داخل کمانک () انتخاب و در پاسخ نامه خود بنویسید.	۳
				الف) سلسه مراتب سکونتگاهها به معنای رتبه بندی آنها بر حسب (میزان جمعیت) - اهمیت است.	
				ب) در یک شبکه، نقاطی که به وسیله راه ها به هم مربوط می شوند (مسیر - گره) نام دارد.	
				پ) به مجموعه ای از یک رود و انشعابات آن (حوضه آبخیز - شبکه زهکشی) می گویند.	
				ت) در دامنه های مناطق مرطوب، پس از یک بارش آرام و (طولانی - کوتاه) مدت، احتمال وقوع رانش بیشتر می شود.	
۴				گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۴
				الف) کدام مورد از ویژگی های «دوره شهرنئی کند» در کشورمان بوده است؟	
		۱) کاهش موالید نسبت به مرگ و میر			
		۲) افزایش تولید محصولات کشاورزی			
		۳) ادغام روستاهای در بافت شهری			
		۴) وابستگی بودجه کشور به درآمد حاصل از نفت			
		ب) با ساخت کدام وسیله، هزینه های تخلیه و بارگیری کاهش پیدا کرده است؟			
		۱) رو - رو			
		۲) نفت کش			
		۳) فله بر			
		پ) براساس کدام عوامل، مقدار «جایه جایی زمین» در زمین لرزه ها، اندازه گیری می شود؟			
		۱) تخریب و خسارت			
		۲) دوری و نزدیکی به نقطه کانونی			
		۳) شدت و بزرگی			
		ت) کدام مورد از دلایل اصلی افزایش خسارت های ناشی از سیلاب، در کشورمان به شمار می آید؟			
		۱) تغییر کاربری زمین			
		۲) احداث سدهای تنظیمی			
		۳) ایجاد کانال های انحرافی			
۵				به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۵
				الف) دو مورد از عوامل مؤثر در شکل گیری حومه ها را در اطراف شهرها نام ببرید.	
				ب) معمولاً شکل مکالاپلیس هایی که در امتداد راه های ارتباطی شکل گرفته اند، چگونه است؟	
				پ) راهکارهایی را که در برخی از شهرها برای سر و سامان بخشیدن به مشاغل غیررسمی انجام می شود نام ببرید. (ذکر دو مورد کافی است.)	
				ت) در سامانه اطلاعات جغرافیا دو مؤلفه داده ها و اطلاعات را بنویسید.	
				ث) مهم ترین نتیجه افزایش سفرها و تعداد خودروها، در دهه های اخیر را بنویسید.	
				ج) در حمل و نقل، یعنی چه کمکی به بیمه گزاران می کند؟	
				چ) علت ایجاد مسیرهای اتوبوس های تندرو (BRT) را بنویسید.	
				ح) انجام کدام اقدامات مدیریتی در حین وقوع زمین لغزش ضروری است؟ (ذکر دو مورد کافی است.)	
۶				با مقایسه حوزه نفوذ دو سکونتگاه «مادر شهر ملی و جهان شهر»، دامنه نفوذ کدامیک گسترده تر است؟ (ذکر دلیل الزامی است.)	۶
۷				کدام عوامل منجر به شکل گرفتن فقر شهری می شود؟	۷
۸				چرا در طراحی و مدیریت شهری، زیبایی شهر و فضاهای مختلف آن، اهمیت زیادی دارد؟	۸

نوبت دوم پایه دواز هم - نهایی شهریور ۱۴۰۰	مدت آز ن ۸۰ دقیقه	رشته دیبات علوم نسانی	جغرافیا (۳)									
نمره		۱۵ آزمون شده ماره	دیف									
۰/۵	هر یک از موارد زیر، به کدامیک از مراحل کار در سامانه طلاعات جغرافیایی مرتبط است؟ لف) اطلاعات به صورت نمودار، متن و ... نمایش داده می‌شود. ب) طلاعات با توجه به هدف و نیاز کاربر تحلیل فضایی می‌شود		۹									
۰/۵	به جای مورد «لف و ب»، عبارت مناسب را بنویسید		۱۰									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>حمل و نقل هوایی</th> <th>حمل و نقل جاده‌ای</th> <th>ویژگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گرنتر است</td> <td>الف</td> <td>هزینه</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>سونح آن زیاد است</td> <td>منیت</td> </tr> </tbody> </table>	حمل و نقل هوایی	حمل و نقل جاده‌ای	ویژگی	گرنتر است	الف	هزینه	ب	سونح آن زیاد است	منیت	
حمل و نقل هوایی	حمل و نقل جاده‌ای	ویژگی										
گرنتر است	الف	هزینه										
ب	سونح آن زیاد است	منیت										
۰/۷۵	چرا کشور یمن، به حمل و نقل دریایی دسترسی پیدا کرده است؟		۱۱									
۰/۷۵	کدام ویژگی‌های سوحل، بر حدث و مدیریت بندرگاهها تأثیر می‌گذارد؟		۱۲									
۱	مفهوم «حمل و نقل پایدار» را تعریف کنید		۱۳									
۰/۷۵	لطفاً ساکنان نیم کره شرقی طلوع خورشید را زودتر مشاهده می‌کنند؟		۱۴									
۰/۲۵	نمایش جهت‌های جغرافیایی و قبله از قابلیت‌های کدام سامانه است؟											
۰/۷۵	چرا با از بین رفتن پوشش گیا در یک حوضه آبخیز، احتمال وقوع سیل افزایش می‌یابد؟		۱۵									
۱	نقش زیربری رو دخانه‌ها را در ایجاد لغزش، در دره‌های پرشیب کوهستانی، بنویسید		۱۶									
۰/۷۵	سه مورد از وظایف سازمان مدیریت بحران، مرتبط با مخاطرات طبیعی را بنویسید		۱۷									
۱	چرا خسارت‌های ناشی از زمین‌لغزش در مقایسه با سایر مخاطره‌های طبیعی چندان فرج نمی‌باشد؟		۱۸									
۱	در ارتباط با ماهوره سنجه از دور به سؤلهای زیر پاسخ دهید. الف) امروزه چگونه می‌توان اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و پردازش کرد؟ ب) دو مورد از پدیده‌های نامرئی سطح زمین که چشم نسان قادر به مشاهده آنها نیست و به صورت تصاویر رقومی ماهورهای قابل ثبت و نمایش هستند را نام ببرید.		۱۹									
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید										

علیرضا افشار

با توجه به شرایط یجادشده در کشور به علت بیماری کرونا بارمبندی این متحان نهایی با سالهای گذشته متفاوت است

ردیف	آزمون شد	نوبت د م پایه دوازدهم - نهایی خرداد ۹۹	مدت آزمون ۱۲۰ دقیقه	رشته: دیبات و علوم نسانی	جغر فیا (۳)	www.khei-i.com
لف) بخش الزمی دنش آموز عزیز به سؤالات ۱ تا ۱۶ (جهت کسب ۱۶ نمره) پاسخ دهید						
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (۵) با (غ) مشخص کنید	۱	الف) آمایش سرزمین، تنظیم رابطه انسان، فضای جغرافی و فعالیت است.	۱	ب) زنه نشینی نوعی اسکان رسمی است.	
			پ) احداث پایانه ها (ترمینال ها) در حمل و نقل جاده ای هزینه تر است.		ت) شاخص مطلوب یعنی میزان نحراف از مسیر مسافت	
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.	۲				
	الف) در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل بیشترین نقش را داشته ند					
	ب) مکالا پلیس ها معمولاً در امتداد به وجود می آیند.					
	پ) نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در کشور ساخته					
	ت) ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل و نقل را، حمل و نقل می گو					
۱	کلمه مناسب را ز داخل کمانک () انتخاب، و در پاسخ نامه خود بنویسید	۳				
	لف) در نتخاب شیوه حمل و نقل به (نوع و حجم محموله - حفظ محیط زیست)، توجه می شود					
	ب) حمل و نقل (زمینی - ریلی) به سرمایه فرو نیاز دارد، ولی بازدهی آن در آینده، هزینه را جبران می کند.					
	پ) از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل (سرعت و زمان - تأمین اینمی) مسافران و کالاها در هنگام جابه جایی است					
	ت) مدیریت حمل و نقل شهری بر عهده وزارت راه و شهرسازی - شهرداری است.					
۱	چهار مورد از مهم ترین عوامل شکل گیری هسته اولیه روستاهای ایران را نام ببرید	۴				
۱	مهم ترین ملاک های تفاوت شهر و روستا را بنویسید. (۴ مورد)	۵				
۱	ز ویژگی های عمده برنامه آمایش سرزمین چهار مورد را بنویسید	۶				
۱	شهر هوشمند به چه شهری گفته می شود؟	۷				
۱	چهار مورد از کاربردهای سامانه اطلاعات جغر فیایی (GIS) را بنویسید	۸				
۱	در نیم قرن اخیر سه عاملی که موجب گسترش و تحول در صنعت حمل و نقل شده است، را نام ببرید (۲ مورد)	۹				
۱	از هو پیما معمولاً برای حمل چه کالاهایی استفاده می شود؟ (۴ مورد)	۱۰				
۱	کشورهای مختلف در چند دهه اخیر برای بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری، چه قداماتی نجات دادهند؟ (۴ مورد)	۱۱				
۱	چهار مورد از مهم ترین مشکلات حمل و نقل شهری، به ویژه در شهرهای بزرگ را نام ببرید	۱۲				
۱	مهم ترین آموزش های لازم برای ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار را بنویسید.	۱۳				
۱	شهر A در نصف النهار ۴۵ درجه شرقی و شهر B در نصف النهار ۱۵ درجه غربی واقع شده است اگر در شهر A ساعت ۱۶ باشد، مطلوب است	۱۴				
	لف) در شهر B ساعت چند است؟ (نجام محاسبات الزامی است.)					
	ب) در نصف النهار گرینویچ ساعت چند است؟					
۱	گر ساعت اذان صبح در کرج ۴:۳۰ باشد، موقع اذان صبح در کدامیک از این دو شهر زودتر و در کدامیک دیرتر است؟ چرا؟ (نیشابور و خرم آباد)	۱۵				
۱	ز) GPS در چه اموری ستفاده می شود؟ (۴ مورد)	۱۶				
ب) بخش انتخابی: دانش آموzan عزیز جهت کسب ۴ نمره ز سؤال را به دلخواه نتخاب کرده و پاسخ دهید.						
۱	اصطلاح جهان شهر را توضیح دهید.	۱۷				
۱	برای مقابله با آسیب های جتمانی در شهرها و تأمین امنیت آنها چه فعالیت هایی همیت درد که انجام گیرد؟	۱۸				
۱	حدود دیت های سیستم حمل و نقل هوایی را بنویسید.	۱۹				
۱	برای حفظ یمنی در حمل و نقل چه فعالیت هایی لازم است؟ (۲ مورد)	۲۰				
۱	زمین لرزه ر تعریف کنید.	۲۱				
۱	چهار مورد ز عوامل مؤثر در وقوع سیل را نام ببرید	۲۲				
۱	مهم ترین رهکارهای مدیریت خشکسالی را بنویسید. (۲ مورد)	۲۳				
۱	سنگش ور را توضیح دهید	۲۴				
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید				

با توجه به شرایط ایجادشده در کشور به علت بیماری کرونا، بارمبنده این امتحان نهایی با سالهای گذشته متفاوت است.

ردیف	ازه ون سده آرده	رجوعیا (۳)	رشته: ادبیات و علوم انسانی	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	kheilisabz.com	شنبه
۱	دانشآموزان عزیز به سؤالات ۱ تا ۱۶ (جهت کسب ۱۶ نمره) پاسخ دهید.	دست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.	الف) اختراع چرخ تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد.	۱	نویت دوم پایه دوازدهم - نهایی شهریور ۹۹	ردیف
۱ آلایندگی محیط زیست در حمل و نقل جاده‌ای بسیار بیشتر از حمل و نقل ریلی است.						
۲	GIS توانایی محاسبات آماری و ریاضی را دارد.	پ) همه نصف‌النهارهایی که داخل یک قاق قرار گرفته‌اند، ساعت یکسانی دارند.	۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.	الف) به طور کلی، هر چه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن می‌شود.	۱
۳	ت) مدیریت حمل و نقل آبی بر عهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه است.	الف) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف، حمل و نقل را می‌گویند.	۳	کلمه مناسب را از داخل کمانک () انتخاب، و در پاسخ‌نامه خود بنویسید.	الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین (مقر – موقعیه) است.	۱
۴	ب) متدالول ترین ملاک تشخیص شهر و روستا، ملاک (اقتصادی – جمعیتی) است.	ب) مهدیه از بخش‌های مهم برنامه‌ریزی شهری است.	۴	ب) سرعت گسترش شهرنشینی در قاره (اروپا – آسیا) بیشتر از سایر نواحی است.	ب) برای جلب همکاری و مشارکت مردم در مدیریت شهری و روستا به وجود آمدند.	۱
۵	ت) به شهرهایی که به سبب نقش مهم آن‌ها در اقتصاد و تجارت جهانی حوزه نفوذ بسیار وسیعی دارند، (جهان‌شهر – کلان‌شهر) می‌گویند.	ت) به حداقل رساندن آلودگی و تخریب محیط زیست، از ارکان مهم آن است.	۵	به جز عوامل طبیعی چه عوامل دیگری در پدیدآمدن یک سکونتگاه نقش دارند؟ (۲ مورد)	الف) طرح و اجرای طرح‌های روستایی از وظایف مهم این نهاد است.	۱
۶	۱ مهدیه تفاوت‌های شهر و روستا از نظر فرهنگ و مناسبات اجتماعی را بنویسید.	۱ منظور از شهرگرایی چیست؟	۶	۱/۵ در نواحی حاشیه‌نشینین بین فقر و جرم و بزهکاری چه ارتباطی وجود دارد؟ (۲ مورد)	۱/۵ در نواحی از مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی بخش غیررسمی شهرها را نام ببرید.	۱
۷	۱ مبدمان شهری را تعریف کنید.	۱ امروزه سامانه GIS در چه اموری کاربرد دارد؟ (۴ مورد)	۷	۱/۵ برای هر یک از سیستم‌های حمل و نقل زیر یک مزیت بنویسید.	۱/۵ ب) حمل و نقل هوایی: الف) حمل و نقل آبی:	۱
۸	۱/۵ چرا جغرافیای حمل و نقل، شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود؟	۱/۵ سه مورد از فعالیت‌های مختلفی که برای حفظ ایمنی در حمل و نقل انجام می‌گیرد را بنویسید.	۸	۱/۵ پ) حمل و نقل لوله‌ای:	۱/۵ گسترش حمل و نقل درون‌شهری ریلی چه مزایایی دارد؟ (۲ مورد)	۱
۹	۱/۵ سه مورد از فعالیت‌های مختلفی که برای حفظ ایمنی در حمل و نقل انجام می‌گیرد را بنویسید.	۱/۵ خط روزگردان یا خط بین‌المللی زمان را تعریف کنید.	۹	۱/۵ ۱۴	۱/۵ ۱۵	۹
۱۰	۱/۵ گسترش حمل و نقل درون‌شهری ریلی چه مزایایی دارد؟ (۲ مورد)	۱/۵ خط روزگردان یا خط بین‌المللی زمان را تعریف کنید.	۱۰	۱/۵ ۱۶	۱/۵ ۱۶	۱۰
۱۱	۱/۵ خط روزگردان یا خط بین‌المللی زمان را تعریف کنید.	۱/۵ ۱۳	۱۱	۱/۵ ۱۴	۱/۵ ۱۵	۱۱
۱۲	۱/۵ ۱۲	۱/۵ ۱۳	۱۲	۱/۵ ۱۴	۱/۵ ۱۵	۱۲
۱۳	۱/۵ ۱۳	۱/۵ ۱۴	۱۳	۱/۵ ۱۵	۱/۵ ۱۶	۱۳
۱۴	۱/۵ ۱۴	۱/۵ ۱۶	۱۴	۱/۵ ۱۶	۱/۵ ۱۶	۱۴
۱۵	۱/۵ ۱۵	۱/۵ ۱۶	۱۵	۱/۵ ۱۶	۱/۵ ۱۶	۱۵

	kheilisabz.com	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	جغرافیا (۳)
نمره	نوبت دوم پایه دوازدهم - فهایی شهریور ۹۹		آزمون نهم آرائه	ردیف
دانشآموزان عزیز جهت کسب، ۴ نمره از سؤالات ۱۷ تا ۲۴ فقط ۴ سؤال را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید.				
۱	چرا اصلاحات ارضی در ایران موفقیه، آمیز نبود؟ (۴ مورد)			۱۷
۱	از مشکلات اقتصادی روستاییان چهار مورد بنویسید.			۱۸
۱	از دهه ۱۹۷۰ میلادی دو تحول مهم در حمل و نقل در یا بی ظرفیت جابه جایی کالا را سرعت بخشید، آنها را بنویسید.			۱۹
۱	در مدیریت و برنامه ریزی حمل و نقل چه عواملی مورد توجه و بررسی قرار می گیرد؟ (۴ مورد)			۲۰
۱	دو مورد از مهم ترین مناطق زلزله خیز جهان را بنویسید.			۲۱
۱	چهار گروه اصلی حرکات دامنه ای را نام ببرید.			۲۲
۱	بحران را تعریف کنید.			۲۳
۱	کشورها با چه اهدافی ماهواره های مختلف را در جو زمین و بالاتر از آن قرار می دهند؟ (۴ مورد)			۲۴
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید		

مرکز مشاوره تحصیلی

علیرضا افشار



پاسخنامهٔ تشریحی

آزمون شمارهٔ ۲ (نوبت اول)

- ۱- الف) نادرست؛ فعالیت اقتصادی است. ب) درست
- ۲- جذب نیروی کار - توسعه صنایع
- ۳- مشهد
- ۴- الف) گزینهٔ «۲»
- ۵- الف) آفریقا
- ب) تدریجی و طولانی‌مدت، طی دهها سال و همگام با تحولات صنعتی
- پ) تحولات صنعتی - ورود به عصر نوسازی
- ۶- الف) مجاورت یک سکونتگاه با کوه آتش‌فراز ان یا گسل‌های فعال و رویدادهای سیاسی یا تغییرات آب‌وهای
- ب) با افزایش جمعیت، مادرشهرها و گسترش حومه آنها، به تدریج منطقه‌ای به عنوان مادرشهر به وجود آمده است.
- پ) A) شهر مشهد B) شهر سمنان C) بخش لوسانات
- ۷- الف) درست
- ۸- اهداف - نیاز کاربر
- ۹- الف) گزینهٔ «۲»
- ۱۰- در شهر هوشمند برای اداره امور مانند حمل و نقل، مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند مختلف از فناوری اطلاعات و ارتباطات استفاده می‌شود.
- ۱۱- الف) فقر اقتصادی - فقر دسترسی به خدمات و امکانات
- ب) وزارت راه و شهرسازی، شهرداری‌ها و شورای اسلامی شهر
- ۱۲- الف) توجه به ظرفیت و توانمندی‌های همهٔ مناطق و استان‌های کشور
- توزیع متوازن جمعیه، ● توجه به همهٔ ابعاد توسعه
- ب) سامانهٔ اطلاعات جغرافیایی عبارت است از مجموعه‌ای از سخت‌افزار و نرم‌افزار که امکان جمع‌آوری، ذخیره‌سازی و پردازش اطلاعات و نمایش اشکال مختلف داده را فراهم می‌کند.
- پ) ۱) فعال کردن اقتصاد در روستا، ۲) خدمات اجتماعی و فرهنگی، ۳) حفظ محیط زیست
- ۱۳- الف) درست
- ۱۴- الف) ارتباط مردم - تبادل فرهنگی
- ۱۵- الف) گزینهٔ «۴»
- ۱۶- الف) اواپل قرن نوزدهم - انگلستان
- ب) ایالات متحدهٔ آمریکا
- پ) کشتی فلهبر - کانتینری
- ت) اختراع و تولید انبوه خودرو، چهرهٔ فضای شهری و خارج از شهرها را تغییر داد.
- ۱۷- الف) ۱- برای مسافت‌های کوتاه مناسب است. ۲- از نظر توقف انعطاف پیشتری دارد.
- ۳- برای مکان‌های روستایی و دورافتاده مناسب است. ۴- احداث پایانه آن کم‌هزینه است.
- ب) نزدیک‌ترین و ارزان‌ترین مسیر برای اتصال به کشور هندوستان و پاکستان و آسیای مانه است.
- پ) مقیاس ترسیمی در شکل بیانگر این است که هر ۱ سانتی‌متر برابر ۱۰ کیلومتر است؛ پس ۱۰ سانتی‌متر برابر با ۱۰۰ کیلومتر است.

