کد کنترل







عصر جمعه ۱۴۰۲/۱۲/۰۴



جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور «در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

آزمون ورودي دورههاي كارشناسي ارشد ناپيوسته داخل ـ سال 1403

طراحی شهری (کد ۱۳۵۱ ـ (شناور))

مدتزمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

رديف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
١	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	70	١	۲۵
۲	مباحث عمومی شهرسازی ایران	70	75	۵٠
٣	مبانی نظری معماری و طراحی شهری	70	۵١	٧۵
۴	تاریخ معماری و شهرسازی	۲٠	48	٩۵
۵	تحلیل فضاهای معماری و شهری	۲۵	9,5	17.

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اينجانب با شماره داوطلبي با شماره داوطلبي بين آگاهي كامل، يكسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

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

1-	If you want to exce	el at what you love and	take your skills to th	e next level, you need
	to make a	to both yourself	f and your craft.	
	1) commitment	2) passion	3) statement	4) venture
2-	It is usually difficu	lt to cle	arly between fact and	l fiction in her books.
	1) gloat	2) rely	3) raise	4) distinguish
3-		to lack a moral		
	capable of making	the right choice when	confronted with diffic	cult decisions.
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation
4-	The factual error r	nay be insignificant; bu	it it is surprising in a	book put out by a/an
	aca			
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious
5-		oned for instant		
	1) marrow	gratification	3) spontaneity	4) consternation
6-	One medically-qua	alified official was	that a	product could be so
	beneficial and ye	t not have its medic	cal benefit matched	l by commensurate
	commercial oppor	tunity.		
	1) incredulous	quintessential	3) appeased	4) exhilarated
7-	Some aspects of zo	ological gardens alway	s me,	, because animals are
	put there expressly	for the entertainment	of the public.	
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall

PART B: Cloze Test

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

Online learning has been around for years, but it really took off during the COVID-19 pandemic. Many schools and universities (8) transition to online learning, and this trend is likely to continue in the future. There are many benefits to online learning,(9) accessibility and flexibility. Students can learn at their own pace, and from anywhere in the world. Online learning(10) affordable than traditional in-person learning, making education more accessible to a wider range of students.

- **8-** 1) forced to
 - 3) were forced to
- 9- 1) including increased
 - 3) and increase
- **10-** 1) is also more
 - 3) which is also more

- 2) have forced
- 4) forcing
- 2) they include increasing
- 4) they are increased
- 2) also to be more
- 4) is also so

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:

The main theme of this paper is the physical design of the urban environment in tropical regions. [1] From the human comfort and the urban and building design viewpoints the main feature of tropical regions, both the hot-dry and the hot-wet tropics, is that the summer is the main stressful season. However, the physical and physiological causes of the climatic stress are different in these two types. [2] Therefore the comfort objectives and the built-environment design details in tropical regions should be different from those appropriate for cold and temperate climates, but also should be different to some extent in each one of these two types of tropical climate.

Many features of the physical structure of the city can affect the urban climate. As the structure of a city can be controlled by urban design, it is possible to modify the urban climate through appropriate design so as to improve the comfort of the inhabitants, both outdoors and indoors, and to reduce the energy demand of the buildings for cooling in summer, as well as for heating in winter. [3] It should be realized that climatic considerations are but one of the many factors which have to be taken into account in the real process of urban design, such as urban transportation, urban sprawl, etc. [4] The scope of the present paper is limited, however, only to the climatic aspects.

11-	The phrase	"these two	types"	in paragı	raph 1	1 refei	rs to	•••••	• • • • • • •	

- 1) the human comfort and the urban and building design viewpoints
- 2) comfort objectives and the built-environment design details
- 3) the physical and physiological causes
- 4) the hot-dry and the hot-wet tropics

12	2-	The word	"temperate"	' in paragraph i	l is closest in meaning to

- 1) hot
- 2) mild
- 3) rainy
- 4) changing

13- According to paragraph 2, which of the following statements is true?

- 1) An appropriate urban design can reduce the energy demand of the buildings both in summer and winter.
- 2) Climatic considerations are the main factor that should be taken into account in the process of urban design.
- 3) The influence of urban climate on the features of the physical structure of the city is better evident in summer compared with winter.
- 4) It is impossible to change the urban climate even by choosing a suitable urban design.

14- The passage is probably taken from which of the following sections of an article?

1) Conclusion

2) Discussion

3) Introduction

- 4) Literature review
- 15- In which position marked by [1], [2], [3] or [4], can the following sentence best be inserted in the passage?

Also building design details appropriate for these two hot climate types are quite different.

1) [2]

2) [3]

3) [4]

4) [1]

PASSAGE 2:

Urban design is the process that involves creating buildings, groups of buildings, spaces, and landscapes, as well as establishing frameworks and procedures that will ensure success for future generations. Town and city planning, street design, and public space design are all parts of urban design. In essence, it's about composing the physical setting for life by bringing together multiple disciplines—the art of making places.

Urban designers are hired by governments and commercial businesses to improve public spaces such as homes and community centers. Urban design does have the potential to significantly improve the stature and value of space, so boosting the local economy and improving the quality of life for residents. Additionally, urban designers are significant because they encourage sustainability through ecologically sensitive building and technology. They can also influence a community's sociological and cultural makeup by fostering communication between people.

Over the last 30 years, there have been significant changes in how urban growth and development are managed. The emergence of a post-industrial economy and the critique of top-down government decision-making in Europe and North America have necessitated new approaches to the design and building of urban settings, both theoretically and methodologically. Traditional master plans are being phased out in favor of more strategic plans and 'urban initiatives' that develop critical locations in metropolitan areas.

16- According to paragraph 1, which of the following is NOT part of urban design?

