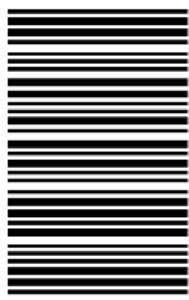


کد کنترل

419

F



419F

عصر پنجشنبه
۱۳۹۹/۵/۲



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

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۹

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 متخاین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید 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 each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 1- It had not rained on the prairie for several months. Because of the drought, the climate had become very -----.
1) unsteady 2) rigid 3) intense 4) arid
- 2- Deserted for six months, the property began to look more like a jungle and less like a residence—weed grew ----- in the front yard.
1) unchecked 2) unjustified 3) complicated 4) scanty
- 3- Can you please ----- this last part of the lesson for me; I'm not sure I understood.
1) recapitulate 2) identify 3) postulate 4) recount
- 4- Gerry's dissatisfaction with our work was ----- in his expression, although he never criticized us directly.
1) vulnerable 2) bright 3) implicit 4) humble
- 5- The world's coal, oil and gas ----- are finite; one day they will run out, so think now about what you can do to consume less.
1) appliances 2) deposits 3) relics 4) amenities
- 6- You are recommended to use mnemonics to help you ----- important items of information.
1) enumerate 2) expose 3) recall 4) withdraw
- 7- The lifespan of a mayfly is -----, lasting from a few hours to a couple of days.
1) imprecise 2) ephemeral 3) superficial 4) swift
- 8- His words to the press were deliberately -----; he didn't deny the reports but neither did he confirm them.
1) mutual 2) essential 3) dogmatic 4) equivocal
- 9- Hundreds of people had come to see a popular satire, but during the performance a fire started in the theater, and the audience and actors had to ----- the building immediately.
1) expel 2) evacuate 3) disperse 4) detach
- 10- Computers have helped solve some of the mathematical ----- which have puzzled man for many centuries.
1) conundrums 2) caprices 3) artifacts 4) chronologies

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 answer on your answer sheet.

When Newton arrived at Cambridge, the Scientific Revolution of the 17th century was already in full force. The heliocentric view of the universe—theorized by astronomers Nicolaus Copernicus and Johannes Kepler, (11) ----- refined by Galileo—was well known in most European academic circles.

Philosopher René Descartes had begun to formulate a new concept of nature (12) ----- an intricate, impersonal and inert machine. (13) -----, like most universities in Europe, Cambridge was steeped (14) ----- Aristotelian philosophy and a view of nature resting on a geocentric view of the universe, (15) ----- with nature in qualitative rather than quantitative terms.

- | | | | | |
|-----|------------------|--------------|---------------|--------------------|
| 11- | 1) and was later | 2) and later | 3) later was | 4) which was later |
| 12- | 1) like | 2) such as | 3) as | 4) the same |
| 13- | 1) Although | 2) As though | 3) Because | 4) Yet |
| 14- | 1) in | 2) for | 3) with | 4) of |
| 15- | 1) dealt | 2) dealing | 3) by dealing | 4) and was dealt |

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:

A skid row or skid road is an impoverished area, typically urban, in English-speaking North America whose inhabitants are people "on the skids". This specifically refers to the poor, the homeless, or others either considered disreputable or forgotten by society. A skid row may be anything from an impoverished urban district to a red-light district to a gathering area for the homeless. In general, skid row areas are inhabited or frequented by individuals marginalized by poverty or through drug addiction. Urban areas considered skid rows are marked by high vagrancy, and they often feature cheap taverns, dilapidated buildings, and drug dens as well as other features of urban blight. Used figuratively, it may indicate the state of a poor person's life. A skid road originally referred to the path along which timber workers skidded logs. Its current sense appears to have originated in the Pacific Northwest. One of the areas identified by this name is the Tenderloin District of San Francisco.

The Tenderloin neighborhood is a small, dense neighborhood near downtown San Francisco. In addition to its history and diverse and artistic community, there is significant poverty, homelessness, and crime. It is known for its immigrant populations, single room occupancy hotels, ethnic restaurants, bars and clubs, alternative arts scene, large homeless population, public transit and close proximity to Union Square, the Financial District, and Civic Center. The 2000 census reported a population of 28,991 persons, with a population density of 17,146/km², in the

Tenderloin's 94102 Zip Code Tabulation Area, which also includes the nearby Hayes Valley neighborhood. During the 1960s, when development interests and the Redevelopment Agency were using eminent domain to clear out a large area populated by retired men in the South of Market area, that area was termed "Skid Row".

- 16- We may understand from the passage that Tenderloin District was not ----- before the 1960s.
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1) a run-down urban area | 2) known as a Skid Row |
| 3) part of the Civic Center | 4) a San Francisco district |
- 17- The term 'skid row' may best refer to -----.
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) red-light districts in port towns | 2) largely low-income urban districts |
| 3) dense neighborhoods in large cities | 4) a gathering area for the homeless |
- 18- All of the following about the Tenderloin District of San Francisco are correct except that it is -----.
- 1) in the first skid row in Pacific Northwest
 - 2) in the same Zip Code as Hayes Valley
 - 3) near the Financial District of the city
 - 4) known for its ethnic restaurants
- 19- The passage points to the fact that 'skid row' may -----.
- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1) not only refer to a city district | 2) be marked by its supermarkets |
| 3) be found in all American states | 4) not include any are in Canada |
- 20- The word 'frequent' in the passage (underlined) is closest to -----.
- | | | | |
|-------------|----------|------------|-------------|
| 1) 'occupy' | 2) 'buy' | 3) 'visit' | 4) 'invite' |
|-------------|----------|------------|-------------|

PASSAGE 2:

An urban beach, or city beach and sometimes beach club, is defined by urban planners as an artificially-created environment in an urban setting which simulates a public beachfront, through the use of sand, beach umbrellas, and seating elements. It does not include swimming or any sort of natural sloping shoreline into the water (i.e., it is not a natural beach that happens to be in an urban area). The very point of the urban beach is to surprise and delight city residents, workers, and visitors by inserting a beach atmosphere into an urban area that would otherwise be typical cityscape. There are many variations of urban beaches. Urban beaches are often found along waterways, though some are inserted into town squares or other spaces far from water. The beach may be a seasonal installation over a roadway or parking lot, or it may be permanent. It is not necessarily public land though it is always open to the general public (sometimes with a small admission fee). As river or ocean swimming is not possible, many urban beaches include water features -- for example fountains, wading pools or misting towers -- for cooling off. Some urban beaches feature entertainment and food/beverage areas. A few include sports facilities such as beach volleyball. Most urban beaches are designed to appeal to a general population, from families to young singles to older citizens. Despite the absence of swimming, swimwear is commonly seen alongside the more usual attire seen in major urban centres. The popularity of urban beaches has increased in the early 21st century as the concept has been championed by urban planners, landscape architects and local politicians.

