



سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷

زبان عمومی و تخصصی

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 jointto 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) indentify 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



پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷

زبان عمومی و تخصصی

۱- گزینه «۱» علوم بهزیستی حیوانات، رشته تحصیلی است که به سؤالات مطرح شده در مورد نگهداری و استفاده از حیوانات پاسخ می‌دهد.

- (۱) مطرح کردن - بالا بردن - پروراندن
(۲) برطرف کردن - مقرر داشتن - تصمیم گرفتن
(۳) مستقر شدن - مقیم شدن - تصفیه حساب کردن
(۴) تکامل یافتن - نمو کردن - استخراج کردن

۲- گزینه «۳» با استفاده از آهک و کودهای آلی مناسب، می‌توان مشکل حاصلخیزی پایین خاک را کاهش داد.

- (۱) ردیابی کردن - اثر گذاشتن - پی بردن
(۲) جلوتر بودن از - مقدم بودن
(۳) کاهش دادن - تسکین دادن
(۴) ایجاب کردن - مستلزم بودن - مجبور کردن

۳- گزینه «۴» سرآشپز دستورالعمل‌های بسیار واضح و صریحی را در ارتباط با مواد تشکیل‌دهنده غذای جدید در اختیار کمک‌آشپز گذاشت.

- (۱) دارای - خاصیت
(۲) زیبایی‌شناسی
(۳) مراسم - جشن - تشریفات
(۴) مواد تشکیل‌دهنده - ذرات

۴- گزینه «۲» مشکل قطعی برق آنقدر مهم بود که بر آن شدیم هم خود را صرف مسائل جانبی دیگر در آن مقطع زمانی نکنیم.

- (۱) تدریجی - آهسته
(۲) پیرامونی - جانبی - جنبی - ثانوی - خارجی
(۳) آرام - بی‌جنبش - آسوده
(۴) سودآور - نافع - پرمنفعت

۵- گزینه «۳» همه می‌دانند تد شخصی زیرکار دررو است. او برحسب عادت تکالیفش را به آخرین لحظه موکول می‌کند.

- (۱) خودبه‌خود - به‌خودی خود
(۲) حاشیه‌ای
(۳) برحسب عادت
(۴) سرسری - به‌طور سطحی

۶- گزینه «۴» دولت‌های جهان اجماعاً تعهد داده‌اند تا انتشار گازهای گلخانه‌ای را تا سال ۲۰۳۰ به میزان قابل توجهی کاهش دهند.

- (۱) بیماری - ناخوشی - بدبختی
(۲) تعیین - تصمیم - عزیمت
(۳) مشارکت
(۴) سوگند - تعهد - ضمانت

۷- گزینه «۱» دانشمندان حداکثر تلاش خود را به عمل می‌آورند تا خود را از کژگرایی رها کرده و واقع‌گرا باشند.

- (۱) رها کردن - از هم جدا کردن - گسیل کردن
(۲) حذف کردن - برداشتن
(۳) رد کردن - محل نگذاشتن - به رسمیت نشناختن
(۴) تقویت کردن - محکم کردن

۸- گزینه «۳» تاجر محلی، روزنامه‌ای را که با انتشار مقاله مبنی بر ضعف مدیریتی شرکت، او را بدنام کرده بود، متهم کرد.

- (۱) به‌طور جدی
(۲) مرکزی
(۳) بد - ناکافی - ناخوش - ضعیف
(۴) به‌طور حیاتی

۹- گزینه «۲» فرود هواپیما بر روی ناو هواپیمابر نیاز به دقت زیادی دارد زیرا امکان دارد با کمی فاصله گرفتن از منطقه فرود، سقوط کند.

- (۱) تعیین - تصمیم - عزم راسخ
(۲) دقت - درستی - صحت
(۳) عقلانیت - معقولیت
(۴) مشاوره

۱۰- گزینه «۴» به‌عنوان مثال، رشد مجدد کوچک‌ترین عروق بدن، موجب رشد و سرایت (متاستاز) سلول‌های سرطانی و نابینایی می‌شود که می‌تواند با بیماری قند همراه باشد.

- (۱) سبب شدن - باعث شدن
(۲) مردد بودن - لنگیدن
(۳) شناسایی کردن - یکی انگاشتن
(۴) همراه بودن - توأم بودن

ترجمه متن

برآورد تعداد انسان‌هایی که کره زمین می‌تواند در خود جای دهد در دهه‌های اخیر از یک میلیارد تا بیش از یک تریلیون تغییر کرده است. احتمالاً چنین انعطاف‌پذیری اجتناب‌ناپذیر است، زیرا ظرفیت بارگیری اساساً یک اصطلاح ذهنی است. خیلی معقول نیست تا در خصوص ظرفیت بارگیری انسان صحبت کنیم که قادر به تطبیق و تغییر فرهنگ و محیط طبیعی می‌باشد و بنابراین می‌تواند هر دستورالعملی که ممکن است این موضوع را حل و فصل کند را به چالش کشاند. تعداد انسان‌هایی که کره زمین می‌تواند از آن‌ها پشتیبانی کند بستگی دارد که چگونه می‌خواهیم در کره زمین زندگی کنیم، می‌خواهیم چه چیزی مصرف کنیم و اینکه به چه چیزی به‌عنوان جمعیت نگاه کنیم.

۱۱- گزینه «۲» با توجه به مفهوم تست، گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ نادرست هستند (چنین انعطاف‌پذیری احتمالاً اجتناب‌ناپذیر است).

۱۲- گزینه «۴» نیاز به ضمیر موصولی who (موصول فاعلی) می‌باشد.

تذکر: and بیانگر ساختار موازی است. از آنجا که در متن بعد از and فعل یدار آمده، لذا گزینه (۳) نادرست است.

۱۳- گزینه «۳» با توجه به مفهوم تست گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ نادرست هستند (و بنابراین می‌تواند هر دستورالعملی که ممکن است این موضوع را حل و فصل کند را به چالش کشاند).

(۱) بنابراین (۲) زیرا (۳) و (۴) بعداً - سپس - آینده

۱۴- گزینه «۳» نیاز به ضمیر موصولی that (موصول فاعلی) می‌باشد.

تذکر ۱: any formula نقش فاعل فعل settle را ایفا می‌کند.

تذکر ۲:

(حالت فاعلی) فعل + $\frac{which}{that}$ + غیرانسان

(حالت مفعولی) فعل + فاعل + $\frac{which}{that}$ + غیرانسان

۱۵- گزینه «۱» با توجه به مفهوم تست نیاز به واژه how به معنی (چگونه) می‌باشد (چگونه می‌خواهیم در کره زمین زندگی کنیم).

تذکر: در تست واژه‌های what، where و how نقش ربطی را ایفا می‌کنند (دلیل نادرست بودن گزینه (۴) که به‌صورت پرسشی بیان شده است).

متن ۱:

مقررات و احکام روان آب‌ها، ابزاری مهم و روشی در دسترس برای دولت‌های محلی در جهت کنترل و مدیریت شبکه فاضلاب شهری و مدیریت بحران و کنترل سیل هستند. اگر بخواهیم دقیق‌تر بگوییم، می‌توان از احکام و مقررات در جهت مدیریت سیلاب‌ها، نگهداری و ذخیره در محل، کنترل فرسایش و رسوب‌گذاری و تقویت و کنترل کیفیت آب استفاده کرد. تفاوتی میان احکام، قطعنامه، مقررات و سیاست‌ها و غیره وجود دارد. هرچند همه آن‌ها در اینجا در کنار هم و یکسان در نظر گرفته شده‌اند زیرا اجرا و راه‌اندازی هریک اغلب شبیه است. تعداد زیادی محرک نظارتی و مقررات ناشی از آنها در شهرداری‌های سراسر کشور استفاده می‌شود.

تصویب قانون ملی بیمه سیل در سال ۱۹۶۸ و اصلاحات متعاقب آن، انگیزه‌ای برای دولت‌های محلی ایجاد کرد تا احکام و مقرراتی برای سیلاب‌ها اتخاذ نمایند. اگر جامعه‌ای بخواهد شهروندانش واجد شرایط دریافت یارانه بیمه سیل و کمک‌های رفع خرابی‌های ویژه پس از سانحه سیل شوند، باید حداقل نیازهای برنامه ملی بیمه سیل (NFIP) را داشته باشد که شامل اتخاذ مقرراتی برای نواحی در معرض خطر سیل می‌شود. بیشتر دولت‌های محلی با مناطق دارای خطر سیل عضو NFIP می‌باشند.

۱۶- گزینه «۴» پاراگراف اول عموماً در مورد چیست؟

(۱) راه‌های اعمال قوانین

(۲) آنچه شهرداری‌ها برای پرهیز از سیل انجام می‌دهند.

(۳) تفاوت‌های احکام و قوانین

(۴) مزایای احکام و قوانین روان آب‌ها

واضح و مبرهن است که پاراگراف اول در مورد مزایای قوانین و احکام روان آب‌ها که در مدیریت فاضلاب، حفظ کیفیت آب و ... تأثیر دارند، صحبت می‌کند.

۱۷- گزینه «۲» احکام (دستورالعمل‌ها) در همه موارد زیر مفید هستند به جز

(۱) کنترل کیفیت آب (۲) مقررات توسعه (۳) مدیریت سیلاب‌ها (۴) کنترل رسوبات و فرسایش

گزینه ۱ و ۳ و ۴ در پاراگراف اول به‌عنوان مواردی که احکام می‌توانند برای آن‌ها مفید باشند نام برده شده‌اند.

