

کد کنترل

420

C



420C

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته - سال ۱۴۰۴

عصر پنج‌شنبه

۱۴۰۳/۱۲/۰۲



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

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»  
مقام معظم رهبری

### برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰) - شناور

مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۱۵ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	۲۵	۲۶	۵۰
۳	مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری	۲۵	۵۱	۷۵
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	۲۰	۷۶	۹۵
۵	آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی	۲۰	۹۶	۱۱۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

## PART A: Vocabulary

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

- 1- I have to say, I'm not particularly ..... in my own understanding of the true nature of fear, even though I make my living drawing horror manga.  
1) mutual                      2) confident                      3) possible                      4) available
- 2- We must stop seeing nuclear ..... as a dangerous problem and instead recognize it as a safe byproduct of carbon-free power.  
1) missile                      2) arsenal                      3) conflict                      4) waste
- 3- My father has always been ..... with his money. I didn't have to pay for college or even for the confused year I spent at Princeton taking graduate courses in sociology.  
1) generous                      2) associated                      3) content                      4) confronted
- 4- Even though a cease-fire, in place since Friday, has brought temporary ..... from the bombardment, the threat the strikes will return leaves people displaced yet again.  
1) relief                      2) suspense                      3) rupture                      4) resolution
- 5- What you'll hear, often, is that you should ..... your dream; follow your passion; quit your job and live the life you want.  
1) undermine                      2) partake                      3) pursue                      4) jeopardize
- 6- Nationwide, poor children and adolescents are participating far less in sports and fitness activities than their more ..... peers.  
1) astute                      2) otiose                      3) impecunious                      4) affluent
- 7- It is said that "the EI" did not meet the historic criteria for being registered, as it ..... the view from the street of other historic buildings and because the structure generally downgraded the quality of life in the city.  
1) gentrified                      2) revamped                      3) impeded                      4) galvanized

## PART B: Cloze Test

**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.

The first step in the process of becoming an Olympic sport is .....(8) a sport from the International Olympic Committee (IOC). The IOC requires that the activity have administration by an international nongovernmental organization that oversees at least one

sport. ....(9), it then moves to International Sports Federation (IF) status. At that point, the international organization administering the sport must enforce the World Anti-Doping Code, including conducting effective out-of-competition tests on the sport's competitors while maintaining rules .....(10) forth by the Olympic Charter.

- |     |                              |                               |
|-----|------------------------------|-------------------------------|
| 8-  | 1) to be a recognition as    | 2) recognition as             |
|     | 3) recognizing of            | 4) recognizing                |
| 9-  | 1) For a sport be recognized | 2) Once a sport is recognized |
|     | 3) A sport be recognized     | 4) A recognized sports        |
| 10- | 1) set                       | 2) sets                       |
|     | 3) that set                  | 4) which to be set            |

### PART C: 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:

Agricultural production surpluses were a fundamental condition for the emergence of cities. Cities can be seen as a human strategy for survival. Cities concentrate population and resources, provide opportunities, e.g. jobs and services, but also concentrate problems, e.g. pollution. With the population growing, further resource management developments were required, and settled societies had to transport resources from their vicinities to survive. Consequently, complex social and infrastructural systems developed to deliver resources and services to more densely populated areas. As a result, early civilizations appeared about 3000 BC in Mesopotamia and Egypt, and a few a hundred years later in the Indus Valley, a millennium later in China and another two millennia later in the Americas. In Mesopotamia, Uruk became the first city in the world.

The rise of the first empires, the steady but slow increase in the population and the development of trade led to the development of “pre-industrial” cities. They were characterized by a surrounded wall, not only for defense but also for political and economic control; they also developed water management techniques to guarantee survival. Although there were no formal urban planning principles at this time, many ancient cities were planned, meaning that, their existence and their location were laid down consciously.

- 11- The underlined word “deliver” in paragraph 1 is closest in meaning to .....  
 1) use                      2) carry                      3) purchase                      4) save
- 12- The underlined word “their” in paragraph 1 refers to .....  
 1) societies                      2) resources                      3) developments                      4) problems
- 13- All of the following phrases are mentioned in the passage EXCEPT .....  
 1) water management                      2) strategy for survival  
 3) economic control                      4) waste management
- 14- According to paragraph 1, in which of the following places did civilization appear earlier than the other three?  
 1) The Americas                      2) The Indus Valley  
 3) Uruk                      4) China

- 15- According to the passage, which of the following statements is true?
- 1) One of the earliest civilizations emerged about 3000 years ago in Egypt.
  - 2) The industrial cities were marked by a surrounding wall, serving as a defensive structure among other things.
  - 3) Despite the lack of formal urban planning guidelines, many ancient cities were still deliberately designed and structured.
  - 4) As the population grew, it became necessary for settled societies to develop effective resource management strategies, which involved transporting resources from distant places.

**PASSAGE 2:**

Road traffic is probably the most serious and widespread source of noise and this may be worsened by the construction of new roads, the widening of existing ones or simply re-routing traffic on to previously quiet roads. These measures bring benefits to the motorist passing through a district but considerable disbenefit to the residents living there. Until recently, the powers to compensate these citizens have been very limited, and so were the resources required to insulate against noise or to design the roads to minimize it. In the autumn of 1972, the Urban Motorways Committee published a Report which dealt with the problem and suggested a basis for compensation, and recommendations for road planning. This was broadly accepted by the Government in a Circular entitled "Development and Compensation-Putting People First", and in May 1973, the Land Compensation Act was passed by the Parliament giving effect to the recommendations.