- 21- **It is stated in the passage that urban beaches -----.**
 1) can be used mainly for playing sports 2) are not suitable for older citizens
 3) often charge money for entering them 4) may be used for purposes of eating
- 22- **It is stated in the passage that urban beaches -----.**
 1) are developed in typical cityscapes 2) include surfing but not swimming
 3) may be either natural or artificial 4) are important tourist attractions
- 23- **We may understand from the passage that -----.**
 1) politicians are not often in favour of urban beaches
 2) urban beaches used to be more popular than today
 3) suits and jackets may be worn on urban beaches
 4) only children may be able to swim in urban beaches
- 24- **According to the passage, urban beaches may have all the following characteristics except that they can be -----.**
 1) built over parking lots 2) used as private spaces
 3) used for a short time 4) located far from water
- 25- **The word 'wading' in the passage (underlined) is best related to -----.**
 1) 'slide' 2) 'walk' 3) 'dive' 4) 'float'

PASSAGE 3:

In urban planning and design, an urban village is an urban development typically characterized by medium-density housing, mixed use zoning, good public transit and an emphasis on pedestrianization and public space. Urban villages are seen to provide an alternative to recent patterns of urban development in many cities, especially decentralization and urban sprawl. They are generally purported to reduce car reliance and promote cycling, walking and transit use, provide a high level of self-containment (people working, recreating and living in the same area), and help facilitate strong community institutions and interaction. The concept of urban villages was formally born in Britain in the late 1980s with the establishment of the Urban Villages Group (UVG). Following pressure from the UVG, the concept was prioritized in British national planning policy between 1997 and 1999. Urban villages also come in the form of suburbs of metropolitan areas that are politically designated as villages.

Urban village ideals have been applied to new greenfield and brownfield developments and urban renewal projects. The concept has been widely adopted in many countries and used by both government development agencies as well as private enterprise as a guiding concept for many projects. The ideas of the urban commentator Jane Jacobs are widely regarded as having had the largest influence on the urban village concept. Jacobs rejected the modernist views that dominated urban planning and architecture in the 1950s-60s and constructed an alternative philosophy that values traditional neighborhoods and the role of the inner city. Proponents believe that urban villages provide a viable alternative to the social ills that characterize modernism in cities, such as freeways and high-rise estates.

- 26- **We understand from the passage that urban villages -----.**
 1) do not technically have to be built around 'cities'
 2) may do harm to social institutions and interactions
 3) originated as a European concept in the mid-20th c
 4) use mixed use zoning to increase recreation areas

- 27- We can conclude from the passage that the idea of urban villages -----.
- 1) entirely rejects building freeways around cities
 - 2) favoured two-storey houses over apartments
 - 3) grew as a reaction to modernist urban planning
 - 4) prefers traditional to inner city neighborhoods
- 28- All of the following about urban villages are correct, according to the passage, except that they -----.
- 1) have medium-density housing
 - 2) provide an alternative to decentralization
 - 3) have people live and work in the same area
 - 4) encourage pedestrianized public transit
- 29- The passage points to the fact that urban villages -----.
- 1) were for a long time exclusive to Britain
 - 2) can be developed as private enterprises
 - 3) are, in fact, brownfield developments
 - 4) often depend on urban renewal projects
- 30- The word 'viable' in the passage (underlined) is closest to -----.
- 1) 'quick'
 - 2) 'inexpensive'
 - 3) 'practical'
 - 4) 'ideal'

مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۳۱- تمام موارد، در خصوص طرح‌های جامع شهرستان در ایران درست هستند، به جز:
- (۱) وزارت مسکن و شهرسازی از اوایل دهه ۱۳۷۰ تهیه طرح‌های جامع شهرستان را در برنامه کاری خود قرار داد.
 - (۲) طرح‌های جامع شهرستان نه فقط به روند تحولات شهرها بلکه به منظومه‌های روستایی موجود در هر شهرستان نیز توجه می‌کنند.
 - (۳) طرح‌های جامع شهرستان که شامل منظومه‌ای از شهرهای به هم پیوسته با یکدیگر است، پس از تهیه طرح‌های جامع و هادی تهیه می‌شوند.
 - (۴) در قالب طرح‌های جامع شهرستان عملکردهای هم‌پیوندی میان شهرهای مختلف یک شهرستان در نظام سلسله‌مراتبی آن‌ها با یکدیگر و روابط شهر و روستایی در نظر گرفته می‌شود.
- ۳۲- تمام موارد، جزء اصول بازآفرینی مرکز قدیم شهر به حساب می‌آیند، به جز:
- (۱) آفرینش پیوندهای عملکردی
 - (۲) سلسله‌مراتب حرکت سواره
 - (۳) ایجاد تراکم توسعه
 - (۴) تشویق فشردگی
- ۳۳- کدام رویکرد برنامه‌سازی و عمل در سنت شهرسازی ایران جدیدتر است؟
- (۱) تسهیل‌گری
 - (۲) روان‌سازی
 - (۳) احیاء و بازسازی
 - (۴) آماده سازی زمین
- ۳۴- نحوه رسیدگی به تخلفات ساختمانی، از مسئولیت کدام کمیسیون‌ها است؟
- (۱) ماده ۵
 - (۲) ماده ۱۲
 - (۳) ماده ۱۳
 - (۴) ماده ۱۰۰
- ۳۵- تپه «مارلیک» در کدام منطقه ایران قرار دارد و مربوط به کدام دوران است؟
- (۱) شمال ایران - حدود ۳۰۰۰ سال پیش
 - (۲) جنوب ایران - حدود ۲۰۰۰ سال پیش
 - (۳) جنوب ایران - حدود ۳۰۰۰ سال پیش
 - (۴) مرکز ایران - حدود ۵۰۰۰ سال پیش

