کد کنترل

223





جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

آزمون ورودي دورههاي كارشناسيارشد ناپيوسته داخل ـ سال 1403

برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور))

مدتزمان پاسخگویی: ۱۳۰ دقیقه

عصر جمعه

14.7/17/.4

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
75	١	۲۵	زبان عمومی و ت خ صصی (انگلیسی)	1
۵۵	75	٣٠	مباحث عمومی شهرسازی ایران	٢
۸۵	۵۶	٣٠	مبانی نظری برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری	٣
۱۰۵	٨۶	۲٠	تاریخ شهر و شهرسازی	۴
۱۳۰	1.5	۲۵	آمار و روشها و فنون برنامهریز <i>ی</i>	۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

صفحه ۲	223 A	برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور))
در جلسه آزمون است.	بهمنزله عدم حضور شما د	* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر،
ی، یکسان بودن شماره	با آگاهی کامل	اينجانب اينجانب
فترچه سؤالها، نوع و	سه، بالای پاسخنامه و د	صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جل
	را تأييد مينمايم.	کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام
	امضا:	

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

1-	If you want to exce	el at what you love and	take your skills to the	e next level, you need
	to make a	to both yoursel	f and your craft.	
	1) commitment	2) passion	3) statement	4) venture
2-	It is usually difficu	lt to cle	arly between fact and	d fiction in her books.
	1) gloat	2) rely	3) raise	4) distinguish
3-		to lack a moral		
	capable of making	the right choice when	confronted with diffic	cult decisions.
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation
4-	The factual error r	nay be insignificant; bu	it it is surprising in a	book put out by a/an
	aca	ademic publisher.		
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious
5-	In a society conditi	ioned for instant	most peopl	le want quick results.
	1) marrow	2) gratification	3) spontaneity	4) consternation
6- One medically-qualified official was that a product coul				
	beneficial and ye	et not have its medi	cal benefit matched	l by commensurate
	commercial oppor	tunity.		
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated
7-	Some aspects of zo	ological gardens alway	s me	because animals are
	put there expressly	for the entertainment	of the public.	
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall
			_	

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور)) 223 A صفحه ۳

- **8-** 1) forced to
 - 3) were forced to
- 9- 1) including increased
 - 3) and increase
- **10-** 1) is also more
 - 3) which is also more

- 2) have forced
- 4) forcing
- 2) they include increasing
- 4) they are increased
- 2) also to be more
- 4) is also so

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

The urban solid waste management system in developing countries such as India consists of formal and informal systems. The formal system consists of a municipal body that is responsible for collection, transportation, and disposal of solid wastes. Processing, i.e., reducing the volume of waste by converting it into useful products such as compost or fuel pellets, also forms a part of the formal system. It may be operated either by the municipal body or by a private body. According to a study conducted by the Indian NIUA, the level of service provided by the public bodies is often very poor. They are able to collect only about 60–70% of the waste generated in Indian cities. Whatever is collected is <u>disposed</u> in an unhygienic manner.

The informal system which consists of many "actors" such as waste-pickers, itinerant-buyers, small scrap dealers, and wholesalers, is responsible for recycling about 10–15% of the solid waste generated in the cities in India. This sector supports the livelihood of a large number of the urban poor. In metropolitan cities, such as Calcutta, Bangalore and Madras, there are about 25,000 to 40,000 people engaged in this activity.

11-	According to paragr useful products is cal		the volume of waste	by converting it into
	1) pellets	2) compost	3) disposal	4) processing
12-	The word "disposed"	in paragraph 1 is	closest in meaning to.	••••••
	1) burnt	2) stored	3) discarded	4) separated
13-	3- According to paragraph 2, the informal system consists of all of the following a			
	EXCEPT	•••••		
	1) wandering gypsies		2) small scrap de	alers
	3) waste-pickers		4) itinerant-buyer	rs

223 A

برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ـ (شناور))

14- According to the passage, which of the following statements is true?

- 1) The informal system is responsible for recycling about 10–15% of the solid waste generated in the cities in India.
- 2) The urban solid waste management system in developed countries like India consists of formal and informal systems.
- 3) Collection, transportation and marketing of the converted solid wastes are the duty of the municipal body.
- 4) In metropolitan cities like Calcutta and Bangalore, there are about 25,000 to 40,000 people employed by the municipal body in the formal system.

15- What does the passage mainly discuss?

- 1) The urban solid waste management in developed countries
- 2) The economic aspect of the urban solid waste management in India
- 3) The History of the urban solid waste management in developing countries
- 4) Two systems of managing the urban solid waste in developing countries like India

PASSAGE 2:

On roads throughout the world, traffic continues to increase and new roads are still being built to cater for this traffic. At the same time, the number of aircraft in use is growing and new airports and air routes are being developed. These factors increase mobility and prosperity but if unchecked they may also have a detrimental effect on the environment. This is made even more noticeable because people are getting more conscious of the environment and while not wishing to lose any of the benefits of fast, modern transport, they demand protection against all forms of pollution arising from <u>it</u>. The most common complaint is about noise, with dust and fumes from road traffic following not far behind; but it is only in about the last fifteen years that the problem of noise has been recognized and attempts made to mitigate it.

In Britain the first major study on noise policy was that carried out by the Committee headed by Sir Alan Wilson, and published in 1963. The Wilson Report, as it became known, suggested standards for maximum noise levels from motor vehicles and recommended environmental standards for <u>dwellings</u> and schools, as well as introducing the concept of a Noise and Number Index for assessing aircraft noise. The Report was a practical and comprehensive guide for action but very little of it was implemented.

