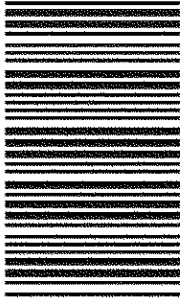


کد کنترل

723

F



723F

# آزمون ورودی دوره های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۲



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

عصر پنجشنبه  
۱۴۰۱/۱۲/۱۱

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

برنامه ریزی شهری، منطقه ای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰)

زمان پاسخ گویی: ۱۳۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	۳۰	۲۶	۵۵
۳	مبانی نظری برنامه ریزی شهری، منطقه ای و مدیریت شهری	۳۰	۵۶	۸۵
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	۲۰	۸۶	۱۰۵
۵	آمار و روش ها و فنون برنامه ریزی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰

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 می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول 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 سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخنامه ام 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- When you ----- a meeting, it is important to speak clearly, confidently and at a good pace.  
1) assess                      2) propagate                      3) address                      4) impress
- 2- People like the newly proposed system, but because of the costs involved we do not believe it is -----, and we need to look for other options.  
1) compliant                      2) defensive                      3) ingenuous                      4) viable
- 3- The country in question is very poor, and one in seven children dies in -----.  
1) infancy                      2) nutrition                      3) malfunction                      4) mortality
- 4- I don't consider myself to be particularly -----, but when I'm given a job, I make sure it gets done.  
1) industrious                      2) spontaneous                      3) risky                      4) unexceptional
- 5- The new airliner is more environmentally-friendly than other aircraft, its only ----- being its limited flying range.  
1) demand                      2) drawback                      3) controversy                      4) attribute
- 6- The celebrity will ----- assistance from the police to keep stalkers away from his property.  
1) extend                      2) invoke                      3) absolve                      4) withdraw
- 7- When plates in the Earth's crust slide or grind against one another, an earthquake with devastating consequences may be -----.  
1) derived                      2) surpassed                      3) triggered                      4) traced

### 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 new species was named Maiacetus inuus, which means "mother whale," (8) ----- in the family Protocetidae. Assignment to a new species was justified due to critical differences from other protocetid whales, such as solidly co-ossified left and

right dentaries (lower jaws), (9) ----- in the ankle, and significant disparity in hind limb elements. The fossils show (10) ----- this new species' length is unimpressive relative to some extant (living) whales, but still, Maiacetus inuus measures a respectable 2.6 meters.

- |     |                          |                |                 |                   |
|-----|--------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 8-  | 1) placed                | 2) that placed | 3) was placed   | 4) and was placed |
| 9-  | 1) there were variations |                | 2) varying      |                   |
|     | 3) variations            |                | 4) which varied |                   |
| 10- | 1) when                  | 2) that        | 3) although     | 4) for            |

### 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:

This study examines determinant factors for the expansion of informal settlements in Gondar, a historical city in Ethiopia. In order to address the study objective, quantitative data were employed from 196 randomly selected households in four sites. The study indicated that a single factor is not determinant for the expansion of informal settlements in the city. The results of the study revealed that socio-economic, political and legislative, administrative, and demographic factors are statistically significant. These dimensions together account for 61.4 percent of all factors that facilitate the formation of informal settlement in Gondar city of Ethiopia.

More specifically, socio-economic dimension is the first influential factor with 30.9%; political and legislative dimension is the second dominant factor with 15.7% followed by administrative dimension (10.2%); and demographic factors have contributed the least (4.6%) for the expansion of informal settlements. The study emphasized the need to implement appropriate urban planning and housing policy aimed at improving the efficient use of urban land. Improving the efficient use of urban land is imperative to address land prices, protect farmland and ecosystems, and tackle land hoarding, urban sprawl, and informal settlements.

- 11- What does the study reported in the passage investigate?
- 1) Determinant factors for the expansion of informal settlements in a city in Ethiopia
  - 2) Determinant factors that contribute to expansion of tourism in Gondar
  - 3) Ways of improving the efficient use of urban land in Ethiopia
  - 4) Problems of households in the ancient cities of Gondar
- 12- According to the passage, which of the following statements is true?
- 1) The study employed both qualitative and quantitative data.
  - 2) The data were collected from 196 randomly selected sites.
  - 3) The data were collected from 4 randomly selected households.
  - 4) There is no single factor responsible for the expansion of informal settlements.
- 13- The word "facilitate" in paragraph 1 is similar in meaning to -----.
- 1) occupy
  - 2) predict
  - 3) promote
  - 4) regulate

- 14- Based on the findings of the study, which of the factors below was found to have the most dominant role?
- 1) Demographic
  - 2) Administrative
  - 3) Socio-economic
  - 4) Political and legislative
- 15- According to the passage, improving the efficient use of urban land is likely to solve all of the following problems EXCEPT -----.
- 1) land prices
  - 2) urban sprawl
  - 3) land hoarding
  - 4) housing shortages

### PASSAGE 2:

Urban planning refers to the design and regulation of the uses of space that focus on the physical form, economic functions, and social impacts of the urban environment and on the location of different activities within it. Because urban planning draws upon engineering, architectural, and social and political concerns, it is variously a technical profession, an endeavor involving political will and public participation, and an academic discipline. Urban planning concerns itself with both the development of open land ("greenfields sites") and the revitalization of existing parts of the city, thereby involving goal setting, data collection and analysis, forecasting, design, strategic thinking, and public consultation.

Increasingly, the technology of geographic information systems (GIS) has been used to map the existing urban system and to project the consequences of changes. In the late 20th century, the term sustainable development came to represent an ideal outcome in the sum of all planning goals. As advocated by the United Nations-sponsored World Commission on Environment and Development in Our Common Future (1987), sustainability refers to "development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs." While there is widespread consensus on this general goal, most major planning decisions involve trade-offs between subsidiary objectives and thus frequently involve conflict.

- 16- What is the function of the first sentence of the first paragraph?
- 1) It provides examples of urban planning.
  - 2) It defines the term "urban planning."
  - 3) It lends support to the advantages of urban planning.
  - 4) It contradicts what will be discussed later in the second paragraph.
- 17- According to the passage, urban planning is all of the following EXCEPT -----.
- 1) a business enterprise
  - 2) an academic discipline
  - 3) a technical profession
  - 4) an endeavor involving public participation
- 18- Urban planning draws upon -----.
- 1) hygienic, architectural, and economic concerns
  - 2) engineering, architectural, and economic concerns
  - 3) hygienic, educational, and social and political concerns
  - 4) engineering, architectural, and social and political concerns

- 19- The word “their” in paragraph 2 refers to -----.
- 1) planning decisions
  - 2) future generations
  - 3) planning goals
  - 4) the needs
- 20- The word “consensus” in paragraph 2 is similar in meaning to -----.
- 1) agreement
  - 2) announcement
  - 3) achievement
  - 4) advertisement

### PASSAGE 3:

How much water single-family residences use is closely related to a community’s built environment, according to a University of Arizona-led study. In particular, design factors such as vegetated land cover, housing density, and lot size appear to have a strong impact on water use. The results can provide key data for city planners and water managers looking to develop sustainable water use strategies for their communities, the authors suggest in the paper that was published in the *Journal of the American Planning Association*. [1]

Philip Stoker, assistant professor in the UA College of Architecture, Planning and Landscape Architecture, and a team of researchers focused on how water use is influenced by the built environment, which Stoker defines as “the way cities take shape—what the materials are made out of, what the land cover consists of, the arrangement of buildings and what kind of buildings are there.” [1]

The team obtained single-family residential property water-use records from 2011 in Phoenix; Salt Lake City; Portland, Oregon, and Austin, Texas. Researchers estimated models for both annual water use and water use during the summer months of June through August. [3] Single-family residences are the principal form of residential development in each city and make up a large share of overall water use.