- ۳۶- در دهه ۱۹۸۰ سیاست نوسازی شهری، با کدام رویکرد در کانون توجه قرار گرفت؟
 (۱) معاصر سازی (۲) توسعه مجدد (۳) توانبخشی (۴) بازسازی
- ۳۷- در کدام شهر جدید، فضایی با اقتباس از میدان نقش جهان طراحی و اجرا شده است؟
 (۱) اندیشه (۲) پردیس (۳) پرنده (۴) سهند
- ۳۸- تعداد شهرهای ایران براساس سرشماری ۱۳۹۵، کدام مورد است؟
 (۱) ۷۹۰ (۲) ۹۸۲ (۳) ۱۲۴۶ (۴) ۱۴۲۰
- ۳۹- طبق ضوابط و مقررات ارتقای کیفی سیمای شهری مصوب شورای عالی شهرسازی و معماری «با توجه به اهمیت معماری نبش، کنج و دروازه‌ها»، طرح نمای ساختمان‌های واقع در این نقاط نیازمند تأیید کدام نهاد است؟
 (۱) کمیسیون ماده ۵ (۲) کمیسیون ماده ۱۰۰ (۳) کمیته ارتقای کیفی سیمان و منظر (۴) سازمان نظام مهندسی ساختمان (کمیسیون معماری)
- ۴۰- کدام تجربه از تجارب زیر، به لحاظ رویکرد مداخله با بقیه متفاوت بوده است؟
 (۱) حوزه امامزاده نورگران (۲) محله جویباره اصفهان (۳) محله نواب تهران (۴) محله سنگ‌سیاه شیراز
- ۴۱- کدام مورد، طبق تعریف شورای عالی شهرسازی و معماری، حوزه ناکارآمد شهری محسوب شده است؟
 (۱) پادگان‌ها (۲) ساختمان‌های مخروبه و متروکه (۳) مناطق دارای آلودگی هوا (۴) زمین‌های بایر و بدون استفاده
- ۴۲- کدام میدان در شهر تهران، بستر مهم‌ترین رویدادهای عصر قاجار و پهلوی بوده است؟
 (۱) اعدام (۲) چاله میدان (۳) حسن‌آباد (۴) توپخانه
- ۴۳- وارد شدن الگوهای سرمایه‌داری در کدام دوره تاریخی، باعث تغییر نقش و عملکرد خیابان از تفرجگاه به مکان تجارت و بازرگانی گردید؟
 (۱) زندیه (۲) قاجار (۳) صفوی (۴) پهلوی
- ۴۴- عوامل مؤثر بر رشد جمعیت و صنعت، دربرگیرنده کدام روند است؟
 (۱) بلندمدت است که یکدیگر را تقویت می‌کنند. (۲) تداوم رشد صنعتی در کشورهای توسعه‌نیافته است. (۳) تولید انرژی و موارد مورد نیاز برای تداوم رشد صنعتی (۴) کاهش آلودگی، مراقبت‌های بهداشتی کارگران صنعتی
- ۴۵- تمام موارد، جزء نکات مثبت طرح‌های جامع شهری در ایران به حساب می‌آیند، به جز:
 (۱) ممنوع کردن ساخت‌وسازها در خارج از حریم‌های شهری (۲) تعریف نیازهای کالبدی و تأسیساتی برای شهرها (۳) دادن اطلاعات آماری از وضعیت موجود شهرها (۴) حل مسائل و مشکلات شهرهای بزرگ
- ۴۶- انطاکیه پارس، منتسب به کدام شهر ایرانی است؟
 (۱) اصفهان (۲) بندرعباس (۳) بوشهر (۴) شیراز
- ۴۷- بافت تاریخی کدام یک از شهرها، دارای شبکه ارتباطات ارگانیک و گسسته است؟
 (۱) یزد (۲) اصفهان (۳) شیراز (۴) بندرعباس
- ۴۸- کدام گزاره، در مورد هویت مکانی درست است؟
 (۱) بخشی از هویت فردی انسان است. (۲) مستلزم پیوند روانی فرد با مکان نیست. (۳) به ویژگی‌های قابل تشخیص مکان بیرونی اشاره دارد. (۴) بیش از هر چیز به قدرت و تاریخی بودن یک مکان وابسته است.

- ۴۹- کدام یک از عناصر شهری در شهرسازی ایرانی، نقش جمع کردن خانه‌ها یا عناصر شهری و محله‌ای را داشتند؟
 (۱) بازار (۲) کوچه (۳) میدان (۴) خیابان
- ۵۰- کدام مورد، به مثابه دنیای انسان در میان عالم هستی قرار دارد که هندسه کلی آن متشکل از قلمروها و ساحت‌های متعددی است؟
 (۱) مسجد (۲) محله (۳) شهر اسلامی (۴) باغ هستی
- ۵۱- تعیین مصالح مناسب برای استفاده در نماها و جداره‌های شهری، کف‌سازی بستر معابر پیاده راهی و پیاده‌روها با عنایت به موارد اقلیمی و تاریخی و بومی از وظایف کدام نهاد است؟
 (۱) کمیته تأمین استان
 (۲) کمیته ارتقای کیفی سیما و منظر
 (۳) کمیته اصلاح معابر سازمان ترافیک
 (۴) کمیته تکنولوژی مصالح سازمان تحقیقات ساختمان و مسکن
- ۵۲- تپه باستانی «سیلک»، در کدام قسمت ایران واقع است؟
 (۱) شرق (۲) مرکز (۳) غرب (۴) جنوب
- ۵۳- کدام مورد، مهم‌ترین عامل در پیدایش اسکان غیررسمی در شهرهای ایران است؟
 (۱) سوداگری زمین‌بازان شهری
 (۲) تراکم فروشی و ساخت‌وسازهای اعیانی
 (۳) عدم پیش‌بینی زمین در توان مالی اقشار کم درآمد
 (۴) عدم تأمین خدمات شهری برای اقشار کم درآمد
- ۵۴- در ایران، شرح خدمات تیپ (همسان) ۱۲ به کدام برنامه شهرسازی دلالت دارد؟
 (۱) جامع و آماده‌سازی
 (۲) جامع و تفصیلی شهر
 (۳) تفصیلی و آماده‌سازی زمین
 (۴) ناحیه‌ای و جامع شهر
- ۵۵- برای ظهور شهر اسلامی، انطباق و هم‌پوشانی چه عناصری ضرورت دارد؟
 (۱) فضای فکری - فضای عملی - فضای عینی
 (۲) فضای دینی - فضای فکری - فضای عملی
 (۳) فضای عملی - فضای رفتاری - فضای عینی
 (۴) فضای دینی - فضای رفتاری - فضای عینی
- ۵۶- شهر سوخته در کدام بخش ایران قرار دارد و مربوط به کدام دوره تاریخی است؟
 (۱) مرکز - هزاره‌های چهارم و سوم پیش از میلاد
 (۲) جنوب غرب - هزاره‌های سوم و دوم پیش از میلاد
 (۳) جنوب شرق - هزاره‌های سوم و دوم پیش از میلاد
 (۴) جنوب شرق - هزاره‌های چهارم و سوم پیش از میلاد
- ۵۷- طرح روان‌بخشی محور و مرکز محله جویباره اصفهان از کدام نوع است؟
 (۱) استحکام بخشی (۲) توانمندسازی (۳) نوسازی (۴) بهسازی
- ۵۸- در کدام رویکرد برنامه‌ریزی شهری، تلاش می‌شود از مهاجرت‌ها به‌عنوان عامل مثبت نیروی کار و جذب آن در شهر در پی رونق اقتصاد شهری استفاده گردد؟
 (۱) انطباق‌گرایان (۲) مداخله‌گرایان (۳) مدرنیست‌ها (۴) فرهنگ‌گرایان
- ۵۹- تهیه طرح‌های جامع شهری برای شهرهای بزرگ در ایران در چه زمانی در دستور کار دولت قرار گرفت؟
 (۱) برنامه اول عمرانی (۱۳۳۴-۱۳۲۷)
 (۲) برنامه اول توسعه (۱۳۷۲-۱۳۶۸)
 (۳) برنامه عمرانی دوم (۱۳۴۰-۱۳۳۴)
 (۴) برنامه عمرانی سوم (۱۳۴۶-۱۳۴۱)
- ۶۰- طبق ضوابط و مقررات ارتقای کیفی سیما و منظر شهری مصوب شورای عالی شهرسازی و معماری «استفاده از پوشش‌های شیب‌دار در شهرهایی که استفاده از آن در سنت معماری محل نباشد»:
 (۱) مجاز است.
 (۲) ممنوع است.
 (۳) نیاز به مجوز در کمیسیون ماده ۵ دارد.
 (۴) نیاز به مجوز در کمیسیون ماده ۱۰۰ دارد.

مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری:

- ۶۱- کدام یک از صاحب‌نظران، با انتشار کتاب فرهنگ شهرها مفهوم توسعه منطقه‌ای را براساس رویکرد ارگانیک و اکولوژیکی به برنامه‌ریزی توسعه سوق داد؟
 (۱) فریدمن (۲) رادوین (۳) گدس (۴) مامفورد
- ۶۲- سلسله‌مراتب واحدهای شهری نظریه رادبرن، به ترتیب بر کدام موارد استوار است؟
 (۱) محله، کوی، بزن (۲) محله، بلوک شهری، واحد همسایگی
 (۳) منطقه، ناحیه، محله، واحدهای همسایگی (۴) گروه خانه‌ها، کلان بلوک‌ها، واحدهای همسایگی
- ۶۳- تعریف «شاخه‌ای از نظریه تصمیم و یکی از مدل‌های رسمی تصمیم‌گیری گروهی است که دورنمای فرد باوری روش‌شناختی را اختیار می‌کند»، مربوط به کدام نظریه است؟
 (۱) سیستمی (۲) بازی‌ها (۳) اندام‌وار باوری (۴) سبیرنتیک
- ۶۴- کدام مورد، معنای اصطلاح «Urban Consolidation» است؟
 (۱) بلندمرتبه‌سازی شهری (۲) تراکم شهری
 (۳) پراکندگی شهری (۴) متراکم‌سازی شهری
- ۶۵- از دیدگاه کدام متخصص، سرمایه جامعه یا فرد شامل اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی می‌باشد و قابلیت تبدیل به همدیگر را دارند؟
 (۱) جیمز کلمن (۲) فوکویاما (۳) پیر بوردیو (۴) رابرت پاتنام
- ۶۶- شش اصل «حفظ انرژی، همراهی با شرایط آب و هوایی، به حداقل رساندن مصرف منابع جدید، احترام به استفاده‌کنندگان، توجه به مکان و کلی‌گرایی»، نتیجه تفکر چه کسانی است؟
 (۱) موریس انیگرام و براندا (۲) براندا و برانت‌لند
 (۳) برانت‌لند و هنارد (۴) براندا و روبرت ویل
- ۶۷- از لحاظ نظری، تدوین سیاست عمومی از کجا سرچشمه می‌گیرد؟
 (۱) مردم (۲) دولت‌ها (۳) آراء عمومی (۴) احزاب محلی
- ۶۸- کاهش نرخ باروری با به‌کارگیری دامنه‌ای از روش‌های تشویقی و اجباری که به‌طور عام در بسیاری از کشورها و به‌طور خاص در چین و هند اتخاذ گردید، برگرفته از اندیشه‌های کدام محقق است؟
 (۱) پل ارلیخ با کتاب بمب جمعیت (۲) باشگاه روم با کتاب محدودیت‌های رشد
 (۳) هرمان دالی با کتاب بیانیه اقتصاد پایدار (۴) گروهارلم براونتلند با گزارش آینده مشترک ما
- ۶۹- کدام مورد، بیانگر اصطلاح «مطالعه طولی جمعیت‌شناسی» است؟
 (۱) بررسی داده‌های مربوط به موضوعی خاص در یک مقطع زمانی خاص
 (۲) بررسی مقطعی گروه خاصی از جمعیت با توجه به ویژگی‌های مورد مطالعه
 (۳) بررسی داده‌های مربوط به موضوعات مختلف به‌طور هم‌زمان در یک مقطع زمانی خاص
 (۴) بررسی مستمر گروه خاصی از جمعیت با توجه به ویژگی‌های مورد مطالعه در طول زمان
- ۷۰- کدام مورد، نشانه آغاز یک سیاست جهانی جدید اجتماعی و اقتصادی بوده که در آن مفهوم توسعه پایدار به یک عنصر کلیدی در مدیریت محیطی و سایر فعالیت‌های انسانی است؟
 (۱) گزارش برانتلند (۲) گزارش باشگاه روم
 (۳) قانون ایروکوئیز (۴) قانون آنتروپی و فرایند اقتصادی