1) Street design

2) Public space design

3) Town and city planning

4) City population distribution

17- The word "they" in paragraph 2 refers to

1) tourists

2) residents

3) urban designers

4) building and technology

- 19- According to the passage, which of the following statements is true?
 - 1) Urban design has the potential to increase the value of space and make life better for residents.
 - 2) The emergence of a post-industrial economy has downplayed the significance of new approaches to the design and building of urban settings.
 - 3) Traditional master plans are being revived along with strategic plans that develop metropolitan areas.
 - 4) Urban design is the process that focuses exclusively on the demands and expectations of the present generation.
- 20- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?
 - I. Which factors resulted in the critique of top-down government decision-making in Europe and North America?
 - II. For what purpose are urban designers hired by governments and commercial businesses? III. When was urban design first proposed as a new concept?
 - 1) I and II
- 2) Only II
- 3) I and III
- 4) Only III

PASSAGE 3:

Shiraz is one of the biggest cities located in the Zagros Mountains toward the southern part of Iran. Originally, this city was built in a circular form but was later changed into the current shape, which is also the case in many other Iranian cities. From the fifteenth century onward, this city acquired a stable form which is a representation of traditional Iranian cities. More precisely, this typical form of traditional Iranian cities is a circular shape surrounded by six gates that link the city to some major roads. [1] These six gates are also interconnected through internal roads.

[2] Shortly after entering the northern gate, one could see the bazaar, which leads to the center of the city in a linear way and is then divided into two parallel branches which are also connected through intersections. The major buildings of the city join the construct of the bazaar as the spatial structure, while older buildings like mosques and shrines are situated at its southern side. [3] Some more recent components such as the citadel are also located at the northern side of the city.

Kerman is the capital of its eponymous province, south-eastern Iran. [4] Kerman bazaar is linear in structure, yet it does not have the concentric shape that one might find in other Iranian bazaars. The core of the city includes caravansaries, while other buildings like mosques and schools are linked to the structure. This traditional city became over-populated at the end of Middle Ages when the residential districts were expanded due to the increasing need for space.

21- According to paragraph 1, which of the following statements is true about Shiraz?

- 1) It was originally built in a linear form but was later changed into the circular from.
- 2) From the fifth century onward, this city acquired a stable form.
- 3) It is located in the Zagros Mountains in eastern Iran.
- 4) It is situated toward the southern part of Iran.

۶۵	صفحه	:	209 A	طراحی شهری (کد ۱۳۵۱ ــ (شناور))
22-	 adjoin the mo are located at 	ragraph 2, more recent osques and shrines on the southern side of the northern side of	the east the city	s the citadel
23-	4) join the const	ruct of the bazaar as tential" in paragraph	the spatial structure	ing to
24-	3) suitable for sp	N .	4) full of tree	es ts are true EXCEPT that
24-	1) Kerman bazas might find in 2) The typical for	ar has a circular shape other Iranian bazaars	e, and it does not ha	eve the linear structure one sular shape surrounded by
	3) The core of K	Cerman includes carav	ansaries, while oth	er buildings like mosques
		re linked to the struct me over-populated at		Λαρς
25-	,	1 1		following sentence best be
	inserted in the pa	O	n deserts at its gar	ographical center and the
		south-eastern region o		ographical center and the
	1) [1]	2) [2]	3) [3]	4) [4]
				مباحث عمومی شهرسازی ایران:
نگری	ی و معماری پیرامون باز	مصوبه شورایعالی شهرساز:	ِ بافتهای شهری براساس	۲۶ انواع گونههای ناکار آمدی در
	۱۴۰۰/۶/۱۴ کداماند؟	ی و باز آفرینی شهری مورخ	ا و محلات بهسازی، نوساز	و اصلاح شيوهنامه محدودهه
			باارزش و تاریخی	۱) حاشیهای _ غیررسمی _
			شهر ـ حريم شهر	۲) در مرکز شهر ـ محدوده
			اشیەنشینی ـ تاریخی	۳) عملکردی ـ کالبدی ـ ح
		سمی ـ تاریخی	نساخت _ کالبدی _ غیرر	۴) مخاطرات طبیعی و انسار
		ى منتسب است؟	م مکتب شهرسازی ایرانی	۲۷- ایده باغشهر ایرانی، به کدا
	۴) تهران	۳) تبریز	۲) خراسان	۱) اصفهان
			، سالی تصویب شد؟	۲۸- قانون اراضی شهری، در چه
	1888 (4	۱۳۶۰ (۳	1847 (2	1801 (1
دايت	، «اقدامات یکپارچه ه	نامههای موضوعی و موضعی	های کالبدی و جایگاه <u>بر</u>	۲۹ - در چارچوب مفهومی برنامه
			طوح قرار میگیرند؟	و کنترل» در کدامیک از س
		. عملیاتی»	جرایی» و «سوم: اجرایی ـ	۱) «دوم: ساختاری ـ نیمها-
				۲) سوم: اجرایی ـ عملیاتی
			U	۳) اول: ساختاری ـ راهبردی
			رایی	۴) دوم: ساختاری ـ نیمهاج