This Act extended the powers of local authorities to purchase houses either by agreement or Compulsory Purchase Order, and to compensate occupants in other cases where road works caused a deterioration in the environment. For example, one anomaly used to be that, if a new road was constructed and even a minimal amount of land had to be acquired, the owner was compensated both for the loss of the land and for injurious affection arising from the consequent use of the road; on the other hand, if the edge of the scheme was such as to just miss the occupier's land, no compensation could be paid even though there may have been a similar deterioration of the environment. This anomaly has now been removed.

- 16- The underlined word "compensate" in paragraph 1 is closest in meaning to .....
- 1) satisfy                      2) relocate                      3) disturb                      4) warn
- 17- Which of the following best shows the writer's attitude to the law when "the edge of the scheme was such as to just miss the occupier's land" mentioned in paragraph 2?
- 1) Indifferent                      2) Approving                      3) Enthusiastic                      4) Disapproving
- 18- According to the passage, all of the following are true about the Land Compensation Act EXCEPT that it .....
- 1) granted local officials more authority to acquire houses
  - 2) authorized house purchase by the authorities only through mutual agreement
  - 3) turned, in a way, recommendations generally accepted by the government, into law
  - 4) took into account problems affecting occupants arising from a deterioration in the environment

- 19- According to the passage, which of the following statements is true?
- 1) The Land Compensation Act is still in effect today without any change.
  - 2) Loss of the land was a determining factor taken into account in the Land Compensation Act.
  - 3) The act passed in May 1973 addressed probably the most wide-spread urban problem citizens faced.
  - 4) The Urban Motorways Committee issued a report that addressed the noise issue and proposed guidelines for road planning in the late 19th century.
- 20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
- I. When was the first law associated with traffic passed?
  - II. Were officials aware of the noise issue in cities before the Land Compensation Act?
  - III. In which year was the land Compensation Act revised?
- 1) I and III                      2) Only II                      3) Only III                      4) I and II

**PASSAGE 3:**

Fresh water resources are not evenly distributed in space or time. Some regions have periods of too much water (which lead to flooding), and some regions have periods of too little water (i.e., drought). [1] While marine waters are more stable in time and space, technology and energy are required to convert salt water to fresh waters that are needed to support life. Early civilizations developed technology to transport or store fresh water, and those that could not had difficult times and often disappeared.

In the United States, the management of water resources initially was fragmented and single-purposed. Viessman and Welty (1985) provide a comprehensive review of the management of freshwater resources at the national level in the United States for the last 2 centuries and identify the major national institutions that were created to develop and manage water resources and the functions assigned to these institutions. [2] There are three major eras that can be identified from their review.

The first era can be described as an exploitation era where the water resources were viewed as unlimited compared to the demand, and the basic function of a water agency was to provide no cost or low cost water for a specific purpose such as navigation, water supply, or hydropower. During an exploitation era, technology is the primary concern. Water for recreation and waste assimilation uses is abundant and does not appear to be impacted by use during this era. [3]

The second era began in the 1930s and continues today in many regions. This era can be described as the management era where conflicting uses for the same body of water exists, and the various water oriented institutions must share the water resources with competing users. [4] As the demands for fresh water resources increased, given a fixed supply, two major additional stakeholders appeared.

- 21- According to paragraph 1, ..... .
- 1) fresh water is more or less evenly distributed throughout the world
  - 2) ancient empires waged major wars to ensure the availability of fresh water for their people
  - 3) fresh water was a crucial resource associated with the prosperity and survival of early civilizations
  - 4) marine waters are nowadays an important source for producing drinking water as available technology makes the conversion efficient

- 22- Which of the following techniques is NOT used in the passage?  
 1) Statistics 2) Definition  
 3) Appeal to authority 4) Exemplification
- 23- According to the passage, which of the following statements is NOT true?  
 1) In the management period, multiple stakeholders with competing interests vie for access to the same water resources.  
 2) In the exploitation period, water resources were perceived as virtually limitless, outpacing the growing demand.  
 3) The ability to transport or store fresh water was a crucial innovation that enabled the survival and prosperity of early civilizations.  
 4) In the management period, technology takes center stage and the abundance of water for waste management uses does not seem to be affected by human consumption.
- 24- Which of the following statements can best be inferred from the passage?  
 1) Based on the Viessman and Welty study, the relationship between water supply and demand varied across the different eras mentioned.  
 2) The three major eras identified in the Viessman and Welty study are distinct and do not overlap.  
 3) The United States was among the first countries where a thorough examination was undertaken to assess the national-level management of freshwater resources.  
 4) The two major stakeholders mentioned in the last paragraph refer to general water consumption by ordinary people and water sports.
- 25- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage?  
 This need to optimize multiple uses stimulated economists to participate with the technologists to develop strategies and facilities to meet the growing needs of many different types of water users.  
 1) [1] 2) [2] 3) [3] 4) [4]

مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۲۶- کدام شهر، در قالب تمرکززدایی از تهران به‌عنوان یکی از قطب‌های صنعتی تعیین شد؟  
 (۱) تبریز (۲) یزد (۳) شیراز (۴) کرمان
- ۲۷- کنترل و نظارت بر حریم شهرها، بر عهده کدام نهاد است؟  
 (۱) استانداری (۲) فرمانداری (۳) شهرداری (۴) بخشداری
- ۲۸- کدام نقشه کاربردی، محصول طرح‌های آماده‌سازی زمین است؟  
 (۱) موضوعی (۲) تفکیکی (۳) منظر (۴) شبکه معابر
- ۲۹- تعداد شهرهای ایران در سالهای ۱۳۳۵ و ۱۳۷۵، به ترتیب، کدام است؟  
 (۱) ۵۳ و ۳۱۷ (۲) ۱۱۲ و ۸۴۹  
 (۳) ۱۹۹ و ۶۱۲ (۴) ۳۲۴ و ۶۵۸
- ۳۰- چه کسی با مطالعات تاریخی در زمینه ساختار اجتماعی مردم ایران در شهر و روستا، به این باور رسیده بود که مالکیت در ایران یک حق نیست؟  
 (۱) آندره گدار (۲) سعید نفیسی  
 (۳) علی صادقی تهرانی (۴) آن لمپتون