آزمون شمارهٔ ۳ (نوبت اول)

- ۱- الف) نادرست؛ در قاعدهٔ هرم تنوع خدمات کم‌تر است.
- ب) نادرست؛ سبب بیکاری جوانان شد.
- ث) درست
- ب) نابرابری
- ت) هموار
- ب) گزینهٔ «۱»
- ت) گزینهٔ «۲»

پاسخنامه

آزمون شمارهٔ ۱ (نوبت اول)

- ۱- الف) نادرست؛ جمعیت و عملکرد
- ب) درست
- ۲- الف) مقر - موقعیت
- ب) طبیعی
- ۳- الف) گزینهٔ «۴»؛ بررسی عبارت‌های نادرست:
- ب) موقعیت، ریاضی است.
- ب) گزینهٔ «۳» مهم‌ترین ملاک فعالیت اقتصادی و متدالوئین ملاک، ملاک جمعیتی است.
- ۴- الف) بیشتر
- ب) متقابل
- ب) جهان‌شهر
- ۵- الف) منطقهٔ مادرشهری
- ۶- به محدودهٔ جغرافیایی که از یک سکونتگاه کالا و انواع خدمات دریافت می‌کند و بین آن محدوده و سکونتگاه جریان کالا، خدمات و رفت‌آمد وجود دارد، حوزه نفوذ سکونتگاه می‌گویند.
- ۷- الف) توسعهٔ صنایع
- ب) ۶ برابر
- ۸- الف) منظور از همهٔ اولیه سکونتگاه مکانی است که مردم برحیبت نیاز، آن را برای زندگی انتخاب نموده و به اشغال درآورده‌اند. بعدها روستا یا شهر از آن محل گسترش یافته است.
- ب) دسترسی به آب - قلعه‌های دفاعی - بازارهای محلی - قرارگرفتن در تقاطع راه‌ها
- ۹- الف) نادرست؛ ابتدا ظرفیت‌ها بررسی سپس برنامه‌ریزی می‌شود.
- ب) درست
- ۱۰- الف) تحقق شهر پایدار
- ب) اقتصادی - اجتماعی
- ۱۱- به خسارت وارد کردن به اموال عمومی، بنایا، آثار تاریخی فرهنگی و نوادری شهری می‌گویند.
- ۱۲- الف) گزینهٔ «۳»
- ۱۳- الف) انسان - فعالیت
- ب) فرهنگ - هویت شهر وندان
- پ) رسیدگی به مناطق محروم، استقلال کشور و خودکفایی کشور
- ت) آمیش سرزمین
- ۱۴- الف) در سامانهٔ اطلاعات جغرافیایی، داده‌های مربوط به پدیده‌های دنیای واقعی را می‌توان براساس اهداف مطالعه و نوع ویژگی‌های موردنظر در قالب لایه‌هایی جداگانه طبقه‌بندی و ترکیب کرد. از جمع‌بندی و تلفیق لایه‌های مختلف لایه جدیدی حاصل می‌شود که در برگیرندهٔ اطلاعات دقیق و مورد نیاز کاربران است.
- ب) ۱- توجه به تقویت فرهنگ و هنر بومی و ملی ۲- توجه به نیازهای افراد ویژه مانند افراد دچار معلولیت و جانبازان و سالخوردگان
- ب) نادرست؛ هزینهٔ بیشتری
- ب) ریلی
- ب) گزینهٔ «۳»
- ب) انگلستان
- ب) شهید حقانی - خرم‌شهر
- پ) ده برابر
- ت) داشتن وسایل و شبکهٔ حمل و نقل از عوامل قدرت ملی یک کشور محسوب می‌شود و نزدیکی به کanal، بندرگاه و غیره، از عوامل قدرت سیاسی است و حکومت‌ها می‌توانند از آن به عنوان ابزار سیاسی استفاده کنند.
- ث) بالایی
- ۲۰- الف) به جایه‌جایی انسان، بار و اطلاعات و به بررسی الگوهای پراکندگی و شیوه‌های حمل و نقل و اثرات آن‌ها بر محیط به منظور برنامه‌ریزی و مدیریت مطلوب می‌پردازد.
- ب) به کندی و با صرف زمان زیاد، مسافت‌های طولانی را طی می‌کردد و فقط میزان کمی بار را می‌توانند حمل کنند. در خشکی‌ها، نیروی انسان و چارپایان عامل حرکت مسافر و بار و در دریاها نیروی باد محرك کشتی‌ها بود.



- ۱۰- این شهر طوری طرحی شده است در آن نیازهای اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی ساکنان به طور مناسب و عادلانه برآورده شود بدون آن که منافع نسل‌های آینده به خطر بیفتد و کمترین آثار منفی بر محیط زیست وارد کند.
- ۱۱- میزان وسعت هر کاربری یا عملکرد را نسبت به مساحت کل شهر محاسبه می‌کنند.
- ۱۲- هزینه احداث بنادر و اسکله‌ها و جهیزات بنادر گران است. ساخت و هزینه خرید کشتی زیاد است. سرعت کشتی نسبت به سایر وسائل حمل و نقل کم است.
- ۱۳- احداث و تعمیر لوله‌ها و ایستگاه‌های واسطه‌ای به سرمایه‌گذری فراوان نیاز دارد. در زمان حوادث غیرمتوجهه مانند زلزله یا حنگ به مراقبت زیاد نیاز دارد.
- ۱۴-

مشکلات سیاسی
مساحت کم
ب کویت
ن کوهستانی دن منطقه
تمركز جمعیت در

- ۱۵- حمل و جابه‌جایی نفت، گاز، مواد معدنی و مواد پتروشیمی یا هر مورد دیگر دسترسی به آن - قلعه دفاعی - بازارهای محلی - قرگرفتن در تقاطع راهها
- ۱۶- ستانداردهای مشخص از نظر ندازه - دخل محفظه بودن کالا - برچسبهای روی کانتینر
- ۱۷- قطارهایی که بیش از ۲۰۰ کیلومتر در ساعت سرعت داشته باشند.
- ۱۸- تعداد جمعیت ساکن

﴿ازمون شماره ۵﴾ (نوبت دوم)

- ۱- درست
- ۲- گزینه «۱»، یکی از مهم‌ترین پدیده‌های بوط به تغییرات لگوی شهرنشینی در جهان، افزایش شهرهای چندمیلیونی است.
- ۳- متروپل
- ۴- عواملی چون آب فروان، آبوهواهی ملایم، خاک حاصلخیز جلگه‌ها
- ۵- نادرست؛ به مشاغل غیررسمی باید توجه کرد
- ۶- گزینه «۳»، گسترش انقلاب سبز
- ۷- (الف) بهبود زندگی اقتصادی و اجتماعی ب) ورودی - خروجی
- ۸- (الف) مبلمان شهری
- ۹- نادرست؛ کمتر است
- ۱۰- فلهبر - کافتینری
- ۱۱- ژاپن
- ۱۲- نادرست،

$$\frac{1}{1} \times \frac{100}{100} = 1 \quad \text{طول مسیر قابل حدث بین دو مکان - شا}$$

$$\frac{3}{2} = 1/5 \quad \frac{3}{2} \times \frac{100}{1} = 150 \quad \text{ب) گرینویچ}$$

- ۱۳- (الف) چندوجهی
- ۱۴- گزینه «۲»، یران
- ۱۵- (الف) هر چه قیمت نرخی مصرف شده در یک شیوه حمل و نقل بیشتر باشد، هزینه حمل بیشتر است.
- ۱۶- مسیر

- ۱۷- (الف) باید آموزش داده شود که از توقف روی ریل‌ها خودداری کنند، همچنین خطرات پرتاپ اشیا به سمت قطارها را باید به آنان گوشزد کرد.

- ۱۸- (الف) اختلاف زمانی $3 = 15 \div 45 = 1/5$

$$\text{ب) ۹ صبح} \quad \text{۱۲ ظهر} \quad \text{۶ ظهر} \quad \text{۴۵} \quad \text{۳۰} \quad \text{۱۵} \quad \text{۰} \quad \text{۱۲} \quad \text{۹ صبح} \quad \text{ب) ساعت شهر (الف): } 12 = 3 + 6$$

- ۱۹- تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض - رتفاع مکان‌ها - زمان موردنظر - نقشه‌برداری - طرح‌های عمرانی - کوهنوردی - عملیات مدد و نجات در حوادث - ردیابی - کنترل کیفیت (ذکر ۴ مورد)

- ۴- (الف) مسیر ارتباطی حمل و نقل
- پ) آمایش سرزمین
- ۵- (الف) یک د ر د نفر
- ب) جمعیت آر طور مد م با مهاجرت گسترده از سراسر کشور افزایش یافت و فاصله زیادی با سار رها پیدا د.
- پ) به حداو ندن آلو و تخریب محیط زیست
- ت) افزایش ط شهر و مهاجرت نیروی کار به شهرها
- ج) حمل و نقل ریلی
- چ) افزایش س جمعیت های یک کشور یا ناحیه نسبت به روستاهای آن
- ۶- (الف) رین جاده ای
- پ) بالا روستایی
- ۷- بیشتر را بدیگر را شناسند و روابط خوب‌شاوندی دارند بستگی اجتماعی و همکاری بیشتر است و آدا و رسوم و شیوه زندگی متفاوت است
- ۸- بُستن ن واشنگتن، تو یوکوهاما
- ۹- (۱) نیروی کار ساده، یع دستی یا هر مورد دیگر
- ۱۰- کاربری راضی روستا، سانی ماهر، فنا ای اطلاعات
- ۱۱- درآمد ه بیکاری -
- ۱۲- وسعت هر کاربری یا د آن را نسبت به مساحت کل شهر محاسبه می‌کنند.
- ۱۳- دسترهای دریا - سا و توسعه و تجهیز بنادر
- ۱۴- نقل حجم عظیمی مایعات به طور شباهه روزی که مقرر ه صرفه است. نقل مواد از طر ر، نوله کمتر به زیست آسیب می‌رساند.
- ۱۵- در اگ ب سکونتگاهها روستایی، درصد بیشتری از جمیع فعال در بخش کشاورزی ایت می‌کنند ما در شهرها بیشتر مردم در بخش ه صنعتی و خدماتی مشغول به ند.
- ۱۶- در کند دهای نیل، رون، سند یا هر مورد در سمت دیگر سعه کشاورزی محدود نمی‌شود و به همه جنبه‌های اجتماعی، فرهنگی و محیط زیستی می‌پردازد
- ۱۷- صرافی ای افلاطون را در سطح زمین مطالعه می‌کند

﴿ازمون شماره ۴﴾ (ذبت اول)

- ۱- (الف) نیو رک و ن (ب) درست
- پ) درست
- ۲- (لف) چین - هند
- پ) $\frac{1}{7}$
- ۳- (لف) گزینه «۲»
- پ) گزینه «۲»
- ۴- (لف) حمل و نقل
- پ) مجتمعهای و نمادهای میدان‌ها
- ۵- (لف) آفریقا
- پ) $1200000 \div 60000 = 20m^3$
- ۶- (لف) متروپل
- پ) انگلستان
- ۷- در نتیجه گسترش فوق العاده زیاد دو یا چند مادرشهر در امتداد مسیرهای رتباطی و حمل و نقل مکالا پلیس پدید می‌آید.
- ۸- تقسیم نادرست زمین - عدم حمایت دولت از کشاورزان - توجه به صنایع موتناشر - واردات کالا از کشورهای خارجی
- ۹- آستانه نفوذ: یعنی حداقل جمعیتی که تقاضای کالا، خدمات یا عملکردی از سکونتگاه دارند.
- دانمنه نفوذ: یعنی بیشترین مسافتی که مردم منطقه برای دریافت خدمات از آن سکونتگاه طی می‌کنند.



- ۲۰- همرفتی
-۲۱- گزینه «۲»، آبوهواي
-۲۲- شدت و بزرگی
-۲۳- گردن
-۲۴- (الف) گسل‌های همگرا
 پ) کمربند کوهستانی آلب - هیمالیا
-۲۵- زلزله، بارش بیش از گنجایش مخزن سد، مقاومت‌بودن سازه سد یا عوامل انسانی (ذکر ۳ مورد)
-۲۶- ساخت‌وساز بر روی دامنه‌ها، فعالیت کشاورزی، خاکبرداری، زیربری دامنه‌ها پرشیب برای ساخت جاده (ذکر ۳ مورد)
-۲۷- (الف) گرمشدن آبوهواي 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)
-۲۸- خشکالی
-۲۹- زیرا عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی کمتر از یک کیلومتر است.
-۳۰- در اثر فشار بر لایه‌های پوسته زمین سطح آب‌های زیرزمینی بالا یا پایین می‌رود یا ترکیب شیمیایی آن‌ها تغییر می‌کند.
-۳۱- آتش‌سوزی، انفجار لوله‌های گاز، لغزش‌های زمین، پس‌لرزه‌ها، اتصال کابل‌های برق (ذکر ۴ مورد)
-۳۲- در این روش قبل از وقوع سیل، شدت جریان با روش‌های هیدرولوژی محاسبه و تخمین زده می‌شود؛ سپس با به کارگیری روش‌های مهندسی یا احداث سازه‌های مناسب (اصلاح بستر رودخانه‌ها - کanal‌های انحرافی - ایجاد دیوارهای مهار و پایدار کننده و احداث سدهای ذخیره‌ای و اصلاح شبیب آبراهه) نزدیک به هدایت و انحراف یا مهار سیل اقدام می‌شود.
-۳۳- بر عهده سازمان مدیریت بحران وابسته به وزارت کشور و در همه استان‌ها اداره مدیریت بحران زیر نظر استانداری فعالیت می‌کند.
-۳۴- اهداف نظامی، هوشناسی، مخابراتی، منابع زیرزمینی
-۳۵- (الف) حمل و نقل ریلی
 پ) کانون زمین‌لرزه
[آزمون شماره ۶ (نوبت دوم)]
-۱- نادرست؛ سریع‌تر است.
-۲- عملکرد (خدماتی) که ارائه می‌کند.
-۳- تمرکز و انبوی جمعیت، شهری - تمرکز مؤسسات مالی و پولی - تمرکز صنایع دانش‌بنیان - فراوانی آمدوشد بین مادرشهرهای هم‌جوار با انواع وسایل حمل و نقل زمینی و هوایی (ذکر ۳ مورد)
-۴- (الف) مقر
 پ) حومه
-۵- تقیم نادرست زمین - حمایت‌نکردن دولت از کشاورزان - توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی
-۶- مشکلات اقتصادی، فقدان یا کمبود تجهیزات و خدمات و سطح پایین زندگی
-۷- (الف) افزایش طبیعی جمعیت شهری - مهاجرت نیروی کار به شهرها
 پ) حاشیه‌نشینی - زاغه‌نشینی
-۸- درآمد کم - بیکاری - مسکن نامناسب - حاشیه‌زینی (۲ مورد)
-۹- مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها و عناصری است که در خیابان‌ها یا فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می‌شود.
-۱۰- (الف) ساختن آزادراه‌ها و بزرگراه‌ها برای حل مشکل ترافیکی و افزایش سرعت خودروها متداول شد.
 پ) پردازش
-۱۱- افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی - پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل
-۱۲- (الف) جاده‌ای ب) آبی پ) هوایی
-۱۳- درست
-۱۴- تهران
-۱۵- (الف) گزینه «۱»، ۱۵۰ ذمایش وضعیت، آبوهوا
-۱۶- (الف) مدیریت حمل و نقل آبی، جاده‌ای و ریلی بر عهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه وزارت راه و شهرسازی و حمل و نقل فراورده‌های نفتی و گاز بر عهده شرکت‌های تابع وزارت نفت است.
 ب) محیط کره زمین ۳۶ درجه است و یک دور چرخش آن ۲۴ ساعت طول می‌کشد.
 پ) باید یک روز به تقویم اضافه شود.
-۱۷- دسترسی - نوع و حجم محموله‌ها - سرعت و زمان انتقال - هزینه - تقاضا - ویژگی‌های طبیعی - محیط زیست - اینمی (۴ مورد)
-۱۸- ترافیک - آلودگی هوا و افزایش بیماری‌ها - آلودگی صوتی و آلودگی منظر - کمبود پارکینگ - هزینه احداث بزرگراه و تأمین ناوگان شهری (۳ مورد)
-۱۹- درست
-۲۰- نقطه کانونی
-۲۱- گزینه «۱»، لیتوسفر
-۲۲- (الف) موقعیت جغرافیایی و نوع ناهمواری‌ها
 ب) زیرا دما از سطح زمین به سمت عمق آن افزایش می‌یابد.
 پ) آن‌ها را تخریب می‌کند یا در زیر گلولای مدفعون می‌سازد.
-۲۳- دامنه‌هایی که شیب، زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته، سطح آن‌ها را پوشانده است. هم‌چنین مقدار نفوذ باران در دامنه‌هایی که در مناطق مرطوب قرار دارد یا پوشیده از درختان و گیاهان متراکم‌اند و یا درز و شکاف بسیار دارند بیشتر و احتمال وقوع زمین‌لغزش در آن‌ها بالاتر است. (۳ مورد)
-۲۴- نادرست؛ بعد از وقوع زلزله
-۲۵- الکترومغناطیسی
-۲۶- گزینه «۳»، زمین‌لرزه
-۲۷- پیشامدی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهد و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه می‌انجامد.
-۲۸- ساختمندان باید مقاوم‌سازی شوند و اصول طراحی و مهندسی ساختمنان و مقررات مربوط به آن‌ها رعایت گردد. از ساختن سکونتگاه‌ها در اطراف مناطقی که گسل‌های فعال دارند، جلوگیری شود.
-۲۹- قبل از وقوع - حین وقوع - بعد از وقوع زمین‌لغزش
-۳۰- انرژی زمین‌گرمایی (فروسرخ یا مادون قرمز)، گازهای موجود در جو، جریان‌های هوایی، رطوبت موجود در جو، آفات و بیماری‌های گیاهی، امواج فرابنفش، رادار و ماکروویو (۳ مورد)
-
- [آزمون شماره ۷ (نوبت دوم)]**
- ۱- نادرست، به سبب تقیم نادرست زمین، حمایت نکردن دولت از کشاورزان، توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی اصلاحات اراضی سبب بهترشدن وضع روزتاییان نشد و مهاجرت روزتاییان به شهرها شدت گرفت.
-۲- (الف) نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی سریع‌تر
 ب) افزایش جمعیت، این شهر به علت مهاجرت گستردگی مردم از سراسر کشور
-۳- مهاجرت فزاینده روزتاییان به این شهرها، صعنی شدن و توسعه کارخانه‌ها، رشد بخش خدمات، ورود این کشورها به تجارت جهانی
-۴- افزایش طبیعی جمعیت شهرها، مهاجرت روزتاییان به شهرها، افزایش جمعیت روزتایها و تبدیل آن‌ها به نقاط شهری یا ادغام روزتایها
-۵- کشور
-۶- گزینه «۳» گسترش انقلاب سبز
-۷- ورودی
- ب) انتقال حجم عظیم مایعات به طور شبانه‌روزی، آسیب کمتر به محیط زیست



﴿ ازمون شماره ۸ (بت دو) ﴾

- ۱- نادرست مقر هر روستا یا شهر، هسته و لیه آن را شامل می‌شود.
 ۲- قاعده
 ۳- میزان .
 ۴- گزینه «۲» برو لات صنعتی
 ۵- زیرا بزرگتری مهم‌ترین شهر دستان مورد نظر است.ین شهر ممکن است، پایتخت یا شهر اه در استان مورد نظر باشد
 ۶- مردم ز سراسر کشور جمعیت ین شهر به طور مداو به شدت افزایش یافته است
 ۷- درست
 ۸- (الف) بنیاد مدنقلاب اسلامی ب) سنتی
 ۹- گزینه «۳» توامکانات گردشگری
 ۱۰- (الف) کاهش گی هوا ب) توسعه خطوط حمل و نقل رسفرجهیز فضاهای موزشی روستایی
 ۱۱- صرفه‌جویی در مصرف نرژی - تأمین امنیت
 ۱۲- اعضا شوراهای اسلامی شهر و روستا با رأی مردم انتخاب می‌شوند، به ین وسیله مردم از طریق نمایندگان خود باید در تصمیم‌گیری‌ها و اجرای برنامه‌ها در هر و روستا دخالت داشته باشند.
 ۱۳- (الف) خروجی ب) ورودی پ) پردازش
 ۱۴- جاده‌ای
 ۱۵- گزینه «۴» چین
 ۱۶- گاز طبیعی، نفت خام و فراورده‌های نفتی با فشار به درون لوله‌ها رانده موند.
 ۱۷- اهمیت اقتصادی - اهمیت اجتماعی - اهمیت سیاسی و دفاعی - اهمیت زیست محیطی
 ۱۸- (الف) الکترونیکی ب) وسایل حمل و نقل آبی
 ۱۹- هوایی تر فیک
 ۲۰- کمک می‌کند که آسودگی خاطر دشته باشند و پس از وقوع حادث احتمالی، بخشی از خسارت‌ها و ضررها بیشان جبران شود.
 ۲۱- (الف) کیفی ب) کیفی پ) کمی
 ۲۲- از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا طوفان‌های موسد
 ۲۳- (الف) مسیرها ب) مترو پ) دوچرخه
 ۲۴- در قرن نوزدهم، با توسعه قطارها و شبکه ریلی و همچنین کشتیرنی در سافت‌های طولانی اختلاف ساعت ورود و خروج کشتی‌ها و قطارها در مبدأ و مقصد شفتگی و سردرگمی‌های زیادی پدید آورد و به خاطر همین چنین تصمیم
 ۲۵- نادرست، پوسته و بخش بالایی گوشته، سخت و سنگی است
 ۲۶- خشکالی
 ۲۷- نقطه کانونی
 ۲۸- گزینه «۳» لغزش
 ۲۹- احداث سازه‌های نامناسب در مسیر رودها - ریختن زباله‌های نیز
 ۳۰- این قبیل دشتها، در اغلب ایام سال خشک هستند ولی در رفصلی جریان آب سطح آنها را فرامی‌گیرد.
 ۳۱- ۱) پراکندگی انشعابات سرشاخه‌ها که طول آنها تقریباً به یک‌اند است.
 ۲) همه جریان‌ها همزمان به خروجی می‌رسند.
 ۳۲- درست
 ۳۳- زمانی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهند و ناپایدار برای فرد و جامعه می‌انجامند و برطرف کردن آن اما فوری و فوق العاده است
 ۳۴- زیرا موجب هدایت، انحرف یا مهار سیل می‌شوند.
 ۳۵- معمولاً خطوط گسلی مهم به سبب نرژی عظیمی که را می‌پیش از وقوع زمین‌لرزه دچار تنش می‌شوند. تنش‌های موجود در اگرما می‌کند. از رو، تصاویر حرارتی ماهواره‌ای می‌توانند ین طرف خلط
 ۳۶- شت کنند و هشدارهای لازم را بدهنند.

