

224

F



224F

نام:  
نام خانوادگی:  
محل امضا:

عصر پنج‌شنبه  
۹۵/۰۲/۱۶



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»  
امام خمینی (ره)

**آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۵**

**مجموعه برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری - کد ۱۳۵۰**

مدت پاسخگویی: ۱۳۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات				
ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	۳۰	۳۱	۶۰
۳	مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری	۳۰	۶۱	۹۰
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	۲۵	۹۱	۱۱۵
۵	آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی	۲۵	۱۱۶	۱۴۰

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 می‌شود.

**PART A: Vocabulary**

**Directions:** Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes the blank. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 1- This evening's meeting is one in which important issues would be discussed; your attendance is -----.  
1) obligatory      2) didactic      3) relevant      4) explicit
- 2- After a long ----- between the former husband and wife over the custody of the child, the court finally decided to grant the custody to the mother.  
1) contradiction      2) cruelty      3) squabble      4) hesitation
- 3- In Australia, animals are reared on crop residue. Without the animals, these residues would have to be ----- by other means before another crop can be grown—often by burning.  
1) deprived of      2) disposed of      3) resorted to      4) alluded to
- 4- Unable to ----- the tyrannical rules and regulations at the hostel, young Vivian thought of escaping in the dark of the night.  
1) scold      2) acclaim      3) bear      4) treat
- 5- Why do some animals, such as humans, ----- to sleep, whereas others, such as elephants and giraffes, stand?  
1) require      2) snore      3) set up      4) lie down
- 6- With sixteen victories in a row, the Australian cricket team was looking quite unassailable, but they were finally ----- at the hands of the Indians.  
1) dispersed      2) vanquished      3) confronted      4) disregarded
- 7- The salesboy tried to persuade the old man to buy goods from him, but had to give up when the old man told him ----- that he would not buy anything from him.  
1) arbitrarily      2) haphazardly      3) unequivocally      4) necessarily
- 8- But he had become ----- to the rush and whirr of missiles, and now paid no heed whatever to them.  
1) inured      2) rendered      3) constrained      4) affirmed
- 9- The judge openly associated with racist organizations; nevertheless, he showed no ----- in his decisions during his career.  
1) uniqueness      2) dexterity      3) gratitude      4) prejudice
- 10- I don't have any explanation for his ----- behavior at last night's party, though I'm sure that he is quite apologetic about it.  
1) credible      2) resolute      3) distinct      4) bizarre

**PART B: Cloze Passage**

**Directions:** 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.

Where do such creative sparks come from? How can we conjure them whenever we want? And why can that be (11) ----- anyway? A complete understanding isn't here yet, (12) ----- neuroscientists are already on the trail of (13) ----- . They also have some good news for each of us (14) ----- to ignite those inventive fires. As it turns out,



(15) ----- our own muse may be easier than we think, especially if we learn to make a habit of it.

- 11- 1) infernally difficult so to do                      2) so infernally difficult to do  
       3) difficult infernally to do so                     4) to do so infernally difficult
- 12- 1) in spite of                      2) however                      3) nonetheless                      4) but
- 13- 1) where and how does creativity arise                      2) creativity how and where it arises  
       3) where and how creativity arises                      4) creativity does arise where and how
- 14- 1) who has ever struggled                      2) struggled ever  
       3) have ever struggled                      4) ever to struggle
- 15- 1) we tap                      2) when we tap                      3) and taps                      4) tapping

### Reading Comprehension:

**Directions:** 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:

As is well known, urban planning and design are multifaceted disciplines and can be approached theoretically from various viewpoints or understood in differing terms. Knowing this fact, however, does not facilitate the utilization of the theories in the formation of actual planning policies. This paper searches for a common ground between two different notions of urban planning and design. The one is the currently topical notion of *equity planning*, or *planning and designing for justice*, a notion based on a view of planning as a section of general welfare policy in society. The other is the notion of urban planning and design as artistic and aesthetic activities, the central aim of which is to produce aesthetically pleasing everyday surroundings for people. These ways of understanding are often held to be incompatible, or even contradictory, in contemporary urban and planning theories. Yet, I argue, both understandings deserve attention in the formation of actual planning policies.

- 16- According to the passage, urban planning and design -----.
- 1) would be of not use when they are not theoretically informed
  - 2) form the backbone of what is known as planning policies
  - 3) can be used to better understand the theories underlying planning policies
  - 4) are not one-dimensional disciplines that can be easily understood and formulated
- 17- The word "one" in line 5 refers to -----.
- 1) urban planning and design
  - 2) the formation of actual planning policies
  - 3) notion
  - 4) common ground
- 18- It can be understood that some people believe that the common ground (line 5) that the author states he is after -----.
- 1) does not actually exist
  - 2) has long been the topic of research studies
  - 3) would, in the long run, bring more material welfare to urban population
  - 4) is a concept that would sacrifice welfare for the sake of aesthetic considerations

- 19- **The author argues that the two notions of urban planning and design -----.**  
 1) cannot be reconciled  
 2) are not mutually exclusive  
 3) form two policies whose ultimate goals cannot coexist  
 4) are not adequately addressed in contemporary urban and planning theories
- 20- **Which of the following has been defined in the passage?**  
 1) welfare policy  
 2) contradictory  
 3) artistic and aesthetic activities  
 4) equity planning

**PASSAGE 2:**

The answer to the question: what is planning?, is simply this, then: that planning is a process, a process of human thought and action based upon that thought—in point of fact, forethought, thought for the future—nothing more or less than this is planning, which is a very general human activity. Planning of the particular sort which we are interested in here—town and regional planning—involves the arrangement of spatial patterns over time, but it is not the spatial patterns which are planning: they are the objects of a process, a process which can be seen independently of them. For too long, town planning education and town planners have been over-concerned with the content of plans rather than with the nature of the process of planning, with physical artifacts rather than with the qualities of human judgment. The sort of planning which is the subject of this book, spatial planning, is thus seen as a more particularized branch of a general discipline, whose field may be said to impinge upon psychology, upon scientific method generally, upon general system theory, upon cybernetics, upon operations research and logistics. Planning is future-oriented, and thus optimistic, for it assumes man's ability to control his own destiny, at least within certain limits. Planning thus involves man closely with Nature and with life. Planning is done by human beings for human beings.