- ۳۱- ابزارهای سلب مالکیت در ایران، کدام‌اند؟  
 (۱) حق اولویت - طرح‌های عمومی  
 (۲) طرح‌های شهری - حق تقدم خرید  
 (۳) تملک زمین‌های ملی - اخذ حق غرامت  
 (۴) ملی کردن زمین - مصادره و ضبط اموال
- ۳۲- کدام طرح، قدمت کمتری در ایران دارد؟  
 (۱) هادی (۲) جامع (۳) تفصیلی (۴) آماده‌سازی زمین
- ۳۳- در چه سالی، وظیفه تهیه طرح آمایش سرزمین به سازمان برنامه و بودجه و تهیه طرح کالبدی ملی به وزارت مسکن و شهرسازی واگذار شد؟  
 (۱) ۱۳۷۰ (۲) ۱۳۷۱ (۳) ۱۳۸۰ (۴) ۱۳۸۵
- ۳۴- متولی تنظیم و ارسال پیشنهاد رفع تداخل محدوده و حریم دو شهر نسبت به یکدیگر، چه نهادی است؟  
 (۱) استانداری (۲) فرمانداری (۳) وزارت کشور (۴) اداره کل راه و شهرسازی
- ۳۵- حدود رنگ‌های استاندارد سازمان برنامه و بودجه برای کاربری مسکونی، در طرح‌های تفصیلی ایران کدام است؟  
 (۱) آبی روشن تا آبی تیره (۲) صورتی تا آبی روشن  
 (۳) زرد روشن تا قهوه‌ای تیره (۴) زرد روشن تا بنفش تیره
- ۳۶- موضوع شهرهای مولد و هوشمند ساحلی که در دولت سیزدهم مطرح شد، در راستای کدام سیاست ملی است؟  
 (۱) افزایش شبکه صنعتی و معدنی ساحلی کشور  
 (۲) توسعه گردشگری و حفاظت محیط‌زیست ساحلی کشور  
 (۳) افزایش هم‌پیوندی استان‌های ساحلی و غیرساحلی  
 (۴) توسعه شبکه حمل‌ونقل و لجستیک ساحلی کشور
- ۳۷- شهر هفت حصار یا هفت‌دژ تو در تو، منتسب به ساختار کدام یک از شهرهای ایران است؟  
 (۱) هگمتانه (۲) نیشابور (۳) تخت سلیمان (۴) تخت جمشید
- ۳۸- کدام منطقه، به‌عنوان یکی از مناطق ده‌گانه طرح کالبدی ملی ایران به تصویب رسید؟  
 (۱) البرز (۲) هرمزگان (۳) زاگرس (۴) سیستان و بلوچستان
- ۳۹- کمیسیون ماده ۵ قانون تأسیس شورای عالی شهرسازی و معماری ایران، مرجع تصویب کدام مورد است؟  
 (۱) طرح جامع شهر (۲) طرح تفصیلی شهر  
 (۳) طرح جامع مسکن (۴) طرح جامع حمل‌ونقل
- ۴۰- ترکیب کمیسیون ماده ۱۰۰ قانون شهرداری، کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) نماینده وزارت راه و شهرسازی - نماینده شهرداری - نماینده وزارت کشور  
 (۲) نماینده وزارت کشور - نماینده وزارت راه و شهرسازی - نماینده شورای شهر  
 (۳) نماینده وزارت کشور - یک قاضی به انتخاب وزیر دادگستری - نماینده شورای شهر  
 (۴) نماینده وزارت راه و شهرسازی - یک قاضی به انتخاب وزیر دادگستری - نماینده شورای شهر
- ۴۱- سیاست انبوه‌سازی مسکن در دوران پس از انقلاب، در کدام برنامه ۵ ساله مطرح و به اجرا درآمد؟  
 (۱) برنامه اول (۲) برنامه دوم (۳) برنامه سوم (۴) برنامه چهارم
- ۴۲- مفهوم «پروار»، به چه بخشی از شهرهای ایران اطلاق می‌شد؟  
 (۱) بازار شهر (۲) لایه مرکزی شهر  
 (۳) محلات مسکونی شهر (۴) حصار خارجی محافظ شهر

