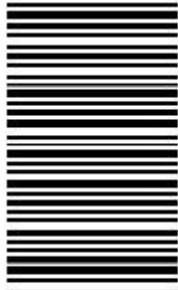


کُد کنترل

220

A



220A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

عصر پنج‌شنبه

۹۶/۲/۷



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپوسته داخل - سال ۱۳۹۶

مجموعه برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری - کد ۱۳۵۰

مدت پاسخگویی: ۱۳۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۴۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

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

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

**PART A: Vocabulary**

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

- 1- By signing these papers, I agree to not ----- any of my company's financial records to anyone outside of my firm.  
1) authorize      2) articulate      3) divulge      4) victimize
- 2- Without an antidote to treat the patient, the poisonous snakebite would prove -----.  
1) vulnerable      2) fatal      3) massive      4) extreme
- 3- Stifling a yawn, Jackie covered her mouth as she listened to one of her mother's ----- stories about her childhood.  
1) interminable      2) credible      3) widespread      4) literal
- 4- After learning the lawyer accepted a bribe, the committee decided to ----- him and suspend his license.  
1) encounter      2) retaliate      3) underestimate      4) rebuke
- 5- The government will ----- any property that has been purchased with money earned through illegal means.  
1) resist      2) seize      3) eliminate      4) avoid
- 6- Now that I have got another offer of employment, which sounds as good as the earlier one, I am in a ----- as to which one to choose.  
1) necessity      2) comparison      3) postponement      4) dilemma
- 7- Since there is a huge ----- between the results of the first and second experiment, the laboratory team will conduct a third test.  
1) discrepancy      2) autonomy      3) randomness      4) opposition
- 8- To get a good grade on the research project, you must ----- your report with provable facts.  
1) inform      2) outline      3) substantiate      4) interfere
- 9- We thought that the power cuts were temporary and would end but we have now realized that this is a ----- problem and will never end.  
1) chaotic      2) perennial      3) fragile      4) memorable
- 10- If a ----- answer can provide the information requested, there is no reason to bore a person with a long response.  
1) boundless      2) conceptual      3) concise      4) logical

**PART B: Cloze Passage**

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

It is very easy to lead someone's memory astray. For example, if I witness a traffic accident and (11) ----- whether the car stopped before or after the tree, I am much more likely to "insert" a tree into my memory of the scene, (12) ----- no tree was actually present. This occurrence reflects the fact that when we retrieve a memory, we also re-encode it and during that process it is (13) ----- errors.

Elizabeth Loftus at the University of California, Irvine, and colleagues have shown that this “misinformation effect” can have huge implications for the court room, with experiments (14) ----- that eyewitness testimonies can be adversely influenced by misleading questioning. Fortunately, these findings also suggest ways for police, lawyers and judges to frame the questions (15) ----- they ask in a way that makes reliable answers more likely.

- |     |                                     |                 |                              |                |
|-----|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|
| 11- | 1) I am later asked                 | 2) later asking | 3) to be asked later         | 4) later asked |
| 12- | 1) even then                        | 2) so even      | 3) as if even                | 4) even if     |
| 13- | 1) a possibility implanting         |                 | 2) possible to implant       |                |
|     | 3) possibly to implant              |                 | 4) possibility of implanting |                |
| 14- | 1) are repeatedly demonstrated      |                 | 2) repeatedly demonstrating  |                |
|     | 3) that are demonstrated repeatedly |                 | 4) to demonstrate repeatedly |                |
| 15- | 1) that                             | 2) when         | 3) because                   | 4) even though |

### **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:**

The city of Barcelona has undergone profound transformations over the last three decades. To some extent, these transformations are but the mere reflection in the city of global changes, such as the shift to a tertiary economy, the labor market becoming more flexible or the migratory movements from poor to rich countries. Also, these transformations are related to the national political and social circumstances, like the establishment and consolidation of a democratic political system, the incorporation to the European Union, the adoption of health and education welfare or the progressive secularization of society. Finally, however, we cannot fully understand the transformations that Barcelona has gone through over the last thirty years without analyzing the urban public policies, their focus, their management and their impact upon the socio-spatial configuration of the city.

The impact of the policies and approaches adopted by Barcelona’s city council in collaboration—and in confrontation—with other institutions of governance since 1979 have resulted in the “Barcelona Model” (Modelo Barcelona). Under such a name, some key agents in Barcelona’s urban renovation have tried to explain and promote in other European and South American cities, Barcelona’s transformative experience. It has been carried out with a certain success, since the so called “Barcelona Model” is today known worldwide as an example of urban development to be followed. In 1990, for example, Barcelona was awarded the Wales Prize in Urban Design by the Graduate School of Design of Harvard University for the improvement of the city’s public areas throughout the 1980s. In 1999, the city of Barcelona was awarded the Royal Gold Medal in architecture by the Royal Institute of British Architects, it being the first time the prize was given to a city instead of to an architect. Richard Rogers repeatedly mentions Barcelona as the example of urban regeneration to be followed.

- 16- **What is the first paragraph mainly about?**  
 1) Progressive secularization of Barcelona  
 2) The socio-spatial configuration of Barcelona  
 3) Urban public policies and their focus in Barcelona  
 4) Barcelona transformations over the last three decades
- 17- **Which of the following is a global factor that has contributed to the city transformations in recent decades?**  
 1) The shift to a tertiary economy  
 2) The incorporation to the European Union  
 3) The adoption of health and education welfare  
 4) The establishment of a democratic political system
- 18- **What does the word “confrontation” in paragraph 2 mean?**  
 1) Concentration  
 2) Confidence  
 3) Conclusion  
 4) Conflict
- 19- **In which areas has Barcelona’s transformative experience been welcomed?**  
 1) Asia and South America  
 2) Europe and North America  
 3) Europe and South America  
 4) Asia and South Africa
- 20- **Which of the following do we understand from the passage?**  
 1) Barcelona received the Wales Prize in Urban Design for the improvement of public areas in the 990s.  
 2) The Royal Institute of British Architects awards prizes to cities with profound transformations.  
 3) Richard Rogers was awarded for urban regeneration in Barcelona.  
 4) The Royal Gold Medal is an award for architects.

**PASSAGE 2:**

Also referred to as “neo-traditional” neighborhood development, New Urbanism is a school of thought within urban design circles that seeks to reproduce the simple, communitarian, appearance, and serenity of small-town, walkable neighborhoods. It is based on a prescriptive system of design that attempts to replicate an older way of making places using zoning regulations and special districts that dictate traditional street grids, mixed-use zoning, careful regulation of building materials and massing, and restrictions and controls such as covenants and bye-laws to ensure a distinctive physical and social environment. With its emphasis on promoting compact, pedestrian-friendly, transit-oriented environments that can create a sustainable setting that minimizes automobile use, New Urbanism has been championed conventionally as a response to urban sprawl.