- 21- **What is the subject of the book of which this passage is a part?**  
 1) A product-oriented definition of planning  
 2) Interdisciplinary trends in planning  
 3) The process of human thought  
 4) Spatial planning
- 22- **Which of the following best describes the author's attitude towards an over-concern with the content of plans?**  
 1) Disbelief      2) Disapproval      3) Hesitance      4) Indifference
- 23- **The phrase "impinge upon" in line 12 could best be replaced by which of the following?**  
 1) focus on      2) draw on      3) surpass      4) violate
- 24- **The word "it" in line 14 refers to -----.**  
 1) planning      2) research      3) future      4) theory
- 25- **According to the passage, who are the ultimate beneficiaries of planning, as it is defined in the author?**  
 1) The research community      2) Nature  
 3) Human beings      4) Town and regional planners



**PASSAGE 3:**

Where there are people there is a market for food. In the eyes of planners, architects, politicians and developers, trained as many across the world are, in the arts of town planning by European colonial systems, farming in a city was considered a practice either to be discouraged or ignored. Meanwhile, urban agriculture (UA) thrived in confined spaces because people in search of a source of income who have access to land and water will practice it, regardless of restrictive policies. Because of the history of agriculture in the European context, many people consider agriculture and the city as separate and distinct, but this has never reflected reality. Urban agriculture has always existed. Just as settlement patterns rely on good arable land in order to secure a nearby productive food source, as cities grow, their footprint paves over agricultural land. Therefore, a city's expansion de facto means there is an ongoing need for more sources of food. The classic and widely used definition of UA comes from Mougeot (2000).

- 26- The word "thrived" in line 4 could best be replaced by which of the following?  
 1) burgeoned      2) stagnated      3) emerged      4) resided
- 27- According to paragraph 1, restrictive policies (line 6) were indented to -----.  
 1) operationally define what people were allowed to grow in cities  
 2) discourage people to practice agriculture in urban areas  
 3) limit the available land and water in urban areas  
 4) increase urban people's income
- 28- The word "this" in line 8 refers to -----.  
 1) the difference between rural and rural areas  
 2) the gap between theory and practice  
 3) the history of agriculture in Europe  
 4) people not practicing farming in cities
- 29- Which of the following rhetorical techniques has been used in the development of the topic in the passage?  
 1) Steps in a process      2) Chronological time order  
 3) Analogy      4) Categorization
- 30- Which of the following topics is the paragraph immediately following this passage most likely to address?  
 1) Life and work of a scholar      2) Merits of UA  
 3) A definition of UA      4) The way to find new sources of food

مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۳۱- قانون تملک آپارتمان‌ها، در چه سالی مصوب گردید؟  
 ۱) ۱۳۴۴      ۲) ۱۳۴۷      ۳) ۱۳۵۱      ۴) ۱۳۵۵
- ۳۲- در دوران اسلامی مدیریت امور اداری، سیاسی و امنیتی شهر، به عهده چه کسی بود؟  
 ۱) قضات      ۲) کلاتر      ۳) حاکم شهر      ۴) عسس
- ۳۳- اعمال تغییرات در طرح‌های تفصیلی در ایران، به کدام نهاد واگذار شده است؟  
 ۱) شهرداری      ۲) شورای شهر      ۳) شورای محلات      ۴) کمیسیون ماده پنج

- ۳۴- افق طرح‌های جامع شهری، در حال حاضر چند ساله است؟  
 (۱) ۵ (۲) ۱۰ (۳) ۲۵ (۴) ۳۵
- ۳۵- پایه‌های ترین مثال آستانه ظرفیت قابل تحمل در شهرسازی پایدار، کدام است؟  
 (۱) استقرار جمعیت در نواحی امن (۲) افزایش سطح زیر کشت باغات  
 (۳) توانایی زمین برای تولید غذا (۴) افزایش حمل‌ونقل انبوه و عمومی
- ۳۶- الگوی واحدهای مسکونی ۷۵ مترمربعی، برای اولین بار در کدام یک از برنامه‌های توسعه کشور مدنظر قرار گرفت؟  
 (۱) اول توسعه بعد از انقلاب (۲) دوم توسعه بعد از انقلاب  
 (۳) سوم توسعه بعد از انقلاب (۴) پنجم توسعه قبل از انقلاب
- ۳۷- در شهرهایی که فاقد طرح مصوب توسعه شهری هستند، مکان و وسعت طرح آماده‌سازی باید به‌تصویب کدام نهاد برسد؟  
 (۱) استانداری (۲) شورای عالی شهرسازی و معماری  
 (۳) کمیسیون ماده ۱۰۰ (۴) کمیسیون ماده پنج استان
- ۳۸- اندیشه‌های فارابی، بر کدام بعد شهر تأکید بیشتر دارد؟  
 (۱) ادراکی (۲) ساختاری (۳) فضایی (۴) کارکردی
- ۳۹- در ناحیه‌ای از شهر که کاربری مختلط مسکونی تجاری دارد و با تراکم ۲۸۰٪، سطح اشغال ۴۰٪ دارد؛ زیربنای کل مجاز طبقات یک قطعه زمین ۱۰۰۰ متر مربعی، چند متر مربع می‌شود؟  
 (۱) ۲۸۰۰ (۲) ۳۲۰۰  
 (۳) ۳۶۰۰ (۴) ۴۰۰۰
- ۴۰- تقسیمات منطقه‌ای - اداری، کدام یک از دوره‌های تاریخی ایران با تقسیمات کشوری امروزی قرابت دارد؟  
 (۱) هخامنشی (۲) صفوی (۳) ساسانی (۴) اشکانی
- ۴۱- نخستین مصوبه مربوط به ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری ایرانی - اسلامی، در چه سالی و توسط کدام نهاد تصویب شد؟  
 (۱) ۱۳۲۰، وزارت مسکن و شهرسازی  
 (۲) ۱۳۷۵، شورای عالی شهرسازی و معماری ایران  
 (۳) ۱۳۵۷، شورای عالی شهرسازی و معماری ایران  
 (۴) ۱۳۸۱، کمیسیون ماده ۵ شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
- ۴۲- اختلاط ترکیبی مغازه‌ها و مکان‌های مسکونی و اداری، چه کیفیت محیطی را در کدام بعد شهری بهینه می‌سازد؟  
 (۱) توازن، فعالیت‌ها (۲) تنوع، ریخت  
 (۳) همگونی، ریخت (۴) همسازی، زیست بوم
- ۴۳- یافته‌های فرسوده در شهر تهران، براساس چه معیارهایی متمایز می‌شوند؟  
 (۱) قدمت، تراکم و نفوذپذیری  
 (۲) قدمت، نوع مصالح و نفوذپذیری  
 (۳) مساحت قطعه زمین‌های مسکونی، نوع مصالح و تراکم  
 (۴) کم دوامی، اندازه قطعه زمین‌های مسکونی و نفوذناپذیری

