PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: 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 questionnair	re was intended to	- information on eating	habits.		
	1) retain	2) survey	3) elicit	4) presume		
2-	The prime minis	ter has called on the publ	ic to behind the	government.		
	1) rally	2) denote	3) pursue	4) underlie		
3-	College life open	ed up a whole of	new experiences.			
	1) core	2) gamut	exposure	4) appreciation		
4-	The discovery of the new planet gave fresh to research on life in outer space.					
	1) status	2) scheme	3) impetus	4) domain		
5-	It was of me to forget to give you the message.					
	1) nitfall	2) remiss	3) obstacle	4) inhibition		
6-	The number of manufacture.	old German cars still	on the road to	the excellence of their		
	1) traces	2) orients	3) restores	4) attests		
7-	Age alone will no	ot them from get	ting admission to this u	niversity.		
*-	1) react	2) distort	3) conduct	4) preclude		
8-	New technology.	the main of the	1980s, has been a mixed	blessing.		
0-	1) Inmost	2) surplus	3) expansion	4) circumstance		
9.	I'm sure my university days appear happier in than they actually were at the					
	time. 1) procedure	2) proportion	3) retrospect	4) approximation		
10-	Even a(n)	glance at the figures w	ill tell you that sales are	down.		
	1) cursory	2) implicit	3) marginal	4) sustainable		

PART B: Grammar

<u>Directions</u>: 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.

	صفحه ۲	صبح پنجشنبه ۸۹/۱۱/۲۸		زبان انگلیسی عمومی و تخصصی ۳۴۲ B	
12- 13- 14-	1) in size 1) expresses 1) equally to 1) in 1) similar	2) as size 2) is expressing 2) equally with 2) on 2) such as	3) from sizes 3) is expressed by 3) equal with 3) over 3) being like	4) for sizes 4) will be expressed by 4) equal to 4) under 4) the same as	

PART C. Reading Comprehension

<u>Directions:</u> 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 Egypt the lives of the people were dedicated to the pharaoh. The towns they built in the third millennium B.C., erected upon the reigning pharaoh's order, housed the slaves and artisans engaged in building the great pyramids _ the tombs of royalty and nobility. Resembling huge barracks, the cells of sun-dried brick were crowded about common courtyards. Narrow lanes served as open drainage sewers as well as common passageways. Walls surrounded the towns. Ancient Egypt was large and mighty enough to be fearless, so these walls were probably built primarily for protection against seasonal floods rather than against invading enemy armies.

Concurrent with the building of the pyramids, permanent towns of sun-baked brick arose along the Indus Valley. In Mohenjo-Daro and Harrapa the streets were arranged in a regular pattern and, as in Egypt, the dwellings were compactly built about interior courts. Building heights were established in proportion to the width of streets, one and two stories predominating. Sanitation was of a relatively high order; a system of underground sewers extended through the towns, and there is evidence that disposal lines were connected to the dwellings. But all trace of the civilization that produced these cities has apparently vanished, and it remains a matter of conjecture whether the peoples who occupied them influenced the city building of the Near East in subsequent centuries.

16. According to the passage, the towns established in the third millennium B.C were intended for ------

- 1) the people of Egypt
- 2) the royalty and nobility
- 3) those who constructed the pyramids
- 4) slaves and artisans across the country
- 17. Paragraph 1 is mainly concerned with -----
- 1) describing the towns built at the time
- 2) what the barracks of the time looked like
- 3) clarifying the reasons for the construction of pyramids
- 4) why ancient Egypt is now regarded as a symbol of architecture

18. Walls surrounding the cities were built to ------

- 1) show how strong Egypt was
- 2) act as a barrier against natural disasters
- 3) discourage hostile countries from attacking Egypt
- 4) demonstrate the fearlessness of Egypt to invading enemy armies
- 19. The word "arose" in line 11 could best be replaced by -----
- 1) soared
- 2) evolved
- 3) selected
- 4) emerged

20. Which of the following is true about the building heights?

- 1) Buildings with more than two floors were rare.
- 2) Building heights were the same as the width of the streets.
- 3) Buildings were not very high so that sanitation would not be a problem.
- 4) Buildings with one or two stories were only predominant in some parts of towns.
- 21. The author states in the last sentence of paragraph 2 that whether the peoples who occupied the cities influenced the city building of the Near East in subsequent centuries is something that is -------.
- 1) apparent
- 2) unclear
- 3) undeniable
- 4) uncontroversial

Passage 2

Two other activities can take place after an earthquake. First, in locations with a high water table, subsidence resulting from liquefaction, the conversion of earth to a fluid state, can occur. In such areas special foundation structures should be developed to prevent residences from unequal settlement and the fractures that occur. Second, less frequently and only in certain coastal areas, earthquakes can generate a tsunami or the violent wave action often called a tidal wave. In the massive earthquake that struck Japan in 1983, the major damage was the result of the tsunami. Very little can be done to prevent danger to life and property from this type of activity, other than to prevent construction in low-lying areas adjacent to ocean frontal zones.

While new engineering techniques have been developed, especially in Japan, the structures have not as yet been empirically tested with seismic forces of the intensity of those that <u>leveled</u> San Francisco or Tokyo in the early part of this century. Many high-rise buildings, especially in the zones where seismic faults are known to exist, were built without the benefit of the new techniques and safeguards and thus are open to dangers to both life and property. It seems that disregard for the environment allowed public officials to change the regulations related to the welfare of the many.

22. What does the paragraph prior to this passage most probably discuss?

- 1) How earthquakes are a threat to cities
- 2) What happens before an earthquake occurs
- 3) Things to do in case an earthquake hits a city
- 4) Points to consider for the prevention of earthquakes

23. Which of the following has been defined in the passage?

- 1) Fractures
- 2) Liquefaction
- 3) Seismic faults
- 4) Seismic forces

24. It can be inferred from the passage that -----

- 1) a tsunami accompanied the 1983 Japan earthquake
- 2) the Japanese were fully prepared for the 1983 earthquake
- 3) due to preventive measures the 1983 earthquake in Japan caused very little damage
- low-lying areas adjacent to ocean frontal zones were badly devastated in the 1983 earthquake in Japan

25. The word "leveled" in line 13 could best be replaced by ------.

- 1) bewildered
- 2) dismayed
- 3) trembled
- 4) razed
- 26. According to paragraph 2, a good number of buildings constructed in the zones where seismic faults are known to exist ------.
- were erected on the basis of the new engineering techniques that have been developed in Japan
- are vulnerable to earthquakes in that they were built without regard to some already determined precautions
- can collapse and pose dangers to peoples' life and property if they are empirically tested with seismic force of moderate intensity
- 4) can withstand the pressure exerted by earthquakes similar in intensity to those that hit San Francisco or Tokyo in the early part of this century

Passage 3

The 1890 British housing program had given strong impetus to enactment of the Housing and Town Planning Act of 1909; with subsequent amendments, this became the Town and Country Planning Act of 1932. This was a comprehensive piece of legislation. Local authorities were not only empowered to prepare and enforce plans for the urban area, but, typical of the British pride in their rural countryside, the act also provided for the preservation of rural areas and important buildings. It further implemented the cooperative planning for two or more separate political subdivisions _cities and counties _where they required such treatment as a region.

The Housing Act of 1936 brought the relationships of housing, slums, and city planning into clearer focus. Slum clearance was an important phase of the program. The local authority was required to prepare a plan for redevelopment of blighted areas in which these areas were related to the general plan for the city. Such an area may then have been declared suitable for redevelopment, and the authority was empowered to acquire the land in whole or in part and to arrange for its rebuilding by private enterprise or public authority.

The criteria to be <u>met</u> for this declaration were these; at least 50 working-class houses contained in the area; at least one-third of the dwellings overcrowded or physically unfit, congested, or unsatisfactory for renovation: area located suitably to house, in part, industrial workers; and last, redevelopment necessary to establish adequate standards of low-rent housing.

صبح پنجشنبه ۸۹/۱۱/۲۸ زبان انگلیسی عمومی و تخصصی ۳۴۲ B 27. The Town and Country Planning Act of 1932 -----1) was approved in 1890 but enacted in 1932 2) was derived from a comprehensive piece of legislation 3) was the modified version of the Housing and Town Planning Act of 1909 4) failed to provide for the preservation of rural areas and important buildings 28. The Housing Act of 1936 was concerned with none of the following EXCEPT ------2) the British pride in their rural countryside 3) separate political subdivisions such as cities and counties 4) development plans in areas where land in whole or part had been left idle 29. The word "its" in line 15 refers to ------1) area 2) authority 3) land 4) redevelopment 30. The word "met" in line 17 could best be replaced by -----1) imposed 2) prepared 3) innovated 4) fulfilled صبح پنجشنبه ۱۹/۱۱/۲۸ مباحث عمومي شهرسازي ايران ٣٢٢ Β در حال حاضر بهبود مدیریت شهری در ایران با چه مشکلی روبرو است؟ ١) فقدان زير ساختهاي اقتصادي اجتماعي لازم ٣) نداخل وظایف سازمانها و تهادهای دیمدخل در امور شهرها ۳) ناکار آمدی وضعف قوانین و مقررات شهرسازی در کشور ٢) محدود شدن مفهوم مديريت شهري به تقسيم وظايف سازمانها و نهادهاي دولتي در اداره امور شهرها در قانون شهرداری، رسیدگی به اختلاف بین مؤدی و شهرداری در مورد عوارض در صلاحیت کدام مرجع میباشد؟ ۱) از اختیارات کمیسیون ماده ۱۹۰ میباشد. ۲) در صلاحیت ذاتی کمیسیون ماده ۷۷ قرار دارد. ۳) در صلاحیت شورای حل اختلاف دادگستری است. *) در صلاحیت کمیسیون بند ۲۰ ماده ۵۵ قانون شهرداری است. کدام یک از میدانهای تهران بدواً بر مبنای تناسبات دوره رئسانس و باروک اروپا طراحی گردیده است؟ ۴) میدان بهارستان ٣) ميدان توپخانه ۲) میدان ارک آوردن آب کرج به نهران در کدام دوره اتفاق افتاد؟ ١) ناصرالدين شاه ٣) كريم خان زند ۴) محمد شاه ۲) فتحعلشاه شاه عباس، نخستین پادشاهی است که برای شهر وبلوکات آن «بیگلر بیگی» تعیین کرد و همین امــر دلیــل شــهر -40 شدن آن در این دوره است. ۴) تهران به دنیال تصویب نقشه خیابانها کدام دو خیابان در تهران کشیده شد؟

۲) جباخانه قدیم- سیه

۲) سیه- ۱۵ خرداد

١) خيام - اميركسير

۲) بوذر جمهري - خياد

```
اصطلاح توپولوژی به چه معناست
                                              ١) تمايش ناهمواريها و عوارض موجود در هر نقطه اعم از طبيعي يا مصنوع
                        ۲) شناخت ویزگی های مربوط به شکل زمین، توپوگرافی، شیب و ناهمواری هایی که منشأ طبیعی دارند
                               ۳) بررسی احتمال وقوع حوادث طبیعی و سوانج غیر مترقیه در ابعاد جغرافیایی، زمانی و مگانی
  ٤) ورسي يک ناحيه جغرافيايي از بحاظ عوارض ويژه سطح زمين اعم از عوارض طبيعي مانند تيدها- کوهها- درياچهها و رودها
                                                                و عوارض مصنوع که سیمای تاحیه را مشخص میکند.
                                                    عبارت زيريه الديشه هاي كدام شهرساز نظريه پرداز نزديك تر است؟
  «شهر در مفهوم کامل خود، شبکه جغرافیایی، سازمان اقتصادی، فرآیند نهادی و عرضه نمایشی برای عمل اجتماعی
                                                                       و نماد زیبا شناختی وحدت جمعی است.»
                                                                                            ١) لوئيس مامغوره،

 کریستوفر الکساندر

                                            ٣) كوين لينج
                                                                    ۲) باتریک گدس
  ..... از قرآیند طراحی شهری، انجام مطالعات درسه حوزه فراگیس، بلافسصل مداخلته مستقیم صنورت
                                                                                                    در مرحله ..
                                                                                                      سى دۇ بو د.
                                     ۲) انتخاب گزینه نهایی
                                                                                              ۱) نجزیه و تحلیل
              ٢) شناخت (گردآوري اطلاعات دادههاي محيطي)
                                                                                                ٣) تدقيق اهداف
               عادهی زیر مربوط به کدام قانون توسعدی پنج ساله اقتصادی، احتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران است؟
  «به دولت اجازه داده می شود با توجه به توانایی های شهرداری ها، آن گروه از تصدیهای مربوط به دستگاههای اجرایی در رابطه
  با مدیریت شهری را که ضروری تشخیص می دهد بر اساس پیشنهاد مشترک وزارت کشور و سازمان امور اداری و استخدامی
                                                  کشور همراه با متابع تأمین اعتبار ذیربط به شهرداریها واگذار نماید.»
                                                                                    ١) برنامه اول ۱۳۶۸ - ۲۲۲۲
                                ٢) برنامه سوم ١٣٧٩ - ١٣٨٢
                                                                                     ۳) برنامه دوم ۱۳۷۴ - ۱۳۷۸
                             ۴) برنامه جهارم ۱۲۸۴ - ۱۲۸۸
                               تعريف زير مربوط به كدام يك از مناطق ۴ گانه تحت حفاظت سازمان محيط زيست ميباشد؟
«بدیده های نمونه نادر گیاهی و حبوانی، اشکال با مناظر کمنظیر و کیفیات ویژه طبیعی زمین، درختان کهنسال یادگار تاریخی
                                                   که با منظور داشتن محدودهی متناسبی تحت حفاظت قرار می گیرند»
                                                               ۲) آثار طبیعی ملی
                                                                                                  ۱) بارک ملی
        ۴) بناهگاه حیات وحش
                                    ۲) منطقه حفاظت شده
عبارت «در جمهوری اسلامی، حفاظت از محیط زیست که نسل امروز و نسل های بعد باید در آن حیات اجتمــاعی روبــه رشـــد
داشته باشند. وظیفه عمومی تلقی میشود. از این رو فعالیتهای اقتصادی و غیر آن که با آلودگی محسیط زیسست پسا تخریست
                                            غیرقابل جبران آن ملازمه پیدا کند. ممتوع است.» در کدام قانون آمده است؟
                                                                                                 ١) قانون اساسي
                                                                                  ۲) قانون حفاظت از محیط زیست

 قانون توسعه بایدار شهری و منطقهای

 ۴) قانون تغییر نام وزارت آبادائی و مسکن به مسکن و شهرسازی

                                           کدام یک از همایشهای زیر در سال جاری (۱۳۸۹) در ایران برگزار شده است؟
                                                                            ۱) همایش ایجاد شهرهای جدید در ایران

 همایش بین الملئی سکونت گاههای روستایی

                                                                   ۳) همایش ارزیایی آموزشی شهرسازی در دانشگاهها
                                                    ۴) همایش راههای انتقال فناوری (Technology) به شهرهای ایران
                                                                      اصطلاح «Iczm» به مقهوم ......است.
                                                                                     ۱) مدل پیش بینی کاربری آنی
                        ٣) مدل تلفيقي كاربري - حمل و نقل
                                                                                ٣) مديريت يكيارچه مناطق ساحل
                ۴) فرآیند تخصیص کاربری در مناطق ساحلی
                                 سیاستهای کلی شهرسازی برای طرح در هیأت وزیران توسط کدام نهاد بررسی می شود؟
                                                                                                  ١) وزارت كشور
                                            ۲) شورای شهر
                                                                                      ۳) وزرات مسکن و شهرسازی
                    ۴) شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
تعریف « این طرح به منظور تدوین سیاستها و ارائه راهبردها در زمینه هدایت و کنتـرل توسیعه و استقرار مطلبوب مراکسز
فعالیت، مناطق حفاظتی و همچنین توزیع متناسب خدمات برای ساکنان شهرها و روستاها در یک یا چند شهرستان که از نظر
ویژگیهای طبیعی و جغرافیایی همکن بوده و از نظر اقتصادی اجتماعی و کالبدی دارای ارتباطات فعال متقاسل باشسند. تهیسه
                                                                             عى شود. " مربوط به كدام طرح مى باشد ؟
                                                                                                 ١) جامع سرزمين
                          ۲) توسعه و عمران (جامع) ناحیدای
                                                                                         ۲) کائیدی ملی و منطقهای
                  ۴) ساماندهی فضا و سکونت گاههای روستایی
```

```
تراکم تشویقی توسط شهرداری تهران و شهرهای بزرگ ایران عمدتاً با چه هدفی مطرح می شود؟
                             ۲) کسب درآمد برای شهرداریها
                                                                                ۱) ساماندهی سکونتگاههای خودرو
                                 ۴) بهسازی بافتهای قدیمی
                                                                          ۳) مفلوم سازی و توسازی بافتهای فرسوده
                                    ..... گفته میشود.
                                                           از نظر پیرنیا: در معماری سنتی، به جهت قرار گیری یک بنا ...
                     ۴) أزيموت
                                                ٣) الكوواره
                                                                              ٢) لوور
 ویژگی الکو یا Pattern تکرار پذیر بودن آن در نقاط مختلف است. آنچه که کریستوفر الکساندر مطرح میسازد، چه ویژگی
                                                                                            مي تواند داشته باشد؟
                ۱) هر الگو یه دلیل ویژگی مطروحه، می تواند در هر نقطه از جهان انجام شود و محدودیتی برای آن وجود ندارد.
                  ۲) هر الکو می تواند بستر یا زمینه خاص خود را داشته باشد و در سایر نفاط حتی موضوعیت نیز داشته باشد.
                               ٣) هر الكو همانگونه كه الكساندر اعلام نموده غير زمان مند است و مي تواند غير مكان هم باشد.
                                                                                        ۴) هر سه مورد صحیح اسد
                                                 برنامه انسان و زیست کره (MAB) برای چه منظوری تدوین شده است؟
                                                                          ١) كنترل جمعيت كشورهاي مختلف جهان
                                                                    ۲) بررسی تأثیرات زیست محیطی پروژه های بزرگ
                                                                     ۳) فراهم أوردن دانش علمي و افراد آموزش ديده
                                                                  ۴) اداره کردن منابع طبیعی به روال معقول و ماندگار
                                       در مورد مسکن مهر و برنامه های آن در ایران کدام گزینه صحیح است! مسکن مهر -
                                                                          ۱) فقط در شهرهای جدید ایران بنا میشود.
                                                          ۲) در اراضی دولتی و با اجاره ی رسین ۹۹ ساله واگذار می شود.
                                     ٣) به صورت آبارتمانی ساخته شده و برای زوجهای ازدواج کرده هر سال واگذار میشود.
 ۴) یکنی از برنامه های پنجم توسعه اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی کشور است که به منظور حل مسکن ساخته
                                     برای تعیین سرعت مطمئنه حرکت در یک مسیر شهری، مهمترین پارامتر کدام است؟
                                                                                                                  -AT
         ۴) حجم ترافیک عبوری
                                          ٣) ضوابط ترافيک
                                                                        ۲) دید راتنده
                                                         کدام مدل شهری اساساً مبتنی بر حمل و نقل عمومی میباشدا
                                                                                                                 -04
                                       ۲) TND نوشوگرال
                                                                       ۱) برود ایکر (Broadacre) فرانک لوید رایت
                                         TOD (۴ كالتروب
                                                                                           ٣) باغ شهر اينزر هاوارد
پرهیز از خیابانهای دالانی با استفاده از بدنههای کنگرهای به عنوان فضای مکث و استفاده از ساختمایه بستن از مشخسصات
                                                                                                                   - DF
                                                                       کدام نظریه و مدل شهرسازی به شمار می آید؟
  ۱) شهر صنعتی تونی گارنیه ۲) شهر درخشان لوکربوزیه ۲) شهر قطاعی همرهویت ۴) بهسازی شهری اوژن هنارد
                                                                             اصول حکمروایی شهری خوب چیست؟
                                                                                                                  -00
                                ۲) نظارت، بازرسی و ارزیایی
                                                                                   ۱) برنامهریزی طراحی و مدیریت
                                                                                 ۳) مشارکت، شفافیت و پاسخگویی
                        ۴) برنامهریزی، سازمان دهی و کنترل
                    مشخصات زير مربوط به كدام پهنه خطر نسبي زمين لرزه در پهنهبندي طرح كالبدي ملّي ايران ميباشد؟
«در این پهنه سرمایه گذاری های کلان با احتیاط انجام گیرد و در احداث بنا تمهیدات بیش تـر مقـاوم سـازی در برابسر خطـر
زمین لرزه رعایت شود به ویژه برای سازههای با اهمیت مانند سالنهای اجتماعات، بیمارستانها, مدارس، دانسشگاهها، مراکز
                                                                  بازرگانی و اقتصادی نمهیدات بیشنری اعمال شود.»
                                                                                    () پهتهبندي يا خطر نسبي بالا
                       ۲) پهنديندي با خطر نسبي يسيار بالا
                       ٢) پهنهبندي با خطر نسبي تسيتاً بالا
                                                                             ٣) پهندېندي با خطر نسبي نسبتاً پائيني
                                                    تعریف صحیح سیما و منظر شهری به ترتیب کدام عبارت زیر است؟
                              ١) سيما و منظر اغلب دو عبارتي هستند كه با هم استفاده شده و از نظر معنايي تفاوتي ندارند
                ۲) سیماً به معنی تصویر ذهنی است که فقط یکی و برای همگان مشترک است و منظر عینی آن را می بینیم
                  ٣) سيما همان تصوير ادراك از منظر است و براي همه افراد به يك شكل است و منظر همان دهنيت است.
۴) سیما به معنی تصویر ذهنی که می تواند در هر فرد نسبت به دیگری متفاوت باشد اما منظر همان عینی که فقط یکی است.
                                                           کدام شخصیت نظریه شهرهای برون مرکز را مطرح می کنند؟
                                                                     ٣) الجوست لوش
                                                                                                    ١) ملوين وير
                                     ٣) والتر كريستالر
        ۴) كريستوفر الكساند,
```

منظور از تراز مالی - فیزیکی طرحهای جامع و هادی چیست؟

```
۱) پیش بینی جزیبات اجرای طرحها
                                                                  ۲) بررسی و تصویب ضوابط و مقررات احرایی طرحها
                                                          ٣) زيره فهرست پروژدها و براورد منابع مالي و اجراي طرحها
                                                              ۴) برابر بودن هرینههای مالی و برنامههای فیزیکی طرحها
 تعریف «مختصات جغرافیایی نسبت به تصف النهار و مدار مبدأ» كدام صورت از موقعیت جغرافیسایی یمک مکسان یا پدیسده
                                                                              جغرافیایی است؟ موقعیت .....
                   ۴) خصوصی
                                               ۲) عمومی
                                                                                                     ۱) ریاضی
                          صبح پنجشنبه ۸۹/۱۱/۲۸
                                                        ^{**} مبانی نظری برنامه ریزی شهری و منطقه ای و مدیریت شهری ^{**}
                                 چرا در برنامهریزی محیطی، «منطقه» باید به عنوان محدوده مطالعاتی در نظر گرفته شود؟
                                                            ۱) این امر به اجرای بهتر برنامهریزی محیطی کمک می کند

    ۲) «منطقه» مرز عوامل محیطی را تعیین و این عوامل را از یکدیگر جدا میسازد.

                         ۳) از نظر روش شناسی، در سطح «منطقه» بهتر میتوان ویژگیهای محیطی را مورد مطالعه قرار داد.
۴) از نظر ساختاری، در سطح منطقه بهتر می توان پیوستگی عناصر طبیعی و محیطی با عناصر انسان ساخت را مورد بررسی قرار
                                                         در نظریه های اثباتی برنامه ریزی، به کدام عامل توجه میشود؟
                                                                                          ۱) محیط تصمیم گیری
     ۴) ارزش های پذیرفته شده
                                      ٣) سطوح برتامه ريزي
                                                                 ۲) فرایند برنامهریزی
                                                          نقش «برنامهریزی» در دیدگاه ساختاری ـ کارکردی جیست؟
                           ۲) مداخله در مکانیزم طبیعی باژار
                                                                                           ۱) تصمیم گیری عقلائی
                                                                             ۳) ظرفیتسازی برای دستیابی به هدف
                     ۴) افزایش کارائی در بهرهبرداری از منابع
                                                             کدام نظریه در زمره نظریه های مراحل رشد قرار می گیرد؟
                                                                                          ۱) نظریه قطب رشد برو
                             ۲) نظریه بخشی کلارک و فیشر
                            ۴) نظریه تغییر ساختاری لوئیس
                                                                                    ٣) نظريه مركز بيرامون فريدمن
                                                                کدام عامل موجب نقویت نیروهای مرکزگرا می شود؟
                                     ٢) توزيع منابع طبيعي
                                                                                             ۱) هزينه حمل و نقل
                                                                                     ٣) شبكه حلقوى معابر شهرى
                          ۴) صرفه جوییهای ناشی از مقیاس
                                                نگرش جدید مدیریت شهری بر کدامیک از سیاستهای زیر تاکید دارد؟
                                                                                                                  -99
                                                                                        ۱) حمایت از بخش رسمی
                                 ۲) کنترل و مهار شهرنشینی

 آیمت گذاری صحیح عوامل تولید

                             ۴) کنترل مکائیزم طبیعی بازار
                 مایکل متینگلی (Michael Mattingly) در تعریف مفهوم مدیریت شهری بر کدام ویژگی تاکید می کند؟
                                                                                          ۱) مسئولیت پذیری بایدار
                                ٢) تغيير وظايف شهرداريها
                                                                           ۳) نحوه اجرای سیاستهای عمران شهری
          ۴) تقسیم وظایف در سطوح ملی، منطقهای و محلی
                                                در نظریه مرکز پیرامون فریدمن، اثر اطلاعاتی با چه بازتایی همراه است؟
                                                                                         ١) انياشت سومايه در مركز
                                 ۲) افزایش نوآوری در مرکز
                                                                                      ۳) تغییرات نهادی در پیرامون
                          ۴) انتقال منابع از مرکز به پیرامون
                                                        كدام شخص اولينبار نظريه «تعادل اقتصاد فضائي» را اراثه كرد؟
                                                                                              ١) فن شوتن ١٨٢٤
                                                                    ٢) ألفرد وبر ١٩٢٩
                                         ۳) میردال ۱۹۵۷
             ١٩٧۶ إلى ١٩٧٨
                                                                کدام نظریدها به مکتب «بر کلی» نسبت داده می شود؟
                                                                                                ١) اقتصاد سياسي
                                          ۲) مرکز پیرامون
                                                                                ۳) ساختار فضائی شهری و منطقهای
                                    ۴) نهادگرا - ساختارگرا
                                                                   نقش اصلی خیابانهای شریانی درجه ۲ کدام است؟
                                                                                         ۱) جابحایی و دسترسی
                                                               ۲) دسترسی و اقتصادی
                                    ۳) اجتماعی و جابجائی
      ۴) اقتصادی و اجتماعی
```

```
در نظر اللت در رستی به مساحت ۱۵۰۰ متر مربع یک مجتمع مسکونی احداث شود. اگر تعداد طبقات مسکونی ۶ طبقیه و
         حداكثر سطح اسفال ۴۰ درصد باشد تعداد واحدهاي مسكوني و مساحت هر واحد حداكثر چه مقاديري خواهد بود؟
                ۲) ۲۴ واحد هر یک به مساحت ۲۵۰ مترمربع
                                                                     ۱) ۱۸ واحد عر یک به مساحت ۲۵۰ مترمربع
                                                                      ۲) ۲۶ داحد هر یک به مساحت ۲۵۰ مترمربع
               ۴) ۲۵ واحد هر یک به مساحت ۵ ۲۵ مترموبع
                                                                                           يه نظر للوناردو بنه ولو:
۱۱ کر چه شهرسازی دوران معاصر تابعی از شرایط انقلاب صنعتی است. ولی نمی توان پیشرفت آترا مدیون بسیاری از گرودهای
       علمی و صنعتی ندانست.» این گروههای علمی و صنعتی علاوه بر معماری، جغرافیا، عمران و تخصص تاریخ هتر گداماند؟
                                                  ۱) جمعیت شناسان، جامعه شناسان، اقتصاددانان، نویسندگان و شاعران
                                    ٢) مخترعان، زيستشناسان، متخصصان بهدائت، متخصصان برق، متخصصان مكانيك
                                    ٣) افتصادداتان، جامعه شناسان، متخصصان بهداشت، ريست شناسان، مدد كاران اجتماعي
                                 ٤) پزشكان، متخصصان برق. مددكاران اجتماعي، نفشهبرداران، متخصصان فناوري اطلاعات
                                                                     عوامل مؤثر بر مصرف سراته آب شهری گدامند؛
                                            ١) استقرار صنايع در شهر، فشار شبكه توليد و نوزيع، أداب و رسوم و نوع لوله
                                    ٢) وسعت شهر، كيفيت أب فيمت أب، أداب و رسوم و نحوة نكهداري أز شبكه أبرساني
                                          ۲) وسعت شهره اقلیم هر شهره میران رطویت بسیی، نحوه لوله گذاری و فشار هوا
                ۴) سیران ایرناکی اسمان شهر، میران قضای سنز شهر، وسعت شهر، فشار شبکههای فوق توزیع و اداب و رسوم
 تعريف زير مي تواند دربارهٔ كدام برنامه باشد؟ «تصوير آنچه كه عي تواند به مثابه خواسته و نتيجهاي غايي، بــر ذهس بــازيگران
                                                                       اصلی توسعه، به ویژه شهروندان جای گیرد.»
                ۴) اهداف کلان
                                                                           ۲) ساست
                                                                                                        ١) طوح
                  در سالهای اخیر کدام سیاست در مواجهه با سکونتگاههای غیررسمی بیشتر مورد توجه فرار گرفته است؟
                                                                                         ۱) باکسازی و جابهجایی
                                 ۲) بهساری و ارتقای مسکن
                                                                                   ۲) توانمندسازی و ظرفیتسازی
                      ۴) آمادهسازی اراضی و ایجاد شهر جدید
     یکی از روشهای سه گانه اوزیابی طرحها، روش «ماتریس دستیابی به هدفها» میباشد این روش به کدام موارد اشاره دارد؟
                                                                               ۱) سحس گزینه ها در برابر هدف ها
                     ۲) سنجیدن گزینه ها در برابر سود و هزینه
                                                                     ۲) سنجیدن گزینهها در برابر ترازنامه طرح ریزی
                 ۴) سجیدن گزینه ها در برابر امکانات دستیایی
                           کدام موارد از دیدگاه «فن مایک»، مؤثر ترین و مطلوب ترین شیوه برنامه ریزی و مدیریت میباشد؟
      ۲) غیرمتمرکز و جمع گرایانه ۴) غیرمتمرکز و دموکراتیک
                                                               ۲) متمرکز و انسانگرایانه
                                                                                        ۱) متمرکز و خردگرایاته
 نظریههای برنامه ریزی کدام یک از اندیشمندان (حلقه وین) به نوعی خود گریزی و مطلق گرایی در عرصه منطق مسیانجامند و
                                                                 منکر هر گونه خصلت آرمانی تلاشهای انسانی است؟
                                                                    ۲) هانس رایشنباخ
         ۴) لودویک ویتگنشتاین
                                          ۲) رودلف کارناب
  در بررسی پایهٔ اقتصادی یک منطقه، کدام یک از فرمول های زیر برای تعیین «ضریب مکانی» در یک بخش مفروض، مثلاً بخسش
                                                                                صنعت، مورد استفاده قرار می گیرد؟
                                                                                  اشتغال منطقه در صنعت أ
                             اشتغال منطقه در صنعت!
                                                                                    کل اشتغال در منطقه
                            اشتغال ملي در صنعت أ
                                                                                  اشتغال ملي در صنعت أ
                             کل اشتغال در منطقه
                                                                                     كل اشتغال ملى
                                كل اشتغال ملى
                                                                                    کل اشتغال در منطقه
                              اشتغال ملی در صنعث أ
                                                                                 اشتعال منطقه در صنعت!
کل اشتغال ملی
                                كل اشتغال ملي
                            اشتغال منطقه در صنعت آ
                                                                                   اشتغال على در صنعت أ
                               كل اشتغال در منطقه
                                 از دیدگاه «الوین تاقلر»، در تحول فناوری و دانش بشری کدام سه موج وجود داشته است؟
                 ۲) تمدن کشاورزی، تمدن صنعتی، تمدن توین
                                                                        ١) تمدن بين النهرين، تمدن مصر، تمدن اينكا
                                                                        ٣) تمني هارايا، تمني بينالتهرين، تمني مايا
         ٢) تمدن ماقبل صنعتي، تمدن صنعتي، نمدن فراصنعتي
```

واضع، مسیرهای عریض، شیبهای یکنواخت و ... طراحی میشوند.

```
در بر آورد جمعیتی، منظور از «جمعیت های خاص» کدام گروه از مردم هستندا
                                                                                ۱) در رده ی ستی خاصی قوار دارند.

    ۲) هنگام برآورد جمعیتی، در ناحیه خاصی از شهر زندگی میکنند.

                                                    ٣) يومي أن تاحيه نبوده و از ساير نقاط به أن مكان مهاجرت كردناند
                                           ۲) با بایگاههای نظامی، جهانگردی، زندانها، مدارس عالی و دانشگاهها مراسطات
                                         تراکم خالص یک قطعه زمین ٥٠٥ متر مربعي براي سکونت پنج نفر چقدر است؟
                                      ۲) ۲۰۰۰ نفر در هکنار ۲) ۲۵۰ نفر در هکتار
                                                                                             ۱) ۵۴ نفر در هکتار
         ۴) ۱۵۹۰ نفر در هکتار
 کدام مورد «در تحلیل آثار مالی» (Fiscal Impact Analysis) توسعهی بیشتهادی در یک ناحیهی خاص مورد بر آورد قسرار
                                                                              ۱) میزان سرمایه گذاری بخشی دولتی
           ٣) ميزان توان مالي جامعه ي محلي براي اجراي بروژه
                                                                 ۳) میزان نقاضای جدید برای ایجاد یک کاربری خاص
      ۴) جربان خالص نقدینگی ناشی از توسعه در بخش عمومی
                          استراتزی «نوسعه از بالا» که در نظریهی اقتصاد نئوکلاسیک ریشه دارد بر چه اصولی میتنی است؟
                                            ۱) تقویت مراکز حمل و نقل، برنامهریزی منطقهای، تقویت فرصتهای اشتغال
                                           ۲) تأمین مسکن ارزان قیمت. نکتولوژی پیسرفته، تفویت سرمایه گذاری خارجی
                                    ٣) مفهوم قطب رشد، طرحهای بزرگ سرمابهبر، تکنولوزی پیشرفته، رفایتهای اقتصادی
 ۱) هدفدهای افجتماعی وسیع، تحدیدنظر در فواتین شهری به نفع اکثریت سردم، تـأمین مــابع مـالی در عرضـهی خــدمات پــه
                          «دنیس راندلیلی» تقویت کدام یک از شهرهای ذیل جهت توسعهی ناحیهای را نوصیه نموده است؟
                                                                                                                  -15
                     ۴) اقماری
                                                                            ۲) میانی
                                                 S .. (T
                                                                       كدام عبارت تعريف يدافند غيرعامل مىباشد؟
                                                                                                                  -44
                                                ۱) مجموعه اقدامات پدافند هوایی و زمینی در برابر نهدیدات خارجی است
                     ۲) ترکیبی از نیروهای نظامی و مهندسی رزمی در یک صف واحد در برابر تسلیحات نظامی خارجی است.
۱۳ مجموعه اقدامات مسلحانه و غیرمسلحانه، نرمافزاری و سخشافتراری و مهندستی است کنه باعث کناهش مختاطرات تهدیت
٢) مجموعه اقداماتي است كه بدون استفاده از تسليخات نظامي باعث كاهش مخاطرات به نيروي انساني و مراكز مورد تهديــد در
                                                                            مقابل تسليحات تظامي خارجي مي گردد.
                                                                                         «خطوط تراز» عبارتند از:
١) خطوطي فرضي كه نقاط داراي ارتفاع يكسان را در سطحي از زمين كه در بالا يا يايين يك سطح مرجع همجون متوسط
                                                                   ارتفاع از سطح دریا قرار دارند. به هم پیوند می دهند
٣) خطوطي كه اطلاعاتي را در مورد نوع پوشش گياهي، شرايط خاك، حيدود أيها و درياچهها و سيايز خصوصيات په دست
۳) دادمهای متعارف شدهای هستند که ارتباط بین دادههای خام همچون تعداد جمعیت و مساحت ناحیه را برای کسب اطلاعات
                                                                          جدیدی چون تراکم جمعیت نشان می دهند
۴) خطوطی که اظلاعات مربوط به مالکیت را که از آنها عموماً برای مقاصد مالیاتی، برنامهرینزی، منطقه بندی، ارزیابی و جواز
                                                               واكذارى و انتقال ملك استفاده مي شود، ترسيم مي كنند.
از نظر کدام شخص، برنامه ریزی شهری در درجهی نخست. به معنای ایجاد ارتباط ارکانیک میان فرهنگ محلی، مکتان و کتار
                                                                                                 ۱) باتریک گدس
                                             ٣) اينزر هوارد
                                                                    ٣) لوئيس مامفورد
                 ۴) لوگوربوزيه
                                          در طراحی شبکهی ارتباطی کول ـ د_ساک (cul-de-sac) چه نوع راهی است؟
              1) خیاباتی که از درون واحد همسایگی عبور می کند و دسترسی به مغازهها و مراکز اجتماعی را تسهیل می نماید.
۲) خیابانی که به عنوان جادهی اصلی شناخته میشود و به درون محدودههای شهری نفتود کرده و مراکبر مهم شبهری را سه
                                                                                              يكديكر متصل ميكند
۳) خیابانی تن بست با دور برگردان که از خیابان اصلی، با زاویه راست منشعب میشود و طول آن نباید بیش از ۸۵ تا ۱۵۰ متر
۴) مسیرهای ویزعای هستند که رفت و امد سریع را هدایت کرده و بنابراین با استانداردهای بالا همچون یک طرف به بودن، دیسه
```

```
اغلب شهرهای ایران مرکزی فاقد فضاهای بزرگ باز میباشند. کدام یک از عوامل زیر موجب این ویژگی میباشند؟
                                                                          Turnel (Y
                  ۴) مالكىت
                                         ۳) کمیود زمین
                                                              یایه گذار روش عقلانی در مطالعات شهرسازی کیست؟
                                                                                                                 -94
                                                                    ٣) لوثيز ممقورد
                                        ٣) ياتريک گدس
                                                                                                ۱) تونی گارنیه
         ۴) برايان مک لاقلين
                                  با توجه به شواهد تاریخی، بایتخت هخامنشیان در زمان حمله اسکندر کدام شهر بود؟
                                                                                                                 -94
                                                                          ۲) استخر
                                             ۲) یاسارگاد
              ۴) اردشیرخوره
                                                             كدام مورد بارز ترين ويؤكى شهرسازي آمريكا ميباشد؟
                                                                         ۱) الگو برداری از پادگانهای نظامی رومی
                       ۲) برخورداری از باقت متراکم شهری
                                                                         ٣) رعايت اصل تنوع در احداث ساختمان ها
               ۴) انتخاب ساختار شطرتجی برای معابر شهری
                                              سهرهای ایرانی در دوران قبل از اسلام از چه فضاهایی تشکیل میشدند؟
                                                                                      ١) كهندر، شارستان و ريض
                           ٢) كاخ - منطقه مسكولي - انبارها
                                                                                   ٣) كاخ شاهى - بازار - سرباز خانه
                    ۴) بازار - دارالحكومه - فضاهاي تأسيساتي
                                                            شهر «العمارنه» در مصر به دستور چه کسی ساخته شد؟
                                                                         ٢) اختاتون
              ۲) حتشب سوت
                                    «هبرابو» شهرساز ژاپنی فرن هفتم میلادی، کدام شهر را طراحی و اجرا کرده است؟
                                                                                                                  -44
                                                                          ۲) هیانکو
                                                 ۳) نانیوا
                 ۲) هانگ چه
                                               رومیان شهرهای جدید خود را غالباً در چه مکانهایی مستقر می کردند؟
                                                                                  ١) محل تلاقي رودخانه ها به دريا
                     ٢) محل تلاقي جادمها و گذر رودخانهها
                                                                        ٣) در نقاط سوق الحيشي مناسب براي حمله
                ۴) در بالاهای تپههای مشرف به دشت اطراف
              الشان باستان یا ملبان که از معدود شهرهای باقی مانده از دوران ایلامیان میباشد. در کدام ناحیه قرار داشت؟
                                                                        ۲) خوزستان
                                               ٣) لرستان
                                                                         شهرهای دایره شکل سبک پارتی کدامند؟
                                                                                            ۱) هگمتانه، دارایگرد
                                 ۲) تخت سليمان، بيشابور
                                                                                   ۲) گور (اردشیر خوره)، دارابگرد
                              ۴) گور (اردشیرخوره)، بیشابور
از نظر تاریخی، نحوه تأثیر پذیری شهرهای ایالت متحده و کشورهای اروپایی از صنعت و انقلاب مستعتی دارای یک تفاوت
                                                             اساسی میباشد. کدام عبارت این تفاوت را بیان میکند؟
                                  ۱) صنعت بر پیکره و ساختار شهرهای ابالت متحده و اروبا به صورت یکسان تأثیر گذارد.
                        ٢) صنعتي شدن شهرهاي آمريكايي حدود يك قون بعد از تأثير پذيري شهرهاي اروپايي الفاق افتاد.
           ٣) در اروپا صنعت در حاشيه شهرها شكل گرفت، در حالي كه در ايالات متحده، صنعت در مركز شهرها مستقر شد.
۴) در اروپا صنعت بر پیکره و ساختار شهرها وارد شد. در حالی که در ایالات متحده، رشد صنعت با روند رشد شهرها همراه بود.
                                                              تیمروز، از نظر تاریخی در کدام استان قرار داشته است؟
                                                                           ۲) کرمان
                                   ۳) سیستان و بلوچستان
                                                                                                         1) يزد
            ۴) خراسان بزرگ
                                                          کدام دلایل مربوط به کمبود آثار شهرسازی در ژاپن میباشد؟
                                           ۱) مقیاس کوچک زمین، کوهستانی بودن و امنیت در پناه کشور و تمدن چین
                                      ۲) کوهستانی بودن، معیشت بر پایه کشت برنج و امنیت در پتاه کشور و تمدن چین
                           ۳) مقیاس کوچک زمین، رسم ساخت قصر امپراتور در مکان جدید و امنیت ناشی از دور افتادگی
                     ۴) مجمع الجزاير بودن، معيشت بر بايه صنايع كوچك و رسم ساخت قصر جديد أميراتور در مكان جديد
                                        اوج هنر کدام شهرساز برجسته انگلیسی طراحی خیابان ریجنت در لندن است؟
                                                                     ۲) سرتوماس مور
                                          ۳) کریستوفررن
                    ۴) موریس
                                           کدام موارد ویژگیهای کالبدی بناهای عمومی تمدن رومیها، را بیان میکند؟
                                                      ۱) ریتم افقی، عدول های شکوهمند معماری و فرمهای چهار گوشه
                                                    ۲) مقیاس آنسانی، فرمهای چهار گوشه، وحدث و ربتم تقسیمبندیها
                                          ٣) وحدت و ريتم تقيم بنديها، مقياس انساني و فرمهاي متنوع و ناب هندسي
                   ٢) وخدت و ريتم در تقسيمبنديها، مدولهاي شكوهمند و بزرگ معماري و فرمهاي متنوع و ناب هندسي
                                             انسجام فضایی شهرهای قرون وسطایی ناشی از کدام دسته از عوامل است؟
                                                                                    ۱) تداوم، لظم هندسی و سادگی
                                ۱) نداوم، بیجیدگی و تمرکز
                                                                                ۳) براکنش فضایی، نمرکز و سادگی
                          ۴) انسحام، سادگی و وحدت شکلی
```

```
برای اولین بار در تاریخ، کدام تمدن به طراحی جزئیات فضاهای شهری توجه خاص داشته است؟
                       ۴) ایوان
                                                 P3) (T
                                                                            man (T
                      عوامل هویت بخش فضاهای شهری بر اساس اصول حاکم بر تفکر شهرسازی مکتب اصفهان عبار ثند از:
                                                                                        ۱) کثرت- تداوم- تقارن
                                   ۲) وحدت تداوم- تباین
                            ۴) وحدث- سلسله مراتب- تقارن
                                                                                  ٣) كثرت- سلسله مراتب- تباين
 کدام مورد مینا و میزان فاصله گذاری در جانمایی شهرهای کوچک قرون وسطای انگلستان بود؟ طی کردن فاصله بین دو بازار
                                                                         ۱) به صورت پیاده- فاصله ۲۲- ۱۸ کیلومتر
                                                                           ۲) به صورت بیاده- فاصله ۸- ۶ کیلومتر
                                                                              ۲) با گاری - فاصله ۲۸- ۲۵ کیلومتر
                                                     ۴) به صورت پیاده و حمل کالا با حیوانات- فاصله ۱۱- ۱۶ کیلومتر
                                                      مفهوم آگورا با کدام عنصر شهر سلوکی قرابت نزدیک تری دارد؟
                                                                            ۲) بازار
         ۴) مرکز هندسی شهر
                                                ۲) میدان
                                                                                                     ۱) خیابان
                                          کدام مورد روش هوشمندانه رومیان برای گسترش و توسعه شهر رم بوده است؟
                                                    ١) توسعه محلات مسكوني از طريق عناصر مفصل بندي بين محلات
                                        ۲) ایجاد فضاهای باز با طرح هندسی منظم و توسعه خطی در حاشیه رودخانه تیبر

    ۳) ساخت یک راه مقدس نظامی با تاقهای پیروزی و ایجاد بلهای متعدد بر رودخانه تیبر

                              ۴) ایجاد کشش فضایی با عناصر مفصل بندی در گرهها و ایجاد بیوند بین محورهای فضای باز
                                                          شهرهای سلطنتی شمال چین دارای کدام عناصر میباشند؟
                                                             ۱) حصار، دایرهای شکل، دو دروازه اصلی شمالی جنوبی
                                                       ۲) حصار، جهت صحیح، شکل مربع و ۱۲ دروازه به نشانه ۱۲ ماه
                                               ٣) حصار، خندق، ستارهای شكل و چهار دروازه به تشانه چهار جهت اصلى
                                    ۴) حصار، جهت صحیح شرقی غربی شکل مستطیل و دو دروازه اصلی شرقی غربی
                                                     شهرهای سمرقند و یخارا در حال حاضر در کدام کشور قرار دارند؟
                                                                      ۲) تاجیکستان
                (*) قرقیزستان
پیترو دلاواله کدام شهر را وسیع تر از «قزوین» و پایتخت ایالتی توصیف کرده که دارای باغهای بسیار بـزرگ و خیابـانهـایی
است که از نهرهای یهن و باریک و کوتاه و طویل که تعداد آن زیاد است سیراب می شبود و همیه رقیم میبوه در آن یافیت
                                                                         ۲) اصفهان
                                                                                                      ١) تهران
                                                ٣) اشرف
             در تمدن آزتکها، کدام شهر یا بافت شطرنجی، مدیریت مذهبی- اداری منطقهای وسیع بر عهده داشته است؟
                                                                                                                 -110
                                          ٣) تنوج تيتلان
                                                                        ۲) جان جان
                                                                                                     ١) كوأزكو
             ۴) تئوتي هوآكان
                                                           باغهای معلق بابل در دوران حکومت چه کسی ساخته شد؟
                                              ٣) اروكارينا
                                                                       ٢) بخت النصر
                                                                                                 ۱) سارگن اول
                  ۴) حمورایی
                 فلسفه «تاثو» که ساخت شهر و ساختمان هماهنگ با طبیعت را ترویج می کند. متعلق به کدام تمدن است؟
                                                                                                                 -117
                                                                                                        ١) هند
                                                 ٣) چين
                     ۴) ژاین
                                     رنسانس اسلامی و رونق تشکلهای صنفی به ترتیب مربوط به کدام دورهها میباشد؟
                                                                                         ١) سامانيان- سلجوقيان
                                                                 ٢) يوييان- سامانيان
                                    ٣) سلجوقيان - بوييان
          ۴) صفویه - عباسیان
                                            میراث لووکوربوزیه بر طراحی کدام از شهرهای زبر تأثیر عمیق داشته است؟
                                                                                              ۱) برازیلیا و کانبرا
                                     ۳) شاندیگار و برازیلیا
                                                                  ۲) پاریس و برازیلیا
           ۴) شاندیگار و بردو
                                                 TND یا توسعه سنتی واحد همسایگی مربوط به کدام جنیشها است؟
                                                                                                 () چنیش سیز
             ۴) نوشهر گرایان
                                         ۳) مدیریت رشد
                                                             ۲) شیکه رشد هوشمند
```

```
شهرداری برای تعیین میزان کاربری مسکونی شهری تصمیم گرفته است از اطلاعات وضع موجود آن شیهر استفاده کنید.
  اظلاعات مربوط به مساحت واحدهای مسکونی شهر و فراوانی آنها در یک جدول تهیه شده است. کدام پارامتر یه کار میرود؟
            ۳) میانگین هندسی
                                                                        Alia (Y
                              در نقشدای که یا شبکه مختصات UTM تهیه شده، کاهش ارفام Easting به چه معناست؟
                                                                       ١) حركت به سمت شرق صورت مي كبرد.
                                                                        ٢) حركت به سمت غرب صورت مي گيرد.
                              ٣) ارقام در ضلع سمت چپ نقشه قرار می گیرند و از بالا به طرف یایین نقشه کاهش می پایند.
                           ۴) ارقام در ضلع سمت راست نقشه قرار می گیرند و از بایین به طرف بالای نقشه کاهش می پایند.
                                     ۱۲۳- از کدام روش تحلیل آماری برای خلاصه کردن تعداد زیاد متعیرها استفاده می شود "
                                               ۳) عاملی
                                                                      ۲) خوشهای
 در صورتی که ضریب کشش پذیری جمعیتی طی سالهای ۱۳۶۰ و ۱۳۸۰ برابر ۱/۱۴ و ترخ رشد سالانه جمعیت کل برابر ۲ درصت
                                                            باشد نرخ رشد سالاته جمعیت شهری چند درصد است؟
                  در مقایسه شهرنشینی شهرهای ایران هر چقدر ضریب متغیر Coefficient of variation کمتر باشد. .....
       ..... است.
       ۱) پراکندگی کمتر ۲) پراکندگی بیشتر ۲) نوزیع فراوانی متعادل تر ۴) توزیع فراوانی نامتوارن تر
                    ۱۲۶ مقدار همستگی بین X و Y برابر ۸ اه است. چند درصد تعییرات y توسط متغیر X توضیح داده می شود؟
                                                YO (T
                                                                        99 (Y
                         A CF
              ۱۲۷ در یک توزیع دو حملهای حجم نمونه ۴۸ و احتمال موفقیت در هر آزمون - است. ضریب تغییرات کدام است؟
                                                                      004017
                    01097 (5
                                              OFOAT (T
  تعرات مستولیت پذیری کارکنان شهرداری توزیع نرمال با میانگین ۷۲ و واریانس ۱۶ سیباشند. چنب درصند از نصرات ایسن
                                                    کارکتان در بازه (۷۷ و ۴۷) قرار دارد؟ (۱۰۶م ۱۲۵ و ۱۲۷)
                                                                        YAVA CT
                                                VET CT
 نمونه ۶۹ تایی از یک حامعه نرمال که وازیانس آن ۲۵ میباشد انتخاب شوند اگر میانگین دادههای تمونه ۲۲/۴ باشد یا اطمیتان
                                                                    ۹۵ درصد میانگین جامعه در کدام بازه است؟
                                                                                          (1, 17, or)
                                                                  7) (*7, 1, 07)
                                        (41,4,44,5) (4
               (T1. TT, A) (F
                                                      ضریب همیستگی بین دو متغیر X و Y در جدول زیر کدام است؟
                                                                                                     -10
                                                                                                  -07YD (T
                                                                                                   -014 (T
                                     *
                                              4
                           9
                                                                                                   -019 (F
ادعا شده است که ۸۰ درصد مردم شهری از عملکرد شهرداری راضیاند. برای بررسی این فرضیه ۴۰۶ نقر از ساکتین شیهر
                           مورد پرسش قرار داده شد. که ۵۰ ۳۰ نفر از آنان اعلام رضایت داشتند. آماره آزمون کدام است؟
                                                                           TID (T
                                                -110 (5
      توزيع نمونه كبرى 🗓 داراي انحراف معيار ٢/٥ مي باشد اكر انحراف معيار جامعه آماري ٢٠ باشد. تعداد نمونه كدام است؟
                                                                                                             -177
                                                                            84 (T
                                                  VY (T
                    100 (5
                                                گذامیک از روشهای نمونه گیری زیر مبنای نمونه گیری مرحلهای است؟
                                                                                                 ۱) خوشهای
                                                                         (Y) 2,000
                                                abia (T
از یک جامعه ترمال نمونه ۱۵ تایی به طور تصادف انتخاب شده است که x=1۲ , x=3 محاسبه شده است. مقدار آمــاره
                                                                         آزمون برای فرضیه ۸۰ = \delta^{\gamma} کدام است ا
                                                                          17/2 (T
                                                14/4 (4
در تحلیل واریانس یک عامله اگر تعداد تیمارها (k = ۳) و تغییرات داخل نمونهها (SSE = ۱۸) و اتحرافات کیل داده های
                                               للقبق شده (SST= ۴۸) باشد. مبانگین توان دوّم تیمارها کدام است؟
                                                                            11 11
                                                  100
                       TT (+
```

دو تمونه از ساختمانهای منطقه ۱ و منطقه ۱۹ شهر برای مقابسه نوع سازه بناهای این دو منطقه کرفته شیده است. اتحــراف چارگی یا semi-interquartile range برای مقاسمه این دو نمونه جگونه محاسبه می شود؟ ١) جدر واريانس $\frac{\sum (\overline{x}_{i} - \overline{x}_{i, q})^{q}}{n - 1} (7)$ ۳) نصف دامنه تغییرات در حالی که دامنه تغییرات برابر است با X_{max} - X_{min} برای هر یک از نمونه ها انصف دامنه چارگها در حالی که دامنه جارگها برابر است با Q - Q برای هر یک از نمونهها x+y+z=Yدر دستگاه معادلات x-y-y=-1 مقدار x جقدر است YX+Y-Z=Y (0) in (1) ۱۳۸ - در آمار، توزیع پواسن در چه زمانی کاربرد دارد" ۱) در صورتی که توزیع شبیه توزیع نرمال باشد. ۲) در صورتی که توزیع احتمالی و مقدار p ریز و کوچک باشد. ۲) در صورتی که توزیع شبیه توزیع نرمال و p و ۱۹ برابر باشند. ۴) در صورتی که توزیع احتمالی و تعداد p و p ریز و کوچک باشند. در توزیع فراوانی هایی که دارای کشیدگی راست میباشند. کدام حالت برقرار است؟ ۱) میانگین از میانه بزر کنر است. ۳) میانه از میانگین بزرگتر است. ٣) ميانه و ميانگين تقريباً بر روي هم قرار مي گيرند. ۴) محل فزار گرفتن مبانه و میانگین به کشیدگی منحنی ارتباطی ندارد در محاسبه رگراسیون دو متغیره مستقل (N = ۵۴) همیسنگی کل برابر با ۱۷ ۰ شده است مقدار F چقدر خواهد بود؟ 14/4A (T 17/40 (F TTIA (T در کدام مورد، از میانگین هندسی به جای مبانگین حسابی استفاده میشود؟ -151 ۱) توزیع فراوانی دستهبندی شده باشد. Y) توزیع فراوانی وزن دار باشد مانند نرخ تولید ناخالص داخلی (GNP) ٣) توزيع نرمال نبوده و در بين دادهها، مقادير صفر و منفى وجود دائسته باشد. ۴) داده ها أز نوع شاخص ها و درصدها باشد مانند نرخ رشد جمعیت شهرها از آزمون u من ـ ویتنی (Mann - whitney U test)، برای بررسی کدامیک از موارد زیر می توان استفاده کرد؟ 1) چند تمویه مستقل که اطلاعات آنها در مقیاس اسمی است. ٢) چند نمونه مرتبط كه اطلاعات أنها در مقياس اسمى است. ٣) دو نمونه مستقل كه اطلاعات أنها در مقياس ترتيبي است. ۴) دو نمویه مرتبط که اطلاعات آنها در مقیاس ترتیبی است

کدام مورد در رکراسیون چند متغیره «درصد تغییرات متغیر وابسته که توسیط متغیرهای میستقل در معادلیهٔ رکراسیوتی» انتخاب شده را نشان میدهد؟

۲) ضریب همستگی جزین ۴) ضریب رگراسیون جزیی شهرداری شهری طرح تفصیلی پیشنهادی مشاور را قبل از تصویب آن در مراجع ذیصلاح در معرض دید و اظهار نظر عموم قرار داده و تصمیم می گیرد به صورت تصادفی از بین ساکنین عناطق ۳گانه شهر نمونه گیری کرده و نظرات آنها را در مورد این طرح جویا شود. نظرات ارایه شده در جدول مقابل آمده است، از کدام آزمون برای این کار استفاده می شود؟

245	Table 1	منطقه۲	منطقه۱	نظرات
1700	900	FF0	190	مغالف اجراي طوح
900	TTO	YA a	100	موافق اجرای طرح
1400	940	940	790	جمع

ا أزمون Zا أزمون Fا أزمون ۲ ٣ ازمون ١

۴) ازمون کای دو (X)

۱۴۶ در سیستمهای اطلاعات مکانی (GIS) می توان پرس و جو (query) انجام داد. تعریف این نوع پرس و جو چیست؟ ١) استخراج اطلاعات از پايگاه اطلاعاتي مكاني

۲) جستجو در جداول توصیفی با استفاده از واژههای کلیدی

۲) بارامترها و معیارهایی که عوارض مکانی را هم پوشانی می کند.

۴) مجموعهای از پارامترها و معیارها است که براساس دادههای توصیفی، عوارض مکانی را محدود یا استخراج می کند. ۱۴۷- در یک نمونه گیری ۱۴۶۱ = N، استفاده از پارک محلهای توزیع زیر را نشان می دهد:

نما در این نمونه چقدر است؟ ميزان استفاده T 100 هركز TY (T YDO TTV (T TTF یک بار در ماه

یک بار در هفته T40 27 هر روز

کدامیک از موارد زیر جزو خواص سلولهای خودکار CA میباشد؟

١) سادگي ساختار ۲) پیچیدگی رفتاری ٣) ارتباط دوجانبه ۴) ضعف محاسباتي واضع نظریه انتخابهای گسسته Discrete choices در مدل سازی شهری کدام است؟

۱) ترین Train Lerman لرمان (٢ Ben-Akiva بن اكبوا ٢ Mcfadden _ مک فادن _ (۴

۱۵۰ میانگین پیراسته چگونه محاسبه می شود؟

 $\overline{X} = \frac{\sum m_i X_i}{N} \text{ (1)}$ $\overline{X} = \frac{\sum f_i m_i}{N} \text{ (7)}$

VA0 (4

٣) از طريق محاسبه ميانگين دهكها

۴) مشاهدات کوچکتر از چارک اول و بزرگتر از چارک سوم حذف شده و میانگین مشاهدات باقی مانده محاسبه می شود.