“As cities, especially in the Western U.S., continue to grow, planners need to think about their water supplies moving into the future,” said Stoker, whose co-authors included then-graduate student Gabrielle Jehle, Elizabeth Wentz and Brint Crow-Miller of Arizona State University, and Matthew Bonnette of Portland State University. “With this study, we wanted to give them information to develop a strategy. We wanted to show how the planning and design of cities influence how water is used.” [4]

- 21- The study reported in the passage is concerned with -----.
- 1) the impact of built environment on water use
  - 2) the definition of community’s built environment
  - 3) single-family residences in U.S. cities
  - 4) the water supplies of future generations
- 22- According to the passage, all of the following have a strong impact on water use EXCEPT -----.
- 1) lot size
  - 2) vegetated land cover
  - 3) housing density
  - 4) the residents’ educational background
- 23- The cities selected for the study were -----.
- 1) Salt Lake City; San Jose; and Austin, Texas
  - 2) Detroit, Michigan, San Jose; and Austin, Texas
  - 3) Salt Lake City; Portland, Oregon; and Austin, Texas
  - 4) Baltimore; Detroit, Michigan; and Portland, Oregon

- 24- The word "them" in paragraph 4 refers to -----.
- 1) Gabrielle Jehle and Elizabeth Wentz
  - 2) planners
  - 3) co-authors
  - 4) cities in the Western U.S.
- 25- In which of the positions marked by [1], [2], [3], or [4] in the passage can the following sentence be inserted?
- The cities were selected because they each offer insights relative to the impacts of both climate change and rapid urban population growth on residential water consumption.
- 1) [1]
  - 2) [2]
  - 3) [3]
  - 4) [4]

مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۲۶- نخستین بار در کدام برنامه توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی (بعد از انقلاب)، مفهوم «توانمندسازی و ساماندهی اسکان غیررسمی»، در ادبیات سیاست گذاری توسعه و برنامه ریزی کشور وارد شد؟
- (۱) دوم
  - (۲) سوم
  - (۳) چهارم
  - (۴) پنجم
- ۲۷- در مصوبه مورخ ۱۴۰۵/۵/۴ شورای عالی معماری و شهرسازی کشور، تهیه طرح های جامع شهری با نگرش و روش نوین، در قالب کدام اسناد تدوین می شود؟
- (۱) قانونی - محلی
  - (۲) راهبردی - بازآفرینی شهری
  - (۳) اصلی طرح - پشتیبان طرح
  - (۴) فرادست - بازآفرینی شهری
- ۲۸- مصوبه سال ۱۳۹۷ شورای عالی معماری و شهرسازی ایران در خصوص تغییر رویکرد در روند تهیه - تصویب و اجرای برنامه های توسعه شهری، به کدام نکته مهم توجه می کند؟
- (۱) شراکت و مشارکت همه بازیگران
  - (۲) توسعه طرح های آماده سازی زمین
  - (۳) نظام تحقق پذیری طرح های توسعه شهری
  - (۴) اتمام پروژه های مسکن قابل استطاعت
- ۲۹- در ارتباط با مجموعه مورد تأکید در حوزه ابعاد مدیریتی بخش مسکن در برنامه سوم توسعه جمهوری اسلامی ایران (۱۳۷۹-۱۳۸۳)، کدام مورد درست است؟
- (۱) استفاده از اعتبارات بین المللی در تأمین مسکن محلی
  - (۲) عدم عرضه مستقیم زمین به مصرف کنندگان نهایی توسط دولت
  - (۳) تقویت نقش دولت از طریق کاهش اختیارات نهادهای استانی و محلی
  - (۴) مشارکت بخش خصوصی در اجرای برنامه های آماده سازی و عرضه زمین های شهری
- ۳۰- در شهرهای فاقد طرح مصوب توسعه شهری، مکان و وسعت طرح های آماده سازی زمین، نیازمند تأیید کدام نهاد است؟
- (۱) اداره کل راه و شهرسازی استان
  - (۲) شورای عالی شهرسازی و معماری
  - (۳) شهرداری
  - (۴) استانداری
- ۳۱- کدام قانون در سطح محلی و کدام قانون در سطح ملی، بر محوریت مدیریت محلی به شکلی مدرن و الگوی مشارکت عمومی تأکید کرده است؟
- (۱) قانون شهرداری ها (۱۳۳۴) - برنامه سوم توسعه (۱۳۷۸)
  - (۲) قانون بلدیة (۱۲۸۶) - برنامه دوم توسعه (۱۳۷۳)
  - (۳) قانون تغییر نام وزارت آبادانی و مسکن (۱۳۵۳) - برنامه چهارم توسعه (۱۳۸۴)
  - (۴) قانون واگذاری اختیارات شهرداری ها (۱۳۶۲) - برنامه پنجم توسعه (۱۳۸۹)