New Urbanism has been widely criticized, however, for catering to pretentious materialism, encouraging social exclusion and depending on a selective recall of urban history. Critics of New Urbanism argue that there is nothing either new or urban about it and that the outcome is, at best, bland rear-guard buildings, at worst, kitschy, Disneyesque architecture that is more about imageability than livability. Critics contend that it has succeeded only in producing a plethora of socially and architecturally homogeneous middle- and upper-income subdivisions that are isolated from their host communities by private management and retro architecture that is too naively artificial to bear its own stylistic weight. Moreover, New Urbanism’s claims in

terms of automobile use and sustainability are belied by actual commuting patterns and levels of SUV ownership. In addition, while it may reduce sprawl by increasing the density within the New Urbanism subdivisions, it may promote sprawl by making suburbs even more attractive to mobile urban residents.

- 21- **What type of organizational pattern is observed between paragraphs 1 and 2?**  
 1) Objective and subjective views                      2) Merits and demerits  
 3) Comparison and contrast                              4) Cause and effect
- 22- **Which of the following is NOT a positive feature of New Urbanism?**  
 1) Imageability    2) Covenants  
 3) Serenity    4) Transit-oriented environments
- 23- **What does the word "it" in paragraph 2 refer to?**  
 1) Plethora    2) Livability  
 3) New Urbanism    4) Disneyesque architecture
- 24- **What does the word "belied" in paragraph 2 mean?**  
 1) Confined    2) Supported  
 3) Substituted    4) Contradicted
- 25- **Which of the following do the critics of New Urbanism believe in?**  
 1) While it may limit urban sprawl, it is likely to expand sprawl in the suburbs.  
 2) It may limit sprawl in the suburbs, but it will definitely result in urban sprawl.  
 3) It reduces neither urban nor suburban sprawl.  
 4) It reduces both urban and suburban sprawl.

**PASSAGE 3:**

Greece has a National Planning Framework but also special spatial plans for tourism, industry, renewable energy, coastal, island and mountain areas. Urban Planning acquired institutional substance after the destruction of Asia Minor in 1923, but urban problems began to emerge much later, after the Civil War in the 1950s. Athens grew at the expense of the islands and mountainous regions, and in the 1990s, there was a recognition that tourism could be exploited for national economic gain. Greece joined the then EEC in 1962, and during the 1970s the Five Year Plan and Urban Master Plans were developed for Athens, but in reality they were never fully realized. Instead, there were countless fragmented and unplanned developments. The year of the first National Model of Growth and a National Spatial Plan was 1972, and by 1976, an integrated national, regional, county and local planning system was created, under Law 360/1976. In 1983, the major cities of Athens and Thessaloniki developed Urban Plans, and despite plans for all prefectures to develop similar plans, they never materialized.

Historically, Greece has always had impoverished areas, and the centralized Athenian state (commonly referred to as hydrocephalic, a body with an overly large head). The centralized state, added to the aforementioned clientelistic system means that politicians take decisions on behalf of the whole of Greece, and so the EU has forced the democratic devolution of decisions to Peripheries, which are strictly and tightly controlled by central government.

Owing to the geographic location and difficult terrains, which do not produce primary sector produce, and their distance from the central decision-making in Athens, people in poorer areas cannot influence Central Government politicians, so do not have a voice in local and national affairs, other than through limited channels of engagement at local government. Neither do they have much input onto the local governance level, as engagement requires personal acquaintances between local and national politicians.

- 26- Which of the following is true about the Urban Plans in Greece?  
 1) Generally speaking, they worked better prior to the Civil War.  
 2) In general, they resulted in failure.  
 3) They all failed due to serious economic problems.  
 4) They were only successful in large cities.
- 27- Why did Athens grow so large?  
 1) Under Law 360/1976  
 2) Due to the fall of Asia Minor  
 3) Due to the islands and the mountains  
 4) Because of the large number of tourists
- 28- Which of the following issues is discussed in the second and the third paragraphs?  
 1) Central Government politicians are responsible for the difficult terrains.  
 2) The central government in Greece makes the main decisions.  
 3) Many people do not wish to have a voice in local and national affairs.  
 4) The centralized state does not have much power in Greece.
- 29- What does the word "impoverished" in paragraph 2 mean?  
 1) Poor                      2) Farming                      3) Civilized                      4) Dominant
- 30- What does the word "they" in paragraph 3 refer to?  
 1) Central Government politicians                      2) Limited channels  
 3) People in poorer areas                      4) National affairs

#### مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۳۱- در طرح‌های توسعه شهری، کدام بیانیه وضعیت خاص آتی را در مدت زمان و مکان مشخص به دست می‌دهد؟  
 (۱) راهبرد  
 (۲) طرح موضعی  
 (۳) هدف کلی  
 (۴) هدف عملیاتی
- ۳۲- علاوه بر ویژگی اقلیمی، شرایط سیاسی، اجتماعی و فرهنگی، کدام عامل مهم و اساسی موجب شکل نگرفتن فضاهای شهری ایران در مقایسه با برخی کشورهای غربی شده است؟  
 (۱) عامل مذهبی محدودکننده ارتباطات اجتماعی بیرون  
 (۲) موقعیت ژئوپولتیک خاص ایران در منطقه و شکل‌گیری جنگ‌های ویرانگر  
 (۳) نگاه فلسفی خاص به جهان و هم‌چنین پرداختن به درون تا به ارتباطات اجتماعی بیرون  
 (۴) موقعیت جغرافیایی خاص ایران و پرداختن به مسایل مذهبی محدودکننده ارتباطات اجتماعی بیرون
- ۳۳- اندیشه‌ها و اقدامات کدام یک از افراد زیر، بیشترین تأثیر را بر شهرسازی کشور داشته است؟  
 (۱) هوسمان و لوکوربوزیه  
 (۲) هوسمان و پاتریک گدس  
 (۳) اوژن هنارد و لوکوربوزیه  
 (۴) جان راسکین و هوسمان