- ۴۳- شرط اصلی در تعیین حریم شهر چیست؟  
 (۱) فرمانداری شهرستان مربوطه موافقت کند.  
 (۲) اراضی کشاورزی و باغات را شامل نشود.  
 (۳) از مرز تقسیمات کشوری شهرستان و بخش تجاوز نکند.  
 (۴) کمیسیون ماده ۵ قانون تأسیس شورای عالی شهرسازی و معماری ایران موافقت کند.
- ۴۴- سرشماری رسمی در ایران، از چه سالی آغاز شده است؟  
 (۱) ۱۲۹۰ (۲) ۱۳۱۰ (۳) ۱۳۳۵ (۴) ۱۳۴۵
- ۴۵- صنعتی شدن اروپا، مصادف با کدام عصر در ایران است؟  
 (۱) صفویه (۲) قاجاریه (۳) افشاریه (۴) زندیه
- ۴۶- حداقل مظهر قنات تا محلی که آب را مورد استفاده قرار می‌دهند، چه نام دارد؟  
 (۱) آبراهه (۲) کوار (۳) هرنج (۴) پشته
- ۴۷- سومین الگوی شرح راهنمای خدمات شهرسازی که از سال ۱۳۶۳ تحت عنوان تیپ ۱۲ شرح خدمات رسمیت یافت، کدام است؟  
 (۱) طرح ساختاری - راهبردی  
 (۲) طرح‌های توسعه و عمران ناحیه‌ای  
 (۳) طرح ساختاری - راهبردی شهرها و حوزه نفوذ  
 (۴) طرح‌های توسعه و عمران و حوزه نفوذ و تفصیلی شهرها
- ۴۸- کدام نقشه زیر، در تهیه نیم‌رخ (پروفیل) از وضعیت شیب اراضی، مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 (۱) مسطحاتی (۲) توپوگرافی (۳) تفصیلی (۴) تفکیکی
- ۴۹- اولین عکس‌های هوایی سراسری ایران، در کدام دهه شمسی تهیه شده‌اند؟  
 (۱) ۱۳۲۰ (۲) ۱۳۳۰ (۳) ۱۳۴۰ (۴) ۱۳۵۰
- ۵۰- کدام طرح، به‌عنوان نمونه‌ای از «طرح‌های اجرایی یا عملیاتی» در توسعه شهری محسوب می‌شود؟  
 (۱) آماده‌سازی زمین (۲) تفصیلی (۳) موضعی (۴) هادی

#### مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری:

- ۵۱- نقدهای جین جیکوبز و کریستوفر الکساندر در دهه ۱۹۶۰ به الگوی برنامه‌ریزی شهری آن دوران، معطوف به فقدان کدام ویژگی‌ها در شهر بود؟  
 (۱) پیچیدگی و تنوع (۲) نظم و سلسله‌مراتب (۳) تراکم و نظم (۴) منطقه‌بندی و تنوع
- ۵۲- نظریه‌های اثباتی برنامه‌ریزی کدام‌اند و نظریه اقتصادی کینزی جزو کدام دسته است؟  
 (۱) یکانه، اتم‌باور و جامع - جامع (۲) یکانه، اتم‌باور و جامع - اتم‌باور (۳) یکانه، اتم‌باور - اتم‌باور (۴) یکانه، اتم‌باور - یکانه
- ۵۳- نظریه زیر مربوط به کدام یک از اندیشمندان است؟  
 «فرم پدیدآمده شهرها ناشی از اراده و خواست مردم بوده و باید الهامات و خاستگاه‌های بلند تمدن ما را بیان کند.»  
 (۱) میلواکی (۲) پاول زوکر (۳) ادموند بیکن (۴) الکساندر میچرلیخ

- ۵۴- کدام مورد، می‌تواند به‌عنوان جایگزین بهتر شکل‌های قدیمی تأمین مالی پروژه‌های عمومی مانند پارک‌ها، مسیرهای پیاده‌روی و خدمات حمل‌ونقل کوچک، در شهرهای هوشمند به کار گرفته شود؟  
 (۱) فروش اوراق قرضه (۲) استخراج رمزارزها  
 (۳) مشارکت‌های دولتی - خصوصی (۴) مشارکت شرکت‌های نیمه‌دولتی - نیمه‌خصوصی
- ۵۵- منظور از تشویق فشردگی در اصول اصلاح و بازآفرینی مراکز شهری، کدام است؟  
 (۱) پر کردن فاصله‌های خالی (۲) بالا بردن سهولت دسترسی  
 (۳) اطمینان از سلسله‌مراتب (۴) اطمینان از توازن عملکرد
- ۵۶- در کدام یک از سیستم‌های شبکه آبرسانی، تعداد شیرهای قطع و وصل جریان در خطوط، کمتر مورد استفاده قرار می‌گیرد و در نتیجه اقتصادی‌تر است؟  
 (۱) حلقوی (۲) شاخه‌ای (۳) مختلط (۴) شطرنجی
- ۵۷- بنابر کدام نظریه برنامه‌ریزی، رهیافت درست در مطالعه جامعه انسانی باید بر پایه روش‌های علمی مدل‌سازی شده باشد؟  
 (۱) همکارانه (۲) راهبردی (۳) انتقادی (۴) اثباتی
- ۵۸- معنای اجتماعی محیط کالبدی، از چه طریقی انتقال می‌یابد؟  
 (۱) نظام نشانه‌ها و نمادها (۲) شکل و فرم کالبدی (۳) عملکرد و رویداد (۴) توده و فضا
- ۵۹- «سوپرماتریس حد» در کدام یک از روش‌های زیر به کار برده می‌شود؟  
 (۱) اقتصاد پایه (۲) تحلیل داده - ستانده  
 (۳) فرایند تحلیل شبکه‌ای (ANP) (۴) فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP)
- ۶۰- عوامل چهارگانه یک پروژه/پروژه کدام‌اند؟  
 (۱) مدیرپروژه/طرح، پیمانکار، سازنده و مشاور (۲) کارفرما، مشاور، سازنده و مدیرپروژه/طرح  
 (۳) مشاور، کارفرما، مجری و پیمانکار (۴) مدیرپروژه/طرح، سازنده، مجری و طراح
- ۶۱- عناصر اصلی پایداری در نظریات بنیادی، همانند دیدگاه «جو پاور و کوین کریزک» کدام‌اند؟  
 (۱) عدالت اجتماعی، رونق اقتصادی و یکپارچگی زیست‌محیطی  
 (۲) عدالت محیطی، زیست‌پذیری طبیعی و یکپارچگی ساختاری  
 (۳) زیست‌پذیری، یکپارچگی زیست‌محیطی و سرزندگی  
 (۴) اجتماع، فرهنگ، محیط‌زیست و اقتصاد
- ۶۲- مهم‌ترین نگرانی‌ها درباره آینده شهرهای هوشمند کدام‌اند؟  
 (۱) هوش مصنوعی - متاورس - سنجش از دور - واقعیت مجازی  
 (۲) ایمنی - دسترسی‌پذیری - پیاده‌مداری - اینترنت اشیا  
 (۳) متاورس - حریم خصوصی - امنیت - آزادی  
 (۴) امنیت - حریم خصوصی - اطمینان - اعتماد
- ۶۳- تفاوت «پایداری ضعیف» (Weak sustainability) و «پایداری قوی» (Strong sustainability) در چیست؟  
 (۱) جایگزینی منابع طبیعی  
 (۲) میزان اهمیت اهداف به اقتصاد پایدار  
 (۳) میزان توجه به اهداف جامعه پایدار  
 (۴) میزان دستیابی همه‌جانبه به جنبه‌های سه‌گانه پایداری