- ۳۲- بررسی پیشنهادهای لازم در خصوص سیاست کلی شهرسازی برای طرح در هیئت وزیران، بر عهده کدام مرجع است؟  
 (۱) وزارت کشور  
 (۲) وزارت راه و شهرسازی  
 (۳) شورای عالی شهرسازی و معماری  
 (۴) کمیسیون ماده پنج
- ۳۳- مطابق با مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان، حداکثر میزان پیش آمدگی ساختمان به ترتیب در معابر «کمتر از ۱۲ متر»، «۱۲ تا ۲۰ متر»، «بیش از ۲۰ متر» و «بزرگ راه‌ها»، چند متر است؟  
 (۱) ۰، ۸، ۰/۲ و ۱  
 (۲) ۰/۵، ۰/۵، ۱ و ۱  
 (۳) ۸، ۰/۱، ۱/۲ و ۱/۲  
 (۴) ۹، ۰/۱، ۱/۲ و ۱
- ۳۴- در تعریف مجموعه شهری و تبیین شاخص‌های آن، محدوده شعاع عملکردی شهر مرکزی، از نظر فاصله فیزیکی و زمانی به ترتیب از راست به چپ، حداقل چند کیلومتر و چند دقیقه است؟  
 (۱) ۲۵ و ۳۰  
 (۲) ۳۰ و ۲۵  
 (۳) ۳۰ و ۳۵  
 (۴) ۳۵ و ۳۰
- ۳۵- براساس قانون تعاریف محدوده و حریم شهر، روستا و شهرک و نحوه تعیین آن، حفاظت از حریم کدام مورد، بر عهده شهرداری مربوطه نیست؟  
 (۱) کلانشهر  
 (۲) شهر جدید  
 (۳) شهرک صنعتی  
 (۴) شهرک مسکونی
- ۳۶- به استثنای کدام مورد، همه کاربری‌های زیر، در حاشیه بزرگراه‌ها مناسب هستند؟  
 (۱) مراکز اداری  
 (۲) مراکز صنعتی  
 (۳) فرودگاه  
 (۴) استادیوم
- ۳۷- در مدل مدیریت شهری موسوم به «شهردار - شورا»، شهردار معمولاً چگونه انتخاب می‌شود؟  
 (۱) توسط اعضای شورای شهر انتخاب می‌شود.  
 (۲) به طور مستقیم، توسط مردم انتخاب می‌شود.  
 (۳) توسط رئیس شورای شهر انتخاب می‌شود.  
 (۴) از طرف دولت منصوب می‌شود.
- ۳۸- مفهوم خیابان کامل، طبق آیین‌نامه طراحی معابر شهری (منصوب ۱۳۹۹ شورای عالی شهرسازی و معماری ایران)، چه نوع خیابانی است؟  
 (۱) خیابان‌های طولانی و تاریخی که در طول ده‌ها سال، عملکرد ارتباطی خود را حفظ کرده‌اند.  
 (۲) فقط به منظور عبور و مرور اتومبیل‌ها طراحی می‌شود و دسترسی پیاده به آن، اکیداً ممنوع است.  
 (۳) با علائم و نشانه‌های راهنمایی و رانندگی متنوع و فراوان تجهیز می‌شود تا امکان رانندگی امن و آسان را فراهم کند.  
 (۴) طراحی و اجرای آن، دسترسی ایمن را برای تمام کاربران در تمامی سن‌ها و با هر سطح از توانایی جسمی فراهم می‌کند.
- ۳۹- هدف از سلب مالکیت یا تملک قهری در مدیریت زمین شهری، کدام است؟  
 (۱) مشارکت بخش خصوصی در توسعه شهری  
 (۲) تأمین منفعت عمومی و بهبود خدمات شهری  
 (۳) اجرای سیاست بانک زمین شهری  
 (۴) درآمدزایی شهرداری‌ها
- ۴۰- موضوع «سیاست‌های شهری» در سطح ملی، برای اولین بار در کدام یک از مطالعات اسناد برنامه‌ریزی کشور به‌طور خاص مدنظر قرار گرفته است؟  
 (۱) آمایش سرزمین ستیران (۱۳۵۶)  
 (۲) برنامه عمرانی پنجم (۱۳۵۲-۱۳۵۶)  
 (۳) طرح پایه آمایش سرزمین اسلامی (۱۳۷۱)  
 (۴) تهیه برنامه اول توسعه جمهوری اسلامی ایران (۱۳۷۲-۱۳۶۸)

- ۴۱- طرح‌های «ICZM»، به کدام معنا هستند و در ایران، توسط کدام مرجع پیگیری می‌شوند؟
- (۱) سنجش خطرپذیری سکونتگاه‌های شهری از پدیده فرونشست - پژوهشکده مدیریت خطرپذیری و بحران
  - (۲) مطالعات ژئوالکتریک برای دستیابی به منابع آب زیرزمینی - وزارت نیرو
  - (۳) حفاظت از حریم راه‌ها - معاونت حمل‌ونقل و ترافیک وزارت راه و شهرسازی
  - (۴) مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی - سازمان بنادر و کشتیرانی
- ۴۲- براساس تحلیل آخرین نتایج سرشماری ۱۳۹۵، شهرهای جدید ایران، به ترتیب، چه سهمی از تعداد کل شهرها و کل جمعیت شهری کشور را به خود اختصاص داده‌اند؟
- (۱) ۱ درصد - ۱/۳ درصد
  - (۲) ۶ درصد - ۶/۲ درصد
  - (۳) ۴ درصد - ۴/۱ درصد
  - (۴) ۵ درصد - ۵/۴ درصد
- ۴۳- کمیسیون ماده ۷۷ شهرداری، به کدام منظور تشکیل می‌شود و متشکل از چه اعضای است؟
- (۱) تصمیم در خصوص انحلال انجمن شهر در صورتی که محل مصالح عمومی شناسایی شوند - استاندار و فرماندار
  - (۲) پیش‌بینی خدمات شهری در محدوده حریم شهر - نمایندگان سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها، استانداری و دادستانی
  - (۳) رفع هرگونه اختلاف بین مؤدی و شهرداری در خصوص عوارض - نمایندگان وزارت کشور، دادگستری و انجمن شهر
  - (۴) در نظر گرفتن وضع اقتصادی و مالی محل برای اداره امور شهرداری - نمایندگان فرمانداری، شهرداری و دارایی و دادگستری
- ۴۴- گفتمان ابتدایی در آمایش سرزمین در ایران، در چه دهه‌ای اتفاق افتاد؟
- (۱) ۱۳۳۰
  - (۲) ۱۳۴۰
  - (۳) ۱۳۵۰
  - (۴) ۱۳۶۰
- ۴۵- کدام قانون زیر، دلیلی برای شروع به حاشیه راندن نیمی از استان درون شهر به حاشیه شهر در شهرهای بزرگ ایران بوده است؟
- (۱) حق تصرف زمین و فروش آن توسط شهرداری، ۱۳۴۷
  - (۲) اصلاح قانون توسعه معابر و زمین گودهای جنوب، ۱۳۴۲
  - (۳) نوسازی و عمران شهری، ۱۳۴۷
  - (۴) تملک آپارتمان‌ها، ۱۳۴۴
- ۴۶- کدام تعریف در خصوص «ارسن شهری»، درست است؟
- (۱) مرکز شهری که دارای بنای نشانه‌ای و عملکرد چندمنظوره‌ای است.
  - (۲) میادین و گذرهای بافت‌های تاریخی که واجد ارزش‌های فرهنگی و گردشگری هستند.
  - (۳) مجموعه‌ای از ساختمان‌ها با عملکردهای متنوع که نیازهای شهری را برآورده می‌کنند.
  - (۴) گره‌های شهری با کاربری‌های چندگانه شهری و محلی که نیازهای اقشار مختلف سنی و جنسی را تأمین می‌کنند.
- ۴۷- برای اولین بار، در کدام برنامه پنج‌ساله قبل از انقلاب، دولت به ساماندهی زندگی اقشار کم‌درآمد و نوسازی محلات قدیمی توجه کرد؟
- (۱) برنامه پنجم (۱۳۵۷-۱۳۵۲)
  - (۲) برنامه چهارم (۱۳۵۱-۱۳۴۷)
  - (۳) برنامه سوم (۱۳۴۶-۱۳۴۱)
  - (۴) برنامه دوم (۱۳۴۰-۱۳۳۴)
- ۴۸- طبق مصوبه شورای عالی شهرسازی و معماری ایران در سال ۱۴۰۰، کدام طرح به‌عنوان سیاست جدید به مجموعه طرح‌های توسعه و عمران اضافه شده است؟
- (۱) توسعه محله‌ای
  - (۲) طراحی فضاهای شهری
  - (۳) ساماندهی فضا و سکونتگاه‌های روستایی
  - (۴) بهسازی، نوسازی، بازسازی و مرمت بافت‌ها