- ۸- لف) طرح ساخت مسکن ارزان قیمت عطای وام مسکن
 ب) تقویت فرهنگ و هنر بومی و ملی، توجه به نیازهای افراد ویژه
 ۹- محدودیت‌های بشناسند و به گونه‌ی برنامه‌ریزی کنند که ز فضاهای شهری به طور مناسب و متعادل ستفاده شوند.
 ۱۰- حمل و نقل، مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند
 ۱۱- لف) سه بخش
 ب) لایه‌لایه
 پ) می‌توان مکان‌بایی کرد، محاسبات آماری و ریاضی نجام داد، امکان به روز کردن اطلاعات در همه بخش‌ها وجود دارد، قابلیت دسته‌بندی و برقراری ارتباط منطقی و ریاضی بین نوع اطلاعات را دارد. (ذکر یک مورد کافی است)
 ۱۲- گزینه «۳» ساخت آزادراه
 ۱۳- فلبر
 ۱۴- احداث و تعمیر لوله‌ها و ایستگاه‌های واسطه‌ای به سرمایه‌گذری فراوان نیاز دارد و خطوط لوله ز نظر حوادث غیرمتوجه (زلزله و جنگ) به مراقبت زیادی نیاز دارد.
 ۱۵- حمل و نقل با جابه‌جایی در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سروکار دارد و هدف آن ارتباط مکان‌ها و نواحی به یکدیگر است.
 ۱۶- قشم، شهید حقانی (بندرعباس) چارک، خرمشهر
 ۱۷- (الف) درست
 ب) درست
 ۱۸- محیط زیست
 ۱۹- گزینه «۳»
 ۲۰- تا از مشکلات روز تقویمی در مکان‌های مختلف کشورها یا جزایری که خط ز آنها عبور می‌کند، جلوگیری شود.
 ۲۱- کلیه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه‌کردن سامانه‌های حمل و نقل
 ۲۲- لف) کمرنگی ایمنی و کیسه هوا در خودرو
 ب) دوربین‌های کنترل سرعت در جاده‌ها و کنترل چمدان و مسافر با شعه X در فرودگاه
 ۲۳- آلایندگی کمتر، جابه‌جایی تعدد بسیار زیاد مسافران شهری، ترافیک ندرد.
 ۲۴- عربستان
 ۲۵- گزینه «۲» زمین‌لرزه
 ۲۶- برخورد
 ۲۷- (لف) بوئین‌زهرا، دشت بیاض، طبس، روبار و بم، قیر (فارس)
 ب) زیرا با از بین رفتن پوشش گیاهی، معوذپذیری خاک کاهش می‌یابد و سرعت رواناب افزایش می‌یابد
 ۲۸- زیرا پوشش گیاهی با زندگی جانوری هر منطقه با نوع آب و هوای آن (خشک یا مرطوب) سازگار شده است و وقتی بارش منطقه ز میانگین کمتر می‌شود موجودت زنده نمی‌تواند با شرایط جدید سازگار شوند
 ۲۹- درست
 ۳۰- گسل
 ۳۱- کوچکی
 ۳۲- هدایت و اصلاح شبیه آبراهه‌ها
 ۳۳- ۱) مکان‌بایی برای سکان موقت و برپا کردن چادرهای امداد و ستقرار مراکز درمانی در مناطق دور از خطر سیلاب برای رسیدگی به مصدومان.
 ۲) مرمت فوری راه‌های ارتباطی برای دریافت خدمات و تجهیزات مورد نیاز پس از سیلاب
 ۳) توزیع مکانات و تجهیزات مورد نیاز مصدومان، به ویژه استقرار تانکرهای بـ شامیدنی بهداشتی برای جلوگیری از شیوع بیماری‌های عفونی و ... (ذکر ۲ مورد کافی است)
 ۴) در طیف مرئی تهیه شده‌اند و پدیده‌هایی را نشان می‌دهند که در سطح زمین با چشم قابل مشاهده ند.
 ۵) لف) رانش زمین، ب) الکترومغناطیسی، پ) غیرسازه‌ای، ت) خشکالی



۱۴- الف) خشکالی آب و هوایی

ب) گرم شدن آب و هوای کره زمین و بی نظمی های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی، افزایش جمعیت و مقدار مصرف آب، نبود مدیریت صحیح و بهره برداری نادرست از منابع آب سطحی و زیرزمینی

۱۵- مقاوم سازی ساختمان ها و رعایت اصول طراحی و مهندسی ساختمان و مقررات مربوط به آن

۱۶- شبکه زهکشی سطح توده لغزشی باید ساماندهی شود، زیرا نفوذ پذیری آن کاهش می یابد. در صورت اصلاح و مرمت شبکه زهکشی سطح لغزش، آب باران کمتر نفوذ می کند و به سرعت تخلیه می شود.

۱۷- صرفه جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیرزمینی موجود، افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار، پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند و کاشت گیاهان مقاوم به خشکی، جمع آوری و ذخیره آب باران به روش های مختلف تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی، مدیریت آبخیزداری، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک، مدیریت فاضلاب ها و پسابها و استفاده مجدد آب (نوشتن سه مورد کافی است).

۱۸- از طریق تصاویر می توانیم جهت حرکت سامانه های باران زا و زمان دقیق رسیدن آن ها به هر نقطه را حداقل چند روز قبل پیش بینی کرد. با استفاده از تصاویر ماهواره ای منابع زمینی حدود سیل گیر رودخانه ها را تعیین کنیم.

آزمون شماره ۱۰ (نوبت دوم)

۱- الف) درست

ب) نادرست، همه شهربازیان سطح زندگی بالایی ندارند.

پ) نادرست، قاره اروپا گسترده ترین خطوط ریلی را دارد.

ت) درست

۲- الف) زراعت ب) جهاد سازندگی پ) موتور بخار ت) کم آبی

۳- الف) اهمیت ب) گره پ) شبکه زهکشی ت) طولانی

۴- الف) گزینه «۲» افزایش تولید محصولات کشاورزی

ب) گزینه «۱» رو - رو پ) گزینه «۳» شدت و بزرگی

ت) گزینه «۱» تغییر کاربری زمین

۵- الف) ۱) افزایش شهرت نی ۲) گسترش حمل و نقل و وسائل ارتباطی

ب) خطی و کریدوری (خوشه ای و کهکشانی)

پ) ۱) اتحاد غرفه هایی با اجاره کردن برای فروشنده های دوره گرد ۲) حمایت از کارآفرینان، ۳) توسعه امکانات گردشگری برای جذب گردشگر و ایجاد شغل (ذکر دو مورد کافی است).

ت) موقعیت، جغرافیایی (داده های مکانی) و دارای ویژگی هایی هند (داده های توصیفی). ث) ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات و در جاده هایی است که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند.

ج) بیمه به بیمه گزاران کمک می کند که آسودگی خاطر داشته باشند و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت ها و ضرر های ایشان جبران می شود.

ج) بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری

ح) باید به سرعت از مسیر لغزش و جریان گلولای خارج شد. به سازمان های امداد و نجات اطلاع داد و به کسانی که برای ترک محل به کمک نیاز دارند، امداد رسانی کرد. (ذکر ۲ مورد کافی است).

۶- جهان شهر - زیرا ساکنین نواحی پیرامون برای دریافت کالا یا خدمات از آن سکونتگاه باید مسافت بیشتری را طی کنند.

۷- درآمد کم، بیکاری و مکن نامناسب و حاشیه زنی

۸- شهر موجودی زنده و فعل و انسان موجودی زیبا پسند است، به علاوه، معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ و هویت شهر وندان است.

۹- الف) خروجی ب) پردازش

آزمون شماره ۹ (نوبت دوم)

۱- الف) نادرست، عوامل طبیعی بی ترین نقش را دارند و به عوامل دیگری مانند عوامل سیاسی و تصمیمات حکومتی و ... نیز بستگی دارد.

ب) درست پ) درست

ت) نادرست، اگر حجم آب رودخانه از میانگین سالانه آبدهی آن بیشتر شود، سیل رخ می دهد.

ث) درست

۲- الف) کاربری زمین ب) هوایی

ت) افزایش افزایش پ) محیط زیست

۳- الف) کمتر ب) افزایش پ) بحران

۴- الف) گزینه «۳» ب) گزینه «۴»، توسعه خدمات گردشگری و فراغتی

پ) گزینه «۳» یکی از کاربردهای مهم کشتی های RO-RO، حمل خودروهای صادراتی از کشورهای سازنده آن به کشورهای دیگر است.

ت) گزینه «۲» آب و هوای حمل و نقل تأثیر م تغییر دارد.

پ) مترو ب) تراموا

۶- الف) چون فرسته های شغلی در شهر محدود است و بی تر مهاجران از روستا به شهر فاقد مهارت و تخصص اند.

ب) نور و میزان روشنایی معابر را در زمان های معین و با توجه به رفت و آمد ها کم و زیاد کرد.

پ) زیرا پردازش و تحلیل اطلاعات با GIS (سامانه اطلاعات جغرافیایی)، به ته میم گیری می انجامد و به روند آن کمک می کند.

ت) هزینه احداث خطوط آهن، به ویژه در نواحی دارای موانع و پستی و بلندی زیاد است.

ث) خطوط لوله از نظر حوادث غیر مترقبه مانند زلزله یا جنگ به مراقبت نیاز دارند، زیرا ممکن است باعث انفجار و آتش سوزی شوند.

ج) برای پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی نصب شده اند.

چ) زیرا سطح دشت سیلانی از رسوبات آبرفتی (رس، شن و قلوه سنگ) پوشیده شده است.

۷- تمرکز و انبوی جمعیت، شهری، تمرکز مؤسسات مالی و پولی، تمرکز صنایع دانش بنیان و فراوانی آمد و شد بین مادر شهرهای هم جوار با انواع وسایل حمل و نقل زمینی و هوایی (۳ مورد کافی است).

۸- الف) خودداری از توقف روی ریل ها، گوشزد کردن خطر پرتاپ اشیا به سمت قطارها.

ب) پرهیز از حفاری های غیر مجاز در این نواحی و دستکاری لوله ها.

پ) به ۲۴ ساعت تقدیم شده است.

۹- الف) به ۱۵ درجه است.

پ) زمان واقعی ما ساعت محلی اختلالاتی در برنامه حرکت وسایل حمل و نقل و فعالیت های اقتصادی و باز و بسته شدن ادارات و کارخانه ها و ... در داخل یک کشور و بین کشورها پدید می آورد.

۱۰- الف) اختلاف درجه

اختلاف ساعت

ب) ساعت در شهر «الف» بعد از ظهر است.

۱۱- جابه جایی زمین در امتداد گسل های فعال رخ می دهد. فشار مداوم نیروهای زمین ساخت (تکتونیک) در اطراف قطعات گسل ها به تدریج ذخیره می شود و پس از طور ناگهانی با جابه جایی دو قطعه گسلی آزاد می شود.

۱۲- در حوضه های که یده، مدت زمان طولانی تری سپری می شود تا آب جاری مسافت سرچه مه تا خروجی را طی کند و در نتیجه آب سرشاخه ها به تدریج و به طور متواتی از حوضه تخلیه می شوند.

۱۳- الف) سنگ ها و موادی که بر اثر فرسایش تخریب شده اند تحت تأثیر نیروی جاذبه زمین به سمت پایین دست حرکت می کند.

ب) زمین لغزش - زیرا دامنه ها شبیه زیادی دارند، حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته وجود دارد و رطوبت بسیار بالاست همچنین در این مناطق درختان و گیاهان متراکم اند.



- (BRT) (1) گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی (2) ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (3) استفاده از اتوبوس‌های برقی (4) گسترش دوچرخه‌سواری (4) مورد کافی است.
- (1) ترافیک (2) آلودگی هوای (3) آلودگی صوتی (4) آلودگی منظر (5) کمبود پارکینگ (6) هزینه احداث بزرگراه‌ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهری (4) مورد کافی است.
- (13) از توقف روی ریل‌های قطار خودداری کنند، همچنین از پرتاپ اشیا به سمت قطار علاوه بر خسارت‌زدن به اموال عمومی، موجب زخمی شدن مسافران می‌شود، باید به آنان گوشزد کرد.
- $45 + 15 = 60 \Rightarrow 60 \div 15 = 4 \Rightarrow 16 - 4 = 12$
- (الف) (14) $16 - 3 = 13$

(15) در شهر نیشاپور زودتر است؛ زیرا این شهر در نصف‌النهار قبیل از کرج قرار دارد. یا در شهر خرم‌آباد دیرتر است؛ زیرا این شهر در نصف‌النهار بعد از کرج قرار دارد.

(16) (1) نقشه‌برداری (2) طرح‌های عمرانی (3) کوهنوردی (4) عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف مانند زلزله، سیل و ردیابی و کنترل ترافیک استفاده می‌شود.

بخش انتخابی

- (17) شهرهای با بیش از ده میلیون نفر جمعیت، در جهان که به سبب نقش مهم آن‌ها در اقتصاد و تجارت جهانی، حوزه نفوذ بسیار وسیعی دارند.
- (18) باید علل و ریشه‌های آسیب‌ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین بروند البته آموزش عمومی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای شهروندان نیز در این زمینه مفید است و اهمیت دارد.
- (19) احداث فرودگاه‌ها و تجهیزات مربوط به آن و همچنین تولید و خرید هواپیما به سرمایه‌گذاری هنگفت نیاز دارد.
- (20) (1) وضع قوانین و مقرراتی که موجب رعایت ایمنی شود. (2) استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل و نقل (3) روش‌ها و تجهیزاتی برای پایش و نظارت بر حمل و نقل (4) تقویت فرهنگ ایمنی. (2) مورد کافی است.
- (21) زمین‌لرزه، لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه‌مدت پوسته زمین که به علت آزادشدن انرژی در محل گسل‌ها روی می‌دهد.
- (22) (1) شدت و مدت بارش (2) شکسته شدن سدها (3) ویژگی‌های طبیعی حوضه رود (4) دخالت‌های انسانی

- (23) (1) صرفه‌جویی در مصرف آب (2) افزایش بهره‌وری آبیاری در کشاورزی (3) پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارد. (4) جمع‌آوری و ذخیره‌سازی آب باران (5) تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی (6) مدیریت آبخیزداری (7) مدیریت فاضلاب‌ها (2) مورد کافی است.
- (24) داشش و فن جمع‌آوری اطلاعات از پدیده‌های سطح زمین از طریق مشاهده غیرمتعاقب با استفاده از سنجنده‌ها و پردازش اطلاعات دریافت شده است.

آزمون شماره ۱۲ (نوبت دوم)

- (الف) نادرست، اختراع موتور بخار این تحول را ایجاد کرد.
- ت) درست
ب) درست
پ) درست
- ب) چندوجهی (چندمنظوره)
ت) وزارت راه و شهرسازی
پ) حمل و نقل عمومی
- پ) درست
ت) جهان‌شهر
ب) آسیا
پ) آسیا
- ب) کاربری اراضی
ت) پایداری شهرها
پ) شوراهای شهرها
- (1) عوامل سیاسی، (2) دسترسی به راه‌های تجاری، (3) عوامل دفاعی، (4) عوامل نظامی، (5) بازارهای محلی، (6) دسترسی به منابع و انرژی (ذکر ۲ مورد کافی است).
- (6) در روستاهای جمعیت کم و بیشتر افراد هم‌دیگر را می‌شناسند و روابط خویشاوندی، وابستگی اجتماعی و همکاری بین آن‌ها بیشتر است. آداب و رسوم و شیوه زندگی در شهر و روستا متفاوت است. در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی سریع‌تر است.

(الف) ارزان‌تر است.

(ب) سوانح آن نسبت به تعداد پروازها بسیار اندک است.

(11) ایران به سبب واقع شدن در کرانه‌های دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان از نعمت بزرگ دسترسی به حمل و نقل دریایی برخوردار است.

(12) نوع سواحل از نظر بریدگی یا مخاطرات طبیعی مانند سونامی یا طوفان‌های موسمی بر احداث و مدیریت بندرگاه‌ها تاثیر می‌گذارد.

(13) حمل و نقل پایدار یعنی حمل و نقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود و دسترسی عادلانه همه مردم، اینمی آن‌ها و سلامت محیط زیست و برنامه‌ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود.

(14) (الف) با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق، مناطق مختلف کره زمین واقع بر نصف‌النهارها، پی دربی در مقابل خورشید قرار می‌گیرند.

(ب) سامانه موقعیت‌یاب جهانی (GPS)

(15) با از بین رفتن پوشش گیاهی، نفوذ پذیری خاک کاهش می‌یابد و در نتیجه سرعت رواناب حاصل از بارش بیشتر می‌شود.

(16) در دره‌های پرشیب کوهستانی، رودها با حفر و فرسایش کناره آبراهه‌ها، تکیه‌گاه دائمه را از بین می‌برند و باعث لغزش در آن می‌شوند.

(17) ایجاد آمادگی برای مقابله با بحران و پیشگیری از آن، مدیریت بحران و رساندن کمک‌های اولیه به آسیبدیدگان، ساماندهی و بازسازی مناطق آسیبدیده (ذکر سه مورد کافی است).

(18) گستره زمین‌لغزش‌ها بسیار کمتر از مخاطراتی مانند زمین‌لرزه است. عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی کمتر از یک کیلومتر است.

(19) (الف) با استفاده از بازتاب‌های الکترومغناطیسی، پدیده‌های سطح زمین به وسیله سنجنده‌ها دریافت می‌شود.

(ب) انرژی زمین‌گرمایی، گازهای موجود در جو، جریان‌های هوایی، رطوبت موجود در جو، آفات و بیماری‌های گیاهی

آزمون شماره ۱۱ (نوبت دوم)

بخش الزامی

۱- (الف) درست

پ) درست

۲- (الف) طبیعی

پ) انگلستان

۳- (الف) نوع و حجم محموله

پ) تأمین ایمنی

۴- (۱) دسترسی به آب (۲) قلعه‌های دفاعی (۳) بازارهای محلی (۴) قرارگرفتن در تقاطع راه‌ها

۵- (۱) فعالیت‌های اقتصادی (۲) دسترسی به خدمات و تمهیلات (۳) وسق و فضای سکونت و فعالیت (۴) میزان جمعیت

۶- (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 (۴) مورد کافی است.

(۷) شهر هوشمند به شهری گفته می‌شود که در آن برای امور مختلف مانند حمل و نقل

و مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند و ... از فناوری اطلاعات و ارتباطات

(ICT) استفاده می‌شود.

(۸) برنامه‌ریزی و مدیریت شهر و روستا (۲) محیط زیست (۳) عمران (۴) معدن و ...

(۴) مورد کافی است.

(۹) افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل (۲) پیشرفت‌های علمی و فناوری در

تولید وسایل حمل و نقل (۳) گسترش تجارت و اقتصاد جهانی (۲) مورد کافی است.

(۱۰) کالاهای سبک (۲) کم حجم (۳) ارزشمند (۴) مواد فاسدشدنی

پاسخ نامه



- ۷- روندی اقتصادی - اجتماعی است که طی آن شیوه‌های زندگی، رفتار و عملکردها، ارزش‌ها و مظاهر شهری در روستاهای و بین روستاها^{*} یعنان رواج می‌یابد.
- ۸- ۱) کار فروشنده‌گان دوره‌گرد و دستفروش‌ها، ۲) دلالان، ۳) زباله‌جمع‌کن‌ها، ۴) نوازنده‌گان دوره‌گرد
- ۹- در این نواحی، ۱) انحرافات، ۲) کجروی‌های اجتماعی، ۳) سرقت، ۴) خشونت، ۵) اعتیاد و ۶) طلاق گسترش می‌یابد. (ذکر ۲ مورد کافی است).
- ۱۰- مبلمان شهری به معنای مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها و عناصری است که در خیابان‌ها یا فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می‌شود.
- ۱۱- ۱) برنامه‌ریزی و مدیریت شهر و روستا، ۲) محیط زیست، ۳) عمران، ۴) معدن، ۵) نقشه‌برداری، ۶) امور نظامی، ۷) شبکه بهداشت و درمان (ذکر ۴ مورد کافی است).
- ۱۲- الف) حجم عظیمی از کالاها به‌ویژه کالاهای حجمی و بزرگ در مسافت‌های طولانی جابه‌جا می‌شود.
ب) برای مسافت‌های طولانی و صرفه‌جویی در وقت مناسب است.
پ) آسیب کمتری به محیط زیست می‌زند.
- ۱۳- جغرافیای حمل و نقل شاخه‌ای از دانش جغرافیاست، زیرا حمل و نقل در فعالیت‌های اقتصادی و مکان‌گزینی واحدهای تولیدی، خدماتی و تجاری نقش مهمی دارد.