- ۴۴- نخستین مصوبه‌ای که ضوابط و مقررات افزایش تراکم و بلندمرتبه‌سازی را در شهرها اجازه می‌داد، در چه سالی، برای کدام شهرها و توسط چه مرجعی تصویب شد؟
- (۱) ۱۳۵۳، شهرهای بیش از ۲۰۰ هزار نفر، وزارت مسکن و شهرسازی  
 (۲) ۱۳۶۹، شهرهای بیش از ۲۰۰ هزار نفر، شورای عالی شهرسازی و معماری  
 (۳) ۱۳۷۰، شهرهای بیش از ۵۰۰ هزار نفر، شورای عالی شهرسازی و معماری  
 (۴) ۱۳۷۰، شهرهای بیش از ۵۰۰ هزار نفر، کمیسیون ماده ۵ شورای عالی شهرسازی و معماری
- ۴۵- تفکر آمایش سرزمین، برای اولین بار در کدام کشور و در چه زمانی شکل گرفت؟
- (۱) انگلستان، پس از جنگ جهانی اول  
 (۲) آلمان، پس از جنگ جهانی اول  
 (۳) فرانسه، پس از جنگ جهانی دوم  
 (۴) آمریکا، پس از جنگ جهانی دوم
- ۴۶- در کدام برنامه توسعه جمهوری اسلامی، «شورای عالی حفاظت محیط زیست» موظف به تدوین اصول توسعه پایدار بوم‌شناختی به ویژه در الگوی تولید و مصرف و دستورالعمل‌های بهینه‌سازی مربوط گردید؟
- (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم
- ۴۷- کدام دسته‌بندی، به جریان فعالیت‌های فضاهای همگانی مربوط می‌شود؟
- (۱) پویا و ایستا  
 (۲) تأثیرگذار و ایستا  
 (۳) خنثی و تأثیرپذیر  
 (۴) روان و جاری
- ۴۸- طرح آماده‌سازی زمین، از چه سالی در ایران معمول گردید و کدام نهاد مسئول تهیه آن بود؟
- (۱) ۱۳۴۶، وزارت مسکن و شهرسازی  
 (۲) ۱۳۵۴، وزارت کشور  
 (۳) ۱۳۶۴، وزارت مسکن و شهرسازی  
 (۴) ۱۳۷۴، وزارت مسکن و شهرسازی
- ۴۹- سکونتگاه دیوانیان، اشراف و سپاهیان در شهرهای پیش از اسلام چه نام داشت؟
- (۱) کهنه‌دژ (۲) شارستان (۳) سواد (۴) رضی
- ۵۰- نقش عوارض طبیعی در گسترش شهرها، به کدام مبحث مربوط است؟
- (۱) حدود جغرافیایی  
 (۲) مطالعات توپوگرافیک  
 (۳) هیدرولوژیک  
 (۴) پیکربندی و ساختمان زمین‌شناسی
- ۵۱- شهری که در گذشته عمدتاً مرکزیت اداری - سیاسی بود، چه نام داشت؟
- (۱) خوره (۲) رستاق (۳) طسوج (۴) قصبه
- ۵۲- طرح کالبدی ملی ایران در چه سالی به تصویب شورای عالی شهرسازی و معماری ایران رسید و در این طرح کشور به چند منطقه تقسیم شده است؟
- (۱) ۱۳۸۰، ده (۲) ۱۳۷۶، ده (۳) ۱۳۷۰، دوازده (۴) ۱۳۷۸، دوازده
- ۵۳- سابقه بازار به مفهومی که به عنوان ستون فقرات شهر و قلب شهر عمل کرده، به کدام دوره تاریخی برمی‌گردد؟
- (۱) اشکانی (۲) سلجوقی (۳) ساسانی (۴) صفوی
- ۵۴- تلفیق کدام عامل با ساخت اجتماعی، کلیت مشابهی از سازمان فضایی شهر ایرانی را به نمایش می‌گذارد؟
- (۱) بومی (۲) سیاسی (۳) جغرافیایی (۴) اقتصادی
- ۵۵- کدام موارد، سلسله مراتب طرح‌های کالبدی ایران است؟
- (۱) ملی - منطقه‌ای - محلی  
 (۲) ملی - استانی - شهرستانی  
 (۳) استانی - شهرستانی - شهری  
 (۴) شهری - منطقه‌ای - ناحیه‌ای



- ۵۶- کدام مورد، از دلایل اصلی عدم تحقق پذیری طرح‌های بهسازی و نوسازی بافت‌های قدیم شهری است؟
- (۱) عدم انطباق با اسناد فرادست کشوری
  - (۲) توجه صرف به ابعاد کالبدی و زیبایی شناختی
  - (۳) ناهماهنگی میان کاربران - مجریان - طراحان - بهره‌برداران
  - (۴) عدم توجه به ابعاد اجتماعی - اقتصادی به موازات ابعاد کالبدی
- ۵۷- منع احداث ساختمان‌های بلندمرتبه در تهران و کلان‌شهرها، در پی کدام معضل اصلی شهرسازی به تصویب شورای عالی شهرسازی و معماری رسید؟ (مصوبه دی ماه ۱۳۹۴)
- (۱) بالا رفتن تراکم جمعیتی در شهر تهران
  - (۲) آلودگی شدید هوا و وارونگی دمای تهران و کلان‌شهرها
  - (۳) مکان‌یابی نامناسب کارگاه‌ها و کاربری‌های مزاحم شهری
  - (۴) وابستگی روزافزون منابع درآمدی شهرداری‌ها به درآمدهای ناپایدار
- ۵۸- در نظام شهرهای سنتی ایران، به‌طور معمول کدام عامل شکل دهنده مسیرهای ارتباطی بوده است؟
- (۱) مسیر قنات‌ها
  - (۲) جهت وزش باد
  - (۳) تقسیم زمین
  - (۴) پستی و بلندی
- ۵۹- کدام مورد، اولین طرح راهبردی - ساختاری مصوب شورای عالی شهرسازی و معماری ایران است که به برنامه‌ریزی تفصیلی ویژه نیز ختم گردید؟
- (۱) طرح مجموعه شهری تهران ۱۳۸۳
  - (۲) طرح آمایش سرزمین ۱۳۸۸
  - (۳) طرح راهبردی - ساختاری تهران ۱۳۸۶
  - (۴) طرح راهبردی - ساختاری یم بعد از زلزله ۱۳۸۲
- ۶۰- انطاکیه پارس، منتسب به کدام شهر ایرانی است؟
- (۱) شوش
  - (۲) سیراف
  - (۳) بوشهر
  - (۴) بندرعباس

مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری:

- ۶۱- کدام بیانیه است که در زمینه‌های محلی، وضعیت مطلوب آتی را تبیین می‌کند؟
- (۱) راهبرد
  - (۲) سیاست
  - (۳) هدف کلی
  - (۴) هدف عملیاتی
- ۶۲- کدام مطلب، درباره «وحدت» صحیح است؟
- (۱) شرط وجودی وحدت، کثرت است.
  - (۲) حس وحدت به معنی نفی شخصیت هر جزء است.
  - (۳) وحدت و کثرت الزاماً ارتباط قابل توجه و مشخص با یکدیگر ندارند.
  - (۴) وجود عناصر متعدد و متنوع نمی‌تواند به ادراک و تجربه وحدت بیانجامد.
- ۶۳- کدام نگرش، مبتنی بر «حفاظت از میراث فرهنگی شهر»، «حفظ شهر بر اساس شالوده تاریخی آن» و «رد مداخلات ساختاری» است؟
- (۱) ارگانیستی
  - (۲) سلولی، جامع
  - (۳) موزه‌ای / آئینی
  - (۴) جامع و تفصیلی
- ۶۴- ساماندهی یکی از رود دره‌های تهران، پروژه‌ای است:
- (۱) تفصیلی
  - (۲) موضوعی
  - (۳) موضعی
  - (۴) یکپارچه



- ۶۵- سه دسته از عواملی که فرایند پایداری شهری و منطقه‌ای را تشکیل می‌دهند، کدامند؟  
 (۱) پایش / گسترش حمل‌ونقل / مشارکت (۲) ایجاد زیرساخت / تحقق‌پذیری / پایش  
 (۳) ایجاد زیرساخت / محصول محوری / پایش (۴) مشارکت دولتی / مشارکت مردمی / تحقق‌پذیری
- ۶۶- کدام موارد، از مشخصه‌های بخش غیررسمی اقتصاد شهر است؟  
 (۱) تکنولوژی سنتی، شیوه تولید کاربر، مالکیت شرکتی  
 (۲) فعالیت کوچک مقیاس، مالکیت شرکتی، تکنولوژی سنتی  
 (۳) تکیه بر منابع برون‌زا، تولید سرمایه‌بر، فعالیت بزرگ مقیاس  
 (۴) انکا به منابع درون‌زا، مالکیت خانوادگی بر کسب‌وکار، فعالیت کوچک مقیاس
- ۶۷- کامیلو زیتنه طرح یکنواخت و عدم جذابیت خیابان‌های جدید را به چه عواملی نسبت می‌دهد؟  
 (۱) توجه به توده ساختمانی به جای فضا (۲) توجه به بعد حرکتی - عملکردی به جای فضا  
 (۳) توجه به حرکت خودرو به جای پیاده‌مداری (۴) توجه به روابط عملکردی به جای توده و فضا
- ۶۸- ممانعت از احداث بزرگراه‌ها و جاده‌های وسیع که ایجاد صدا و لرزش می‌کند، در راستای حفظ کدام حریم بنا یا بافت تاریخی است؟  
 (۱) عملکردی (۲) فنی (۳) کیفی (۴) منطقی
- ۶۹- در کدام ماتریس، رابطه بین کاربری و محل استقرار آن (Site) ارزیابی می‌گردد؟  
 (۱) سازگاری (۲) ظرفیت (۳) مطلوبیت (۴) وابستگی
- ۷۰- شالوده‌های باغ شهر، در کدام یک از شهرهای ایران بنیان گرفته است؟  
 (۱) اصفهان، خوانسار، شیراز، زنجان (۲) تهران، ری، نیشابور، سبزوار  
 (۳) خوی، اصفهان، اراک، تبریز (۴) مشهد، بجنورد، خرم‌آباد، اهواز
- ۷۱- کدام موارد، عناصر اصلی شبکه «سازمان فضایی» است؟  
 (۱) مراکز شهری، نظام پراکنش کاربری‌ها، تراکم جمعیتی  
 (۲) نظام فضاهای باز و سبز، تراکم جمعیتی، محورهای مهم ارتباطی  
 (۳) محورهای مهم ارتباطی، نظام فضاهای باز و سبز، تراکم‌های ساختمانی  
 (۴) مراکز شهری، محورهای مهم ارتباطی، محورهای مهم عملکردی و کاربری‌های عمده
- ۷۲- از دیدگاه کدام شهرساز، سازمان اجتماعی، صنایع، بازارها، شبکه ارتباطی، و ... باید تسلیم نیازهای اجتماعی شهروندان شوند؟  
 (۱) آندره گوتن (۲) آلفرد وبر (۳) لوئیز مامفورد (۴) والتر ایزارد
- ۷۳- «ساماندهی استخوان‌بندی اصل شهری»، دیدگاه مطرح کدام نظریه‌پرداز بافت‌های تاریخی است؟  
 (۱) الکساندر (۲) ادموند بیکن (۳) کوین لینچ (۴) کامیلو زیتنه
- ۷۴- کاداسترهای چندمنظوره به عنوان پایگاه داده‌های ادغام‌شده، اطلاعات کدام نوع اراضی را از جنبه‌های کالبدی، قانونی و ... دربرمی‌گیرند.  
 (۱) مسکونی (۲) صنعتی  
 (۳) خدماتی (۴) همه قطعات اراضی (پارسل‌ها)
- ۷۵- کدام یک از افراد زیر، از بنیان‌تجدید حیات گوتیک به‌شمار می‌رود؟  
 (۱) پوژن (۲) کروپتکین (۳) کونسیدران (۴) گارنیه

