

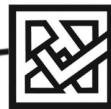
کد کنترل

723

F



723F



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

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

عصر پنج شنبه
۱۴۰۱/۱۲/۱۱

برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۳۰ دقیقه

تعداد سوال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۲۵	۱	۲۵
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	۳۰	۲۶	۵۵
۳	مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای، منطقه‌ای و مدیریت شهری	۳۰	۵۶	۸۵
۴	تاریخ شهر و شهرسازی	۲۰	۸۶	۱۰۵
۵	آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی	۲۵	۱۰۶	۱۳۰

این آزمون نمرة منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات 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 برای مقررات رفتار می‌شود.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله 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- 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

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 سیاست‌گذاری توسعه و برنامه‌ریزی کشور وارد شد؟
- (۱) دوم
 - (۲) سوم
 - (۳) چهارم
 - (۴) پنجم
- ۲۷- در مصوبه مورخ ۱۴۰۰/۵/۴ شورای عالی معماری و شهرسازی کشور، تهیه طرح‌های جامع شهری با نگرش و روش نوین، در قالب کدام اسناد تدوین می‌شود؟
- (۱) قانونی - محلی
 - (۲) راهبردی - بازاریابی شهری
 - (۳) اصلی طرح - پشتیبان طرح
 - (۴) فرادست - بازاریابی شهری
- ۲۸- مصوبه سال ۱۳۹۷ شورای عالی معماری و شهرسازی ایران درخصوص تغییر رویکرد در روند تهیه - تصویب و اجرای برنامه‌های توسعه شهری، به کدام نکته مهم توجه می‌کند؟
- (۱) شراکت و مشارکت همه بازیگران
 - (۲) توسعه طرح‌های آماده‌سازی زمین
 - (۳) نظام تحقیق‌پذیری طرح‌های توسعه شهری
 - (۴) اتمام پروژه‌های مسکن قابل استطاعت
- ۲۹- در ارتباط با مجموعه موردن‌تأکید در حوزه ابعاد مدیریتی بخش مسکن در برنامه سوم توسعه جمهوری اسلامی ایران (۱۳۷۹-۱۳۸۳)، کدام مورد درست است؟
- (۱) استفاده از اعتبارات بین‌المللی در تأمین مسکن محلی
 - (۲) عدم عرضه مستقیم زمین به مصرف‌کنندگان نهایی توسط دولت
 - (۳) تقویت نقش دولت از طریق کاهش اختیارات نهادهای استانی و محلی
 - (۴) مشارکت بخش خصوصی در اجرای برنامه‌های آماده‌سازی و عرضه زمین‌های شهری
- ۳۰- در شهرهای فاقد طرح مصوب توسعه شهری، مکان و وسعت طرح‌های آماده‌سازی زمین، نیازمند تأیید کدام نهاد است؟
- (۱) اداره کل راه و شهرسازی استان
 - (۲) شورای عالی شهرسازی و معماری
 - (۳) استانداری
 - (۴) شهرداری
- 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 شهرداری‌ها (۱۳۳۴) - برنامه سوم توسعه (۱۳۷۸)
 - (۲) قانون بلدیه (۱۲۸۶) - برنامه دوم توسعه (۱۳۷۳)
 - (۳) قانون تغییر نام وزارت آبادانی و مسکن (۱۳۵۳) - برنامه چهارم توسعه (۱۳۸۴)
 - (۴) قانون واگذاری اختیارات شهرداری‌ها (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 پیش‌آمدگی ساختمان به ترتیب در معابر «کمتر از ۱۲ متر»، «۱۲ تا ۲۰ متر»، «بیش از ۲۰ متر» و «بزرگراه‌ها»، چند متر است؟
- (۱) ۰، ۰، ۰، ۱/۲ و ۰
 - (۲) ۰/۵، ۰/۵، ۰/۵ و ۱
 - (۳) ۱/۲، ۱، ۰، ۰/۸ و ۱/۲
- 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) ۲۵ و ۳۵
 - (۳) ۳۰ و ۳۵
- 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 آینه نامه طراحی معابر شهری (مصوب ۱۳۹۹ شورای عالی شهرسازی و معماری ایران)، چه نوع خیابانی است؟
- (۱) خیابان‌های طولانی و تاریخی که در طول دهه 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 عالیم 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 اینم 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 کدام‌یک از مطالعات استناد برنامه‌ریزی کشور به طور خاص مدنظر قرار گرفته است؟
- (۱) آمایش سرزمین ستیران (۱۳۵۶)
 - (۲) برنامه عمرانی پنجم (۱۳۵۲-۱۳۵۶)
 - (۳) طرح پایه آمایش سرزمین اسلامی (۱۳۷۱)
 - (۴) تهییه برنامه اول توسعه جمهوری اسلامی ایران (۱۳۶۸-۱۳۷۲)

