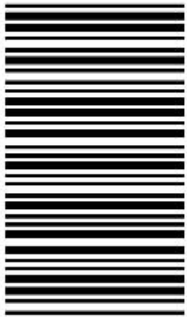


کد کنترل

614

A



614A

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۴۰۰

صبح چهارشنبه



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

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

طراحی شهری - (کد ۱۳۵۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	۲۵	۳۱	۵۵
۳	مبانی نظری معماری و طراحی شهری	۲۵	۵۶	۸۰
۴	تاریخ معماری و شهرسازی	۲۵	۸۱	۱۰۵
۵	تحلیل فضاهای معماری و شهری	۲۵	۱۰۶	۱۳۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول 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 پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

- 1- The police only believed me after an eyewitness ----- my account of the accident.
1) displayed 2) constituted 3) corroborated 4) suspected
- 2- The plan is to our ----- advantage; we will all benefit greatly from it.
1) concurrent 2) mutual 3) devoted 4) involved
- 3- Our organization is committed to pursuing its aims through peaceful ----- . We totally reject violence as a means of political change.
1) means 2) instruments 3) devices 4) gadgets
- 4- All parents receive a booklet which ----- the school's aims and objectives before their children start their first term.
1) clarifies 2) injects 3) conducts 4) notifies
- 5- Increasing the state pension is a ----- aim, but I don't think the country can afford it.
1) redundant 2) diverse 3) flexible 4) laudable
- 6- The primary aim in sumo wrestling is to knock your ----- right out of the ring!
1) protagonist 2) opponent 3) referee 4) beneficiary
- 7- The cost of the damage caused by the oil ----- will be around \$200 million.
1) spill 2) guilt 3) demerit 4) extent
- 8- Most of us ----- when we hear that many children spend more time watching TV than they spend in school. It's a rather scary thought.
1) withdraw 2) retreat 3) recoil 4) regress
- 9- Even though he isn't enrolled right now, Calvin says he will go to college ----- .
1) creatively 2) delicately 3) sentimentally 4) eventually
- 10- You should avoid driving during the snowstorm because the icy roads are ----- .
1) superficial 2) frigid 3) perilous 4) cautious

PART B: Cloze Test

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

When it comes to visually identifying a work of art, there is no single set of values or aesthetic traits. A Baroque painting will not necessarily (11) ----- much with a contemporary performance piece, but they are both considered art.

(12) ----- the seemingly indefinable nature of art, there have always existed certain formal guidelines for its aesthetic judgment and analysis. Formalism is a concept in art theory (13) ----- an artwork's artistic value is determined solely by its form, or the way (14) -----, Formalism evaluates works on a purely visual level, (15) ----- medium and compositional elements as opposed to any reference to realism, context, or content.

- | | | | | |
|-----|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 11- | 1) share | 2) be sharing | 3) have shared | 4) be shared |
| 12- | 1) Although | 2) Despite | 3) Regardless | 4) However |
| 13- | 1) that | 2) that in it | 3) which | 4) in which |
| 14- | 1) of it made | 2) made | 3) how it is made | 4) it is made |
| 15- | 1) are considered | 2) considers | 3) considering | 4) and consider |

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:

In urban planning, a Transit-Oriented Development (TOD) is a type of urban development that maximizes the amount of residential, business and leisure space within walking distance of public transport. It promotes a sympiotic relationship between dense, compact urban form and public transport use. In doing so, TOD aims to increase public transport ridership by reducing the use of private cars and by promoting sustainable urban growth. A TOD typically includes a central transit stop (such as a train station, or light rail or bus stop) surrounded by a high-density mixed-use area, with lower-density areas spreading out from this center. A TOD is also typically designed to be more walkable than other built-up areas, through using smaller block sizes and reducing the land area dedicated to automobiles. The densest areas of a TOD are normally located within a radius of $\frac{1}{4}$ to $\frac{1}{2}$ mile (400 to 800 m) around the central transit stop, as this is considered to be an appropriate scale for pedestrians, thus solving the last mile problem. Many of the new towns created after World War II in Japan, Sweden, and France have many of the characteristics of TOD communities. In a sense, nearly all communities built on reclaimed land in the Netherlands or as exurban developments in Denmark have had the local equivalent of TOD principles integrated in their planning, including the promotion of bicycles for local use. In the United States, a half-mile-radius circle has become the de facto standard for rail-transit catchment areas for TODs. A half mile (800 m) corresponds to the distance someone can walk in 10 minutes at 3 mph (4.8 km/h) and is a common estimate for the distance people will walk to get to a rail station. The half-mile ring is a little more than 500 acres (2.0 km²) in size.

- 16- We understand from the passage that -----.
- 1) public transport ridership reduces private car use in both small and large towns
 - 2) sustainable urban growth may not work at all without a TOD in place
 - 3) a TOD is not designed for an exclusively residential area
 - 4) there is a lot of parking space for cars in a TOD
- 17- According to the passage, all of the following about a TOD are correct except that -----.
- 1) leisure spaces are near public transport in it
 - 2) it might include a train station
 - 3) other built-up areas are less walkable
 - 4) private cars are rarely, if ever, used in it
- 18- The passage points to the fact that -----.
- 1) use of bicycles for local use is a feature of a TOD
 - 2) Sweden had TOD systems in place before World War II
 - 3) exurban developments are a feature of the Dutch urban landscape
 - 4) the appropriate walking scale for pedestrians is the three-mile radius
- 19- A TOD's most populated areas are typically ----- its central transit stop.
- 1) within easy driving distance to
 - 2) a maximum of 800m away from
 - 3) located near its light rail as well as
 - 4) consisted of 500 acres inside
- 20- The word 'symbiotic' in the passage (underlined) refers to a relationship between things that -----.
- 1) act independently of each other
 - 2) depend on each other equally
 - 3) will work only in each other's presence
 - 4) are naturally forced to act together

PASSAGE 2:

