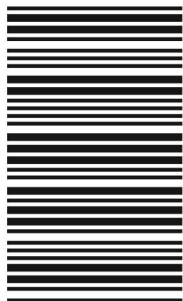


کد کنترل

723

F



723F

آزمون ورودی دوره‌های 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 می‌شود.»
امام خمینی (ره)

برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری (کد ۱۳۵۰)

زمان پاسخ‌گویی: 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 برنامه‌ریزی شهری، 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 نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

* 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 سندلی 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

- 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 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 - 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 برنامه‌های توسعه شهری، به کدام نکته مهم توجه می‌کند؟
- (۱) شراکت و مشارکت همه بازیگران (۲) توسعه طرح‌های آماده‌سازی زمین
(۳) نظام تحقق‌پذیری طرح‌های توسعه شهری (۴) اتمام پروژه‌های 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 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) 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 شهرداری‌ها (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 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، ۰/۸، ۱/۲ و ۰
 (۲) ۰/۵، ۰/۵، ۱ و ۱
 (۳) ۰/۸، ۱، ۱/۲ و ۱/۲
 (۴) ۰/۹، 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) به‌طور 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 (مصوب 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 (۱۳۵۶-۱۳۵۲)
 (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 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 اعضایی است؟
- ۱) تصمیم درخصوص انحلال انجمن شهر در صورتی که محلّ 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) 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 تهی‌دستان 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) میدین 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 می‌نماید.
- 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) پوئت (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- جملهٔ روبه‌رو، از چه کسی است؟ «مدرنیته، حرکت به علاوهٔ عدم تعین 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 (۴) جنوب شرق و خراسان

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 - جامعه‌شناختی و اقتصاد سیاسی - اجتماعی و طبیعی

- ۵۷- از منظر کدام دانشمندان، احساسات به یک مکان می‌تواند از بی‌علاقگی و علاقه‌ظاهری 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 نژادی (۴) جدایی‌گزینی
- ۶۰- در مدل «اجاره زمین آلسو» در حوزه نظریه‌های اقتصاد خرد و الگوی کاربری زمین شهری، کدام مورد صحیح است؟
- (۱) فقط کاربری‌های ترکیبی لحاظ شده است و با بهره‌گیری از عامل فاصله، بر یکسان بودن مؤلفه‌های رقابتی تأکید دارد.
 (۲) فقط کاربری‌های تجاری لحاظ شده است و با بهره‌گیری از ارزش سرمایه و اجاره، بر تنوع کارکردهای اقتصادی تأکید دارد.
 (۳) فقط کاربری‌های عمومی لحاظ شده است و با بهره‌گیری از عامل خدمات، بر رقابتی بودن تصاحب فضای اقتصادی توسط بنگاه‌ها تأکید دارد.
 (۴) فقط کاربری‌های مسکونی لحاظ 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 میان‌افزا، به کدام معنی است؟
- (۱) به استفاده مجدد از اراضی یا بناهای 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 حریم شهر که توسط مرزهای طبیعی احاطه شده است.
 (۴) محله‌های به هم پیوسته شهری که در بخش میانی شهر واقع شده‌اند.
- ۶۲- ویژگی متمایزکننده برنامه‌ریزی به‌عنوان یک فرایند اقدام عقلانی، کدام است؟
- (۱) بازه زمانی طولانی مدت (۲) بازخورد
 (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، مبین نگرش «ساختار درختی» به شهر ایده‌آل است؟
- (۱) یک نظم 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. (۴) به نظام روابط بین زیرسیستم‌ها توجه می‌کند.

- 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) مشروعیت 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 - توپوگرافی
 (۲) پوشش سطحی - شیب - قیمت - کاربری
 (۳) مالکیت - سازه - پوشش سطحی - کاربری
 (۴) وسعت - قیمت - پوشش سطحی - استفاده از زمین
- ۷۰- کدام مفهوم، به‌طور سنتی، به‌عنوان رکن اصلی مشروعیت حرفه برنامه‌ریزی و مبنای ارزیابی برنامه‌های 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) 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 تجارب 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) غلبه بر کوتاه‌بینی بخشی - سازمانی
 (۴) 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
 (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) 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.»
 (۱) عرضه و تقاضا (۲) سواری رایگان
 (۳) مزیت نسبی (۴) کالای عمومی
- 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 به‌صورت متون نوشتاری و توضیحی تهیه شوند.
- ۷۹- برنامه‌ریزی پویا، 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) تسهیل‌گر
 (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 پراگماتیستی
 (۳) اثبات‌گرایی و ارتباطی
 (۴) اثبات‌گرایی و انتقادی
- 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) ون تونن
- 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 نقل‌شده برای ساکنانی هستند که متأثر از برنامه‌های شهرسازی می‌باشند.