- ۷۶- آنچه که غالباً در شهرهای خوابگاهی به فراموشی سپرده می‌شوند، چیست؟  
 (۱) بالیدگی فرهنگی  
 (۲) زندگی میان ساختمان‌ها  
 (۳) توجه به عواطف و احساسات جمعی  
 (۴) عملکردهای مطلوب شهری و محله‌ای
- ۷۷- براساس کدام نظریه برنامه‌ریزی، استفاده برنامه‌ریز از مهارت‌هایی در زمینه برقراری ارتباط و چانه‌زنی در فرایند برنامه‌ریزی از اهمیت کانونی برخوردار است؟  
 (۱) مساوات‌خواه  
 (۲) پویش مختلط  
 (۳) ارتباطی  
 (۴) اندک‌افزا
- ۷۸- شهر قابل‌زیست را می‌توان با کدام سه مشخصه ارزیابی کرد؟  
 (۱) ارتباطات اجتماعی، اقتصادی، طبیعی  
 (۲) تمدن‌ساز بودن، اعتدال داشتن، عدم هراس از شهر  
 (۳) مشخصه‌های کالبدی، دید و منظر و محوطه‌سازی شهر، محله‌بندهای مناسب  
 (۴) ساختار فضایی تعریف شده، دارا بودن هویت فرهنگی، ارزش‌های تاریخی
- ۷۹- از نظر هابرماس پیدایش فضای عمومی بورژوازی، چه خصیصه را دارد؟  
 (۱) تضاد حقوق شهروندی بیشتر آشکار می‌شود.  
 (۲) فرصت تعاملات اجتماعی برای شهروندان افزایش می‌یابد.  
 (۳) سرمایه‌داری نمادهای جدیدی را برای استیلای خود بر جامعه نهادینه می‌کند.  
 (۴) شهروندان توانایی اظهار عقیده و انتقاد درباره جامعه و روابط قدرت را می‌یابند.
- ۸۰- تفاوت مهم نگرش سیستم‌ها و نگرش فرایند عقلانی به برنامه‌ریزی چیست؟  
 (۱) اولی مربوط به هدف و دومی مربوط به فرایند برنامه‌ریزی است.  
 (۲) اولی مربوط به فرایند و دومی مربوط به هدف برنامه‌ریزی است.  
 (۳) اولی مربوط به فرایند و دومی مربوط به چشم‌انداز برنامه‌ریزی است.  
 (۴) اولی مربوط به چشم‌انداز و دومی مربوط به فرایند برنامه‌ریزی است.
- ۸۱- آیا وجوه عمومی و خصوصی (محرمت)، کارکردی مستقل از هم دارند؟  
 (۱) خیر، هیچ‌کدام به‌تنهایی نمی‌توانند کار کنند.  
 (۲) آری، هر کدام مستقل از هم کار می‌کنند.  
 (۳) بله، دو شاخه مجزا در اصول و مبانی طراحی و برنامه‌ریزی هستند.  
 (۴) خیر، زیرا بدون توجه به محرمت نفوذپذیری در عرضه همگانی معنی‌دار نمی‌شود.
- ۸۲- از چه دیدگاهی «لودو یک فون برتالنفی» مشهور شد؟  
 (۱) نظریه قطب رشد اقتصاد منطقه‌ای را مطرح کرده است.  
 (۲) پایه‌گذار اصالت محیط زیست طبیعی در شهرسازی است.  
 (۳) پایه‌گذار تعادل در نظامات شهری بر پایه داده‌های محیطی است.  
 (۴) بنیانگذار اصلی مکتب ارگانستی و واضح نظریه عمومی سیستم‌ها است.
- ۸۳- اولین مرز بین جهان عمومی و جهان خصوصی کدام است؟  
 (۱) بدن انسان است که باطن فرد را از جهان بیرونی جدا می‌سازد.  
 (۲) محیط خانواده است که جهان خصوصی را از جهان عمومی جدا می‌کند.  
 (۳) واحدهای مسکونی جهان خصوصی و بقیه کاربری‌ها جهان عمومی است.  
 (۴) سطوح زیرینا و قطعات مختلف زمین جهان خصوصی و راه‌ها، میدان‌ها و اراضی بایر جهان عمومی است.

- ۸۴- منظور دیوید هاروی از «حق به شهر» چیست؟  
 (۱) حق دولت در توسعه شهر  
 (۲) حق نهادهای محلی در توسعه شهر  
 (۳) آزادی فردی در دسترسی به امکانات شهر  
 (۴) حق تغییر دادن خودمان از طریق تغییر دادن شهر
- ۸۵- عبارت «شهرنشینان در انواع لذت‌ها و عادات تجمل پرستی و ناز و نعمت غوطه‌ورند و به دنیا روی می‌آورند، در کردار و گفتار از تظاهر به اعمال زشت و ناستوده امتناع نمی‌ورزند، در حالیکه بادیه‌نشینان از شهر نشینان دلیرترند.....» بیانگر نظر کدام اندیشمند در ارتباط با نحوه سکونت انسان است؟  
 (۱) ابونصر فارابی (۲) ماکس وبر (۳) ابن خلدون (۴) امیل دورکیم
- ۸۶- از نظر دیوید هاروی، مهم‌ترین اصول و معیارهای توزیع عادلانه منابع چیست؟  
 (۱) نیاز، کمک به منفعت عمومی، استحقاق  
 (۲) شرکت واقعی در تولید، برابری ذاتی، نیاز، کوشش و فداکاری  
 (۳) حقوق موروثی، استحقاق، شرکت واقعی در تولید، کوشش و فداکاری  
 (۴) برابری ذاتی، کمک به منفعت عمومی، ارزشیابی خدمات بر حسب عرضه و تقاضا
- ۸۷- منظور از تفرق عملکردی در نظام اداره و مدیریت شهری چیست؟  
 (۱) سازمان‌های محلی دچار ضعف و واگرایی در ارائه خدمات خود هستند.  
 (۲) سازمان‌های دولتی دچار همپوشانی وظایف در ارائه خدمات هستند.  
 (۳) برنامه‌ریزی و ارائه خدمات شهری توسط شهرداری و معاونت‌های مختلف آن فاقد هماهنگی است.  
 (۴) برنامه‌ریزی و ارائه خدمات شهری در مورد وظایف محلی بین چندین نهاد و سازمان تقسیم شده است.
- ۸۸- در مطالعات کمیّت مدار زندگی همگانی، کدام شیوه یا تکنیک برای فرایند تحلیل تأثیرگذارتر است؟  
 (۱) تحلیل محتوی (۲) شمارش (۳) مشاهده (۴) مطالعات کمی منابع
- ۸۹- منظور از عدالت توزیعی منطقه‌ای چیست؟  
 (۱) توزیع عادلانه منابع نایاب در سطح سرزمین  
 (۲) استفاده عادلانه از ظرفیت‌های مناطق مختلف  
 (۳) عقلانیت استفاده از ظرفیت‌های منطقه‌ای  
 (۴) تخصیص درآمدها و منابع نایاب بر حسب مناطق کلانشهری
- ۹۰- خرد اقلیم چگونه یا در چه حالتی بر روی انتخاب مردم در فضای شهری (همگانی) تأثیر می‌گذارد؟  
 (۱) در حالتی که غنای حسی انتظار اصلی مردم باشد.  
 (۲) زمانی که مردم قصد خرید چیزی را داشته باشند.  
 (۳) زمانی که مردم مکانی را برای ماندن یا توقف برمی‌گزینند.  
 (۴) صرفاً در حالتی که مردم بخواهند مَهر خود را بر مکانی بزنند.