5-1,5-	ن سهري (عداله ۱۱ = (سعور))	209 A		1 -5000
-٣•	کدام مورد در حیطه وظایف	کمیسیون ماده ۵ قانون تأسیس	ی شورایعالی شهرسازی و م	عماری ایران است؟
	۱) تصویب طرح هادی شه	, ,		
	۲) تغییر جهت گسترش ش	ہور		
	۳) افزایش محدوده شهر د	ِ حد نیاز		
	۴) تغییر کاربری زمین به ه	شرط عدم مغايرت اساسي با طر	ح جامع شهر	
-31	کدام مورد، می تواند از مزا	بای انبوهسازی مسکن باشد؟		
	۱) استفاده بهینه از زیرسا-	متهای شهری	۲) توجیه اقتصادی بالاتر	
	۳) ایجاد محیط مسکونی م	طلوب	۴) پیاده کردن سیاست تو،	سعه درونزا
-44	در طی دو دهه گذشته، س	ىياست غالب دولتهاى ايران	برای تأمین مسکن، با کدا	م راهبرد توسعه شهر
	تعریف شده است؟			
	۱) توسعه فشرده			
	۲) گسترش عمودی			
	٣) افزايش تراكم بافت قدي	۴		
	۴) گسترش افقی و الحاق ا	راضی حریم به محدوده شهرها		
-34	در ایران، مهم ترین سازمار	، مؤثر بر مدیریت شهری در س	طح منطقهای، کدام ارگان ا	ست؟
	۱) فرمانداری		۲) استانداری	
	۳) شهرداری		۴) سازمان همیاری شهردا	یهای کشور
-44	طبق مصوبه مورخ ۱۹ _۱ ۵/۵۰	۱۴ شورایعالی شهرسازی و معم	اری ایران، الگوی کشاورزی ش	بهری در چه محدودههای
	مورد توجه قرار گرفته است؟			
	۱) پارکها و فضاهای تجه	بزشده شهری	۲) فضاهای خصوصی خانه	ها
	۳) پارکهای علم و فنّاوری		۴) پارکھای مقیاس محلا	ت
-34	در سال ۱۳۶۹، تصویب ط	ِح جامع شهرها، با چه مقیاس	, جمعیتی (برحسب هزار نف	ر)، از طرف شورایعالے
	شهرسازی و معماری به ش	ورای شهرسازی استانها واگذ	ر شد؟	
	100 (1	7 00 (7	٣ 0 0 (٣	۵۰۰ (۴
-38	اولین اقدام مدرنیستی ناظر	بر شک <i>ل گیری رو</i> یکرد شهرسازی	هوسمانی در دوره پهلوی اول	، تصویب کدام قانون بود
	۱) بلدیه		۲) طرح جامع شهری	
	۳) الگوی شهر صنعتی		۴) تعریض و توسعه معابر و	خيابانها
-44	موضوع مسکن در کدام بر	نامههای عمرانی ایران، برای او	لینبار مورد تأکید قرار گرف	ته است؟
	۱) برنامه عمرانی سوم، قبل	، از انقلاب اسلامی، ۱۳۴۶–۲	184	
	۲) برنامه عمرانی چهارم، ق	بل از انقلاب اسلامی ۱۳۵۱ – ۱	146,	
	۳) برنامه اول توسعه اقتصا	دی ـ اجتماعی جمهوری اسلاه	ی ایران ۱۳۷۲ – ۱۳۶۸	
	۴) برنامه دوم توسعه اقتصا	دی _اجتماعی جمهوری اسلام	ی ایران ۱۳۷۷ – ۱۳۷۳	
-47	در ایران، در سطح کلان، ک	دام ارگان زیر، در امر مدیریت	شهری مرجع است؟	
	۱) شورایعالی شهرسازی	و معماری	۲) استانداری	
	۳) فرمانداری		۴) شورای اسلامی شهر	
-٣٩	کدام شهر جدید ایران، قب	ل از دهه ۱۳۵۰ پایهگذاری ش	ده است؟	
	۱) گلبهار	۲) پردیس	٣) فولادشهر	۴) عالىشهر
	2 33			

-4.	از نظر تعداد، كدام نسبت ه	ر رابطه با توزیع جمعیت در	مهرهای ایران مصداق دارد؟	۴
		ن با حدود ∘ ۸۶ شهر، بیش ا		
	۲) اکثر شهرهای ایران از نذ	لر تعداد، بین ۰ ۰ ۳ – ۲۰۰ ه	رار نفر قرار دارند.	
		یران، جمعیت زیر ۵ ۵ هزار نف		
	۴) فقط سه شهر، جمعیتی	بالای یک میلیون نفر دارند.		
-41		سعه اقتصادی، اجتماعی و فر	منگی هفتم جمهوری اسلام	می ایران، چند سال می-
	باشد و سالهای اجرای آن	كدام است؟		
	 ۱) ۷ سال از ۲ ۱۴۰ تا ۸ 	140	۲) ۷ سال از ۱۳۹۷ تا ۳ ∘	140
	۳) ۵ سال از ۳۰۱۴ تا ۷	140	۴) ۵ سال از ۱۳۹۶ تا °°	140
-47	اگر ساختمانی ۵ طبقه را در	ِنظر بگیریم، بار آلودگی صوتہ	، ناشی از حرکت خودروها بر	رای طبقات پایین (اول تا
	سوم) و بالا (سوم تا پنجم)،			
	۱) در طبقات بالا (سوم به	عد)، بهدلیل فاصله بیشتر از م	بع تولیدکننده صوت، کمتر	ر است.
		سوم)، بهدلیل زاویه میان نقط		
		سوم)، بهدلیل زاویه میان نقط		
		عد)، بهدلیل نبودن مانع و اص		
-44	در بیان تقدم و تأخر در مس	بیر تاریخی تهیه اسناد شهره	ازی کشور ایران، کدام گزار	اره درست است؟
	۱) راهنما ـ هادی ـ جامع ـ	. تفصیلی ـ طراحی شهری	۲) جامع _ هادی _ طراحی ش	شهری ـ راهنما ـ تفصیلی
	۳) جامع _ منطقهای _ آمایش	ے ۔ تفصیلی ۔ طراحی شہری	۴) هادی _ طراحی شهری _	_ آمایش _ راهنما _ جامع
-44	براساس اصلاحيه آييننامه	نحوه بررسی و تصویب طرحه	ای توسعه و عمران محلی، نا	ناحیهای، منطقهای و ملّی
	و مقررات شهرسازی و معم	اری کشور در سال ۱۳۸۴، طر	حی فضای شهری، چه نوع ه	, طرحی است؟
	۱) طراحی با هدف سامانده	ی عرصههای عمومی در مقیا،	ں شہر	
	۲) طراحی محورها، پهنهها	و میادین در تمام سطوح		
	۳) طراحی فضاها، پهنهها و	بافتهای فرسوده		
	۴) طراحی محورها و میادیر	ن در مقیاس شهر		
-40	سیاست تهیه طرحهای آما	دهسازی زمین، از چه سالی با	صورت فراگیر در ایران پیاده	ده شد؟
	1847 (1	۱۳۵۸ (۲	1884 (4	1879 (4
-49	در شهرهای کدام استان، پ	باده کردن رویکرد شهر فشر	ه، توجیهپذیرتر است؟	
	۱) گیلان	۲) هرمزگان	۳) لرستان	۴) مرکزی
-47	تشکیل کمیتههای سهگان	ه ایجاد تغییرات در طرحه	ی توسعه شهری کشور ت	توسط وزارت مسکن و
	شهرسازی، در چه سالی ص	2000000		
		1870 (5	۱۳۷۷ (۴	
-47	Marries have the married to the second	طراف ارگ کریمخان شیراز» و		سفهان» در دوره پنجساله،
	1	نتیجه ارزیابی این طرحها چه	Christian State (State of Section 1997)	
	현 주	، ـ دخالت دولت و عدم مشار	150 151	
		، ـ دخالت دولت و عدم مشار ً 		
	572.573	ـ عدم دخالت دولت و مشارک 	(A)	
	"A. 1 MEN 1" 1 MEN 16	\(\) \(\) \(\) \(\)	390 a 2000 a 2	