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، متناسب 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 مقتدری بود را چه می‌نامیدند؟
 (۱) دارالملک (۲) دارالسلطنه (۳) دارالخلافة (۴) دارالبلاد
- ۸۹- «ایده کازمن» در جهت کاهش فشار ناشی از مهاجرت به شهرهای بزرگ، کدام است؟
 (۱) ارتقای کیفیت زندگی حومه‌های شهری (۲) رونق تولید و کسب‌وکار
 (۳) رونق اقتصادی کلان‌شهرها (۴) ایجاد شهرهای متوسط
- ۹۰- در کدام دوره تاریخی، سیاست مبتنی بر یکپارچه‌سازی 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، تمدن‌های یونانی و مصری از یک سو و هندی و ایرانی از سوی دیگر، در تفکر و جهان‌بینی اسلامی به هم جوش خورده و تمدن و هنر اسلامی را پایه‌گذاری می‌کند؟
 (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 می‌شد؟
 (۱) باستیدها در قرون وسطی (۲) باستیدها در دوره یونانیان
 (۳) کاستراها در دوره رومیان (۴) کاستراها در دوره رنسانس
- ۹۳- کدام مورد، از عمومی‌ترین ویژگی‌های صنعتی شدن و ایجاد شهرهای صنعتی است؟
 (۱) تولید کارگاهی (۲) به‌وجود آمدن طبقه کارگر
 (۳) مهاجرت روستاییان به شهر (۴) پیدایش نظام کارخانه‌ای
- 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 نظریه‌های شهری، مهم‌ترین هدف فرایند نئولیبرال‌سازی اقتصاد جهانی است؟
 (۱) توسعه فنآوری‌های 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 شخصیت‌ها مطرح شد؟
 (۱) لینچ - راپاپورت - برومدی - لنگ (۲) گارنیه - اشپرای ریگن - لارنس - بیکن
 (۳) مامفورد - تیبالدز - دوآنی - دی‌برنان (۴) کامیلوسیت - کالن - راب‌کریر - آلدوروسی
- ۹۷- رومیان برای استقرار کاستراها، چه مناطقی را انتخاب می‌کردند؟
 (۱) دشت‌های غیرقابل‌دسترس دشمن (۲) محل تلاقی جاده‌ها و گذر رودخانه‌ها
 (۳) بنادر کنار دریا (۴) بر فراز تپه‌ها

- 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) لاکلاثر و موفه (۲) کیمبیکا و نورمن (۳) کوهن و آراتو (۴) فریدمن و لهرر
- 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) 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 درون‌شهری (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؟

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

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

- 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

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

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. (۴) ۲۰ درصد افزایش 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 (۴) نسبت کل جمعیت به کل اشتغال

۱۱۰- دانشجویی برای مطالعه خود با موضوع بررسی دغدغه‌های 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 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 $f(x, y) = \begin{cases} 2 & x+y < 1 \\ 0 & x, y > 0 \end{cases}$ مقدار $cov(x, y)$ ، 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 مطالعه‌ای 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؟ ($Z_{\frac{1}{90}} = 2/7$)

- (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. بازه‌ای که ۷۵ درصد از قطعات این محله را از نظر تراکم ساختمانی شامل می‌شود، کدام است؟

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

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

گروه‌های 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؟

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

- (۱) ۳
(۲) ۶
(۳) ۶
(۴) $\frac{1}{6}$

۱۱۶- کدام تکنیک، برای تحلیل پیاده‌رواری مناسب‌تر است؟

- (۱) سطح سرویس فروین
(۲) گونه‌شناسی کروف
(۳) نقشه ذهنی لینچ
(۴) نت‌برداری تیل

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

از فرایند برنامه‌ریزی به کار می‌رود؟

- (۱) تدوین هدف کلان
(۲) استخراج نیاز و مقصود
(۳) تدوین چشم‌انداز و مأموریت
(۴) تولید نشانگر برای فرایینی تحقق اهداف خرد

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

$$Y = 2X + 4 \text{ تعریف شود، ضریب تغییرات } Y \text{ کدام است؟}$$

- (۱) 0.25
(۲) 0.33
(۳) ۱
(۴) $1/33$

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

- (۱) همساز
(۲) هندسی
(۳) پیراسته
(۴) مرکب

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

X	f(X)
-۲	0.2
۰	0.13
۲	0.3
۴	0.25
۵	0.12

(۱) $1/2$
(۲) $2/4$
(۳) $1/44$
(۴) $5/76$

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

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

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) میانگین و نما (۳) میانگین و میانگین (۴) نما و میانگین

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؟

۶	۵	۴	۳	۲	۱	تعداد سیل (واحد)
۵	۷	۷	۵	۴	۲	فراوانی در ۳۰ سال گذشته

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{7}$

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

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