- ۳۴- اولین نطفه‌های تقسیمات کالبدی به تبع تقسیمات اجتماعی - اقتصادی، در کدام دوره بسته شد؟
- (۱) پارتی (۲) پارسی  
(۳) پارسی - هلنی (۴) مادی
- ۳۵- در دوره سلجوقی، اصلی‌ترین فضای شهر کدام مورد بود؟
- (۱) بازار (۲) محلات  
(۳) مسجد جامع (۴) میدان اصلی
- ۳۶- در طرفین جاده‌های کمربندی واقع در حریم استحفاظی، ایجاد هر گونه ساختمان و تأسیسات تا عمق چند متر از بر حریم راه ممنوع است؟
- (۱) ۱۵۰ (۲) ۷۵  
(۳) ۴۵ (۴) ۲۱
- ۳۷- براساس مصوبه شورای عالی شهرسازی و معماری، مراجع اصلی مداخله در بافت‌های قدیمی و فرسوده شهری شامل کدام نهادها هستند؟
- (۱) شهرداری‌ها - وزارت نیرو - وزارت راه و شهرسازی  
(۲) نیروی انتظامی - شرکت عمران و بهسازی شهری - شهرداری‌ها  
(۳) سازمان میراث فرهنگی - شرکت عمران و بهسازی شهری - شهرداری‌ها  
(۴) وزارت راه و شهرسازی - وزارت امور اقتصادی و دارایی - وزارت کشور
- ۳۸- کدام عبارت، در ارتباط با «چاه‌ها» صحیح است؟
- (۱) در چاه‌های نیمه آرتزین آب با فشار از دهانه چاه بیرون می‌زند.  
(۲) در چاه‌های نشتی سطح آب پیش از برداشت همتراز با سطح آب زیرزمینی مجاور آن است.  
(۳) در چاه‌های آرتزین سطح آب پیش از برداشت، پایین‌تر از سطح آب زیرزمین مجاور چاه است.  
(۴) در هر سه دسته چاه‌های نشتی، آرتزین و نیمه آرتزین برای استخراج آب، نیاز به پمپاژ مصنوعی آن وجود دارد.
- ۳۹- در ایران بیشترین میزان هدر رفت آب، مربوط به کدام‌یک از موارد زیر است؟
- (۱) کهنه بودن خطوط توزیع (۲) مصرف غیراستاندارد آب در صنعت  
(۳) مصرف بی‌رویه آب توسط مصرف‌کنندگان خانگی (۴) قدیمی بودن سیستم آبیاری اراضی کشاورزی و باغات
- ۴۰- براساس قوانین حقوقی ایران، اراضی واقع در درون محدوده قانونی شهرها، در مالکیت کدام‌یک از دستگاه‌های زیر است؟
- (۱) استانداری (۲) شهرداری  
(۳) سازمان زمین شهری (۴) سازمان ملی زمین و مسکن
- ۴۱- براساس مصوبه ۱۳۶۸/۱۰/۱۸ حریم تصفیه خانه جهت کنترل امر ساخت و ساز، چند کیلومتر تعیین شده است؟
- (۱) ۱۵ (۲) ۱۰  
(۳) ۶ (۴) ۵
- ۴۲- کدام یک از موارد، دلایل واقعی طغیان آب در شهرها است؟
- (۱) خشک بودن خاک - فقر پوشش گیاهی - شیب تند زمین  
(۲) فقر پوشش گیاهی - طولانی بودن فاصله آبخیز تا آبریز - شیب تند زمین  
(۳) خشک بودن خاک - شیب اندک زمین - طولانی بودن فاصله آبخیز تا آبریز  
(۴) عدم وجود امکانات مناسب برای مهار سیلاب - شیب کم زمین - کوتاه بودن فاصله آبخیز تا آبریز

- ۴۳- فرایند تهیه طرح‌های ساختاری - راهبردی شهری و ناحیه‌ای، به چه صورت است؟  
 (۱) شبکه‌ای  
 (۲) حلزونی یا اسپیرال  
 (۳) حلقوی یا دایره‌ای  
 (۴) خطی و سه‌مرحله‌ای
- ۴۴- در دوران قبل از تهیه طرح‌های جامع شهری در ایران که از دهه ۱۳۴۰ آغاز شد، نسبت به تهیه طرح‌های شهری برای بعضی از شهرها مانند اصفهان، سنندج، بیجار و ارومیه نیز اقدام شده بود. این طرح‌ها توسط چه کسانی تهیه شد؟  
 (۱) شهرداری شهرها  
 (۲) فرمانداری شهرها  
 (۳) کارشناسان خارجی  
 (۴) مسکن و شهرسازی
- ۴۵- کدام نوع طرح، به مکان خاص محدود نمی‌شود و بیشتر ناظر به حل مسائل و برنامه‌ریزی و ساماندهی بخش‌های مختلف شهر است؟  
 (۱) آماده‌سازی  
 (۲) تفصیلی  
 (۳) موضعی  
 (۴) موضوعی
- ۴۶- در ارزیابی کاربری‌های شهری انطباق فعالیت و همخوانی کاربری‌ها در حوزه نفوذ همدیگر و تناسب هر کاربری با مکان خاص، به ترتیب چه نامیده می‌شوند؟  
 (۱) سازگاری - مطلوبیت  
 (۲) سازگاری - ظرفیت  
 (۳) ظرفیت - سازگاری  
 (۴) مطلوبیت - سازگاری
- ۴۷- براساس اصل پیوستگی فضایی، سازمان کالبدی شهرهای قدیمی ایران بر پیوندهای فضایی میان چه عناصری استوار است؟  
 (۱) بازار - خیابان - گره‌ها - محلات مسکونی  
 (۲) مرکز شهر - بازار - گذرهای اصلی - فلکه‌ها  
 (۳) مرکز شهر - مراکز محلات - گذرهای اصلی - میدان  
 (۴) مرکز شهر - مراکز محلات - گذرهای اصلی - محلات مسکونی
- ۴۸- تهیه و تصاحب زمین و برنامه‌ریزی برای زمین در شهرهای جدید، به عهده کدام سازمان است؟  
 (۱) وزارت کشور  
 (۲) شرکت عمران شهرهای جدید  
 (۳) سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی  
 (۴) اداره راه و شهرسازی استان‌ها
- ۴۹- در کدام سیاست، به‌منظور تشویق نوسازی به‌جای تخریب بناهای یادمانی و تاریخی که مالکیت خصوصی دارند، به مالکان قطعه زمین مناسب توسعه دیگری پیشنهاد می‌شود؟  
 (۱) انتقال حق توسعه  
 (۲) استفاده دوباره تطابقی  
 (۳) احیای مراکز تاریخی شهرها  
 (۴) حفاظت از یادمان‌های تاریخی
- ۵۰- آبراه «داریون» که از آن به نام «داریام»، «داریان» و «مینوآب» نیز یاد می‌شود، در کدام دوره و برای مشروب کردن اراضی چه قسمتی از ایران حفر شده است؟  
 (۱) قاجار، حریم رود کرج در کرج  
 (۲) دیلمیان، حریم رودخانه کر در فارس  
 (۳) ساسانی، اطراف کرخه در سوسنگرد  
 (۴) هخامنشی، اطراف کارون در شوشتر
- ۵۱- فرم شهری در ایران دوره اشکانی، چه شکلی داشته و بر چه مبنایی استوار بوده است؟  
 (۱) چلیپایی، تأثیرات آیینی  
 (۲) شطرنجی، تأثیر از سلوکیان  
 (۳) دایره‌ای، گذشته ایلی  
 (۴) پلکانی، عوارض زمین