رایند مکانسازی، اعم از	کدام جنبه از قابلیت فناوری هوشمند برای شهرسازان، بیشترین بازده را در فرایند مکانسازی،		-49	
		شهری عرضه میکند؟	طراحی و برنامهریزی	
	۲) نرمافزارهای کاربردی	لتانه	۱) سختافزارهای دوس	
	۴) منطق نحو فضا		۳) سامانه G.I.S	
		كدام ابعاد شهر تأكيد دارد؟	اندیشههای فارابی، بر	-ƥ
۴) ساختاری	۳) ادراکی	۲) کارکردی	۱) فضایی	
		ے شبہری:	نظری معماری و طراحی	مبانی
	م مورد است؟	اسی، تعریف زیر مربوط به کداه	در مطالعات ریختشن	-21
فضای معین (بخشهای	زی را همزمان با مرز یک	ی مختلف گونههای خط مرز	«این ابزار، ترکیبها	
			مكانشناختي) نشان	
۴) گونەشناسى فرايند	۳) دپثمپ	۲) نمودار ساعت	۱) واحد نقشه	
		و لاله بختيار در كتاب «حس و		-52
	۲) کیهان ـ انسان		۱) انسان ـ کیهان	
عنوى	۴) جهان مادی ـ جهان ه	ان مادی	۳) جهان معنوی ـ جه	
		عوزه شناخت محيط و نقشهها ي		-54
۴) كريستوفر الكساندر	۳) ادوارد تیهال	۲) آموس راپاپورت	۱) کوین لینچ	
		کدام ایده و اثر کدام نظریهپردا		-54
لاع مثلثهایی را تشکیل	، در ارتباط با یکدیگر، که اضا	حورهای پیونددهنده شهرهایی	«توسعه با تأکید بر م	
«	رگ، پکن و یا بروکسل باشند.	می توانند شهرهای سن پترزبور	مىدھند كە رئوس آن	
	سوریا ای ماتا	وسعه ایده شهر خطی ـ آرتورو ،	۱) کلانشهر مبتنیبر ت	
	ابنزر هاوارد	ر نفری مبتنی بر ایده باغشهر ـ	۲) کلانشهر ۲۰۰ هزا	
	وكوربوزيه	یبر ایدہ چهار فعالیت اصلی ـ ل	۳) شهر درخشان مبتن	
	لتالر	سلسلهمراتب مراكز ـ والتر كريس	۴) شهر مبتنیبر ایده	
9	محلى بدون استفاده مىماند	إسازی، دانش و خبرگیِ اجتماع	در کدام رویکرد مکان	$-\Delta\Delta$
۴) پروژه مبنا	۳) فرهنگ مبنا	۲) فرایند جامعنگر	۱) مکان مبنا	
ویکرد است؟	نظری معماری، ناظر به کدام ر	و تأثیر همین نگرش در مبانی ن	سير تسلط بر طبيعت	-68
۴) پدیدارشناسانه	۳) پوزیتیویستی	۲) متافیزیکی	۱) حکمی	
نظر مىرسد؟	نمایه کدام ویژگی، الزامی به	زمند (ارگانیک)، تداوم و بروز بُ	در رویکرد طراحی سا	$-\Delta Y$
بیعی تمامی سطوح ساختگاه	۲) حفظ پوشش گیاهی طب	نهای بستر ساختگاه	۱) پستی و بلندی زمی	
ى		می و کانالها		
	هنگ مردم، از کیست؟	با تأثیرپذیری شکل خانه از فر	نقلقول زیر در ارتباط	-51
	«.منندر»	هنگی خود، حرکت و زندگی می	«انسانها با الگوی فر،	
۴) پاتریک گدس	۳) هانری لوفور	۲) آموس راپاپورت	۱) دیوید هاروی	
	فهوم است؟	«سکنیگزینی» ناظر به کدام م	از منظر شولتز، تجلی	-59
۴) دانشی	۳) نگاشتی	۲) برداشتی	۱) زیستی	

-9+	كدام صاحبنظر حوزه طراح	<i>حی</i> شهری، به تبیین بُعد مدیر	یت برای مکان پرداخته است	90
	۱) کیم داوی	۲) دیوید کانتر	۳) متیوکرمونا	۴) جان پانتر
	کانتر و پانتر، ساختواره مکا	ان را با کدام ابعاد معنیدار می	کردند؟	
	۱) منظر، حركت، فعاليت و	زمان لمبيعت	۲) کالبد، فعالیت، تصورات و	معنى
	۳) زمان، کالبد، کارکرد و ط	لمبيعت	۴) تصورات، ادراک، معنی و	زمان
		معمار اوایل رنسانس، ساختمان		
	تشکیل شده است. این دوگا	انه (صفات ظاهری ــ فرم)، ناظر	به دیدگاه کدام فیلسوف در ه	مین زمینه است؟
	۱) سقراط	۲) افلاطون	۳) زنوفانس	۴) ارسطو
-83		باقیمانده از توسعه در چه دست		
	۱) مبهم	۲) منفی	۳) خصوصی	۴) باز عمومی
-84	کدام دسته از هنجارهای کی	یفیتهای محیطی، بر نمایانگر	يا مؤلفه مديريت دلالت دارنا	د؟
	۱) مشارکتپذیری ـ نظارت	پذیری ـ کارایی	۲) مشارکتخواهی ـ خوانایے	ے تناسبات بصری
	۳) نظارتپذیری ـ غنای حس	سی ـ نفوذپذیری	۴) انعطاف پذیری _ غنای حس	سی ـ خوانایی
-80	دلایل بیان شده در کتاب یا	افتن فضای گمشده که بر ظهو	ر این فضاها تأثیر داشتهاند،	كداماند؟
	۱) وابستگی به خودرو ـ راه			
	۲) جنبش مدرن ـ توسعه اف	فقى ـ بلندمرتبەسازى		
	۳) سیاست منطقهبندی ـ ره	هاشدگی سایتهای مربوط به	حملونقل ـ عملکردهای نظام	بی یا صنعتی
	۴) عدم مسئولیتپذیری برخ	خی از سازمانهای خصوصی و	عمومی در رابطه با فضای شه	ری ـ بلندمرتبهسازی
		ا در محیط به کدامیک از صور		
	۱) عینی ـ ذهنی ـ حکمی	نماعی	۲) عقلی _ حسی _ شهودی	
	۳) اجباری ـ اختیاری ـ اجت	نماعی	۴) نگاشتی ـ برداشتی ـ زیس	ىتى
-84	جمله زیر، از چه کسی است	٢٥		
	«طراحی فضایی که مردم را	ا جذب نكند، دشوار است، اما	جالب است که هر چند وقت	یکبار انجام شود.»
	۱) ویلیام اچ. وایت	۲) جین جیکوبز	۳) امیلی تلن	۴) یان گل
-81	از دید راجر ترانسیک، کداه	میک از فضاهای زیر، نمود فض	ی گمشده هستند؟	
	۱) باز		Cul de sac (7	
	۳) شهری خصوصیشده		۴) گود و فرورفته که دور از	جریان پیاده است.
−۶۹	حالتی از مکان که بهمثابه و	واقعیت ذاتی فرد یا انسانی م	نجسم شده و میباید در زند	گی روزمرہ با آن کنار
	آمد، می تواند تعبیر چه چیز	زی باشد؟		
	۱) هویت فضا	۲) روح مکان	۳) ساختار ساختگاه	۴) استخوانبندی مکان
- Y•	پایهگذار مطالعات بصری ـ و	رفتاری کیست؟		
	۱) لینچ	۲) جیکوبز	۳) اپلیارد	۴) وینکل
-٧1	با یک رویکرد ادراکی عام،	چه چیزی از ویژگیهای فضا .	. مکان در تمامی فرهنگها ه	مشهود است؟
	۱) یک زبان الگوی مشترک		۲) همپیوندی نقش و زمینه	
	٣) زبان الگويي متواتر		۴) رابطه فرم و فضا	
-44	تفاوت در زبان، فرم، اندازه، ه	موقعیت یا افزایش نامنظم تغییر	ات در معماری، مربوط به کدام	مفهوم از ارتباط است؟
	۱) تناسبی	۲) معکوس	۳) همسانی	۴) جزء و کل