A pedestrian crossing (GB) or crosswalk (US) is a place designated for pedestrians to cross a road, street or avenue. The term 'pedestrian crossing' is also used in some international treaties that pertain to road traffic and road signs, such as the Vienna Convention on Road Traffic and the Vienna Convention on Road Signs and Signals. Marked pedestrian crossings are often found at intersections, but may also be at other points on busy roads that would otherwise be too unsafe to cross without assistance due to vehicle numbers, speed or road widths. They are also commonly installed where large numbers of pedestrians are attempting to cross (such as in shopping areas) or where vulnerable road users (such as school children) regularly cross. Rules govern usage of the pedestrian crossings to ensure safety; for example, in some areas, the pedestrian must be more than halfway across the crosswalk before the driver proceeds. In general, there are two types of intersections including signalized and unsignalized intersections. Signalised pedestrian crossings clearly separate when each type of traffic (pedestrians or road vehicles) can use the crossing. Unsignalised crossings generally assist pedestrians, and usually prioritise pedestrians, depending on the locality. Pelican crosswalks use signals to keep pedestrians together where they can be seen by motorists, and where they can cross most safely across the flow of vehicular traffic, whereas zebra crossings are uncontrolled and more appropriate for lower pedestrian flows. What appears to be just pedestrian crossings can also be created largely as

a traffic calming technique, especially when combined with other features like pedestrian priority, refuge islands, or raised surfaces.

- 21- It might be understood from the passage that pedestrian crossings may not be built -----.
- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1) in de-populated areas | 2) inside shopping areas |
| 3) for occasional passers-by | 4) in speed-limit zones |
- 22- According to the passage, all of the following may make a road unsafe to cross except -----.
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1) 'vehicle speeds on it' | 2) 'the width of it' |
| 3) 'its gradient' | 4) 'its number of vehicles' |
- 23- We understand from the passage that -----.
- 1) zebra crossings cannot manage much vehicular traffic
 - 2) pedestrians have to learn about traffic calming techniques
 - 3) pelican crossings do not suit lower pedestrian flows
 - 4) motorists usually try to keep away from pedestrians
- 24- All of the following are correct according to the passage except that -----.
- 1) only road vehicles can use signalised pedestrian crossings
 - 2) pedestrians are often given priority in unsignalised crossings
 - 3) pedestrians normally use only half the area of a crosswalk
 - 4) signalized and unsignalised intersections are of two types
- 25- The word 'refuge island' in the passage (underlined) refers to a ----- section of a -----.
- | | | | |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 1) small / road | 2) large / sidewalk | 3) large / road | 4) small / sidewalk |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|

PASSAGE 3:

The new town movement refers to towns that were built in the UK after World War II and that have been purposefully planned, developed and built as a remedy to overcrowding and congestion in some instances, and to scattered ad hoc settlements in others. The main reason for it was to decongest larger industrialized cities, rehousing people in freshly built, new and fully planned towns that were completely self-sufficient and provided for the community. In 1918, writing at a time when nineteenth century sanitary advances had revealed how badly off people in urban environments were and, owing to pioneers such as Patrick Geddes, the relationship between social issues and town planning was slowly being realised, Frederick Osborn refers to urban problems collectively as the 'urban disease'. The urban disease, a by-product of the industrial revolution, was brought on by a vicious cycle whereby industry chose to set up near population bases to ensure labour demands could be met which in turn attracted rural migrants seeking work to move into the city prompting further industry and so on. This resulted in greater pollution in the city, higher populations, and denser living conditions. Moreover, rural areas declining rapidly due to loss of population were left to decay. Furthermore, there were no powers in place to stop prosperous families moving to open spaces or from industry growing in the centres. Fringe growth was vigorous and existing centres were left to deteriorate. Accordingly, those who moved to new fringe suburbs to escape the congestion were in fact bolstering the very process that caused them to move away.

- 26- The passage points to the fact that -----.
- 1) further industry in small cities causes more congestion
 - 2) there is little congestion in smaller industrial UK towns
 - 3) people were rehoused in new units in industrialized cities
 - 4) new towns helped reduce population in industrial towns
- 27- According to the passage, -----.
- 1) families in the suburbs live in deteriorating conditions
 - 2) UK had scattered ad-hoc settlements after World War II
 - 3) post-World-War II in the UK were purposefully planned
 - 4) most urban people lived in unsanitary conditions in 1918
- 28- It may be understood from the passage that -----.
- 1) town planning had largely ignored social issues in the 19th c.
 - 2) 'urban disease' was largely a twentieth century phenomenon
 - 3) new towns managed to overcome 'congestion' in most cases
 - 4) there were many completely self-sufficient towns in the UK
- 29- The word 'This' in the passage (underlined) best refers to -----.
- 1) 'rural migrants'
 - 2) 'labour demand'
 - 3) 'vicious circle'
 - 4) 'greater pollution'
- 30- The word 'fringe' in the passage (underlined) is closest to -----.
- 1) 'field'
 - 2) 'housing'
 - 3) 'border'
 - 4) 'factory'

مباحث عمومی شهرسازی ایران:

- ۳۱- کدام یک از استان‌های کشور در طول پنج سال ۱۳۹۵-۱۳۹۹، دارای بیشترین بحران‌های طبیعی مانند سیل و زلزله بوده‌اند؟
- (۱) قزوین، گلستان، یزد
 - (۲) همدان، کرمانشاه، بوشهر
 - (۳) کرمانشاه، خوزستان، لرستان
 - (۴) بوشهر، سیستان و بلوچستان، زنجان
- ۳۲- معماری بنای تخت جمشید، تحت تأثیر کدام سبک معماری شکل گرفته است؟
- (۱) ایلامی
 - (۲) اورارتو
 - (۳) اسلامی
 - (۴) پارسی
- ۳۳- از نظر توسلی، چالش اصلی نظام شهرسازی ایران که باعث نابودی شهر و تغییر چهره عرصه‌های اجتماعی و فضاهای همگانی می‌شد، کدام مورد است؟
- (۱) ورود مدرنیسم بر پایه تفکر غربی
 - (۲) ورود مدرنیسم بر پایه تفکر شرقی
 - (۳) طرح‌های جامع و تفصیلی
 - (۴) نبود طرح‌های منطقه‌ای فرادست
- ۳۴- براساس دستورالعمل ترویج شهرک‌سازی کشور در سال ۱۳۹۹، انواع اصلی شهرک براساس «نقش و عملکرد، فرایند ایجاد، مدیریت و بهره‌برداری»، شامل کدام دسته‌بندی است؟
- (۱) اقامتی، علم و فناوری، صنعتی
 - (۲) مسکونی، تخصصی، سلامت
 - (۳) مسکونی، تخصصی، تولیدی
 - (۴) اقامتی، تخصصی، تفریحی
- ۳۵- در نظام شهرسازی کنونی ایران، گواهی پایان کار ساختمان در صورت انجام کدام کار امکان‌پذیر است؟
- (۱) انجام نازک‌کاری
 - (۲) تکمیل محوطه‌سازی حیاط
 - (۳) تکمیل طرح دیواره‌های خارجی
 - (۴) انجام نماسازی نماهای اصلی و جانبی