کج ۵۳- شهر آرمانی در تاریخ اسطوره‌ای ایران، چه نام داشته است؟

- (۱) ورجمکرد (۲) دینکرد (۳) ارژنگ (۴) ورنامخواست

کج ۵۴- از جمله عوامل مؤثر بر افزایش جمعیت شهرنشین در طول چند دهه اخیر در ایران، که بر شهرگرایی جمعیت تأثیر گذاشته 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

کج ۵۵- هروودت در گفته زیر به کدام شهر ارجاع می‌دهد؟

«دژ مرکزی این شهر با هفت دیوار متحدالمرکز، هریک 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) اکباتان (۴) بیشاپور

کج ۵۶- اونتاش هوبان یا اونتاش گال، 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 غرب 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) پل‌دختر

کج ۵۷- 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 استحفاظی 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

کج ۵۸- بر اساس برسنج (Standard) های شهرسازی ایران، رنگ کاربری‌های زمین مسکونی برای تراکم‌های کم، متوسط، زیاد و ویژه، به ترتیب کدام است؟

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

کج ۵۹- در دوران صفویه، مسئول رسیدگی به امور اصناف و انجمن‌های صنفی و محله‌های شهر، تقسیم‌کارهای اجتماعی و شهری، تعیین سهم مالیات هر صنف و گروه و نحوه پرداخت آن و تنبیه پیشه‌وران خطاکار و جلوگیری از گران‌فروشی و دفاع از حقوق مردم شهر چه نام داشت؟

- (۱) حاکم (۲) کلانتر (۳) داروغه (۴) محتسب

کج ۶۰- در کدام طرح شهری مصوب، نظام فراگیر برنامه‌ریزی مجتمع‌های زیستی کشور برای بلندمدت تدوین شد؟

- (۱) طرح مجموعه شهری
(۲) طرح جامع شهرستان
(۳) طرح کالبدی ملی ایران
(۴) برنامه‌ریزی و توسعه و عمران استان‌ها

مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری

کج ۶۱- با شنیدن نام‌هایی مانند فرانسوا پرو، بودویل، هانسن، هیرشمن، والتر کریستالر، گونامیردال، فون تون و اگوست لوش، کدام یک از نظریه‌های اساسی در حوزه‌های تخصصی مرتبط با آنان در ذهن شما متجلی می‌شود؟

- (۱) برنامه‌ریزی منطقه‌ای (۲) برنامه‌ریزی شهری (۳) محله‌های فشرده (۴) برنامه‌ریزی روستایی

کج ۶۲- از نظر کدام اندیشمند شهرسازی، ناتوانی در حل مسائل شهر، ضعف شناخت عمیق شهر و عدم درک مشکلات کنونی باعث توسعه حمل‌ونقل و وسایل نقلیه و بالطبع آن حومه‌نشینی شده است؟

- (۱) ابنزر هاوارد (۲) پاتریک گدس (۳) لوکوربوزیه (۴) لوئیز مامفورد

کج ۶۳- کوین لینچ در نظریه شکل خوب شهر، برای ارتقای کیفیت زندگی شهری کدام معیار زیر را پیشنهاد می‌کند؟

- (۱) امنیت (۲) عملکرد (۳) آسایش (۴) سرزندگی

۶۴- از نظر کارمونا مدیریت خصوصی فضای عمومی، پدیده‌ای است که به‌طور فزاینده باعث بروز کدام مورد می‌شود؟

- (۱) مرگ فضای عمومی (۲) احیای فضای عمومی (۳) کنترل فضای عمومی (۴) مشارکت در فضای عمومی

۶۵- در مدیریت شهری یکپارچه، بر یکپارچه‌سازی کدام مورد تأکید شده است؟

- (۱) برنامه‌ریزی شهری، کاربری زمین، عوامل اقتصادی (۲) برنامه‌ریزی شهری، تأمین زیرساخت‌ها، نهادها
(۳) برنامه‌ریزی شهری، عوامل اقتصادی، نهادها (۴) برنامه‌ریزی شهری، تأمین زیرساخت‌ها، کاربری زمین

۶۶- تعریف «شهر، فضای فرهنگی غنی و متنوع است که به همه ساکنان تعلق دارد»، با کدام منشور مرتبط است؟

- (۱) آتن (۲) حق به شهر (۳) طراحی شهری (۴) نوشهرگرایی

۶۷- مفهوم جنگ‌های مکانی، توسط کدام دانشور مطرح شده و به چه مفهومی اشاره دارد؟

- (۱) کاستلز (دهه ۱۹۹۰)، تبیین فضای جریان‌ها (۲) هایلر (دهه ۱۹۹۰)، شرح رقابت شدید بین شهرها
(۳) شورت (دهه ۱۹۸۰)، شرح سلسله مراتب جهانی شهرها (۴) ساسن (دهه ۱۹۹۰)، تبیین ابعاد سیاسی عصر جهانی شدن

۶۸- در دهه‌های ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰ میلادی، کدام مؤلفه به‌عنوان شاخص کلیدی توسعه محلات سنتی، خلق جوامع زیست‌پذیر و حمل‌ونقل عمومی محور درآمده است؟

- (۱) کاربری مختلط (۲) کاهش تراکم ساختمانی
(۳) افزایش ضریب مالکیت اتومبیل (۴) پهنه‌بندی کاربری‌ها و نظام زونینگ

۶۹- تمام موارد، از جمله ویژگی‌ها و ماهیت فرکتال‌ها هستند، به‌جز:

- (۱) فرم فرکتال بی‌قاعده است و ظاهری شکسته و خرد شده دارد. (۲) فرکتال‌ها به‌صورت تصادفی و بی‌قاعده به هم متصل شده‌اند.
(۳) فرکتال‌ها دارای هندسه اقلیدسی طول، عرض و ارتفاع هستند. (۴) ابعاد فرکتال‌ها برخلاف هندسه اقلیدسی یک عدد صحیح نیست.

۷۰- سیاستی که بر مبنای آن شهرداری‌ها یا دولت‌های محلی، اراضی توسعه‌نیافته با مالکیت خصوصی را به‌منظور تأمین اراضی مورد نیاز توسعه شهری خریداری می‌کنند، کدام مورد است؟

- (۱) بانکداری زمین (۲) آماده‌سازی زمین (۳) برنامه‌ریزی استراتژیک اراضی (۴) مدیریت استراتژیک اراضی

۷۱- نظریه شهر فشرده، در راستای کدامیک از اهداف بیان شده است؟

- (۱) حفاظت از اراضی کشاورزی (۲) افزایش تعاملات اجتماعی (۳) ارتقای کیفیت زندگی خصوصی (۴) کاهش میزان مصرف انرژی

۷۲- تصویر نقاشی‌شده، نشان‌دهنده کدام شهر تاریخی است؟

- (۱) اور (۲) بابل
(۳) چغازنبیل (۴) موهنجو دارو

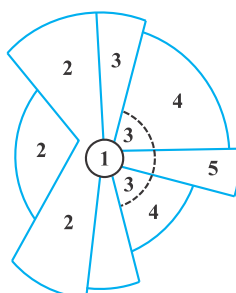


۷۳- در سلسله‌مراتب تقسیم‌بندی حوزه‌های شهری و براساس دانش شهرسازی، کدام مورد در ارتباط با سازماندهی فضایی کاربری اراضی شهری درست است؟

- (۱) شهر، منطقه شهری، ناحیه شهری، برزن، محله (۲) شهر، منطقه شهری، ناحیه شهری، کوی، برزن
(۳) شهر، ناحیه شهری، منطقه شهری، محله شهری، زیرمحله (۴) شهر، منطقه شهری، ناحیه شهری، محله شهری، زیرمحله

۷۴- طرح ارائه شده، نشان از کدامیک از نظریه‌های ساخت شهر دارد؟

- (۱) قطاعی (۲) ساخت عمومی
(۳) دوایر متحدالمرکز (۴) چند هسته‌ای



- ۱- مرکز تجاری شهر
۲- عمده‌فروشی و صنایع سبک
۳- حوزه مسکونی با درآمد کم
۴- حوزه مسکونی با درآمد متوسط
۵- حوزه مسکونی با درآمد بالا



۳- آموزشی:

کودکستان: راه‌راه آبی روشن

دبستان: آبی روشن

راهنمایی: راه‌راه آبی تیره

دبیرستان: آبی تیره

۴- آموزش حرفه‌ای و عالی:

مراکز آموزش حرفه‌ای و هنرستان: راه‌راه سرمه‌ای

دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی: سرمه‌ای

۵- مناطق نظامی: راه‌راه خاکستری

۶- اداری: خاکستری - سیاه

۷- فضای سبز: سبز

۸- ورزشی: راه‌راه سبز روشن و قرمز

۹- بهداشتی: سرمه‌ای با علامت دایره سرخ

۱۰- درمانی: سرمه‌ای با علامت هلال احمر

۱۱- خدمات جهانگردی و پذیرایی: راه‌راه صورتی فیروزه‌ای

۱۲- مذهبی: فیروزه‌ای با کادر و هاشور سیاه

۱۳- فرهنگی: فیروزه‌ای

۱۴- تأسیسات و تجهیزات شهری: راه‌راه قهوه‌ای و سیاه

۱۶- حمل‌ونقل و انبار: راه‌راه خاکستری و بنفش



۵۹- گزینه «۲» کلانتر واسطه مردم و حکومت در دوره صفوی بود و گردآوری مالیات را برعهده داشت. ریاست امور انجمن‌ها و سازمان‌های شهری نیز با کلانتر بود. در قبل از دوره صفویه واژه کلانتر و رئیس هر دو به کار می‌رفتند ولی از دوره صفویه فقط از واژه کلانتر استفاده شد.

رئیس دارای اختیاراتی بیش از کلانتر بود. از دوره حکومت ترکمانان در قرن نهم یا دوره صفویه، منصبی با عنوان «کلانتر» پدید آمد. کلانتر مسئول رسیدگی به امور اصناف و انجمن‌های صنفی محلات شهر، تنبیه پیشه‌وران خطاکار، تقسیم کارهای اجتماعی و شهری بین زیردستانش، تعیین سهم مالیاتی هر صنف، گروه و نحوه پرداخت آن و کارهایی از این قبیل بود. مقام کلانتر معمولاً موروثی بود.