- ۴۹- چه کسی برای ارائه تفسیرهای جامع در رویدادها، خود را به تدوین راهنمایی با سه رویکرد اصلی محدود کرد؟  
(۱) گادامر (۲) دریدا (۳) هیرش (۴) موگروئر
- ۵۰- کدام اندیشمند باور داشت شهرسازها عموماً بر روی محله‌هایی متمرکز می‌شوند، درحالی‌که می‌باید به سوی مکان‌های مردمی جهت‌گیری کنند؟  
(۱) پوئن (۲) بیکن (۳) اگوستین (۴) گدس
- ۵۱- مهم‌ترین عامل تأثیرگذار بر نابسامانی بازار زمین شهری ایران، ناشی از کدام عامل است؟  
(۱) نبود مدیریت یکپارچه ناظر بر سیاست‌گذاری زمین شهری  
(۲) فقدان منابع اقتصادی مولد و ناکارآمدی نهادهای اقتصادی  
(۳) گستردگی نواحی ناکارآمد و فرسوده و اسکان‌های غیررسمی شهری  
(۴) تسلط نقش بنگاه‌های اقتصادی به سوداگری در بخش زمین شهری
- ۵۲- جمله رویه‌رو، از چه کسی است؟ «مدرنیته، حرکت به علاوه عدم تعین است.»  
(۱) ایمانوئل کانت (۲) ماکس هوربایکسر (۳) پیترو ولتر (۴) ژرژ بالاندیه
- ۵۳- سهم بازار زمین شهری در ایران، نسبت به سهم بازار مسکن در سایر کشورهای جهان، چگونه است؟  
(۱) به دلیل حاکمیت بازار، زیاد است. (۲) به دلیل فقدان حاکمیت بازار، کم است.  
(۳) به دلیل شرایط سیاسی، تفاوتی نمی‌کند. (۴) به دلیل مشکلات اقتصادی، یکسان است.
- ۵۴- وظایف و اختیارات شهرداری‌ها در ایران، در کدام دهه (شمسی) و تحت تأثیر چه عواملی افزایش قابل ملاحظه‌ای یافت؟  
(۱) ۷۰ - فقدان توانایی دولت در پاسخگویی به انتظارات ناشی از رفاه اجتماعی  
(۲) ۶۰ - افزایش نرخ شهرنشینی و افزایش مهاجرت‌های داخلی  
(۳) ۵۰ - افزایش تورم ملی و جذب سرمایه‌های جدید مالی  
(۴) ۴۰ - افزایش تعداد شهرها و انجام اصلاحات ارضی روستایی
- ۵۵- کدام مورد، مناطق هدف در برنامه توسعه دوم قبل از انقلاب بوده است؟  
(۱) خوزستان و کرمان (۲) جنوب شرق و بوشهر  
(۳) خوزستان و دشت قزوین (۴) جنوب شرق و خراسان

#### مبانی نظری برنامه ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری:

- ۵۶- براساس نظریه بریاسولیس، تغییر کاربری زمین و نظریه‌های معطوف به استفاده از زمین بعد از جنگ جهانی دوم، در کدام سه دسته نظریه‌های زیر جای می‌گیرند؟  
(۱) کالبدی - سیاسی - تکنیکی  
(۲) حوزه عمومی - تکنیکی - ترکیبی  
(۳) حوزه عمومی - حوزه فردی - سازمانی  
(۴) اقتصاد شهری و منطقه‌ای - جامعه‌شناختی و اقتصاد سیاسی - اجتماعی و طبیعی

- ۵۷- از منظر کدام دانشمندان، احساسات به یک مکان می تواند از بی علاقه و علاقه ظاهری تا از خودگذشتگی زیاد و دلبستگی قوی، متغیر باشد؟  
(۱) رلف و شامای (۲) پاترسون و ویلیامز (۳) سیمون و مورلی (۴) اسکاتل و گیفورد
- ۵۸- به مجموعه ای از استانداردها و راهنمایی ها که از طرف بخش عمومی برای نحوه استفاده از زمین تدوین می شود، چه گفته می شود؟  
(۱) بازار زمین (۲) بانکداری زمین (۳) سیاست زمین (۴) آماده سازی زمین
- ۵۹- جایگزینی گروه های ثروتمند با گروه های فقیر در محلات کمتر توسعه یافته با سطح درآمدی متفاوت را چه می گویند؟  
(۱) حومه نشینی (۲) اعیانی شدن (۳) محلات نژادی (۴) جدایی گزینی
- ۶۰- در مدل «اجاره زمین آلسو» در حوزه نظریه های اقتصاد خرد و الگوی کاربری زمین شهری، کدام مورد صحیح است؟  
(۱) فقط کاربری های ترکیبی لحاظ شده است و با بهره گیری از عامل فاصله، بر یکسان بودن مؤلفه های رقابتی تأکید دارد.  
(۲) فقط کاربری های تجاری لحاظ شده است و با بهره گیری از ارزش سرمایه و اجاره، بر تنوع کارکردهای اقتصادی تأکید دارد.  
(۳) فقط کاربری های عمومی لحاظ شده است و با بهره گیری از عامل خدمات، بر رقابتی بودن تصاحب فضای اقتصادی توسط بنگاه ها تأکید دارد.  
(۴) فقط کاربری های مسکونی لحاظ شده است و فاصله از مرکز تجاری شهر، عامل تعیین کننده برای انتخاب زمین است و خانوارها برای دسترسی بهتر، با هم در رقابت هستند.
- ۶۱- توسعه میان افزا، به کدام معنی است؟  
(۱) به استفاده مجدد از اراضی یا بناهای ناکارآمد شهری با کاربری نامناسب گفته می شود.  
(۲) به نواحی منفصله مستعد توسعه آتی و دارای تجهیزات مناسب شهری گفته می شود.  
(۳) بخشی از اراضی حریم شهر که توسط مرزهای طبیعی احاطه شده است.  
(۴) محله های به هم پیوسته شهری که در بخش میانی شهر واقع شده اند.
- ۶۲- ویژگی متمایز کننده برنامه ریزی به عنوان یک فرایند اقدام عقلانی، کدام است؟  
(۱) بازه زمانی طولانی مدت (۲) بازخورد (۳) تأکید بر برنامه ریزی فیزیکی (۴) بازه زمانی کوتاه مدت
- ۶۳- منظور از نقشه های (Blue Print) در شهرسازی چیست؟  
(۱) مربوط به مقیاس منطقه ای (۲) مربوط به راه های آبی شهر (۳) ایستا و انعطاف ناپذیر (۴) کوتاه مدت و قابل تغییر
- ۶۴- وجود کدام مورد، مبین نگرش «ساختار درختی» به شهر ایده آل است؟  
(۱) یک نظم ارگانیک در محلات و کاربری های شهر  
(۲) ارتباط بین تراکم محلات و کاربری های مختلف زمین  
(۳) روابط سیستمی بین محلات و اجزای مختلف شهر  
(۴) محله های خوداتکا و جدا از هم و تأکید بر تفکیک کاربری ها
- ۶۵- کدام مورد، نشان دهنده یک نظریه هنجاری از برنامه ریزی شهری است؟  
(۱) باید به دنبال ایجاد شهری عادلانه باشد. (۲) توصیف دقیقی از ساختار شهر ارائه می دهد.  
(۳) به شناخت روابط بین فرم و عملکرد می پردازد. (۴) به نظام روابط بین زیرسیستم ها توجه می کند.