- ۵۲- استقلال شهرداری‌ها از نظر مالی و امکان کسب درآمد حاصل از فعالیت‌های اقتصادی از قبیل عوارض فروش کاربری و تراکم، از چه سالی در کشور دارای بستر قانونی شد؟
- (۱) ۱۳۵۹ (۲) ۱۳۶۴  
(۳) ۱۳۶۸ (۴) ۱۳۷۲
- ۵۳- تعداد واحدهای تفکیکی هر بلوک شهری در شهرهای کهن ایرانی - اسلامی که برگرفته از یکی از احادیث نبوی است، چند واحد می‌باشد؟
- (۱) ۴۰ (۲) ۳۰  
(۳) ۲۰ (۴) ۱۰
- ۵۴- نیروی محرکه و عامل اولیه شکل‌گیری اندیشه چهارباغ، به کدام مورد بر می‌گردد؟
- (۱) چهارباغ بهستی (۲) چهارستون زمین  
(۳) چهارسوی جهان (۴) چهارعالم اشرافی
- ۵۵- سازمان کالبدی کلی شهرهای ایران تا اوایل دوره قاجار، به کدام دوره شهرسازی در اروپا شباهت دارد؟
- (۱) روم باستان (۲) قرون وسطا  
(۳) رنسانس (۴) باروک
- ۵۶- در هنگام اجرای طرح‌های شهری کشور، معمولاً برای تملک اراضی مورد نیاز طرح به کدام قانون استناد می‌شود؟
- (۱) ماده یک قانون نوسازی و عمران شهری  
(۲) تأسیس شورای عالی شهرسازی و معماری ایران  
(۳) آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان  
(۴) لایحه قانونی نحوه خرید اراضی برای اجرای برنامه‌های عمومی و عمرانی دولت
- ۵۷- در کمیسیون ماده ۱۰۰ قانون شهرداری‌ها، کدام نهادها نماینده دارند؟
- (۱) وزارت کشور، دادگستری، شهرداری  
(۲) وزارت کشور، دادگستری، شورای شهر  
(۳) مسکن و شهرسازی، شورای شهر، هیأت حل اختلاف  
(۴) مسکن و شهرسازی، شهرداری، هیأت حل اختلاف
- ۵۸- براساس مصوبه تعریف مجموعه شهری و تبیین شاخص‌های آن - شورای عالی شهرسازی و معماری ایران (۱۳۸۸)، جمعیت شهرمرکزی مجموعه شهری میانی در چه بازه‌ای قرار می‌گیرد؟
- (۱) ۲۰۰ تا ۵۰۰ هزارنفر (۲) ۳۰۰ تا ۸۰۰ هزارنفر  
(۳) ۵۰۰ هزار تا یک میلیون نفر (۴) یک میلیون نفر و یا بیشتر
- ۵۹- در کدام یک از برنامه‌های توسعه جمهوری اسلامی ایران، آمایش سرزمین و برنامه‌ریزی منطقه‌ای به‌صورت فصل مستقل آمده است؟
- (۱) دوم (۲) سوم  
(۳) چهارم (۴) پنجم
- ۶۰- کدام یک از عوامل زیر، در شتاب‌دهی رشد شهری و آفت رشد روستایی ایران بیشتر تأثیر داشته است؟
- (۱) مدرنیزاسیون (۲) افزایش قیمت نفت  
(۳) اصلاحات ارضی (۴) انقلاب اسلامی

مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری:

- ۶۱- از نظر کدام نظریه‌پرداز، برنامه‌ریزی کالبدی نمی‌توانست شرایط زندگی شهری را بهبود ببخشد مگر اینکه با برنامه‌ریزی اقتصادی و اجتماعی و با توجه به امور محیطی انجام یافته باشد؟  
 (۱) اینزر هاوارد (۲) پاتریک گدس  
 (۳) رابرت آون (۴) لوکوربوزیه
- ۶۲- کدام مکتب قدرتمند و فراگیر جهانی، شهرسازی قرن بیستم را حداقل از جنبه عملی و اجرایی شکل داده است؟  
 (۱) نوگرایی (Modernism) (۲) نمادگرایی (symbolism)  
 (۳) برساخت‌گرایی (structuralism) (۴) فرانوگرایی (post Modernism)
- ۶۳- کدام یک از موارد، مابه ازای عینی میدان شهری قرون وسطایی درنظام شهری خاورمیانه است که باعث شد کمبود فضاهای عمومی کمتر به چشم آید؟  
 (۱) کاروانسراها و تیمچه‌ها (۲) حیاط مسجد جامع و کاروانسراها  
 (۳) تیمچه‌ها و حیاط مساجد محلی (۴) حیاط مسجد جامع و میدان کوچک محله
- ۶۴- تعدد مسیر انتخابی، تقاطع متراکم و ترافیک نامتعادل خصوصاً در حرکات گردش، از ویژگی‌های کدام نوع از ساختارهای شبکه ارتباطی است؟  
 (۱) حلقوی (۲) خطی  
 (۳) شطرنجی (۴) شعاعی
- ۶۵- از دیدگاه کریستوفر الکساندر، طرح‌های گسترش کالبدی فعلی تلاش دارند «نظم» را به قیمت زیر پا گذاشتن کدام اصل حیاتی شهر به دست آورند؟  
 (۱) نفوذپذیری (۲) سرزندگی  
 (۳) خوانایی (۴) تناسب
- ۶۶- تامس مور، کتاب آرمانشهر را در کدام قرن و همزمان با کدام دوره تاریخی مهم در اروپا نوشت؟  
 (۱) شانزدهم میلادی، جنبش رنسانس  
 (۲) چهاردهم میلادی، قرون وسطی  
 (۳) هیجدهم میلادی، انقلاب صنعتی  
 (۴) سیزدهم میلادی، قرون وسطی
- ۶۷- در کدام یک از الگوهای هندسی (سامانه)، شبکه آبرسانی محاسبات گذر حجمی (دبی) و همچنین فشار در نقطه نسبت به دیگر موارد دقیق‌تر است؟  
 (۱) حلقوی (۲) خطی  
 (۳) شاخه‌ای (۴) مختلط
- ۶۸- کدام مفهوم، در مراحل شش‌گانه رشد شهری که توسط لوئیز مامفورد مطرح شده است، بدترین مرحله رشد شهر یا «شهر مرده» محسوب می‌شود؟  
 (۱) نکرپولیس (۲) تیراناپولیس  
 (۳) پولیس (۴) انوپولیس