### تاریخ شهر و شهرسازی:

- ۹۱- پس از هخامنشیان، کدام دوره نمایانگر تجربه بزرگ تاریخی در بنیان‌گذاری شهرهایی است که حکومت خودفرمان (به سبک یونانی) دارند؟  
 (۱) اشکانیان (۲) سلوکیان (۳) ساسانیان (۴) مادها



- ۹۲- از مهم‌ترین فعالیت‌های شهرسازی دوره پهلوی اول، کدام‌اند؟  
 (۱) پاک‌سازی زاغه‌ها و ایجاد خیابان‌ها  
 (۲) ایجاد بناهای یادمانی و نوسازی بافت‌های فرسوده  
 (۳) نوسازی بافت‌های فرسوده و احداث خیابان‌های عریض  
 (۴) احداث خیابان‌های عریض و اقداماتی در زمینه ساختمان اماکن دولتی و فرهنگی
- ۹۳- کدام شهر باستانی، به دلیل مشکلات مربوط به آب در طول زمان، در حدود ۶۰ کیلومتر مربع جابه‌جا شده است؟  
 (۱) شهداد (۲) شهر سوخته (۳) سیلک (۴) شوش
- ۹۴- اولین و مهم‌ترین نظریه‌پردازی که بر نقش انسانی و به خصوص نقش اجتماعی خیابان‌های شهری تأکید دارد، کدام است؟  
 (۱) آمس راپاپورت (۲) جین جیکوبز (۳) کوین لینچ (۴) یان گل
- ۹۵- صنعتی‌سازی کشور برای اولین بار در کدام برنامه عمرانی قبل از انقلاب، به عنوان الگوی غالب توسعه درآمد؟  
 (۱) اول (۳۳ - ۲۷) (۲) دوم (۴۱ - ۳۴) (۳) سوم (۴۶ - ۴۲) (۴) چهارم (۵۱ - ۴۷)
- ۹۶- در کدام دوره‌ها، شهر اصفهان به عنوان پایتخت انتخاب شده است؟  
 (۱) آل بویه، سلجوقیان، صفویه  
 (۲) آل بویه، خوارزمشاهیان، صفویه  
 (۳) سامانیان، سلجوقیان، صفویه  
 (۴) غزنویان، خوارزمشاهیان، صفویه
- ۹۷- مهم‌ترین پایتخت حکومت ساسانیان، چه شهری بوده است؟  
 (۱) بیشاپور (۲) تخت جمشید (۳) صد دروازه (۴) مدائن
- ۹۸- در دوره متقدم اسلامی در ایران کدام یک از عناصر، عمدتاً انتهای بازارهای اصلی شهرها را تعریف می‌کرد؟  
 (۱) تیمچه (۲) مدرسه (۳) مسجد (۴) مقر حکومتی
- ۹۹- شکل مطلوب و مورد نظر ویتروویوس برای ایجاد برج و باروهای یک شهر چیست؟  
 (۱) چند ضلعی (۲) دایره‌ای (۳) ستاره‌ای (۴) مربع
- ۱۰۰- شهر تیسفون، در کدام گروه کارکردی شهرهای پیش از اسلام قرار داشته است؟  
 (۱) نظامی (۲) مذهبی (۳) بازرگانی - تولیدی (۴) اداری - سیاسی
- ۱۰۱- مباحث زیبایی‌شناختی برای اولین بار به شکل مستند، در اندیشه‌های کدام شهرساز زمینه بروز یافت؟  
 (۱) زیمل (۲) زیته (۳) گدس (۴) مامفورد
- ۱۰۲- شار میانی در شهر پاریس، محل سکونت کدام قشر از اقشار جامعه بود؟  
 (۱) سیاسیون و بازرگانان (۲) صنعت‌گران و بازرگانان  
 (۳) طبقات خاص و ممتاز (۴) نظامیان و موبدان
- ۱۰۳- در دوران سلطنت کدام پادشاه قاجار، با تخریب حصار و برج و باروهای قدیمی تهران و احداث حصار و دروازه‌های جدید، مساحت شهر از ۳ به ۱۹ کیلومتر مربع رسید؟  
 (۱) مظفرالدین شاه (۲) فتحعلی شاه (۳) محمدشاه (۴) ناصرالدین شاه
- ۱۰۴- سرزمین نشان و آراتا در بررسی‌های شهرنشینی ایران باستان، به ترتیب در کدام استان‌های فعلی قرار دارند؟  
 (۱) آذربایجان - کرمان (۲) فارس - کرمان (۳) فارس - آذربایجان (۴) کرمان - فارس
- ۱۰۵- اصلی‌ترین نقطه اشتراک نظریات شهر خطی و باغ‌شهر چه بوده و اولین شهرک اقماری شناخته شده در لندن کدام است؟  
 (۱) ارتباط با طبیعت - ولوین سیتی (۲) ارتباط با طبیعت - لچ ورث  
 (۳) محوریت خطوط راه‌آهن - هامستید (۴) محوریت خطوط راه‌آهن - لچ ورث