www.Sanjesh3.com

- ۶۶- کدام مورد، از دستاوردهای مشارکت مردم در فرایندهای تصمیم گیری است؟  
 (۱) تأمین منابع مالی  
 (۲) تمرکزگرایی در تصمیم گیری  
 (۳) سرعت بخشیدن به اجرای برنامه ها  
 (۴) مشروعیت بخشیدن به فرایند تصمیم گیری
- ۶۷- کدام مورد، از عوامل اساسی در تعیین الگوی ساخت محلات است؟  
 (۱) اندازه و شکل قطعات (تفکیک اراضی)  
 (۲) فرهنگ و اجتماع  
 (۳) موقعیت جغرافیایی  
 (۴) فاصله از مرکز شهر
- ۶۸- کدام مورد در خصوص شدت کاربری زمین (Land Use Intensity)، درست است؟  
 (۱) معمولاً شدت کاربری تجاری - مسکونی از کاربری صنعتی، بیشتر است.  
 (۲) معمولاً شدت کاربری مسکونی از کاربری تجاری - اداری، بیشتر است.  
 (۳) برای سنجش مساحت کاربری در مکان مشخص به کار می رود.  
 (۴) به تعداد افراد در یک مکان و کاری که انجام می دهند، مربوط می شود.
- ۶۹- در طبقه بندی زمین، معمولاً کدام عوامل، مورد توجه قرار می گیرد؟  
 (۱) وسعت - مالکیت - سازه - توپوگرافی  
 (۲) پوشش سطحی - شیب - قیمت - کاربری  
 (۳) مالکیت - سازه - پوشش سطحی - کاربری  
 (۴) وسعت - قیمت - پوشش سطحی - استفاده از زمین
- ۷۰- کدام مفهوم، به طور سنتی، به عنوان رکن اصلی مشروعیت حرفه برنامه ریزی و مبنای ارزیابی برنامه های توسعه قلمداد شده است؟  
 (۱) قضاوت علمی (Scientific Judgement)  
 (۲) منفعت عمومی (Public Interest)  
 (۳) جامعیت عقلانی (Rational Comprehensiveness)  
 (۴) رویکرد سیستمی (Systemic Approach)
- ۷۱- طرد و کالایی شدن فضای عمومی، از معایب کدام مدل مدیریت فضاهای عمومی است؟  
 (۱) بازارمحور  
 (۲) دولت محور  
 (۳) اجتماع محور  
 (۴) مختلط
- ۷۲- روش سنتی ارزیابی «تحلیل هزینه - منفعت»، در برنامه ریزی شهری، به کدام نظریه نزدیک است؟  
 (۱) ساختارگرایی  
 (۲) کارکردگرایی  
 (۳) فایده گرایی  
 (۴) انسان گرایی
- ۷۳- شهرسازی موقتی یا مصرف کوتاه مدت فضای شهری، از چه طریقی بر آینده شهرها تأثیر می گذارد؟  
 (۱) چالش وضع موجود - توسعه فضا و زمان برای تجارب تصادفی - جایگزینی اندیشه ها و رفتارهای نو  
 (۲) جذب نیروهای فنی و نهادی - گسترش و توسعه کالبدی - افزایش سطوح درآمدی  
 (۳) افزایش جمعیت ساکن - افزایش رویدادهای ثابت - ایجاد رفتارهای مصرف گرایانه  
 (۴) افزایش زمان فعالیت ها - اندیشه های مخالف ثبات - جذب مدیران اقتصادی
- ۷۴- هدف از یکپارچه سازی افقی برنامه ریزی شهری چیست؟  
 (۱) هماهنگ سازی برنامه و بودجه  
 (۲) همکاری بخش عمومی و خصوصی  
 (۳) غلبه بر کوتاه بینی بخشی - سازمانی  
 (۴) اتصال مراحل تهیه و اجرای برنامه
- ۷۵- مهم ترین مدل های مدیریت فضای عمومی کدام اند؟  
 (۱) دولت محور - بازارمحور - اجتماع محور  
 (۲) خصوصی - عمومی - مختلط  
 (۳) سنتی - مدرن - پست مدرن  
 (۴) انتخابی - انتصابی - مختلط
- ۷۶- در صورتی که در یک شهر، خدمات رفاهی ورزشی وجود داشته باشد اما برای ساکنین قابل استطاعت نباشد، به کدام مورد توجه نشده است؟  
 (۱) موجود بودن (Availability)  
 (۲) دسترسی (Accessibility)  
 (۳) امکان سنجی (Feasibility)  
 (۴) نیازسنجی (Need Assessment)

۷۷- تعریف زیر، به کدام مفهوم مرتبط است؟

«فضای شهری همچون هوای پاک، دفاع و امنیت، بعد از تولید شدن می تواند به طور هم زمان مورد استفاده بیش از یک مصرف کننده قرار گیرد، بدون آنکه بر بهره برداری افراد دیگر از آن تأثیر بگذارد.»

