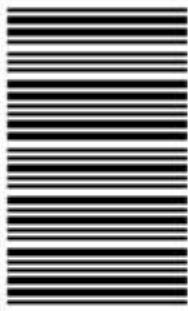


کد کنترل

220

F



220F

عصر پنجشنبه

۹۷/۲/۶



«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 ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۷

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

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

۱۳۹۷

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- Animal welfare science is an emerging field that seeks to answer questions ----- by the keeping and use of animals.
1) raised 2) resolved 3) settled 4) evolved
- 2- The low soil fertility problem can be ----- by applying the appropriate lime and organic fertilizers.
1) traced 2) preceded 3) mitigated 4) necessitated
- 3- The chef furnished his assistant with very explicit instructions regarding the ----- to be used for the new dish.
1) properties 2) aesthetics 3) ceremonies 4) ingredients
- 4- The problem of power cut was so important that we decided not to bother about the other ----- issues that were not much of a concern at that time.
1) gradual 2) peripheral 3) tranquil 4) lucrative
- 5- Everybody knows that Ted is a chronic procrastinator; he ----- puts off doing his assignments until the last minute.
1) spontaneously 2) marginally 3) habitually 4) superficially
- 6- The world's governments have made a joint ----- to significantly reduce greenhouse gas emissions by the year 2030.
1) malady 2) determination 3) involvement 4) pledge
- 7- Scientists do their best try to ----- themselves from their biases and be objective.
1) detach 2) delete 3) ignore 4) strengthen
- 8- The local businessman accused the newspaper of defaming him by publishing an article that said his company was ----- managed.
1) seriously 2) centrally 3) poorly 4) crucially
- 9- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.
1) determination 2) precision 3) rationality 4) consultation
- 10- New growth of the body's smallest vessels, for instance, enables cancers to enlarge and spread and contributes to the blindness that can ----- diabetes.
1) cause 2) halt 3) identify 4) accompany

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.

Estimates of the number of humans that Earth can sustain have ranged in recent decades from fewer than a billion to more than a trillion. (11) -----, since “carrying capacity” is essentially a subjective term. It makes little sense to talk about carrying capacity in relationship to humans, (12) ----- and altering both their culture and their physical environment, (13) ----- can thus defy any formula (14) ----- the matter. The number of people that Earth can support depends on (15) -----, on what we want to consume, and on what we regard as a crowd.

- 11- 1) It is probably unavoidable that such elasticity
 2) Such elasticity is probably unavoidable
 3) It is such elasticity probably unavoidable
 4) That it is probably unavoidable for such elasticity
- 12- 1) that adapt their capability
 2) whose capability is adapted
 3) who are capable of adaptation
 4) who are capable of adapting
- 13- 1) therefore
 2) because
 3) and
 4) next
- 14- 1) might settle
 2) might be settling
 3) that might settle
 4) which it might settle
- 15- 1) how we on Earth want to live
 2) Earth where we want to live
 3) where we want to live in on Earth
 4) where do we want to live on Earth

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:

Stormwater ordinances and regulations are a basic tool or method available to local governments for the control and management of urban drainage and flood control problems. Specifically, ordinances or regulations can be used for floodplain management, on-site detention and retention, erosion and sediment control, and water quality control and enhancement. There is a difference between ordinances, resolutions, regulations, policies, etc. However, they are considered together here because the implementation and application of each is often similar. There are a number of regulatory drivers and resulting ordinance types used in municipalities throughout the country.

The Passage of the National Flood Insurance Act of 1968 and subsequent amendments provided an incentive for local governments to adopt floodplain regulations and ordinances. If a community wishes its citizens to be eligible for subsidized flood insurance and certain postflood disaster assistance, it must meet minimum requirements of the National Flood Insurance Program (NFIP), which includes the adoption of floodplain

regulations for designated flood hazard areas. Most local governments with designated flood hazards are part of the NFIP.

- 16- **What is the first paragraph mainly about?**
 1) Methods of applying ordinances
 2) What municipalities do to avoid floods
 3) Differences between ordinances and regulations
 4) Advantages of stormwater ordinances and regulations
- 17- **Ordinances can be used for all of the following EXCEPT -----.**
 1) water quality control
 2) development regulation
 3) floodplain management
 4) erosion and sediment control
- 18- **According to the passage, which of the following was a motive for adoption of floodplain regulations on the side of local governments?**
 1) Problems caused by postflood disasters
 2) Emerging ordinance types used in municipalities
 3) The Passage of the National Flood Insurance Act of 1968
 4) Minimum requirements of the National Flood Insurance Program
- 19- **The word “it” in paragraph 2 refers to -----.**
 1) a community
 2) assistance
 3) flood insurance
 4) postflood disaster
- 20- **The word “hazard” in paragraph 2 means -----.**
 1) access
 2) border
 3) contrast
 4) danger

PASSAGE 2:

In *Imagining the Modern City* (1999), James Donald gives a more detailed thought to the question of how we might live together. He is critical of the two most popular contemporary urban imaginings: the traditionalism of the New Urbanism (with its ideal of community firmly rooted in the past), and the cosmopolitanism of Richard Rogers, author of a policy document advocating an urban renaissance, a revitalized and re-enchanted city.

What’s missing from Rogers’ vision, according to Donald, is “any real sense of the city not only as a space of community or pleasurable encounters or self-creation, but also as the site of aggression, violence, and paranoia” (Donald 1999: 135). Is it possible, he asks, to imagine a change that acknowledges difference without falling into phobic utopianism, communitarian nostalgia, or the disavowal of urban paranoia?

Donald sets up a normative ideal of city life that acknowledges not only the necessary desire for the security of home, but also the inevitability of migration, change and conflict, and thus an “ethical need for an openness to unassimilated otherness” (Donald 1999: 145). He argues that it is not possible to domesticate all traces of alterity and difference. “The problem with community is that usually its advocates are referring to some phantom of the past, projected onto some future utopia at the cost of disavowing the unhomey reality of living in the present” (Donald 1999: 145).

- 21- **What is the passage mainly about?**
 1) A city as a place of pleasurable encounters
 2) James Donald's realistic view of the city life
 3) Why people should learn how to live together
 4) Differences between the New Urbanism and cosmopolitanism
- 22- **Which of the following statements is true?**
 1) James Donald is the author of *Imagining the Modern City*
 2) Richard Rogers is the author of *Imagining the Modern City*
 3) Richard Rogers is critical of a policy document advocating an urban renaissance
 4) James Donald is the author of a policy document advocating an urban renaissance
- 23- **According to Donald, a city is likely to become a site for all of the following phenomena EXCEPT -----.**
 1) aggression
 2) paranoia
 3) self-evaluation
 4) violence
- 24- **The word "sets up" in paragraph 3 means -----.**
 1) prohibits
 2) facilitates
 3) assembles
 4) establishes
- 25- **The word "alterity" in paragraph 3 means -----.**
 1) otherness
 2) openness
 3) liveliness
 4) loneliness

PASSAGE 3

Peter Calthorpe's long and honored career in urban design, planning, and architecture began in 1976, combining his experience in each discipline to develop new approaches to urban revitalization, suburban growth, and regional planning.