- 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 حمل و نقل 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 درخصوص 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 درخصوص عوارض - نمایندگان وزارت کشور، دادگستری و انجمن شهر
- ۴) درنظر 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 تهی دستان 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 درخصوص «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 اشار مخالف سنی و جنسی را تأمین می‌نماید.

- ۴۷ - برای اولین بار، در کدام برنامه پنج ساله قبل از انقلاب، دولت به ساماندهی زندگی اشار کم‌درآمد و نوسازی محلات قدیمی توجه کرد؟

- ۱) برنامه پنجم (۱۳۴۷-۱۳۵۱)
- ۲) برنامه چهارم (۱۳۴۷-۱۳۵۲)
- ۳) برنامه سوم (۱۳۴۱-۱۳۴۶)
- ۴) برنامه دوم (۱۳۳۴-۱۳۴۰)

- ۴۸ - طبق مصوبه شورای عالی شهرسازی و معماری ایران در سال ۱۴۰۰، کدام طرح به عنوان 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 متتمرکز می‌شوند، در حالی که می‌باید به سوی مکان‌های مردمی جهت‌گیری کنند؟

- (۱) پوئت (۲) بیکن (۳) آگوستین (۴) گدنس

- 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 روبرو، از چه کسی است؟ «مدرنیته، حرکت به علاوه عدم تعیین است».

- (۱) ایمانوئل کانت (۲) ماکس هوربایکسر

- (۳) پیتر 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

مبانی نظری برنامه‌ریزی 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 - جامعه‌شناسی و اقتصاد سیاسی - اجتماعی و طبیعی