- (۱) عرضه و تقاضا  
(۲) سواری رایگان  
(۳) مزیت نسبی  
(۴) کالای عمومی

۷۸- علاقه روزافزون به موضوع زبان و قصه گویی در نظریه و عمل شهرسازی که نوعی تغییر پارادایمی شناخته می شود، حاکی از کدام مطالبه نوظهور است؟

- (۱) شهرسازی باید همه شمول و سازگار با دانش تجربی محلی باشد.  
(۲) شهرسازی باید به جنبه های تاریخی زندگی شهری بیشتر توجه کند.  
(۳) اسناد و برنامه های شهرسازی باید به زبان ساده و غیر تخصصی تهیه شوند.  
(۴) اسناد و برنامه های شهرسازی باید به صورت متون نوشتاری و توضیحی تهیه شوند.

۷۹- برنامه ریزی پوشش مختلط، دارای چه سطوحی است؟

- (۱) سه سطح: شناخت - تحلیل - طرح  
(۲) سه سطح: راهبردی - اجرا - بازبینی  
(۳) چهار سطح: شناخت - تحلیل - طرح - بازبینی  
(۴) چهار سطح: شناخت - راهبردی - قبل از اجرا - پس از اجرا

۸۰- نقش برنامه ریز در پارادایم سوم نظریه های برنامه ریزی شهری (۱۹۸۰ به بعد) چیست؟

- (۱) دانای کل  
(۲) تسهیل گر  
(۳) طراح سیستم  
(۴) مشاور خردمند

۸۱- در جریان تراکم فروشی، کدام مورد رایج است؟

- (۱) کاهش سطح شبکه ارتباطی  
(۲) افزایش سرانه خدمات عمومی  
(۳) تبدیل کاربری زمین با شدت بیشتر به کمتر  
(۴) تبدیل کاربری زمین با شدت کمتر به بیشتر

۸۲- کدام نظریه، جزو نظریات پشتیبان پارادایم جامع است؟

- (۱) اثبات گرایی و برنامه ریزی سیستمی  
(۲) اثبات گرایی و پراگماتیستی  
(۳) اثبات گرایی و ارتباطی  
(۴) اثبات گرایی و انتقادی

۸۳- وجود تعهد و حساسیت به نیازهای کاربران فضا، از مزیت های کدام مدل مدیریت فضاهای عمومی است؟

- (۱) بازارمحور  
(۲) اجتماع محور  
(۳) دولت محور  
(۴) مختلط

۸۴- مؤثرترین مدل مکان یابی در قرن نوزدهم، کدام است؟

- (۱) لوش  
(۲) آیزارد  
(۳) لئونارد  
(۴) ون تونن

۸۵- نمود چرخش روایی در اسناد شهرسازی، باید چگونه باشد؟

- (۱) همچون قصه به جنبه های تاریخی و اجتماعی زندگی مردم توجه کنند.  
(۲) همچون قصه هایی مردم پسند هستند که نوشته می شوند، اما به اجرا در نمی آیند.  
(۳) همچون قصه ها به زبان عامیانه نوشته شوند تا برای عموم جذاب و شنیدنی باشند.  
(۴) همچون قصه های نقل شده برای ساکنانی هستند که متأثر از برنامه های شهرسازی می باشند.

تاریخ شهر و شهرسازی:

- ۸۶- مرکز خلافت روحانی و سیاسی عباسیان در قرن دوم هجری، کدام شهر بوده است؟  
(۱) بغداد (۲) دمشق (۳) فاس (۴) ری
- ۸۷- شهر هفت حصار یا هفت دژ تودرتو، منتسب به ساختار کدام یک از شهرهای ایرانی است؟  
(۱) تخت جمشید (۲) تخت سلیمان (۳) فیروزآباد (۴) هگمتانه
- ۸۸- در گذشته، شهرهای ایرانی که جایگاه سلطان، امیر یا حاکم مقتدیری بود را چه می نامیدند؟  
(۱) دارالملک (۲) دارالسلطنه (۳) دارالخلافة (۴) دارالبلاد
- ۸۹- «ایده کانونی» در جهت کاهش فشار ناشی از مهاجرت به شهرهای بزرگ، کدام است؟  
(۱) ارتقای کیفیت زندگی حومه های شهری (۲) رونق تولید و کسب و کار  
(۳) رونق اقتصادی کلان شهرها (۴) ایجاد شهرهای متوسط
- ۹۰- در کدام دوره تاریخی، سیاست مبتنی بر یکپارچه سازی کشور، برخورد شدید با نیروهای سیاسی محلی و تمرکزگرایی شدید پیگیری شد؟  
(۱) قاجار (۲) صفوی (۳) پهلوی اول (۴) پهلوی دوم
- ۹۱- در کدام سبک، تمدن های یونانی و مصری از یک سو و هندی و ایرانی از سوی دیگر، در تفکر و جهان بینی اسلامی به هم جوش خورده و تمدن و هنر اسلامی را پایه گذاری می کند؟  
(۱) آذری (۲) خراسانی (۳) اصفهانی (۴) رازی
- ۹۲- امتیاز واگذاری یک قطعه زمین مسکونی در داخل شهر و یک قطعه زمین مزروعی در خارج شهر، به ساکنان کدام شهرها داده می شد؟  
(۱) باسئیدها در قرون وسطی (۲) باسئیدها در دوره یونانیان  
(۳) کاستراها در دوره رومیان (۴) کاستراها در دوره رنسانس
- ۹۳- کدام مورد، از عمومی ترین ویژگی های صنعتی شدن و ایجاد شهرهای صنعتی است؟  
(۱) تولید کارگاهی (۲) به وجود آمدن طبعا کارگر  
(۳) مهاجرت روستاییان به شهر (۴) پیدایش نظام کارخانه ای
- ۹۴- کدام مورد، از عوامل بسیار مهم در پیدایش اولین شهرها است؟  
(۱) افزایش جمعیت (۲) مازاد تولید (۳) اقتصاد کشاورزی (۴) دولت
- ۹۵- کدام مورد در روند دگرگونی نظریه های شهری، مهم ترین هدف فرایند نئولیبرال سازی اقتصاد جهانی است؟  
(۱) توسعه فناوری های ارتباطی (۲) افزایش سود تجارت جهانی  
(۳) تجدید حیات قدرت طبقاتی (۴) افزایش قدرت خرید طبقات فرودست
- ۹۶- در دوره اول انقلاب صنعتی تا ۱۹۶۰ میلادی، تأکید بر ادراک فضای بصری، توسط کدام شخصیت ها مطرح شد؟  
(۱) لینچ - راپاپورت - برومدی - لنگ (۲) گارنیه - اشپرای ریگن - لارنس - بیکن  
(۳) مامفورد - تیبالدز - دوآنی - دی برنان (۴) کامیلوسیت - کالن - راب کریر - آلدوروسی
- ۹۷- رومیان برای استقرار کاستراها، چه مناطقی را انتخاب می کردند؟  
(۱) دشت های غیرقابل دسترس دشمن (۲) محل تلاقی جاده ها و گذر رودخانه ها  
(۳) بنادر کنار دریا (۴) بر فراز تپه ها