In 1983, Peter Calthorpe founded the award-winning firm of Calthorpe Associates devoted to sustainable urban design and planning globally. Throughout his career in urban design, planning, and architecture, he has been a pioneer of innovative approaches to urban revitalization, community planning, and regional design. For his contribution in redefining the models of urban and suburban growth, Calthorpe was awarded ULI's prestigious "J.C. Nichols Prize for Visionaries in Urban Development" in 2006. He is one of the founders and the first board president of Congress of New Urbanism. Metropolis Magazine claims the title of Peter Calthorpe's book defines the recent history of urban design in its most vital and prescient manifestations.

In 1986 he, along with Sim Van der Ryn, published *Sustainable Communities*, a book that inspired several generations of new thinking in environmental design and helped launch "sustainability" as a defining goal of many ecological efforts.

- 26- **What is the passage mainly about?**
 1) Peter Calthorpe's challenging life
 2) Services offered by Calthorpe Associates
 3) Innovative approaches to urban revitalization
 4) Peter Calthorpe's contributions to urban design
- 27- **The word "founded" in paragraph 2 means -----.**
 1) expanded 2) established 3) invented 4) proposed

- 28- Peter Calthorpe was awarded a prestigious prize in -----.
- 1) 2006 2) 1983 3) 1986 4) 1976
- 29- The word "its" in paragraph 2 refers to -----.
- 1) Peter Calthorpe's book
2) the recent history
3) urban design
4) the title
- 30- Which of the following statements is true about *Sustainable Communities*?
- 1) It is an article which clearly defined sustainability.
2) It is a book that Peter Calthorpe co-authored.
3) It is an article written by Sim Van der Ryn.
4) It is a book that inspired Peter Calthorpe.

مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۳۱- کدام یک از شهرهای قبل از اسلام در ایران، بیشتر دارای جنبه مذهبی است؟
- (۱) اکباتان (۲) بیشاپور (۳) تخت جمشید (۴) شوش
- ۳۲- در صورتی که باد غالب در شهری از سوی شمال و اراضی کشاورزی در جنوب قرار داشته باشند و با فرض این که سطح آب‌های زیرزمینی در سمت شرق بسیار بالا باشد، هر یک از کاربری‌های گورستان، اراضی مسکونی و صنایع بهتر است در کدام قسمت از شهر مکان‌بایی شوند؟
- (۱) شرق - جنوب - شمال (۲) شرق - شمال - شرق
(۳) جنوب - جنوب - غرب (۴) غرب - شمال - غرب
- ۳۳- تراکم پایه در بافت‌های فرسوده شهرهایی که بافت فرسوده مصوب دارند، مطابق مصوبه ۱۳۸۶/۳/۲۱ شورای عالی شهرسازی و معماری ایران چند درصد تعیین شده است؟
- (۱) ۶۰
(۲) ۱۲۰
(۳) ۱۸۰
(۴) ۲۴۰
- ۳۴- فرمول $(pn = p_0 + n\alpha)$ مربوط به کدام یک از مدل‌های پیش‌بینی جمعیت در برنامه‌ریزی شهری می‌باشد؟
- (۱) رشد خطی (۲) رشد نمایی
(۳) نمایی مضاعف (۴) رشد نمایی تعدیل شده
- ۳۵- تأیید صلاحیت مهندسان مشاور شهرسازی، توسط کدام نهاد صورت می‌گیرد؟
- (۱) شهرداری‌ها (۲) وزارت کشور
(۳) وزارت راه و شهرسازی (۴) سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
- ۳۶- موضوع ماده ۱۰۱ قانون و مقررات شهرداری‌ها، کدام مورد است؟
- (۱) تعیین حدود حریم شهرها
(۲) تهیه و تصویب طرح‌های تفصیلی
(۳) تفکیک یا افراز زمین‌های واقع در محدوده و حریم شهرها
(۴) رسیدگی به هرگونه تخلف در ساخت‌وساز در محدوده و حریم شهرها

- ۳۷- برای سامان‌دهی سکونتگاه‌های غیررسمی، تهیه کدام یک از اسناد زیر مناسب‌تر است؟
 (۱) استراتژی توسعه شهر
 (۲) طرح آماده‌سازی زمین
 (۳) طرح تفصیلی شهر
 (۴) طرح هادی شهر
- ۳۸- باغ‌ها در دوره هخامنشی، بر مبنای کدام اصل بنا می‌شدند؟
 (۱) طرح‌های ماندالا
 (۲) با تقسیم‌بندی دقیق و آرایش کلی متقارن
 (۳) با تقسیم‌بندی دقیق و بر مبنای اصل محوریت
 (۴) با تقسیم‌بندی چهارگانه بر مبنای اصل مرکزیت
- ۳۹- در شهرهای تاریخی ایران، میدان‌ها معمولاً به کدام مراکز و بناها نزدیک بودند؟
 (۱) بازار
 (۲) بناهای مذهبی
 (۳) مراکز مهم سیاسی
 (۴) مراکز مهم اجتماعی
- ۴۰- تهیه طرح‌های جامع شهری برای تمامی شهرهای ایران، در کدام برنامه‌ی عمرانی پیش از انقلاب در دستور کار قرار گرفت؟
 (۱) دوم
 (۲) پنجم
 (۳) سوم
 (۴) چهارم و پنجم
- ۴۱- طرح‌های آماده‌سازی زمین در ایران، در پاسخ به کدام یک از محدودیت‌های زیر به اجرا درآمد؟
 (۱) ظرفیت شهرداری‌ها از نظر توان اجرایی
 (۲) دسترسی به خدمات زیربنایی در محدوده شهرها
 (۳) ظرفیت شهرها در جذب سرریز جمعیتی نقاط روستایی
 (۴) ضوابط ناشی از اجرای طرح‌های جامع در محدوده شهرها
- ۴۲- کدام موارد، جزو محورهای اصلی تعیین تکلیف‌شده در طرح جامع است؟
 (۱) دسترسی - تراکم - کاربری
 (۲) پلاک‌بندی - کاربری - دسترسی
 (۳) پلاک‌بندی - تراکم - کاربری
 (۴) سطح اشغال - پلاک‌بندی - تراکم
- ۴۳- دخالت دولت در بازار زمین شهری می‌تواند با استفاده از چه روش‌هایی انجام گیرد؟
 (۱) دخالت مستقیم دولت
 (۲) وضع قوانین منطقه‌بندی و دخالت مستقیم دولت
 (۳) تصویب مقررات کاربری اراضی شهری و مالیات‌بندی
 (۴) دخالت مستقیم دولت، تصویب مقررات مربوط به کاربری اراضی شهری و ضوابط ساخت‌وساز و مالیات‌بندی
- ۴۴- در ارتباط با میدان شار ساسانی و آگورای یونانی، کدام عبارت به ترتیب درست‌تر است؟
 (۱) هر دو محل داد و ستد
 (۲) هر دو مظهر قدرت حکومت
 (۳) محل بروز رفتارهای اجتماعی و اقتصادی - مظهر قدرت حکومت
 (۴) مظهر قدرت حکومت - محل بروز رفتارهای اجتماعی و اقتصادی
- ۴۵- براساس قانون‌نوسازی و عمران شهری، حداکثر زمانی که برای تهیه نقشه‌های تفصیلی در نظر گرفته شده است چه مدت است؟
 (۱) دو سال پس از تصویب طرح جامع شهر
 (۲) سه سال پس از تهیه طرح جامع شهر
 (۳) یک سال پس از عقد قرارداد با مشاور تهیه‌کننده طرح
 (۴) یک سال پس از اعلام آمادگی شهرداری برای اجرای طرح
- ۴۶- شهر هفت حصار یا هفت دژ تودرتو، منتسب به ساختار کدام یک از شهرهای ایرانی است؟
 (۱) هگمتانه
 (۲) بیشابور
 (۳) تخت جمشید
 (۴) تخت سلیمان