- ۶۹- فضاهای شهری در عرصه آمادگی خود برای زندگی کودکان، کدام یک از فاصله‌ها را به هم پیوند می‌دهند؟  
 (۱) خانواده و مدرسه  
 (۲) جمع خانواده‌های دارای کودک  
 (۳) مدرسه، کتابخانه و فضای سبز تفریحی  
 (۴) فضاهای باز، کودکان‌ها و محیط‌های بازی
- ۷۰- تعریف «تعداد تولدها برای یک هزار زن که در سنین ۱۵ تا ۴۴ و یا ۱۵ تا ۴۹ سالگی هستند»، مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) میزان تولد خام  
 (۲) میزان باروری عمومی  
 (۳) میزان باروری ویژه سنی  
 (۴) میزان نسبی کودکان به زنان
- ۷۱- بنابر نظر جین جیکوبز بخش عمده در مفهوم «زندگی و خیابان»، در کدام یک از موارد نهفته است؟  
 (۱) میدان‌ها  
 (۲) کوچه‌ها  
 (۳) پیاده‌روها  
 (۴) معبرهای عمومی سواره
- ۷۲- بنابر نظر فرانسیس تیبالدز در کتاب شهرسازی شهروندگرا، هدف اصلی ساخت و ساز جدید در شهرها و محیط‌های شهری باید براساس چه خصوصیتی استوار باشد؟  
 (۱) حداکثر استفاده از زمین  
 (۲) ارتقاء بهداشت و آسایش عمومی شهروندان  
 (۳) توجه به همجواری‌ها و کاربری‌های زمین اطراف  
 (۴) دید و منظر شهری در ترکیب ساخت و سازهای قدیم و جدید
- ۷۳- کدام یک از موارد زیر، از مشخصه‌های بخش غیررسمی اقتصاد شهر است؟  
 (۱) فعالیت کوچک مقیاس و محدود  
 (۲) فعالیت بزرگ مقیاس  
 (۳) تکیه بر منابع برون‌زا  
 (۴) تولید سرمایه‌بر
- ۷۴- کدام مورد، علت اصلی تعیین سقف جمعیتی حدود ۵۰۰۰ نفر برای اندازه بهینه شهر از دیدگاه افلاطون بوده است؟  
 (۱) پراکندگی جمعیت در اقصی نقاط کشور  
 (۲) امکان تأمین منابع آبی و تخلیه فاضلاب شهر  
 (۳) تنظیم رابطه شهر و روستا و وحدت طبیعی آن  
 (۴) امکان اجتماع همگانی و تصمیم‌گیری‌های جمعی
- ۷۵- هدف از برنامه‌ریزی منطقه‌ای و کانون توجه آن، به ترتیب شامل کدام یک از موارد است؟  
 (۱) ایجاد نظم، زمین  
 (۲) ایجاد نظم، فضا  
 (۳) ایجاد تعادل، فضا  
 (۴) ایجاد تعادل، زمین
- ۷۶- منظور از آمایش سرزمین چیست؟  
 (۱) تنظیم فعالیت‌های صنعتی در عرصه‌های غیرکشاورزی  
 (۲) تنظیم رابطه بین انسان، سرزمین و فعالیت‌های انسان در سرزمین  
 (۳) اولویت بخشیدن به فعالیت‌های صنعتی به عنوان زیربنای توسعه اقتصادی  
 (۴) اولویت بخشیدن به فعالیت‌های کشاورزی به عنوان زیربنای توسعه اقتصادی
- ۷۷- کدام یک از موارد، نظام برنامه‌ریزی توسعه راهبردی شهری است؟  
 (۱) راهبردها - اهداف - برنامه‌های اجرایی  
 (۲) چشم‌اندازها - راهکارها - برنامه‌های اجرایی  
 (۳) اهداف کلان - سیاست‌های اجرایی - راهبردها  
 (۴) چشم‌اندازهای توسعه - راهبردها - برنامه‌های اجرایی

- ۷۸- کدام مورد، مهمترین عامل در ایجاد شکل ستاره‌ای شهر است؟  
 (۱) موانع طبیعی  
 (۲) قیمت زمین  
 (۳) عوامل اقتصادی  
 (۴) دسترسی
- ۷۹- جلوگیری از سوداگری زمین و بورس بازی آن و تعدیل حقوق مالکیت، از کدام اهداف برنامه‌ریزی کاربری زمین است؟  
 (۱) کالبدی / فضایی  
 (۲) زیست محیطی  
 (۳) اقتصادی  
 (۴) اجتماعی
- ۸۰- رویکرد جدیدی در شهرسازی که در آن ایده «سوپربلوک» جهت تفکیک ترافیک سواره و پیاده معرفی گردید، متناسب به چه کسانی است؟  
 (۱) کالتورپ و دوانی  
 (۲) اشتاین و رایت  
 (۳) اشتاین و پری  
 (۴) پری و مامفورد
- ۸۱- الگوی روستا - شهر برای حل مشکلات شهری، در کدام مکتب مطرح شده است؟  
 (۱) آرمان‌گرایی  
 (۲) فرانکفورت  
 (۳) شیکاگو  
 (۴) طبیعت‌گرایی
- ۸۲- در کدام مورد، شهر در نهایت، شکل یک محدوده تجاری مرکزی به‌شدت متمرکز به خود می‌گیرد که بر تمام منطقه مسلط است؟  
 (۱) مدل مکان مرکزی کریستالر  
 (۲) مدل شهر قطاعی هومر هویت  
 (۳) نظریه شهر پهن‌دشتی فرانک لوید رایت  
 (۴) نظریه مکان‌های هم‌مرکز برگس
- ۸۳- آرام‌سازی ترافیکی (Traffic calming)، ترکیبی از کدام اقدامات است؟  
 (۱) طراحی مهندسی، آموزش و مقررات  
 (۲) عوارض، آموزش و مقررات  
 (۳) کنترل نامحسوس، عوارض و آموزش  
 (۴) طراحی مهندسی، عوارض و کنترل نامحسوس
- ۸۴- بهبود زیرساخت‌هایی چون تأمین آب آشامیدنی و شبکه فاضلاب، در زمره اقدامات کدام نوع مداخله در بافتهای تاریخی و قدیمی است؟  
 (۱) بازسازی شهری  
 (۲) جامع مرمت  
 (۳) حفاظتی - بهداشتی  
 (۴) حفاظتی - تربیتی
- ۸۵- تدوین چشم‌اندازها در برنامه ریزی توسعه راهبردی شهری، حاصل کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) تحلیل جداول سوات  
 (۲) تحلیل‌های دقیق اقتصاد شهری  
 (۳) نظر کارشناسان متخصص شهرسازی  
 (۴) جمع‌بندی مطالعات وضع موجود و توانسنجی از ذی‌نفعان
- ۸۶- یک تصویر ذهنی کلی که یک جامعه برای آینده‌اش طلب می‌کند و از طریق مجموعه منحصر به فردی از ویژگی‌های بارز متجلی می‌گردد، چه نامیده می‌شود؟  
 (۱) هدف کلان  
 (۲) چشم‌انداز  
 (۳) راهبرد منطقه‌ای  
 (۴) استراتژی توسعه شهری
- ۸۷- براساس نظریه سامانه‌ها (system)، شهر جزو کدام دسته‌بندی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) جبری ساده  
 (۲) جبری پیچیده  
 (۳) احتمالاتی پیچیده  
 (۴) احتمالاتی ساده

- ۸۸- رابطه برنامه‌ریزی کاربری زمین با برنامه‌ریزی شهری، مشابه کدام رابطه است؟  
 (۱) اقتصاد شهری با علم اقتصاد  
 (۲) اقتصاد شهری با اقتصاد شهری  
 (۳) اقتصاد منطقه‌ای با اقتصاد شهری  
 (۴) اقتصاد منطقه‌ای با اقتصاد روستایی
- ۸۹- کنفرانس اسکان بشر دو به عنوان یکی از مهم‌ترین رویدادهای معاصر در زمینه پایداری، در پی کاهش کدام بحران اصلی سکونتگاه‌های شهری بود؟  
 (۱) اجتماعی  
 (۲) مسکن  
 (۳) رکود اقتصادی  
 (۴) فقر شهری
- ۹۰- کدام یک از موارد، از اصول کلی و کلیدی توسعه پایدار به حساب می‌آید؟  
 (۱) بودجه مداری - خاتمه‌گرا  
 (۲) سلسله مراتبی - نبود موانع طبیعی  
 (۳) مشارکتی - سلسله‌مراتبی  
 (۴) مشارکتی - آینده‌نگری

تاریخ شهر و شهرسازی:

- ۹۱- منظم‌ترین شکل بازار از لحاظ هندسه، بازار کدام شهر است؟  
 (۱) اصفهان  
 (۲) قزوین  
 (۳) لار  
 (۴) نائین
- ۹۲- کدام یک، اهمیت حمل‌ونقل را درک کردند و به‌عنوان اولین برنامه‌ریزان منطقه‌ای ظهور کردند؟  
 (۱) آشوری‌ها  
 (۲) رومی‌ها  
 (۳) مصری‌ها  
 (۴) یونانی‌ها
- ۹۳- کدام شهر تاریخی، دارای پلان مدور بود؟  
 (۱) استخر  
 (۲) بیشاپور  
 (۳) تیسفون  
 (۴) فیروزآباد
- ۹۴- شهرهای کدام دوره، به‌عنوان نمادی از نظم کائنات توصیف شده‌اند؟  
 (۱) روم باستان  
 (۲) چین باستان  
 (۳) مصر باستان  
 (۴) یونان باستان
- ۹۵- کدام شخص، مبتکر چهارراه شبدری، شهر زیرزمینی و تقاطع‌های غیر همسطح بود؟  
 (۱) اوژن هنارد  
 (۲) تونی گارنیه  
 (۳) فرانک لوید رایت  
 (۴) کوین لینچ
- ۹۶- رویکرد طراحی با شکوه با (Grand Manner) در قرن ۱۹، جهت ساختاریخی مجدد کدام شهر اروپایی استفاده شد؟  
 (۱) لندن  
 (۲) رم  
 (۳) پاریس  
 (۴) بارسلون
- ۹۷- در پی چیرگی آریایی‌ها بر هند، کدام مورد به‌عنوان پایه‌ای نظری و عملی براساس جهان‌بینی نوین در شهرسازی پدیدار شد؟  
 (۱) هارمیکا  
 (۲) ماندالا  
 (۳) چلیپا  
 (۴) استوپا

- ۹۸- گذار از کدام دوره تاریخی، دلیل اصلی تراکم دهکده‌های مسکونی در منطقه خوزستان بوده است؟  
 (۱) روستائینی به شهرنشینی  
 (۲) کشاورزی به شهرنشینی  
 (۳) بیابان‌گردی به کشاورزی  
 (۴) کشاورزی دیم به آبی
- ۹۹- کدام مورد، کامل‌ترین نمونه شهر قرون وسطایی با دو شبکه متقاطع رومی و الگوی ارگانیک است؟  
 (۱) یورک  
 (۲) منچستر  
 (۳) لندن  
 (۴) ادینبورگ
- ۱۰۰- مکتب شیکاگو در شهرسازی، معمولاً با آثار کدام نظریه‌پرداز شناخته می‌شود؟  
 (۱) دیوید هاروی  
 (۲) ارنست برگس  
 (۳) ماکس وبر  
 (۴) جرج زیمل
- ۱۰۱- وجود آثار مربوط به صنعتگران حرفه‌ای همچون سفالگران، فلزکاران، مجسمه‌سازان، نشان‌دهنده پیشرفت فنی و مرکزبایی کدام شهر ایرانی در ۴ تا ۵ هزار سال قبل است؟  
 (۱) گودین تپه  
 (۲) شهداد  
 (۳) شهر سوخته  
 (۴) سیلک
- ۱۰۲- در ساختار شهرهای ایرانی - اسلامی، کدام عوامل نقش پایه‌ای‌تر و نمایان‌تری نسبت به سایر عوامل داشته‌اند؟  
 (۱) مسجد جامع - بازار  
 (۲) مسجد جامع - ارگ حکومتی  
 (۳) محلات - مدارس مذهبی  
 (۴) بازار - ارگ حکومتی
- ۱۰۳- برج و بارو، مراکز تجاری، کلیسا، فضاهای عمومی، از عناصر اصلی شهرهای کدام دوره محسوب می‌شوند؟  
 (۱) انقلاب صنعتی  
 (۲) رومی‌ها  
 (۳) رنسانس  
 (۴) قرون وسطی
- ۱۰۴- ایجاد نخستین تشکیلات منظم اداری و مالی در امپراتوری ایران، به چه کسی نسبت داده شده است؟  
 (۱) خشایار شاه  
 (۲) داریوش سوم  
 (۳) داریوش اول  
 (۴) کوروش کبیر
- ۱۰۵- شهر رُم در دوران امپراتوری، برای رفع معضل ترافیک سنگین از چه راهکاری بهره جست؟  
 (۱) محدودیت تردد سواره  
 (۲) منطقه‌بندی کاربری‌ها  
 (۳) استفاده از وسایل نقلیه عمومی  
 (۴) زمان‌بندی استفاده از خیابان
- ۱۰۶- الگوی زیر که به‌عنوان یکی از مهم‌ترین سرمشق‌های برنامه‌ریزی و طراحی شهری درآمد، متعلق به چه کسی است؟  
 (۱) ادموند بیکن  
 (۲) کوین لینچ  
 (۳) کلارنس اشتاین  
 (۴) کلارنس پری



۱۰۷- واژه «فوروم»، به میدان اصلی شهر کدام دوره یا تمدن باستانی اطلاق می‌گردد؟

- (۱) رومی  
(۲) یونانی  
(۳) بیزانس  
(۴) رنسانس

۱۰۸- پایتخت‌های سلسله صفوی، به ترتیب کدام شهرها بوده‌اند؟

- (۱) اصفهان - تهران  
(۲) قزوین - اصفهان  
(۳) تبریز - اصفهان  
(۴) اردبیل - اصفهان

۱۰۹- ساخت برج و باروها و حصار شهر تهران، در زمان کدام پادشاه انجام گرفت؟

- (۱) آقا محمدخان قاجار  
(۲) شاه عباس صفوی  
(۳) شاه طهماسب صفوی  
(۴) کریم‌خان زند

۱۱۰- از دیدگاه مارکسیستی، مهم‌ترین عامل تحول تدریجی زندگی روستایی به مرحله شهرنشینی، تغییر روند کدام مورد است؟

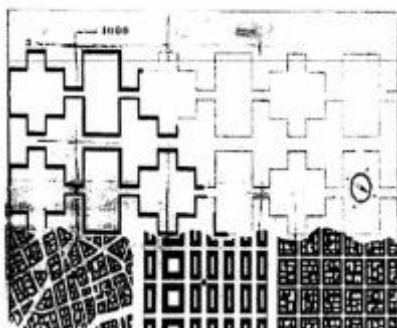
- (۱) تولید  
(۲) جمعیت  
(۳) بهداشت  
(۴) فرهنگ

۱۱۱- شهر سنتی بغداد به‌عنوان یک شهر جدید اسلامی، توسط کدام شخص و چه قرنی بنیان گذاشته شد؟

- (۱) ابن نافع، هفتم  
(۲) عمر بن عاص، ششم  
(۳) معتصم خلیفه عباسی، هشتم  
(۴) منصور خلیفه عباسی، هشتم

۱۱۲- پلان روبه‌رو، ایده‌پردازی کدام صاحب‌نظر شهرسازی است؟

- (۱) والتر گروپیوس  
(۲) لوکوربوزیه  
(۳) فرانک لوید رایت  
(۴) اوژن هنارد



۱۱۳- علت تراکم زیاد شهرهای اروپا در اواخر قرون وسطی و اوایل دوره رنسانس چه بوده است؟