- ۶۴- کستلز، تکه‌تکه‌شدن و یا چندپارگی شهری را حاصل کدام یک از رویکردها و موضوعات زیر می‌داند؟  
 (۱) نوسازی‌های شهری  
 (۲) جهانی‌سازی  
 (۳) توسعه مدرنیسم و منطقه‌بندی  
 (۴) ارتباط و پیوستگی مراکز شهری و پیرامون آن
- ۶۵- مفهوم «زندگی در فضای میان ساختمان‌ها» که توسط یان گل مطرح شده، ناظر به کدام مورد است؟  
 (۱) ساختار فضایی شهر و کاربری‌های غیرمسکونی مانند اداری و تجاری  
 (۲) شبکه راه‌های یک شهر و کاربری‌های خدماتی از جمله تجاری و فراغتی  
 (۳) همه کاربری‌های خدماتی و غیرمسکونی از جمله اداری - تجاری و فراغتی  
 (۴) همه فعالیت‌هایی که مردم هنگام استفاده از فضای مشترک شهر به آن می‌پردازند.
- ۶۶- وضعیت تولید مسکن یک کشور، با کدام یک از شاخص‌های زیر در برنامه‌ریزی مسکن، مورد سنجش قرار می‌گیرد؟  
 (۱) تراکم خانوار در واحد مسکونی  
 (۲) میزان تولید مسکن در کل کشور در هر سال  
 (۳) میزان تولید مسکن برای هر هزار نفر جمعیت کل کشور  
 (۴) متوسط سطح زیربنای واحدهای مسکونی تولیدشده
- ۶۷- دیدگاه کانزن در بررسی فرم شهری در قالب کدام یک از رویکردهای زیر قابل طرح است؟  
 (۱) تاریخی - جغرافیایی  
 (۲) تحلیل ترتیب فضایی  
 (۳) سلولار اتوماتا  
 (۴) گونه‌شناسی فرایند
- ۶۸- حقی که در قالب مالیات یا عوارض زمین وضع می‌شود و مستقیم‌ترین شکل جذب ارزش افزوده است، چه نام دارد؟  
 (۱) غرامت  
 (۲) مرغوبیت  
 (۳) انتقال توسعه  
 (۴) انتقال مالکیت
- ۶۹- اولین تئوری مکان‌های مرکزی و سلسله‌مراتب سکونت‌گاه‌ها توسط چه کسی عنوان شد؟  
 (۱) والتر کریستالر  
 (۲) تونی گارنیه  
 (۳) لوئیس مامفورد  
 (۴) فون تونن
- ۷۰- مفاهیم اصلی در بررسی مورفولوژی شهری از دید کارل کروف، کدام‌اند؟  
 (۱) گونه - تغییرات - فضا  
 (۲) زمان - پیکره‌بندی - فرایند  
 (۳) الگو - سلسله‌مراتب - فرایند  
 (۴) توده-فضا - پیکره‌بندی - زمان
- ۷۱- کدام نوع ساخت‌وساز شهری از نظر محیط‌زیستی، از دیدگاه طرفداران توسعه پایدار و شهرهای فشرده، نتیجه بهتری دارد؟  
 (۱) ایجاد بزرگراه‌هایی در جهت کاهش ترافیک شهری  
 (۲) پرکردن زمین‌های خالی درون محدوده شهرها  
 (۳) ساخت‌وسازهای خانه‌های ویلایی با فضاهای سبز  
 (۴) ایجاد شهرک‌های اقماری و سرریزهای جمعیتی در کلان شهرها
- ۷۲- از دیدگاه سورکین (۱۹۹۲)، شکل گرفتن فضاها شهری به مثابه پدیده‌های اقتصادی که تحت استیلای شرکت‌های چندملیتی است، چه نوع فضای شهری را شکل می‌دهد؟  
 (۱) مصرفی  
 (۲) جداشده  
 (۳) فضای خدماتی  
 (۴) حیطه‌بندی شده
- ۷۳- اصلی‌ترین تفاوت میان شهرهای جدید امروزی ایران با شهرهای جدید دوره‌های قبل از انقلاب در چیست؟  
 (۱) عملکرد و هدف از ایجاد  
 (۲) نوع طراحی  
 (۳) تأمین منابع مالی  
 (۴) شیوه‌های ساخت
- ۷۴- مهم‌ترین پدیده، در شکل‌گیری شهرهای هوشمند دهه اخیر کدام است؟  
 (۱) ماهواره‌ها  
 (۲) اینترنت پرسرعت  
 (۳) اینترنت اشیاء  
 (۴) شبکه‌های اجتماعی
- ۷۵- عمده‌ترین دلیل عدم موفقیت طرح‌های جامع شهری در ایران کدام است؟  
 (۱) عدم برقراری ارتباط میان طرح‌های شهری با طرح‌های موضوعی و موضعی  
 (۲) عدم برقراری ارتباط میان طرح‌های شهری با طرح‌های فرادست  
 (۳) زمان‌بندی نامناسب در انواع برنامه و طرح‌های شهرسازی  
 (۴) اتکاء به شرح خدمات دهه ۱۳۵۰