مرکز مشاوره تحصیلی

علیرضا افشار



سب امتحان

تفاوت‌های شهر و روستا

روستا	شهر	ملک
در برخی کشورهای پر جمعیت آسیا، مانند چین و هند، روستاهایی با بیش از ۳۰۰۰۰ نفر جمعیت وجود دارند.	اگر جمعیت سکونتگاه به میزان معینی برسد، آن را شهر تلقی می‌کنند. به طور کلی سهپرها از روستاهای پر جمعیت‌ترند و تراکم جمعیت در آن‌ها بیشتر است.	میزان جمعیت (متداول‌ترین ملاک) در برخی کشورهای اروپایی، سکونتگاه‌هایی با بیشتر ز ۲۰۰۰ نفر جمعیت، شهر محسوب می‌شوند.
در روستاهای فضاهای باز و چشم‌ندازهای طبیعی بیشتر و گسترده‌ترند.	در شهرها، خانه‌ها، مغازه‌ها و فضاهای صریعی به هم فشرده‌ترند و فعالیت‌های متنوع در فضاهای محدودتری متمرک شده‌اند.	وسعت و فضای سکونت و فعالیت
این خدمات و تسهیلات در روستاهای کمتر و محدودتر است.	در شهرها مکانات مورشی، درمانی و پزشکی، مرکز خرید، حمل و نقل عمومی، خدمات مالی و بانکی، آب و برق و ... متنوع و گسترده است.	دسترسی به خدمات و تسهیلات

در روستاهای چون جمعیت کمتر است، بیشتر فراد یکدیگر را می‌شناسند و روابط خویشاوندی، وابستگی اجتماعی و همکاری میان آن‌ها بیشتر است.

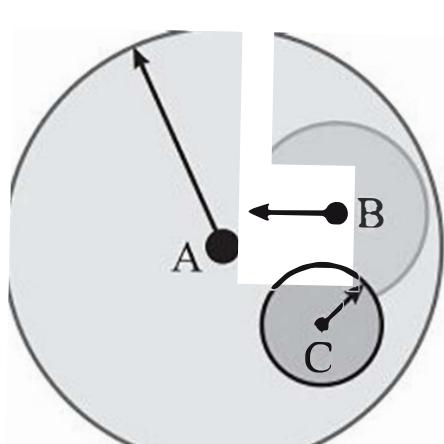
تب

منظور از سلسله مراتب سکونتگاه‌ها ← رتبه‌بندی آن‌ها بر حسب اهمیت میران جمعیت ملاک طبقه‌بندی سکونتگاه‌ها عملکرد (خدماتی که رئه می‌کنند)

مثال: سکونتگاه‌های کوچک یا کم جمعیت معمولاً خدمات محدودتری به ساکنان ارائه می‌کنند، اما در سکونتگاه‌های بزرگ‌تر، تعداد و تنوع خدمات بسیار زیاد است.

۵.۵

به محدوده جغرافیایی که از یک سکونتگاه، کالا و انواع خدمات دریافت می‌کند و بین آن محدوده و سکونتگاه جریان کالا، خدمات و رفت و مدد فراد وجود دارد، حوزه نفوذ سکونتگاه می‌گویند.



برخی سکونتگاه‌ها حوزه نفوذ کم و سعی دارند.

مثال: یک شهر کوچک ممکن است فقط به چند روستای پیرامون خود خدمات بدهد و ساکنان روستاهای پیرامون برای خرید و کار در کارخانه‌ها و استفاده از مراکز درمانی به آن شهر مراجعه کنند. بر عکس برخی از شهرها حوزه نفوذ گسترده‌ای در سطح یک ناحیه یا کشور و حتی جهان دارند.

درس مه

درس ۱: شهرها و روستاهای

مقروء موقعيت

تعريف: مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین است.

مقر: هر روستا یا شهر شامل هسته اولیه آن می‌شود.

منظور از هسته ولیه:

۱) مکانی که مردم بر حسب نیاز آن را برای زندگی انتخاب کرده و به شغال درآورده‌اند.

۲) بعدها روستا یا شهر از آن محل گسترش یافته است.

نکته: در نتایج مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عمل طبیعی بیشترین نقش را داشته‌اند.

مثال: تمدن‌های اولیه در کنار رودهای دجله و فرات، نیل، کارون، سند و ... پدید آمدند.

تعريف: منظور از موقعیت، وضعیت آن سکونتگاه نسبت به پدیده‌های پیرامون خود و هم‌چین جایگاه آن در سطح ناحیه است.

پدیده‌ها و جایگاه ممکن است به دو صورت باشد:

عمل طبیعی: مانند روستاهای و شهرهای اطراف، آب و هوا و ...

عمل انسانی: نقش سیاسی، ادراکی، راههای ارتباطی و ...

نکته: موقعیت یک شهر یا روستا در ادامه حیات یا گسترش آن سکونتگاه و یا حتی نابودی و زوال آن نقش مهمی ایفا می‌کند.

ات فراوان

آب‌وهوای ملایم

خاک حاصل خیز جلگه

عوامل سیاسی و تصمیمات حکومتی

دسترسی به راههای تجاری

عوامل دفاعی و نظامی

هم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته لیه رو ها و شهرها بین

به آب قلعه‌های دفاعی بازارهای محلی قرار گرفتن در راه

تفاوت‌های شهر و روستا

روستا

شهر

ملک

در اغلب روستاهای درصد بیشتری

ز جمعیت فعال در بخش

کشاورزی (زراعت، دمکاری،

جنگل‌داری، صید و شکار و ...)

فعالیت می‌کنند.

در نامه



منطقه مادرشهری: با افزایش جمعیت، شهرها و گسترش حومه‌های آن‌ها به تدریج منطقه‌هایی با عنوان منطقه مادرشهری به وجود آمدند.

دکته: در پیرامون برخی از مادرشهرها، شهرک‌های اقماری پدید آمده‌اند.

- به چه شهرهایی جهان شهر گفته می‌شود؟

برخی از شهرها به سبب نقش مهم آن‌ها در اقتصاد و تجارت جهانی، حوزه نفوذ بسیار وسیعی در سطح جهان دارند و به آن‌ها **جهان شهر** گفته می‌شود.

مگالاپلیس

تعريف

به زنجیره‌ای از مادرشهرها یا کلان‌شهرها گفته می‌شود.

در برخی از بخش‌های جهان، در نتیجه گسترش فوق العاده زیاد دو یا چند مادرشهر، در امتداد مسیرهای ارتباطی و حمل و نقل بدد آمده‌اند.

۱) **شكل خطی و کریدوری:** معمولاً در امتداد راه‌های ارتباطی به این شکل هستند

أنواع (أشكال)

مگالاپلیس‌ها

۲) **شكل خوش‌های و کهکشانی**

۱) تمرکز و انبوهی جمعیت شهری

۲) تمرکز مؤسسات مالی و پولی

۳) تمرکز صنایع دانش‌بنیان

۴) فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم‌جوار با انواع وسائل حمل و نقل زمینی و هوایی

نمونه‌هایی از اولین ۱) شمال شرق ایالات متحده آمریکا (از بوستون تا واشنگتن)
مگالاپلیس‌ها ۲) ژاپن (توکیو - یوکوهاما)

دکته: در مگالاپلیس، حومه‌ها و شهرک‌های اقماری بک مادرشهر به حومه‌ها و شهرک‌های مادرشهر دیگر پیوند می‌خورد. برخی مگالاپلیس را منطقه ابرشهری نامیده‌اند.

تغییر در روسه‌تائشینی و سکونتگاه‌های روستایی

مهاجرت از روستاهای به شهرها

□ شهرها مانند آهن‌ربا جمعیت را جذب می‌کنند.



مهاجرت از روستاهای به شهرها

کشورهای توسعه یافته و صنعتی اروپا و آمریکای شمالی

۱) در سده نوزدهم و اوایل قرن بی‌تی به این مهاجرت‌ها با توسعه صنعتی همگام نبود. دنبال توسعه صنایع کارخانه‌ای رخ داد. ۲) رشد شهرهای نیز طی دوره‌های زمانی این مهاجرت تدریجی و طولانی‌مدت کوتاه‌تر و سریع‌تر از رشد صنعتی رخ داد.

۳) شهرها آمادگی لازم برای ورود مهاجران بوده است.

۳) طی ده‌ها سال و همگام با تحولات روستایی نداشتند. در نتیجه مشکلات زیادی برای روستاهای و شهرها به وجود آمد.

شناخت شهر تهران در برخی عملکردها مانند تولید و عرضه حودرو، لوازم خانگی، خدمات پیشرفته پزشکی و مراکز دانشگاهی، حوزه نفوذی در سطح کشور ایران دارد. به شکل صفحه قبل نگاه کنید: نقطه A حوزه نفوذی در سطح نقاط B و C دارد و نقطه B حوزه نفوذی در سطح نقطه C دارد.

در بررسی حوزه نفوذ عملکرد یک سکونتگاه به دو جنبه توجه می‌شود:

۱) آستانه سکونتگاه دارند.	جمعیتی نفوذ
بیشترین مسافتی که مردم منطقه برای دریافت کالا یا خدمات از آن سکونتگاه طی می‌کنند.	۲) دامنه نفوذ

به سوی جهانی در حال شهری شدن

افزایش شهر و شهرنشینی در جهان

○ یکی از مهم‌ترین تغییرات فضای جغرافیایی در قرن ۲۰ و ۲۱ است.

○ منظور از اصطلاح شهرنشینی: افزایش ذبایت جمعیت، شهرهایی یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن است.

○ سطوح شهرهای نیز و افزایش آن در نواحی مختلف جهان، متفاوت است. سرعت گسترش شهرهای نیز در آسیا و آفریقا بیشتر از سایر نواحی جهان است و همچنان ادامه دارد.

دلایل رشد شهرنشینی در آسیا و آفریقا:

- ۱) صنعتی شدن و توسعه کارخانه‌ها
- ۲) رشد بخش خدمات
- ۳) ورود این کشورها به تجارت جهانی

۲) مهاجرت فزاینده روستاییان به شهرها به منظور دستمزد بیشتر

افزایش شهرهای میلیونی

تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان

○ یکی از مهم‌ترین پدیده‌ها، افزایش شهرهای میلیونی است.

○ تغییر دیگر، تغییر الگوی مکانی شهرهای با بیش از ۵ و ۱۰ میلیون نفر در جهان است.

از مادرشهر تا زنجیره کلان شهرها (مگالاپلیس)

مادرشهر (متروپل)

۱) بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهر یک ناحیه، استان یا یک کشور است.

۲) ممکن است پایتخت یا شهر اصلی بک ناحیه باشد که مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و ... است و این جنبه‌ها بر سایر سکونتگاه‌ها برتری دارد.

۳) در مورد حداقل جمعیت، مادرشهر، توافقی وجود ندارد.

۴) به مادرشهر، کلان شهر نیز گفته می‌شود.

کلان شهر

۱) برخی معقدنده ترجمه و معادل واژه مگاپلیس (megacity) است.

۲) به شهرهایی با بیش از ۱۰ میلیون نفر جمعیت اطلاق می‌شود.

۳) در ایران طبق مصوبه شورای عالی معماری و شهرسازی، به مادرشهرهایی با بیش از ۱ میلیون نفر جمعیت، گفته می‌شود؛ مانند تهران، مشهد، اصفهان، کرج، قم و

گسترش حومه نشینی

حومه	تعريف
به بخش‌های پیرامونی یک شهر، حومه می‌گویند.	نحوه شکل گیری
با افزایش شهرنشینی و گسترش حمل و نقل و وسایل ارتباطی به تدریج حومه‌ها در اطراف شهرها، به ویژه شهرهای بزرگ و پرجمعیت شکل گرفتند.	نحوه شکل گیری
(۱) حومه‌های خوابگاهی (۲) حومه‌های صنعتی (۳) حومه‌های فقیرنشین و مرفه‌نشین	انواع حومه‌ها

درس ۳: مدیریت شهر و روستا

نیازها و مسائل های امروز

۱- تجهیزات و خدمات عمومی

مطالعه تجهیزات و تسهیلات شهری و خدمات عمومی در برنامه‌ریزی شهری ← نسبت آن با تعداد جمعیت ساکن در شهر سنجیده می‌شود ← تا نیازها مشخص و کمبودها بر طرف گردد.

○ یکی از پذیده‌های ناشی از نظام اقتصادی سرمایه‌داری، نابرابری فضایی است. به این معنا که در بیشتر شهرها امکانات و خدمات شهری به طور عادلانه و متوازن توزیع نشده‌ند و بین مناطق برخوردار و مرتفه و مناطق محروم تفاوت‌های چشمگیری از نظر فضای جغرافیایی مشاهده می‌شود.

۲- مسکن

○ در شهرهایی که با تمرکز جمعیت یا مهاجرت گسترده روبرو هستند، مسکن کافی و مناسب وجود ندارد.

فقیران شهری بهین دلایل → اختلاف طبقاتی شدید

پول کافی برای خرید یا اجاره → رعایت‌نشدن عدالت اجتماعی در توزیع درآمدها مسکن در شهرها را ندارند: → بی‌توجهی حکومت‌ها به حمایت‌های تأمین اجتماعی

○ پذیده‌دیگر، اسکان غیررسمی یا غیرقانونی در اطراف شهرهای بزرگ است که شامل حاشیه‌نشینی و زاغه‌نشینی است.

○ زاغه‌نشینی چگونه شکل می‌گیرد؟

وقتی مهاجران فقیر به شهرها وارد می‌شوند، با توجه به گران‌بودن قیمت زمین و خانه در شهر، به طور غیرقانونی مسکن‌هایی موقتی در حاشیه و اطراف شهر می‌سازند.

زاغه‌ها:

○ در ساخت آن‌ها معمولاً از مواد ارزان قیمت مانند ضایعات آهن و حلبي، اتافک خودرو، چوب و مقو استفاده می‌شود.

○ بسیار کثیف‌اند و مکانات بهداشتی و فاضلابی ندارند.

○ میزان جرایم، برهکاری و نحرفات اجتماعی در آن‌ها زیاد است.

مثال: در شهر مانیل در کشور فیلیپین، زاغه‌ها در بخش‌های مختلف شهر پراکنده شده‌ند.

○ راهکار حکومت‌ها برای تأمین مسکن گروه‌های فقیر شهری و مهاجران طرح‌های ساخت مسکن ارزان قیمت، اعطای و مسکن و

۳- اشتغال شهری

○ فریش طبیعی جمعیت شهری

دو مورد از مشکلات شهرها → فریش جمعیت در اثر مهاجرت نیروی کار

○ مهاجران از روستاهای کوچک به شهرهای بزرگ مهاجرت می‌کنند تا شغلی بیابند و درآمد بیشتری کسب کنند.

○ اما چون مهاجران درآمدشان تکافوی هزینه‌های مسکن، خوراک و پوشак در شهرها را نمی‌دهند، به دلیل به کارهایی مانند کارگری موقتی و روزمزد یا خدمتکاری در رستوران‌ها مشغول می‌شوند.

○ عمدها کارگر ساده و فاقد مهارت و تخصصند.

○ فرصت‌های شغلی در شهر محدود است

○ در اقتصاد شهرهای بزرگ، بخش غیررسمی یا بخش غیرقانونی اشتغال رشد می‌کند،

○ فروشنده‌گان دوره‌گرد، دست‌فروش‌ها، دلالان، فعالیت‌های بخش غیررسمی زبانه‌جمع‌کن‌ها، نوازنده‌گان دوره‌گرد و کودکان کار

○ از جمله راهکارهای برنامه‌ریزان برای سروسامان بخشیدن به مشاغل بخش غیررسمی: حمایت از کارآفرینان و ایجاد غرفه‌هایی با اجاره ارزان برای فروشنده‌گان دوره‌گرد و توسعه مکانات گردشگری برای جذب گردشگر و ایجاد شغل.

▶ تغییرات گالبدی و عملکردی در روستاهای

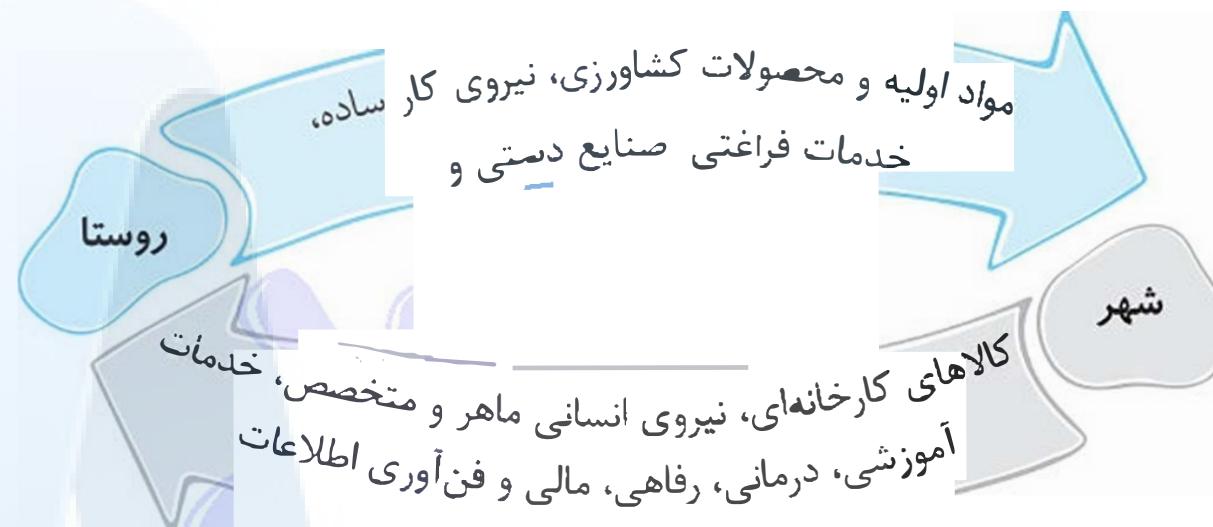
شهرگاری: منظور از شهرگاری، روند اقتصادی - اجتماعی است که طی آن شیوه‌های زندگی، رفتار و عملکردها، ارزش‌ها و مظاهر شهری در روستاهای بین روستاشینان رواج می‌یابد.

تغییرات گالبدی: با فراهم شدن امکانات و تجهیزاتی چون آب و برق و راهسازی، استفاده از ماشین‌لات کشاورزی و عناصر و خدمات شهری، تغییرات قابل ملاحظه‌ای در چهره و کالبد روستاهای نسبت به گذشته پیدید آمد.

تغییر عملکردی: نقش و عملکرد برخی از روستاهای تغییر کرده و عملکردهای جدیدی به طور مستقل یا علاوه بر زرعت در این روستاهای پدیدار شده است. از آن جمله می‌توان به روستاهایی با نقش صیادی، گردشگری و صنعتی، که در آن صنایع کوچک تبدیلی یا خانگی رونق زیادی دارند، اشاره کرد.

▶ روابط شهر و روستا

طبق بیشتر نظریه‌ها، شهر محل نباشت سرمایه، تولید کالاهای کارخانه‌ی و تمرکز اقتصادی است و مبادله‌ای نابرابر بین شهر و روستا جریان دارد



▶ تغییرات جمعیت شهری و روستا در ایران

در ایران فزایش جمعیت شهری از سه طریق صورت گرفته است

○ افزایش طبیعی جمعیت شهرها یعنی رشد موالید (تولدات) نسبت به مرگ و میر

○ مهاجرت روستاییان به شهرها

○ افزایش جمعیت برخی روستاهای تبدیل شده‌اند آن‌ها به نقاط شهری یا ادغام روستاهای در بافت شهری

نکته: روستاهایی که جمعیت آن‌ها به حدی معین، مثل ۱۰ هزار نفر رسیده، با موافقت وزارت کشور، شهر عالم شده‌اند و در آن‌ها شهرداری تأسیس شده است.

▶ جرت رو ... نبه در ایران

○ شهرنشینی کند: تا سال ۱۳۳۵، مهاجرت از روستاهای به شهرها به کندی صورت می‌گرفت و محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می‌داد.

○ شهرنشینی سریع: از سال ۱۳۳۵، روند شهرنشینی در ایران سرعت گرفت و دوره شهرنشینی سریع آغاز شد.

▶ ترین علل شهرنشینی سریع

الف: افزایش درآمد حاصل از فروش نفت: از آن‌جا که بودجه کشور ما متنکی به درآمد حاصل ز فروش نفت است و این درآمد در دست دولت ذخیره می‌شود، دولت‌ها با استفاده از درآمد نفتی، بیشترین سرمایه‌گذاری‌ها، توسعه کارخانه‌ها و تجهیزات و زیرساخت‌ها را به شهرها اختصاص می‌دهند.

ب: اجرای اصلاحات رضی: از سال ۱۳۴۱ صلاحات رضی در روستاهای انجام گرفت. در ایران اصلاحات ارضی با سلب مالکیت مالکان بزرگ (ارباب‌ها) و واگذاری زمین به دهقانان خردپا صورت گرفت، اما به سه دلیل نه تنها وضعیت روستاهای بهتر نشد، بلکه شریط انهدام کشاورزی ایران را هم فراهم کرد: این دلایل عبارت‌اند از: تقسیم نادرست زمین، حمایت‌نکردن دولت از کشاورزان، توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی.

▶ تهران، مادر شهر ملی

با مهاجرت گسترده مردم از سراسر کشور، جمعیت تهران به طور مداوم به شدت افزایش یافت و رفته‌رفته فاصله زیادی با سایر شهرها پیدا کرد. جمعیت تهران همواره بیش ز دو برابر دومین شهر پرجمعیت ایران یعنی مشهد، بوده است.