صفحه ۱۱	209 A	طراحی شهری (کد ۱۳۵۱ ـ (شناور))
	ی شهرهای همهشمول است؟	
		۱) فرم از کارکرد تبعیت میکند.
	مگرا هستند.	۲) شهرهای خوب، به تمام معنا مرد
	پاسخدهندگی است.	۳) سازگاری زمان و کارکرد، ضامن پ
	توسعه مبتنی بر چشماندازسازی است.	۴) مردم گرایی، جوهر سیاستگذاری
	را چه کسی مطرح کرده است؟	۷۴ - نقد زیر در رابطه با نظریه طراحی شهری
خارج از رشته طراحی شهری است.»	م نظری درباره فرم و فضای شهری، غالباً در	«سرچشمه و خاستگاه پارادایمهای مهم
ساندر ۴) آن ورنز مودون	ساندر كاتبرت ٣) كريستوفر الك	۱) آموس راپاپورت ۲) الک
کید بر کدام یک از مفاهیم زیر است؟		۷۵- در چیدمان یا نحو فضا (ace Syntax
, پنهان، روابط معنایی	ی ۲) الگوی زیستی	۱) كالبد يا ظاهر بنا، روابط جغرافياي
, پنهان، روابط فضایی	۴) الگوی زیستی	۳) کالبد یا ظاهر بنا، روابط معنایی
		W W 7
		تاریخ معماری و شهرسازی:
ه و توسط نمایندگانی از مهندسین	(مصوب ۱۳۴۷)، متأثر از کدام موارد بود	۷۶ ایده اصلی و تهیه طرح جامع تهران
O. 176 . 77		مشاور کدام کشورها تهیه شده است
	اغشهر ابنزر هاوارد»، ایرانی و فرانسوی	
کایی	شهر صنعتی تونی گارنیه»، ایرانی و آمری	
	» و «باغشهر ابنزر هاوارد»، ایرانی و آمر	
ىىشد؟	اسانیان، توسط کدام دستگاهها انجام ه	۷۷ – اداره استانها (اَستنها) در دوره سا
تانداریه، آتشکده و نماینده دبیران	لامیان) و آتشکده ۲) دیوانهای است	۱) دیوانهای استانداریه، نظامیه (نظ
بران و آتشکده	۴) دیوانهای دبی	۳) دیوانهای استانداریه و آتشکده
	ی ایران کداماند؟	۷۸- عوامل مشخصه شهر در دوره اسلام
مسجد	۲) کالبد ـ راه ـ ه	۱) مسجد _ بازار _ محله
. حوزه علميه	۴) بازار _ محله _	۳) ارگ حکومتی _ مسجد _ بازار
	دام مكان شهر اطلاق مىشد؟	۷۹- «مخزن» در شهرهای اسلامی، به کد
۴) محل استقرار حاكم	ر ۳) میدان	۱) مرکز ۲) بازار
	ت اداری ـ سیاسی بود، چه نام داشت؟	۸۰ شهری که در گذشته عمدتاً مرکزین
۴) خوره	تاق ۳) قصبه	۱) طسوج ۲) رسن
درست است؟	شهرسازی دوران رنسانس، کدام مورد	۸۱ - در بیان مهم ترین اصول طراحی در
	ه در طراحی بناهای عمومی و مسکونی	۱) استفاده از سبک معماری گوتیک

۲) توجه به تقارن، انسداد مناظر با ستونها و استفاده از تئوری پرسیکتیو

۳) استفاده از بافت ارگانیک، مسیرهای باز و بسته و ترکیب با طبیعت

۸۲ کدام ایده و توسط چهکسی، از نظر میزان اهمیت، با اختراع هواپیما مقایسه شده است؟

١) باغشهر ابنزر هاوارد _ لوييس مامفورد ۲) شهر درخشان لوکوربوزیه ـ والتر گروپیوس

۴) توجه به کشش در نقاط اتصال شبکهها و استفاده از احجام کامل هندسی چون استوانه و هرم

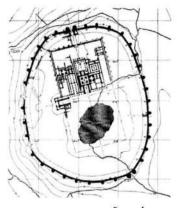
٣) شهر خطى ارتورو سوريا اى ماتا ـ والتر گروپيوس ۴) شهر پهندشتی فرانک لوید رایت ـ لوییس مامفورد