- ۳۶- کدام مورد، کوچک ترین واحد طراحی در تقسیمات کالبدی نظام شهرسازی ایران است؟
 (۱) کوچه یا گروه همسایگی
 (۲) محله
 (۳) حوزه
 (۴) برزن
- ۳۷- کدام یک از اتفاقات باعث بروز تلفات انسانی گسترده تری در تاریخ معاصر ایران شده است؟
 (۱) بروز جنگ تحمیلی
 (۲) قحطی سال های ۱۲۹۶-۱۲۹۸
 (۳) وقوع جنگ جهانی دوم و اشغال ایران
 (۴) وقوع زلزله های بزرگ مانند لار، طبس، قزوین، رودبار و بم
- ۳۸- طرح کالبدی ملی ایران، برای اولین بار در چه دوره ای تهیه شد؟
 (۱) پهلوی اول
 (۲) پس از انقلاب اسلامی
 (۳) پهلوی دوم
 (۴) مشروطیت
- ۳۹- مهم ترین کاربرد «میل و مناره» در راه های ایران چه بوده است؟
 (۱) راه یابی
 (۲) آرامگاه
 (۳) ایجاد تسهیلات برای مسافران
 (۴) پرورش و تیمارداری اسبها و چهارپایان
- ۴۰- مسجد جامع نائین در دسته بندی شیوه های معماری ایرانی توسط محمدکریم پیرنیا در کدام دسته قرار می گیرد؟
 (۱) اصفهانی
 (۲) خراسانی
 (۳) رازی
 (۴) آذری
- ۴۱- ریشه تاریخی کدام بنا به قبل از اسلام معطوف می شود؟
 (۱) مسجد جامع نائین
 (۲) مقبره امیر اسماعیل سامانی
 (۳) تارخانه دامغان
 (۴) ارگ اردستان
- ۴۲- تهران امروز، از کدام شهرهای قدیمی تشکیل شده است؟
 (۱) شمیران، سنگلج، ری
 (۲) ری، تهران، شمیران
 (۳) تجریش، ری، شوش
 (۴) تهران، تجریش، عودلاجان
- ۴۳- طبق دسته بندی حسین سلطانزاده از میدان های شهری در کتاب فضاهای شهری در بافت های تاریخی ایران، «تکیه» در کدام دسته از میدان ها قرار می گیرد؟
 (۱) عمومی
 (۲) ارتباطی
 (۳) محله ای
 (۴) همسایگی
- ۴۴- هدف از اجرای طرح های آماده سازی زمین در ایران چه بود؟
 (۱) احداث شهرک های جدید در حاشیه شهرها
 (۲) حل مشکل مسکن از طریق واگذاری زمین به متقاضیان
 (۳) آماده سازی اراضی قابل توسعه در محدوده استحقاقی برای توسعه آینده
 (۴) بستر سازی برای سرمایه گذاری بخش خصوصی در فعالیت های شهرسازی
- ۴۵- کدام مورد، بیانگر تفاوت افراز و تفکیک است؟
 (۱) افراز و تفکیک زمین اقدام مشابهی برای تقسیم زمین و تعیین حق نسق مالکین می باشد.
 (۲) افراز تقسیم زمین براساس اسناد مالکیت است ولی تفکیک تقسیم زمین برای ساخت و ساز می باشد.
 (۳) افراز تعیین سهم مالکین براساس اسناد مالکیت است ولی تفکیک زمین اقدامی برای تعیین مرز مالکیت اشخاص می باشد.
 (۴) افراز به تحدید محدوده مالکیت اشخاص می پردازد ولی تفکیک به تعیین مساحت و ابعاد قطعات تفکیک شده اقدام می کند.