تاریخ شهر و شهرسازی:

- ۷۶- کدام یک از مهم‌ترین سردمداران برنامه‌ریزی شهری، دارای شهرت عملی هم بود؟  
 (۱) برگس (۲) مامفورد (۳) سن‌سیمون (۴) هاوارد
- ۷۷- کدام پایتخت ایران باستان، دارای جنبه آیینی بوده است؟  
 (۱) اکباتان (۲) شوش (۳) تخت جمشید (۴) اردشیر خوره
- ۷۸- سه عنصر مهم تشکیل دهنده ساختار شهر اسلامی، کدام‌اند؟  
 (۱) بازار - مسجد جامع - ارگ (۲) بازار - مسجد جامع - محله (۳) مسجد جامع - محله - خانه (۴) بازار - محله - خانه
- ۷۹- در تاریخ شهرسازی، کدام مکتب توجه به حیطه عمومی و کم‌توجهی به حیطه‌های خصوصی را مورد تأکید قرار می‌داد؟  
 (۱) اگزیستانسیالیستی (۲) مارکسیستی (۳) فمینیستی (۴) سوسیالیستی
- ۸۰- انقلاب صنعتی، شهرهای مهم اروپا را به چه صورتی متحول کرد؟  
 (۱) رشد مثبت جمعیت و ارتقای فرهنگ اجتماعی (۲) پراکنش جمعیت در حومه‌ها و افول روابط اجتماعی (۳) تراکم بالای جمعیتی، آلودگی‌های محیطی و اجتماعی (۴) رسیدن به جمعیت متعادل و کاهش فرهنگ اشرافی جامعه
- ۸۱- نظریه باغشهر هاوارد، در مرحله تکامل خود به کدام نظریه منجر شد؟  
 (۱) نوشهرهای قطعی (۲) شهرک‌های خوابگاهی (۳) شهرک‌های اقماری (۴) نوشهرهای خطی
- ۸۲- کدام فیلسوف، صاحب نظریه مدینه فاضله بود؟  
 (۱) فارابی (۲) افلاطون (۳) سهروردی (۴) ارسطو
- ۸۳- کدام بنا، مرکز مذهبی شهرهای قرون وسطی بود؟  
 (۱) Church - (کلیسای شهر) (۲) Abby - (کلیسای جامع دیر) (۳) Cathedral - (کلیسای جامع) (۴) Royal Chapel - (نمازخانه سلطنتی)
- ۸۴- براساس اساطیر و به‌گواه شاهنامه، شهر ایرانی چگونه بوده است؟  
 (۱) دژ استوار با جمعیت متراکم در پیرامون کاخ - باغ‌های شاهی (۲) عرصه محصور در دژ، مقر فرمانروایی شاه، شامل کاخ‌ها و باغ‌ها (۳) دژ بر فراز بلندی با جمعیت کم، مشرف به کاخ - باغ‌های شاهی (۴) عرصه باز به‌صورت تخت‌گاهی شکوهمند، مقر فرمانروایی شاهنشاه، شامل کاخ‌ها و باغ‌ها
- ۸۵- کدام شهر ایرانی و در کدام دوره توسعه خود، دارای برنامه و طرح بوده است؟  
 (۱) تهران قاجاری، در دوران ناصری با حذف حصار طهماسبی (۲) اصفهان صفوی، از دوران شاه‌عباس با رشد به‌طرف رودخانه (۳) سمرقند تیموری، پس از فتح ایران و بلندپروازی‌های تیمور (۴) تیسفون ساسانی، پس از انتقال از دوره اشکانی