- ۴۷- براساس سرشماری سال ۱۳۹۵، جمعیت شهرنشین کشور چند درصد از کل جمعیت را تشکیل می‌دهد؟
 (۱) ۵۴٪ (۲) ۶۴٪ (۳) ۷۴٪ (۴) ۸۴٪
- ۴۸- نقطه عطف کنفرانس اسکان بشر ۲ (اجلاس شهر) در زمینه سکونتگاه‌های انسانی که در سال ۱۹۹۵ در شهر استانبول برگزار شد، تأکید بر کدام موضوع بوده است؟
 (۱) توانمندسازی زنان (۲) انسان‌مدارسازی شهرها
 (۳) پیوست زیست‌محیطی طرح‌ها (۴) از بین بردن بحران مسکن
- ۴۹- صنایع سنگین ایران، به‌طور عمده در کدام گروه از شهرهای زیر استقرار یافته است؟
 (۱) تهران، تبریز، اراک، اهواز، اصفهان (۲) شیراز، تبریز، اراک، اهواز، کرمان
 (۳) اراک، اصفهان، تبریز، سمنان، تهران (۴) رشت، تبریز، اصفهان، اراک، مشهد
- ۵۰- آنچه بیش از هر چیز در دگرگونی ساخت‌وسازهای فضای شهرهای بزرگ ایران در طول تاریخ دخالت داشته، کدام مورد است؟
 (۱) ساختار نظام اقتصادی (۲) ساختار نظام حکومتی
 (۳) تبعیت از الگوهای اجتماعی (۴) پیروی از اصول و مبانی شهرسازی مدرن
- ۵۱- کدام مورد، طولانی‌ترین و بزرگترین مسیل تهران است؟
 (۱) درکه (۲) دربند (۳) فرحزاد (۴) کن
- ۵۲- بزرگترین مادرشهر یا متروپلیس ایران قرن سوم تا ششم هجری که از آن به عنوان «امهات البلدان» نام برده‌اند، کدام شهر بوده است؟
 (۱) اصفهان (۲) بصره (۳) تبریز (۴) ری
- ۵۳- در بیانیه اقتصاد پایدار شهری و منطقه‌ای، بر کدام مورد تأکید بیشتری می‌شود؟
 (۱) رشد اقتصادی مداوم (۲) توجه به محدودیت‌های فیزیکی در رشد
 (۳) حمایت از به حداقل رساندن تولید و مصرف (۴) غفلت از هزینه‌های مربوط به کاهش و تقلیل منابع
- ۵۴- محدوده شهر، توسط کدام طرح تعیین می‌شود و مسئول نظارت بر فعالیت‌های عمرانی در آن، بر عهده کدام نهاد است؟
 (۱) جامع - شهرداری (۲) تفصیلی - شهرداری
 (۳) جامع حریم - فرمانداری (۴) ساختاری - راهبردی - شهرداری
- ۵۵- کدام‌یک از عوامل در شکل‌گیری تحولات ساختاری و عملکردی قلمرو تهران در سطح منطقه‌ای و محلی نقش کلیدی داشته‌اند؟
 (۱) پوشش گیاهی و آبراه‌ها (۲) شبکه‌ها و کریدورهای طبیعی
 (۳) شبکه‌های طبیعی و حیات طبیعی (۴) حاصلخیزی خاک و پوشش گیاهی
- ۵۶- مقیاس نقشه طرح تفصیلی و نقشه تفکیکی فاز یک طرح آماده سازی زمین، به ترتیب چه اعدادی هستند؟
 (۱) ۱:۵۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ (۲) ۱:۵۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰
 (۳) ۱:۲۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰ (۴) ۱:۲۵۰۰ و ۱:۱۰۰
- ۵۷- کدام جمله، در مورد «سبک تهران» در دوران قاجار و «الگوی تهران» در دوران پهلوی درست است؟
 (۱) سبک و الگوی تهران هر دو به درونی‌سازی مفاهیم شهر غربی پرداختند.
 (۲) سبک و الگوی تهران هر دو به یک طریق به تقلید سبک غربی پرداختند.
 (۳) الگوی تهران به ترویج گسترده مفاهیمی پرداخت که شالوده آن‌ها را می‌توان در سبک تهران دید.
 (۴) سبک تهران در پی تحولی آرام و درونی بوده و الگوی تهران در پی تقلید مفاهیم شهری و نفی شالوده موجود است.