- ۴۶ وجود کدام آثار در اکتشافات و حفاری‌های شهر سوخته، نشان‌دهنده مرکزیت یابی و اهمیت شهر در ۲ تا ۳ هزار سال قبل از میلاد مسیح است؟
- (۱) سلسه مراتب وجود فضاها و کاربری‌ها
 - (۲) بازار بزرگ تاریخی و کاروانسراهای وابسته به آن
 - (۳) ابعاد و اندازه شهر و تعداد واحد مسکونی برآوردشده
 - (۴) آثار مربوط به صنعتگران حرفه‌ای همچون سفال، فلز، مجسمه و ...
- ۴۷ در شهرهای کهن اسلامی شعاع عملکردی مساجد که خود در تعیین مرز محله مورد استفاده قرار می‌گرفت براساس کدام پارامتر تعیین می‌شد؟
- (۱) آستانه کشش صدای مؤذن
 - (۲) تیپ‌بندی اجتماعی و گروه‌های قومی/قبیله‌ای
 - (۳) مرزبندی قراردادی توسط حاکمان وقت
 - (۴) شبکه دسترسی و فاصله پیاده معین تا مرکز محله
- ۴۸ دو مفهوم «قلب شهر ایرانی» و «کارکرد شارع عام»، به کدام یک از عناصر شهرهای سنتی ایران اشاره دارند؟
- (۱) مسجد - بازار
 - (۲) بازار - بازار
 - (۳) چهارسو - ارگ حکومتی
 - (۴) مسجد - ارگ حکومتی
- ۴۹ قدیمی‌ترین سازمان‌های اداری و سیاسی ایران و تشکیلات کشوری مرتبط با آن‌ها، به کدام دوره از تاریخ ایران باستان بازمی‌گردد؟
- (۱) ماد
 - (۲) سلوکی
 - (۳) اشکانی
 - (۴) هخامنشی
- ۵۰ شهر آرمانی در تاریخ اسطوره‌های ایران، چه نام داشته است؟
- (۱) ورجمکرد
 - (۲) دینکرد
 - (۳) ارژنگ
 - (۴) ورنه مخواست
- ۵۱ از جمله عوامل مؤثر بر افزایش جمعیت شهرنشین در طول چند دهه اخیر در ایران، که به نحو مؤثری بر شهرگرایی جمعیت تأثیر گذاشته شده است، کدام یک از عوامل بوده است؟
- (۱) تورم اقتصادی، تمرکزگرایی شهرها، رشد مهاجرت، جنگ تحمیلی
 - (۲) ادغام روستا با شهر، تبدیل روستا به شهر، رشد مهاجرت، رشد طبیعی جمعیت
 - (۳) جنگ تحمیلی، تمرکزگرایی شهرها، سیاست‌های برنامه‌های توسعه‌ای، رشد مهاجرت
 - (۴) قیمت مسکن، گذار از کشاورزی به صنعت، رشد طبیعی جمعیت، تمرکزگرایی شهرها
- ۵۲ هردوت در گفته زیر به کدام شهر ارجاع می‌دهد؟
- «دژ مرکزی این شهر با هفت دیوار متحدالمرکز، هر یک بلندتر از قبلی و به رنگ‌های سفید، سیاه، سرخ، آبی، زرد و قهوه‌ای و کنگره‌ها نقره فام و زردفام بود. ساکنان شهر نیز خارج از این حصار منزل داشتند.»
- (۱) شوش
 - (۲) دامغان
 - (۳) اکیاتان
 - (۴) بیشاپور
- ۵۳ اونتاش هویان یا اونتاش‌گال، پادشاه عیلامی، در حدود سال‌های ۱۲۴۵ تا ۱۲۶۵ قبل از میلاد، شهر بزرگی را در کنار یک رودخانه پر آب که امروزه در حوزه جنوب غربی ایران قرار دارد، بنا نهاد که در حال حاضر نیز آثار آن وجود دارد. این شهر چه نامیده می‌شود؟
- (۱) شوش
 - (۲) چغازنبیل
 - (۳) شوشتر
 - (۴) یل دختر
- ۵۴ بر مبنای قوانین مصوب سال ۱۳۸۰ در ایران، یک نقطه جمعیتی که در چهارچوب طرح مصوب شورای عالی شهرسازی و معماری ایران، در خارج از محدوده قانونی و حریم استحقاقی شهرها، هر کدام که بزرگ‌تر باشد - و برای سکونت حداقل ۳۰ هزار نفر به اضافه ساختمان‌ها و تأسیسات مورد نیاز عمومی، خدماتی، اجتماعی و اقتصادی ساکنان پیش‌بینی شده باشد، چه نام دارد؟
- (۱) شهر جدید
 - (۲) شهرک
 - (۳) حومه
 - (۴) شهرک روستایی

۵۵- براساس برسنج (Standard) های شهرسازی ایران، رنگ کاربری های زمین مسکونی برای تراکم های کم، متوسط، زیاد و ویژه، به ترتیب کدام مورد است؟

- (۱) زرد روشن، زرد تیره، قهوه ای روشن، قهوه ای تیره
 (۲) سفید، خاکستری روشن، خاکستری تیره، سیاه
 (۳) زرد، قهوه ای روشن، قهوه ای تیره، سیاه
 (۴) نارنجی، قرمز، قهوه ای تیره، سیاه

مبانی نظری معماری و طراحی شهری:

۵۶- ارتباط منفعل (نظیر روابط دیداری و شنیداری)، جزء کدام یک از طبقه بندی سه گانه پان گل از فعالیت های فضای شهری است؟

- (۱) اجتماعی (۲) ضروری (۳) اختیاری (۴) اختیاری و اجتماعی

۵۷- در رابطه «محیط - رفتار» کدام موضع گیری نظری، مبنای تحقیقات متأخر طراحی شهری است؟

- (۱) جبرگرا (۲) امکان گرا (۳) اختیاری (۴) احتمال گرا

۵۸- در آغاز کدام دوره، اصل نظم دهنده به رشد شهر رم، استقرار بردارهای نیرویی بود که کششی و تنشی بین نشانه های مهم شهر قدیمی را مشخص می کرد؟

- (۱) مدرن (۲) باروک (۳) رنسانس (۴) کلاسیک

۵۹- راهبرد کشور فرانسه برای جلوگیری از رشد شهر پاریس چه بود؟

- (۱) ایجاد نظام سلسله مراتبی در شبکه شهری کشور
 (۲) ایجاد محورهای توسعه شعاعی در اطراف شهر پاریس
 (۳) حمایت از توسعه شهرهای کوچک در اطراف شهر پاریس
 (۴) احداث کلان شهرهای تعادل بخش در سراسر کشور فرانسه

۶۰- از دید چه کسی خیابان ها، بلوک ها، قطعات و ساختمان ها عناصر تحلیل ریخت شناسی محله هستند؟

- (۱) پان گل (۲) مایک بیدلف (۳) امیلی تلن (۴) راجر ترانسیک

۶۱- کدام نظریه پردازان سلسله مراتب فضاهای شهری را به فضاهای عمومی، فضاهای نیمه عمومی، فضاهای عمومی خاص یک گروه، فضاهای عمومی - خصوصی یک گروه و فضاهای خصوصی خانواده تقسیم می کنند؟

- (۱) پری و چرمایف (۲) چرمایف و الکساندر (۳) انگهارد و کریستوفر (۴) رایت و اشتاین

۶۲- کدام مورد، مبین چشم انداز راهبردی است؟

- (۱) از آرمان ها فاصله می گیرد.
 (۲) جامعه را بهشتی دست یافتنی می انگارد.
 (۳) قدرت مانور درازمدت را از رهبری می گیرد.
 (۴) علاوه بر تعیین مسیر، می تواند به رهبر سازمان قدرتی فوق العاده اعطا کند.