رشد شهرهای بزرگ، کوچک و شهرک‌های قماری در طرف تهران، این شهر را به یک منطقه کلان‌شهری بزرگ تبدیل کرد



۴- امنیت شهری و آسیب‌های اجتماعی

نکته امروز هدف اصلی مدیران و برنامه‌ریزان شهری تحقق شهر پایدار است.

شهر پایدار

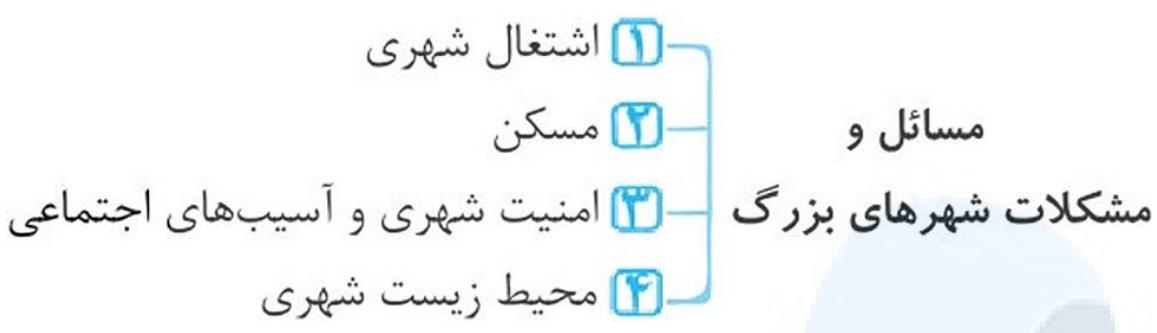
شهری است که در آن نیازهای اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی ساکنان به طور مناسب و عادلانه برطرف شود؛ بدون این که منافع نسل‌های آینده به خطر بیفتد و شهر و فعالیت‌های شهری کمترین تاثیر نامطلوب را بر محیط زیست بگذارد.



تعريف

- (۱) اجتماعی - فرهنگی
- (۲) اقتصادی
- (۳) محیط زیست

ارکان



۵- محیط زیست شهری

- مطالعه کاربری زمین یا کاربری اراضی، یکی از بخش‌های مهم برنامه‌ریزی شهری است.
- کاربری زمین یعنی چگونگی استفاده از زمین
- در نقشه‌های کاربری زمین، پراکندگی انواع عملکردهای شهر نمایش داده می‌شود.
- برنامه‌ریزان پس از مطالعه و شناسایی کاربری‌های موجود در شهر، میزان و عت‌هر کاربری یا عملکرد را نهاده، به مساحت کل شهر محاسبه می‌کنند.

- سرانه:** عبارت است از ذبذبه، مساحت هر کاربری به جمعیت، سرانه کاربری مقدار زمینی است که به طور متوسط از هر یک از کاربری‌های شهر به جمعیت، شهر می‌رسد.
- مثال:** اگر در کشوری با توجه به نوع آبوهوا، سرانه استاندارد و قابل قبول فضای سبز ۲۰ متر مربع برای هر فرد باشد، مساحت کاربری فضای سبز شهر را بر جمعیت تقسیم و عدد ۱۳ حاصل شود، نتیجه می‌گیریم که سرانه فضای سبز آن شهر ۱۳ متر مربع برای هر فرد است.
- کاربرد مطالعه کاربری زمین:** به برنامه‌ریزان کمک می‌کند محدودیت‌ها را بشناسند و به گونه‌ای برنامه‌ریزی کنند که از فضاهای شهر به طور مناسب و معادل استفاده شود.

۶- زیباسازی و مبانمان شهری

- نکته** باشد، مساحت کاربری زمینی با افزایش فشار بر منابع، مصرف انرژی و آلودگی آب، خاک و هوا همراه است.
- یکی از ارکان مهم پایداری شهر، به حداقل رساندن آلودگی و تخریب محیط زیست است.
- در برخی شهرهای جهان اقدامات مثبت و ارزندهای در زمینه مدیریت پسماند، الگوهای مصرف آب و برق، دفع فاضلاب، کاهش آلودگی هوا و ... انجام شده است.

۷- هوشمندسازی شهر

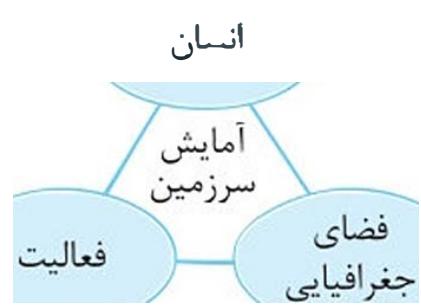
- نکته** باشد، به شهری گفته می‌شود که در آن برای امور مختلف مانند حمل و نقل، مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند ... از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می‌شود. در شهرهای هوشمند، انواع حسگر (دزور)ها، اطلاعات را در سامانه‌های مختلف جمع‌آوری و پردازش می‌کنند.

۸- کاربرد تجربیات ICT

- نکته** می‌توان ساختمان‌های شهر را به حسگرهایی مجهز کرد که آتش‌سوزی و سرقت و حتی لزوم تعمیر و بازسازی اجزای آن‌ها را اطلاع دهند.
- نکته** در نواحی شلوغ شهر، حسگرها می‌توانند تصادفات یا جرایم خیابانی را به اطلاع پلیس و اورژانس برسانند.
- نکته** در زمینه مدیریت ترافیک، می‌توان به رانندگان خودروها برای پرهیز از ورود به خیابان‌های پر ترافیک یا پیداکردن توقفگاه خالی و ... اطلاع‌رسانی کرد.
- نکته** می‌توان آلودگی هوا را در نقاط مختلف شهر سنجد و هشدار داد.
- نکته** نور و میزان روشنایی معاابر را در زمان‌های معین و با توجه به رفت‌وآمددها کم و زیاد کرد.
- نکته** شهروندان از طریق شبکه اینترنت بسیاری از کارهای اداری خود را بدون مراجعه حضوری به سازمان‌ها و مدیریت شهری انجام می‌دهند.
- نکته** در شهرهای هوشمند، گردش آزاد اطلاعات اهمیت دارد و در مکان‌های عمومی مانند ایستگاه‌های اتوبوس، داخل تونل‌های مترو، فروشگاه‌های بزرگ و بخش‌هایی از پیاده‌روها، دسترسی به Wi-Fi رایگان برای همه وجود دارد.



۱- تعریف امایش سرزمین



امایش سرزمین عبارت است از سامان‌دادن و نظم‌بخشیدن به فضاهای جغرافیایی و توزیع متوازن، متعادل و منطقی جمعیت، فعالیت‌ها و تجهیزات و امکانات در سطح سرزمین.

ویژگی‌های برنامه آمایش سرزمین

۱) توجه به ظرفیت‌ها و شناسایی ظرفیت‌ها و تاثیر هر مکان‌های طبقه در پیشرفت و توسعه توانمندی‌های همه مناطق عمومی ← برنامه ریزی متناسب با آن

مثال: شناسایی منطقه‌ای که باید کشاورزی در آن توسعه یابد.

۲) توجه به همه ابعاد توجه به همه جنبه‌های اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی، دفاعی و محیطی کشور به طور هماهنگ.

احداد تعادل بین مناطق کشور از نظر دسترسی به منابع و

۳) توجه به عدالت در امکانات به منظور تحقق عدالت اجتماعی ← مقابله با توسعه نامساوی و تمرکز ثروت و سرمایه در برخی مناطق و فقر و محرومیت در مناطق دیگر.

پیشگیری از تمرکز و انبوهی جمعیت در یک یا چند مادر شهر و مهاجرت بی‌رویه از روستاهای شهرهای کوچک به شهرهای بزرگ

توجه به نیازهای جمعیتی حال و آینده مناطق مختلف کشور در برنامه ریزی‌های عمرانی مانند احداث صنایع، مراکز درمانی، دانشگاه‌ها و جاده‌ها

۴) توزیع متوازن جمعیت تأکید و توجه بر بهره‌مندی منطقی و خردمندانه از منابع و حفاظت از محیط زیست

۵) توجه به نیازهای حال و آینده استقرار و ساماندهی انواع فعالیت‌ها و تأمین احتیاجات و تجهیزات به گونه‌ای که در زمان حمله‌های احتمالی دشمن، آسیب نبینند.

۲- فنون و مهارت‌های جغرافیایی (۱)

(سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS))

داده‌ها و اطلاعات دو مؤلفه دارند: موقعیت جغرافیایی دارند (داده‌های مکانی)، دارای ویژگی‌هایی هستند (داده‌های توصیفی).

۳- تعریف سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)

این سامانه عبارت است از مجموعه‌ای از سخت‌افزارها (رایانه، موس واره (موس)، چاپگر و ...) و نرم‌افزارهای رایانه‌ای که امکان جمع‌آوری، ذخیره، پردازش و تجزیه و تحلیل اطلاعات و نمایش اشکال مختلف داده‌ها و اطلاعات جغرافیایی را فراهم می‌آورد.

نکته: پردازش اطلاعات با GIS به تصمیم‌گیری می‌انجامد و به روند آن کمک می‌کند.

سامانه GIS در چه اموری به کار گرفته می‌شود؟

برنامه‌ریزی و مدیریت شهرها و روستاهای:

- کاربری زمین
- مخاطرات محیطی
- عمران
- آمایش سرزمین
- شبکه‌های حمل و نقل
- مدیریت منابع طبیعی
- نقشه‌برداری
- مکان‌یابی شهرک‌ها و صنایع
- امور نظامی و دفاعی
- کشاورزی
- معادن
- شبکه‌های بهداشت و درمان
- کسب و کار و تجارت
- محیط زیست
- ورودی
- پردازش
- حروجی

اجزای سامانه اطلاعات جغرافیایی

گسترش انقلاب سبز و استفاده از ماشین‌آلات و فناوری در کشاورزی

توسعه صنایع کوچک روستایی

توسعه خدمات گردشگری و فراغتی

ب- مشکلات تجهیزات و خدمات

در چند دهه اخیر در بیشتر نواحی روستایی جهان تجهیزات و خدمات مانند بهداشت عمومی، راه، دسترسی، رادیو و تلویزیون، مدارس روستایی، برق و آب آشامیدنی سالم گسترش یافته است اما هنوز این خدمات در حد رفع نیازهای ساکنان بسیاری از روستاهای نیاز دارند. همچنین خدمات رسانی به برخی روستاهای بعلت پراکندگی و دورافتادگی یا شرایط سخت طبیعی، دشوار است.

۴- برنامه توسعه روستایی

برنامه توسعه روستایی برنامه‌ای است که با هدف بهبود زندگی اقتصادی و اجتماعی روستاهاییان طراحی می‌شود.

فعال کردن اقتصاد روستا

ارکان روستایی پایدار خدمات اجتماعی و فرهنگی

حفظ محیط زیست روستا و چشم‌اندازهای طبیعی آن

۵- توسعه روستایی در ایران

نهادهایی که با هدف محرومیت‌زدایی پس از پیروزی انقلاب شکل گرفتند:

نهاد	اهداف	اقدامات
جهاد سازندگی	- ایجاد شبکه‌های آب آشامیدنی و برق	- رسیدگی به مناطق محروم
	- خدمات بهداشتی	- آموزش مهارت‌های فنی و حرفه‌ای
	- استقلال کشور	- ایجاد و توسعه راه‌های روستایی
	- خودبستگی کشاورزی	- لایروبی و نگهداری قنات‌ها
	تامین مسکن محرومان به «هادی روستایی»	بنیاد مسکن ویژه روستاییان
انقلاب اسلامی		

طرح‌های هادی روستایی: در این طرح، کاربری‌های اراضی روستایی شناسایی و نقشه‌های وضع موجود آن‌ها تهیه می‌شود.

وظایف طرح:

ساماندهی کاربری مسکونی، کشاورزی، خدماتی، نیازهای و همچنین چگونگی گسترش روستاهای در آینده و ارائه راهکارهایی برای بهبود وضعیت اقتصادی و اجتماعی روستاهای.

نهادهای مدیریت شهر و روستا در ایران

وزارت راه و شهرسازی

شهرداری‌ها

شوراهای اسلامی شهرها

دهیاری‌ها

شوراهای اسلامی روستاهای

وظایف سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور (وابسته به وزارت کشور)

هماهنگی و پیش‌بینی مالی، فنی و علمی از شهرداری‌ها و دهیاری‌ها

نظارت بر اجرای طرح‌های عمرانی و خدمات شهری و روستایی

مشارکت مردم در مدیریت شهر و روستا

اعضای شوراهای اسلامی شهر و روستا با رأی مردم انتخاب می‌شوند و از طریق نمایندگان خود باید در تصمیم‌گیری‌ها و اجرای برنامه‌ها در شهر و روستا دخالت داشته باشند و بر کار نهادهای مدیریت نظارت کنند.

آمایش سرزمین

چون سیاست‌ها و خط مشی‌های کلان اقتصادی و اجتماعی حکومت‌ها بر همه جنبه‌های زندگی در شهرها و روستاهای یک کشور تأثیر می‌گذارند، به همین دلیل، در بیشتر کشورها علاوه بر برنامه‌ریزی برای تک‌تک شهرها و روستاهای برنامه‌های عمومی و کلی‌تری در سطح کشور و منطقه، یعنی آمایش سرزمین، تهیه می‌شود.



نقش و اهمیت حمل و نقل ۱

حمل و نقل: عبارت است از جابه . بی مردم (مسافر)، بار (کالا) و اطلاعات

اهمیت حمل و نقل

○ صاحب‌نظرن، حمل و نقل را کلید توسعه اقتصادی و رکن زیربنایی قتصاد کشورها می‌دانند.

○ فعالیت‌های اقتصادی، تولید، توزیع و تجارت به شدت به شبکه‌های حمل و نقل وابستهند.

○ گردشگری به عنوان فعالیت مهم اقتصادی به زیرساخت‌های حمل و نقل نیاز دارد.

○ مردم درین مور به حمل و نقل مناسب نیاز دارند: جابه‌جایی بین محل کار و سکونت، دسترسی به مراکز درمانی و بهداشتی و آموزشی، شرکت در فعالیت‌های اجتماعی، هنری و فرهنگی و امور تفریحی و گذران وقایع فرغت.

○ حمل و نقل اهمیت بسزایی در رتباط مردم و تبادل فرهنگی بین نواحی مختلف دارد.

○ وسائل و شبکه حمل و نقل پیشرفت‌های از عوامل قدرت ملی یک کشور محسوب می‌شود.

○ دسترسی به کانال‌ها، بندهای، تنگه‌ها و آبراهه‌ها و ... از عوامل قدرت سیاسی کشورهای است.

○ حمل و نقل بر زمین، آب و هوای تأثیر می‌گذارد.

○ جوامع تلاش می‌کنند برای جلوگیری از تأثیرات نامطلوب و کاهش آن‌ها چاره‌اندیشی و برنامه‌ریزی کنند

۱) همیت قتصادی

۲) همیت جتماعی

۳) همیت سیاسی و دفاعی

جغرافیا و حمل و نقل

با جابه‌جایی در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سروکار دارد هدف آن رتباط‌دادن مکان‌ها و نواحی با یکدیگر است.

حمل و نقل

ماهیت حمل و نقل ساساً جغرافیایی است. با این مفاهیم سروکار دارد: مکان، موقعیت‌مکانی، مسافت، مبدأ و مقصد.

جغرافیای حمل و نقل

شاخه‌ای از دانش جغرافیاست که جابه‌جایی انسان، بار و اطلاعات را در سطح زمین مطالعه می‌کند و به بررسی الگوهای پراکندگی و شیوه‌های حمل و نقل و تأثیر آن‌ها بر محیط به منظور برنامه‌ریزی و مدیریت مطلوب منطبقه می‌پردازد.

به چه دلیل جغرافیایی، حمل و نقل شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود؟ از آن‌جا که حمل و نقل در فعالیت‌های قتصادی و مکان‌گرینی واحدهای تولید، خدماتی و تجاری نقش مهمی در دارد، جغرافیایی حمل و نقل شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود.

شیوه‌های و نقل

شیوه‌های حمل و نقل به ۵ دسته تقسیم می‌شود:

- ۱) حمل و نقل جاده‌ای (مسافت نزدیک)
- ۲) حمل و نقل ریلی (مسافت نسبتاً دور)
- ۳) حمل و نقل آبی (مسافت دور)
- ۴) حمل و نقل هوایی (مسافت دور)
- ۵) حمل و نقل لوله‌ای (مسافت دور)

حمل و نقل جاده‌ای

معایب

- ۱) قابلیت جابه‌جایی تعدد کمتری مسافر نسبت به سایر شیوه‌ها
- ۲) ظرفیت کمتر کامیون و تریلی برای حمل بار نسبت به مکان‌های دورافتاده
- ۳) میزان بسیار زیاد مصرف سوخت و آلیندگی محیط زیست در این شیوه (ترمینال‌ها) در این شیوه

مزایا

- ۱) داشتن انعطاف بیشتر از نظر دسترسی به نقاط مختلف در مسیر راه و توقف در ایستگاه‌های متعدد
 - ۲) مناسب برای رفتن به مکان‌های دورافتاده یا مناطق روستایی
 - ۳) کم‌هزینه بودن احداث پایانه‌ها (ترمینال‌ها) در این شیوه
- های شهری و خارج از شهرها و شبکه‌های جاده‌ی ساخته شد.
- طی جنگ جهانی دوم، اولین هوپیمای جت در آغاز و تحول بزرگی در حمل و نقل آبی ف زمان زیاد، مسافت‌های حمل کنند.
- طولانی ر طی می‌کرند و فقط میزان کمی بار را می‌توان در انگلستان ساخته شدند.
- کشور انگلستان، به ز دگاه قطار معروف شد.
- طی تغییر داد. خیابان‌های اصلی و فرعی تقاطع‌ها در وسیع بین شهرها و روستاهای ساخته شدند.
- طی جنگ جهانی دوم، اولین هوپیمای جت در آغاز و تحول فرایش جمعیت و تقاضا بر حمل و نقل صنعت حمل و نقل گسترش تجارت و اقتصاد در نیم قرن خیر پیشرفت‌های علمی و فناور

مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی

ورودی: ۱- دده‌ها و اطلاعات از محیط جمع‌آوری می‌شوند (آمار پدیده‌های طبیعی و انسانی و ویژگی‌های آن‌ها)، تصاویر ماهواره‌ای، نقشه‌ها، گزارش‌های میدانی و ... ۲- اطلاعات به صورت رقومی به محیط نرم‌افزار GIS ورد و در آن جا کدبندی و ذخیره می‌شود.

پردازش: اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربر، پردازش و تجزیه و تحلیل فضایی و مدل‌سازی می‌شود.

خر裘ی: ۱- اطلاعات به صورت شکال، نقشه، نمودار، جدول، متن، گزارش و ... نمایش داده می‌شود. ۲- نتایج و گزینه‌ها برای تضمیم‌گیری بهینه ارائه می‌شود.

قابلیت‌ها GIS

۱) در سامانه اطلاعات جغرافیایی، داده‌های مربوط به پدیده‌های دنیا واقعی را می‌توان براساس اهداف مطالعه و نوع ویژگی‌های مورد نظر در قالب لایه‌های جداگانه طبقه‌بندی و ترکیب کرد. از جمع‌بندی و تلفیق لایه‌های مختلف لایه جدیدی حاصل می‌شود که دربرگیرنده اطلاعات دقیق و مورد نیاز کاربران است.

۲) سامانه اطلاعات جغرافیایی G قابلیت دسته‌بندی و برقراری رتباط منطقی و ریاضی بین نوع اطلاعات را دارد.

۳) مکان به روز کردن اطلاعات در همه بخش‌ها وجود دارد.

۴) با GIS می‌توان مکان‌یابی کرد.

۵) توانایی محاسبات آماری و ریاضی را دارد.

درس ۳: ویژگی‌ها و انواع شیوه‌های حمل و نقل

کسترش حمل و نقل از تامروز

شبکه‌های حمل و نقل در دوره‌های زمان

چهار هزار سال قبل (نخستین تمدن‌های کهن) با در منطقه بین‌النهرین با قایقهای پارویی در رودخانه‌ها و کاتال‌های آبی

اختراع چرخ در این دوره تحول بزرگی در زندگی ن پدید آورد.

در دوره هخامنشیان: ایجاد راه‌ها و چاپارخانه‌هایی در نقاط در امپراتوری روم: جاده‌های سنگفرشی گسترش و طولانی که همه نقاط را به مرکز و پایتخت متصل می‌کرد.

اختراع مونور بخار تحول بزرگی در حمل و نقل آبی

پیش از انقلاب صنعتی: وسائل حمل و نقل به کندی و با طولانی ر طی می‌کرند و فقط میزان کمی بار را می‌توان در اوایل قرن نوزده در انگلستان ساخته شدند.

کشور انگلستان، به ز دگاه قطار معروف شد.

اوایل قرن ۱۹: اختراع و تولید انبوه خودرو، چهره شهرها را تغییر داد. خیابان‌های اصلی و فرعی تقاطع‌ها در وسیع بین شهرها و روستاهای ساخته شدند.