- ۷۱- کدام مورد، مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری شهرهای ستاره‌ای شکل است؟
 (۱) مالکیت اراضی
 (۲) موانع طبیعی
 (۳) سیستم حمل و نقل
 (۴) قیمت زمین
- ۷۲- در تعیین ظرفیت‌پذیری شهرهای جدید و نوپیاد، کاربست کدام نوع از تراکم‌ها مطلوبتر است؟
 (۱) ساختمان
 (۲) بیولوژیکی
 (۳) ناخالص مسکونی
 (۴) خالص مسکونی
- ۷۳- خوشه‌ای شدن صنایع، ناشی از تأثیر کدام جریان صرفه‌جویی است؟
 (۱) مقیاس در تولید
 (۲) مقیاس در حمل و نقل
 (۳) شهرنشینی
 (۴) محلی شدن
- ۷۴- در نظریه اثباتی برنامه‌ریزی، به کدام عامل توجه می‌شود؟
 (۱) فرآیند برنامه‌ریزی
 (۲) سطوح برنامه‌ریزی
 (۳) محیط تصمیم‌گیری
 (۴) ارزش‌های پذیرفته شده
- ۷۵- نظریه «ساماندهی استخوان‌بندی اصلی شهری»، ادموند بیکن بر کدام عوامل اصلی شهری تکیه کرده است؟
 (۱) مسیرهای حرکتی - توده‌های ساختمان
 (۲) پیاده‌راه‌ها - کاربری‌های مختلط
 (۳) حمل و نقل عمومی - بازارهای تاریخی
 (۴) راه‌های شریانی - تونل‌های شهری
- ۷۶- کدام مورد، مناسب‌ترین موقعیت برای تعیین مکان یک دبستان در سطوح مختلف کاربری زمین شهری است؟
 (۱) محله
 (۲) زیرمحله
 (۳) ناحیه شهری
 (۴) منطقه شهری
- ۷۷- نظریه‌های جمعیتی در چهار گروه قابل دسته‌بندی می‌باشند. هر یک از این دسته‌ها دارای نظریه‌پردازان و طرفداران مختلفی است. رابرت مالتوس طرفدار کدام گروه است؟
 (۱) موافقان افزایش جمعیت
 (۲) مخالفان افزایش جمعیت
 (۳) طرفداران جمعیت با تعداد ثابت
 (۴) پیروان نظریه حد متناسب جمعیت
- ۷۸- کدام مورد، مفهوم رشد هوشمندانه است؟
 (۱) رشدی است که براساس پردازش فناوری اطلاعات زمین‌های توسعه را فراهم می‌کند.
 (۲) رشدی است که براساس افزایش سطح اقتصادی خانواده‌های شهری استوار است.
 (۳) نوعی از توسعه است که در خدمت اقتصاد، جامعه و محیط زیست باشد.
 (۴) ارتقاء سطح درآمد و کاهش هزینه‌های نامتعادل عمران شهری است.
- ۷۹- به نظر «یوزف شومپتر» از متفکران توسعه اقتصاد منطقه‌ای، محرک اصلی توسعه منطقه‌ای کدام مورد است؟
 (۱) سرمایه
 (۲) تکنولوژی
 (۳) نیروی کار
 (۴) نوآوری
- ۸۰- در ارزیابی کاربری اراضی شهری، «ماتریس مطلوبیت» به کدام مورد اطلاق می‌شود؟
 (۱) سازگاری بین کاربری و محل استقرار آن
 (۲) سازگاری بین کاربری و مقیاس عملکرد آن
 (۳) تناسب بین کاربری‌های وابسته به کاربری اصلی
 (۴) تناسب بین مقیاس کاربری و سازگاری آن با کاربری‌های همجوار
- ۸۱- ممانعت از ایجاد «پی‌های بزرگ» و «احداث بزرگراه‌ها» در مجاورت ابنیه تاریخی، از اصول کدام یک از حرایم ابنیه و بافت‌های تاریخی است؟
 (۱) منظری ابنیه
 (۲) فنی ابنیه
 (۳) کیفی ابنیه
 (۴) کارکردی بافت

۸۲- بهترین معادل فارسی برای اصطلاحاتی مانند «Project, Potential, Eco System, System, Strategy» و

Brand که در بسیاری از نوشته‌ها یا مباحث شهرسازی کاربرد دارند، به ترتیب (از راست به چپ) کدام است؟

(۱) برنامه، چرخه، بوم‌شناسی، توان، پردازش، الگو

(۲) راهبرد، شکل، بوم‌شناسی، قابلیت، طرح، معیار

(۳) راهبرد، سامانه، بوم ساخت، قابلیت، پردازش، نام‌آور

(۴) سیاست، نظام، بوم ساخت، توانایی، برنامه اجرایی، مشهور

۸۳- بنابر تفسیر و دسته‌بندی چهارگانه «جان فریدمن» از سنت‌های برنامه‌ریزی، همه موارد درست هستند، به جز:

(۱) اصلاح اجتماعی شامل برنامه‌ریزی جامع و دگرسازی نظام است.

(۲) بسیج اجتماعی شامل برنامه‌ریزی همیارانه و دگرگونی نظام است.

(۳) تحلیل سیاست شامل برنامه‌ریزی سیستمی و محافظت از نظام است.

(۴) یادگیری اجتماعی شامل برنامه‌ریزی همیارانه و محافظت از نظام است.

۸۴- کدام مورد، بحث برانگیزترین و مهم‌ترین بُعد از ابعاد طراحی شهری و شهرسازی در حوزه بازآفرینی شهری است؟

(۱) اجتماعی (۲) ادراکی (۳) زیست محیطی (۴) فضایی - کالبدی

۸۵- میزان باروری کل (TFR)، چگونه محاسبه می‌شود؟

(۱) تقسیم کردن مولید یک سال بر همه زنان بین ۱۵ تا ۲۴ سالگی همان سال

(۲) تقسیم کردن مولید یک سال زنان دارای همسر بین ۱۵ تا ۲۴ سالگی همان سال

(۳) ضرب متوسط اطفالی که یک زن واقع در سنین باروری طی یک سال به دنیا می‌آورد در تعداد سال‌های باروری

(۴) ضرب متوسط اطفالی که یک زن واقع در سنین باروری طی یک سال به دنیا می‌آورد در تعداد زنان واقع در سنین باروری

۸۶- ماتریس‌های سازگاری، ظرفیت و مطلوبیت کاربری اراضی شهری در کدام روش ارزیابی کاربرد دارد؟

(۱) کمی (۲) کیفی (۳) آمیخته (۴) سلسله‌مراتبی

۸۷- کدام راهکارها بیشتر منجر به افزایش خوانایی در محیط‌های شهری می‌شود؟

(۱) تأکید بر گره‌ها در مقابل راه‌ها، غلبه عناصر قدیم بر جدید، توالی نشانه‌ها

(۲) تقویت راه‌ها و گره‌ها، ترکیب عناصر جدید طرح با عناصر موجود، توالی نشانه‌ها

(۳) جداسازی گره‌های ترافیکی و عملکردی، تأکید رنگی بر نشانه‌ها، طراحی تابلو برای ساختمان‌ها

(۴) تقویت راه‌ها و گره‌ها، ترکیب عناصر جدید با ساختمان‌های واجد ارزش، جداسازی نشانه‌ها از هم

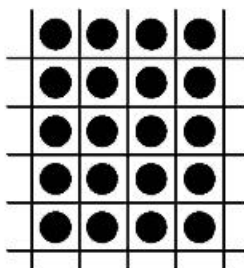
۸۸- الگوی زیر، معرف کدام یک از طرح‌های گسترش شهری است؟

(۱) خطی

(۲) متمرکز

(۳) کپکشانی

(۴) گسترده هسته‌ای



۸۹- عبارت «شهرها این قابلیت را در خود دارند تا چیزی را برای هر کسی ارائه دهند اما این تنها وقتی اتفاق می‌افتد

که شهرها توسط ساکنین خلق شده باشند.» از چه کسی است؟

(۱) جین جیکوبز (۲) مودن (۳) راپاپورت (۴) گیل

۹۰- تفاوت برنامه‌ریزی فضایی و برنامه‌ریزی بخشی در کدام مورد است؟

- ۱) توجه به توزیع متوازن کاربری‌ها در برنامه‌ریزی فضایی
- ۲) توجه به مکان و حرکت جمعیتی در برنامه‌ریزی فضایی
- ۳) توجه به ساختار کالبدی و فعالیتی در برنامه‌ریزی فضایی
- ۴) توجه به رشد معقول و مطلوب و اشتغال در برنامه‌ریزی فضایی