۶۳- کدام مورد نظامی از طبقه بندی عناصر بارز طراحی شهری است که برای هماهنگ سازی دامنه تغییرات ادراکی روستا تا شهر و سازماندهی یک نظم مفید از روستا تا شهر مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (۱) نیمرخ تغییرات تدریجی (Transect) (۲) پروفیل طولی (Profile)
 (۳) سلسله مراتبی تحلیل (Hierarchy Process) (۴) منطق بولی (Boolean Logic)

- ۶۴- از دیدگاه کریستوفر الکساندر، دو مرحله اصلی فرایند طراحی کالبدی کدام موارد هستند؟
(۱) شناخت و ترکیب
(۲) تحلیل و شناخت
(۳) تجزیه و تحلیل و ترکیب
(۴) سنجش وضعیت و تحلیل
- ۶۵- رویکرد غالب برنامه ریزی در دو دهه آخر قرن بیستم و دو دهه اول قرن بیست و یکم در خصوص ارتباط میان خودرو و فضای شهری، کدام مورد بوده است؟
(۱) آرام سازی فعال - پیاده روسازی
(۲) تعادل مداری - آرام سازی فعال
(۳) ضد خودرو - آنگاه به خودروهای خودران
(۴) ضد خودرو - آرام سازی ترافیک
- ۶۶- تمام موارد، از ساختمایه های دستور کار ۲۱ در زمینه پایداری شهری هستند، به جز:
(۱) کیفیت زندگی
(۲) پایداری اقتصادی
(۳) استفاده کارا و پایدار منابع طبیعی
(۴) حکمروایی شهری
- ۶۷- جمله «جهان عصری را که در آن سرمایه ساحت بشر، عامل محدود کننده توسعه اقتصادی بود «جهان تهی» پشت سر گذاشته و به عصری گام گذاشته که به طور روزافزون سرمایه طبیعی کمیاب عامل اصلی محدودیت است «جهان انباشتی»، از کدام شخصیت است؟
(۱) مایکل بولین (Michael Boulin)
(۲) هرمان دالی (Herman Dally)
(۳) اچ، جی، ولیز (H.G.Wells)
(۴) اویستن دال (Oystein Dohle)
- ۶۸- کسری سازگاری (Adaptation deficit)، به کدام معنا است؟
(۱) ظرفیت سازگاری برای کاربری های مزاحم در محلات شهری
(۲) کمبود ظرفیت سازگاری برای کاربری های مزاحم در محلات شهری
(۳) ظرفیت سازگاری برای رویارویی با چالش های ناشی از نوسانات آب و هوایی
(۴) کمبود ظرفیت سازگاری برای رویارویی با چالش های ناشی از نوسانات آب و هوایی
- ۶۹- «چارچوب جامع» مطالعه و طراحی فرم کالبدی شهری را چه کسی ارائه کرد؟
(۱) کانزن - ام.آر.جی
(۲) آلبرت پنک
(۳) هربرت لوئیس
(۴) رادلف مارتینی
- ۷۰- کتاب منطق اجتماعی فضا، توسط چه کسی نوشته شده است؟
(۱) پانه رای و همکاران، ۲۰۰۴
(۲) دارین، ۱۹۹۸
(۳) کستکس و همکاران، ۱۹۸۰
(۴) بیل هیلیر، ۱۹۸۴
- ۷۱- تقسیم بندی سه گانه چشم انداز شهری، برای مطالعه و طراحی فرم کالبدی شهرها، کدام مورد است؟
(۱) پلان شهر (پلان زمین)، بافت ساختمانی، کاربری زمین و ساختمان
(۲) کاربری زمین، نحوه دسترسی به ساختمان ها و مراکز عمومی شهری
(۳) طرح جامع شهر و نحوه تقسیم بندی کاربری های سه گانه
(۴) کاربری های مسکونی - تجاری - تفریحی و بهداشتی
- ۷۲- تلاش های جهانی برای استاندارد کردن روش های برنامه ریزی به ویژه در ارتباط با ارزش جامعه، در کدام وضعیت است؟
(۱) قدرت های جهانی برای حل آن همسویی ندارند.
(۲) تلاش های لازم در این زمینه پیگیری نشده است.
(۳) مراحل آزمایشی خود را می گذرانند.
(۴) مراحل نوزادی خود را می گذرانند.

- ۷۳- چه نوع ترکیب فضایی در شهر، می تواند در برابر جرائم مؤثرتر عمل کند؟
 (۱) ترکیبی از مناطق مسکونی، تراکم های مختلف
 (۲) ترکیبی از کوچه های بن بست و حذف فضاهای سراسری
 (۳) کوچه های بن بست که عملکرد بالاتری دارند و حرکت ترافیک را متوقف می کند.
 (۴) خیابان سرتاسری که جریان وسائط نقلیه و همچنین حرکت پیاده را تسهیل کند.
- ۷۴- از چهار رویکرد عمده راهبرد، کدام یک عقل گرا تلقی می شود؟
 (۱) تحولی (۲) سنتی (۳) فرایندی (۴) سیستمی
- ۷۵- رنگ تعلق یا شخصی سازی فضا در کدام بستر بیشتر محقق می شود؟
 (۱) مفاصل کالبدی (۲) تغییر کاربری (۳) تغییر نما (۴) نام گذاری فضا
- ۷۶- ذهنیت در زیبایی شناسی با اندیشه های چه کسی در قرن ۱۸ بار دیگر طرح شد؟
 (۱) ففر (۲) هگل (۳) کانت (۴) سانتایانا
- ۷۷- اولین تلاش ها برای ارائه تعریفی از مفاهیم «فضا و مکان»، مربوط به کدام حوزه و اشخاص است؟
 (۱) نجوم، وایتسگر / نیوتن (۲) ریاضی، دکارت / ماکس پلانک
 (۳) منطق، کانت / دکارت (۴) فلسفه، افلاطون / ارسطو
- ۷۸- رابطه حجم اطلاعات با درک زیبایی چگونه است؟
 (۱) غیرخطی - مدل U وارونه (۲) غیرخطی - مدل U
 (۳) خطی و مثبت (۴) خطی و منفی
- ۷۹- کدام عبارت، در ارتباط با فرایند طراحی شهری درست است؟
 (۱) طرح محور (۲) خلاق (۳) فنی (۴) اجتماعی - مکانی
- ۸۰- برای افزایش نفوذپذیری یک بلوک به کل شهر، کدام مورد اهمیت کمتری دارد؟
 (۱) طراحی شبکه معابر سواره و پیاده (۲) اتصال به شبکه بزرگراهی
 (۳) اتصال به نظام خیابان های اصلی (۴) اتصال به حوزه پیرامونی بلافضل

تاریخ معماری و شهرسازی:

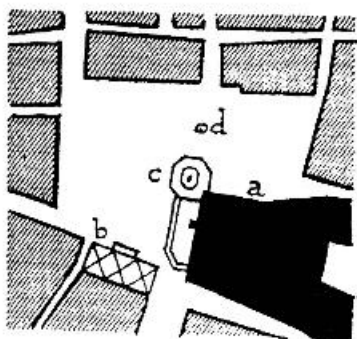
- ۸۱- در باغشهر ابنزر هاروارد که با اندیشه های آرمانگرایانه ساخته شده بود، برای هر خانوار چه سطحی از زمین در نظر گرفته شده بود؟
 (۱) $2000m^2$ (۲) $2000m^2$ (۳) $4000m^2$ (۴) $4000m^2$
- ۸۲- شعار کلیدی «شهرهای ۲۰۳۰ شهرهای همگانی»، در کدام مجمع جهانی توسعه پایدار ارائه و در کدام شهر برگزار گردید؟
 (۱) سومین مجمع جهانی شهرها - ونکوور ۲۰۰۶ (۲) پنجمین مجمع جهانی شهرها - ریودوژانیرو ۲۰۱۰
 (۳) هفتمین مجمع جهانی شهرها - برلین ۲۰۱۶ (۴) نهمین مجمع جهانی شهرها - کوالالمپور ۲۰۱۸
- ۸۳- در کدام کنفرانس تحت شعار «تنها یک زمین»، یک اعلامیه و برنامه عملی برای حفاظت از محیط زیست منتشر شد؟
 (۱) کنفرانس یونسکو در مورد محیط زیست، یوگسلاوی ۱۹۷۵
 (۲) اولین کنفرانس جهانی آب و هوا، ژنو - سوئیس ۱۹۷۹
 (۳) کنفرانس سازمان ملل متحد در زمینه محیط زیست و توسعه، اجلاس سران کنفرانس ریو ۱۹۹۲
 (۴) اولین کنفرانس جهانی سازمان ملل متحد و UNEP در محیط انسانی، استکهلم، سوئد ۱۹۷۲

- ۸۴- کدام شخصیت طرفدار مجاورت کاربری مختلف زمین برای کاهش انزوا و گمنامی در برخی مناطق مسکونی است؟
 (۱) روهه (۲) ویلکاکس (۳) نیومن پل (۴) گرین برگ
- ۸۵- اصلی ترین نقطه اشتراک نظریات شهر خطی و باغشهر چه بوده و اولین شهرک اقماری شناخته شده در لندن، کدام مورد است؟
 (۱) ارتباط با طبیعت - لچورث (۲) ارتباط با طبیعت - ولوین
 (۳) محوریت خطوط راه آهن - ولوین (۴) محوریت خطوط راه آهن - لچورث
- ۸۶- اندیشه ساخت شهرهای جدید پیش از همه، در کدام کشور دنبال شد؟
 (۱) آلمان (۲) هلند (۳) انگلستان (۴) ایالات متحده
- ۸۷- چه رویدادی برای آغاز «برنامه ریزی شهری جامع»، در تاریخ برنامه ریزی شهری ثبت شده است؟
 (۱) تصویب قانون شهرسازی سال ۱۹۶۸ یریتانیا
 (۲) تصویب قانون بهداشت عمومی در انگلستان
 (۳) ورود رهیافت سیستمی در برنامه ریزی شهری در دهه ۱۹۶۰
 (۴) تصویب قانون شهرسازی در سال ۱۹۴۷ میلادی در کشور انگلستان
- ۸۸- مهم ترین بنای مستقر در فوروم رومی به عنوان یک فضای شهری، کدام مورد است؟
 (۱) حمام عمومی (۲) کوریا Coria (محل گردهمایی شورای شهر)
 (۳) باسیلیکا Basilica (محل برای عبادت) (۴) کومیتیوم Comitium (محل برای اجتماعات سیاسی)
- ۸۹- کدام شخصیت، تغییرات اقلیمی را چالش جدی عصر حاضر توصیف کرد؟
 (۱) ال گدو (۲) اوباما
 (۳) بان کی مون (۴) نیکلاس استرن
- ۹۰- جمله زیر از چه کسی است؟
 «به دنیای اطراف نگاه کن - ممکن است بی مکان تجلی کند ولی این گونه نیست، با کوچک ترین ضربه در زمان مناسب می تواند متحول شود.»
- (۱) مالکولم گلدول (۲) روبرت فرایدل (۳) تیم گورنچ (۴) پیتر هال
- ۹۱- کدام گزاره، در رابطه با میادین دوره رنسانس درست است؟
 (۱) توجه به مرکز میدان (۲) تابع ساختمان مسلط کلیسا
 (۳) محصور نمودن میدان با ردیفی از طاق و ستون (۴) تأکید بر ساختمان های لبه میدان
- ۹۲- رویای تازه اروپایی ها، متمرکز بر تحقق کدام مورد است؟
 (۱) تفرج و شادی (۲) اخلاق کار و تفریح
 (۳) جدایی گزینی از قیود سنتی (۴) توسعه پایدار - کیفیت زندگی، استقلال
- ۹۳- اساس و ستون فقرات شهرسازی قرن ۱۸ اروپا، کدام مورد است؟
 (۱) محور مادر (۲) عناصر شاخص ساختمانی
 (۳) محورهای ارگانیک (۴) دروازه ها
- ۹۴- این گزاره از چه کسی است؟
 «مشکل ترین وظیفه بشر در جهان شناخت خودش می باشد، واقعیتی که باید مورد مطالعه مردم قرار گیرد.»
 (۱) چستر هارتمن (۲) اچ.ال راتکلیف
 (۳) افلاطون (۴) مارک فراید