- (۱) محدودیت ساخت و ساز در درون دیوارهای شهر  
(۲) مهاجرپذیری شهرها به علت تغییر سازوکار شهرهای آن دوران  
(۳) محدودیت فضای رشد در اثر وجود سیستم دفاعی غیرقابل انعطاف  
(۴) مهاجرت‌های روستایی و محدودیت فضای رشد در درون دیوارهای شهر

۱۱۴- خیابان به شیوه امروزی، برای اولین بار در کدام شهر و در چه قرنی ایجاد شد؟

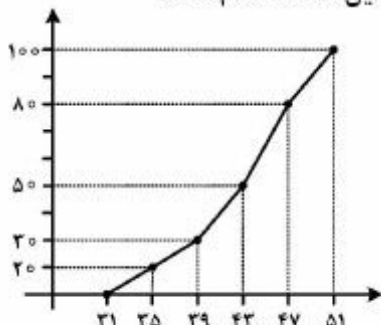
- (۱) برلین، نوزدهم  
(۲) لندن، نوزدهم  
(۳) شیکاگو، اوایل بیستم  
(۴) پاریس، نوزدهم

۱۱۵- کدام شهر، به جهت قدمت به شیخ‌البلاد و از جهت اعتبار به ام‌البلاد ایران مشهور بوده است؟

- (۱) نیشابور  
(۲) قم  
(۳) ری  
(۴) اصفهان

آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

۱۱۶- شکل روبه‌رو درصد فراوانی تجمعی با کرانه‌های بالای طبقات است، میانگین این داده‌ها کدام است؟



(۱)  $41/8$

(۲)  $42/03$

(۳)  $42/21$

(۴)  $41/25$

۱۱۷- به چند طریق می‌توان ۹ مجسمه متمایز را در سه پارک با تعداد مساوی هم، جای داد؟

(۲)  $1440$

(۱)  $1260$

(۴)  $1680$

(۳)  $1620$

۱۱۸- از بین ۲۴ شرکت داوطلب کارگزاران شهری ۱۶ شرکت واجد شرایط‌اند، اگر ۵ پرونده از بین داوطلبین به تصادف

انتخاب شود، با کدام احتمال حداقل ۳ پرونده از آنها واجد شرایط است؟

(۲)  $\frac{61}{81}$

(۱)  $\frac{59}{81}$

(۴)  $\frac{67}{81}$

(۳)  $\frac{64}{81}$

۱۱۹- در داده‌های پیوسته دسته‌بندی شده زیر، انحراف چارکی کدام است؟

حدود دسته	۱۴-۱۷	۱۷-۲۰	۲۰-۲۳	۲۳-۲۶	۲۶-۲۹
فراوانی	۱۷	۱۵	۲۲	۲۴	۱۸

(۲)  $3,375$

(۱)  $3,425$

(۴)  $2,984$

(۳)  $3,124$

۱۲۰- در یک توزیع فراوانی تعداد مشاهدات ۲۰ با میانگین ۲۵ و ضریب تغییرات ۰٫۱۶ و  $\sum(x_i - 25)^4 = 15360$ ،

ضریب کشیدگی کدام است؟

(۲) صفر

(۱)  $0/1$

(۴)  $0/2$

(۳)  $-0/1$

۱۲۱- دو جامعه آماری به تعداد ۴۰ و ۱۰ به ترتیب با میانگین‌های ۱۴ و ۱۹ و واریانس‌های ۳ و ۴ به صورت جامعه واحد

ترکیب شده‌اند، واریانس جامعه جدید کدام است؟

(۲)  $6/8$

(۱)  $6/7$

(۴)  $7/4$

(۳)  $7/2$

۱۲۲- در یک توزیع متمایل به چپ، کدام رابطه درست است؟

(۲) میانگین &lt; میانه &lt; مد

(۱) مد &lt; میانه &lt; میانگین

(۴) میانه &lt; میانگین &lt; مد

(۳) مد &lt; میانگین &lt; میانه



۱۲۳- سازمانی با جمعیت زیاد توزیع نمرات مسئولیت‌پذیری کارکنان خود را چنین توصیف می‌کند. «طبق قضیه چیبی‌شف حداقل ۸۴ درصد از نمرات کارکنان در بازه (۶۵, ۸۰) بوده است». واریانس توزیع کدام است؟

- (۱) ۴  
(۲) ۶  
(۳) ۶٫۲۵  
(۴) ۹

۱۲۴- توزیع احتمال توأم دو متغیر تصادفی  $x$  و  $y$  در جدول زیر است:  
کدام  $COV(x, y)$  است؟

$x \backslash y$	-۱	۲	۳
۲	۰٫۱	۰٫۳	۰٫۲۵
۴	۰٫۱۵	۰٫۲	۰

- (۱) -۰٫۲۵  
(۲) -۰٫۵۵  
(۳) -۰٫۳  
(۴) -۰٫۴

۱۲۵- در یک توزیع پواسون با پارامتر  $\lambda$ ، مقدار امید ریاضی  $x^2$ ، کدام است؟

- (۱)  $\lambda^2$   
(۲)  $2\lambda$   
(۳)  $\lambda^2 + \lambda$   
(۴)  $\lambda^2 - \lambda$

۱۲۶- در توزیع یکنواخت باتابع چگالی  $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{\beta - \alpha} & ; \alpha < x < \beta \\ 0 & ; \text{جای دیگر} \end{cases}$  اگر  $E(x) = 7$  باشد، واریانس  $x$  کدام است؟

- (۱) ۸٫۳۳  
(۲) ۷٫۵۴  
(۳) ۷٫۲۴  
(۴) ۶٫۶۶

۱۲۷- در یک نمونه تصادفی ۱۵۰ کاربر رایانه‌ای ۹۰ نفر آنان دانش علمی ندارند. با احتمال ۹۵ درصد نسبت کاربران فاقد دانش علمی در این جامعه به صورت درصد، کدام بازه است؟

- (۱) (۵۳٫۴ ، ۶۶٫۶)  
(۲) (۵۱٫۸ ، ۶۸٫۲)  
(۳) (۵۴٫۱ ، ۶۵٫۹)  
(۴) (۵۲٫۲ ، ۶۷٫۸)

۱۲۸- نسبت افرادی که به یک نظرسنجی پاسخ مطلوب می‌دهند. متغیر تصادفی پیوسته  $x$  با تابع چگالی زیر است، با

کدام احتمال بیش از  $\frac{1}{3}$  و کمتر از  $\frac{2}{3}$  مخاطبان به آن پاسخ مطلوب می‌دهند؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{3}{7}(x+1)^2 & ; 0 < x < 1 \\ 0 & ; \text{جای دیگر} \end{cases}$$

- (۱)  $\frac{58}{189}$   
(۲)  $\frac{61}{189}$   
(۳)  $\frac{31}{84}$   
(۴)  $\frac{41}{63}$

۱۲۹- در تخمین فاصله‌ای تفاضل میانگین دو جامعه آماری نرمال با انحراف معیار دو جامعه نامعلوم و درجه آزادی کمتر از ۳۰ باشد از کدام توزیع استفاده می‌شود؟

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

۱۳۰- تابع چگالی توام دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است  $\text{COV}(X, Y)$  کدام است؟

$$f(x, y) = \begin{cases} \lambda xy & ; 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq x \\ 0 & \text{جای دیگر} \end{cases}$$