طی جنگ جهانی دوم، اولین هوپیمای جت در آغاز و تحول فرایش جمعیت و تقاضا بر حمل و نقل صنعت حمل و نقل گسترش تجارت و اقتصاد

در نیم قرن خیر پیشرفت‌های علمی و فناور

نوع کشتی‌ها

کشتی‌های مسافربری

- ۱) کشتی‌های فله‌بر و کانتینری: مهم‌ترین نوع کشتی‌های باربری هستند. از این کشتی‌ها برای جابه‌جایی کالاهایی مانند نفت و گاز، مواد معدنی، مواد پتروشیمی و غلات استفاده می‌شود.
- ۲) کشتی‌های رو - رو (RO-RO): تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ‌دار می‌توانند به همراه بار به درون آن بروند و در مقصد خارج شوند. این امر هزینه تخلیه و بارگیری را کاهش می‌دهد.

از دهه ۱۹۷۰م، دو تحول در حمل و نقل دریایی، ظرفیت جابه‌جایی کالا را سرعت بخشید:

۱) تولید کشتی‌های رو - رو

۲) تولید و گسترش کشتی‌های کانتینربر

مزایای کشتی‌های کانتینربر

کانتینرها از نظر ندازه استانداردهای مشخصی درند، سرعت جابه‌جایی و تخلیه بار را افزایش می‌دهند. هم‌چنین قرار گرفتن کالاهای در محفظه‌های خاص و وجود برچسب‌هایی با مشخصات کالاهای در روی کانتینرها، مدیریت و نیارداری محموله‌ها را آسان‌تر می‌کند.

حمل و نقل آبی در ایران

ایران به سبب واقع شدن در کره‌های دریایی خزر، خلیج فارس و دریای عمان از نعمت بزرگ دسترسی به حمل و نقل دریایی برخوردار است

بهره‌مندی از مزایای حمل و نقل آبی

۱) دسترسی به دریا

۲) ساختن و توسعه و تجهیز بنادر

پر ترددترین بنادر مسافربری یعنی به ترتیب

قشم، شهید حقانی (بندرعباس، چارک و خرمشهر

حمل و نقل هوایی

معایب

مزایا

- ۱) احدث فرودگاه و تجهیز مربوط به آن، تولید و خرید هوایی سرمایه‌گذاری هنگفت نیاز دارد.
- ۲) کنترل اینمی در آن به دقت و مراقبت زیادی نیاز دارد.
- ۳) مصرف سوخت هوایی اینمیت بسیار زیادی وسایل حمل و نقل بسیار بیشتر و سفر با آن گران‌تر است.
- ۴) از سریع‌ترین شیوه‌های حمل و نقل محسوب می‌شود.
- ۵) برای مسافت‌های طولانی و صرفه‌جویی در زمان مناسب است.
- ۶) به احدث مسیر نیاز ندارد و ناهمواری‌ها و موانع بر سر آن نیست.
- ۷) حمل و نقل هوایی اینمیت بسیار زیادی وسایل حمل و نقل آن نسبت به تعداد پروازها بسیار اندک است.

کاربرد حمل و نقل هوایی در حمل بار

برای حمل کالاهای سبک، کم حجم و ارزشمند یا مواد فاسدشدنی که باید سریع به مقصد برسند، استفاده می‌شود؛ مانند تجهیزات الکترونیکی، گل، دارو و مواد غذایی.

سایر کاربردهای حمل و نقل هوایی:

در موارد اضطراری مانند تصادفات، سوانح طبیعی و انسانی و یا سماپاشی مزارع کشاورزی

حمل و نقل هوی در ایران

پر ترددترین فرودگاه‌های کشو فرودگاه مهرآباد، مشهد، مام خمینی

حمل و نقل از طریق خط لوله

معایب

مزایا

- ۱) احداث و تعمیر نولهای و ایستگاه‌های واسطه‌ای به سرمایه‌گذاری فرمان نیاز دارد.
- ۲) از نظر حوادث غیر مترقبه مانند زلزله یا باعث نفجار یا آتش‌سوزی شود.
- ۱) نقل حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه‌روزی که بسیار مقرر به صرفه است.
- ۲) نقل مواد زاین روش کمتر به محیط زیست آسیب می‌رساند.

حمل و نقل جاده‌ای در آیران

- تعداد و مسافت آزادراه‌ها و بزرگراه‌های کشور سبب به یک دهه قبل به ترتیب دو و سه برابر شده است.
- آزادراه‌های تهران - کرج - قزوین و تهران - قم پر ترددترین آزادراه‌های کشور هستند

حمل و نقل ریلی

معایب

مزایا

- ۱) هزینه متوسط احداث پایانه (ترمینال) ۱) نیاز به زمین‌های هموار برای احداث خطوط ریلی برخلاف جاده‌ها
- ۲) امنیت زیاد جابه‌جایی با قطار
- ۳) راحتی بیشتر مسافران با قطار نسبت به خودرو ویژه در نواحی درای موانع پستی و
- ۴) قابلیت حمل بار در قطار باری به اندازه دهه بلندی هم‌چنین تولید یا خرید و اگن‌ها کامیون بار

۵) هزینه کمتر حمل قطار در مسافت‌های طولانی

۶) مصرف سوخت $\frac{1}{7}$ حمل و نقل جاده‌ای

۷) آلایندگی بسیار کم‌تر آن برای محیط زیست

رونده تولید قطار ز گذشته تا امروز

لوکوموتیوهای بخاری

لوکوموتیوهای دیزلی

لوکوموتیوهای لکتریکی (برقی)

نکته: لوکوموتیوهای برقی بهترین نوع لوکوموتیوهای از نظر سازگاری با محیط زیست هستند.

قطارهای پرسرعت

- ۱) زولین قطارهای پرسرعت جهان ← قطار پرسرعت الکتریکی بین توکیو - زاکا
- ۲) تولید کنندگان عمده قطارهای تندرو ← فرانسه، آلمان، کشورهای آسیای جنوب شرقی مانند ژاپن، کره جنوبی، چین و تایوان
- ۳) پرکندگی شبکه‌های ریلی در جهان
- ۴) گسترده‌ترین شبکه خط آهن ← قاره اروپا
- ۵) بیشترین میزان خطوط ریلی در جهان ← کشورهای یالات متحده آمریکا، روسیه، چین و هند
- ۶) گسترده‌ترین و طولانی‌ترین شبکه ریلی جهان ← کشور ایالات متحده آمریکا
- ۷) بیشترین میزان خطوط سریع‌السیر و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان ← پکن به گوانچو متعلق به کشور چین

حمل و نقل ریلی در یون

نهای خط برقی کشور ← مسیر جلفا - تبریز

مهمن ترین پروژه‌های در دست جری شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی یون:

- حدث راه‌آهن سریع‌السیر تهران - قم - اصفهان

برقی کردن راه‌آهن تهران - مشهد

حمل و نقل آبی

معایب

مزایا

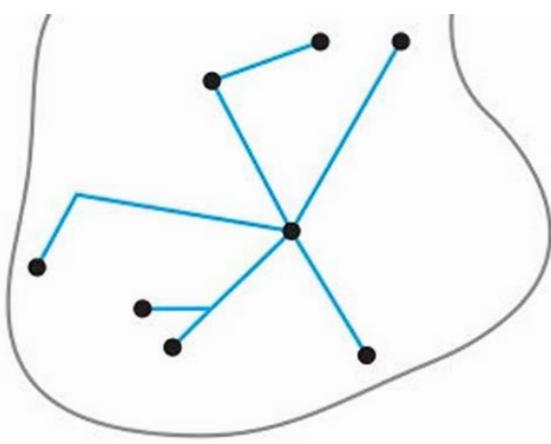
- ۱) هزینه حدث بنادر و اسکله‌ها و تجهیزات جابه‌جایی کالا به ویژه کالاهای حجمی و بسیار زیاد است.
- ۲) سرعت کشتی نسبت به سایر وسایل حمل و نقل کم است.
- ۱) مقرن به صرفه‌ترین و ارزان‌ترین روش بنادر و هم‌چنین ساخت یا خرید کشتی‌ها
- ۲) بزرگ در مسافت‌های طولانی است.

درس نامه



نکته: شاخص مطلوب یعنی بدون هیچ‌گونه انحراف، ۱۰۰ در نظر گرفته می‌شود.

شبکه



د. بکه عبارت است از تعدادی مکان‌های جغرافیایی که به صورت یک سامانه (دیجیتال) به وسیله مسیرهایی به یکدیگر پیوند داده شده‌اند.

هر شبکه از دو بخش اصلی تشکیل می‌شود:

۱) **مسیرها:** یا خطوطی که بین مکان‌ها قرار گرفته‌اند.

۲) **گره‌ها:** یا نقاطی که به وسیله مسیرها به هم مربوط می‌شوند.

نکته: با تحلیل مسیرها و گره‌ها می‌توان قابلیت دسترسی و کارایی یک شبکه را بررسی کرد.

○ برای رفتن از یک مکان به مکان‌های دیگر، هر چه تعداد نقاطی که بر سر راه قرار می‌گیرند کمتر باشد، قابلیت دسترسی آن مکان مطلوب‌تر است؛ زیرا تعداد نقاط بیشتر تر به معنای تراکم رفت‌وآمد و تأخیر زمانی بیشتر است.

نوع و حجم محموله

شیوه حمل و نقل برخی کالاها که به مراقبت خاص یا کانتینرهای یخچال‌دار نیاز دارند، مانند گل، دارو یا موادغذایی با شیوه‌های حمل کالاهای گران‌قیمت مانند تجهیزات الکترونیکی یا کالاهای سنگین و حجیم مانند زغال‌سنگ و آهن متفاوت است. هر چه حجم محموله بیشتر باشد (مانند غلات به صورت فله)، هزینه حمل آن کمتر می‌شود.

سرعت و زمان

سرعت رسیدن مسافر پا کالا به مقصد و زمانی که برای انتقال طی می‌شود، اهمیت دارد. برخی کالاها باید به سرعت به مقصد برسند در حالی که صرف زمان طولانی برای برخی دیگر مشکل ایجاد نمی‌کند.

هزینه‌ها

در برنامه‌ریزی حمل و نقل برای هر ناحیه، هزینه‌های سرمایه‌ای و عملیاتی برای ساختن راه‌ها، پایانه‌ها و خرید ناوگان و بازدهی آن‌ها محاسبه می‌شود.

تقاضا

در مدیریت حمل و نقل باید به میزان و نوع تقاضا توجه کرد.

ویژگی‌های طبیعی

ویژگی‌های طبیعی بر مدیریت سامانه‌های حمل و نقل تاثیر می‌گذارند. آبوهوا بر حمل و نقل تأثیر ممکن است.

نوع سواحل از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا طوفان‌های موسمی بر احداث و مدیریت بندرگاه‌ها تاثیر ممکن است.

حفظ محیط زیست

مشکلات زیستمحیطی ناشی از حمل و نقل

○ با توسعه وسائل حمل و نقل موتوری، مصرف سوخت‌های فلزی افزایش یافته است.

(۱) **تأثیر حمل و نقل بر مصرف انرژی**
○ در چند دهه اخیر از انرژی‌های جایگزین مانند انرژی الکتریکی یا انرژی‌های نو (خورشیدی) برای حمل و نقل استفاده شده اما به کارگیری این انرژی‌ها هنوز محدود است و از نظر هزینه و فناوری با مشکل مواجه است.

○ تغییرات آب‌وهایی، انتشار گازهای گلخانه‌ای

○ آلودگی هوا (کربن دی‌اکسید، کربن مونوکسید و ...)

○ آلودگی صوتی (سروصدای خودروها، هواپیماها و قطارها)

○ آلودگی آب (تردد کشتی‌های نفت‌کش در دریا، بنادر و ...)

○ کاهش تنوع زیستی، تخریب پوشش گیاهی به منظور راهسازی و ...

○ آلودگی منظر (ابنوه موتوریکلت‌ها و کانتینرها و ...)

○ آلودگی و فرسایش خاک در اثر احداث جاده‌ها، تونل‌ها و ورود مواد نفتی و روغنی به خاک

کاربردهای مهم حمل و نقل از طریق خط لوله

انتقال نفت خام و فراورده‌های نفتی، گاز و مواد پتروشیمی

ویژگی‌های اونحوه انتقال از طریق خط لوله

لوله‌های نفتی عمده‌ای از فولاد ساخته شده‌اند و ممکن است در زیر زمین یا روی زمین و حتی بستر دریا کار گذاشته شوند. بر سر راه لوله‌ها ایستگاه‌های پمپاژ وجود دارد. گاز طبیعی، نفت خام و فراورده‌های نفتی با فشار به درون لوله‌ها رانده می‌شوند. در نزدیکی برخی مکان‌های توزیع، فراورده‌هایی مانند گاز شهری، ایستگاه‌های فشارشکن یا افت فشار قرار می‌دهند.

حمل و نقل از طریق خط لوله در ایران

○ نخستین گام برای احداث خط لوله سراسری از پالایشگاه آبادان به مرکز یعنی تهران در سال ۱۳۳۶ برداشته شد و همواره در حال گسترش بوده است.

○ نفت خام از طریق خط لوله از چاه‌ها به پالایشگاه منتقل می‌شود سپس فراورده‌های نفتی نظیر نفت، فلز، گازوئیل و بنزین با لوله به مخازن و انبارهای سراسر کشور منتقل می‌شوند و از مخازن با تانکر به جایگاه‌های سوخت حمل می‌شوند.

○ اساس کار شبکه گازرسانی کشور، استفاده از خطوط لوله است.

○ ایران طولانی‌ترین خطوط لوله نفت و گاز را در میان کشورهای عضو اوپک دارد. در عرصه تجارت جهانی، کشور ما گاز طبیعی را از طریق خطوط لوله به کشورهای ترکیه، عراق، آذربایجان و ارمنستان صادر می‌کند.

درس ۴: مدیریت حمل و نقل

مدیریت حمل و نقل

مدیریت حمل و نقل عبارت است از کلیه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه‌های حمل و نقل.

حمل و نقل پایدار

○ یعنی حمل و نقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود و دسترسی عادلانه همه مردم، اینمی آن‌ها و سلامت محیط زیست در برنامه‌ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود.

دسترسی

نوع و حجم محموله‌ها

سرعت و زمان انتقال

هزینه

تقاضا

ویژگی‌های طبیعی

محیط زیست

ایمنی

دسترسی (مسیرها و شبکه‌ها)

○ کوتاه‌ترین مسیر بین دو نقطه، یک خط مستقیم است. هر چه مسیر کوتاه‌تر باشد، هزینه احداث آن کمتر است.

○ دلایل انحراف و پیچ و خم راه‌ها: مواعن طبیعی مانند رشته‌کوه‌ها، بالاتاق‌ها، دریاچه‌ها و ... عوامل انسانی مانند ساختمان‌ها، پل‌ها و ... هر چه میزان انحراف یا پیچ و خم‌ها کمتر باشد، احداث راه آسان‌تر و کم‌هزینه‌تر است.

○ شاخص انحراف: میزان انحراف از مسیر ممکن را می‌توان محاسبه کرد و درصد آن را به دست آورد. به این میزان «شاخص انحراف» می‌گویند.

○ $\frac{1}{100} \times \frac{\text{طول مسیر}}{\text{طول مسیر قبل احداث بین دو مکان}} = \text{شاخص انحراف} (\%)$

مثال: A → B
A —————— B
2 km 2 km
$$\frac{3}{2} \times \frac{100}{1} = 150$$

شاخص ۱۵۰ به معنای کوتاه‌ترین مسیر ممکن برای ساختن بین دو مکان، ۱/۵ برابر مسیر ممکن است که آن دو مکان را به یکدیگر مربوط می‌کند.

درس نامه



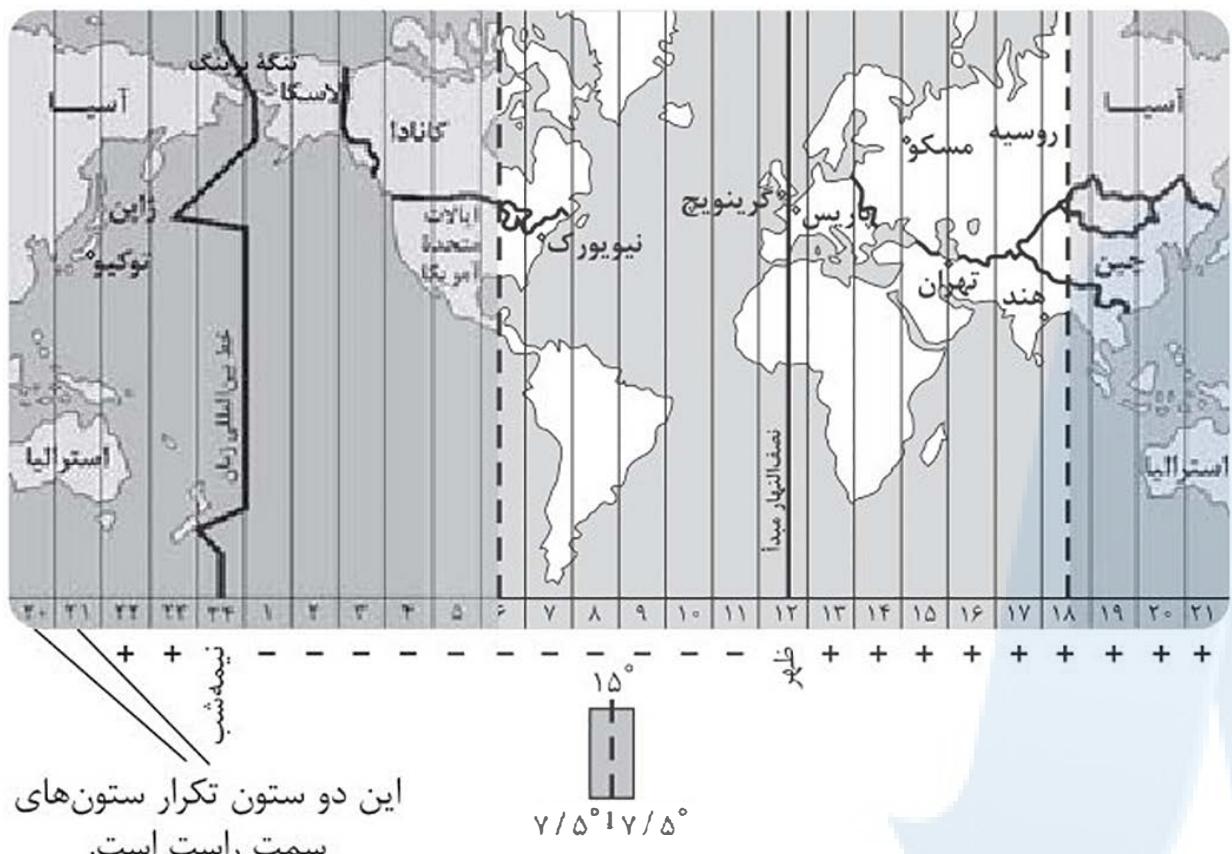
ایمنی

راه حل: در سال ۱۸۸۴ میلادی در یک همایش بین‌المللی توافق شد که نصف‌النهار گرینویچ که از رصدخانه گرینویچ لندن عبور می‌کند، به عنوان مبدأ اندازه‌گیری طول جغرافیایی در نظر گرفته شود.

بعدها در سال ۱۹۱۱م، کره زمین به ۲۴ منطقه زمانی یا قاج ساعتی تقسیم شد. از آن‌جا که زمان واقعی یا ساعت محلی اختلالاتی در برنامه حرکت وسائل حمل و نقل و فعالیت‌های اقتصادی و باز و بسته‌شدن ادارات، صنایع و ... در داخل یک کشور و بین کشورها ایجاد می‌گردید به همین علت، کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی یا استاندارد استفاده می‌کنند.

ساعت رسمی چگونه تعیین می‌شود؟

محیط کره زمین ۳۶۰ درجه است و یک دور چرخش آن ۲۴ ساعت طول می‌کشد، پس می‌توان کره زمین را به ۲۴ قاج تقسیم کرد که هر قاج ۱۵ درجه پهنا دارد. هر منطقه زمانی یک قاج یا یک ساعت است و یک نصف‌النهار مرکزی دارد. توافق شده است که همه نصف‌النهارهایی که داخل قاج قرار گرفته‌اند، ساعت یکسانی داشته باشند.



هر قاج ۱۵ درجه است و یک نصف‌النهار مرکزی دارد.

قاج‌هایی که در شرق نصف‌النهار مبدأ قرار گرفته‌اند، +۱، +۲، +۳ و ... به ترتیب از ساعت گرینویچ جلوترند. بر عکس زمان رسمی قاج‌هایی که در غرب گرینویچ قرار دارند، -۱، -۲ و -۳ از ساعت گرینویچ عقب‌ترند.

مثال: ساعت رسمی ایران به زمان‌بندی گرینویچ با توجه به تفاصل نصف‌النهاری +۳:۰۰ است و ساعت رسمی اتاوای کانادا -۵ و بمبئی هند +۵:۳۰ است.

﴿زمان محلی، زمان رسمی﴾

کره زمین حول محور قطب‌های خود در حال چرخش است و یک دور کامل آن ۲۴ ساعت طول می‌کشد، که به آن یک شبانه‌روز می‌گویند. با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق، مناطق مختلف کره زمین واقع بر نصف‌النهارها، پی‌درپی در مقابل خورشید قرار می‌گیرند. به شکل رو به رو نگاه کنید، ابتدا نقطه «الف» و سپس نقطه «ب» در مقابل خورشید قرار می‌گیرد.