- ۸۶- برنامه‌ریزی به قصد رشد شهرهای مهم و سلطه بیشتر دستگاه خلافت در دوران سلجوقی، برای کدام مورد صحت دارد؟  
 (۱) تقویت تجارت جاده ابریشم  
 (۲) احداث قیصریه‌ها در بازارها  
 (۳) تشویق به ساخت مساجد و تکایا  
 (۴) تأسیس نظامیه‌ها
- ۸۷- نخستین جایی که در بیرون شهرهای مفتوحه توسط مسلمانان صدر اسلام بنا شد، کدام بود؟  
 (۱) مسجد (مزگت)  
 (۲) بازار (واکار)  
 (۳) دارالاماره (دارالحکومه)  
 (۴) اردوگاه نظامیان (معسکر)
- ۸۸- در ایران دوران اسلامی، به چه جایی «کهندژ» می‌گفتند و چه نسبتی با شهر داشت؟  
 (۱) شار باستانی محصور در دژ که متروکه شد - مرکز سکونت غیرمسلمانان بود.  
 (۲) ارگ دوران ساسانی شهر که متروکه شد - مرکز حکومتی بود.  
 (۳) دژ نظامی ساسانی که رها شد - مرکز حفاظتی شهر قدیم بود.  
 (۴) شار محصور در دژ که تخلیه شد - مرکز حکومتی جدید شد.
- ۸۹- نخستین گام در برنامه‌ریزی شهری که نهایتاً منجر به برنامه‌ریزی منطقه‌ای و ملی شد، در کدام شهر انجام شد؟  
 (۱) آمستردام - هلند  
 (۲) آنتورپ - بلژیک  
 (۳) منچستر - انگلستان  
 (۴) شیکاگو - آمریکا
- ۹۰- نظریه «Zoning» در شهرسازی، متکی بر چه دیدگاهی و توسط چه شخصی مطرح شد؟  
 (۱) طراحی شهری، لو کوربوزیه  
 (۲) برنامه‌ریزی شهری، ابنزر هاوارد  
 (۳) جامعه‌شناسی شهری، ارنست برگس  
 (۴) حفاظت مناطق تاریخی، کامیلو زیته
- ۹۱- عمده پیشگامان برنامه‌ریزی شهری، در کدام کشور بودند؟  
 (۱) آلمان  
 (۲) فرانسه  
 (۳) انگلستان  
 (۴) هلند
- ۹۲- کدام دوره، آغاز تهیه «طرح جامع» برای شهرهای ایران بود؟  
 (۱) اواخر سلطنت محمدرضا پهلوی  
 (۲) اوایل سلطنت محمدرضا پهلوی  
 (۳) اواخر سلطنت رضاشاه  
 (۴) اوایل انقلاب اسلامی
- ۹۳- مبحث «خردگرایی» در شهرسازی، در آثار طراحی کدام یک از معماران زیر شاخص است؟  
 (۱) لویی کان  
 (۲) لو کوربوزیه  
 (۳) میس ون در روهه  
 (۴) یورن اوتزن
- ۹۴- نظریه «شهرهای با کمربند سبز» (Green Belt City)، بیش از همه در کجا و به تبعیت از کدام نظریه اجرا شده است؟  
 (۱) آمریکا، طرح رادبرن، هنری رایت  
 (۲) انگلستان، شهرک‌های آقماری هاوارد  
 (۳) فرانسه، باغشهر عمودی لوکوربوزیه  
 (۴) آمریکا، باغشهر هاوارد
- ۹۵- نظریه شهر پهن‌دشتی متعلق به چه کسی و متأثر از کدام نظریه بود؟  
 (۱) فرانک لویدرایت، معماری و شهرسازی ارگانیک  
 (۲) اوژن هنارد، شهرسازی با تأکید بر منظومه پارک‌ها  
 (۳) ارنست مای، شهرسازی متکی بر مسکن  
 (۴) لوکوربوزیه، شهرسازی خردگرا

### آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

- ۹۶- روش‌های سنجش نظیر روش‌های درجه‌بندی مستقیم، برآورد طبقه، رتبه‌بندی و برآورد نسبت، در مجموع جزو کدام روش‌های برآوردی محسوب می‌شوند؟  
 (۱) عددی  
 (۲) کیفی  
 (۳) نظرسنجی  
 (۴) تحلیل یکپارچه

- ۹۷- کدام روش، در سطح‌بندی سکونتگاه‌های انسانی کاربرد بیشتری دارد؟  
 (۱) تحلیل محیطی  
 (۲) تاکسونومی عددی  
 (۳) مکان مرکزی فن تونن  
 (۴) شاخص مرکزیت
- ۹۸- یک قطعه زمین با ابعاد  $20 \times 30$  متر با سطح اشغال ۶۰٪ وجود دارد. در این قطعه زمین، دو واحد مسکونی با مساحت ۱۸۰ مترمربع قرار گرفته‌اند. چنانچه با حفظ سطح اشغال، تراکم ساختمانی دو برابر و مساحت زیربنای واحدهای مسکونی جدید ۹۰ مترمربع شوند، تعداد واحدهای مسکونی جدید چند واحد است؟  
 (۱) ۴  
 (۲) ۶  
 (۳) ۸  
 (۴) ۱۲
- ۹۹- مجموعه تکنیک‌های رایانه‌ای برای مدل‌سازی ساختمان‌ها و شهرها، به‌طوری‌که مدل به‌وجودآمده از سیستمی شامل عناصر هندسی مرتبط به یکدیگر و تحلیل این سیستم برای درک چگونگی ارتباط عناصر سازنده آن تشکیل شده است، مصداق تعریف کدامیک از مفاهیم زیر است؟  
 (۱) انسجام فضایی  
 (۲) چیدمان فضایی  
 (۳) وحدت فضایی  
 (۴) ارتباطات فضایی
- ۱۰۰- در یک قطعه زمین به مساحت ۵۰۰۰ مترمربع، ۴ بلوک ۵ طبقه با مساحت زیربنای کل هر بلوک ۲۰۰۰ مترمربع ساخته شده است. تراکم ساختمانی در این قطعه زمین چقدر است؟  
 (۱) ۱۲۰٪  
 (۲) ۱۴۰٪  
 (۳) ۱۶۰٪  
 (۴) ۱۸۰٪
- ۱۰۱- مساحت یک شهرک ۲۰ هکتار و جمعیت آن ۴۵۰۰ نفر است. سطح مسکونی این شهرک ۷۵٪ است. تراکم جمعیتی (ناخالص) این شهرک چند نفر در هکتار است؟  
 (۱) ۲۲۵  
 (۲) ۳۰۰  
 (۳) ۴۵۰  
 (۴) ۹۰۰
- ۱۰۲- در کدام نظریه، مفهوم «ظهور» در راهبرد، از حمایت فزاینده‌ای برخوردار است؟  
 (۱) پایداری  
 (۲) نوشهرگرایی  
 (۳) بیوفیلیک  
 (۴) آشوب
- ۱۰۳- افزایش سرانه زمین کاربری‌های شهری، باعث کاهش اندازه کدامیک از شاخص‌های زیر می‌شود؟  
 (۱) تراکم مسکونی (خالص)  
 (۲) تراکم جمعیتی (ناخالص)  
 (۳) سرانه شبکه معابر  
 (۴) تراکم ساختمانی
- ۱۰۴- برای بررسی میزان تغییرات و اندازه جمعیت یا اشتغال، از کدام تکنیک می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) نسبت سهم  
 (۲) رگرسیون کمترین مربعات  
 (۳) مدل تغییر هندسی  
 (۴) منحنی نمایی تعدیل‌شده
- ۱۰۵- در کدام مدل پیش‌بینی جمعیت، تغییرات سطوح جمعیتی متناسب با زمان سپری‌شده است؟  
 (۱) نمایی مضاعف  
 (۲) رشد خطی  
 (۳) رشد نمایی  
 (۴) سازماندهی
- ۱۰۶- کدام مورد، در خصوص «تحلیل تناسب زمین» (Land Suitability Analysis)، درست است؟  
 (۱) مناسب‌بودن زمین، عامل اصلی در فرایند تفکیک زمین است.  
 (۲) حمایت از عوامل مکانی و اقتصادی به‌صورت توأمان است.  
 (۳) مناسب‌بودن زمین، عامل اصلی در فرایند تخصیص کاربری زمین است.  
 (۴) رفع محدودشدن یک نوع کاربری به نفع دیگر کاربری‌ها و تحلیل آثار توسعه ناشی از زمین