- ۵۸- شرح خدمات تیپ ۱۲، بیشتر برای شهرهای دارای چه جمعیتی تهیه و تنظیم شده است؟
 (۱) زیر یک میلیون نفر (۲) ۱۰۰ الی ۲۵۰ هزارنفر
 (۳) ۲۵۰ الی ۵۰۰ هزارنفر (۴) ۵۰۰ الی ۷۵۰ هزارنفر
- ۵۹- کدام مورد، در حوزه مدیریت شهری به عنوان سازوکاری جهت مواجهه با تفرق عملکردی مطرح می‌شود؟
 (۱) یکپارچه‌سازی تأمین زیرساخت‌ها (۲) گذار از حکومت به حکمروایی
 (۳) برنامه‌ریزی فضایی استراتژیک (۴) منطقه‌گرایی
- ۶۰- الگوی چهارباغ، برای اولین بار در کدام بنا یا به عرصه ظهور گذاشت؟
 (۱) مجموعه پاسارگاد (۲) مجموعه تخت جمشید (۳) کاخ آپادانا (۴) کاخ سروستان

مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری:

- ۶۱- کدام جمله، بیانگر تفاوت بین مادرشهر (Metropolis) و کلان‌شهر (Megalapolis) می‌باشد؟
 (۱) هر دو دارای یک معنی و تفاوت فقط در نوع عملکرد آن‌ها است.
 (۲) کلان‌شهر یعنی یک شهر بزرگ و مادرشهر به معنی یک شهر اصلی در یک منطقه است.
 (۳) مادرشهر یک شهر با عملکردهای اصلی و شعاع عملکرد ویژه و کلان‌شهر حوزه‌ای منطقه‌ای با حضور چند مادرشهر است.
 (۴) شهرهای بزرگ بالاتر از یک میلیون نفر را کلان‌شهر می‌گویند، در حالی‌که بزرگترین شهرهای یک منطقه را مادرشهر می‌گویند.
- ۶۲- کدام نظریه پرداز اصلی شهرهای میانی، معتقد بود با ظرفیت‌سازی این شهرها فشار جمعیتی بر شهرهای بزرگ کاهش یافته و قابل مدیریت است؟
 (۱) راندینلی (۲) ریچاردسون (۳) فیلهو (۴) لوفور
- ۶۳- کدام نوع از درآمد شهرداری‌ها، مستمر و دائمی است؟
 (۱) درآمد حاصل از جرائم و تخلفات ساختمانی
 (۲) منابع درآمد داخلی از محل عوارض مستغلات
 (۳) منابع درآمدی از فروش دارایی و اموال شهرداری
 (۴) درآمد حاصل از عوارض جایگزین و عوارض توام با مالیات از وزارت‌خانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی
- ۶۴- نظریه‌های مکان‌یابی، عمدتاً بر پایه کدام مورد است؟
 (۱) تمرکز بر تحلیل عملکرد مکان مرکزی دارند.
 (۲) تأکید بر سطوح عملکردی مناطق اقتصادی مصرف
 (۳) رهیافت اقتصادی مبتنی بر نظریه انسان اقتصادی
 (۴) تأکید بر تفاوت عملکرد عرضه و تقاضای خدمات در سطوح عملکردی نقاط مرکزی
- ۶۵- کارکردهای اصلی حاکم بر سازمان شهری شامل سکونت، کار، تفریح و حمل‌ونقل را چه کسی مطرح کرد؟
 (۱) مامفورد (۲) لوکوربوزیه (۳) لینچ (۴) جیکوبز
- ۶۶- تجربه‌گرایی، با کدام یک از پارادایم‌های برنامه‌ریزی انطباق و هماهنگی بیشتری دارد؟
 (۱) کارکردگرایی (۲) ساختارگرایی (۳) پست پوزیتیویسم (۴) پوزیتیویسم
- ۶۷- کدام یک از کشورهای زیر، از پیشگامان آمایش سرزمین به‌ویژه در سال‌های آغازین پس از جنگ دوم جهانی بوده است؟
 (۱) فرانسه (۲) روسیه (۳) آلمان (۴) آمریکا

- ۶۸- نقطه عزیمت نظریه اوژن هنارد در شهرسازی، چه بود؟
 (۱) شهرهای جدید و نوشهرها
 (۲) ترافیک و فضای سبز و باز
 (۳) منطقه و حوزه تأثیر شهرها
 (۴) بازسازی و نوسازی مراکز تاریخی
- ۶۹- کدام اصطلاح، برای توصیف زیر مناسب‌تر است؟
 «گسترش بدون برنامه و نسبتاً کم‌تراکم کاربری‌های زمین شهری در چارچوب نواحی روستایی اطراف شهر و معمولاً در حاشیه جاده‌های اصلی»
 (۱) اسکان غیررسمی
 (۲) توسعه اقماری
 (۳) پراکنده‌رویی (خزش بافت)
 (۴) توسعه مرکز - پیرامون
- ۷۰- ایجاد تغییرات کوچک در سیاست‌های موجود، معرف کدام نظریه برنامه‌ریزی است؟
 (۱) اندک افزا (۲) حمایتی (۳) جامع عقلانی (۴) نظام‌مند
- ۷۱- جهت برقراری نظام برنامه‌ریزی غیرمتمرکز و منطقه‌ای در برنامه پنجم عمرانی کشور، چه کوششی صورت پذیرفت؟
 (۱) تجهیز منابع محلی
 (۲) توسعه اقتصادی متعادل استان‌ها
 (۳) اجرای برنامه‌های خاص ناحیه‌ای
 (۴) تشکیل دفاتر برنامه و بودجه در استان‌های کشور
- ۷۲- کدام نظریه پرداز، بیان می‌دارد برنامه‌ریزی به‌کارگیری روش‌های علمی برای سیاست‌گذاری است؟
 (۱) جان فورستر (۲) جان فریدمن (۳) اندریاس فالودی (۴) امیتای اتزیونی
- ۷۳- مهم‌ترین عامل در ایجاد شکل ستاره‌ای شهر چیست؟
 (۱) مالکیت (۲) موانع طبیعی (۳) دسترسی‌ها (۴) قیمت زمین
- ۷۴- کشورهای متمایل به بلوک شرق تلاش می‌کردند تا فرایندهای تولیدی کل کشور را در چه حد هدایت نموده و از کدام برنامه‌ریزی استفاده کنند؟
 (۱) کلیات - دستوری (۲) کلیات - ارشادی (۳) جزئیات - ارشادی (۴) جزئیات - دستوری
- ۷۵- در کدام رویکرد، مداخله در بافت تاریخی بر تثبیت کاربری فعلی و تغییر در شکل و فیزیک بنا تأکید می‌گردد؟
 (۱) نوسازی (۲) حفاظت (۳) بهسازی (۴) بازسازی
- ۷۶- کدام نظریه، برای اولین بار توسط هم‌هویت اقتصاددان آمریکایی ارایه شد و بر پهنه‌بندی کاربری‌های اراضی اطراف مرکز شهر استوار است که همراه با رشد شهر به طرف خارج از مرکز توسعه پیدا می‌کند؟
 (۱) شهر صنعتی (۲) قطاعی (۳) شهر چندمرکزی (۴) دوایر متحدالمرکز
- ۷۷- کدام جمله، درباره «سازمان‌ها و نواحی بهبود کسب و کار (BID)» درست است؟
 (۱) از سوی دولت برای افزایش اشتغال محلی ایجاد می‌شوند.
 (۲) در بافت‌های فرسوده شهری و برای تسریع فرایند بهسازی شهری ایجاد می‌شوند.
 (۳) از سوی صاحبان کسب‌وکار محلی و برای ایجاد محیط شهری با کیفیت بالاتر تأسیس می‌شوند.
 (۴) از سوی سازمان‌های دولتی و تشکل‌های غیردولتی و برای تأمین خدمات محلی ایجاد می‌شوند.
- ۷۸- کدام مورد، بیانگر مرحله نهایی و نتیجه شهرنشینی است؟
 (۱) شهرگرایی (۲) حومه‌های شهری
 (۳) اکولوژی اجتماعی (۴) شکل‌گیری بخش مرکزی شهرها
- ۷۹- این نظریه که ابتدال شهرهای موجود را با بررسی آثار و بناهای تاریخی در گذشته می‌توان از میان برد، از کیست؟
 (۱) گوستاو جووانونی (۲) ریچارد راجرز (۳) کامیلو بویی تو (۴) کامیلو سیته