16-	The word "it" in par	agraph 1 refers to	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	1) pollution	2) transport	3) protection	4) environment
17 -	The word "dwellings	" in paragraph 2 is	closest in meaning	g to
	1) libraries		2) working of	ffices
	3) places for living		4) entertainm	ent zones
18-	All of the following	forms of pollution	are mentioned i	n paragraph 1 EXCEPT
		2) noise	3) dust	4) fumes

برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور)) صفحه ۵ 223 A

- 19-According to the passage, which of the following statements is true?
 - 1) The Wilson Report was highly practical and it was fully applied.
 - 2) In the last fifteen years, measures were taken to reduce the problem of noise.
 - 3) After dust, the primary complaint resulting from fast transport was about noise.
 - 4) In Britain the first major study on noise policy was published in mid-19th century.
- 20-The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. Which organization is responsible for developing air routes?
 - II. How is the increase in rail transport affecting the life of people?
 - III. Why is the first major study on noise policy in Britain called The Wilson Report?
 - 1) Only II
- 2) I and II
- 3) Only III
- 4) I and III

PASSAGE 3:

For the first time in history, more than half of the world population, which is 3.5 billion people, are living in urban areas. [1] This urban fraction will increase to almost 60% by 2030 and 70% by 2050. [2] This large-scale urbanization requires large amounts of resources—energy and materials—to build, feed and fuel cities. Cities are complex dynamic systems in a continuous state of change. They evolve in complex ways due to their size, social structures, economic systems, geopolitical settings, and the evolution of technology. Moreover, they require vast amounts of resources to function, displaying diverse patterns, agglomeration and intense competition for space with other land uses.

In the past, the depletion of the nearest and most accessible resources may have become a constraint on the growth of cities. [3] However, technological and infrastructural innovations have driven the increments on urban inputs and outputs. On a global scale and especially over the past two centuries, resources pressures have increased due to industrialism, rapid growth of the world population, urbanization and technological development. For instance, because of the development of advanced transport systems, resources can be imported from far away, which has led to a world-wide and complex resources network. Currently, cities are highly dependent on other cities and hinterlands to supply resources and dispose waste. [4]

- 21-The word "they" in paragraph 1 refers to 1) cities 2) settings 3) structures
 - 4) systems According to paragraph 1, cities evolve in complicated ways because of all the
 - 1) geopolitical settings

following factors EXCEPT 2) economic systems

3) social structures

22-

- 4) cultural ties
- According to the passage, which of the following statements is NOT true? 23-
 - 1) The urban fraction will increase to about 70% by the year 2050.
 - 2) More than half of the world population are living in urban areas now.
 - 3) The development of advanced transport systems has increased mutual understanding among people.
 - 4) In the past, lack of the nearest and most accessible resources could slow down the growth of cities.

صفحه ۶ برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ـ (شناور)) 223 A 24-According to the passage, it can be said that 1) urban areas' access to necessary resources has not changed through history. 2) cities are engaged in an unfair competition with the private sector for more land use. 3) the urban population will continue to increase, but the total human population will probably decrease in the following decades. 4) the large-scale urbanization depends upon consumption of energy and materials necessary to sustain the cities. 25-In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage? Hence, the environmental impacts are spread, thus enlarging the ecological (global) footprint of cities. 2) [3] 3) [2] 1) [4] 4) [1] مباحث عمومی شهرسازی ایران: ۲۶ - انواع گونههای ناکار آمدی در بافتهای شهری براساس مصوبه شورایعالی شهرسازی و معماری پیرامون بازنگری و اصلاح شیوهنامه محدودهها و محلات بهسازی، نوسازی و باز آفرینی شهری مورخ ۴۰/۶/۰۰ کداماند؟ ۱) حاشیهای _ غیررسمی _ باارزش و تاریخی ۲) در مرکز شهر _ محدوده شهر _ حریم شهر ۳) عملکردی _ کالبدی _ حاشیهنشینی _ تاریخی ۴) مخاطرات طبیعی و انسان ساخت _ کالبدی _ غیررسمی _ تاریخی ۲۷ ایده باغشهر ایرانی، به کدام مکتب شهرسازی ایرانی منتسب است؟ ۲) خراسان ۳) تبریز ۴) تهران ۲۸ قانون اراضی شهری، در چه سالی تصویب شد؟ 1780 (4 1488 (4 ۲۹ در چارچوب مفهومی برنامههای کالبدی و جایگاه برنامههای موضوعی و موضعی، «اقدامات یکیارچه هدایت و کنترل» در کدامیک از سطوح قرار می گیرند؟ ۱) دوم: ساختاری ـ نیمه اجرایی و سوم: اجرایی ـ عملیاتی ۲) سوم: اجرایی _ عملیاتی ۳) اول: ساختاري _ راهبردي ۴) دوم: ساختاري _ نيمهاجرايي - کدام مورد زیر، در حیطه وظایف کمیسیون ماده Δ قانون تأسیس شورای عالی شهر سازی و معماری ایران است ۱) تصویب طرح هادی شهر ۲) تغییر جهت گسترش شهر ۳) افزایش محدوده شهر در حد نیاز ۴) تغییر کاربری زمین به شرط عدم مغایرت اساسی با طرح جامع شهر ۳۱ کدام بخش زیر، در ایران به عنوان اشتغال زاترین بخش اقتصادی کشور است؟ ۳) کشاورزی ۲) حملونقل ۱) مسکن ۴) صنعت ۳۲ کدام مورد، می تواند از مزایای انبوه سازی مسکن باشد؟ ۲) توجیه اقتصادی بالاتر ۱) ایجاد محیط مسکونی مطلوب