- ۵۷- از منظر کدام دانشمندان، احساسات به یک مکان می‌تواند از بی‌علاقگی و علاقهٔ ظاهری تا از خودگذشتگی زیاد و دلبستگی قوی، متغیر باشد؟
- ۱) رلف و شامای ۲) پاترسون و ویلیامز ۳) سیمون و مورلی ۴) اسکانل و گیفورد
- ۵۸- به مجموعه‌ای از استانداردها و راهنمایی‌ها که از طرف بخش عمومی برای نحوه استفاده از زمین تدوین می‌شود، چه گفته می‌شود؟
- ۱) بازار زمین ۲) بانکداری زمین ۳) سیاست زمین ۴) آماده‌سازی زمین
- ۵۹- جایگزینی گروه‌های ثروتمند با گروه‌های فقیر در محلات کمتر توسعه یافته با سطح درآمدی متفاوت را چه می‌گویند؟
- ۱) حومه‌نشینی ۲) اعیانی شدن ۳) محلات نزدی ۴) جدایی‌گزینی
- ۶۰- در مدل «اجاره زمین آنسو» در حوزه نظریه‌های اقتصاد خرد و الگوی کاربری زمین شهری، کدام مورد صحیح است؟
- ۱) فقط کاربری‌های ترکیبی لاحظ شده است و با بهره‌گیری از عامل فاصله، بر یکسان بودن مؤلفه‌های رقابتی تأکید دارد.
- ۲) فقط کاربری‌های تجاری لاحظ شده است و با بهره‌گیری از ارزش سرمایه و اجاره، بر تنوع کارکردهای اقتصادی تأکید دارد.
- ۳) فقط کاربری‌های عمومی لاحظ شده است و با بهره‌گیری از عامل خدمات، بر رقابتی بودن تصاحب فضای اقتصادی توسط بنگاه‌ها تأکید دارد.
- ۴) فقط کاربری‌های مسکونی لاحظ شده است و فاصله از مرکز تجاری شهر، عامل تعیین‌کننده برای انتخاب زمین است و خانوارها برای دسترسی بهتر، با هم در رقابت هستند.
- ۶۱- توسعه میان‌افرا، به کدام معنی است؟
- ۱) به استفاده مجدد از اراضی یا بنای‌های ناکارآمد شهری با کاربری نامناسب گفته می‌شود.
- ۲) به نواحی منفصله مستعد توسعه آتی و دارای تجهیزات مناسب شهری گفته می‌شود.
- ۳) بخشی از اراضی حريم شهر که توسط مرزهای طبیعی احاطه شده است.
- ۴) محله‌های بهم پیوسته شهری که در بخش میانی شهر واقع شده‌اند.
- ۶۲- ویژگی متمایز کننده برنامه‌ریزی به عنوان یک فرایند اقدام عقلانی، کدام است؟
- ۱) بازه زمانی طولانی‌مدت ۲) باز خورد ۳) تأکید بر برنامه‌ریزی فیزیکی ۴) بازه زمانی کوتاه‌مدت
- ۶۳- منظور از نقشه‌های (Blue Print) در شهرسازی چیست؟
- ۱) مربوط به مقیاس منطقه‌ای ۲) مربوط به راههای آبی شهر ۳) ایستا و انعطاف‌ناپذیر ۴) کوتاه‌مدت و قابل تغییر
- ۶۴- وجود کدام مورد، مبنی نگرش «ساختمان درختی» به شهر ایده‌آل است؟
- ۱) یک نظام ارگانیک در محلات و کاربری‌های شهر ۲) ارتباط بین تراکم محلات و کاربری‌های مختلف زمین ۳) روابط سیستمی بین محلات و اجزای مختلف شهر ۴) محله‌های خوداتکا و جدا از هم و تأکید بر تفکیک کاربری‌ها
- ۶۵- کدام مورد، نشان‌دهنده یک نظریه هنجاری از برنامه‌ریزی شهری است؟
- ۱) باید به دنبال ایجاد شهری عادلانه باشد. ۲) توصیف دقیقی از ساختار شهر ارائه می‌دهد. ۳) به شناخت روابط بین فرم و عملکرد می‌پردازد.

- ۶۶- کدام مورد، از دستاوردهای مشارکت مردم در فرایندهای تصمیم‌گیری است؟
 ۱) تأمین منابع مالی
 ۲) تمرکزگرایی در تصمیم‌گیری
 ۳) سرعت بخشیدن به اجرای برنامه‌ها
 ۴) مشروعيت بخشیدن به فرایند تصمیم‌گیری
- 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 می‌رود.
 ۴) به تعداد افراد در یک مکان و کاری که انجام می‌دهند، مربوط می‌شود.
- ۶۹- در طبقه‌بندی زمین، معمولاً کدام عوامل، مورد توجه قرار می‌گیرد؟
 ۱) وسعت - مالکیت - سازه - توبوگرافی
 ۲) پوشش سطحی - شب - قیمت - کاربری
 ۳) مالکیت - سازه - پوشش سطحی - کاربری
 ۴) وسعت - قیمت - پوشش سطحی - استفاده از زمین
- ۷۰- کدام مفهوم، به‌طور سنتی، به عنوان رکن اصلی مشروعيت حرفه برنامه‌ریزی و مبانی ارزیابی برنامه‌های توسعه
قلمداد شده است؟
 ۱) قضاوت علمی (Public Interest) ۲) منفعت عمومی (Scientific Judgement)
 ۳) جامعیت عقلانی (Systemic Approach) ۴) رویکرد سیستمی (Rational Comprehensiveness)
- ۷۱- طرد و کالایی شدن فضای عمومی، از معایب کدام مدل مدیریت فضاهای عمومی است؟
 ۱) بازارمحور ۲) دولتمحور ۳) اجتماعمحور ۴) مختلط
- ۷۲- روش سنتی ارزیابی «تحلیل هزینه - منفعت»، در برنامه‌ریزی شهری، به کدام نظریه نزدیک است؟
 ۱) ساختارگرایی ۲) کارکردگرایی ۳) فایده‌گرایی ۴) انسان‌گرایی
- ۷۳- شهرسازی موقتی یا مصرف کوتاه‌مدت فضای شهری، از چه طریقی بر آینده شهرها تأثیر می‌گذارد؟
 ۱) چالش وضع موجود - توسعه فضا و زمان برای تجارت تصادفی - جایگزینی اندیشه‌ها 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 مصرف‌گرایانه
 ۴) افزایش زمان فعالیت‌ها - اندیشه‌های مخالف ثبات - جذب مدیران اقتصادی
- ۷۴- هدف از یکپارچه‌سازی افقی برنامه‌ریزی شهری چیست؟
 ۱) هماهنگ‌سازی برنامه و بودجه
 ۲) همکاری بخش عمومی و خصوصی
 ۳) اتصال مراحل تهیه و اجرای برنامه
- ۷۵- مهم‌ترین مدل‌های مدیریت فضای عمومی کدام‌اند؟
 ۱) دولتمحور - بازارمحور - اجتماعمحور
 ۲) خصوصی - عمومی - مختلط
 ۳) سنتی - مدرن - پست‌مدرن
- 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) امکان‌سنجی (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 می‌تواند به‌طور همزمان مورد استفاده بیش از یک مصرف‌کننده قرار گیرد، بدون آنکه بر بهره‌برداری افراد دیگر از آن تأثیر بگذارد.»