تاریخ شهر و شهرسازی:

۹۱- برای اولین بار حمل و نقل مسافر با وسیله نقلیه عمومی در کدام شهر اجرا شد؟

- ۱) روم
- ۲) لندن
- ۳) پاریس
- ۴) نیویورک

۹۲- محله جدید آنور، براساس چه طرحی و بنیان فکری کدام نظریه پرداز ساخته شد؟

- ۱) باغ شهر - هاوارد
- ۲) شهر خطی - سوریاماتا
- ۳) شهر صنعتی - گارنیه
- ۴) شهر درخشان - لوکوربوزیه

۹۳- ریشه نظریه برنامه‌ریزی عقلایی جامع را می‌توان در اندیشه‌های کدام فرد دنبال نمود؟

- ۱) هنری گورمن
- ۲) آگوست کنت
- ۳) پاتریک گدس
- ۴) شری آرنستین

۹۴- در دهه‌های متمادی دانشمندان میزان انباشت دی اکسید کربن در جو زمین را اندازه‌گیری می‌کردند.

- ۱) در نتیجه احتراق سوخت‌های فسیلی
- ۲) در نتیجه احتراق $So_2 - Co$
- ۳) بر مبنای NO_2 و کلروفلورکربن CFCS
- ۴) بر مبنای آلودگی‌های حاصل از سوخت‌های غیرفسیلی

۹۵- تجلی ایده‌های مشهور «هاوارد» در کتاب اولیه او در سال ۱۸۹۸، در کدام باغ شهرها دیده می‌شود؟

- ۱) هارلو و بلفورد
- ۲) کراولی و هارلو
- ۳) ولوین و لچورث
- ۴) بلفورد و ولوین

۹۶- نویسنده کتاب‌های «فرهنگ شهرها» و «شهر در تاریخ» که در آن، به پراکنده‌رویی شهری امروزی تاخته و

بسیاری از مشکلات اجتماعی امروزی غرب را ناشی از ساختار شهرهای مدرن می‌داند، چه کسی است؟

- ۱) کوین لینچ
- ۲) لئون کریر
- ۳) کامیلو زیتنه
- ۴) لوئیز مامفورد

۹۷- در کدام دوره تاریخی برای مشخص کردن شهرها، سردر بازار و کاخ‌ها مناره‌ها کاربرد بیشتری داشته‌اند؟

- ۱) قاجاریه
- ۲) ایلخانان
- ۳) آل بویه
- ۴) غزنوی

۹۸- منطقه «گودین تپه» در کجای ایران قرار دارد و مربوط به چه زمانی است؟

- ۱) غرب ایران - حدود ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد
- ۲) شرق ایران - حدود ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد
- ۳) شرق ایران - حدود ۵۰۰۰ - ۵۵۰۰ سال قبل از میلاد
- ۴) غرب ایران - حدود ۵۰۰۰ - ۵۵۰۰ سال قبل از میلاد

۹۹- از قرن سوم هجری در اثر تلفیق تمدن ایرانی و فرهنگ اسلامی، شهرسازی نوینی در ایران شکل گرفت. در این

دوره سلسله‌مراتب و درجه‌بندی شهرها به ترتیب بر مبنای کدام یک از موارد نامیده می‌شد؟

- ۱) قریه، مدینه، قصبه، مصر
- ۲) ولایت، کوره، رستاق، طسوج، قریه
- ۳) شهر، بازار، راه‌ها، تأسیسات، مسکن
- ۴) کهندژ، شارستان، ریض و حوزه بیرونی شهر

۱۰۰- تقسیمات کشوری ایران در دوران قاجار و تا قبل از سال ۱۳۱۶ خورشیدی که الگوی تقسیمات جدیدی به‌وجود

آمد، چگونه بود؟

- ۱) ولایت، بخش، دهستان، شهر و روستا
- ۲) ایالت، ولایت، بلوک، شهر و روستا
- ۳) ایالت، شهرستان، بخش، شهر و روستا
- ۴) محال، استان، کوره، شهر و روستا

- ۱۰۱- پژوهش‌ها و طرح‌های کدام شهرساز دورهٔ رنسانس، آغازگر شیوهٔ نوین مهندسی رزمی در برابر پیدایش توپ‌های آتشین بود؟
 (۱) آورلینو (۲) کاتانتو (۳) لورینی (۴) مارتینی
- ۱۰۲- اصل یکپارچگی و همبستگی اجتماعی و ارتباطات رودررو از خواص کدام عامل از شهر کهن و قدیمی ایرانی و اسلامی است؟
 (۱) ربض در حاشیهٔ شهر (۲) حمام و تراماهای عمومی
 (۳) معابر باریک و پیاده محور (۴) چهارسو و کاروانسراها
- ۱۰۳- کدام دوران، نماد استقلال طلبی فرهنگی شهروندان در مقابل فئودالیسم است؟
 (۱) باروک (۲) رنسانس (۳) قرون وسطی (۴) مدرنیسم
- ۱۰۴- یک طرح توسعهٔ خطی که به پیشنهاد «فرانک لوید رایت» شامل توزیع راه‌ها و صنایع، محیط‌های تجاری، مسکن، تأسیسات عمومی و اراضی کشاورزی می‌شود و حداقل معیار ۴۰۰۰ مترمربع برای یک خانوار را در برمی‌گیرد، چه نامیده می‌شود؟
 (۱) طرح رادبرن (۲) طرح شهر صنعتی (۳) شهر پهن‌دستی (۴) شهر خودیار کشاورزی
- ۱۰۵- عبارت زیر، بیانگر ویژگی‌های شهرسازی کدام یک از دوره‌های ایران است؟
 «شطرنجی با خیابان‌های اصلی عمود بر هم و خیابان‌های فرعی به موازات و یا عمود بر آن‌ها و دایره‌ای که در آن مراکز مهم حکومتی در مرکز شهر و فضاها می‌نشینند»
 (۱) اشکانیان (۲) هخامنشیان (۳) سلوکیان (۴) ساسانیان
- ۱۰۶- کدام مورد، مفهوم «شهرگرایی» (Urbanism) در نظریات «لوئیس ویرت» است؟
 (۱) افزایش جمعیت شهری (۲) شیوهٔ زندگی شهری
 (۳) مهاجرت روستایی به شهرها (۴) مصرف‌گرایی شهروندان
- ۱۰۷- فشردگی بافت قدیم شهر اصفهان، فاس و ریاض نمادی از تعبیر کدام اصول و ابعاد اسلامی محسوب می‌شود؟
 (۱) همسایگی (۲) عدالت اجتماعی (۳) تعامل اجتماعی (۴) امت واحده
- ۱۰۸- کدام یک از موارد، منجر به شکوفایی تجارت فرامنطقه‌ای در دورهٔ سلوکیان شد؟
 (۱) شبکهٔ راه‌ها (۲) نیروهای نظامی (۳) نظام مالیاتی (۴) موقعیت جغرافیایی
- ۱۰۹- در کدام مکتب تاریخ شهرسازی، توجه به حیطهٔ عمومی و کم‌توجهی به حیطه‌های خصوصی، مورد تأکید قرار گرفته است؟
 (۱) فمینیستی (۲) سوسیالیستی (۳) مارکسیستی (۴) آگزیستانسیالیستی
- ۱۱۰- طرح‌های تزئینی و راه‌حل‌های هنری در آرایش فضاهای شهری با هدف احیاء و باز زنده‌سازی شهرهای کهن و بافت‌های قدیم شهری، منتسب به کدام شهرساز است؟
 (۱) ادموند بیکن (۲) کامیلوزینته (۳) ریچارد راجرز (۴) کریستوفر الکساندر
- ۱۱۱- پیشینهٔ توجه به بافت‌های قدیمی و تاریخی به‌طور خاص به کدام دوره باز می‌گردد؟
 (۱) دو دههٔ اخیر (۲) اواخر قرن ۲۰ (۳) اوایل قرن ۲۰ (۴) اواسط قرن ۲۰
- ۱۱۲- گزارش قانون آنتروپی و فرایند اقتصادی که در آن دربارهٔ خطرات توسعهٔ بی‌رویه اقتصادی و تأثیرات زیست محیطی و اکولوژیکی آن هشدار داد و بنیاد اندیشه توسعهٔ پایدار قرار گرفت، از کدام محقق است؟
 (۱) نیکلاس جورجسو (۲) باشگاه روم (۳) کوین کریزک (۴) ریکاردو ومیل
- ۱۱۳- در آخرین برنامه اسکان بشر ملل متحد در سال ۲۰۱۸، مهم‌ترین دستور کار جدید شهری که ارائه گردید کدام مورد است؟
 (۱) آیندهٔ شهری (۲) حق به شهر
 (۳) شهر برای همگان (۴) شهرهای زیست‌پذیر