۳) استفاده بهینه از زیرساختهای شهری

۴) پیاده کردن سیاست توسعه درون:۱

صفحه ۷	223 A	شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور))	برنامەريزى
هبرد توسعه شهری	برای تأمین مسکن، با کدام را	طی دو دهه گذشته، سیاست غالب دولتهای ایران ب	 ۳۳– در
		ريف شده است؟	
		توسعه فشرده	
		گسترش عمودی	
		۔ افزایش تراکم بافت قدیم	
		گسترش افقی و الحاق اراضی حریم به محدوده شهرها	
	برد؟	ام سیاست مسکن، در زمره مسکن حمایتی قرار نم <i>ی گ</i>	
) مسکن اقدام ملّی		مسکن مهر ۲) مسکن اجتماعی	
		ایران، مهمترین سازمان مؤثر بر مدیریت شهری در سع	
ای کشور	۲) استانداری ۴) سازمان همیاری شهرداریه	۔ شهردار <i>ی</i>	(۳
		ق مصوبه مورخ ۱۹ _{/۵/} ۱۹ شورایعالی شهرسازی	٣۶_ طب
		بدودههایی مورد توجه قرار گرفته است؟	
	۲) فضاهای خصوصی خانهها		
	۴) پارکهای مقیاس محلات		
ز طرف شورایعالی		سال ۱۳۶۹، تصویب طرح جامع شهرها، با چه مقیاس	
		هرسازی و معماری به شورای شهرسازی استانها <mark>واگ</mark> ذار	
۵۰۰ (Y 0 0 (Y) 0 0	
		بن اقدام مدرنیستی ناظر بر شکلگیری رویکرد شهرسازی ه	
	۲) طرح جامع شهری	بلديه	(1
ابانها	۴) تعریض و توسعه معابر و خیا	بلدیه الگوی شهر صنعتی	(٣
	•	ضوع مسکن در کدام برنامههای عمرانی ایران، برای اول	۳۹ مو
	١٣	برنامه عمرانی سوم، قبل از انقلاب اسلامی، ۱۳۴۶ ـ ۴۲	(1
	184	برنامه عمرانی چهارم، قبل از انقلاب اسلامی ۱۳۵۱ ـ ۷	(٢
	ی ایران ۱۳۷۲ _ ۱۳۶۸	برنامه اول توسعه اقتصادی ـ اجتماعی جمهوری اسلامے	(٣
	ر ایران ۱۳۷۷ _ ۱۳۷۳	برنامه دوم توسعه اقتصادی ـ اجتماعی جمهوری اسلامی	(4
	نداماند؟	م ترین منبع آلوده کننده محیط شهرهای بزرگ کشور ک	به -۴۰
	۲) سوختهای پرتنوع	صنايع	(1
	۴) سوختهای فسیلی	ناوگان فرسوده حملونقل همگانی	(٣
	شهری مرجع است؟	ایران، در سطح کلان، کدام ارگان زیر، در امر مدیریت	۴۱- در
	۲) استانداری	شورایعالی شهرسازی و معماری	(1
	۴) شورای اسلامی شهر	فرماندارى	(٣
	ه است؟	ام شهر جدید ایران، قبل از دهه ۱۳۵۰ پایهگذاری شد	۴۲– کد
) عالىشهر	۳) فولادشهر ۴	گلبهار ۲) پردیس	(1
	بهرهای ایران مصداق دارد؟	نظر تعداد، کدام نسبت، در رابطه با توزیع جمعیت در ش	۴۳– از ا
خود دارند.	۵۰ درصد جمعیت شهری را در	شهرهای کم جمعیت ایران با حدود $^\circ$ ۸۶ شهر بیش از	(1
	ر نفر قرار دارند.	اکثر شهرهای ایران از نظر تعداد، بین ۰۰۰ – ۲۰۰ هزا	(٢
	ارند.	اکثریت تعداد شهرهای ایران جمعیت زیر ۵۰ هزار نفر د	(٣
		فقط سه شهر جمعیتی بالای یک میلیون نفر دارند.	(4

صفحه ۸	223 A	و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور))	برنامەرىزى شهرى، منطقەاي
سلامی ایران، چند س	فرهنگی هفتم جمهوری ا	برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و ف	۴۴- مدت زمان اجرای
		، اجرای آن، کدام است؟	میباشد و سالهای
140	۲) ۷ سال از ۱۳۹۷ تا ۳	۱۴۰۸ تا ۸۰	۱) ۷ سال از ۲∘۴
140	۴) ۵ سال از ۱۳۹۶ تا ۰۰	۱۴۰۷ تا ۱۴۰۷	۳) ۵ سال از ۳ ∘۴
رای طبقات پایین (اول	ناشی از حرکت خودروها ب	بقه را درنظر بگیریم، بار آلودگی صوتی	۴۵- اگر ساختمانی ۵ طب
		ا پنجم)، به چه تر تیب خواهد بود؟	
ِ است.	بع تولیدکننده صوت، کمتر	سوم به بعد)، بهدلیل فاصله بیشتر از من	۱) در طبقات بالا (،
		, (اول تا سوم)، بهدلیل زاویه میان نقطه	
		, (اول تا سوم)، بهدلیل زاویه میان نقطه	
		سوم به بعد)، بهدلیل نبودن مانع و اصط	
ره درست است؟	ازی کشور ایران، کدام گزا	ر در مسیر تاریخی تهیه اسناد شهرسا	۴۶ در بیان تقدم و تأخ
شهری _ راهنما _ تفصیا	۲) جامع _ هادی _ طراحی	۔ جامع ۔ تفصیلی ۔ طراحی شہری	۱) راهنما ـ هاد <i>ی</i> ـ
_ آمایش _ راهنما _ جاه	۴) هادی _ طراحی شهری	، _ آمایش _ تفصیلی _ طراحی شهری	۳) جامع ـ منطقهای
ناحیهای، منطقهای و ما	ی توسعه و عمران محلی، ن	ییننامه نحوه بررسی و تصویب طرحها	۴۷- براساس اصلاحیه آ
طرحی است؟	حی فضای شهری، چه نوع	ی و معماری کشور در سال ۱۳۸۴، طرا۰	و مقررات شهرساز
	ي شهر	ساماندهی عرصههای عمومی در مقیاس	۱) طراحی با هدف
		پهنهها و میادین در تمام سطوح	۲) طراحی محورها،
		بهنهها و بافتهای فرسوده	۳) طراحی فضاها، پ
		و میادین در مقیاس شهر	۴) طراحی محورها
بریهای شهری و تعیب	ماری ایران در رابطه با کار	ل ۱۳۸۹ شورایعالی شهرسازی و معه	۴۸- براساس مصوبه سا
	چه مقیاسی قرار دارد؟	ه آتشنشانی جزو کدام کاربریها و در	سرانه آنها، ایستگا
٩	۲) تجهیزات شهری ـ ناحی		۱) تأسیسات شهر <i>ی</i>
	۴) تجهیزات شهری ـ شهر	ر ـ ناحیه	۳) تأسيسات شهر <i>ي</i>
ده شد؟	<i>م</i> ورت فراگیر در ایران پیاد	های آمادهسازی زمین، از چه سالی به	۴۹ سیاست تهیه طرح
1879 (4	1884 (8	۱۳۵۸ (۲	1847 (1
	شرده، توجیهپذیرتر است؟	ستان زیر، پیاده کردن رویکرد شهر فن	۵۰- در شهرهای کدام ا
۴) مرکزی	۳) لرستان	۲) هرمزگان	۱) گیلان
توسط وزارت مسكن	ی توسعه شهری کشور	، سهگانه ایجاد تغییرات در طرحهای	
		سالی صورت گرفت؟	
		1870 (8	
مفهان» در دوره پنجسا	_	نسازی اطراف ارگ کریمخان شیراز» و ۰	
		مام شد و نتیجه ارزیابی این طرحها چه ب	
	_	ـ ناموفق ـ دخالت دولت و عدم مشارک	
	•	ـ ناموفق ـ دخالت دولت و عدم مشار که	
		ـ موفق ـ عدم دخالت دولت و مشاركت	
	، مردمی	_ موفق _ عدم دخالت دولت و مشارکت	۴) ۱۳۶۲ تا ۱۳۶۲