- ۹۵- اقدامات مهمی که سهم و نقش مهم ایرانیان را در برپایی تمدن سکونتگاهی نشان می‌دهد، کدام مورد است؟
 (۱) آبیاری (۲) زراعت و دامداری
 (۳) ساخت مسکن (۴) تشکیل حکومت‌های محلی
- ۹۶- کدام یک از محدوده‌ها، محل استقرار داروغه و محتسب در بازارها بوده است؟
 (۱) تیمچه (۲) چهارسو (۳) راسته (۴) قیصریه
- ۹۷- کدام مورد، جزء اصول معماری خردگرا است؟
 (۱) صرفه‌جویی (۲) نفی مفهوم سبک
 (۳) ساختمان به مثابه یک عنصر متشخص (۴) بهره‌مندی از فنون صنعتی به روش نظام‌یافته
- ۹۸- رویکردهای متفاوت نسبت به نوسازی و بازسازی از چه نگاهی نشأت می‌گیرد؟
 (۱) درک متفاوت از ماهیت مشکل
 (۲) رویکردها محصور زمان خود نبوده و ناشناخته‌اند.
 (۳) نبود سؤالات کلیدی در مورد سیاست‌های نوسازی و بازسازی
 (۴) تشویق به وضع قوانین اداری غیرضروری و پیشنهاد توسعه‌های جدید
- ۹۹- چه کسی طرفدار مجاورت کاربری‌های مختلف زمین شهری برای کاهش انزوا و گمنامی در برخی مناطق مسکونی است؟
 (۱) روهه (۲) نیومن (۳) گبرین برگ (۴) ویلسکاکس
- ۱۰۰- جمله «جبرگرایی فضایی باید جایگزین جبرگرایی معمارانه نیوتن شود»، از کدام شخصیت است؟
 (۱) هیلیر (۲) شنایدر (۳) یان گل (۴) روجه
- ۱۰۱- ظهور عنصر مدرسه به‌عنوان یکی از عناصر اساسی شهر، متعلق کدام دوره است؟
 (۱) صفویان (۲) آل بویه (۳) سلجوقیان (۴) خوارزمشاهیان
- ۱۰۲- کمربند سبز «رینگ استادسه» شهر وین، چه زمانی ایجاد شد؟
 (۱) اوایل قرن بیستم (۲) اواسط قرن نوزدهم (۳) پایان دهه ۱۹۸۰ (۴) پایان قرن پنجم
- ۱۰۳- چه عواملی، در تولید نخستین تمدن‌ها حیاتی بودند؟
 (۱) تمدن هارپا در دره سبز
 (۲) تمدن سومر در جنوب بین‌النهرین
 (۳) وجود تمدن از تک و مایا در دشت مکزیک
 (۴) تغییرات اقلیمی حاصل از آخرین یخبندان و توسعه کشاورزی
- ۱۰۴- تمام اشخاص زیر از واضعان معماری ارگانیک هستند، به‌جز:
 (۱) هوگو هرینگ (۲) هانس شارون (۳) والتر گروپیوس (۴) فرانک لوید رایت
- ۱۰۵- از چه زمانی برای نخستین بار مفهوم منطقه‌بندی، برای سازماندهی سکونتگاه‌های انسانی استفاده شد؟
 (۱) در عصر صفوی (۲) دوره پهلوی اول (۳) دوره پهلوی دوم (۴) در عصر قاجار
- تحلیل فضاهای معماری و شهری:
- ۱۰۶- فضای عمومی، معادل واژگانی کدام یک از انواع قلمرو است؟
 (۱) پیرامونی (۲) حامی (۳) مرکزی (۴) پیوسته

- ۱۰۷- کدام یک از شاخص‌ها، از ویژگی‌های فضای منفی است؟
 (۱) فاقد فرم، غیرپیوسته، محدب
 (۲) انضمامی، فاقد فرم، مقعر
 (۳) غیرقابل درک، فاقد لبه، محدب
 (۴) بی‌شکل، غیرپیوسته، مقعر
- ۱۰۸- راجر ترانسیک در کتاب سه تنوری از فضاهای شهری، مهم‌ترین نوع این عرصه‌ها را کدام مورد ذکر می‌کند؟
 (۱) پارک‌ها و میداین
 (۲) پیاده‌راه‌ها و پارک‌ها
 (۳) خیابان‌ها و میداین
 (۴) میداین و پیاده‌راه‌ها
- ۱۰۹- کدام توصیف از میدان دل کامپو درست است؟
 (۱) سخت فضا - فضای مثبت
 (۲) نرم فضا - فضای مثبت
 (۳) سخت فضا - فضای منفی
 (۴) نرم فضا - فضای منفی
- ۱۱۰- دیدگاه بیرکهورف در رابطه با زیبایی (۱۹۳۳) که زیبایی را با ۲ معیار پیچیدگی و نظم معرفی می‌کند، با کدام نگاه به زیبایی‌شناسی در تطابق است؟
 (۱) ذهنی
 (۲) عینی
 (۳) حسی
 (۴) نمادین
- ۱۱۱- میدان مرکز راکفلر در نیویورک، از دید زوکر در شمار کدام یک از میداین است؟
 (۱) میدان محصور و هسته‌ای
 (۲) مجموعه‌ی میداین
 (۳) محصور و میدان در تسلط
 (۴) میدانی هسته‌ای
- ۱۱۲- تحلیل «توده و فضا» توسط چه کسی و در زمره کدام نظریات، برای طراحی شهری مطرح شده است؟
 (۱) اسکار نیومن، CPTED
 (۲) پیتر کلتورپ، نو شهرگرایی
 (۳) متیو کرمونا، گونه‌شناسی فضاهای شهری
 (۴) راجر ترانسیک، فضایی شهر
- ۱۱۳- کدام عامل، بر نفوذپذیری عمومی تأثیرگذاری کمتری دارد؟
 (۱) جدایی سواره و پیاده
 (۲) کاربری زمین
 (۳) مقیاس بزرگ در ساخت‌وساز
 (۴) استفاده از نظام سلسله‌مراتب سازماندهی فضاها
- ۱۱۴- از میان عناصر ریخت‌شناسی شهری از دید کانزن، کدام یک پایدارترین عنصر فرم محسوب می‌شود؟
 (۱) شبکه‌ی ارتباطی
 (۲) بلوک
 (۳) الگوی قطعه
 (۴) کاربری اراضی
- ۱۱۵- عبارت «وقتی به آنجا می‌رسی، آنجایی وجود ندارد»، چه مفهومی را بیان می‌کند؟
 (۱) از خود بیگانگی انسان
 (۲) فقدان مکان
 (۳) کاهندگی فضا
 (۴) توده‌زدایی از فضا
- ۱۱۶- کدام یک از موارد، از آثار یان گل است؟
 (۱) خیابان‌های باشکوه
 (۲) مرگ و حیات شهرهای بزرگ آمریکایی
 (۳) چگونه زندگی همگانی را مطالعه کنیم
 (۴) مکان‌های عمومی، فضاهای شهری
- ۱۱۷- اصل پیوستگی فضایی در شهرهای قدیمی ایران به معنای شکل‌گیری سازمان کالبدی، براساس پیوند فضایی میان کدام عناصر است؟
 (۱) مرکز شهر، بازار و محلات
 (۲) مرکز شهر، بازار و دروازه‌ها
 (۳) مرکز شهر، بازار، محلات، دروازه‌ها
 (۴) مرکز شهر، مرکز محلات، گذرهای اصلی و میدان‌های محلی