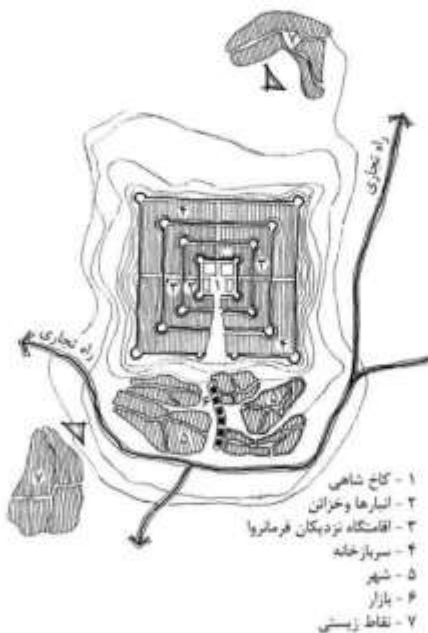
- ۸۰- کدام یک از فضاهای زیر، از دید کارنو جزء «مکان‌های سوم» به‌شمار می‌آید؟
 (۱) اداره (۲) خانه (۳) کافه (۴) کارخانه
- ۸۱- نظریه رشد هوشمند، در پاسخ به کدام روند زیر شکل گرفته است؟
 (۱) رشد فشرده شهرها (۲) پراکنده‌روی شهری
 (۳) توسعه فناوری اطلاعات (۴) فرسوده شدن بافت‌های شهری
- ۸۲- تفاوت رویکرد عینی و رویکرد ذهنی در سنجش کیفیت زندگی چیست؟
 (۱) رویکرد عینی از پرسش‌نامه‌های استاندارد استفاده می‌کند، درحالی‌که رویکرد ذهنی از مصاحبه استفاده می‌کند.
 (۲) رویکرد عینی، رویکردی دقیق و دارای اعتبار علمی است، درحالی‌که رویکرد ذهنی، رویکردی خیالی و انتزاعی است.
 (۳) رویکرد عینی در حوزه مطالعات شهری مورد استفاده قرار می‌گیرد، درحالی‌که کاربرد رویکرد ذهنی در حوزه فلسفه است.
 (۴) رویکرد عینی مبتنی بر داده‌های کمی و عینی از شرایط زندگی است، درحالی‌که رویکرد ذهنی مبتنی بر ادراک افراد از محیط اجتماعی است.
- ۸۳- در «اقتصاد با برنامه»، تصمیمات برنامه‌ریزی توسط کدام مرجع گرفته شده و هدف آن کدام است؟
 (۱) دولت، پاسخگویی به نیازهای اجتماعی
 (۲) دولت، افزایش سود بنگاه‌های دولتی
 (۳) مالکان خصوصی بنگاه‌های اقتصادی، سود بنگاه‌های اقتصادی
 (۴) مالکان خصوصی بنگاه‌های اقتصادی، پاسخگویی به نیازهای اجتماعی
- ۸۴- تعریف زیر معطوف به کدام نوع از برنامه‌ریزی است؟
 «برنامه‌ریزی باید ابعاد بیشتر از منطقه‌بندی، برنامه‌ریزی کاربری زمین و طراحی فیزیکی شهرها و مناطق را در برگیرد.»
 (۱) نظام‌مند (۲) فضایی (۳) راهبردی (۴) اقتضایی
- ۸۵- براساس گزارش شهرهای جهان در سال ۲۰۱۶، توسعه شهرنشینی به‌عنوان نیروی متحول‌ساز شناخته می‌شود، زیرا:
 (۱) تعداد شهرها در جهان به شدت افزایش یافته‌اند.
 (۲) توسعه شهرنشینی، روند غالب جمعیتی در جهان است.
 (۳) بیش از نیمی از جمعیت جهان در شهرها زندگی می‌کنند.
 (۴) ۸۰ درصد تولید ناخالص جهان به‌واسطه شهرها ایجاد می‌شود.
- ۸۶- روش‌شناسی «شناخت - تحلیل - طرح»، در قالب کدام یک از پارادایم‌های برنامه‌ریزی ارائه شده است؟
 (۱) سنتی (۲) سیستمی (۳) راهبردی (۴) بخشی
- ۸۷- شهر از نظر نوع ساختار، نوع ارتباط و سطح‌بندی در نظریه سیستم‌ها چگونه است؟
 (۱) ساده، نیمه‌باز، سطح زیستی
 (۲) پیچیده، باز، سطح زیستی
 (۳) پیچیده، باز، سطح اجتماعی
 (۴) پیچیده، نیمه‌باز، سطح اجتماعی
- ۸۸- اصطلاح «جنگ بر سر مکان»، بر اثر کدام یک از تحولات زیر مطرح شده است؟
 (۱) رقابت سکونت‌گاه‌های شهری و روستایی (۲) جهانی‌شدن و رقابت بین شهرها
 (۳) کمبود اراضی مسکونی در شهرهای بزرگ (۴) افزایش شرکت‌های ساخت‌وساز در مناطق شهری
- ۸۹- کدام مورد، ایده کانزمن در جهت کاهش فشار ناشی از مهاجرت به شهرهای بزرگ است؟
 (۱) ایجاد شهرهای متوسط (۲) رونق اقتصادی روستاها
 (۳) رونق تولید و کسب‌وکار (۴) ارتقاء کیفیت زندگی حومه‌های شهری