۸۳ - درنظر گرفتن ۱۳ «کاست» (طبقه اجتماعی)، در کدام پروژه شهری و توسط کدام شهرسازان رخ داده است؟

- ۱) کوی مسکونی دامرشتوگ در کارلزروهه آلمان ـ والتر گروپیوس و ارنست مای
 - ۲) کوی مسکونی نعل اسبی برتز در برلین ـ برونو تاوت و مارتین واگنر
 - ۳) چندیگر در هندوستان ـ لو کوربوزیه و ادوین ماکسول فرای
 - ۴) یلان ابو در الجزیره ـ لو کوربوزیه و تونی گارنیه

۸۴ نقشه روبهرو، متعلق به کجاست؟

- ۱) ارگ راین ـ کرمان
- ۲) بازه هور _ رباط سفید (استان خراسان)
- ٣) كاخ سروستان _ سروستان (استان فارس)
- ۴) تخت سليمان ـ تكاب (استان آذربايجان)



۸۵ در بیان نقش شبکه بینظیر جادههای اصلی در تمدن رومیان، کدام مورد درست است؟

- ۱) تأمین ارتباطات اجتماعی و فرهنگی لازم میان شهرهای جدید و قدیمی
- ۲) تأمین ارتباطات استراتژیک نظامی و تسهیل امور اقتصادی و تجارت راه دور
- ۳) تأمین ارتباطات کافی برای محصولات دریایی و دسترسی به قلعههای نظامی
- ۴) تأمین ارتباطات زمینی و دریایی نقاط تازهفتحشده و تجارت سنگهای قیمتی
 - ۸۶ ستون فقرات شهرهای جهان اسلام، کدام عنصر بوده است؟

۱) بازار ۲) قیصریه ۳) میدان ۴) راسته

۸۷ کاتدرالها، در کدام دوران تاریخی و در کدام مکانها ساخته میشدند؟

۱) قرون وسطی _ مرکز شهرها ۲) دوره رنسانس _ محلات شهری

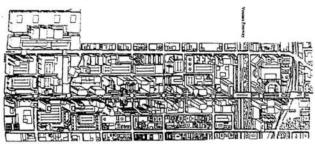
٣) قرون اوليه مسيحي ـ حاشيه شهرها ۴) قرون وسطى ـ بيرون ديرها

۸۸ - اگورا در شهرهای طراحی شده تمدن یونان، در کدام محل قرار داشت؟

۱) مجاورت دریا (۲

۳) مجاورت اکروپلیس ۴

۸۹ تصویر و توضیح زیر، مربوط به کدام پروژه و کدام نوع از گونه شناسی طراحی شهری است؟
 «در سال ۱۹۸۶ طرح جامع، ایده کلی و دستورالعمل های طراحی برای یک حومه شهری با هدف انسجام بخشی و توسعه بصری تهیه شد.»



- ۱) راکفلر سنتر نیویورک ـ طراحی شهری کامل
- ۲) پستدامر پلاتز برلین ـ طراحی شهری محرک
- ۳) بتری پارک سیتی نیویورک ـ طراحی شهری قطعهقطعه
- ۴) سنترال گلندیل لسآنجلس ـ طراحی شهری هماهنگ

-9•	اضافه کردن ساختمان جد	د به مساجد موجود، در کدام	دوره رواج یافت؟	
	۱) ایلخانی	۲) سلجوقی	۳) تیموری	۴) صفوی
-91	متن زیر، توصیف کدام شم	ِ پیش از تاریخ ایران در ۰۰۰	۲/ تا ۲۵۰۰ قبل از میلاد اس	ت؟
	«شهر شامل بخشهای مس	کونی شرقی و مرکزی و بناها	ی یادمانی است و منطقه صا	نعتی در شمال غربی و
	گورستان در بخش جنوبی	ُن واقع است که از هیرمند تغ	ىذيە مىشود.»	
	۱) شهداد	۲) هرات	۳) شهر سوخته	۴) دزدآب
-97	«کاستروم» (شهرهای جد	رومیان) دارای چه شکل و ع	عناصر مهمی بودهاند؟	
	۱) بیضیشکل مستقر بر ش	ب تپه، با بافت ارگانیک دارای	أكروپوليس	
	۲) دایرهایشکل مستقر در	هشت، با بافت شطرنجی و خیا	بانهای اصلی دکومانوس و کا	ردو
	۳) دایرهایشکل مستقر در	شیب ملایم با بافت ارگانیک و	بلوکهای مسکونی اینسولا و	خانههایی به نام دُموس
	۴) مربع یا مستطیل شکل با با	ت شطرنجی و خیابانهای اصلی ه	عمود برهم کاردو و دکومانوس و با	لوکهای مسکونی اینسولا
-98	شهرهای دایرهای، از چه ز	انی در ایران رواج یافتند و آخ	فرین نمونه آن، کدام شهر <u>ب</u> و	د؟
	۱) اشکانی ـ بغداد عباسی		۲) ساسانی ـ اردشیر خوره	
	۳) اشکانی ـ صددروازه		۴) سلوکی ـ تخت سلیمان	
-94	معروف ترين عرصه عمومي	باز شهری بهعنوان یک عنصر	ِ جدید در دوران پهلوی اول.	، كدام بود؟
	۱) باغ ملّی	۲) خیابان	۳) میدان	۴) پارک
-95	کدام مورد درباره سبک تم	ِان در دوره قاجار (۱۲۲۶ ــ ۵	۱۲۷ ش / ۱۸۴۷ ــ ۱۸۹۶ م)، ه	درست است؟
	۱) در تمدن مختلط آن، تف	ق با شرق است.		
	۲) فضاهای شهری آن، بیان	ر انقطاع از گذشته هستند.		
	۳) دامنه دگرگونیهای خو	را بر همه شهرهای ایران گسن	تراند.	
	۴) آمیزهای از تمدنهای ش	ق و غرب با غلبه وجوه غربی	است.	
تحليل	ی فضاهای معماری و شهری:			
202		Mark Mark 21 SUR Steels for All-	Waterstein W 172 170	
-98		معناست و نخستین بار توسط چ		
		بیقپذیری یا عدم تطبیقپذیر:		
		نیهای یک چیز که آن را برای تریم		
		بیقپذیری یا عدم تطبیقپذیر:		
		ِگیهای یک چیز که آن را ا	برای موجودی حاص قابل اس	تقاده می دند. ـ جیمز
۵۷	جی گیبسون	1 la : : la :		e.: 1. 1. à
-11		منجاری کیفیتهای محیطی، م	در ارتفای وضعیت بعد قضا اه ۲) تناسبات بصری ـ جذابیت	
	 گشودگی _ همپیوندی گوناگونی _ سرزندگی _ 		۲) ناسبات بصری ـ جدابید۴) یکپارچگی زیستمحیطی	164-250
_ 9 A		یستپدیری بل فرایند مکانسازی کدام س		ر ـ حسود ني ـ فقارن
13.500	حری بعثی سے بددی۔	ال حربيد مددن	(5)	
	۱) طرح موضوعی		۲) طح موضعی _ موضوعی	
	۱) طرح موضوعی ۳) طراحی شهری بهطور ع	6	۲) طرح موضعی ـ موضوعی۴) اسناد کاربردی همه انواع	یروژههای شهرسازی