- ۱۰۶- سه شهر بیشاپور، ایوان کرخه، اردشیر خوره، مربوط به کدام دوره ایران باستان است؟  
 (۱) اشکانیان (۲) پارتی‌ها (۳) ساسانیان (۴) هخامنشیان
- ۱۰۷- تکامل سازمان فضایی شهر در دوران قبل از اسلام در اشکال کهندژ، شارستان، ربض در کدام دوره تاریخی ایران اتفاق افتاد؟  
 (۱) اشکانی (۲) ساسانی (۳) سلوکیان (۴) هخامنشیان
- ۱۰۸- بلوک‌های حاصل از تفکیک شبکه‌های شطرنجی شهرهای رومی را چه می‌گویند؟  
 (۱) کاردینا (۲) داکیومنا (۳) بازلیکا (۴) اینسولا
- ۱۰۹- کدام شهر اسلامی، بر اساس نقشه مدور، طرح‌ریزی گردید؟  
 (۱) بغداد (۲) دمشق (۳) فسطاط (۴) کوفه
- ۱۱۰- کدام مورد، مهم‌ترین ابزار اعمال نظارت و کنترل شهرداری‌ها بر فعالیت‌ها و عملیات ساختمانی در شهرها است و از چه سالی قانوناً جزو وظایف شهرداری آمده است؟  
 (۱) قانون نوسازی و عمران شهری، مصوب ۱۳۴۷  
 (۲) ماده ۱۰۰ الحاقی به قانون شهرداری، مصوب ۱۳۴۵  
 (۳) صدور پروانه ساختمان، از سال ۱۳۳۴ برای کلیه بناهای ایجاد شده در شهرها  
 (۴) صدور پایان کار ساختمان، از سال ۱۳۵۱ هم‌زمان با قانون تأسیس شورای عالی شهرسازی و معماری
- ۱۱۱- شهر پهن‌دشتی، اثر کدام نظریه پرداز است؟  
 (۱) اوژن هنارد (۲) باری پارکر (۳) ریموند آنوین (۴) فرانک لوید رایت
- ۱۱۲- در کدام مکتب تاریخ شهرسازی، توجه به حیطة عمومی و کم‌توجهی به حیطة‌های خصوصی، مورد تأکید قرار گرفته است؟  
 (۱) مارکسیستی (۲) فمینیستی (۳) سوسیالیستی (۴) اگزیستانسیالیستی
- ۱۱۳- مداخله کلان مقیاس در شهرسازی، منتسب به کدام شهرساز است؟  
 (۱) موریس (۲) مامفورد (۳) هاسمان (۴) لوکوربوزیه
- ۱۱۴- کدام موارد، از مهم‌ترین راهبردهای توسعه میان افزا حساب می‌آید؟  
 (۱) تنوع - تراکم - شبکه حمل‌ونقل  
 (۲) تنوع - زون‌بندی - قلمرو شخصی  
 (۳) تراکم - حمل‌ونقل - فضاهای خصوصی  
 (۴) فضاهای عمومی - فضاهای خصوصی - توسعه تجاری
- ۱۱۵- مفهوم فضاهای پدافندپذیر (قابل دفاع)، برای اولین بار توسط کدام اندیشمند مطرح شد؟  
 (۱) اسکار نیومن (۲) رابرت ونتوری (۳) جان لنگ (۴) کوین لینچ

### آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

- ۱۱۶- یک جامعه ۱۳ عضوی با واریانس ۷ با یک جامعه ۱۷ عضوی با واریانس ۱۰ به صورت جامعه واحدی ترکیب شده‌اند. اگر میانگین این دو جامعه متفاوت باشند، کدام عدد برای واریانس ترکیب این دو جامعه مورد قبول است؟  
 (۱) ۸/۵ (۲) ۸/۶  
 (۳) ۸/۷ (۴) ۸/۹

۱۱۷- انحراف چارکی در داده‌های طبقه‌بندی شده زیر کدام است؟

حدود دسته	۸-۱۱	۱۱-۱۴	۱۴-۱۷	۱۷-۲۰	۲۰-۲۳
فراوانی	۹	۱۲	۱۵	۱۰	۱۴

$$3/2 \quad (2) \qquad 3/6 \quad (1)$$

$$2/4 \quad (4) \qquad 2/8 \quad (3)$$

۱۱۸- تعداد ۹ مجسمه متمایز را به چند طریق می‌توان در سه پارک A، B و C به ترتیب ۲، ۳ و ۴ مجسمه قرارداد، به طوری که دو مجسمه مورد نظر همواره در یک پارک باشند؟

$$350 \quad (2) \qquad 320 \quad (1)$$

$$450 \quad (4) \qquad 420 \quad (3)$$

۱۱۹- در ۴۰ داده آماری  $\sum(x-15) = 0$ ،  $\sum(x-15)^2 = 160$  و  $\sum(x-15)^3 = 60$ ، ضریب چولگی کدام است؟

$$0.1425 \quad (2) \qquad 0.1245 \quad (1)$$

$$0.1875 \quad (4) \qquad 0.1785 \quad (3)$$

۱۲۰- با حروف کلمه SHADBASH، چند رمز عبور سه حرفی می‌توان ساخت؟

$$84 \quad (2) \qquad 72 \quad (1)$$

$$120 \quad (4) \qquad 96 \quad (3)$$

۱۲۱- به‌طور متوسط ۴۰ درصد از اتومبیل‌هایی که وارد یک منطقه شهری می‌شوند، تک سرنشین هستند. اگر در یک روز ۱۵۰۰۰ دستگاه وارد این منطقه شوند، عدد نرمال Z برای بیش از ۶۱۰۰ دستگاه تک سرنشین کدام است؟

$$1/66 \quad (2) \qquad 2/75 \quad (1)$$

$$0.87 \quad (4) \qquad 1/33 \quad (3)$$

۱۲۲- تابع چگالی متغیر تصادفی X به صورت زیر است.  $P(2 \leq X \leq 4)$ ، کدام است؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x^2} & ; x > 1 \\ 0 & ; \text{جای دیگر} \end{cases}$$

$$\frac{1}{8} \quad (2) \qquad \frac{1}{4} \quad (1)$$

$$\frac{3}{16} \quad (4) \qquad \frac{3}{8} \quad (3)$$

۱۲۳- اگر در توزیع دوجمله‌ای احتمال موفقیت ۳۰ درصد باشد، نمودار احتمال آن در n آزمایش متوالی چگونه است؟

(۱) متقارن (۲) چوله به راست (۳) چوله به چپ (۴) بستگی به n دارد.

۱۲۴- تابع احتمال توأم دو متغیر تصادفی X و Y در جدول زیر است.  $cov(x,y)$  برابر کدام است؟

	x	۱	۳	۵
y	۲	۰/۱	۰/۱۶	۰/۱۴
	۴	۰/۱۵	۰/۲۴	۰/۲۱

$$0.12 \quad (2) \qquad 0.24 \quad (1)$$

$$\text{صفر} \quad (4) \qquad -0.12 \quad (3)$$



۱۲۵- در یک انتخابات شهری میزان محبوبیت سه نفر A و B و C به ترتیب ۴۰ درصد و ۳۰ درصد و ۳۰ درصد است. اگر ۶ نفر در حال رأی دادن باشند، با کدام احتمال ۳ نفر به A و ۲ نفر به B و ۱ نفر به C رأی خواهند داد؟