- ۹۰- نظریه شهر صنعتی تونی گارنیه از نظر نحوه رویکرد به مکان‌یابی صنایع، دارای دو نکته اساسی و تأثیرگذار بوده است:
- ۱) ایجاد شهرک‌های صنعتی، ایجاد پارک‌های ناحیه‌ای
 - ۲) تعیین مکان بهینه بر مبنای حداقل هزینه، استفاده از کمربند سبز
 - ۳) جداسازی مناطق صنعتی از سایر کاربری‌های شهری، استفاده از کمربند سبز
 - ۴) جداسازی صنایع سبک از صنایع سنگین، استقرار صنایع در مسیر راه‌های ارتباطی

تاریخ شهر و شهرسازی:

- ۹۱- کدام یک از عوامل، مهم‌ترین عامل مؤثر بر شتاب شهر و شهرنشینی است؟
- ۱) انقلاب صنعتی
 - ۲) انقلاب کشاورزی
 - ۳) رنسانس
 - ۴) خدماتی‌شدن شهر
- ۹۲- میدان نقش جهان اصفهان، نماد کدام مورد است؟
- ۱) شکوه و عظمت شهر
 - ۲) ارتباط مذهب، حکومت و تجارت
 - ۳) قدرت حکومت در قالب‌زنی فضا
 - ۴) سلطه دولت بر شریان اقتصادی شهر
- ۹۳- در کدام دوره تاریخی، الگو و سبک محوری شکل گرفت؟
- ۱) باروک
 - ۲) روم باستان
 - ۳) رنسانس
 - ۴) قرون وسطی
- ۹۴- کدام انتقاد، بر الگوی شبکه سلولی پیشنهادی ابر کرامبی برای لندن وارد بود؟
- ۱) جبرگرایی و نادیده گرفتن روح اجتماعی
 - ۲) منطبق نبودن با روح مردم سالاری و آزادی جامعه
 - ۳) توجه نکردن به الگوی رفتاری شکل گرفته در فضا
 - ۴) نادیده گرفتن همبستگی اجتماعی و روح همسایگی در اجتماع محلی
- ۹۵- کدام اصل، در مورد شهر پهن‌دشتی لوید رایت درست است؟
- ۱) شهرهای فشرده مکان‌یابی شده بر دشت‌های پای‌کوهی
 - ۲) شهرهای توسعه‌یافته بر اثر گسترش و توسعه صنعتی نو
 - ۳) ایجاد مراکز شهری برجسته بر هویت شهری تأثیر تعیین‌کننده دارد.
 - ۴) انسان‌های فردگرا دیگر میل به زندگی در مناطق شلوغ را ندارند و می‌کوشند مرکززدایی کنند.
- ۹۶- تعیین جمعیت ۵۰۴۰ نفری شهر آرمانی از دیدگاه افلاطون، پاسخگوی به کدام نیاز بوده است؟
- ۱) افزایش تعاملات اقتصادی
 - ۲) امکان تأمین نیازهای حیاتی همچون آب و غذا
 - ۳) امکان اجتماع همگانی و تصمیم‌گیری رو در رو
 - ۴) امکان تأمین ایمنی شهری و افزایش زیست‌پذیری

۹۷- شکل روبه‌رو، شمای کلی ساخت کالبدی شهر ایرانی را در کدام دوره تاریخی نشان می‌دهد؟



- (۱) پارتی
- (۲) مادها
- (۳) ساسانی
- (۴) هخامنشی

۹۸- کدام کشور در دهه ۱۹۶۰، نخستین پیشگام آرام‌سازی ترافیک در جهان بود؟

- (۱) هلند
- (۲) فرانسه
- (۳) دانمارک
- (۴) ایتالیا

۹۹- کدام مورد، از مشکلات شهرهای صنعتی شلوغ و پرجمعیت در اواخر قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم بود؟

- (۱) کمبود فضاهای باز عمومی و خصوصی
- (۲) کمبود فضاهای اوقات فراغت و تفریح
- (۳) نبود حمل‌ونقل همگانی درون‌شهری و بین‌شهری
- (۴) وجود خیابان‌های شلوغ و مملو از خودروهای آلوده‌کننده

۱۰۰- طرح ایجاد گروه‌های خودبسنده «فالانز» یا مجتمع‌های «فالانستر»، از کدام نظریه پرداز بود؟

- (۱) اتین کابه
- (۲) رابرت اوئن
- (۳) سن سیمون
- (۴) فرانسوا شارل فوریه

۱۰۱- باغ شهر ولوین را کدام برنامه‌ریز بنیان نهاد؟

- (۱) لویی دوسواسون
- (۲) شارل لانفان
- (۳) رودریک مکنزی
- (۴) تونی گارنیه

۱۰۲- اولین جرعه‌های نوگرایی در ایران در زمان فتحعلی‌شاه قاجار زده شده، این دوره با دوره کدام حکمران زیر در

جهان مقارن است؟

- (۱) پاندید نهرو
- (۲) محمدعلی جناح
- (۳) ناپلئون بناپارت
- (۴) مصطفی کمال آتاتورک

۱۰۳- بستر ظهور جنبش روستا - شهر، کجا بود؟

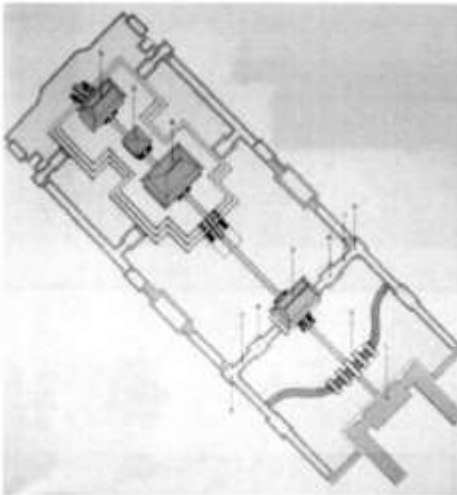
- (۱) ایرلند
- (۲) آمریکا
- (۳) استرالیا
- (۴) انگلستان

۱۰۴- در اصفهان دوره صفوی، کدام عامل شهری دلیل اتصال میدان نقش جهان به سبزه میدان است؟

- (۱) پل الهوردی‌خان
- (۲) مجموعه بازار اصفهان
- (۳) خیابان چهارباغ عباسی
- (۴) مجموعه دولت‌خانه صفوی

۱۰۵- اساسی‌ترین و مهم‌ترین واحد اجتماعی در نظام شهرهای ایرانی - اسلامی، کدام مورد است؟

- (۱) کوی
- (۲) محله
- (۳) خانواده گسترده
- (۴) خانواده هسته‌ای



۱۰۶- تصویر روبه‌رو، مربوط به کدام بنا است؟

- (۱) شهر ممنوعه، پکن
- (۲) شهر هوریوجی، ژاپن
- (۳) مجموعه معابد ایسه، ژاپن
- (۴) مجموعه معابد ایزومو، ژاپن