صفحه ۹	223 A	یزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور))	برنامەر
کانسازی، اعم از	بیشترین بازده را در فرایند ه	کدام جنبه از قابلیت فنّاوری هوشمند برای شهرسازان،	-۵۳
		طراحی و برنامهریزی شهری عرضه میکند؟	
	۱) نرمافزارهای کاربردی	۱) سختافزارهای دوستانه	
	۲) منطق نحو فضا	۳) سامانه G.I.S	
	ت پسماندها چگونه بود؟	در سامانه سنتی زیست و معیشت آبادیهای ایران، وضعیم	-54
		۱) عملاً پسماندی وجود نداشت.	
		۲) پسماند به سایر بخشهای اقتصادی منتقل میشد.	
	ىشدند.	۳) پسماندها بهطور سلسلهمراتبی از روندهای مصرف جدا م	
	دیافته بازیافت میشدند.	۴) پسماندهای جامد در زمین دفن میشدند و بهطور سازمن	
		اندیشههای فارابی، بر کدام ابعاد شهر تأکید دارد؟	-55
ساختارى	۲) ادراکی ۴	۱) فضایی ۲) کارکردی ۳	
		نظری برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری:	مبانی <i>ن</i>
عویت فضا و جامعه	عتماعی یا فرهنگی و تأکید بر ه	چگونگی تولید فضا از سوی نیروهای سیاسی، اقتصادی، اج	-68
		محلی در برابر جهان گرایی، از سوی کدام صاحبنظر مطرح	
	۲) هانری لوفور		
	۲) کلود ویور		
		نواحی نوآوری موفق، مشتمل بر کدام داراییها هستند؟	-∆∀
	۱) اقتصادی، تولیدی و صنعتی	۱) اقتصادی، کالبدی و شبکهای	
(۲) محیطی، کالبدی و زیرساختے	۳) اجتماعی، رفتاری و فرهنگی	
ى زمين و فعاليت	معيار اصلى تعيينكننده كاربر	در مدل سازمان فضایی و مکان مرکزی «فون تانن»، دو	- ۵ 1
		اقتصادی در مناطق پیرامون شهر مرکزی چیست؟	
	۱) اندازه جمعیت ـ نوع محصول	۱) حملونقل ـ صرفه مقياس	
	۲) میزان عرضه ـ میزان تقاضا	۳) بهره زمین ـ فاصله از بازار	
	ِ شهر قرار م <i>ی گ</i> یرد؟	فضای تبادل سفر از دید کرمونا در کدام دسته از فضاها در	-۵۹
موبه	۲) منفی	۱) خصوصی ۲) مثبت ۳	
		چگونه می توان دلبستگی فراملّی را ایجاد نمود؟	-۶∙
	۲) تحلیل خاطره	۱) روایت مکانی	
c	۲) پدیدارشناسی اگزیستنسیال		
ی تأکید میکند؟		«هاروله مه یر» در زمینه علل پیدایش ساخت چندهستهای	-81
	۱) تخصصی شدن مراکز شهری		
	۲) استفاده از اتومبیل		
دام رویکرد است؟		در نظریههای تحلیل کاربری زمین، علم فیزیک اجتماعی (-84
		۱) تحلیل کمّی پدیدههای اجتماعی با ابزارهای قابلِسنجش	
		۲) تحلیل ساختار و تغییرات اجتماعی بر پایه منطق اقتصاد:	
	_	۳) فهم مجزا و ساختارهای گسسته در یک فضای تغییر اجت	
	علم فیزیک	۴) مطالعه پدیدههای اجتماعی قابلِدرک و سنجش براساس	