۱۱۴- اساسی‌ترین واحد اجتماعی در سراسر تاریخ اسلام که انعکاس آن در شهرهای کهن ایران اسلامی هم دیده می‌شود، کدام مورد است؟

- (۱) خانواده هسته‌ای
(۲) جدایی‌گزینی مذهبی
(۳) محله‌بندی نژادی
(۴) خانواده گسترده

۱۱۵- کدام یک از شهرهای سرزمین‌های اسلامی، براساس نقشه مدور طرح‌ریزی شده است؟

- (۱) بغداد (۲) دمشق (۳) شیراز (۴) ری

آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی:

۱۱۶- جدول زیر، توزیع فراوانی مطلق داده‌های آماری پیوسته است. اختلاف میانگین از میانه، کدام است؟

حدود دسته	۱۸-۲۰	۲۰-۲۲	۲۲-۲۴	۲۴-۲۶	۲۶-۲۸
فراوانی	۱۲	۱۶	۲۲	۲۴	۲۶

- (۱) ۰/۲۸
(۲) ۰/۳۶
(۳) ۰/۴۲
(۴) ۰/۵۴

۱۱۷- جدول زیر، توزیع فراوانی تجمعی داده‌های آماری پیوسته است. ضریب چولگی چارکی، تقریباً کدام است؟

حدود دسته	۱۵-۱۷	۱۷-۱۹	۱۹-۲۱	۲۱-۲۳	۲۳-۲۵
فراوانی تجمعی	۱۲	۲۸	۵۰	۷۴	۱۰۰

- (۱) ۰/۰۶
(۲) -۰/۰۶
(۳) -۰/۱۶
(۴) ۰/۱۶

۱۱۸- اگر متغیر تصادفی X ، دارای میانگین ۴۲ و واریانس ۱۶ باشد. با استفاده از قانون چپ‌پی‌شف، $P(۳۴ < x < ۵۰)$ ، کدام است؟

- (۱) ۰/۲۵
(۲) ۰/۳۶
(۳) ۰/۶۴
(۴) ۰/۷۵

۱۱۹- به‌طور متوسط با توزیع پواسون، در هر ۲۰ دقیقه پنج اتومبیل به یک جایگاه بنزین مراجعه می‌کنند. در ۶ دقیقه موردنظر، احتمال مراجعه چهار اتومبیل، چند برابر احتمال مراجعه دو اتومبیل است؟

- (۱) $\frac{3}{2}$
(۲) $\frac{3}{4}$
(۳) $\frac{3}{16}$
(۴) $\frac{3}{8}$

۱۲۰- بیست درصد از پرونده‌های ساخت و ساز ناقص هستند، اگر در یک روز ۶۴ پرونده مورد بررسی قرار گیرد، با استفاده از تقریب نرمال با تصحیح پیوستگی، احتمال اینکه کمتر از ۱۵ پرونده ناقص باشند، کدام است؟

$$\left(S_{-\infty}^{-0.53} = 0.298 \right)$$

(۱) ۰/۲۹۸

(۲) ۰/۲۰۲

(۳) ۰/۷۹۸

(۴) ۰/۷۰۲

۱۲۱- از یک منطقه شهری ۴۰ نفر و از منطقه دیگر ۵۰ نفر در آزمون مسئولیت‌پذیری شرکت کردند، پس از آزمون میانگین منطقه اول ۶۹ با واریانس ۴۵ و میانگین منطقه دیگر ۷۱ با واریانس ۵۴ محاسبه شده است. در فرضیه سطح مسئولیت‌پذیری یکسان، آماره آزمون کدام است؟

(۱) $\frac{2}{3}$

(۲) $\frac{3}{4}$

(۳) $\frac{4}{3}$

(۴) $\frac{3}{2}$

۱۲۲- تابع احتمال توأم دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است. $\text{cov}(X, Y)$ ، کدام است؟

$x \backslash y$	۱	۳	۵
۲	۰/۲	۰/۱۵	۰/۱
۴	۰/۱	۰/۳	۰/۱۵

(۱) ۰/۱۱

(۲) ۰/۱۵

(۳) ۰/۲۱

(۴) ۰/۲۴

۱۲۳- جهت طرح عمرانی در یک محله، از ۸۰ نفر پرسش شده است که ۶۴ نفر آنان موافق طرح هستند. برآورد بازه‌ای

نسبت موافقین طرح، با اطمینان بیش از ۹۵ درصد کدام است؟ $\left(S_{1/96}^{\infty} = 0.025 \right)$

(۱) (۰/۷۵۱ , ۰/۸۴۹)

(۲) (۰/۷۰۲ , ۰/۸۹۸)

(۳) (۰/۷۴۹ , ۰/۸۵۱)