-99	یان گل در «شهرها برای مردم»، جدارهها را در کدام،	از انواع زیر طبقهبندی کرد؟
	۱) فعال _ غیرفعال _ خنثی _ مرکب _ صمیمی	
	۲) فعال _ دوستانه _ مختلط _ خسته کننده _ غيرفعال	
	۳) دوستانه ـ مختلط ـ خسته کننده ـ تر کیبی ـ صمیه	
	۴) بیرونق ـ پررونق ـ شادیآور ـ خستهکننده ـ فعال	
-1••	مهم ترین عناصر ریختشناختی شهری معرفیشده د	تتاب «فضای شهری» اثر «راب کریر» کداماند؟
	۱) خیابان و میدان	۲) بلوک و خیابان
	۳) گونه ساختمانی و فضای باز	۴) فضای باز و فضای بسته
-1+1	کدام مورد، می تواند مشمول باروری چشمانداز مکان	ری باشد؟
	۱) ترسیم یک پرسپکتیو از مرکزیت فضایی مکانها	
	۲) ترسیم پرسپکتیوهای زیبا از گوشههای مختلف مکا	
	۳) تمام رخدادهای ارزشمندی که در هر مکان همگانی	فابلیت رخ دادن دارند.
	۴) دستیابی به پروژههایی که مورد تحسین متخصصیر	شایستگان سیاسی باشد.
-1.7	در «تیپولوژی فضای شهری» معرفیشده توسط راب ک	ر، بنابر الگوی هندسی، فضاهای شهری از چه اشکالی
	مشتق مىشوند؟	
	۱) مربع ـ دايره ـ مثلث	۲) نقطه _ خط _ سطح _ حجم
	۳) عناصر افقی ـ عناصر عمودی ـ عناصر مورب	۴) تغییر زوایا ـ تغییر توأم زوایا و ابعاد
-1.4	هیلیر قبل از رسیدن به نرمافزارهای سنجش فضا، به	ه مفاهیم کلیدی پرداخته است؟
	١) نحو فضا، عمق فضا و جوهر فضا	۲) وضوح فضا و فضا بهمثابه ماشین
	٣) فضا بهمثابه ماشين و منطق اجتماعي فضا	۴) همپیوندی، تجانس و سامانه اطلاعات جغرافیایی
-1.4	مناسب ترین کار کردهای یک میدان از نظر «راب کریر	كدام كاربرىها هستند؟
	۱) تجاری در قالب بازار در کنار فعالیتهای مسکونی	۲) مسکونی و آموزشی و خدماتی در مقیاس خرد
	۳) فعالیتهای فرهنگی و ۲۴ ساعته	۴) فعالیتهای تجاری مختلط
-1-0	در بیانیه حمایت شهرهای هوشمند از شیوههای مد	بتی مبتنیبر کاهش بلایای زیستمحیطی، بر کدام
	رویکرد متداول توسعه تأکید میشود؟	
	۱) متوازن ۲) پایداری	۳) نوشهرگرایی ۴) خودگردانی
-1.5	كدام مورد درخصوص ابعاد ميدان نقشجهان اصفهان	، ترتیب عرض و طول برحسب متر، درست است؟
	۱) ۱۴۵ و ۱۴۵ و	۲) ۱۷۵ و ۱۷۵ و
	۳) ۱۷۰ و ۵۰۰	۴) ۱۶۵ و ۱۵
-1•7	از دیدگاه هیلنبراند، کدام بنا در معماری ایرانی و اس	ي، جلوگاه کليه رمزورازها است؟
	۱) مسجد ۲) بازار	۳) خانه ۴) مدرسه
-1•4	دستهبندی راجر ترنسیک از انواع فضا چیست و او مید	کامپو در سیهنای ایتالیا را در کدام دسته قرار میدهد؟
	۱) فضای هندسی و فضای بیشکل ـ فضاهای بیشکل	۲) فضای هندسی و فضای بیشکل ـ فضاهای هندسی
	٣) سختفضا و نرمفضا ـ سختفضاها	۴) سختفضا و نرمفضا ـ نرمفضاها
-1•9	کدام مکانها بهترین یا مناسب ترین فضاهای همگانی	قى مىشوند؟
	۱) خیایانهای اصلی	۲) بوستانهای فرامحلهای
	۳) خیابانهای پررفتوآمد	۴) مراکز پرجنبوجوش حیات اجتماعی