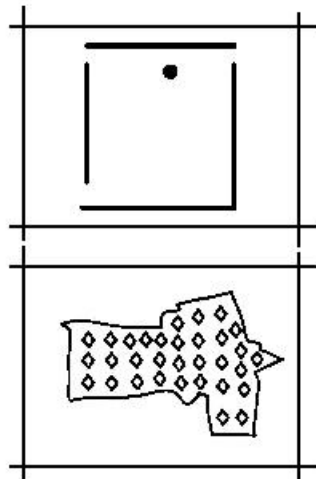
- ۱۱۸- کدام یک از عوامل، محدود کننده‌ی افراد برای زدن رنگ تعلق به فضا است؟
 (۱) کاربری - گونه‌ساختمانی
 (۲) نحوهٔ تصرف - قدمت
 (۳) گونه‌های ساختمانی - نحوه‌ی تصرف
 (۴) گونه ساختمانی - تعداد طبقات
- ۱۱۹- براساس دید ناظر، حدود حداقل احساس محصور شدن معادل چه زاویه‌ای است؟
 (۱) ۱۴ درجه
 (۲) ۱۸ درجه
 (۳) ۳۰ درجه
 (۴) ۴۵ درجه
- ۱۲۰- کدام مورد، کمتر در طرح‌های جامع شهری که طیف وسیعی از منابع طبیعی و اقتصادی موجود در درون یک شهر را بررسی می‌کند، مورد توجه قرار می‌گیرد؟
 (۱) خورشید - باد - موج - زیست توده و گرمایش زمین
 (۲) گرمایش حاصل در سوخت‌های فسیلی و نظایر آن
 (۳) چشمهٔ آب گرم سطحی در شهرها
 (۴) بادهای موسمی و سونامی‌ها
- ۱۲۱- اهمیت مطالعه شهرهای قرون وسطی برای کامپلوزیتنه، کدام مورد است؟
 (۱) طراحی شهری رمانتیک
 (۲) خلق نیازهای ادراکی مردم
 (۳) درک جوهره طراحی ارگانیک
 (۴) درک تنوع و پیچیدگی بافت‌ها و استفاده آن‌ها در طراحی
- ۱۲۲- طرد و کالایی شدن فضای شهری، از معایب کدام یک از مدل‌های مدیریت فضای عمومی است؟
 (۱) اجتماع مدار
 (۲) دولت محور
 (۳) بازار محور
 (۴) مشارکتی
- ۱۲۳- کدام مورد، در تعیین مسیر خیابان اهمیت کمتری دارد؟
 (۱) ایجاد دید پی‌درپی
 (۲) تبعیت از فرم زمین
 (۳) توجه به ارتفاع کف معبر از مسکن‌های مجاور
 (۴) استقرار و تبعیت از جهات اصلی جغرافیایی
- ۱۲۴- در انتظام بخشی خطی نشستن‌گاه، حداقل فاصله مناسب بین ۲ نیمکت برای حفظ حریم شخصی افراد چند متر است؟
 (۱) ۱
 (۲) ۳
 (۳) ۲ تا ۳
 (۴) ۱/۲
- ۱۲۵- کدام یک از گزاره‌های زیر، در مورد وضعیت تراکم و ازدحام درست است؟
 در وضع موجود تعداد n نفر در فضایی به مساحت A مترمربع حضور دارند. به منظور بهبود کیفیت فضایی دو سناریوی مداخله در نظر گرفته می‌شود: در حالت اول تعداد نفرات در همان فضا به $\frac{n}{4}$ کاهش می‌یابد. در حالت دوم برای همان تعداد نفرات سطح فضا به $\frac{2}{8}$ افزایش می‌یابد.
 (۱) میزان تراکم و احساس ازدحام در هر دو حالت به یک میزان تغییر می‌کند.
 (۲) در حالت اول تراکم فضایی تغییر می‌کند ولی در حالت دوم تراکم اجتماعی تغییر می‌کند.
 (۳) میزان تراکم در هر دو حالت نصف می‌شود ولی احساس ازدحام در آن‌ها متفاوت خواهد بود.
 (۴) تراکم در هر دو حالت نصف می‌شود ولی احساس ازدحام حالت دوم نسبت به حالت اول کمتر می‌شود.
- ۱۲۶- پلان مقابل، متعلق به کدام میدان اروپایی و واقع در کدام شهر است؟
 (۱) دلاسنوریا - ونیز
 (۲) راکفلر - نیویورک
 (۳) دل پوپولو - رم
 (۴) سنت پیتر - پاریس



۱۲۷- انتقال طول و عرض جغرافیایی چندین نقطه کنترلی بر روی تصاویر رستری چه نام دارد؟

- (۱) عملیات تبدیل اطلاعات رستری به برداری
 (۲) تعیین سیستم مختصات تصاویر رستری
 (۳) تبدیل سیستم مختصات تصاویر رستری
 (۴) زمین مرجع کردن

۱۲۸- دو تصویر مقابل، مربوط به کدام اصل از اصول ۱۵ گانه کریستوفر الکساندر هستند؟



(الف)

(ب)

- (۱) الف) فضای خالی، ب) فضاهای مثبت
 (۲) الف) فضاهای مثبت، ب) عدم تفکیک
 (۳) الف) فضای خالی، ب) ناهموازی‌ها
 (۴) الف) سادگی و آرامش، ب) ناهموازی‌ها

۱۲۹- تعداد وسایل نقلیه‌ای که در مدت زمان معینی در جهت یا جهات مشخصی از یک یا چند خط از مقطع سیستمی از

جاده (خیابان) عبور می‌کنند را چه می‌گویند؟

- (۱) راهبندان (۲) ترافیک عبوری (۳) ظرفیت شبکه (۴) حجم ترافیک

۱۳۰- در طراحی و برنامه‌ریزی مسیرهای دوچرخه، تمام موارد ضروری هستند، به جز:

- (۱) عرض پیاده‌رو (۲) شیب زمین (۳) مبدا و مقصد سفر (۴) عوامل جوی همچون جهت باد