(۴) (۰/۷۸۲ , ۰/۸۱۸)

۱۲۴- اگر $z_1, z_2, z_3, \dots, z_k$ متغیرهای استاندارد صفر و یک باشند، آنگاه توزیع $\sum_{i=1}^k z_i^2$ کدام است؟

(۱) فیشر

(۲) نرمال

(۳) کای - دو

(۴) t استیودنت

۱۲۵- نمرات آزمون علمی (X) و آزمون عملی (Y) پنج داوطلب استخدامی به صورت (X, Y) در جدول زیر است. ضریب همبستگی این نمرات، کدام است؟

x	۱۲	۱۵	۱۴	۱۸	۱۶
y	۱۸	۱۶	۱۵	۱۷	۱۴

(۱) ۰/۳

(۲) ۰/۴

(۳) -۰/۳

(۴) -۰/۴

۱۲۶- اگر از یک مجموعه ۴۴۲ عضوی با واریانس ۴۲، نمونه‌های ۶۴ تایی انتخاب شوند، انحراف معیار توزیع میانگین نمونه‌ها، با ضریب تصحیح، کدام است؟

(۱) ۱/۲۵

(۲) ۱/۵

(۳) ۰/۸

(۴) ۰/۷۵

۱۲۷- متغیر تصادفی X دارای توزیع دو جمله‌ای با میانگین ۲/۵ و واریانس ۱/۲۵ می‌باشد. $P(1 \leq X \leq 4)$ ، کدام است؟

(۱) ۰/۸۹۷۵

(۲) ۰/۸۹۲۵

(۳) ۰/۹۳۷۵

(۴) ۰/۹۱۲۵

۱۲۸- متغیر تصادفی X دارای توزیع یکنواخت پیوسته است، اگر میانگین آن ۲ با واریانس $\frac{16}{3}$ باشد. احتمال $x > 0$ ، کدام است؟

(۱) ۰/۶

(۲) ۰/۸

(۳) ۰/۶۴

(۴) ۰/۷۵

۱۲۹- در یک نمونه‌گیری از جامعه نرمال با انحراف معیار ۱۵، می‌خواهیم برآورد میانگین جامعه، به وسیله میانگین نمونه

با ۹۰ درصد اطمینان کمتر از ۲ باشد. حجم نمونه، چقدر انتخاب شود؟ $(S_{-\infty}^{1/64} = 0.95)$

(۱) ۱۴۴

(۲) ۱۵۲

(۳) ۱۲۵

(۴) ۱۴۸

۱۳۰- متغیر تصادفی X دارای توزیع چگالی احتمال زیر است. $f(x) = \begin{cases} ax^2 & 1 \leq x \leq 3 \\ ax & 3 < x < 4 \\ 0 & \text{جای دیگر} \end{cases}$ با تعیین a احتمال $x > 3$.

کدام است؟

(۱) $\frac{21}{73}$

(۲) $\frac{4}{11}$

(۳) $\frac{3}{7}$

(۴) $\frac{2}{7}$

۱۳۱- تابع زیر، بیانگر کدام مدل برنامه‌ریزی است؟

$$f = \frac{GM_1M_2}{d^2} = f = G \frac{M_1M_2}{d^2}$$

(۴) هسن

(۳) دسترسی

(۲) لاری

(۱) جاذبه

۱۳۲- مدل سطح‌بندی که سازمان ملل متحد برای تعیین درجه توسعه‌یافتگی نواحی از آن استفاده کرد، کدام مورد است؟

(۴) تحلیل عاملی

(۳) موریس

(۲) تاکسونومی

(۱) تاپسیس

۱۳۳- کدام تکنیک در پی یافتن معیاری است که نشان‌دهنده همبستگی چند متغیر با یکدیگر در یک دسته از متغیرها است؟

(۴) تحلیل شبکه‌ای

(۳) تحلیل سلسله‌مراتبی

(۲) تحلیل عاملی

(۱) منطق فازی

۱۳۴- کامل‌ترین مفهوم برای ضریب تراکم ساختمانی، کدام مورد است؟

Building Area (۲)

Land Area (۱)

Floor Area Ratio (۴)

Open Space Ratio (۳)

۱۳۵- در برنامه‌ریزی و طراحی محورهای عابر پیاده حداکثر شیب طولی و عرضی، به ترتیب از راست به چپ چند درصد است؟

(۴) ۶-۱۲

(۳) ۵-۸

(۲) ۲-۲

(۱) ۵-۱٫۵

۱۳۶- در روش مدل‌سازی معادلات ساختاری مقدار کای اسکوتر (CMIN) در کدام‌یک از حالت‌های زیر نشان از برازش

مطلوب مدل می‌نماید؟

(۱) هرچه مقدار آن به صفر نزدیک‌تر باشد.

(۲) زمانی که مقدار کای اسکوتر کمتر از ۰٫۰۵ باشد.

(۳) زمانی که مقدار کای اسکوتر بین ۰٫۰۵ تا ۱ باشد.

(۴) زمانی که مقدار کای اسکوتر با مقدار مدل استقلال (Independent) نزدیک باشد.

۱۳۷- کدام‌یک از روش‌های نمونه‌گیری، زمانی که بین افراد جامعه اختلاف زیادی نباشد و اطلاع قبلی در مورد جامعه

نداشته باشیم، استفاده می‌شود؟

(۴) تصادفی ساده

(۳) سیستماتیک

(۲) طبقه‌بندی

(۱) خوشه‌ای

۱۳۸- در روش تحلیل خوشه‌ای (Cluster Analysis) مهم‌ترین فن‌ها برای تعیین قرابت بین منطقه‌ها و شهرها، کدام

موارد هستند؟

(۲) ضریب همبستگی - فاصله اقلیدسی

(۱) ضریب همبستگی - شاخص‌بندی

(۴) شاخص‌بندی - تقسیم بر انحراف معیار

(۳) تقسیم بر انحراف معیار - فاصله اقلیدسی

۱۳۹- کدام یک از موارد، برای سنجش میزان «نخست شهری» به کار می‌رود؟

(۱) شاخص دو شهر و تحلیل خوشه‌ای

(۲) شاخص هلدن و شاخص موماو و الوصایی

(۳) شاخص چهار شهر مهتا و شاخص تمرکز هرفیندال

(۴) شاخص چهار شهر کلارک و شاخص آنتروپی شانون

۱۴۰- در کدام روش کیفی اعتقاد بر این است که متن و بستر آن امری اجتماعی است که در خلال روابط اجتماعی تکوین

می‌یابد و در پی شناسایی الگوها و قواعد نهفته در چگونگی به کارگیری زبان و روایت‌هایی است که به وجود می‌آیند؟

(۱) تحلیل محتوا (۲) تحلیل گفتمان (۳) سیاست پژوهی (۴) تبیین سیاست