- ۱۰۷- مهم‌ترین ضعف روش فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) در تحلیل مباحث شهرسازی کدام است؟  
 (۱) در نظر گرفتن وابستگی‌های درونی و متقابل عناصر تصمیم  
 (۲) ذهنی بودن قضاوت‌ها در مورد عناصر تصمیم  
 (۳) عدم امکان کنترل ناسازگاری در قضاوت‌ها  
 (۴) فرایند طولانی محاسبات
- ۱۰۸- پایه‌ای‌ترین ابزار در مطالعات زندگی همگانی، کدام مورد است؟  
 (۱) مورد پژوهی (۲) داده‌های رسمی (۳) مشاهده‌گری (۴) تحلیل ثانویه
- ۱۰۹- ابداع‌کننده روش «اندازه‌گیری و شمارش فضا» کیست؟  
 (۱) کریستوفر الکساندر (۲) راجرز ترانسیک (۳) راب کریر (۴) فیلیپ تیل
- ۱۱۰- به هنگام برداشت نمونه‌های آماری، وقتی مقیاس جمعیتی به واحدهای کوچک‌تر جغرافیایی (مانند محلات شهری یا بلوک‌های آماری مشخص) تقسیم می‌شود، از چه شیوه نمونه‌گیری استفاده می‌شود؟  
 (۱) خوشه‌ای (۲) تصادفی (۳) سلسله‌مراتبی (۴) ترکیبی
- ۱۱۱- در هنگام وجود چند متغیر آشکار و چند متغیر پنهان (نهفته)، از کدام روش جهت تحلیل داده‌ها استفاده می‌شود؟  
 (۱) همبستگی (۲) تحلیل عاملی (۳) رگرسیون خطی (۴) معادلات ساختاری
- ۱۱۲- سنجش میزان سازگاری و توافق یک مدل با داده‌های مربوطه را چه می‌نامند؟  
 (۱) برازش مدل (۲) تخمین مدل (۳) مقیاس‌دار کردن مدل (۴) خطای شاخص مدل
- ۱۱۳- تجزیه و تحلیل‌های متنوع برای ایجاد گروه داده‌های مرکب (Dataset)، با چه منظوری صورت می‌گیرد؟  
 (۱) انتقال اطلاعات از یک پایگاه داده‌ای به پایگاه دیگر  
 (۲) تحلیل خطی داده‌ها و تمرکز بر داده‌های مستقل  
 (۳) تحلیل داده‌ها به منظور استفاده از مدل‌های گردش اطلاعات  
 (۴) توزیع فضایی اطلاعات، تصحیح خطاها و گسترش مدل‌ها در بانک اطلاعاتی
- ۱۱۴- با توجه به رفتار اقتصادی تولیدکننده مبنی بر حداکثرسازی سود، تعیین کاربری در یک موقعیت خاص، بستگی به چه عاملی دارد؟  
 (۱) سازگاری نسبی (۲) سودآوری نسبی (۳) تنوع فعالیتی (۴) قابلیت‌های مکانی
- ۱۱۵- نظام‌هایی که به محققین و تصمیم‌گیران کمک می‌کنند که از طریق کنش متقابل مستقیم با اطلاعات و مدل‌های تحلیلی به مسائلی که ساختار ضعیفی دارند بپردازند، چه نامیده می‌شوند؟  
 (۱) مدیریت پایگاه اطلاعات (۲) مدیریت تغییرات مکان (۳) پشتیبانی تصمیم‌گیری (۴) اطلاعات جغرافیایی