صفحه ۱۰	223 A	یزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور))	برنامەر
ن است؟	کونتگاهها در مدل جان فریدم <u>,</u>	کدامیک از موارد زیر، محور اصلی سازمانیابی فضایی س	-84
	۲) دامنه کالا ـ ارزش آستانه	۱) رشد بخش کشاورزی ـ صنعتی	
	۴) شبکه ارتباطی و حملونقل		
ره، مكان واجد معنا،	ى هرى بە دستەھاى مكان روزم	دستهبندی دینس و کاتل (۲۰۰۶) در رابطه با فضاهای ش	-84
	، شهری بوده است؟	خلوتگاه و، براساس کدام رویکرد گونهشناسی به فضای	
	۲) سیاسی ـ اقتصادی	۱) اجتماعی ـ فرهنگی	
	۴) تاریخی	۳) طراحی	
?	؟)، بر چه موضوعی دلالت دارد	Spatial Equilibrium Theory) نظریه تعادل فضایی	−۶۵
خصی شروع و سپس		۱) رویکرد اقتصاد خُرد برای تحلیل تغییر کاربری زمین اس	
		به جمعیت مصرف کنندهها میرسد تا الگوی کاربری زم	
ش مطلوبیت انتخاب	یمگیری فردی است تا بر افزای	۲) بهکارگیری چندین عامل فضایی در محاسبه نظام تصم	
		محل بنگاههای اقتصادی اثر بگذارد.	
یرتجمعی از نقطهنظر	ی اقتصاد رفاه در یک اقتصاد غ	۳) به کارگیری نظریه به حداکثر رساندن مطلوبیت نظامهای	
		ابعاد فضایی است.	
ایش الکوی مطلوبیت	یتها در فضاست که باعث پیدا	۴) به دنبال شناسایی نیروهای مرکزگریز بر ضد تجمع فعالب	
e. 1. 1·		بازار می شود.	66
نام دارد؛		دانش چگونگی کارکرد دستگاهها که دارای میانکنش و ار	-۶۶
	۲) اکولوژی ۲۰ است	۱) سیستم	
	۴) سایبرنتیک	۳) اکوسیستم	GM
		کدام مورد در ارتباط با برنامهریزی عقلانی، درست است؟	- > V
		۱) نظریه عقلانی، بر انتظام شکلی تأکید دارد.	
		۲) برنامه ریزی عقلانی، اهمیت فرایند را نادیده می گیرد.	
		۳) برنامهریزی عقلانی، نگرش سیستمی را لحاظ می کند.	
		۴) نظریه عقلانی، بر مبنای دیدگاه پاتریک گدس شکل گر	٥.
ست؟		نظر کانزمن در جهت کاهش فشار ناشی از مهاجرت به شه	- > \
	۲) ایجاد شهرهای متوسط	۱) رونق اقتصادی روستاها	
ههای شهری	۴) ارتقای کیفیت زندگی حومه	۳) رونق تولید و کسبوکار	6.0
	•		-⊱٩
	۲) پتسی هیلی	۱) جان فریدمن	
	۴) جان فارستر	۳) جودیت اینس	
	_	همهگیری کرونا، چه تأثیری بر توسعه سازوکارهای شهر ه	-∀•
	۲) سازنده	۱) تخریبی	
	۴) ماهوی	۳) سختافزاری	
		کدامیک از موارد زیر، همواره بهعنوان نشانه شهری محس	-71
	۲) مراکز تجاری	۱) راههای شطرنجی شهر	

۳) گرههای ترافیکی شهری

۴) آثار هنری تجسمی در فضاهای عمومی شهر

۷۲ – نظریه برنامهریزی «Theory of planning» و نظریه در برنامهریزی «Theory in planning»، چه تفاوتی با هم دارند؟

۱) نظریه برنامهریزی، عمل و کاربست برنامهریزی است ولی نظریه در برنامهریزی، یعنی نظریههای مختلف علوم اجتماعی که میتوانند در برنامهریزی مورد استفاده قرار گیرند.

۲) نظریه برنامهریزی، کاربست نظریههای علوم اجتماعی و نظریه در برنامهریزی، عمل و کاربست برنامهریزی است.

۳) نظریه برنامهریزی، در تبیین مفاهیم علوم اجتماعی نقش دارد؛ درحالی که نظریه در برنامهریزی، در تبیین
 این مفاهیم نقشی ندارد.

۴) نظریه برنامهریزی و نظریه در برنامهریزی، بهطور ماهوی تفاوتی با هم ندارند.

۷۳ دو ویژگی کلی از پسماندهای جامد شهری که خطرناک تلقی میشوند، کداماند؟

۱) کلاً قابل بازیافت نبوده و هوا را به سرعت آلوده می کنند.

۲) موجب مرگ فوری موجودات زنده شده و تجزیه آنها مشکل است.

۳) غیرقابل تجزیه و مقاوم بوده و در بدن موجودات زنده، تجمع بیولوژیکی دارند.

۴) آب، خاک و هوا را بهصورت همزمان آلوده ساخته و غیرقابل تجزیه هستند.

۷۴- کدامیک از عوامل زیر، فعال کننده تداوم و دلبستگی مکانی است؟

۱) خاطره و ماندگاری ذهنی (۱

٣) الگوهاي فعاليتي

۴) تجمعات انسانی

۷۵ - براساس مفاهیم علمی شهرسازی برای افزایش تراکم جمعیتی یک محله، کدامیک از موارد زیر، باید در اولویت قرار گیرد؟

۲) دسترسیهای محله

١) مساحت محله

۴) ظرفیت قابلتحمل محله

۳) تاریخ و هویت محله

۷۶ - دو کاربری اصلی شهرهای متعارف که بیشترین سرانه و درصد را دارند، کدام هستند؟

۲) مسکونی و شبکه معابر

۱) مسکونی و فضای سبز

۴) شبکه معابر و تأسیسات شهری

۳) شبکه معابر و فضای سبز

۷۷ - در یک اقتصاد مبتنیبر بازار آزاد، دو مورد از عوامل و عناصر ساختمان، بیشترین هزینه را به خود اختصاص می دهند. این دو مورد کداماند؟

٢) زمين ـ مصالح ساختماني

۱) زمین ـ نیروی کار

۴) مصالح ساختمانی _ هزینههای مدیریت

۳) مصالح ساختمانی ـ نیروی کار

۷۸ «لوئیز ورث» برای تمایز شهر از روستا، بر چه عاملی تأکید می کند؟

۲) شیوه زندگی

۱) شرایط شغلی

۴) ویژگیهای اجتماعی و فرهنگی

۳) ابعاد اکولوژیک

۷۹ در چیدمان بلوکهای ساختمانی با ارتفاعهای متفاوت، کدام مورد باید در اولویت قرار گیرد؟

۲) نوع مصالح

۱) سایهاندازی

۴) الگوی دانهبندی ساختمانها

۳) یارکینگهای عمومی

 Λ انواع سه گانه شهرهای هوشمند کداماند؟

۱) واقعیت مجازی _ واقعیت افزوده _ متاورس

۲) واقعیت مجازی _ هوش مصنوعی _ اجتماع هوشمند

۳) ابتدا هوشمند _ هوشمند تجهیزشده _ هوشمند اجتماعی

۴) هوشمند تجهیزشده ـ هوشمند اجتماعی ـ فنّاوری هوشمند

۴) دومین نقشه شهر تهران است که به دستور شاه بهعنوان مقدمه طراحی شهر جدید تهران تهیه شد.