- (۱)  $0/۱۰۳۶۸$  (۲)  $0/۱۱۳۵۸$   
(۳)  $0/۱۱۵۳۸$  (۴)  $0/۱۲۱۶۸$

۱۲۶- توزیع t استیودنت با مقایسه توزیع نرمال چگونه است؟

- (۱) ضریب چولگی منفی - ضریب کشیدگی صفر (۲) ضریب چولگی صفر - ضریب کشیدگی منفی  
(۳) ضریب چولگی صفر - ضریب کشیدگی مثبت (۴) ضریب چولگی مثبت - ضریب کشیدگی صفر

۱۲۷- در آزمون فرض آماری سطح زیر منحنی  $H_0$  همواره برابر کدام است؟

- (۱) بستگی به  $H_0$  دارد. (۲) خطای نوع اول (۳) خطای نوع دوم (۴) سطح اطمینان آزمون

۱۲۸- مدیر یک شرکت تولیدی، مدعی است که ۷۰ درصد مشتریان، از محصولات تولیدی این شرکت راضی هستند. جهت بررسی این ادعا حجم نمونه تقریباً چقدر اختیار شود تا با احتمال ۹۵ درصد دقت بر آورد برابر ۹۸/۰ باشد؟

- (۱) ۸۴ (۲) ۵۴  
(۳) ۴۸ (۴) ۴۵

۱۲۹- در آزمون فرض آماری میانگین یک جامعه نرمال با انحراف معیار نامعلوم، اگر حجم نمونه کوچکتر از ۳۰ باشد، توزیع  $\bar{X}$  از کدام توزیع برخوردار است؟

- (۱) نرمال (۲) فیشر (۳) استیودنت (۴) کای دو

۱۳۰- ضریب همبستگی بین دو صفت X و Y در جدول زیر، تقریباً کدام است؟

X	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰	۲۲
Y	۹	۱۱	۷	۸	۵

- (۱)  $-0/۷۷$  (۲)  $-0/۵۲$   
(۳)  $-0/۴۵$  (۴)  $0/۴۵$

۱۳۱- روش ضریب مکانی (L.Q)، بیشتر در کدام زمینه کاربرد دارد؟

- (۱) مرکز ثقل ناحیه‌ای (۲) سلسله مراتب سکونتگاه‌ها  
(۳) تحلیل سازگاری کاربری (۴) تحلیل و تعیین اقتصاد پایه

۱۳۲- کدام مورد، سرانه متعارف و مناسب فضاهای سبز شهری در شهرهای ایران است؟

- (۱) ۵ تا ۱۵ متر مربع (۲) ۷ تا ۱۲ متر مربع  
(۳) ۹ تا ۲۰ متر مربع (۴) ۲۰ تا ۲۵ متر مربع

۱۳۳- در هنگام بررسی نیازهای فضایی و ظرفیت پذیرش جمعیت در مناطق توسعه‌نیافته (بافت‌های خالی)، استفاده از کدام ابزار سنجش تراکم اولویت دارد؟

- (۱) تراکم ساختمانی (۲) تراکم خالص مسکونی  
(۳) تراکم ناخالص مسکونی (۴) سطح اشغال مفید

۱۳۴- روش تحلیل و تخمین جمعیت بر حسب بقای گروه‌های سنی، دارای چه ویژگی‌های بارز نسبت به روش برآورد جمعیت مبتنی بر تحلیل روندهاست؟

- (۱) این روش همان توسعه یافته روش تحلیل روندهاست و تفاوت اساسی با آن ندارد.
- (۲) برای پیش‌بینی جمعیت دارای نیازهای اطلاعاتی و آماری کمتری نسبت به روش تحلیل روندها دارد.
- (۳) این روش مثل روش تحلیل روندها شرایط تغییرات جمعیت را برای دوره‌های آتی ثابت فرض می‌کند.
- (۴) در این روش کل جمعیت از روی تغییرات اجزای تشکیل دهنده آن بر حسب تغییرات هر گروه سنی در یک دوره مشخص است و پیش‌بینی‌ها برای دوره مشخص فاصله طبقات سنی است.

۱۳۵- در روش‌های نمونه‌گیری، تا زمانی که تفاوت درون‌گروهی زیاد ولی تفاوت برون‌گروهی کم باشد، از کدام روش نمونه‌گیری استفاده می‌شود؟

- (۱) خوشه‌ای (۲) سهمیه‌ای (۳) سیستماتیک (۴) طبقه‌بندی

۱۳۶- نقد اصلی وارد بر روش برآورد جمعیت بر اساس مدل منحنی نمایی،  $P_t = P_0(1+r)^t$ ، کدام مورد است؟

- (۱) بی‌توجهی به ساختار و مشخصات درونی جمعیت
- (۲) دشواری زیاد محاسبات و استفاده از داده‌ها و استخراج نتایج
- (۳) فرض تداوم روند گذشته و ادامه آن تا زمان بی‌نهایت و برون‌یابی‌های کم اعتبار
- (۴) نیاز گسترده به اطلاعات تفصیلی از ساختارهای سنی و جنسی جمعیت از دوره‌های مختلف زمانی

۱۳۷- کدام موارد، شاخصه‌های شرایط فضایی در یک محدوده شهری را بیان می‌کنند؟

- (۱) سرانه فضای سبز و درصد فضای سبز
- (۲) سرانه زمین مسکونی و تراکم خالص جمعیت
- (۳) عرض متوسط معابر و سرانه معابر و دسترسی‌ها
- (۴) متوسط بعد خانوار و متوسط ضریب تکفل ساکنین

۱۳۸- حداقل جمعیت ساکن در شهر جدید که امکان تشکیل شورای شهر و شهرداری را پس از تفویض اختیار از وزارت راه و شهرسازی به وزارت کشور می‌دهد، چند نفر است؟

- (۱) ۱۰۰۰۰ (۲) ۲۰۰۰۰ (۳) ۳۰۰۰۰ (۴) ۴۰۰۰۰

۱۳۹- نحوه محاسبه زاد و ولد به‌عنوان یکی از مولفه‌های برآورد جمعیتی، کدام مورد است؟

- (۱) تعداد زنان متأهل ضربدر نرخ باروری عمومی
- (۲) تعداد زنان متأهل ضربدر نرخ باروری زنان (۱۸-۴۵ سال)
- (۳) تعداد زنان در سنین باروری (۱۵-۴۴ سال) ضربدر نرخ باروری عمومی
- (۴) تعداد زنان در سنین باروری (۱۸-۴۵ سال) ضربدر نرخ بقای جمعیت

۱۴۰- در تعیین رابطه «تراکم» و «خدمات شهری»، از چه قاعده‌ایی می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) تراکم - اندازه (۲) تراکم و سرانه شهری (۳) تراکم و زیرساخت شهری (۴) آستانه - دامنه