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

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

- (۱) شهرسازی باید همه‌شمول و سازگار با دانش تجربی محلی باشد.
- (۲) شهرسازی باید به جنبه‌های تاریخی زندگی شهری بیشتر توجه کند.
- (۳) اسناد و برنامه‌های شهرسازی باید به زبان ساده و غیرتخصصی تهیه شوند.
- (۴) اسناد و برنامه‌های شهرسازی باید به صورت متون نوشتاری و توضیحی تهیه شوند.

- ۷۹- برنامه‌ریزی پویش 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 برنامه‌ریز در پارادایم سوم نظریه‌های برنامه‌ریزی شهری (۱۹۸۰ به بعد) چیست؟

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

- ۸۱- در جریان تراکم‌فروشی، 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) اثبات‌گرایی و برنامه‌ریزی سیستمی
- (۲) اثبات‌گرایی و پرآگماتیستی
- (۳) اثبات‌گرایی و ارتباطی

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

- (۱) بازارمحور
- (۲) اجتماعمحور
- (۳) دولتمحور
- (۴) مختلط

- ۸۴- مؤثرترین مدل مکان‌یابی در قرن نوزدهم، کدام است؟

- (۱) لوش
- (۲) آیزارد
- (۳) لئونارد
- (۴) ون‌تون

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

- (۱) همچون قصه به جنبه‌های تاریخی و اجتماعی زندگی مردم توجه کنند.
- (۲) همچون قصه‌هایی مردم‌پسند هستند که نوشته می‌شوند، اما به اجرا در نمی‌آیند.
- (۳) همچون قصه‌ها به زبان عامیانه نوشته شوند تا برای عموم جذاب و شنیدنی باشند.
- (۴) همچون قصه‌های نقل شده برای ساکنانی هستند که متأثر از برنامه‌های شهرسازی می‌باشند.

تاریخ شهر و شهرسازی:

- ۹۸- تبدیل فضاهای شهری از شکل بسته به باز، از اقدامات صورت‌گرفته 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، ساعت‌کار و سطح تخصص نیروی کار

- (۴) افزایش تعداد و سرعت تولید نرم‌افزارهای مالی و حسابرسی 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 پوبر (۴) جان دیوی

- 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) لاکلائر و موفره (۲) کیمبیکا و نورمن (۳) کوهن و آراتو (۴) فریدمن و لهر

- ۱۰۳- از دیدگاه مارکسیستی، مهم‌ترین عامل تحول تدریجی 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) هویت اجتماعی (۴) کنش فردی