- (۱)  $\frac{2}{75}$   
(۲)  $\frac{4}{75}$   
(۳)  $\frac{4}{225}$   
(۴)  $\frac{8}{225}$

۱۳۱- کدام نقشه، امکان نمایش سطح زمین را از طریق خطوط تراز (با ارتفاع یکسان) فراهم می‌سازد؟

- (۱) کوروپلت  
(۲) توپوگرافی  
(۳) پایه کاداستر  
(۴) ایزوپلت

۱۳۲- کدام ضریب، برای به دست آوردن میزان نابرابری و توزیع امکانات در بین مناطق مختلف استفاده می‌شود؟

- (۱) آنتروپی  
(۲) پیرسون  
(۳) جینی  
(۴) کشش‌پذیری

۱۳۳- جدیدترین سیستم طبقه‌بندی کاربری زمین ارائه شده توسط انجمن شهرسازی آمریکا (APA) که مؤلفه‌های متفاوتی را در شکل کاربری اراضی ادغام نموده، کدام مورد است؟

- (۱) GIS  
(۲) MIS  
(۳) RS  
(۴) LBCS

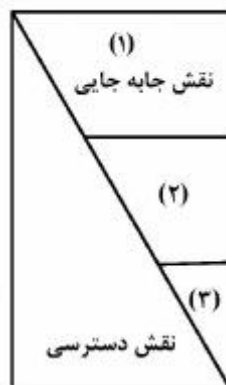
۱۳۴- زمینی به مساحت ۲۰۰۰ مترمربع و سطح اشغال ۲۵ درصد خریداری شده است. اگر تراکم ساختمانی آن ۲۰۰ درصد باشد، بدون در نظر گرفتن فضای پله و آسانسور چند واحد مسکونی ۲۵۰ متری و در چند طبقه قابل ساخت است؟

- (۱) ۱۲ واحد، ۶ طبقه  
(۲) ۱۶ واحد، ۸ طبقه  
(۳) ۲۰ واحد، ۱۰ طبقه  
(۴) ۲۴ واحد، ۱۰ طبقه

۱۳۵- کدام روش تحقیقی، برای سنجیدن ظرفیت موجود در مقابل تقاضا برای پارک‌ها و مراکز تفریحی مناسب است؟

- (۱) کمی  
(۲) کیفی  
(۳) مشاهده مشارکتی  
(۴) مصاحبه ژرف‌کارانه

۱۳۶- روند تبدیل نقش جابه‌جایی به دسترسی در شبکه معابر رده‌بندی شده با کدام یک از موارد به ترتیب از بالا به پایین منطبق است؟



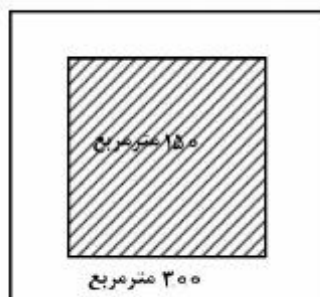
- (۱) اتوبان، جمع و پخش‌کننده، بن‌بست‌ها  
(۲) شریانی درجه یک، شریانی درجه دو، محلی  
(۳) بزرگراه، شریانی درجه یک، شریانی درجه دو  
(۴) جمع و پخش‌کننده، دسترسی محلی، بزرگراه

۱۳۷- مقیاس لیکرت، از نوع کدام یک از مقیاس‌های زیر است؟

- (۱) اسمی  
(۲) ترتیبی  
(۳) فاصله‌ای  
(۴) نسبی

۱۳۸- مطابق با کدام تکنیک منطقه‌بندی ارتفاعی، در صورتی که مالک بخواهد تعداد طبقات خود را به ۴ طبقه افزایش

دهد سطح اشغال یا اعیان باید به ۷۵ مترمربع کاهش یابد؟



(۱) Gabari

(۲) Open space Ratio

(۳) Sky exposure plane

(۴) (FAR) Floor Area Ratio



۱۳۹- کدام نوع «اعتبار» در تحقیق، معطوف به قابلیت تعمیم‌پذیری یافته‌های تحقیق است؟

- (۱) درونی  
(۲) بیرونی  
(۳) روش‌شناسی  
(۴) ابزار اندازه‌گیری

۱۴۰- براساس الگوی ضریب مکانی (L.Q)، تعداد شاغلین بخش غیربایه‌ای جامعه آماری در جدول چند نفر است؟

L.Q	شاغل (نفر)	بخش
۰/۹	۱۰۰	مسکن
۱/۲	۲۰۰	حمل و نقل
۱/۳	۱۰۰	بیمه
۰/۸۳	۱۰۰	معدن
۱	۱۰۰	صنعت
۱	۲۰۰	باغداری

(۲) ۳۰۰

(۱) ۲۰۰

(۴) ۵۰۰

(۳) ۴۰۰



## کلید اولیه آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته سال 1396

کلید اولیه آزمون کارشناسی ارشد ناپیوسته سال 1396

به اطلاع داوطلبان شرکت کننده در آزمون کارشناسی ارشد سال 1396 می‌رساند، این کلید اولیه غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظرات، کلید نهایی سوالات تهیه و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می‌توانید حداکثر تا تاریخ 1396/02/18 با مراجعه به سیستم پاسخگویی اینترنتی به نشانی request.sanjesh.org و تکمیل فرم اعتراض به کلید سوالات آزمون کارشناسی ارشد سال 1396 اقدام نمایید.  
لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط از طریق اینترنت دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر رسیدگی نخواهد شد.

نوع دفترچه	نام رشته امتحانی	کد رشته امتحانی
A	مجموعه برنامه ریاضی شهری - منطقه ای و مدیریت شهری	1350

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	3	31	4	61	2	91	3	121	3
2	2	32	3	62	1	92	2	122	1
3	1	33	1	63	4	93	4	123	4
4	4	34	2	64	3	94	2	124	2
5	2	35	4	65	2	95	1	125	3
6	4	36	1	66	1	96	3	126	1
7	1	37	3	67	3	97	2	127	4
8	3	38	2	68	1	98	4	128	2
9	2	39	1	69	1	99	1	129	4
10	3	40	4	70	2	100	2	130	3
11	1	41	3	71	3	101	3	131	2
12	4	42	1	72	2	102	1	132	3
13	2	43	2	73	1	103	4	133	4
14	2	44	3	74	4	104	3	134	2
15	1	45	4	75	3	105	1	135	1
16	4	46	1	76	2	106	4	136	2
17	1	47	3	77	4	107	1	137	2
18	4	48	2	78	1	108	2	138	4
19	3	49	1	79	3	109	3	139	2
20	4	50	4	80	2	110	1	140	1
21	2	51	3	81	3	111	4		
22	1	52	2	82	4	112	2		
23	3	53	1	83	1	113	3		
24	4	54	3	84	3	114	4		
25	1	55	2	85	4	115	3		
26	2	56	4	86	2	116	1		
27	3	57	2	87	3	117	4		
28	2	58	1	88	1	118	3		
29	1	59	4	89	2	119	1		
30	3	60	2	90	4	120	2		

خروج