صفحه ۱۳

۹۱ - واژه دستگرد، دستکرت و دستکره در اوایل دوره اسلامی، برای کدام نوع از تقسیمات کشوری به کار می رفت؟

- ۱) کوچکترین واحد ارضی به معنی آبادی که ممکن بود در طی مدتی به ده و حتی شهر تبدیل شود.
 - ۲) تقسیمات کلان ارضی عصر ساسانی و دوره اسلامی و شامل تعدادی روستا و شهر بود.
- ۳) محدوده متصل به شهرها و شامل چندین پارچه آبادی بود و معمولاً توسط دستگاه دیوانی مدیریت میشد.
 - ۴) یکی از چهار بخش استان بود و تا قرن چهارم هجری، مدیریت آن برعهده نزدیکان حکام محلی بود.

۹۲- در کدام دوره، شهر درحال یافتن تعاریف جدید از مفاهیم کهن خود بود و تلاش داشت تا تحولی آرام و درونی را علیرغم برونزا بودن مفاهیم جدید بهوجود آورد؟

۲) صفوی، بهویژه در زمان انتقال پایتخت به قزوین

۱) پهلوی، بهویژه در بخش اول آن

۴) صفوی، به ویژه از زمان انتقال پایتخت به اصفهان

٣) قاجار، بهویژه تقریباً از نیمه دوم آن

97- در مرحله تثبیت قدرت حکومت صفویان، کدام شهر پایتخت این سلسله بود؟

۱) اصفهان ۲) قزوین ۴) فرح آباد

۹۴ مهر «به اردشیر»، پس از کدام رویداد مهم، توسط کدام فرمانروا و در کدام محل ساخته شد؟

- ۱) به یادبود اردشیر اول و به مناسبت سالگشت تأسیس دولت ساسانی توسط نوه او، شاپور اول در کنار راه
 بیشاپور به شوش ساخته شد.
 - ۲) اردشیر به مناسبت پیروزی خود بر دولت روم در سال ۲۴۱ م. آن را در کنار سلوکیه بنا نهاد.
 - ۳) در پی تصرف مجدد سرزمین پارس توسط اردشیر بابکان در ۲۴۰ م. در حاشیه بیشاپور ساخته شد.
 - ۴) در پی اضمحلال اشکانیان و قدرت یافتن اردشیر اول، توسط او در کنار تیسفون ساخته شد.

۹۵ - شهر ری که در فتوحات اسلامی آسیب زیادی دید، در عهد کدام دولت بازسازی شد و شامل چند بخش اصلی بود؟

- ۱) سامانی _ سه بخش: شارستان، بازار و بخش صنعتگران
- ۲) دیلمی ـ سه بخش: مدینهٔ داخله (شهرستان)، مدینه خارجه (کهندژ)، ربض یا بازار
 - ۳) طاهری ـ سه بخش: شهر اصلی، کشاورزی و صنعتگران
 - ۴) غزنوی ـ چهار بخش: شارستان، ربض، کشاورزان و صنعتگران

۹۶ - مجموعه شهری وقتالساعه (رکنیه)، در کنار مسجد جامع کدام شهر و در کدام قرن و دوره ساخته شد؟

- ۱) تبریز _ ابتدای قرن نهم _ شکوه آق قویونلوها
 - ۲) یزد _ ابتدای قرن هشتم _ افول اتابکان یزد
- ۳) شیراز ـ در نیمه دوم قرن دوازدهم ـ شکوه زندیه
- ۴) اصفهان _ اواخر قرن دهم و ابتدای قرن یازدهم _ شکوه صفویه

۹۷ کدام مورد درخصوص شهر بیشاپور، درست است؟

- ۱) توسط شاهپور دوم و بهصورت شعاعی و شکل کلی دایرهای، در فاصله ۲۴۰ تا ۲۷۱م. ساخته شده است.
 - ۲) توسط شاهیور دوم، به مرکزیت معبد آناهیتا و بهصورت دایرهای و سازمان شهری شعاعی ساخته شد.
- ۳) با توجه به تقدس چهار جهت اصلی در آیین زردشتی، بین سالهای ۱۸۷ تا ۱۹۸م. بهصورت تنسهای ساخته شد.
- ۴) در زمان شاهیور اول و در فاصله ۲۴۱ تا ۲۷۱ م.، بهصورت شطرنجی و شکل کلی غیردایرهای ساخته شد.

۹۸- در نظام شهرسازی قرون سوم تا هفتم هجری در ایران که سلسلهمراتب مراکز جمعیتی از مصر تا قریه درجهبندی میشد، مدینه چگونه جایی بود؟

- ۱) جایی برای اجرای عدالت و مقر دولت و نمایندگان بود.
 - ۲) جایی که سلطان یا امیری در آن مستقر بود.
 - ۳) به مفهوم مادرشهر در نظام شهرنشینی کنونی بود.
 - ۴) مرکز ایالتی و محل استقرار دیوانها بود.