۶۰- گزینه «۳» در سال ۱۳۷۶ «طرح کالبدی ملی ایران» که تحقیق درباره آن از سال ۱۳۷۰ در واحد شهرسازی و معماری وزارت راه و شهرسازی آغاز شده بود، در چارچوب برنامه کلان «ایران ۱۴۰۰» به تصویب رسید و بدین ترتیب نظام فراگیر برنامه‌ریزی مجتمع‌های زیستی کشور برای زمانی نسبتاً بلندمدت تدوین شده و آماده گرده‌برداری در تهیه طرح‌های شهری گردید.



مبانی نظری برنامه‌ریزی شهری، منطقه‌ای و مدیریت شهری

۶۱- گزینه «۱» طی ۴۰ سال گذشته برنامه‌ریزی منطقه‌ای به سرعت به صورت ابزاری شناخته‌شده برای سیاست دولت درآمده است. اما نخستین کوشش‌ها از سوی جغرافی‌دانانی چون کریستالر و لوش آغاز گردید و پس از جنگ جهانی دوم نیز اقتصادشناسانی مانند میردال، ایزارد (ملقب به پدر علم برنامه‌ریزی منطقه‌ای در برخی منابع) و فرانسوا پرو خدمات بزرگی در این باب انجام داده‌اند. پرو، بودویل، فریدمن، وست، فیشر و دیگران در ابتدا تعاریفی برای مفهوم منطقه ارائه دادند. برخی از برجسته‌ترین تئوری‌های مکانی و توسعه در برنامه‌ریزی منطقه‌ای توسط فون تونن، کریستالر، پرو، میردال، هیرشمن، هانسن و فریدمن ارائه شده است.



۶۲- گزینه «۴» در پی رشد شهرها و پیدایش مادرشهرها، دو جهت‌گیری مخالف و دو انگاره‌ی منطقه‌ای متفاوت عرضه شد. انگاره‌ی نخست که ماهیتی ضدشهرگراییانه داشت، از آن کسانی بود که از توسعه‌ی مادرشهری پشتیبانی می‌کردند و گرایش به نواحی حومه‌ای را منطقی دانسته و برای آن تبلیغ نیز می‌کردند. انگاره‌ی دوم به گروهی تعلق داشت که با کنترل جمعیت و تمرکز صنعتی از راه ساخت باغ‌شهرهای خودگردان در زمین‌های غیرشهری منطقه نوعی نظم آرمان‌شهری را توصیه می‌کردند. در این میان مامفورد انگاره‌ی پسندیده‌ی باغ‌شهر را بر پایه هنرها و علوم انسانی می‌دید و بر اندیشه‌ی حومه همراه با تأکیدش بر وابستگی بر خودرو و بزرگراه انتقاد می‌کرد و آن را مردود می‌دانست. مامفورد با تأثیر از باغ‌شهرها وارد و برخلاف دیدگاه جین جیکوبز که به ستایش شهرهای بزرگ و زندگی متنوع اعتقاد داشت، تمایل داشت که شهرهای جدید بر جنین الگویی (باغ‌شهر) ساخته شوند. وی در این باره بزرگترین حسن شهرهای بزرگ را در پدید آوردن روابط انسانی می‌دانست که در عین گونه‌گونی و فراوانی خود زبانی برای زندگی خصوصی افراد به همراه ندارد. به عقیده مامفورد اگر نگران ارزش‌های بشری هستیم نباید بیش از این اجازه دهیم پراکنده‌روی در حومه یا ازدحام در کلان‌شهرها فزونی گیرد. مامفورد اذعان داشت که شهرها دوره‌های مختلفی به ترتیب شهر کوچک، شهر بزرگ، کلان‌شهر، تباه‌شهر و مرده‌شهر را طی می‌کند و زمانی فرا می‌رسد که دیگر مکان مناسبی برای زندگی بشر نمی‌باشد. از نظر وی برای شناخت شهر باید ردپای آن را وارونه ببیمایند یعنی از طریق شناخت ساختارها و عملکردها به شناخت شهرها برسیم از نظر او به دلیل عدم دستیابی به چنین شناختی، شهرها به مکانی بی‌روح برای سکونت تبدیل شده‌اند که این مسائل موجب گسترش اتومبیل (که آن را علاوه بر اشغالگر فضا، معترض به مردم و دیگر شیوه‌های حمل‌ونقل می‌داند) و مهاجرت طبقه مرفه و ثروتمند به سمت حومه‌ها می‌داند.

۶۳- گزینه «۴» کوین لینچ، با انتشار تئوری شکل خوب‌شهر در سال ۱۹۸۱ میلادی حصول کیفیت مناسب طراحی شهری و به تبع آن ارتقا کیفیت زندگی شهری را در گرو پنج معیار و دو فوق معیار اعلان می‌دارد:

۱- سرزندگی ۲- معنی ۳- سازگاری ۴- دسترسی ۵- کنترل و نظارت

کوین لینچ دو فوق معیار نیز جهت تنظیم روابط میان معیارهای پنج‌گانه پیشنهاد می‌نماید: کارایی و عدالت.

در میان گزینه‌ها تنها گزینه (۴) به یک معیار لینچ اشاره دارد.

۶۴- گزینه «۱» کرمونا می‌گوید: فرآیند طراحی و شهرسازی به‌عنوان یک روش طراحی و مدیریتی از حقایق عمومی تعریف می‌شود. او اذعان دارد فرآیندهای مدیریت برای شهرسازی یک فرایند کلی است و به‌ویژه برای بخش عملیاتی قانونی به‌کار برده می‌شود. در یک نقش مهم‌تر، این فرآیند مستلزم مدیریت روزانه برای تثبیت یک محیط و کمک به حفظ و گسترش کیفیت شهرسازی است. بخش عمومی دارای بخش اصلی برای ایفای نقش در این قسمت است، به‌ویژه از طریق مدیریت حمل‌ونقل، بازسازی شهرها، محافظت و نگهداری، تمیزی و پاکیزه نگه‌داشتن آن از جمله عوامل مشترک در کنترل وضعیت شهرهاست. از این رو اگر مدیریت فضاهای عمومی بر عهده بخش خصوصی باشد، شاهد مرگ فضاهای عمومی خواهیم بود.

۶۵- گزینه «۲» مک‌گیل (۱۹۹۸) علاوه بر تأکید بر به‌کارگیری رویکردی فراگیر، به معرفی ابعاد مدیریت یکپارچه شهری در سه بعد برنامه‌ریزی شهری، تألیف زیرساخت‌های شهری و نهادها و سازمان‌های مدیریتی پرداخته است. از این رو یکپارچگی مدیریت شهری به معنای یکپارچه‌سازی برنامه‌ریزی شهری، یکپارچه‌سازی تأمین زیرساخت‌ها و یکپارچه‌سازی نهادی و سازمانی است.

۶۶- گزینه «۲» منشور حق به شهر ابزاری است که به‌عنوان یک کمک به مبارزه شهری و همچنین به‌عنوان یاری در روند به رسمیت شناختن حق به شهر در نظام حقوق بشر بین‌المللی در نظر گرفته شده است. عنصر اصلی این حق، حق استفاده از شهرها بدون حق تملک یا آسیب‌رسانی یا تغییر آن به‌صورت عادلانه با توجه به اصول پایداری و عدالت اجتماعی است.

ماده ۱: هر کس فارغ از تبعیض گرایش‌های جنسی، سنی، نژادی، قومیتی، سیاسی و مذهبی و حفظ حافظه فرهنگی و هویت، مطابق با اصول و هنجارهایی که در این منشور ذکر می‌شود حقی به شهر دارد.

شهر فضای فرهنگی غنی و متنوع است که متعلق به همه ساکنان است. شهرها در مسئولیتی مشارکتی با حکومت‌های ملی، خود را متعهد می‌کنند تا بیشتر از حد ممکن با توجه به منابع موجود، اقداماتی اتخاذ نمایند و اقدامات مناسب به‌ویژه اقدامات قانونی را به‌کار گیرند تا به تدریج به طور کامل برخورداری از حقوق اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و زیست‌محیطی را بدون هیچ‌گونه تغییری در حداقل محتوای اساسی این حقوق شکل دهند.

۶۷- گزینه «۲» در حوزه تأثیرات اقتصادی جهانی شدن بر شهرها، ادبیات و اقتصاد شهری با تحولات متعددی روبه‌رو بوده و با ابداع مفاهیم و رویکردهای متعددی چون رقابت‌پذیری شهرها (توسط کیم و شورت (Kim & Short) ۲۰۰۸ و ویهاو (Weihaio) ۲۰۰۶)، جنگ‌های مکانی (هایدر (Haider) ۱۹۹۲) در توصیف رقابت شدید بین شهرها، ماشین رشد شهری (لوگان و مولوچ (Logan & Molotch) ۱۹۸۷)، رژیم‌های شهری (استون (Stone) ۱۹۸۹) شهر کارآفرین (هاروی (Harvey) ۱۹۸۹ و هال و هابارد (Hall & Hubbard) ۱۹۹۸)، جنگ‌های مکانی (هایدر (Haider) ۱۹۹۱) و غیره همراه شده است.

همان‌طور که مشخص است داندل هایدر (Donald Haider) مفهوم جنگ مکانی (Place wars) را در دهه ۱۹۹۰ بیان نموده است که نمایانگر رقابت شدید شهرها در اقتصاد جهانی است.

به‌نظر می‌رسد گزینه (۲) دارای اشتباه تایپی است و هایدر، هایلر تایپ شده است.

۶۸- گزینه «۱» از دهه ۱۹۹۰، کاربری مختلط به‌عنوان یک مؤلفه کلیدی در نظریه‌های رشد هوشمند (smart growth)، جوامع زیست‌پذیر (livable communities)، توسعه سنتی محلات (TND) و توسعه مبتنی بر حمل‌ونقل عمومی (TOD) مطرح شد. در همین دوره است که تجربه برنامه‌ریزی بر مبنای اصول و مبانی این رویکرد مورد عمل قرار می‌گیرد که نمونه آن برنامه‌ریزی مرکز بریندلی پلیس (Police Brindley Center) در شهر بیرمنگام و استرن داکلند (Stern Dakland) شهر آمستردام است.

۶۹- گزینه «۳» واژه فراکتال (fractal) در سال ۱۹۷۶ توسط ریاضیدان لهستانی به نام بنوئیت مندلیبرات وارد دنیای ریاضی شد. او زمانی که بر روی تحقیقی پیرامون طول سواحل انگلیس مطالعه می‌نمود به این نتیجه رسید که هرگاه با مقیاس بزرگ این طول اندازه گرفته می‌شود بیشتر از زمانی است که مقیاس کوچک‌تر باشد. از لحاظ متدولوژی اصطلاح فراکتال از واژه لاتین fractus یا fractum به معنی شکسته، گرفته شده تا بر ماهیت قطعه‌قطعه‌شونده که یکی از مشخصات اصلی این فرم است، تأکید داشته باشد. (گزینه (۱))



۷۹- برنامه‌ریزی پوشش مختلط، دارای چه سطوحی است؟

- (۱) سه سطح: شناخت - تحلیل - طرح
(۲) سه سطح: راهبردی - اجرا - بازبینی
(۳) چهار سطح: شناخت - تحلیل - طرح - بازبینی
(۴) چهار سطح: شناخت - راهبردی - قبل از اجرا - پس از اجرا

۸۰- نقش برنامه‌ریز در پارادایم سوم نظریه‌های برنامه‌ریزی شهری (۱۹۸۰ به بعد) چیست؟

- (۱) دانای کل
(۲) تسهیل‌گر
(۳) طراح سیستم
(۴) مشاور خردمند

۸۱- در جریان تراکم‌فروشی، کدام مورد رایج است؟

- (۱) کاهش سطح شبکه ارتباطی
(۲) افزایش سرانه خدمات عمومی
(۳) تبدیل کاربری زمین با شدت بیشتر به کمتر
(۴) تبدیل کاربری زمین با شدت کمتر به بیشتر

۸۲- کدام نظریه، جزو نظریات پشتیبان پارادایم جامع است؟

- (۱) اثبات‌گرایی و برنامه‌ریزی سیستمی
(۲) اثبات‌گرایی و پراگماتیستی
(۳) اثبات‌گرایی و ارتباطی
(۴) اثبات‌گرایی و انتقادی

۸۳- وجود تعهد و حساسیت به نیازهای کاربران فضا، از مزیت‌های کدام مدل مدیریت فضاهای عمومی است؟

- (۱) بازارمحور
(۲) اجتماع‌محور
(۳) دولت‌محور
(۴) مختلط

۸۴- مؤثرترین مدل مکان‌یابی در قرن نوزدهم، کدام است؟

- (۱) لوش
(۲) آیزارد
(۳) لئونارد
(۴) ون تونن

۸۵- نمود چرخش روایی در اسناد شهرسازی، باید چگونه باشد؟

- (۱) همچون قصه به جنبه‌های تاریخی و اجتماعی زندگی مردم توجه کنند.
(۲) همچون قصه‌هایی مردم‌پسند هستند که نوشته می‌شوند، اما به اجرا در نمی‌آیند.
(۳) همچون قصه‌ها به زبان عامیانه نوشته شوند تا برای عموم جذاب و شنیدنی باشند.
(۴) همچون قصه‌های نقل‌شده برای ساکنانی هستند که متأثر از برنامه‌های شهرسازی می‌باشند.

تاریخ شهر و شهرسازی

۸۶- مرکز خلافت روحانی و سیاسی عباسیان در قرن دوم هجری، کدام شهر بوده است؟

- (۱) بغداد
(۲) دمشق
(۳) فاس
(۴) ری

۸۷- شهر هفت‌حصار یا هفت دژ تودرتو، متناسب به ساختار کدام یک از شهرهای ایرانی است؟

- (۱) تخت جمشید
(۲) تخت سلیمان
(۳) فیروزآباد
(۴) هگمتانه

۸۸- در گذشته، شهرهای ایرانی که جایگاه سلطان، امیر یا حاکم مقتدری بود را چه می‌نامیدند؟

- (۱) دارالملک
(۲) دارالسلطنه
(۳) دارالخلافة
(۴) دارالبلاد

۸۹- «ایده کانزمن» در جهت کاهش فشار ناشی از مهاجرت به شهرهای بزرگ، کدام است؟

- (۱) ارتقای کیفیت زندگی حومه‌های شهری
(۲) رونق تولید و کسب‌وکار
(۳) رونق اقتصادی کلان‌شهرها
(۴) ایجاد شهرهای متوسط

۹۰- در کدام دوره تاریخی، سیاست مبتنی بر یکپارچه‌سازی کشور، برخورد شدید با نیروهای سیاسی محلی و تمرکزگرایی شدید پیگیری شد؟

- (۱) قاجار
(۲) صفوی
(۳) پهلوی اول
(۴) پهلوی دوم

۹۱- در کدام سبک، تمدن‌های یونانی و مصری از یک سو و هندی و ایرانی از سوی دیگر، در تفکر و جهان‌بینی اسلامی به هم جوش خورده و تمدن و هنر اسلامی را پایه‌گذاری می‌کند؟

- (۱) آذری
(۲) خراسانی
(۳) اصفهانی
(۴) رازی

۹۲- امتیاز واگذاری یک قطعه زمین مسکونی در داخل شهر و یک قطعه زمین مزروعی در خارج شهر، به ساکنان کدام شهرها داده می‌شد؟

- (۱) باسئیدها در قرون وسطی
(۲) باسئیدها در دوره یونانیان
(۳) کاستراها در دوره رومیان
(۴) کاستراها در دوره رنسانس

۹۳- کدام مورد، از عمومی‌ترین ویژگی‌های صنعتی شدن و ایجاد شهرهای صنعتی است؟

- (۱) تولید کارگاهی
(۲) به‌وجود آمدن طبقه کارگر
(۳) مهاجرت روستاییان به شهر
(۴) پیدایش نظام کارخانه‌ای

۹۴- کدام مورد، از عوامل بسیار مهم در پیدایش اولین شهرها است؟

- (۱) افزایش جمعیت (۲) مازاد تولید (۳) اقتصاد کشاورزی (۴) دولت

۹۵- کدام مورد در روند دگرگونی نظریه‌های شهری، مهم‌ترین هدف فرایند نئولیبرال‌سازی اقتصاد جهانی است؟

- (۱) توسعه فناوری‌های ارتباطی (۲) افزایش سود تجارت جهانی (۳) تجدید حیات قدرت طبقاتی (۴) افزایش قدرت خرید طبقات فرودست

۹۶- در دوره اول انقلاب صنعتی تا ۱۹۶۰ میلادی، تأکید بر ادراک فضای بصری، توسط کدام شخصیت‌ها مطرح شد؟

- (۱) لینچ - راپاپورت - برومدی - لنگ (۲) گارنیه - اشپرای ریگن - لارنس - بیکن (۳) مامفورد - تیبالدز - دوآنی - دی‌برنان (۴) کامیلوسیت - کالن - راب کریر - آلدوروسی

۹۷- رومیان برای استقرار کاستراها، چه مناطقی را انتخاب می‌کردند؟

- (۱) دشت‌های غیرقابل دسترسی دشمن (۲) محل تلاقی جاده‌ها و گذر رودخانه‌ها (۳) بنادر کنار دریا (۴) بر فراز تپه‌ها

۹۸- تبدیل فضاهای شهری از شکل بسته به باز، از اقدامات صورت گرفته در کدام دوره تاریخی ایران است؟

- (۱) صفوی (۲) پهلوی دوم (۳) پهلوی اول (۴) قاجار

۹۹- در بیان روند تبدیل رویکرد ابزاری، به مدیریت زمان در شهرهای معاصر، کدام مورد با دیدگاه علی مدنی پور مطابقت دارد؟

- (۱) فشار بازار برای افزایش سرعت بهره‌وری و حداکثرسازی سود
(۲) توسعه تجارت بین‌المللی و هم‌زمان کاهش قیمت‌ها و تقلیل تعداد شاغلین
(۳) فشار دولت برای افزایش دورکاری، ساعات کار سطح تخصص نیروی کار
(۴) افزایش تعداد و سرعت تولید نرم‌افزارهای مالی و حسابرسی و متخصصین مرتبط

۱۰۰- ایده اختلاط اجتماعی در شهرها و شهرک‌ها در قرن نوزدهم، از سوی چه کسانی مطرح شد؟

- (۱) روشنفکران و هنرمندان (۲) متخصصین اجتماعی و مذهب‌یون (۳) اصلاح‌گرایان و سیاستمداران (۴) آرمان‌گرایان و منتقدان اجتماعی

۱۰۱- در سیر تحول نظریه‌های شهرسازی، گرایش به بررسی روابط قدرت در مطالعات شهری، از نظریات کدام اندیشمند الهام گرفته شده است؟

- (۱) میشل فوکو (۲) رولان بارت (۳) کارل پوپر (۴) جان دیویی

۱۰۲- در تحول نظریه‌های شهرسازی، کدام‌یک از نظریه‌پردازان در اثر معروف خود با نام «جامعه مدنی و نظریه سیاسی (۱۹۹۲)»، از احیای معاصر جامعه مدنی سخن گفته‌اند؟

- (۱) لاکلتر و موفه (۲) کیمبیکا و نورمن (۳) کوهن و آراتو (۴) فریدمن و لهر

۱۰۳- از دیدگاه مارکسیستی، مهم‌ترین عامل تحول تدریجی زندگی روستایی به مرحله شهرنشینی، از کدام تغییر روند نشئت می‌گیرد؟

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

۱۰۴- در تحول نظریه‌های شهرسازی، نظریه‌ای که به نوعی ارتباط عاطفی افراد را به مکان‌ها پیوند می‌دهد، چه نامیده می‌شود؟

- (۱) دلبستگی مکانی (۲) روان‌شناسی محیطی (۳) کنش فردی (۴) هویت اجتماعی

۱۰۵- الگوی طراحی شهرهای تاریخی ایران، تا قبل از انقلاب صنعتی، با کدام وضعیت جامعه ایرانی سازگاری داشته است؟

- (۱) مهاجرت جمعیتی (۲) تجارب فراملی (۳) امنیت درون‌شهری (۴) سکونت و معیشت مردم

آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی

۱۰۶- متغیر تصادفی X دارای تابع احتمال زیر است. مقدار $f(3)$ کدام است؟

$$f(x+1) = \frac{1}{4}f(x) \quad x = 0, 1, 2, \dots$$

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

۱۰۷- در انتخاب ۳۰۰ خانوار از یک واحد همسایگی با ۱۵۰۰ خانوار که در قالب ۲۵ بلوک ۶۰ خانواری توزیع شده‌اند، فاصله نمونه‌گیری (k)، همه موارد زیر می‌تواند باشد، به جز

- (۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۳

«دهه‌های گذشته دوره علاقه روزافزون به موضوع زبان و قصه‌گویی در نظریه شهرسازی بوده‌اند؛ تغییری پارادایمی که فعلاً به نام چرخش روایی یا داستانی در نظریه و عمل شهرسازی شناخته می‌شود. پشت پرده این علاقه، مطالبات نوظهوری دیده می‌شوند که توقع دارند شهرسازی همه‌شمول‌تر، دموکراتیک‌تر، سازگارتر با دانش تجربی محلی و آگاه‌تر به لایه‌های متعدد معنایی حک شده در شهر باشد. این چرخش روایی (که همچنان در حال شکل‌گیری است) هنوز به پارادایمی با حدود و ثغور دقیق تبدیل نشده است و شماری رویکرد بیش‌وکم مرتبط نسبت به شهرسازی را در خود جای داده که اغلب با وجوه نسبتاً متفاوتی از شهرها و برنامه‌ریزی‌شان سروکار دارند. این رویکردها همگی تا حدی در چرخش دیرپای «زبانی» در علوم اجتماعی و انسانی ریشه دارند و به اهمیت زبان به منزله انتقال‌دهنده معنا و روابط قدرت توجه می‌کنند.»

در واقع او در این مقاله اعلام می‌نماید که چرخش روایی در اسناد شهرسازی همچون قصه‌های نقل شده برای ساکنانی است که متأثر از برنامه‌های شهرسازی می‌باشند و این امر همان گفته سینچزه و درآمدن فرم به‌صورت داستان‌گویی را نقل می‌کند.

تاریخ شهر و شهرسازی

۸۶- گزینه «۱» دمشق از قدیمی‌ترین شهرهای اسلامی و پایتخت سوریه است که در سال سیزده یا چهارده قمری به دست مسلمانان فتح شد. این شهر، پایتخت خلافت امویان بود. عبدالله بن علی، عموی سفاح (نخستین خلیفه عباسی)، در سال ۱۳۲ق به دمشق حمله کرد و شهر آسیب بسیاری دید و پایتختی آن هم پایان پذیرفت و اهمیت خود را از دست داد. (نادرستی گزینه ۲)

یکی از شاخص‌های تمدن اسلامی در فرهنگ و هنر، سبک‌های جدید در شهرسازی است که در دوره عباسیان ترکیبی از هنر معماری ایرانی و اسلامی را به نمایش می‌گذارد که بغداد در این مورد مصداق بارز می‌باشد. در سال ۱۳۲ق حادثه‌ای رخ داد که در سرنوشت عالم اسلامی، به‌خصوص فرهنگ و هنر اسلامی اثر فراوانی از خود به‌جا گذاشت و آن، سقوط خلافت اموی به‌دقت هواداران خلفای عباسی و انتقال مرکز خلافت از سوریه به بین‌النهرین بود. ظهور خلافت عباسی در مرکز جهان اسلام تولد جامعه‌ای به‌شدت مذهب و جهانی را بشارت می‌داد که حیات هنری و روحانی آن باقوت تمام اندکی بعد شکوفا گردید. با جدایی خلافت عباسی از مناطق غرب اسلامی و انتقال مرکز خلافت از دمشق به بغداد، جریان گسترده‌ای از تأثیرات هنری ایران به راه افتاد. از این زمان به بعد تأثیر فرهنگ هلنی - رومی در شرق اسلامی در درجه دوم اهمیت قرار گرفت.

عباسیان نمی‌توانستند دمشق را به‌عنوان پایتخت قرار دهند؛ چراکه این شهر مرکز خلافت اموی و دوستداران آن‌ها بود. از این‌رو باید به‌طرف شرق اسلامی می‌آمدند. با این حال در کوفه و بصره نیز ساکن نشدند؛ چراکه کوفه معروف به طرفداری از خاندان اهل بیت بود و بصره نیز به علت جایگاه دورش در جنوب، برای پایتختی مناسب نبود. اما بغداد شهری نوپنیا و خالص برای عباسیان بود و در نزدیکی سرزمین فارس قرار داشت. بنای این شهر موافق با خواسته عباسیان برای حفظ قدرت، رهایی از علویان و انتقال به مرحله حکومت صرف عباسی بود. مرکزیت داشتن دمشق دور دست و در سمت غرب، برای حکومتی که سرزمین‌های آن‌ها از دریای مدیترانه تا رود سند ادامه داشت، مناسب نبود. عباسیان نمی‌توانستند پایتخت حکومت خود را در آن سوی جبال فارس قرار دهند؛ زیرا از دیگر شهرهای بزرگ دور می‌ماند. افزون بر این، منطقه عراق حلقه اتصال شرق و غرب بود و میان دو عنصر اساسی را که جماعت اسلامی از آن دو تشکیل شده بود، پیوند می‌داد. انگیزه‌های اقتصادی: عباسیان در مکه یا مدینه مستقر نشدند؛ زیرا حجاز سرزمین فقیر بود که با جایگاه حکومت اسلامی پهناور و رو به گسترش و شکوفایی تناسبی نداشت و حتی شام هم قابل مقایسه با عراق نبود. بغداد این ویژگی را داشت که در دره رافدین، کنار غربی رود دجله، در بلندترین مکان رودخانه دجله با رود صراه برخورد می‌کرد و این به معنای اتصال سرزمین شام و فارس بود. همچنین به‌عنوان یک مرکز تجاری با اهمیت، مطرح بود؛ زیرا در مسیر راه‌ها و گذرگاه‌های آبی، خشکی و دریایی واقع بود که با بقیه بخش‌های حکومت ارتباط داشت به‌گونه‌ای که خواربار از شام، جزیره مصر، هند، سند، بصره، واسط، ارمنستان و آذربایجان از طریق دجله و فرات و شاخه‌های آن دو، جابه‌جا می‌شد.

بغداد: شهر اصلی به شکل دایره‌ای به قطر ۲ کیلومتر طراحی شد. شکل دایره ادای احترام خلیفه به آموزه‌های هندسی اقلیدس بود که درباره آن مطالعه کرده بود و آن را تحسین می‌کرد. منصور برای این کار، تعداد زیادی مهندس، معمار، بنا و کارگر هنرمند را از تمام نقاط دعوت نمود و حجاج بن ارمطاه و ابوحنیفه نعمان بن ثابت را مأمور ساخت آن کرد که بعدها یکی از بزرگ‌ترین و باشکوه‌ترین شهرهای دنیا گردید. تصمیم بر آن شد که شهر به‌صورت مدور ساخته شود و دو دیوار اصلی آن را احاطه کنند. نقشه منصور در این کار ابتکاری بود و این گرایش جدید در ساختن شهرهای اسلامی بود، آشکار است که وی از ساختار برخی شهرهای قدیم ایرانی، مثل همدان تأثیر پذیرفته بود. حصار بیرونی شهر، دارای چهار درب اصلی بود و به موازات آن، دیوار داخلی هم چهار در داشت که درب‌های حصار داخلی، همگی از آهن بود. کاخ خلیفه با گنبدی مرتفع و سبزرنگ که از دور نمایان بود و باب الذهب نامیده می‌شد، در وسط این شهر مدور قرار داشت و در کنار آن مسجد جامع شهر و خانه‌های مقامات دولتی ساخته شده بود. این قسمت را حصار میانی شهر با چهار دروازه در برگرفته بود که با کوچه تنگ و سرپوشیده‌ای به چهار درب خارجی که باب کوفه، باب شام، باب خراسان و باب بصره خوانده می‌شد متصل می‌گردیدند. شهر بغداد به‌صورت دژی ساخته شد که از سه عنصر معماری تشکیل شده بود: دژها، حصارهای بیرونی و منطقه مسکونی داخلی. کاخ خلیفه، مسجد جامع و کاخ‌های فرزندان و دیوان‌های حکومتی در وسط شهر و به هم چسبیده بود. در مرکز شهر دو تا از بهترین ساختمان‌های شهر قرار داشتند: مسجد بزرگ و اقامتگاه خلیفه. در اطراف کاخ خلیفه و مسجد یک گردشگاه و یک ساختمان رو به آب وجود داشت که تنها خلیفه اجازه داشت در آن اسب‌سواری کند.

در کنار این محوطه عظیم قصر، کاخ‌های فرزندان خلیفه، خانه‌هایی برای اعضای سلطنتی و خدمتکاران و آشپزخانه‌های خلیفه، سربازخانه‌هایی برای سواره‌نظام‌ها و دیگر ادارات دولتی قرار داشتند، این منطقه مرکزی توسط دیوارهای داخلی محافظت می‌شد. محله‌های زندگی و ساختمان‌های تجاری در حلقه‌ای بین دیوار خارجی شهر و دومین دیوار گرد مستحکم ساخته شده بودند. دیوار خارجی ۳۰ متر ارتفاع و ۴۴ متر ضخامت و برج و بارو و سنگر داشت. شهر به وسیله دو خیابان عمودی متقاطع به چهار قسمت تقسیم می‌شد و چهار دروازه داشت. هریک از چهار دروازه به سوی یک شهر متفاوت بودند: بصره، کوفه، خراسان و دمشق. دمشق از سال ۱۳۲۰ش و همزمان با استقلال سوریه، پایتخت و مهم‌ترین شهر این کشور است. سازمان سنجش به اشتباه گزینه (۲) را درست اعلام کرده است.

۸۷- گزینه «۴» هِگَمَانه نام باستانی شهر همدان بود و معنایش «جای گرد آمدن مردمان». برخی هگمتانه را «دژ مادها» برگردان کرده‌اند. این شهر از نخستین شهرهای باستانی ایران امروزی است که ما از آن آگاهی داریم و همچنین پایتخت مادها بوده است. این نام را یونانیان اکباتان می‌خواندند که یونانی شده هگمتانه است. هرودوت این شهر را ساخته دیاکو می‌داند و می‌گوید که هفت دیوار داشته که هر کدام به رنگ یکی از سیاره‌ها بوده‌اند. امروزه عموم باستان‌شناسان، تپه باستانی هگمتانه، واقع در مرکز شهر همدان را که وسیع‌ترین تپه باستانی ایران است. بقایای ابنیه کاسی، مادی، هخامنشی و بعد از آن می‌دانند. مساحت این تپه حدود ۳۰ هکتار می‌باشد، که با در نظر گرفتن بخش‌هایی که جزء محدوده تپه باستانی بوده، ولی اینک ساختمان‌های مسکونی بر روی آن ساخته شده، به بیش از ۴۰ هکتار نیز می‌رسد.

اسکلت انسانی در موزه هگمتانه که به همان شکل کشف شده نگهداری می‌شود روایات مورخین یونانی نیز حاکی است که این شهر در دوره مادها مدت‌ها مرکز امپراتوری مادها بوده است و پس از انقراض آنها نیز به‌عنوان یکی از پایتخت‌های هخامنشی (پایتخت تابستانی و احتمالاً محل خزانه آنها) به شمار می‌رفته است. گفته‌های هرودوت مورخ یونانی، در قرن پنجم قبل از میلاد، مهم‌ترین مآخذ تاریخی در این مورد است. وی بنای اولیه این شهر را به «دایاکو» نخستین شهریار ماد نسبت می‌دهد (۷۲۸ قبل از میلاد). هرودت اوضاع سیاسی و اقتصادی نامناسب قوم ماد را در دستیابی دیاکو به قدرت مؤثر می‌داند. دیگر مورخین یونانی چون پلیبیوس، کنزیاس، ژوستین و گزنفون نیز درباره هگمتانه مطالبی جمع‌آوری کرده‌اند. دیاکو پس از اینکه هگمتانه را به پایتختی خود برگزید، تصمیم به ساخت کاخی بزرگ و مستحکم، به‌صورت هفت قلعه تودرتو، گرفت. به‌طوری‌که کاخ پادشاهی و خزانه، در درون قلعه هفتم قرار داشته باشند. دیاکو به تقلید از رنگ‌آمیزی قصرهای بابلی دستور داده بود، کنگره‌های هر قلعه را به رنگی مخصوص درآورند. به این ترتیب: رنگ کنگره‌های قلعه اول؛ سفید، دومی؛ سیاه، سومی؛ ارغوانی، چهارمی؛ آبی، پنجمی؛ نارنجی و کنگره در باروی داخلی؛ سیمین و زرین بودند. محیط بیرونی‌ترین دیوار قلعه، تقریباً به اندازه حصار شهر آتن بوده است. قصر شاهی، که در آخرین قلعه درونی برپا شده بود، دارای صدها اتاق بوده و مردم نیز خانه‌های خود را بیرون این قلعه‌ها و در کنار آن ساخته بودند. بنا به درخواست دیاکو، قوم ماد شهرهای کوچکی را که در آن می‌زیسته‌اند، رها ساخته و پایتخت را مورد توجه قرار دادند و در اطراف قلعه شاهی، خانه‌های خود را بنا کردند.



هگمتانه

۸۸- گزینه «۱» دارالملک در فرهنگ دهخدا به معنای کرسی مملکت و پایتخت و در فرهنگ فارسی نیز معادل با پایتخت ارائه گشته است. فرهنگ عمید معنای مرکز مملکت را نیز به این کلمات مترادف اضافه می‌کند. پس می‌توان گفت در دوران گذشته به شهر اصلی و مرکز اداری «دارالملک» گفته می‌شده است. دارالملک در واقع مرکز حکومت اصلی سلطان، امیر یا حاکم مقتدر است.

۸۹- گزینه «۴» «کلاس کانژمن» حمایت تقویت شهرهای متوسط را کلید موفقیت خط مشی برنامه‌ریزی منطقه‌ای می‌داند. او می‌نویسد: مرور نتایج برنامه‌های جامع توسعه منطقه‌ای نشان می‌دهد که بسیاری از اهداف تحقق نیافته‌اند. کلاس کانژمن نقش‌ها عملکردهایی را برای شهرهای متوسط برمی‌شمارد و آنها را پایه نظری راهبردهای توسعه برای یک الگوی شهرنشینی متوازن متعادل می‌داند. کانژمن برای دستیابی به یک الگوی شهرنشینی متوازن حمایت از شهرهای متوسط را یک راهبرد قابل دفاع می‌داند. زیرا فرض می‌کند این شهر در ایجاد تحرک ساختار اقتصاد سکونتگاه‌های پیرامون تأثیر مثبت دارند. همچنین نقش‌های موردنظر او برای شهرهای متوسط مبتنی بر چند فرض اساسی است که تسکین کاهش مشکلات شهرهای بزرگ (با جذب بخشی از جریان‌های مهاجرت روستا شهری)، کمک به رونق اقتصاد شهر روستایی، جذب مهاجرین روستایی و کاهش نابرابری‌های منطقه‌ای از جمله آنهاست.



۸۷- نخستین جایی که در بیرون شهرهای مفتوحه توسط مسلمانان صدر اسلام بنا شد، کدام بود؟
 (۱) مسجد (مزگت) (۲) بازار (واکار) (۳) دارالاماره (دارالحکومه) (۴) اردوگاه نظامیان (معسکر)

۸۸- در ایران دوران اسلامی، به چه جایی «کهندژ» می‌گفتند و چه نسبتی با شهر داشت؟
 (۱) شار باستانی محصور در دژ که متروکه شد - مرکز سکونت غیرمسلمانان بود. (۲) ارگ دوران ساسانی شهر که متروکه شد - مرکز حکومتی بود.
 (۳) دژ نظامی ساسانی که رها شد - مرکز حفاظتی شهر قدیم بود. (۴) شار محصور در دژ که تخلیه شد - مرکز حکومتی جدید شد.

۸۹- نخستین گام در برنامه‌ریزی شهری که نهایتاً منجر به برنامه‌ریزی منطقه‌ای و ملی شد، در کدام شهر انجام شد؟
 (۱) آمستردام - هلند (۲) آنتورپ - بلژیک (۳) منچستر - انگلستان (۴) شیکاگو - آمریکا

۹۰- نظریه «Zoning» در شهرسازی، متکی بر چه دیدگاهی و توسط چه شخصی مطرح شد؟
 (۱) طراحی شهری، لوکوربوزیه (۲) برنامه‌ریزی شهری، ابنزر هاوارد
 (۳) جامعه‌شناسی شهری، ارنست برگس (۴) حفاظت مناطق تاریخی، کامیلو زیتته

۹۱- عمده پیشگامان برنامه‌ریزی شهری، در کدام کشور بودند؟
 (۱) آلمان (۲) فرانسه (۳) انگلستان (۴) هلند

۹۲- کدام دوره، آغاز تهیه «طرح جامع» برای شهرهای ایران بود؟
 (۱) اواخر سلطنت محمد رضا پهلوی (۲) اوایل سلطنت محمد رضا پهلوی (۳) اواخر سلطنت رضاشاه (۴) اوایل انقلاب اسلامی

۹۳- مبحث «خردگرایی» در شهرسازی، در آثار طراحی کدام یک از معماران زیر شاخص است؟
 (۱) لویی کان (۲) لوکوربوزیه (۳) میس ون در روهه (۴) یورن اوتزن

۹۴- نظریه «شهرهای با کمربند سبز» (Green Belt City)، بیش از همه در کجا و به تبعیت از کدام نظریه اجرا شده است؟
 (۱) آمریکا، طرح رادبرن، هنری رایت (۲) انگلستان، شهرک‌های آقماری هاوارد
 (۳) فرانسه، باغشهر عمودی لوکوربوزیه (۴) آمریکا، باغشهر هاوارد

۹۵- نظریه شهر پهن‌دشتی متعلق به چه کسی و متأثر از کدام نظریه بود؟
 (۱) فرانک لویید رایت، معماری و شهرسازی ارگانیک (۲) اوژن هنارد، شهرسازی با تأکید بر منظومه پارک‌ها
 (۳) ارنست مای، شهرسازی متکی بر مسکن (۴) لوکوربوزیه، شهرسازی خردگرا

آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی

۹۶- روش‌های سنجش نظیر روش‌های درجه‌بندی مستقیم، برآورد طبقه، رتبه‌بندی و برآورد نسبت، در مجموع جزو کدام روش‌های برآوردی محسوب می‌شوند؟

(۱) عددی (۲) کیفی (۳) نظرسنجی (۴) تحلیل یکپارچه

۹۷- کدام روش، در سطح‌بندی سکونتگاه‌های انسانی کاربرد بیشتری دارد؟
 (۱) تحلیل محیطی (۲) تاکسونومی عددی (۳) مکان مرکزی فن تونن (۴) شاخص مرکزیت

۹۸- یک قطعه زمین با ابعاد ۲۰×۳۰ متر با سطح اشغال ۶۰٪ وجود دارد. در این قطعه زمین، دو واحد مسکونی با مساحت ۱۸۰ مترمربع قرار گرفته‌اند. چنانچه با حفظ سطح اشغال، تراکم ساختمانی دو برابر و مساحت زیربنای واحدهای مسکونی جدید ۹۰ مترمربع شوند، تعداد واحدهای مسکونی جدید چند واحد است؟

(۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۲

۹۹- مجموعه تکنیک‌های رایانه‌ای برای مدل‌سازی ساختمان‌ها و شهرها، به‌طوری‌که مدل به‌وجود آمده از سیستمی شامل عناصر هندسی مرتبط به یکدیگر و تحلیل این سیستم برای درک چگونگی ارتباط عناصر سازنده آن تشکیل شده است، مصداق تعریف کدام یک از مفاهیم زیر است؟
 (۱) انسجام فضایی (۲) چیدمان فضایی (۳) وحدت فضایی (۴) ارتباطات فضایی

۱۰۰- در یک قطعه زمین به مساحت ۵۰۰۰ مترمربع، ۴ بلوک ۵ طبقه با مساحت زیربنای کل هر بلوک ۲۰۰۰ مترمربع ساخته شده است. تراکم ساختمانی در این قطعه زمین چقدر است؟

(۱) ۱۲۰٪ (۲) ۱۴۰٪ (۳) ۱۶۰٪ (۴) ۱۸۰٪

۱۰۱- مساحت یک شهرک ۲۰ هکتار و جمعیت آن ۴۵۰۰ نفر است. سطح مسکونی این شهرک ۷۵٪ است. تراکم جمعیتی (ناخالص) این شهرک چند نفر در هکتار است؟

- (۱) ۲۲۵ (۲) ۳۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴) ۹۰۰

۱۰۲- در کدام نظریه، مفهوم «ظهور» در راهبرد، از حمایت فزاینده‌ای برخوردار است؟

- (۱) پایداری (۲) نوشهرگرایی (۳) بیوفیلیک (۴) آشوب

۱۰۳- افزایش سرانه زمین کاربری‌های شهری، باعث کاهش اندازه کدام یک از شاخص‌های زیر می‌شود؟

- (۱) تراکم مسکونی (خالص) (۲) تراکم جمعیتی (ناخالص) (۳) سرانه شبکه معابر (۴) تراکم ساختمانی

۱۰۴- برای بررسی میزان تغییرات و اندازه جمعیت یا اشتغال، از کدام تکنیک می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) نسبت سهم (۲) رگرسیون کمترین مربعات (۳) مدل تغییر هندسی (۴) منحنی نمایی تعدیل‌شده

۱۰۵- در کدام مدل پیش‌بینی جمعیت، تغییرات سطوح جمعیتی متناسب با زمان سپری‌شده است؟

- (۱) نمایی مضاعف (۲) رشد خطی (۳) رشد نمایی (۴) سازماندهی

۱۰۶- کدام مورد، در خصوص «تحلیل تناسب زمین» (Land Suitability Analysis)، درست است؟

- (۱) مناسب‌بودن زمین، عامل اصلی در فرایند تفکیک زمین است.
(۲) حمایت از عوامل مکانی و اقتصادی به‌صورت توأمان است.
(۳) مناسب بودن زمین، عامل اصلی در فرایند تخصیص کاربری زمین است.
(۴) رفع محدودشدن یک نوع کاربری به نفع دیگر کاربری‌ها و تحلیل آثار توسعه ناشی از زمین

۱۰۷- مهم‌ترین ضعف روش فرایند تحلیل سلسله‌مراتبی (AHP) در تحلیل مباحث شهرسازی کدام است؟

- (۱) در نظر نگرفتن وابستگی‌های درونی و متقابل عناصر تصمیم
(۲) ذهنی بودن قضاوت‌ها در مورد عناصر تصمیم
(۳) عدم امکان کنترل ناسازگاری در قضاوت‌ها
(۴) فرایند طولانی محاسبات

۱۰۸- پایه‌ای‌ترین ابزار در مطالعات زندگی همگانی، کدام مورد است؟

- (۱) مورد پژوهی (۲) داده‌های رسمی (۳) مشاهده‌گری (۴) تحلیل ثانویه

۱۰۹- ابداع‌کننده روش «اندازه‌گیری و شمارش فضا» کیست؟

- (۱) کریستوفر الکساندر (۲) راجرز ترانسیک (۳) راب کریر (۴) فیلیپ تیل

۱۱۰- به هنگام برداشت نمونه‌های آماری، وقتی مقیاس جمعیتی به واحدهای کوچک‌تر جغرافیایی (مانند محلات شهری یا بلوک‌های آماری مشخص) تقسیم می‌شود، از چه شیوه نمونه‌گیری استفاده می‌شود؟

- (۱) خوشه‌ای (۲) تصادفی (۳) سلسله‌مراتبی (۴) ترکیبی

۱۱۱- در هنگام وجود چند متغیر آشکار و چند متغیر پنهان (نهفته)، از کدام روش جهت تحلیل داده‌ها استفاده می‌شود؟

- (۱) همبستگی (۲) تحلیل عاملی (۳) رگرسیون خطی (۴) معادلات ساختاری

۱۱۲- سنجش میزان سازگاری و توافق یک مدل با داده‌های مربوطه را چه می‌نامند؟

- (۱) برازش مدل (۲) تخمین مدل (۳) مقیاس‌دار کردن مدل (۴) خطای شاخص مدل

۱۱۳- تجزیه و تحلیل‌های متنوع برای ایجاد گروه داده‌های مرکب (Dataset)، با چه منظوری صورت می‌گیرد؟

- (۱) انتقال اطلاعات از یک پایگاه داده‌ای به پایگاه دیگر
(۲) تحلیل خطی داده‌ها و تمرکز بر داده‌های مستقل
(۳) تحلیل داده‌ها به منظور استفاده از مدل‌های گردش اطلاعات
(۴) توزیع فضایی اطلاعات، تصحیح خطاها و گسترش مدل‌ها در بانک اطلاعاتی

۱۱۴- با توجه به رفتار اقتصادی تولیدکننده مبنی بر حداکثرسازی سود، تعیین کاربری در یک موقعیت خاص، بستگی به چه عاملی دارد؟

- (۱) سازگاری نسبی (۲) سودآوری نسبی (۳) تنوع فعالیتی (۴) قابلیت‌های مکانی

۱۱۵- نظام‌هایی که به محققین و تصمیم‌گیران کمک می‌کنند که از طریق کنش متقابل مستقیم با اطلاعات و مدل‌های تحلیلی به مسائلی که ساختار ضعیفی دارند بپردازند، چه نامیده می‌شوند؟

- (۱) مدیریت پایگاه اطلاعات (۲) مدیریت تغییرات مکان (۳) پشتیبانی تصمیم‌گیری (۴) اطلاعات جغرافیایی

نمونه‌هایی از خردگرایی در آثار لوکوربوزیه:

شهر ایده‌آل (Ville Radieuse): طرحی آرمانی از یک شهر با ساختاری منظم، بلوک‌های مسکونی بلند، فضاهای سبز گسترده و سیستم حمل‌ونقل کارآمد. این طرح تجلی عقل‌گرایی در طراحی شهری بود.

واحد مسکونی مارس (Unité d'Habitation): یک نمونه برجسته از به‌کارگیری نظم، هندسه و عملکرد در طراحی یک مجموعه مسکونی با همه امکانات موردنیاز زندگی روزمره.

۹۴- گزینه «۴» نظریه شهرهای با کمربند سبز (Green Belt Cities) ریشه در نظریه معروف باغشهرها دارد که توسط ابنزر هاوارد (Ebenezer Howard) در اواخر قرن ۱۹ میلادی مطرح شد. این نظریه برای مقابله با مشکلات ناشی از شهرهای صنعتی و پرجمعیت آن زمان طراحی شده بود.

اصول کلیدی نظریه باغشهر:

- ترکیب مزایای زندگی شهری و روستایی
- خودکفایی اقتصادی شهر
- وجود کمربند سبز (Green Belt) از زمین‌های کشاورزی یا فضای سبز پیرامون شهر برای جلوگیری از گسترش بی‌رویه آن
- طراحی مبتنی بر هسته مرکزی و نواحی شعاعی اطراف آن
- هرچند نظریه هاوارد در انگلستان آغاز شد (مثل Letchworth و Welwyn Garden City)، اما در آمریکا نیز با الهام از نظریه هاوارد شهرهایی بر پایه این مدل ساخته شدند.

در دهه ۱۹۳۰، دولت فدرال آمریکا به‌ویژه در زمان «نیو دیل»، سه شهر باغشهری در آمریکا بر اساس الگوی هاوارد ساخت:

Greenbelt, Maryland -

Greendale, Wisconsin -

Greenhills, Ohio -

این شهرها به وضوح از نظریه باغشهر هاوارد پیروی می‌کردند و دارای کمربند سبز، مرکز خدماتی، نواحی مسکونی با نظم خاص، و تفکیک فضاهای شهری بودند.

۹۵- گزینه «۱» نظریه شهر پهن‌دشتی (Broadacre City) یکی از مشهورترین طرح‌های آرمان‌شهری است که توسط معمار آمریکایی فرانک لوید رایت (Frank Lloyd Wright) در دهه ۱۹۳۰ مطرح شد.

ویژگی‌های کلیدی نظریه Broadacre City:

- توزیع افقی شهر به‌جای تمرکز در یک مرکز شهری متراکم
- تأکید بر زندگی در دل طبیعت و هماهنگی با آن
- استفاده گسترده از خودرو به‌عنوان وسیله حمل‌ونقل اصلی
- هر خانواده دارای قطعه زمینی مستقل برای زندگی، کشاورزی و کار
- فردگرایی و خودکفایی اقتصادی

فرانک لوید رایت پایه‌گذار مکتب معماری ارگانیک بود، که هدف آن هماهنگی معماری با محیط طبیعی، انسان و عملکرد بود. در نظریه Broadacre City، همین نگاه ارگانیک کاملاً مشهود است: شهر باید به‌گونه‌ای گسترش یابد که با زمین، طبیعت و نیازهای انسان هم‌راستا باشد، نه اینکه طبیعت را قربانی توسعه شهر کند.

آمار و روش‌ها و فنون برنامه‌ریزی

۹۶- گزینه «۱» مفهوم داده‌های عددی: داده‌های عددی شامل مقادیری هستند که می‌توان آن‌ها را اندازه‌گیری، شمارش و مقایسه کرد. این نوع داده‌ها در تحلیل‌های کمی کاربرد دارند و معمولاً در علوم و مطالعات آماری استفاده می‌شوند. از همین رو گزینه عددی (Numerical) پاسخ صحیح است زیرا روش‌های اندازه‌گیری ذکرشده شامل کمی‌سازی و تعیین مقدار عددی هستند. این روش‌ها امکان ارزیابی دقیق و قابل مقایسه را فراهم می‌کنند، که ویژگی اصلی داده‌های عددی است.

دلایل انتخاب گزینه عددی:

- **ارزیابی کمی:** هر یک از روش‌های درجه‌بندی مستقیم، برآورد طبقه، رتبه‌بندی و برآورد نسبت براساس معیارهای عددی انجام می‌شوند.
- **اندازه‌گیری دقیق:** این روش‌ها به جای نظرسنجی یا تحلیل کیفی، مقدارهای دقیق را ارائه می‌دهند که امکان محاسبه و تحلیل آماری را فراهم می‌کند.
- **مقایسه‌پذیری:** چون این روش‌ها داده‌های عددی تولید می‌کنند، می‌توان آن‌ها را مستقیماً با هم مقایسه کرد.
- **درجه‌بندی مستقیم (Direct Grading):** ارزیابی مستقیم یک ویژگی با استفاده از مقادیر عددی (مثلاً نمره‌دهی به کیفیت یک محصول از ۱ تا ۱۰).

– برآورد طبقه (Class Estimation): تعیین مقدار یک ویژگی براساس طبقات استاندارد عددی (مثلاً دسته‌بندی محصولات براساس قیمت در گروه‌های کم، متوسط، و بالا).

– رتبه‌بندی (Ranking): تنظیم و مرتب‌سازی موارد براساس مقدار عددی یک ویژگی خاص (مثلاً رتبه‌بندی دانش‌آموزان براساس نمرات آزمون).

– برآورد نسبت (Ratio Estimation): مقایسه و تخمین مقدار یک ویژگی با استفاده از نسبت‌های عددی (مثلاً محاسبه نسبت درآمد به هزینه در یک سازمان).
همه‌ی این روش‌ها به‌طور مستقیم با عددها سروکار دارند. آن‌ها شامل ارزیابی‌های عددی، مقایسه‌پذیری ریاضی، و قابلیت انجام محاسبات دقیق هستند. این ویژگی‌ها با دسته‌بندی عددی (Numerical) کاملاً سازگار است. بنابراین، گزینه‌ی صحیح عددی است، زیرا تمام روش‌های اندازه‌گیری معرفی شده به شیوه‌های عددی تحلیل و مقایسه می‌شوند.

۹۷- گزینه «۲» تاکسونومی عددی یک روش طبقه‌بندی است که بر پایه‌ی معیارهای عددی و آماری بنا شده و برای تعیین انواع مختلف سکونتگاه‌های انسانی بسیار پرکاربرد است. این روش از داده‌های کمی استفاده می‌کند و مکان‌های مختلف را براساس شباهت‌ها و تفاوت‌های عددی گروه‌بندی می‌کند.
دلیل انتخاب این گزینه:

استفاده از معیارهای عددی: سکونتگاه‌های انسانی براساس ویژگی‌های مشخص عددی مانند جمعیت، تراکم، منابع، زیرساخت‌ها و سطح خدمات طبقه‌بندی می‌شوند.

روش استاندارد در مطالعات شهری و منطقه‌ای: بسیاری از پژوهش‌ها در حوزه برنامه‌ریزی شهری و جغرافیای انسانی از تاکسونومی عددی برای دسته‌بندی سکونتگاه‌ها استفاده می‌کنند.

قابلیت تحلیل مقایسه‌ای: این روش اجازه می‌دهد تا مناطق مختلف با معیارهای مشابه به‌صورت علمی و دقیق تحلیل شوند.
به‌کارگیری معیارها و روش‌های کمی جهت سطح‌بندی سکونتگاه‌ها در سیستم فضایی مناطق از سویی منجر به شناخت میزان نابرابری نقاط سکونتگاهی شده و از سوی دیگر معیاری جهت تلاش در راستای کاهش و رفع نابرابری‌های موجود میان آن‌ها محسوب می‌گردد. به منظور حل مسائل ناشی از عدم تعادل‌های منطقه‌ای، گام نخست شناخت و سطح‌بندی مناطق از نظر میزان برخورداری در زمینه‌های اجتماعی، اقتصادی و خدماتی می‌باشد. در پژوهش‌ها، با آنالیز تاکسونومی عددی (NTA) اقدام به سطح‌بندی درجه توسعه‌یافتگی سکونتگاه‌های انسانی شده است.

۹۸- گزینه «۳» سطح اشغال در واقع مساحت ساخته شده بنا در زمین و یا سطحی از قطعه زمین است که به وسیله ساختمان اشغال شده باشد. در واقع سطح اشغال عبارتست از نسبت مساحت سطح مجاز احداث بنا به مساحت قطعه زمین که میزان آن با توجه به کاربری زمین مورد نظر متفاوت می‌باشد.

$$\Rightarrow \frac{60}{100} = \frac{\text{مساحت ساخته شده}}{\text{مساحت کل}} = \frac{x}{20 \times 30}$$

$$\Rightarrow x = \frac{6}{100} \times 600 = 360 \Rightarrow 360 = 2 \times 180 \Rightarrow \text{واحد } 180 \text{ متری تک طبقه}$$

با فرض ثابت نگه داشتن سطح اشغال یعنی مساحت ساخته شده بر روی زمین همان $360 \text{ m}^2 \Rightarrow 360 \div 90 = 4 \Rightarrow 360 \text{ مترمربع باقی خواهد ماند و با افزایش تراکم تنها تعداد طبقات افزایش می‌یابد.}$

$$\Rightarrow 4 \times 2 = 8 \Rightarrow \text{دو طبقه می‌شوند}$$

۹۹- گزینه «۲» مفهوم چیدمان فضایی (Spatial Configuration)

چیدمان فضایی به نحوه‌ی سازماندهی و ارتباط میان اجزای مختلف یک محیط اشاره دارد. این مفهوم در مدل‌سازی رایانه‌ای ساختمان‌ها و شهرها اهمیت زیادی دارد، زیرا تحلیل آن به درک بهتر روابط بین عناصر سازنده‌ی یک فضا کمک می‌کند.
این تحلیل معمولاً شامل بررسی موارد زیر است:

ساختار کلی فضا: چگونه اجزای معماری یا شهری در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند؟

ارتباطات میان عناصر: مسیرهای حرکتی، روابط بین فضاهای عمومی و خصوصی و نحوه‌ی دسترسی

ادراک فضایی توسط انسان: چگونه چیدمان فضایی بر تجربه‌ی کاربران تأثیر می‌گذارد؟

نقش چیدمان فضایی در مدل‌سازی رایانه‌ای: در تکنیک‌های رایانه‌ای برای مدل‌سازی، از چیدمان فضایی برای بررسی ارتباطات میان عناصر هندسی استفاده می‌شود. این ارتباطات می‌توانند شامل محاسبه‌ی فاصله‌ها، روابط متقابل، و حتی تحلیل رفتاری کاربران در فضای طراحی شده باشند.
مثال‌هایی از کاربرد چیدمان فضایی:

طراحی معماری: تعیین موقعیت اتاق‌ها، مسیرهای حرکت، و چگونگی ارتباطات میان بخش‌های مختلف ساختمان.

برنامه‌ریزی شهری: تحلیل مسیرهای ارتباطی، تراکم فضا، و نحوه‌ی توزیع خدمات شهری.

مدل‌سازی رایانه‌ای شهرها: ایجاد سیستم‌های سه‌بعدی که نشان‌دهنده‌ی ساختار یک شهر از لحاظ روابط فضایی است.

سایر گزینه‌های سؤال نیز مفاهیم مهمی هستند، اما چیدمان فضایی بیشترین ارتباط را با مدل‌سازی ساختمان‌ها و شهرها دارد.