۱۰۷- از نظر کدام متفکر، اندازه شهر مرتبط با عملکرد آن بوده و می‌بایست به نحوی محدود گردد که شهروندان شخصیت یکدیگر را بشناسند؟

- (۱) ابن‌خلدون
- (۲) ارسطو
- (۳) فارابی
- (۴) ملاصدرا

۱۰۸- بناهای عمومی شهرهای یونان، دارای کدام ویژگی‌ها بودند؟

- (۱) مقیاس انسانی، فرم‌های ناب و پیچیده هندسی مثل استوانه، ریم افقی و سنگین
- (۲) مدول‌های شکوهمند، ریم افقی، تعادل و تقارن و سنگینی، فرم‌های چهارگوشه
- (۳) مدول‌های شکوهمند، ریم عمودی، فرم‌های متنوع هندسی، نامتقارن و سنگین
- (۴) مقیاس انسانی، ریم افقی، تعادل و تقارن و سنگینی، فرم‌های چهارگوشه

۱۰۹- ویژگی‌های عمده ساخت کالبدی شهرهای ایران در بخش قدیمی، کدام مورد است؟

- (۱) پیوستگی فضا
- (۲) ساخت از پیش اندیشیده شده
- (۳) رعایت سلسله مراتب فضایی و دسترسی
- (۴) تباین فضایی در اتصال مراکز محلات به دروازه‌های شهر

۱۱۰- کدام شیوه از شهرنشینی و شهرگرایی، به دنبال مقاومت در برابر مفاهیم شهر - دولت‌های یونانی در ایران بوده است؟

- (۱) اسلامی
- (۲) پارسی
- (۳) پارتی
- (۴) مادی

۱۱۱- منطقه باستانی «گودین تپه»، در کدام قسمت ایران قرار دارد؟

- (۱) ارومیه
- (۲) انشان
- (۳) جیرفت
- (۴) کنگاور

۱۱۲- طراح شهری با سیستم ترافیک سنگین در «زیرزمین»، ترافیک میان‌محله‌ای در «همسطح» زمین و ترافیک سریع به صورت «روگذر»، چه کسی است؟

- (۱) گارنیه
- (۲) لوکوربوزیه
- (۳) ای‌ماتا
- (۴) هاوارد

۱۱۳- سه بنای اصلی در شهرهای اروک و هاراپا (از تمدن‌های اولیه)، کدام مورد است؟

- (۱) کاخ، بنای شورا، سیلو
- (۲) کاخ، معبد، بنای شورا
- (۳) بنای شورا، معبد، سیلو
- (۴) کاخ، سیلو، معبد

۱۱۴- مدل مدیریت شهری در ایران، شبیه کدام مدل است؟

- (۱) کمیسیونی
- (۲) رهبری جمعی
- (۳) شورا - مدیر شهر
- (۴) شهردار و شورا

۱۱۵- کدام یک از موارد، ویژگی‌های مکتب اصفهان دوره صفویه را به‌درستی بیان می‌کند؟

- (۱) سیالیت فضایی، مقیاس انسانی، تقارن فضایی، تناسب
- (۲) مرکزیت آرمانی، فضای انسانی، مردم‌واری، تداوم فضایی
- (۳) فضای انسانی، مرکزیت هندسی و آرمانی، فضای متقارن
- (۴) مرکزیت هندسی، مقیاس انسانی، توازن کالبدی و مردم‌واری

آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

۱۱۶- در ۳۰ داده آماری، تمام داده‌ها را ۲ برابر کرده سپس ۵ واحد به هر کدام اضافه می‌کنیم. ضریب تغییرات داده‌های جدید هفتاد و پنج درصد ضریب تغییرات داده‌های قبلی شده است. مجموع داده‌های قبلی کدام است؟

- (۱) ۲۸۵
- (۲) ۲۵۵
- (۳) ۲۲۵
- (۴) ۲۱۰

۱۱۷- یک گروه ۱۵ تایی با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۸ و ۲، با گروه دیگر ۱۰ تایی با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۹ و ۳ ترکیب شده‌اند. واریانس گروه جدید کدام است؟

- (۱) ۶/۰۴
- (۲) ۶/۲۴
- (۳) ۶/۵۲
- (۴) ۶/۷۲

۱۱۸- در داده‌های دسته‌بندی شده با جدول فراوانی زیر، انحراف چارکی کدام مورد است؟

X	< ۹	۹-۱۳	۱۳-۱۷	۱۷-۲۱	۲۱-۲۵	≥ ۲۵
f	۳	۷	۸	۱۲	۱۵	۷

- (۱) ۳/۷۵
- (۲) ۳/۹۵
- (۳) ۴/۲۵
- (۴) ۴/۴۵

۱۱۹- اگر متغیر X دارای میانگین ۳۰ و واریانس ۱۶ باشد، با استفاده از قضیه چسب‌پی‌شف حداکثر احتمال $|X - ۳۰| \geq ۱۲$ کدام مورد است؟

- (۱) $\frac{1}{9}$
- (۲) $\frac{1}{8}$
- (۳) $\frac{1}{6}$
- (۴) $\frac{1}{4}$

۱۲۰- به چند طریق می‌توان ۴ خودرو سفید یکسان و ۳ خودرو آبی یکسان را در ۹ پارکینگ به شماره‌های ۱ تا ۹ پارک کرد؟

(۱) ۶۳۰

(۲) ۱۰۸۰

(۳) ۱۲۶۰

(۴) ۲۵۲۰

۱۲۱- در ۵۰ داده آماری با مفروضات زیر: ضریب چولگی کدام مورد است؟

$$\sum(x_i - 15) = 0 \text{ و } \sum(x_i - 15)^2 = 200 \text{ و } \sum(x_i - 15)^3 = 80$$

(۱) ۰/۲۵

(۲) ۰/۱۶

(۳) ۰/۱۲

(۴) ۰/۲

۱۲۲- با حروف کلمه SHAHED به طور تصادفی یک رمز عبور ۴ حرفی می‌سازیم با کدام احتمال هر دو حرف H در آن

موجود است؟

(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{3}{8}$ (۳) $\frac{5}{12}$ (۴) $\frac{5}{16}$

۱۲۳- در ریزش یک ساختمان در اثر زمین‌لرزه، مهندسان ساختمان علت ریزش را به صورت ۵۰ درصد سستی پی، ۳۰

درصد سنگینی سقف و ۲۰ درصد ناامنی دیوار تحلیل کرده‌اند، اگر احتمالات پیشین این ۳ علت به ترتیب ۰/۴ و