- ۱۰۵- الگوی طراحی شهرهای تاریخی ایران، تا قبل از انقلاب صنعتی، با کدام وضعیت جامعه ایرانی سازگاری داشته است؟

- (۱) مهاجرت جمعیتی (۲) تجارت فراملّی

- (۳) امنیت درون‌شهری (۴) سکونت و معیشت مردم

آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

- ۱۰۶- متغیر تصادفی X دارای تابع احتمال زیر است. مقدار (۳) f(۳) کدام است؟

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

- (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $\frac{1}{16}$

- 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

- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳

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 می‌کند؟

- (۱) ثابت می‌ماند.
 (۲) ۱۰ درصد افزایش می‌یابد.
 (۳) ۱۰ درصد کاهش می‌یابد.

۱۰۹- در مدل لاری، منظور از ضریب وابستگی (α) جمعیت چیست؟

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

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

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

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

$\text{cov}(x, y)$ کدام است؟

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

۱۱۲- در یکی از محلات ۱۰۰۰ خانواری، قرار است مطالعه‌ای در ارتباط با میزان دسترسی به خدمات شهری صورت بگیرد. با ۹۰ درصد اطمینان و با درنظر گرفتن فاصله ۱/۰ نسبت تخمینی از نسبت واقعی، تعداد نمونه مطلوب برای انجام این مطالعه، چه تعداد است؟ ($Z_{0.90}^2 = 2.7$)

$$(۱) ۶۲ \quad (۲) ۶۴ \quad (۳) ۶۶ \quad (۴) ۶۷$$

۱۱۳- توزیع تراکم ساختمانی بر حسب درصد در یک محله، گویای میانگین ۱۵۰، واریانس ۳۶ و ضریب تغییر ۴ است. بازه‌ای که ۷۵ درصد از قطعات این محله را از نظر تراکم ساختمانی شامل می‌شود، کدام است؟

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

۱۱۴- گروه‌های درآمدی محله‌ای، به شرح جدول زیر است. حداقل درآمد در شش دهک اول درآمدی، چند میلیون است؟

فرانی	گروه‌های درآمدی
۲۰	کمتر از ۲ میلیون
۱۵	۲-۴ میلیون
۳۰	۴-۶ میلیون
۱۰	۶-۸ میلیون
۱۰	۸-۱۰ میلیون
۱۵	بالای ۱۰ میلیون

(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 کدام است؟ a

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

(۲) ۶

(۱) ۳

$\frac{1}{6}$

(۳) ۶

۱۱۶- کدام تکنیک، برای تحلیل پیاده‌ر هوای مناسب‌تر است؟

(۲) گونه‌شناسی کروف

(۱) سطح سرویس فروین

(۴) نُت‌برداری 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-۲	۲a-۳	a	۵-a

(۱) دوم

(۲) سوم

(۳) واپسی 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 مُد (نما)، واریانس و ضریب چولگی متغیر تصادفی X به ترتیب ۱۵، ۴ و -۲ باشد و متغیر Y به صورت $Y = 2X + 4$ تعریف شود، ضریب تغییرات Y کدام است؟

(۲) $0/33$ (۱) $0/25$ (۴) $1/33$ (۳) 1

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 میانگین متغیر $Y = \frac{1}{2}X + 5$ ، کدام است؟

X	f(X)	۱/۲
-۲	۰/۲	
۰	۰/۱۳	۲/۴
۲	۰/۳	۱/۴۴
۴	۰/۲۵	۵/۷۶
۵	۰/۱۲	

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

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) $\frac{1}{48}$ (۳) $\frac{2}{43}$ (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) میانه و نما (۳) میانه و میانگین (۴) نما و میانه

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 مطالعه‌ای 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)						
۶	۵	۴	۳	۲	۱	۰
۵	۷	۷	۵	۴	۲	فرavanی در ۳۰ سال گذشته

- (۱) $0/4$ (۲) $0/5$ (۳) $0/6$ (۴) $0/7$

۱۳۰- تمام موارد، از جمله شاخص‌های پراکندگی هستند، بهجز

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