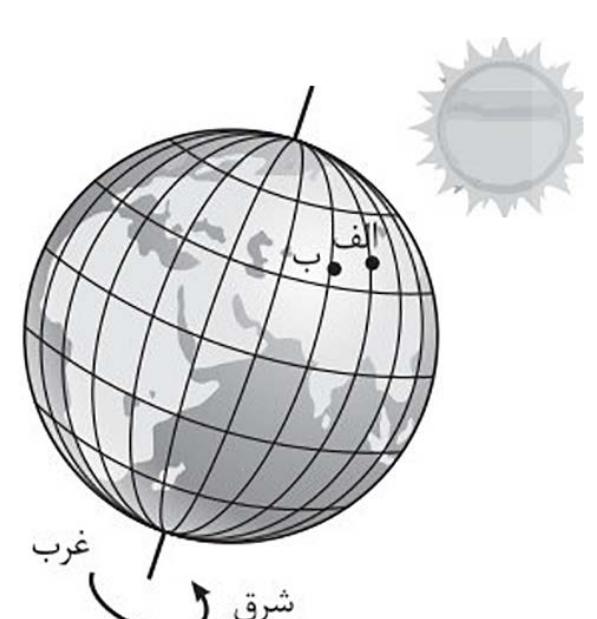
خط روزگردان

خط فرضی روزگردان (خط بین‌المللی زمان) نصف‌النهار ۱۸۰ درجه‌ای است که در امتداد نصف‌النهار مبدأ در آن سوی کره زمین قرار گرفته است. از نصف‌النهار گرینویچ تا خط روزگردان در جهت شرق به ۱۸۰ درجه شرقی و در جهت غرب به ۱۸۰ درجه غربی تقسیم شده است.

تأثیر خط روزگردان بر تقویم

هنگام عبور از این خط از غرب به شرق باید یک روز به تقویم اضافه شود و بر عکس هنگام عبور از شرق به غرب باید یک روز از تقویم کم شود.

دلیل انحراف خط روزگردان در بعضی نقاط: این خط در برخی از نقاط انحراف پیدا کرده است تا از مشکلات تقویمی در مکان‌های مختلف کشورها یا جزایر که خط از آن‌ها عبور می‌کند، جلوگیری شود.



○ یکی از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل، تامین ایمنی مسافران و کالاها در هنگام جابه‌جایی است.

اقدامات مختلف، برای حفظ ایمنی در حمل و نقل عبارت‌اند از:

۱ وضع قوانین و مقررات که موجب رعایت نکات ایمنی شود مانند مقررات راهنمایی و رانندگی.

۲ استفاده از تجهیزات ویژه در وسائل حمل و نقل مانند کمربند ایمنی، کیسه‌هوا در خودروها و ...

۳ روش‌ها و تجهیزاتی برای پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی به کار گرفته می‌شود، مانند دوربین‌های کنترل سرعت و ...

۴ تقویت فرهنگ ایمنی: تقویت اصول رانندگی صحیح نظیر پرهیز از بُعد، سرعت غیرمجاز، پرهیز از صحبت‌گردن با تلفن همراه و ...

به سکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز آموزش داده شود که از حفاری‌های غیرمجاز در این نواحی و دستکاری لوله‌ها بپرهیزند زیرا خطر انفجار و سوختگی شدید وجود دارد.

تقویت فرهنگ بیمه یکی از گام‌های مهم در زمینه تقویت فرهنگ ایمنی است.

حمل و نقل چند جهی

حمل و نقل چند جهی یا چند منظوره، ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل و نقل است. با استفاده از دو یا چند شیوه می‌توان زمان و هزینه حمل و نقل را به خوبی مدیریت کرد.

(مدیریت حمل و نقل شهری)

حمل و نقل یکی از اساسی‌ترین نیازهای روزمره مردم شهرهای است.

مشکلات حمل و نقل شهری

مهم‌ترین مشکلات در شهرهای بزرگ عبارت‌اند از:

۱ ترافیک، که موجب می‌شود مردم مدت‌زمان زیادی را در حالت توقف یا حرکت کند در خودروها سپری کنند.

۲ آلودگی هوا، افزایش بیماری‌های تنفسی، سردرد، خستگی، استرس

۳ آلودگی صوتی و آلودگی منظر ناشی از سروصدای خودروها و موتورسیکلت‌ها

۴ مشکل کمبود پارکینگ و اتلاف وقت برای پارک‌کردن خودروها

۵ هزینه احداث بزرگراه‌ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهری

راهکارهای بهبود حمل و نقل شهری

۱ سامانه حمل و نقل عمومی: اقداماتی در جهت گسترش حمل و نقل درون‌شهری ریلی، ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (BRT)، استفاده از اتوبوس‌های برقی

۲ گسترش دوچرخه‌سواری: دوچرخه نه تنها آنالینه نیست، بلکه استفاده از آن تأثیر زیادی بر سلامت افراد می‌گذارد.

۳ در بناء و میاندوآب اغلب خانواده‌ها دوچرخه دارند و با دوچرخه به سرکار می‌روند.

۴ ترویج پیاده‌روی و ایجاد مسیرهای پیاده‌رو

۵ اقداماتی در جهت دسترسی عادلانه همه اقشار و طبقات به وسائل حمل و نقل با حداقل هزینه

مدیریت حمل و نقل در کشتورما

۱ کشور ایران موقعیت، جغرافیایی و ترابری بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد.

۲ مدیریت حمل و نقل آبی، جاده‌ای و ریلی بر عهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه وزارت راه و شهرسازی.

حمل و نقل فراورده‌های نفتی و گازی بر عهده شرکت‌های تابع وزارت نفت

حمل و نقل شهری بر عهده شهرداری‌ها

۳ پایش حمل و نقل و ایمنی حمل و نقل بر عهده پلیس راهور ناجا، نیروی انتظامی جمهوری اسلامی و سپاه پاسداران انقلاب اسلامی

۴ فذون و مهارت‌های جغرافیایی (۲)

ساعت هماهنگ جهانی (UTC)

مشکل: در قرن نوزدهم، با توسعه قطارها و شبکه ریلی و کشتی‌رانی در مسافت‌های طولانی، اختلاف ساعت ورود و خروج کشتی‌ها و قطارها در مبدأ و مقصد آشفتگی و سردرگمی بسیاری را پدید آورد و اختلاف ساعت یا وقت محلی به ویژه در کشورهای صنعتی مانند ایالات متحده آمریکا به مشکل تبدیل شد.

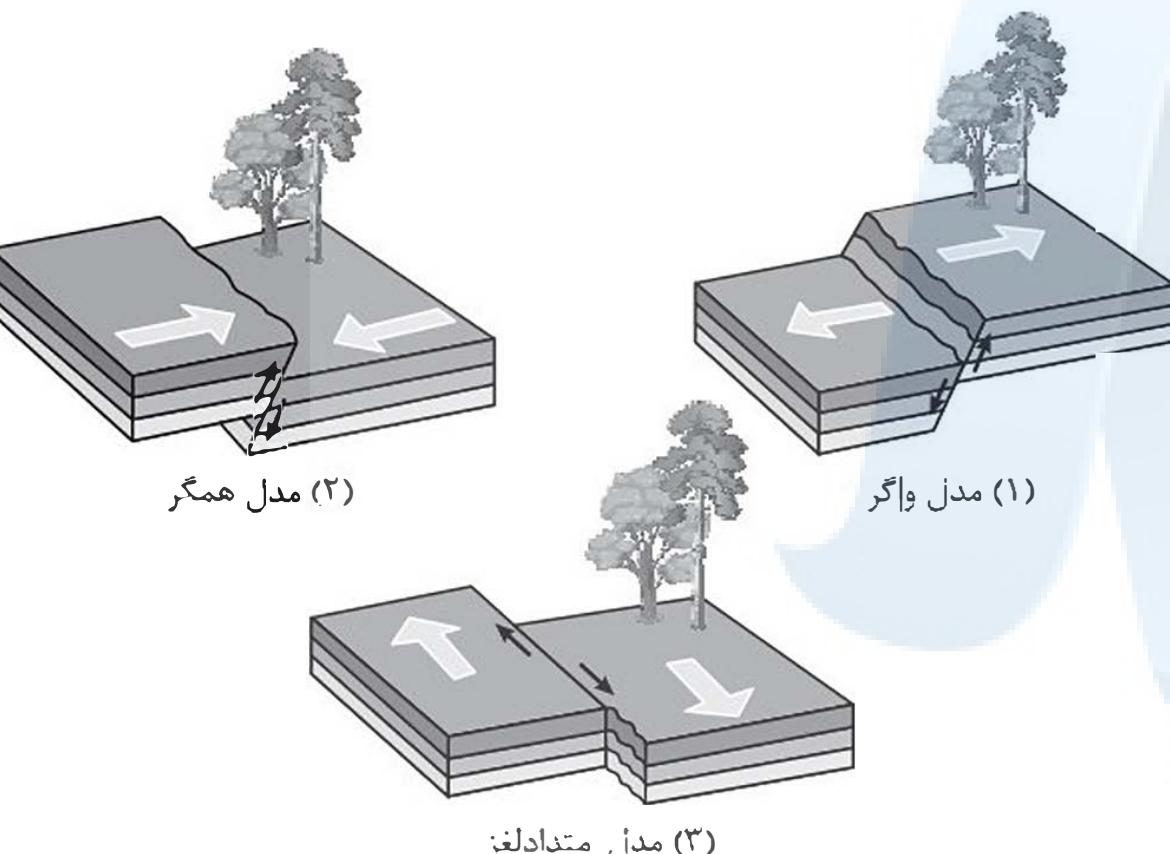


پوسته
گوشته
جزای تشکیل دهنده زمین
هسته

۴) علت وقوع زمین لرزه چیست؟

ارد.
پوسته و بخش بالایی گوشته، سخت و سنگی است که سنگ کره (لیتوسفر) را به زمین می فرماد. این لیتوسفر زمین یک پارچه نیست و مانند توپ فوتbal در محلهای معینی گستگی دارد و واحدهایی را تشکیل می دهد که به هر یک صفحه (پلیت) گفته می شود. در زیر این صفحات، ماده تشکیل دهنده گوشه زمین حالت نیمه جامد و خدارد. از آن جا که دما از سطح زمین به سمت عمق آن افزایش می یابد؛ در گوشه حرکت هم رفتی مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می شود. این حرکات موجب کشیدگی و فشردنگی پوسته زمین می شوند و گردد مه یابند، شکسته باشی می شوند. به نام گسل یجاد می کنند. حرکت گسلها موجب زمین لرزه می شود؛ بنابراین محل زمین لرزه ها و مرز صفحات، رتباط تنگاتنگی با یکدیگر دارند.

و گرا ← صفحات از هم دور می شوند.



انواع جابه جایی صفحه های در متعدد خطوط گسل

۵) لرزه تفاوت می افتد؟

می افتد که سنگ های پوسته زمین مقاومت خود را در برابر نیروهای واگر، و برشی از دست بدند. ها از چه نظر دارای اهمیت است؟ و آزادشدن انرژی آن به صورت زمین لرزه، از آن جا که صفحات پوسته اول حرکت موجب تجمع دوباره انرژی می شود. انرژی انباشته شده بد یا آزادشدن انرژی در محل گسل های قدیمی و تکرار زمین لرزه حت موقعيت گسلها در درک عمل زمین لرزه اهمیت زیادی دارد.

۶) چه زمانی زمین لرزه شناخت موقعيت

زمانی رمین لرزه نیروهای واگر، پس از جابه جایی زمین ثابت نیستند باعث تشکیل می شود. بنابراین

۷) کانون زمین

ی در عمق زمین است که در آن انرژی انباشته شده در سنگ برای سود و گسل شروع به از هم گیختن می کند.

۸) مین زه

زمین که به ناحیه ای از روی کانون زلزله سطحی زمین لرزه می شود. کانون زمین عمقی بر تگاه گسلی که امواج زمین لرزه می بیند.

مدل کانون و مرکز سطحی زلزله

سامانه موقعیت یاب جهانی (GPS)

به طور شبانه روزی دست را به زمین می فرمد. آمریکا طرحی کرده و سامانه به ز سال ۱۹۸۰م، بخشی از داده اند. سامانه به فته است. پرنده های می فرستند را می تواری.

نحوه کار کرد: متشکل از ۲۴ ماهوره است زمین را دور می زندند و سیگنال های حاوی این سامانه را مختصمان یافت.

کاربرد: ابتدا برای مقاصد نظامی تولید شد طور رایگان در اختیار عموم مردم جهان قرار گرفت.

نحوه دریافت طلاعات: طلاعاتی که ماهو جی پی اس دریافت کرد.

ترین کاربرد دستگاه های گیرنده جی پی تعیین موقعیت جغرافیایی، طول، عرض و ارتفاع.

نقشه برداری طرح های کوهنوردی

کاربردهای گوناگون GPS

نجات و حوادث مختلف مانند سیل و زلزله

گیرنده های جی پی اس بر روی بیشتر گوشی ها

برخی از قابلیت های سامانه GPS

نکته: یکی از کاربردهای مهم سامانه موقعیت گیرنده های جی پی اس بر روی بیشتر گوشی ها

برخی از قابلیت های سامانه GPS

۹) درس ۵

۱۰) انواع و ویژگی ها

مخاطرات طبیعی را می توان از نظر منشأ

۱۱) مخاطرات طبیعی با منشأ درون زمینی

نشای از فرایندهای درونی زمین هستند (دینا

۱۲) مخاطرات طبیعی با منشأ بروون زمینی

نشای از فرایندهای بیرونی از زمین مانند

مانند سیل، صاعقه و طوفان.

۱۳) مخاطرات طبیعی که در کشور ما بی

زمین لرزه، زمین لغزش، سیل و خشکسا

علت بیشتر اتفاق افتادن ین مخاطرات در ایران

نوع ناهمواری ها در ایران

۱۴) زمین لرزه

زمین لرزه، لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین است که به علت آزادشدن نرژی در محل گسلها روی می دهد.



- عواملی که منجر به شکسته شدن سدها می شود
 - زلزله
 - بارش بیش از گنجایش مخزن سد
 - مقاومت بودن سازه سد
 - عوامل انسانی

۲) شکسته شدن سدها

این عوامل موجب سرریزشدن حجم زیادی از آب می شود که در پشت سد ذخیره شده است و باعث سیل در پایین دست می شود.

- شبکه زهکشی:** هر رود مانند شاخه های درخت انشعباتی دارد که به مجموعه آنها، شبکه زهکشی می گویند.
- وظیفه شبکه زهکشی:** جمع آوری و تخلیه آب حاصل از بارش در سطح زمین.
- حوضه آبخیز:** شبکه زهکشی در منطقه ای وسیع قرار دارد که به آن حوضه آبخیز گفته می شود.
- تأثیر نوع حوضه آبخیز در آبدی:** آن: هر قدر حوضه آبخیز یک رود وسیع تر باشد، آبدی آن بیشتر است.

شكل حوضه: (گرد - دراز - پهن)

عمل مؤثر در

شیب حوضه

سیل خیزی رود: تعداد انشعبات حوضه

۳) ویژگی های طبیعی

حوضه رود

- هر چه شکل حوضه آبخیز گردد و شیب آن بیشتر باشد سیل خیزتر است. بر عکس هر چه حوضه درازتر و کشیده تر باشد، سیل خیزی آن کمتر است. علت آن هم این است که در حوضه های گرد، مدت زمان کمتری صرف می شود تا آب آبراهه ها خارج شوند، زیرا در این حوضه ها به علت نشعبات پراکنده سرشاخه ها که طول آن ها تقریباً یک ندازه است، همه جریان ها همزمان به خروجی می زندند و موجب سرریز و وقوع سیل می شوند.

از جمله دخالت های نسان که موجب وقوع سیل یا تشدید آن می شود:

- ۱) احداث سازه های نامناسب در مسیر رودها مانند ساختن پل ها
- ۲) ریختن زباله های شهری یا نخاله های ساختمانی
- ۳) از بین بردن پوشش گیاهی، بوته کنی یا چرای بی رویه دامها در حوزه آبخیز ← موجب تشدید سیل می شود

۴) دخالت های نسانی

زمین لغزش

حرکات دامنه ای:

به طور کلی در دامنه ها و نواحی پایکوهی، سنگ ها و موادی که بر اثر فرسایش تخریب شده اند تحت تأثیر نیروی جاذبه زمین به سمت پایین دست حرکت می کنند که به آن

حرکت دامنه ای گفته می شود

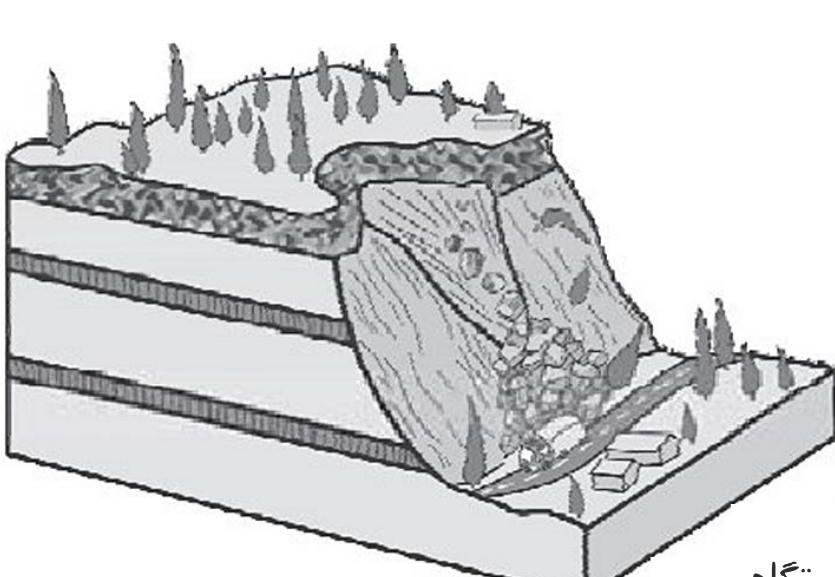
ریزش

خرش

جريان گلی

نوع حرکت های دمنه ای

زمین لغزش ← مهم ترین و خسارت بار ترین



مدل ریزش - سقوط زاد
سنگ ها و خرد ه سنگ ها در
سطح دامنه های پرشیب و پرتگاهی

موقعیت و اهمیت گسل ها و شدت وقوه زمین لرزه:

جا به جایی زمین در امتداد گسل های فعال روی می دهد.

شدیدترین تنفس زمین لرزه، در نقطه کانونی آن روی می دهد و هر چه از این نقطه فاصله بگیریم، از شدت تکان های ناشی از زمین لرزه کاسته می شود.

میزان تخریب و خسارت های ناشی از نزدیک شدن گسل های همگر نسبت به سایر گسل ها بیشتر است.

اندازه گیری زمین لرزه ها

معیار اندازه گیری مقیاس

مرکالی برای نزدیکی میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه

بزرگی برای اندازه گیری مقدار نرخی آزاد شده از زمین لرزه

نکته: کارشناسان شدت زمین لرزه را با بازدید میدانی از محل زمین لرزه و بزرگی آن را با دستگاه لرزه نگار اندازه گیری می کنند.

نکته: هر چه عمق کانونی زمین لرزه بیشتر باشد، یعنی امواج مجبور به پیمودن مسیر طولانی تری بری رسیدن به سطح باشند، در نتیجه تخریب و خسارت کاهش می یابد.

ترین مناطق زلزله خیز جهان

۱) کمریند کوهستانی آلپ - هیمالیا: جایی که پوسته تشکیل دهنده قاره آسیا - اروپا به پوسته تشکیل دهنده قاره آفریقا و هند برخورد می کند.

۲) کمریند طرف اقیانوس آرام: محلی که پوسته کف اقیانوس آرام به پوسته قاره آسیا - اروپا، آمریکای جنوبی، استرالیا و آمریکای شمالی برخورد می کند.

۳) کمریند میانی اقیانوس اطلس: جایی که پوسته بستر اقیانوس اطلس در حال بازشدن و گسترش است.

علت اصلی لرزه خیز ایران

همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین خوردگی و شکنگی بالای سرزمین ایران شده و علت اصلی لرزه خیزی آن منطقه است.

زلزله های مهم و پرتلفات و خسارت بار در ایران:

زلزله های بیوین زهر، دشت بیاض، قیر (فارس)، طبس، روبار و بم.

سیل

به طول معمول، به سرریزشدن ناگهانی و خسارت بار جریان آب از بستر یک رود یا دریاچه و سرازیرشدن آن به خشکی های پیرامون رودخانه، سیل گفته می شود.

آبدی رود: به حجم آبدی که در زمانی مشخص از یک مقطع معین رود عبور می کند، آبدی رود (دبی) می گویند که واحد آن متر مکعب بر ثانیه است

سیل چه زمان اتفاق افتاد؟

اگر حجم آب رودخانه از میانگین سالیانه آبدی آن بیشتر شود، سیل رخ می دهد.

مثال: اگر آبدی یک رود به طور میانگین ۱۰۰۰ متر مکعب در ثانیه باشد، چنان چه بارندگی در حوضه آن به قدری شدید باشد که جریان آب در براهه از ۱۰۰۰ متر مکعب در ثانیه بیشتر شود، این رودخانه دچار سیل شده است.

دشت سیلابی

دشت سیلابی یا بستر سیلابی در واقع زمین های پست و همور مجاور رود است که در زمان طغیان رود | آب پوشیده می شود.

دشت سیلابی رود در اغلب ایام سال خشک است ولی در زمان وقوع سیلاب های فصلی، جریان آب آن را فر می گیرد. به همین سبب، سطح دشت سیلابی از رسوبات آبرفتی (رس، شن و قلوه سنگ) پوشیده می شود.

در برخی مناطق ایران، در دوره خشک و بدون بارش سال در بستر سیلابی به کشت محصولات کشاورزی قدام می کند.

عوامل موثر در وقوع سیل

عناصر آب و هوایی حجم بارش

۱) شدت و مدت بارش مؤثر در وقوع سیل: مدت زمان

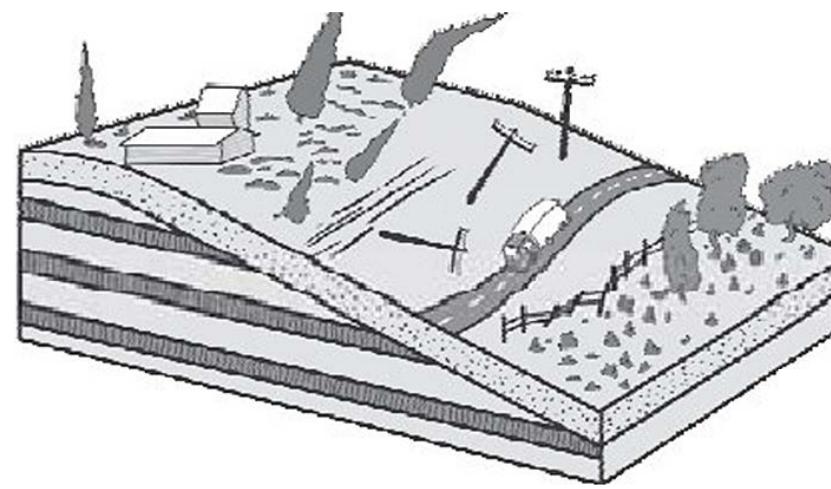
غلب سیل ها پس از یک بارش شدید و سریع جاری می شوند.



۱۲ در مناطق مرطوب قرر دارند و یا پوشیده از درختان و گیاهان مترا کم ند و یا درز و شکاف بسیار درند و مقدار نفوذ باران در آن بالاتر است.

زمین‌لغزش در ایران

ایران کشوری کوهستانی است و دامنه‌های مستعد زمین‌لغزش در آن بسیار زیادند. وقوع زمین‌لغزش‌ها همه‌ساله خسارت‌های زیادی به مزارع و سکونتگاه‌های سنتواریافت‌ده در مناطق پایکوهی وارد می‌کند.



مدل خزش - حرکت گند
و نامحسوس رسوبات سطح
دامنه در مدت‌زمان طولانی

خشکسالی

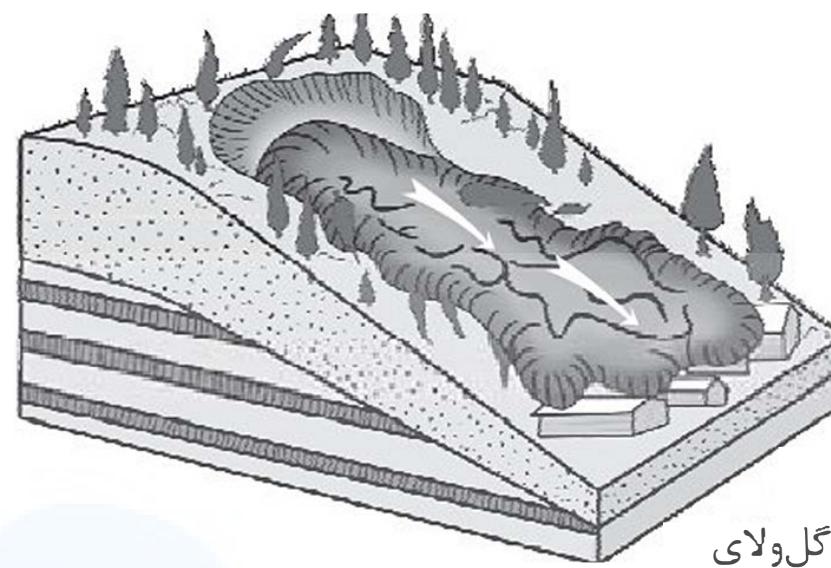
خشکسالی یک دوره کم‌بی است که طی آن یک منطقه با کمبود غیرمنتظره بارش و ذخیره آبی مواجه می‌شود.ین دوره می‌تواند ز چند ماه تا چند سال تا چند سال داشته باشد.

نوع خشکسالی

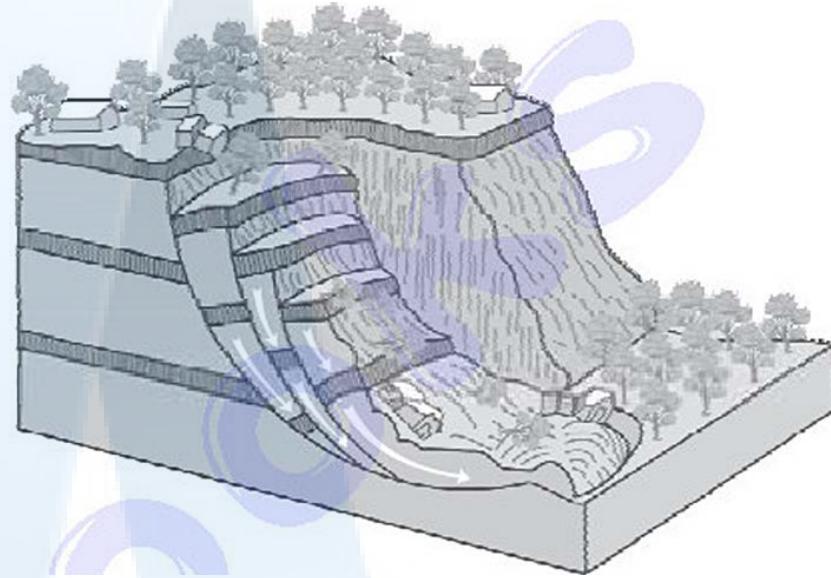
- معمول‌ترین نوع خشکسالی است.
- چه زمانی رخ می‌دهد؟ اگر میزان بارش در یک منطقه از حد میانگین بارندگی سالانه آن منطقه کمتر باشد، می‌توان گفت خشکسالی رخ داده است. به ویژه گر این کم‌شدن در یه آب‌وهوایی اتفاق بیفت.
- خشکسالی ممکن است در هر آب‌وهوایی اتفاق بیفت.
- مناطق خشک و نیمه‌خشک جهه در مقابل خشکسالی‌ها حساس‌تر و آسیب‌پذیرترند.
- منطقه وقوع خشکسالی ممکن است یک ناحیه کوچک، یک استان یا کل یک کشور باشد.
- ترسالی زمانی روی می‌دهد که میزان بارندگی سالانه یک منطقه بیش از حد میانگین بارش در آن منطقه باشد.
- در این نوع خشکسالی میزان ریزش‌های جوی کمتر از میانگین بارش منطقه نیست اما با توجه به این که نیاز آبی گیاهان متفاوت است، ممکن است بارش‌های نیاز یک نوع زراعت یا کشت را برطرف نکند و منطقه دچار خشکسالی زراعتی شود.

خشکسالی
آب‌وهوایی

خشکسالی
ذراعی



مدل جریان گلی -
جریان یافتن رسوبات ریزدنه
شباع شده از آب، به صورت گلولای



مدل لغزش - جابه‌جایی
حجم عظیم مواد در سطح
دمنه‌های پرشیب

محل وقوع زمین‌لغزش‌ها

زمین‌لغزش (زمین‌لغزه یا رانش زمین) در دامنه‌های نسبتاً پرشیب تفاوت می‌فتد و طی آن حجم عظیمی ز مود به طرف پایین جابه‌جا می‌شود.

عوامل مؤثر در ایجاد زمین‌لغزش‌ها

بارش سنگین	بارش‌هایی که تأثیر بیشتری در ناپایداری دارند، بارش‌هایی هستند که شدت آن‌ها کمتر اما مدت آن‌ها بیشتر است، زیرا، بارش‌هایی شدید به سرعت جاری می‌شوند و کمتر نفوذ پیدا می‌کنند تا موجب لغزش شوند.
ذوب برف	ذوب تدریجی برف نفوذ پیدا می‌کند و موجب اشباع مود رسوبی سطح دامنه‌ها و از بین رفتن مقاومت آن‌ها و سرنجام حرکتشان می‌شود.
زمین‌لرزه	لغزش‌های ناشی از وفوع یک زلزله شدید موجب گختگ مواد منفصل از سطح پایدار زیربنای دامنه می‌شود.
فورنهای آتشفسانی	خروج و انباشته‌شدن خاکسترها آتشفسانی با ضخامت زیاد در سطح دامنه‌ها ← وقوع بارش و شباع آن‌ها ← دوغاب گلی حاصل ز آن به صورت روانه‌های بسیار سیال درمی‌آید که بسیار خطرفرین است.
فعالیت‌های دمنه‌ها	فعالیت‌هایی که بر روی دمنه منجر به زمین‌لغزش می‌شوند:
فعالیت‌های نسانی روی	○ ساخت‌وساز بر روی دامنه‌ها
فعالیت‌های خاکبرد ری	○ فعالیت‌های کشاورزی
زیربُری رودخانه‌ها	○ زیربُری دامنه‌های پرشیب برای ساخت جاده
زیربُری رودخانه‌ها	○ از فراوان‌ترین نوع لغزش‌های دامنه‌ای است.
فعالیت‌های دمنه‌ها	○ در دره‌های پرشیب کوهستانی، رودها با حفر و فرسایش کناره بر هدها، تکیه‌گاه دامنه را زین می‌برند و باعث لغزش در آن می‌شوند.

ستعداد زمین‌لغزش در کد دمنه‌ها بیشتر است؟

در دامنه‌هایی که:

۱۳ شیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته سطح آن‌ها ر پوشانده

درس ۶ مخاطرات طبیعی

مخاطره

هرگونه عامل محیطی که سلامتی و حیات انسان‌ها و موجودات زنده را تهدید کند یا به مول و دارایی‌های نسان‌ها خسارت وارد کند، مخاطره است.

مخا ات طبیعی

به فرایندهای طبیعی مانند زلزله، سیل و مخاطره طبیعی می‌گویند

بحران

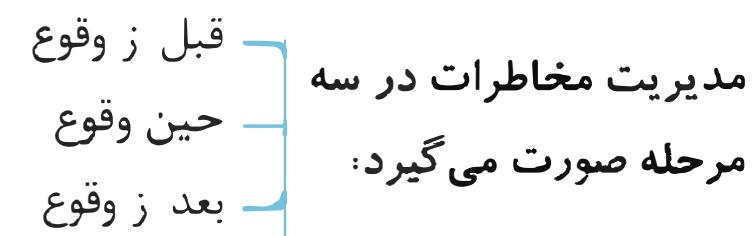
بحران پیشامدی است که به صورت ناگهان و گاهی شدید رخ می‌دهد و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه می‌انجامد.

درس نامه



مدیریت مخاطرات طبیعی

مدیریت مخاطرات، کلیه قدماً است که به کمک آن‌ها بتوان از بروز حوادث ناگوار پیشگیری کرد یا در صورت بروز آن حوادث بتوان آثار آن‌ها را کاهش داد و شرایط لازم برای امدادرسانی سریع و بهبود وضع ر فراهم کرد.



مسئولیت مدیریت بحران در ایران، بر عهده «سازمان مدیریت بحران» وابسته به وزارت کشور است. در همه استان‌ها دره کل مدیریت بحران وجود دارد که زیر نظر استانداری فعالیت می‌کند.

وظایف سازمان مدیریت بحران:

۱) بحاج آمادگی برای مقابله با بحران و پیشگیری از آن

۲) رساندن کمک‌های اولیه به آسیب‌دیدگان

۳) ساماندهی و بازسازی مناطق آسیب‌دیده

مدیریت زمین‌لرزه

نشانه‌های وقوع زمین‌لرزه

۱) این لرزش‌ها را فقط دستگاه‌های حساس لرزه‌نگار می‌توانند ثبت کنند.

۲) توقف لرزش‌های کوچک ← مکان تجمع نزدی بیشتر ← تخلیه یکباره اثری ← وقوع زمین‌لرزه شدیدتر

۳) فشار بر لایه‌های پوسته زمین ← بالا یا پایین رفتن سطح آب زیرزمینی یا تغییر در ترکیب شیمیایی آن‌ها

۴) بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین به وسیله دستگاه‌های دقیق و عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای صورت می‌گیرد.

مدیریت پیش از وقوع زمین‌لرزه

۱) طلاع‌رسانی با استفاده از وسایل پیشرفته، مانند سیستم‌های هشدار نرخه‌ی قبل از وقوع زمین‌لرزه

۲) مقاوم‌سازی ساختمان‌ها و رعایت اصول طراحی و مهندسی ساختمان و مقررات مربوط به آن استفاده نکردن از پله‌ها و آسانسور

۳) جلوگیری از ساختن سکونتگاه‌ها و مراکز فعالیت نسانی و شهرها در اطراف مناطقی که گسل فعال درند.

۴) یجاد مراکز امداد و نجات و پناهگاه‌ها در مناطق مختلف و توزیع چادرها و لوازم اضطراری مناسب با جمعیت

۵) آموزش راهکارهای مقابله با زمین‌لرزه به روشهای مختلف (آموزش همگانی)

مدیریت در زمان وقو زمین‌لرزه

۱) در زمان وقوع زمین‌لرزه، خونسردی حود را حفظ کنیم، از ساختمان‌های بلند فاصله بگیریم و به زمین‌های باز پناه ببریم. چنان‌چه داخل ساختمان هستیم، بهتر است در محل مناسب و امن در ساختمان پناه بگیریم.

۲) از پله‌ها و آسانسور استفاده نکنیم.

۳) گر در خیابان هستیم از ساختمان‌های بلند و تیرهای چراغ برق و تابلوی مغازه‌ها فاصله بگیریم و اگر در حال رانندگی هستیم، خودرو را کنار خیابان یا جاده و دور از ساختمان‌های بلند و تیرهای برق متوقف کنیم.

مدیریت بعد از زمین‌لرزه

مشکلاتی که پس از وقوع زمین‌لرزه پیش می‌آید:

۱) آتش‌سوزی، انفجار لوله‌های گاز، لغزش‌های زمین، پس‌لرزه‌ها و اتصال کابل‌های برق

۲) پس از وقوع زمین‌لرزه باید مواضع پس‌لرزه‌ها باشیم؛ ساختمان‌های نیمه‌مخروبه ممکن است در پس‌لرزه‌ها فرو بریزند.

درس نامه



۴) ماهواره‌های منابع زمینی (Landsat)

این ماهواره‌ها تقریباً هر ۲۴ ساعت یک بار دور کره زمین می‌چرخند و در طول این مدت با استفاده از نور روز از تمام زمین تصویربرداری می‌کنند.

مطالعات انرژی (نفت، گاز، معادن و ...)

منابع طبیعی (کشاورزی، جنگل‌داری و ...)

هواشناسی و مطالعات جوی

مطالعات توسعه شهری

مطالعات زیست‌محیطی

مخاطرات طبیعی

کاربرد تصاویر ماهواره‌ای:

مطالعات توسعه شهری

مطالعات زیست‌محیطی

دستگاه‌های سنجنده نصب شده روی ماهواره‌ها بازتاب پدیده‌های سطح زمین را در طیف‌های الکترومغناطیس مختلف دریافت می‌کنند. بخش کوچکی از این طیف‌ها مرئی و قابل رویت‌اند و چشم انسان می‌تواند آن‌ها را دریافت کند.

سنجنده‌های ماهواره‌ها قادرند طیف‌های نامرئی مانند مادون قرمز (فروسرخ)، ماوراء بنفش (فرابنفش)، رادار و امواج ماکروویو را نیز دریافت و ثبت کنند.

پدیده‌های نامرئی که سنجنده‌ها قادر به شناسایی آن‌ها هستند، عبارت‌اند از: انرژی زمین‌گرمایی، گازهای موجود در جو، جریان‌های هوایی، رطوبت موجود در جو و حتی پدیده‌هایی مانند آفات و بیماری‌های گیاهی.

۵) نحوه عملکرد سنجنده‌های ماهواره‌ای

درباره و ثبت طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین



ارسال داده‌های رقومی به ایستگاه‌های زمینی

تحلیل داده‌های رقومی دریافت شده توسط نرم‌افزارهای رایانه‌ای
پیشرفته و تبدیل آن به تصاویر مورد نیاز

۶) آسیلهای از دور در مطالعات مخاطرات طبیعی

○ اندازه‌گیری جابه‌جایی مواد سطح دامنه‌ها و حرکت توده‌های زمین‌لغزشی به طور دقیق در حد سانتی‌متر

○ پیش‌بینی جهت حرکت سامانه‌های بارانزا و زمان دقیق رسیدن آن‌ها به هر منطقه، حداقل چند روز قبل

○ شناسایی موقعیت گسل‌های لرزه‌خیز با استفاده از تصاویری که تغییرات دوره‌ای را نشان می‌دهد.

اقدامات بعد از وقوع زمین‌لغزش

- تعمیر و بازسازی منطقه به ویژه در صورت تخریب تاها و بات زیربنایی، مثل خطوط آب، برق و گاز
- ساماندهی شبکه زمینی سطح توده لغزشی به منظور کاهش نفوذپذیری آن
- ارزیابی لست علاوه‌لغزش مجدد به منظور پیشگیری از خطرات آتی

۷) مدیریت خشکسالی

- بخش وسیعی از کشور ما در قلمرو آب و هوای خشک جهان قرار می‌گیرد.
- مهم‌ترین عامل تهدیدکننده بخش کشاورزی در کشور ما خشکسالی است.

مهم‌ترین راهکارها در مدیریت خشکسالی

- 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 و کاشت گیاهان مقاوم به خشکی
- تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی
- مدیریت فاضلاب‌ها و پساب‌ها و استفاده مجدد از آب
- مدیریت آبخیزداری، حفاظت از مراعع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک

۸) فنون و مهارت‌های جغرافیایی (۳)

۹) کاربرد سنجش از دور در مطالعات جغرافیایی

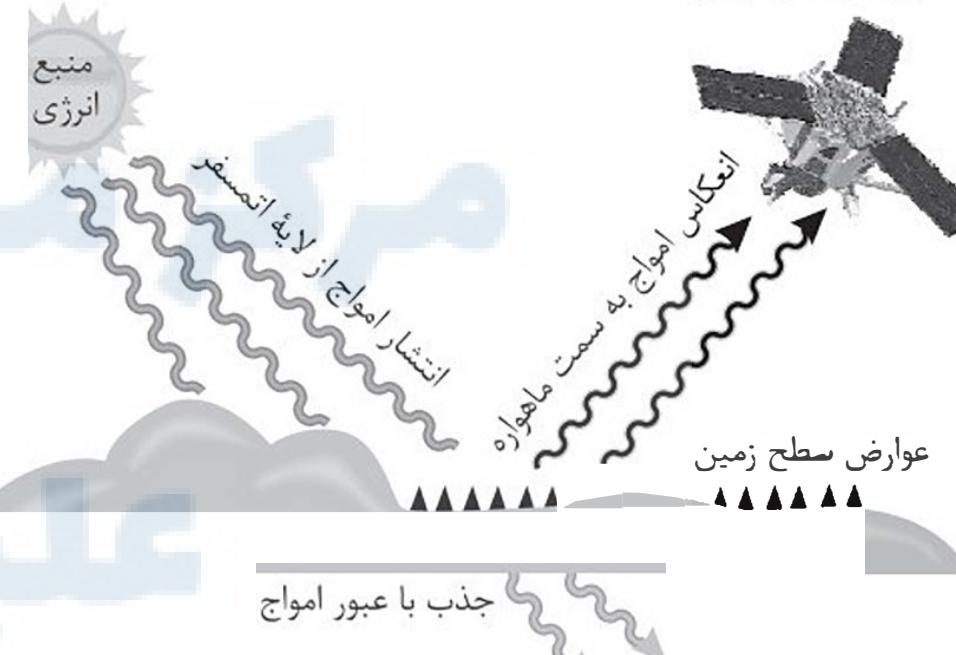
سنجش از دور: دانش و فن جمع‌آوری اطلاعات از پدیده‌های سطح زمین از طریق مشاهده غیرمستقیم با استفاده از سنجنده‌ها و پردازش اطلاعات دریافت شده است.

۱۰) تحول در سنجش از دور

در گذشته ← گرفتن عکس‌های هوایی به کمک بالون‌ها و هوایپیماها
امروزه ← پیشرفت در فناوری‌های ماهواره‌ای و رایانه‌ای و ورود اطلاعات رقومی (دیجیتال) و پردازش توسط آن‌ها

○ سطح زمین بخشی از پرتوهایی را که از منابع گوناگون مانند خورشید دریافت می‌کند، به صورت امواج الکترومغناطیسی بازتاب می‌دهد. امروزه با استفاده از بازتاب‌های طیف الکترومغناطیسی پدیده‌های سطح زمین که سنجنده‌ها دریافت می‌کنند، می‌توان اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و پردازش کرد.

ماهواره سنجش از دور





مرکز مشاوره تحصیلی
علیرضا افشار



راههای ارتباطی مرکز مشاوره

تلگرام



AlirezaAfsharOfficial

اینستاگرام



AlirezaAfsharOriginal

وبسایت



www.AlirezaAfshar.org

رزور مشاوره خصوصی علیرضا افشار

برای رزرو مشاوره خصوصی تک جلسه و ماهانه
به شماره ۰۹۳۵۸۹۶۰۵۰۳ در واتس‌اپ پیام دهید

Afshar.xyz

آدرس تمام رسانه‌ها :