۰/۳۵ و ۰/۲۵ باشد، احتمال ریزش در سنگینی سقف کدام مورد است؟

(۱) $\frac{12}{37}$ (۲) $\frac{12}{41}$ (۳) $\frac{21}{71}$ (۴) $\frac{21}{85}$

۱۲۴- تابع احتمال توأم دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است، مقدار $Cov(\frac{1}{4}X + 3, 4Y - 1)$ چقدر است؟

	X	۱	۳	۵
Y				
۲		۰/۲	۰/۱	۰/۱۵
۴		۰/۳	۰/۲۵	۰

(۱) -۰/۸۶

(۲) ۰/۶۸

(۳) -۰/۴۳

(۴) ۰/۳۴

۱۲۵- متغیر X دارای یک توزیع نرمال است. اگر $P(X \leq 25) = P(Z \leq 1/5)$ و $P(X \geq 19) = P(Z \geq -0/9)$ ، آن‌گاه میانگین و انحراف معیار این توزیع کدام است؟

(۱) $22/5$ و $2/5$

(۲) $21/25$ و $2/5$

(۳) 21 و $2/4$

(۴) 22 و 5

۱۲۶- احتمال اینکه مهندس ناظر متوجه خطای سازنده بنایی باشد $0/8$ است. احتمال اینکه ششمین خطای سازنده، سومین خطایی باشد که وی متوجه شده است کدام است؟

(۱) $0/04096$

(۲) $0/04564$

(۳) $0/05436$

(۴) $0/05248$

۱۲۷- از یک جامعه 325 عضوی، یک نمونه 100 تایی انتخاب شده است. انحراف معیار نمونه 12 می‌باشد. انحراف معیار توزیع میانگین نمونه $(\bar{\delta})$ با در نظر گرفتن ضریب کاهش کدام است؟

(۱) $0/9$

(۲) $1/2$

(۳) $1/5$

(۴) 1

۱۲۸- جهت اخذ مالیات برای یک پروژه عمرانی شهری از 600 نفر نظرخواهی شد که 360 نفر آنان موافق طرح بودند. با احتمال 95% ، درصد نسبت افراد موافق طرح در کل جامعه تقریباً در کدام بازه است؟

(۱) $(54$ و $66)$ (۲) $(55$ و $65)$ (۳) $(56$ و $64)$ (۴) $(57$ و $63)$

۱۲۹- در توزیع فیشر اگر $F_{0/05,5,9} = 3/48$ باشد، $F_{0/95,9,5}$ کدام مورد است؟

(۱) $0/352$ (۲) $0/287$ (۳) $1/24$ (۴) $1/42$

۱۳۰- ضریب همبستگی دو متغیر جدول زیر کدام است؟

X	۱۳	۱۵	۱۷	۱۱	۱۴
Y	۱۸	۱۹	۲۲	۱۵	۱۶

(۱) $0/6$

(۲) $0/7$

(۳) $0/8$

(۴) $0/9$

۱۳۱- استفاده از روش تفصیلی بقای گروه برای برآورد جمعیت، برای برنامه‌ریزی کدام یک از موارد سودمند خواهد بود؟

(۱) مدارس (۲) صنایع (۳) مراکز تجاری (۴) شبکه ارتباطی

۱۳۲- کاربرد ماتریس «QSPM» در فرایند برنامه‌ریزی استراتژیک چیست؟

(۱) مقایسه کیفی و اولویت‌بندی راهبردها

(۲) استفاده از جدول سوات برای تولید استراتژی

(۳) شناسایی عوامل داخلی و خارجی در جدول سوات

(۴) اولویت‌بندی و انتخاب استراتژی‌های برتر با امتیازات کمی

۱۳۳- شاخص سرانه زمین شهری، با کدام یک از شاخص‌های زیر رابطه معکوس دارد؟

- (۱) تراکم ساختمانی
(۲) تراکم جمعیتی
(۳) تراکم طبقات
(۴) تراکم خالص مسکونی

۱۳۴- هدف کدام نوع تحقیق و پژوهش در درجه اول، تولید و کسب دانش نو و قوانین ملی جدید است؟

- (۱) بنیادی
(۲) توسعه‌ای
(۳) کاربردی
(۴) عملی

۱۳۵- محاسبه کدام شاخص، با سه مورد دیگر متفاوت است؟

- (۱) تراکم ناخالص
(۲) تراکم خالص
(۳) تراکم ساختمانی
(۴) تراکم شهری

۱۳۶- مساحت یک قطعه زمین مستطیل با ابعاد 2×3 سانتی‌متر در نقشه‌هایی با مقیاس $\frac{1}{500}$ و $\frac{1}{1000}$ به ترتیب (از راست به

چپ) برابر چند مترمربع است؟

- (۱) ۱۰۰ - ۲۰۰
(۲) ۱۵۰ - ۶۰۰
(۳) ۲۰۰ - ۳۰۰
(۴) ۳۰۰ - ۴۵۰

۱۳۷- در کدام یک از موارد، موقعیت یک بیمارستان در سطح شهر از نظر همجواری دارای مناسبت بیشتری است؟

- (۱) اماکن مسکونی، فضاهای سبز، فضاهای باز شهری
(۲) مراکز تجاری، ادارات شهر، توقفگاه‌های عمومی
(۳) چشم‌اندازهای عمومی، اراضی بایر، اماکن مسکونی
(۴) فضاهای سبز، توقفگاه‌های عمومی، چشم‌اندازهای طبیعی

۱۳۸- در یک قطعه زمین با مساحت ۳۰۰۰ متر مربع، سه بلوک ۱۰ طبقه ساخته شده است. مجموع مساحت زیربنای

بلوک‌ها برابر و هر یک ۲۰۰۰ متر مربع است. تراکم ساختمانی در این قطعه زمین چند درصد است؟

- (۱) ۳۰۰
(۲) ۲۵۰
(۳) ۲۰۰
(۴) ۱۵۰

۱۳۹- کدام روش نمونه‌گیری، در زمره روش‌های غیراحتمالی محسوب می‌شود؟

- (۱) هدفمند
(۲) خوشه‌ای
(۳) سیستماتیک
(۴) طبقه‌بندی شده

۱۴۰- ایجاد ارتباط میان ابزار سنجش با چارچوب نظری، به این منظور که مشخص شود آیا ابزار پژوهش با مفاهیم و

پیش‌فرض‌های نظری رابطه‌ای دارد یا خیر، درباره کدام شکل از روایی یا اعتبار پژوهش کیفی صدق می‌کند؟

- (۱) بیرونی
(۲) تعمیم‌پذیری
(۳) درونی
(۴) سازه