- ۹۸- تبدیل فضاهای شهری از شکل بسته به باز، از اقدامات صورت گرفته در کدام دوره تاریخی ایران است؟  
(۱) صفوی (۲) پهلوی دوم (۳) پهلوی اول (۴) قاجار
- ۹۹- در بیان روند تبدیل رویکرد ابزاری، به مدیریت زمان در شهرهای معاصر، کدام مورد با دیدگاه علی مدنی پور مطابقت دارد؟  
(۱) فشار بازار برای افزایش سرعت بهره‌وری و حداکثرسازی سود  
(۲) توسعه تجارت بین‌المللی و هم‌زمان کاهش قیمت‌ها و تقلیل تعداد شاغلین  
(۳) فشار دولت برای افزایش دورکاری، ساعات کار و سطح تخصص نیروی کار  
(۴) افزایش تعداد و سرعت تولید نرم‌افزارهای مالی و حسابداری و متخصصین مرتبط
- ۱۰۰- ایده اختلاط اجتماعی در شهرها و شهرک‌ها در قرن نوزدهم، از سوی چه کسانی مطرح شد؟  
(۱) روشنفکران و هنرمندان (۲) متخصصین اجتماعی و مذهبیون  
(۳) اصلاح‌گرایان و سیاست‌مداران (۴) آرمان‌گرایان و منتقدان اجتماعی
- ۱۰۱- در سیر تحول نظریه‌های شهرسازی، گرایش به بررسی روابط قدرت در مطالعات شهری، از نظریات کدام اندیشمند الهام گرفته شده است؟  
(۱) میشل فوکو (۲) رولان بارت (۳) کارل پوپر (۴) جان دیویی
- ۱۰۲- در تحول نظریه‌های شهرسازی، کدام یک از نظریه‌پردازان در اثر معروف خود با نام «جامعه مدنی و نظریه سیاسی» (۱۹۹۲)، از احیای معاصر جامعه مدنی سخن گفته‌اند؟  
(۱) لاکاتر و موفه (۲) کیمیکا و نورمن (۳) کوهن و آراتو (۴) فریدمن و لهر
- ۱۰۳- از دیدگاه مارکسیستی، مهم‌ترین عامل تحول تاریخی زندگی روستایی به مرحله شهرنشینی، از کدام تغییر روند نشئت می‌گیرد؟  
(۱) جمعیت (۲) تولید (۳) بهداشت (۴) فرهنگ
- ۱۰۴- در تحول نظریه‌های شهرسازی، نظریه‌ای که به نوعی ارتباط عاطفی افراد را به مکان‌ها پیوند می‌دهد، چه نامیده می‌شود؟  
(۱) دلبستگی مکانی (۲) روان‌شناسی محیطی  
(۳) کنش فردی (۴) هویت اجتماعی
- ۱۰۵- الگوی طراحی شهرهای تاریخی ایران، تا قبل از انقلاب صنعتی، با کدام وضعیت جامعه ایرانی سازگاری داشته است؟  
(۱) مهاجرت جمعیتی (۲) تجارب فراملی  
(۳) امنیت درون شهری (۴) سکونت و معیشت مردم

### آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

- ۱۰۶- متغیر تصادفی X دارای تابع احتمال زیر است. مقدار  $f(3)$  کدام است؟

$$f(x+1) = \frac{1}{2}f(x) \quad x=0,1,2,\dots$$

$$\frac{1}{16} \quad (4)$$

$$\frac{1}{8} \quad (3)$$

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

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

- ۱۰۷- در انتخاب ۳۰۰ خانوار از یک واحد همسایگی با ۱۵۰۰ خانوار که در قالب ۲۵ بلوک ۶۰ خانواری توزیع شده‌اند،

فاصله نمونه‌گیری (k)، همه موارد زیر می‌تواند باشد، به جز .....

$$3 \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

$$5 \quad (2)$$

$$6 \quad (1)$$

۱۰۸- میانگین و انحراف معیار حقوق فرد در هر ساعت در یک سازمان به ترتیب ۳۰ و ۱۰ هزار تومان است. اگر حقوقها ۱۰ درصد افزایش یابد، ضریب تغییرات چگونه تغییر می کند؟

- (۱) ثابت می ماند. (۲) ۱۰ درصد افزایش می یابد.  
(۳) ۱۰ درصد کاهش می یابد. (۴) ۲۰ درصد افزایش می یابد.

۱۰۹- در مدل لاری، منظور از ضریب وابستگی ( $\alpha$ ) جمعیت چیست؟

- (۱) نسبت کل اشتغال به کل جمعیت (۲) نسبت اشتغال پایه به کل جمعیت  
(۳) نسبت کل جمعیت به اشتغال پایه (۴) نسبت کل جمعیت به کل اشتغال

۱۱۰- دانشجویی برای مطالعه خود با موضوع بررسی دغدغه های دانشجویان شهرسازی در مقاطع مختلف به محوطه دانشکده خود مراجعه کرده و در حال توزیع پرسشنامه میان تمام دانشجویان شهرسازی حاضر است. او در حال استفاده از کدام روش، برای نمونه گیری خود است؟

- (۱) سیستماتیک (۲) تصادفی ساده  
(۳) آسان (۴) تصادفی طبقه بندی شده

۱۱۱- تابع چگالی توأم متغیرهای تصادفی  $X$  و  $Y$  عبارت است از  $f(x, y) = \begin{cases} 2 & x+y < 1 \\ 0 & \text{و غیره} \end{cases}$  مقدار  $\text{cov}(x, y)$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{1}{36}$  (۲)  $-\frac{1}{18}$  (۳)  $\frac{1}{36}$  (۴)  $\frac{1}{18}$

۱۱۲- در یکی از محلات ۱۰۰۰ خانواری، قرار است مطالعه ای در ارتباط با میزان دسترسی به خدمات شهری صورت بگیرد. با ۹۰ درصد اطمینان و با در نظر گرفتن فاصله ۰/۱ نسبت تخمینی از نسبت واقعی، تعداد نمونه مطلوب برای انجام این مطالعه، چه تعداد است؟ ( $Z_{90} = 2/7$ )

- (۱) ۶۲ (۲) ۶۴ (۳) ۶۶ (۴) ۶۷

۱۱۳- توزیع تراکم ساختمانی برحسب درصد در یک محله، گویای میانگین ۱۵۰ واریانس ۳۶ و ضریب تغییر ۴ است. بازه ای که ۷۵ درصد از قطعات این محله را از نظر تراکم ساختمانی شامل می شود، کدام است؟