صفحه ۱۴ 223 A برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور)) ۹۹ از دیدگاه مارکسیستی، مهم ترین عامل تحول تدریجی زندگی روستایی به مرحله شهرنشینی، تغییر در کدام حیطه یا زمینه است؟ ۲) تولید ۱) جمعیت ۴) فرهنگ ۳) بهداشت ۱۰۰ - کامیلو سیت، ابنزر هاوارد و ریموند آنوین، از نظر جریانهای فکری شهرسازی، در کدام گروه قرار می گیرند؟ ۲) طبیعتگرا ۱) فرهنگگرا ۳) انسان گرا ۴) ترقی گرا ۱۰۱ از دیدگاه لوئیس مامفورد، غول آساترین واقعیت در تحول مدنی شهر، کدام است؟ ١) انقلاب صنعتی و تحولات ناشی از آن ۲) کشف عامل مولد بیماریها و تحول در حملونقل ۳) جابه جایی جمعیت و بالارفتن نرخ افزایش آن ۴) انقلاب و فنّاوری اطلاعات و گسترش وسایل ارتباطجمعی ۱۰۲- کدام گزینه درباره شارستان به عنوان یکی از سه بخش اصلی ساختار کالبدی شهر در ایران پیش از اسلام درست است؟ ۲) محل سکونت بزرگان و اعیان شهر بود. ۱) بخش اصلی شهر که محل زندگی مردم بود. ۴) محل اقامت حکام شهر بود. ۳) بخش اداری شهر بود. ۱۰۳ - اونتاش هوبان (اونتاش گال) از فرمانرویان عیلامی، با ایجاد یک شهر بزرگ، کدام معبد را در بخش مرکزی آن بنا نهاد؟ ۲) اینشوشیناک ۱) کاریان ۴) آذرفرنبغ ٣) چغازنېيل ۱۰۴- تیمور گورکانی، بنیانگذار سلسله تیموریان کدام شهر را به عنوان پایتخت انتخاب کرد؟ ۱) سمرقند ۲) بخارا ۴) بلخ ۳) نیشابور ۱۰۵- مهم ترین قانونی که در سال ۱۲۸۶ خورشیدی به تصویب مجلس شورای ملی رسید، کدام بود؟ ۲) قانون شوراهای ایالتی و ولایتی ١) قانون بلديه ۴) قانون استقلال و تأسيس شهرداريها ۳) قانون توسعه و تعریض معابر آمار و روشها و فنون برنامهریزی: ۱۰۶ - یکی از روشهای درجهبندی نواحی از لحاظ درجه توسعه یافتگی، کدام است و اولین بار توسط چه کسی مطرح شد؟ ۲) تحلیل عاملی _ آدانسون ۱) تحلیل عاملی _ زیگموت ۴) تاکسونومی عددی ـ آدانسون ۳) تاکسونومی عددی ـ زیگموت ۱۰۷ - فرض کنید X دارای توزیع نمایی با میانگین ۲ باشد. مقدار $P(x^7 \geq q | x \geq 1)$ کدام است؟ Te^{-1} (T $\frac{1}{7}e^{-1}$ (4) $\sqrt{r}e^{-1}$ (4

- ۱۰۸ متغیر تصادفی X دارای تابع احتمال $f_X(x) = rac{1}{r} \mathrm{e}^{-|x|}$ ، است. مقدار واریانس متغیر تصادفی X کدام است؟
 - 1 (1

 - ¢ (۲ √7 (۳
- -1۱۰۹ از درون دایرهای به شعاع r یک نقطه به تصادف انتخاب می کنیم. احتمال اینکه این نقطه درون دایرهای به
 - شعاع $rac{\mathbf{r}}{2}$ و با همان مرکز دایره اولیه قرار گیرد، کدام است؟

 - 1/8 (4
 - 1 (4
- متغیر تصادفی X دارای تابع احتمالی $f(X) = \frac{1}{n+1}$ $X = \circ$, 1 , 1 , 1 است. میانگین متغیر X
 - تصادفی $Y = \Delta X Y$ کدام است؟
 - $\frac{\Delta n \gamma}{\gamma}$ (1
 - $\frac{\Delta n r}{r}$ (7
 - $\frac{\Delta n r}{r}$ (r
 - $\frac{\Delta n \lambda}{\epsilon}$ (4
- اگر متوسط دبی مشاهدهشده در یک رودخانه ۱۰ مترمکعب بر ثانیه و واریانس تغییرات آن ۱۶ باشد، ضریب تغییرات دبی، چند درصد است؟
 - 180 (1
 - **⋏** (٢
 - 40 (4
 - Y0 (4
 - ۱۱۲- تابع احتمال توأم دو متغير X و Y، بهصورت زير است. $\operatorname{cov}(X,Y)$ كدام است؟
 - Υ X ° 1 Υ 1 °/۳ °/1 °/1Δ

- o/19 (1
 - 1/9 (٢
- 1, 40 (4
- 0/180 (4

۱۱۳ - ضریب همبستگی دو متغیر X و X، برابر با $\frac{1}{3}$ - است. اگر مقادیر σ_X^γ و σ_X^γ به ترتیب برابر σ_X^γ و اشند، کوواریانس X و Y، کدام است؟

$$-\frac{1\Delta}{7}$$
 (7

$$\frac{-\frac{1\Delta}{r}}{\frac{\sqrt{1\Delta}}{r}} (r$$

$$-\frac{\sqrt{1\Delta}}{\epsilon}$$
 (ϵ

است $P(X_1=X_1)$ اگر X_1 و X_2 دارای توزیع هندسی با پارامتر $P(X_1=X_1)$ باشند، مقدار است X_1

$$\frac{P}{Y-P}$$
 ()

$$\frac{P^{\gamma}}{1-P}$$
 (7

$$\frac{1-P}{r-P}$$
 (r

$$\frac{1-P^{\gamma}}{\gamma-P^{\gamma}}$$
 (4)

۱۱۵- در علم آمار، عامل انحراف معیار برای اندازه گیری کدام مورد استفاده می شود؟

است $\mathbf{P}(\mathbf{X} < \mathbf{Y})$ متغیر تصادفی \mathbf{X} دارای توزیع دوجملهای با میانگین \mathbf{Y} و واریانس \mathbf{Y} میباشد. مقدار $\mathbf{P}(\mathbf{X} < \mathbf{Y})$ کدام است \mathbf{Y}

$$r \sim (r \sim r)^{\epsilon}$$

$$T/T \times (\circ/5)^{6}$$
 (1

$$T/T \times (\circ/F)^F$$
 (T

۱۱۷- متغیر تصادفی X، دارای تابع احتمال زیر است:

$$f(X) = c(\frac{1}{Y})^X$$
 $X = 1, Y, Y, ..., n$

مقدار ($Y \leq X \geq 1$)، کدام است؟

$$\frac{7}{7^{n-1}}$$
 (1)

$$\frac{\tau - \tau' - n}{\epsilon - \tau' - n} \ (\tau$$

$$\frac{1}{r-r^{-n}} \ (r$$

$$\frac{r-r^{1-n}}{r-r^{1-n}} \ (r$$

۱۱۸ - اگر تابع توزیع احتمال متغیر تصادفی
$$X$$
 به صورت X به صورت X : $X = -1$ باشد و متغیر تصادفی