۱) اقتصادی

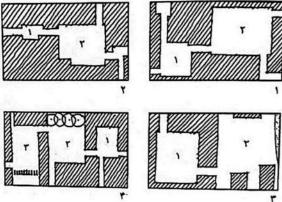
۳) کارکردی

صفحه ۱۵		209 A	شهری (کد ۱۳۵۱ ــ (شناور))	طراحى
ر سطح از توانایی جسمی	ی کاربران در تمامی سنها و با ه	، دسترسی ایمن را برای تمامی	خیابانی که طراحی و اجرای آن	-11
			فراهم م <i>یکند، چ</i> ه نام دارد؟	
۴) خیابان اجتماعی	۳) خیابان اشتراکی	۲) خیابان کامل	۱) پیادەراە	
کدام فضای شهری است؟	اصولى ارتقاي كيفيت محيطي	ع در طول مسیر، عمدتاً راهبرد	ایجاد پیگاههای طبیعی متنوع	-11
۴) محله	۳) میدان	۲) پله	۱) دالان دروازهای	
	ود؟	ه با چه موضوعی تهیه میش	گواهینامه LEED، در رابط	-111
	۲) الگوهای توسعه ملّی		۱) الگوهای فرم مبنا	
()	۴) خدمات و امکانات محلی		۳) طراحی محیطی و انرژی	
ِ مواردی همچون زمان-	مسیر مش <i>خص حرکت ک</i> رده و	، مشاهدهگر در امتداد یک ه	در کدام شیوه میدانپژوهی	-111
	ا مشخص میکند؟	بوانع احتمالی یا انحرافها ر	های انتظار، زمان کل سفر، ه	
	۲) یادداشتهای تصادفی		۱) پیادەروی آزمایشی	
	۴) ردگیری		۳) یادداشت روزانه	
	شهری است؟ 🤝	م مفهوم در ری خ تشناسی ش	تصویر زیر، نشاندهنده کدا	-111
<25-73A			۱) فشردگی	
NAS Z			۲) تراکم جمعیتی	
	1,916		۳) گونەشناسى	
		ت	۴) فضای منفی در برابر مثبه	
ىت؟	د، در کدام مورد بیان شده اس	یح نیاز به شهرهای هوشمند	کلیدواژگان اصلی برای تشر	-114
		سكان جمعيت آينده جهان	۱) بهروزرسانی شهرها برای ا	
	ى	د برای کاهش آلودگی صنعت	۲) بهرهگیری از ابزار هوشمن	
		صرف منابع طبيعي	٣) بهحداقل رساندن سطح م	
		رها در مدار هوشمندی	۴) شتاب دادن به تحول شهر	
دهنده كدام فرايند است؟	ک حداقل میشود، سه»، نشان	بتهای شهری «یک بهعلاوه یا	جمله فان كلينگرن درباره فعال	-118
	۲) طردشدگی		۱) منفی	
	۴) خودتقویت کنندگی		۳) خودسازماندهنده	
آید، از چه نوع تمایزات	های شناختی جوامع پیش می	اسطه تجمع بارقهها و دلالت		-111
			یا تفاوتهای هویتی است؟	
			AMERICAN STREET, STREE	

۲) فرهنگی

۴) ساختاری

۱۱۸- تصاویر زیر، با فرض ثابت بودن ارتفاع بدنهها، بهترتیب، کدامیک از روشهای طراحی فضاهای متباین را مشخص می کند؟



- ۱) تغییر درجه محصوریت ـ تغییر عناصر محصورکننده ـ تغییر در نور ـ تغییر نوع فضا
- ۲) تغییر عناصر محصور کننده ـ تغییر در نور ـ تغییر نوع فضا ـ تغییر در درجه محصوریت
- ٣) تغيير شكل بدنه محصور كننده _ تغيير نوع فضا _ تغيير عناصر محصور كننده _ تغيير در نور
- ۴) تغییر مقیاس دو فضا ـ تغییر نوع فضا ـ تغییر درجه محصوریت ـ تغییر عناصر محصورکننده

۱۱۹ - کدام مفاهیم، از پیمانهها یا سنجههای کیفیتهای کلیدی مکانهای همگانی در رویکرد PPS هستند؟

- ۱) زندگی خیابانی _ آمار جرم _ فعالیت پیاده _ الگوی کاربری زمین _ ارزش املاک
 - ۲) تصویر ذهنی ـ پیوستگی فضا ـ مدیریت ـ پذیرندگی ـ الگوی کاربری زمین
 - ٣) زندگي خياباني ـ ادراک ـ اجتماع ـ زمان ـ ارزش املاک ـ فعاليت پياده
 - ۴) فعالیت پیاده _ طبیعت _ فضا _ کنشپذیری _ کارکردپذیری _ ریخت

-۱۲۰ ظرفیت عملکردی و کالبدی مکان برای استفاده گروههای مختلف و سهولت حرکت و حضور گروههای خاص، در کدامیک از موارد زیر ارزیابی میشود؟

۲) اجتماع پذیری

۱) کاربری و فعالیت

۴) تصور و راحتی

۳) دسترسی

به اطلاع می رساند، کلید اولیه سوالات که در این سایت قرار گرفته است، غیر قابل استناد است و پس از دریافت نظرات داوطلبان و صاحب نظران کلید نهایی سوالات تهیه و بر اساس آن کارنامه داوطلبان استخراج خواهد شد. در صورت تمایل می توانید حداکثر تا تاریخ 1402/12/20 با مراجعه به سامانه پاسخگویی اینترنتی (request.sanjesh.org) نسبت به تکمیل فرم "اعتراض به کلید سوالات"/"آزمون کارشناسی ارشد سال 1403" اقدام نمایید. لازم به ذکر است نظرات داوطلبان فقط تا تاریخ مذکور و از طریق فرم ذکر شده دریافت خواهد شد و به موارد ارسالی از طریق دیگر (نامه مکتوب یا فرم عمومی در سامانه پاسخگویی و ...) یا پس از تاریخ اعلام شده رسیدگی نخواهد شد.

گروه امتحانی	نوع دفترچه	عنوان دفترچه	
هنر	Α	طراحي شهري	

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
1	1	31	2	61	2	91	3
2	4	32	4	62	4	92	4
3	2	33	2	63	2	93	1
4	3	34	1	64	1	94	1
5	2	35	2	65	3	95	1
6	1	36	1	66	3	96	4
7	4	37	3	67	1	97	1
8	3	38	1	68	4	98	3
9	1	39	3	69	2	99	2
10	1	40	3	70	3	100	1
11	4	41	3	71	1	101	3
12	2	42	4	72	3	102	1
13	1	43	1	73	2	103	3
14	3	44	1	74	2	104	3
15	1	45	3	75	4	105	2
16	4	46	1	76	2	106	4
17	3	47	3	77	3	107	1
18	2	48	3	78	1	108	3
19	1	49	2	79	4	109	4
20	2	50	2	80	3	110	2
21	4	51	2	81	2	111	1
22	3	52	1	82	1	112	3
23	2	53	3	83	3	113	1
24	1	54	1	84	4	114	3
25	4	55	4	85	2	115	1
26	4	56	3	86	1	116	4
27	1	57	1	87	3	117	2
28	3	58	2	88	2	118	4
29	4	59	1	89	4	119	1
30	4	60	3	90	1	120	3

خروج