- (۱) (۱۴۶-۱۵۴) (۲) (۱۴۲-۱۵۸)  
(۳) (۱۳۸-۱۶۲) (۴) (۷۸-۲۲۲)

۱۱۴- گروه های درآمدی محله ای، به شرح جدول زیر است. حداکثر درآمد در شش دهک اول درآمدی، چند میلیون است؟

گروه های درآمدی	فراوانی
کمتر از ۲ میلیون	۲۰
۲-۴ میلیون	۱۵
۴-۶ میلیون	۳۰
۶-۸ میلیون	۱۰
۸-۱۰ میلیون	۱۰
بالای ۱۰ میلیون	۱۵

- (۱) ۴/۶  
(۲) ۴/۸  
(۳) ۵/۴  
(۴) ۵/۶

۱۱۵- زمان لازم برای اینکه داوطلبان به سؤالات یک آزمون، درست پاسخ دهند، دارای تابع چگالی به صورت زیر است. مقدار  $a$  کدام است؟

$$f_X(x) = \begin{cases} a(x-1)(2-x) & 1 < x < 2 \\ 0 & \text{o.w.} \end{cases}$$

(۲) ۶

(۱) ۳

(۴)  $\frac{1}{6}$

(۳) ۶

۱۱۶- کدام تکنیک، برای تحلیل پیاده‌روهای مناسب‌تر است؟

(۲) گونه‌شناسی کروف

(۱) سطح سرویس فروین

(۴) نوبرداری تیل

(۳) نقشه ذهنی لینچ

۱۱۷- معیار SMART (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-Bounded) در کدام مرحله

از فرایند برنامهریزی به کار می‌رود؟

(۲) استخراج نیاز و مقصود

(۱) تدوین هدف کلان

(۴) تولید نشانگر برای فرایینی تحقق اهداف خرد

(۳) تدوین چشم‌انداز و مأموریت

۱۱۸- در جدول توزیع فراوانی زیر، مقدار میانه در کدام طبقه قرار دارد؟

حدود طبقه	۲-۵	۶-۹	۱۰-۱۳	۱۴-۱۷
فراوانی	$a-2$	$2a-3$	$a$	$5-a$

(۱) دوم

(۲) سوم

(۳) وابسته به مقدار  $a$  دوم یا سوم

(۴) همه طبقات می‌تواند باشد.

۱۱۹- در یک جامعه آماری، میانگین یک متغیر تصادفی ۱۴ و میانه آن ۱۶ است. توزیع در این جامعه، چگونه است؟

(۱) متقارن (۲) نرمال (۳) چوله به سمت راست (۴) چوله به سمت چپ

۱۲۰- اگر  $Y = 2X + 4$  تعریف شود، ضریب چولگی متغیر تصادفی  $X$  به ترتیب ۱۰، ۴ و ۲- باشد و متغیر  $Y$  به صورت

$Y = 2X + 4$  تعریف شود، ضریب تغییرات  $Y$  کدام است؟

(۲) ۰/۳۳

(۱) ۰/۲۵

(۴) ۱/۳۳

(۳) ۱

۱۲۱- برای عدم تأثیرگذاری داده‌های پرت، از کدام میانگین استفاده می‌شود؟

(۴) مرکب

(۳) پیراسته

(۲) هندسی

(۱) همساز

۱۲۲- برای توزیع احتمال زیر، انحراف معیار متغیر  $Y = \frac{1}{2}X + 5$ ، کدام است؟

$X$	$f(X)$
-۲	۰/۲
۰	۰/۱۳
۲	۰/۳
۴	۰/۲۵
۵	۰/۱۲

(۱) ۱/۲

(۲) ۲/۴

(۳) ۱/۴۴

(۴) ۵/۷۶

۱۲۳- زمانی که فهرستی از همه اعضای جمعیت در دسترس نباشد، از کدام روش نمونه‌گیری استفاده می‌شود؟

(۲) تصادفی ساده

(۱) خوشه‌ای چندمرحله‌ای

(۴) سیستماتیک

(۳) طبقه‌بندی شده



۱۲۴- در جامعه آماری دانشجویان مقطع کارشناسی شهرسازی، سال ورود، دانشجوی شهرسازی بودن و دانشگاه محل تحصیل، به ترتیب، کدام هستند؟

- (۱) صفت مشخصه - متغیر - متغیر  
(۲) متغیر - متغیر - صفت مشخصه  
(۳) صفت مشخصه - متغیر - صفت مشخصه  
(۴) متغیر - صفت مشخصه - متغیر

۱۲۵- اگر توزیع احتمال توأم  $x$  و  $y$  به صورت زیر باشد، مقدار  $c$  کدام است؟

$$f(x, y) = c(x^2 + y^2), x = -1, 0, 1, y = -1, 2, 3$$

- (۱)  $\frac{1}{43}$  (۲)  $\frac{2}{43}$  (۳)  $\frac{1}{48}$  (۴)  $\frac{1}{24}$

۱۲۶- در «مکان‌یابی تأسیسات عمومی» و «تعیین سرانه کاربری‌های شهری»، به ترتیب، از کدام شاخص‌های آماری می‌توان بهترین نتیجه را گرفت؟

- (۱) میانگین و نما (۲) میان و نما (۳) میان و میانگین (۴) نما و میان

۱۲۷- کدام روش برای اخذ نظر تعداد زیادی از ساکنان شهر نسبت به عملکرد مدیریت شهری، مناسب است؟

- (۱) مشاهده (۲) بررسی اسنادی (۳) پیمایش (۴) مصاحبه عمیق

۱۲۸- تیم پژوهشی در شهری قصد دارد تا مطالعاتی در مورد کیفیت مسکن در این شهر انجام دهد. کدام روش‌های نمونه‌گیری، برای این هدف مناسب است؟

- (۱) خوشه‌ای و سپس سیستماتیک (۲) تصادفی ساده و سپس خوشه‌ای

- (۳) سیستماتیک و سپس تصادفی (۴) تصادفی ساده و سپس سیستماتیک

۱۲۹- فراوانی وقوع سیل در یک منطقه سیل‌خیز، به شرح جدول زیر است. احتمال اینکه در سال آینده، تعداد سیل‌ها کمتر از ۵ واحد باشد، کدام است؟

تعداد سیل (واحد)	۱	۲	۳	۴	۵	۶
فراوانی در ۳۹ سال گذشته	۲	۴	۵	۷	۷	۵

- (۱)  $\frac{5}{4}$  (۲)  $\frac{5}{6}$  (۳)  $\frac{6}{7}$  (۴)  $\frac{7}{6}$

۱۳۰- تمام موارد، از جمله شاخص‌های پراکندگی هستند، به جز .....

- (۱) انحراف معیار (۲) ضریب تغییر (۳) چندک‌ها (۴) دامنه میان‌چارکی