 \mathbf{Y} بهصورت $\mathbf{Y} = \mathbf{X}^\mathsf{T}$ تعریف شود، مقدار (۹ یا $\mathbf{Y} = \mathbf{Y}^\mathsf{T}$ ، کدام است \mathbf{Y}

- $\frac{1}{2}$ ()
- <u>γ</u> (γ
- ۳ (۳
- ۴ (۴

۱۱۹ متغیر تصادفی X، دارای توزیع چگالی احتمال زیر است. احتمال $x>\infty$ کدام است؟

$$\mathbf{f}_{\mathbf{X}}(\mathbf{x}) = egin{cases} (rac{ extsf{V}}{ extsf{V}} - extsf{Va}) \ (\mathbf{x}^{ extsf{V}} - \mathbf{x}) & \circ \leq \mathbf{x} \leq extsf{V} \ \mathbf{a}\mathbf{x}^{ extsf{V}} & extsf{V} < \mathbf{x} \leq extsf{F} \ \circ & \circ & \circ & \circ \end{cases}$$
جاهای دیگر

- $\frac{1}{\lambda}$ ()
- 11 (T
- <u>πδ</u> (π
- "" (4

۱۲۰ یکی از کاربردهای نقشه گلباد در کدام مورد آمده است؟

۲) تعیین جهت قطعات و بلوکهای شهری

۱) تعیین مکان کاربریها و بلوکهای شهری

۴) تعیین الگوی دسترسیها

٣) تعداد طبقات ساختمانها

۱۲۱ - در کدام روش، کمیتهای متشکل از گروههای مختلف طبق یک فرایند تکراری به ارزیابی راه حلها می پردازند؟

۲) تحلیل تماتیک

۱) دلفی

۴) تجزیه و تحلیل هزینه ـ فایده

۳) تحلیل مقایسهای

۱۲۲- کدامیک از مدلهای شهری زیر، هم از قابلیت پیشبینی و هم تخصیص برخوردار هستند؟

۲) جاذبه دوقیدی

۱) جاذبه تکقیدی

۴) لاري

۳) هنسن

۱۲۳- کاربرد روش «چیدمان فضا (Space Syntax)»، چیست؟

۱) رابطه بین مخاطبین با فضاهای شهری را تحلیل می کند.

۲) به تشکیل عوامل و مؤلفههای کلیدی در تحلیل اسناد کمک میکند.

۳) به تحلیل عناصر تاریخی و هویتی شهر می پردازد.

۴) رابطه ترتیبی کلید عناصر فضاها را بهصورت مرتبط با یکدیگر بررسی می کند.

برنامه ریزی شهری، منطقه ای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ـ (شناور)) عصف ۱۸ منطقه ای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ـ (شناور))

۱۲۴ از جمله کاربرد نقشههای توپوگرافی در تهیه طرح یک محله و شهرک جدید، کدام مورد می تواند در اولویت قرار گیرد؟

۲) تطبیق شبکه دسترسی با توپوگرافی

۱) تعیین اندازه زیربنای واحدهای مسکونی

۴) تعیین تعداد بلوکها با توجه به توپوگرافی

۳) تطبیق فضاهای سبز محله با توپوگرافی

۱۲۵- در مقررات ساختمانی کانادا، برای مدیریت ضایعات بتن به سه دستور توجه شده است که در ساماندهی نخالههای ساختمانی برای مدیریت پسماند شهری تأثیر میگذارد؛ آن سه دسته کدامند؟

١) جايگزيني بتن مسلح، بازيافت ميلگردها و كاهش نخاله

۲) استفاده مجدد، تفکیک مصالح، تفکیک نخاله

۳) کاهش، استفاده مجدد و بازیافت

۴) تفکیک، تجمیع و تنظیم

۱۲۶- کدام مورد، از عوامل مؤثر بر تعیین حد تراکم ساختمانی است؟

۲) زیرساختهای شهری

۱) توپوگرافی

۴) اندازهٔ عرض معبر همجوار

۳) سرانه فضای سبز

۱۲۷- شاخص سرانه زمین شهری با کدامیک از شاخصهای زیر رابطه معکوس دارد؟

۲) تراکم ساختمانی

۱) تراکم جمعیتی

۴) تراکم مسکونی

۳) تراکم خالص

۱۲۸- به باور بریاسولیس، چهار قلمرو اصلی مدلها در حوزه درک الگوهای تغییر کاربری زمین کداماند؟

۱) مدلهای ایستا _ نیمهایستا _ پویا _ نیمهپویا

۲) مدلهای آماری و اقتصادسنجی ـ اثر متقابل فضایی ـ بهینهسازی ـ یکپارچه

۳) مدلهای ارزیابی ـ تجمعی و فضایی ـ تغییرات ـ نمایش فضایی

۴) مدلهای عملیاتی سازی ـ تجویزی ـ ترکیبی و شبیه سازی

۱۲۹ برای درک نقاط شاخص و مسیرهای مهم شهری، از چه روشی می توان استفاده کرد؟

۲) تحلیل معادلات ساختاری

۱) ترسیم نقشههای ذهنی ساکنین

۴) مصاحبه عميق

٣) تحليل رگرسيون خطي

۱۳۰ با کاهش تراکم جمعیتی در یک محدوده مشخص، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

۲) سرانه مسکونی کاهش می یابد.

۱) تراکم مسکونی افزایش می یابد.

۴) سرانه هزینه زیرساختها افزایش می یابد.

۳) سرانه هزینه زیرساختها کاهش می یابد.

برنامهریزی شهری، منطقهای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰ ــ (شناور))