کد کنترل

252





محل ثبت اثرانگشت سبابه دست راست

در این محل چیزی ننویسید

در این محل چیزی ننویسید

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری



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

عصر جمعه ۱۴۰۲/۱۲/۰۴

آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوسته داخل ـ سال 1403

مهندسی طراحی محیط زیست (کد ۱۲۸۷ ـ (شناور))

مدتزمان پاسخگویی: ۱۹۰ دقیقه

تعداد سؤال: ٩٠ سؤال تستى و ٨ سؤال تشريحي

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
۲۵	١	۲۵	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
۵۵	75	٣٠	اطلاعات عمومی محیطی (محیط مصنوعی و محیط طبیعی بالاخص محیط زیست ایران)	٢
٩.	۵۶	۳۵	اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری اَن)	٣
٩٨	٩١	۸ سؤال	توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی)	۴

تذکر مهم: متقاضیان کد رشته ۱۲۸۷ میبایست پاسخ سؤالات تشریحی که بهصورت تشریحی ـ ترسیمی است را در داخل همین دفترچه سؤالات ارائه نمایند و در پایان ازمون نیز، دفترچهها توسط عوامل اجرایی جمعآوری خواهد شد.

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 می شود.

در این صفحه چیزی ننویسید.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.
اینجانب با شماره داوطلبی با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان 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

<u>Directions</u>: 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 excel at what you love and take your skills to the next level, you need			
	to make a	to both yoursel	f and your craft.	
	1) commitment	2) passion	3) statement	4) venture
2-	It is usually difficu	lt to cle	arly between fact an	d 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 diff	icult decisions.
	1) aspect	2) compass	3) dilemma	4) sensation
4-	The factual error r	nay be insignificant; bu	it it is surprising in a	a book put out by a/an
	aca	ademic publisher.		
	1) complacent	2) incipient	3) prestigious	4) notorious
5-	In a society conditi	oned for instant	most peop	ole want quick results.
	1) marrow	2) 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 medi	cal benefit matche	ed by commensurate
	commercial oppor			
	1) incredulous	2) quintessential	3) appeased	4) exhilarated
7-	Some aspects of zo	ological gardens alway	s mo	e, because animals are
	put there expressly	for the entertainment	of the public.	
	1) deliberate	2) surmise	3) patronize	4) appall

PART B: Cloze Test

<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.

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

صفحه ۴

- 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:

To those who value McHarg's *Design with Nature* and Nan Fairbrother's *New Lives, New Landscapes* and *The Nature of Landscape Design*, this book will be a welcome addition. To those who would like to have the best of both worlds, the natural and the urban, and have it close to home, this book will show how to bring it about. The landscapes considered here are urban in the most man-dominated sense, and regarding nature, the focus is primarily on vegetation.

The central theme of this book is its <u>advocacy</u> of greater consideration for natural vegetation and natural processes in the planning and management of urban open space. The principles and concepts developed grew out of two symposia on the subject of man and nature in cities; one held in Washington, DC in 1968, and the other in Manchester, England in 1974.

One-third of the contributors are from private firms or government agencies; the remainder are from universities or research institutes. In all, the contributors represent six European countries and the United States. The premise underlying the book is that unspoiled nature is good for human beings, and, moreover, that exposure to nature fulfills a basic human need. This premise is not substantiated, but the fact that many people believe it so is reason enough for planners to consider it in shaping the urban environment.

- 11- The phrase "this book" in paragraph 1 refers to
 - 1) Design with Nature

- 2) New Lives, New Landscapes
- 3) the book reviewed in the passage
- 4) The Nature of Landscape Design
- 12- The word "advocacy" in paragraph 2 is closest in meaning to
 - 1) support
- 2) explanation
- 3) theory
- 4) plan
- 13- According to paragraph 1, what is the book, reviewed in the passage, about?
 - 1) Theoretical approaches to urban planning
 - 2) How to design new economical cities with available resources
 - 3) How to have a city that enjoys the advantages of both natural and urban worlds
 - 4) The foundations of safely building a green urban environment, full of wildlife

- 1) They addressed the topic of man and nature in cities.
- 2) They were organized in the second half of the 20th century.
- 3) They were organized in two different places and in two different decades.
- 4) They were occasions for the introduction and promotion of the book reviewed in the passage.

15- According to the passage, which of the following statements is true about the book reviewed in the passage?

- 1) It was authored by one of the leading scholars in the field.
- 2) It was written by 7 authors, six from Europe and one from the US.
- 3) Its premise is that unspoiled nature contributes to the well-being of human beings.
- 4) Its premise is scientifically verified by established scientific facts, and endorsed by the scientific community.

PASSAGE 2:

In 1950, 30% of the world's population lived in urban areas. It is expected that by 2050, this will have reached 66%. Urban expansion in Africa and Asia is faster than other parts of the world, and it is predicted to become 56 and 64% by 2050, respectively. Continued urbanization is expected to add 2.5 billion people to the urban population of the world by 2050, with nearly 90% of the increase being concentrated in Asia and Africa.

Although urban expansion and industrialization improve the people's quality of life, they can also cause many problems, such as global warming, air pollution, and industrial wastes (Memon et al. 2008). Urban growth has changed the biophysical environment. This phenomenon, by substituting soil and vegetation with impervious surfaces such as asphalt and buildings, has affected albedo and surface runoff water characteristics; this has, therefore, significantly influenced the processes of the surface-atmospheric energy exchange at the local and regional scales. Changes in ecological conditions caused by urban expansion, such as watershed pollution, biodiversity loss, and climate change, can all affect the local and global ecosystem services, ultimately influencing their ability to sustain the urban population and its infrastructure. Human activities have largely contributed to the fragmentation of urban landscapes.

16-	The word "it" in pa	ragraph 1 refers to		
	1) population	2) urban expansion	3) world	4) Africa
17-	The word "impervi	ous" in paragraph 2 is c	closest in meaning to.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1) impermeable	2) inflexible	3) rough	4) firm
18-	The passage menti	ons all of the following	g problems caused by	urban expansion
	EXCEPT	•••••		
	1) air pollution		2) noise pollution	
	3) biodiversity loss		4) watershed polluti	on
19-	Which of the follow	ing words best describe	s the author's tone in	the passage?
	1) Indignant	2) Passionate	3) Ambivalent	4) Objective

20- According to the passage, which of the following statements is true?

- 1) By 2050, the urban population will reach 2.5 billion people in Africa and Asia.
- 2) Albedo is defined as the ability of surfaces to contain runoff water characteristics.
- 3) Urban population in Africa is relatively more than that in other continents.
- 4) The fragmentation of urban landscapes has, in part, been brought about by human activities.

PASSAGE 3:

Not all scholars in the past have considered Maya settlements to be cities (Coe 1961), and according to one criterion used to define a city—the absence of agriculture—they might indeed be excluded. According to other criteria, however, such as density of settlement and center of a variety of non-subsistence activities, or the definition favored by Miksic, which is the presence of at least a two-level hierarchy of sites in terms of population size and level of economic activity, Maya settlements qualify as cities. Cities have also been defined as "high-order central places that fulfill various economic functions for their hinterlands..." (Smith 1989).

The concepts I use to link Maya civilization and its cities to other early cities in the humid tropics are urbanism and environment. Urbanism, or urbanization, can be used to describe processes that operate at both historical and evolutionary levels. I am thinking here of Miksic's insightful reference to urbanization as facilitating information transfer, an observation with potential evolutionary significance. In my own research, however, I use urbanism to connote a process of nucleation and its attendant social organizational changes. I have chosen environment over ecology, except in my soils and vegetational research, because "environment" reflects a human-centered view. Ecology best illumines relationships in which humans are only one of a number of organisms that interact with the non-organic world, and it is not as useful in a comparative study of cities. On the other hand, I have hopes that the results of my research might ultimately contribute to a better understanding of what could be called an urban ecology.

21- According to paragraph 1, which of the following statements is NOT true about Maya settlements?

- 1) There is evidence of agricultural activities in them.
- 2) There was at least a two-level hierarchy of sites in terms of population size and level of economic activity in them.
- 3) There is a general agreement that they should be considered cities.
- 4) Density of settlement was observed in them.

22- According to paragraph 1, which of the following statements is true about Miksic?

- 1) He proposed a theory about the origin of Maya civilization.
- 2) He wrote a book about Maya civilization and its urban settlements.
- 3) Based on the definition favored by him, Maya settlements are considered cities.
- 4) He was an authority on Maya history and a leading scholar in classical studies.

23-	The passag	e uses whi	ch of the	following	pairs of	techniques?
					30011 5 51	***************************************

- 1) Exemplification and definition
- 2) Exemplification and reference to statistics
- 3) Reference to statistics and appeal to authority
- 4) Definition and description based on chronological order

24- According to the passage, why has the author preferred environment over ecology?

- 1) Because the former is a more natural term
- 2) because the former demonstrates a human-centered view
- 3) because the latter is not accepted by the scientific community
- 4) because the latter is frequently employed in other disciplines

25- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

- I. When were the Maya settlements built?
- II. Is the number of scholars, who consider Maya settlements to be cities, more than those who do not?
- III. What are the factors employed by the author to establish a link between Maya settlements and other early cities in the humid tropics?
- 1) Only I
- 2) Only II
- 3) Only III
- 4) II and III

اطلاعات عمومي محيطي (محيط مصنوعي و محيط طبيعي بالاخص محيط زيست ايران):

۲۶ در کدامیک از اجزای اکولوژی منظر، سرعت تغییرات ساختاری یا کارکردی، ناگهانی و شدید است؟

١) اكوتون ٢) ماتريس ٣) لكه ۴

۲۷ منظور از اصطلاح یاردانگ چیست و در کجا دیده میشود؟

۱) شیارهای عمیق و طولی که حاصل فرسایش آبی است ـ کویر مرکزی ایران

۲) شیارهای طولی و بلندی است که حاصل فرسایش بادی است ـ کویر لوت

۳) لندفرمهایی با اشکال متعدد که در پلایاهای مرطوب دیده میشود ـ کویر لوت

۴) لندفرمهایی با اشکال متعدد که در مناطق فراخشک دیده میشود ـ کویر مرکزی ایران

۲۸ کتاب تراژدی عمومی (تراژدی مشترک)، بر چه چیزی بهطور اخص، تأکید میکند؟

۱) مدیریت محیط و استراتژیهای حفاظت منابع محیط زیست

۲) رقابت بر سر بهرهبرداری از منابع مشترک در نتیجه تخریب منابع
 ۳) نرخ رشد تولید و بحران عمومی حاصل از آن در محیط زیست

۴) پایان پذیرفتن منابع و مسائل ناشی از رشد بیرویه انسان و تخریب محیط

۲۹ به طور کلی، تفسیر محیط در نگاه سنتی و نگاه سیستماتیک، به تر تیب، بر چه اساسی است؟

١) فرم _ الگو ٢

۳) سلسلهمراتب ـ عملکرد ۴

۳۰ کدام جمله درخصوص منشأ فرمها در طبیعت، درست است؟

١) تنوع فرمها، ناشى از تنوع الگوهاست.

۲) فرمهای محدود، از الگوهای نامحدود حاصل شدهاند.

۳) فرمهای نامحدود، از الگوهای محدود حاصل شدهاند.

۴) فرمهای محیطی، حاصل اختلالات طبیعی هستند.

ز بقیه است؟	هزینه احداث کدامیک از ابزارهای تغییر شیب، بیشتر از	-٣1
۳) تراسبندی ۴) پلکان ـ رمپ	۱) دیوار حائل ۲) رمپ	
ﺮمىيابد.	با افزایش محیط و منظر، سرعت حرکت ناظ	-44
۲) سادگی ـ کاهش	۱) سادگی ـ تغییر نمی یابد.	
۴) پیچیدگی ـ کاهش	٣) پيچيدگى ـ افزايش	
خورد و تعاملات اجتماعی و پویایی فضا، بیانگر کدام	امکان حضور افراد از گروههای مختلف، تداوم امکان برخ	-44
	شاخص است؟	
۳) نفوذپذیری ۴) تنوع و گوناگونی	۱) سازگاری ۲) سرزندگی	
	گزاره زیر بیانگر کدام مورد است؟	-44
و الزام به تماس روزانه انسانی با طبیعت، به نحوی که	«در اولویت قرار دادن طبیعت در فرایند طراحی شهری	
	از اثر مثبت طبیعت بر سلامت و رفاه اطمینان حاصل شو	
Biomimicry (Y	Biourbanism ()	
Biophilic Desgin (*	Ecological city (**	
<u>ت</u>	کدام مورد، جزو ویژگیهای بنیادی منظر اکولوژیک <u>نیس</u>	-۳۵
۳) سازگاری ۴) تغییرات	۱) عملکرد ۲) ساختار	
ئتورها است؟	زمینه اکولوژیکی یک سایت فضای سبز، شامل کدام فاک	-38
۲) موقعیت ـ اندازه ـ همسایگی	۱) موقعیت _ مجاورت _ اندازه ۳) موقعیت _ مجاورت _ همسایگی	
۴) مجاورت _ همسایگی _ اندازه	۳) موقعیت _ مجاورت _ همسایگی	
سازی وارد <i>خاک می</i> شود؟	کدام فلز زیر، در پساب کارخانههای رنگسازی و کاغذس	-44
۳) سرب ۴) مس	۱) کبالت ۲) جیوه	
انداز طبیعی، نقش قابل توجهی دارد؟	کدام عامل طبیعی، در ظهور خصلتهای بارز یک چشما	-47
۲) منابع آب	۱) توپوگرافی	
۴) پوشش گیاهی و جانوری	٣) اقليم	
<i>ئ</i> وا چیست؟	از دیدگاه اجتماعی ـ اقتصادی، راهحل مسئله آلودگی ه	-٣٩
	۱) استفاده از سوخت پاک	
	۲) صرفهجویی در مصرف سوخت	
	۳) از رده خارج کردن اتومبیلهای فرسوده	
، ناحیهای و محلی	۴) توزیع متعادل امکانات توسعه در سطح ملّی، منطقهای	
	کدام مورد، بیانگر اصول نظریه پنجره شکسته است؟	-4•
لر قابلدرک در برابر جرم	۱) افزایش تلاش قابلملاحظه در برابر جرم و افزایش خط	
عی، مراقبت و نگهداری صحیح	۲) كيفيت محيط كالبدى، نظارت طبيعى، انسجام اجتماء	
ِ از فضاهای ایجادشده شهری	۳) تشویق و ترغیب شهروندان برای استفاده هرچه بیشتر	
و استفاده از موانع طبیعی و بازدارندههای موقعیتی	۴) کاهش ظرفیتهای طبیعی جرمخیزی مناطق شهری	
ای است که می توان در آن حرکت کرد و به صورت	نظریه دیدهای متوالی مبتنی براین که «شـهر مجموعها	-41
ح شد؟	تباین پیوسته آن را درک کرد»، از سوی چه کسی مطرح	
۲) ریچارد راجرز	۱) آلدو روسی	
۴) كريستوفر الكساندر	۳) گوردن کالن	

ریه پردازش اطلاعات کاپلانها، بر خدام اصل بنا شده است؟	۲۱ بط				
انسان به دنبال اطلاعات است و هرگاه اطلاعات زیادی دریافت کند، حس مطلوبی از فضا دارد.	(1				
۲) انسان ظرفیت شناختی مشخصی دارد و سطح متعادل از اطلاعات، حس اطمینان ایجاد می کند.					
۳) انسان به دنبال حداقل اطلاعات شناختی است و هرگاه اطلاعات محدودی دریافت کند، حس مطلوبی از فضا دارد.					
اطلاعات افزون تر برای انسان مطلوب تر است و هر فضای ارائه کننده امنیت و سرپناه، حس مطلوبی ایجاد می کند.	(4				
نایی اکوسیستم برای نگهداشت عملکرد خود در مواجهه با آشفتگی محیط و اختلالات محیطی، چه نامیده میشود؟	۴۳– توا				
افزونگی ۲) پایداری ۳) بازگشتپذیری ۴) انعطافپذیری	(1				
کدام حالت، با کمبود اکولوژیک در یک منطقه روبهرو خواهیم بود؟					
شاخص ردّ پای اکولوژیک، بیشتر از ظرفیت بُرد اکولوژیک باشد.	(1				
شاخص ردّ پای اکولوژیک، کمتر از ظرفیت بُرد اکولوژیک باشد.	(٢				
شاخص ردّ پای اکولوژیک، برابر ظرفیت بُرد اکولوژیک باشد.	(٣				
شاخص ردّ پای اکولوژیک، مثبت و کمتر از ظرفیت بُرد اکولوژیک باشد.	(4				
پیچوخمهای یک رودخانه در بستر خود، چه میگویند؟	۴۵– به				
پلایا ۲) هیدروگراف ۳) دیستورف ۴) مآندر	(1				
ار لایسیمتر، برای اندازهگیری کدام نوع از تبخیر و تعرق استفاده میشود؟	۴۶– ابز				
پنهان ۲) ویژه ۳) پتانسیل ۴) واقعی	(1				
امیک از روشهای طبقهبندی اقلیمی، ویژگیهای اقلیمی ایران را از نظر معماری بهتر تبیین میکند؟	۴۷ کد				
کوپن ۲) چندمتغیره ۳) آمبرژه ۴) دومارتن	(1				
مناطق رویشگاهی ایرانی و تورانی کوهستانی، کدام گونه غالب است؟	۴۸ در				
Quercus sp. (7 Pinus nigra	(1				
Juniperus polycarpus († Ziziphus albus	(٣				
باس (GIAHS)، به کدام زمینه از منظر می پردازد؟	۴۹- ج				
کشاورزی میراثی ۲) پساصنعتی ۳) فرهنگی بومی ۴) شهری میراثی	(1				
لاس Cop27 و Cop28 به تر تیب در کدام کشورها برگزار شد؟	-۵۰ اج				
قطر _ امارات ۲) قطر _ مصر (۳) مصر _ امارات ۴) کویت _ قطر	(1				
امیک از جزایر ایران، از منظر منشأ پیدایش متفاوت از سایر موارد است؟	۵۱ کد				
کیش ۲) هرمز ۳) قشم ۴) ابوموسی	(1				
منظور تعیین زمان آبیاری گیاه، کدام داده می تواند مورد استفاده قرار گیرد؟	۵۲– به				
منحنی بافت خاک ۲) منحنی رطوبت خاک ۳) شاخص توده برگ ۴) منحنی خشکی هوا	(1				
ام ذره، بیشتر در گردوغبار با منشأ بیابانی یافت میشود؟					
$PM ext{ } extstyle extstyle Y/\Delta ext{ } extstyle extstyle } ext{NO}_{ ext{x}} ext{ } ext{(Y} ext{SO}_{ ext{x}} ext{ } ext{SO}_{ ext{y}} ext{}$					
ام شاخص، با نظریه پردازش اطلاعات در ترجیح منظر کاپلانها ارتباطی <u>ندارد</u> ؟					
پیچیدگی ۲) انسجام ۳) طبیعی بودن ۴) خوانایی					
ظور از دیس کلیماکس چیست؟					
استقرار مجدد یک اکوسیستم در محل					
اجتماعاتی که هر گز به نقطه اوج نمی رسند و به حالت نابالغ باقی میمانند.					
وضعیت پایدار اکولوژیکی که عمدتاً توسط دخالت انسان، ایجاد شده است.	(٣				

۴) وضعیتی که پس از گذشت زمان معینی، جامعه اولیه بهطور خودبهخود، مجدداً در محل مستقر میشود.

اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن):

و کم است؟	بر <i>گ</i> های کوچک	ی گلهای زردرنگ و	کدام گونه گیاهی زیر، دارا:	-58
داغان ۴) به ژاپنی	۳) داغ	۲) طاووسی	۱) زرشک زینتی	
تغییر سـطح آبی که ماکروفیتها می توانند	ىشــود. حداكثر	ِوفیتھا اســتفادہ مے	در طراحی تالابها، از ماکر	$-\Delta Y$
			تحمل کنند، چه میزان اس	
متر ۴) دو متر	۳) یک	۲) نیم متر	۱) بیست سانتیمتر	
ىنهايت و سلطه بر طبيعت استفاده شده است؟	ت و دانش، افق ب	شاخصهای نمایش قدر	در کدام سبک باغسازی، از ن	$-\Delta \Lambda$
نی ۴) انگلیسی	۳) چي	۲) ایتالیایی	۱) فرانسوی	
وامل محیطی، به کدام مورد زیر اطلاق میشود؟	انور در اثر تغییر ء	ک ارگانیسم، گیاه یا جا	تغییرات موقت یا شکلپذیر ی	-∆9
لپذیری ۴) آکلیماسیون	٣) شک	۲) تطابق	۱) جهش	
ای فضای سبز شهری است؟	برى تراكم لكهه	ظر، مربوط به اندازهگ	کدام سنجه در اکولوژی من	-۶∙
ردگی لکه ۴) فشردگی حاشیه	٣) فش	۲) مساحت لکه	۱) تراکم حاشیه	
ت؟	ی منظر بوده اس	نبههاى زيستمحيط	کدام دانشمند، متعهد به ج	-81
ارد فورمن ۴) کارل ترول	۳) ریچ	۲) ارنست نیف	١) آلدو لئوپلد	
ندازهگیری میکنند؟	بای سرزمین را ا	کمّی منظر، تنوع سیم	کدام سنجهها در اکولوژی	-84
اورت _ مشابهت	۲) مج		۱) یکنواختی ـ مجاورت	
ـ یکنواختی	۴) غنا		۱) یکنواختی ـ مجاورت ۳) غنا ـ مشابهت	
دوستانه یا غیردوستانه بودن، بیانگر کدام	ط با افراد از نظر	نافی از محیط و ارتباه	خوانایی محیط، اطلاعات ک	−۶ ٣
			شاخص محيط است؟	
ى امنيت	٣) حس	۲) حس جذابیت	۱) حس محرمیت	
خورداری از قلمرو و مقیاس انسانی، مبیّن				- ۶۴
			كدام شاخص است؟	
رمیت ۴) جذابیت	۳) مح	۲) تعلق	۱) امنیت	
	است؟	كدام سبك باغسازى	ویژگیهای زیر، مشخصات	−۶۵
هها و جویبارهای کوچک، میادین هموار و	صنوعی، حوضچ	ها و فضاها، مناظر م	«شبکه متراکمی از مسیر	
ر چشماندازها و مناظر در طول مسیر»	ی متراکم و تغیب	شده، پیکربندی فضای	راهروها یا پلهای پوشیده	
سوی ۴) انگلیسی	۳) فران	۲) ایرانی	۱) چینی	
ها را با کدام عنصر باید مورد توجه و بررسی	صفهان، طرح باغ	بررسی نظام شهری ا	از دیدگاه مهوش عالمی، در	-66
			قرار داد؟	
ان نقش جهان	۲) مید		۱) مجموعه دولتخانه	
ارباغ	۴) چھ		۳) زایندهرود	
	میگردد؟	چیدگی در باغ ایرانی	کدام عامل زیر، منجر به پی	-۶∀
	ی چهارگانه	شت متکی به محورهای	۱) تلفیق هنر با طراحی کاه	
	رهای چهار گانه	طراحی متکی به محو	۲) معماری منحصربهفرد و	
	گیاهی مناسب	رد و انتخاب گونههای	۳) الگوی کاشت منحصربهف	
	می و مصنوع)، معنایی، عوامل طبی <mark>ہ</mark>	۴) آمیختگی نظام کارکردی	

۶۸ کدام گونه در برابر باد، شاخههای شکننده دارد؟

۴) انجیلی	۳) اکالیپتوس	۲) کاج سیاہ	۱) کھور	
	ند؟	ریزی فضای سبز شهری کداما	معیارهای مکانی در برنامه	-⊱٩
		زی ـ اجتماعی	۱) زیستمحیطی ـ شهرسا	
		ـ دسترسی	۲) مرکزیت ـ سلسهمراتب .	
		استرسى عمومى	۳) اجتماعی ـ اقتصادی ـ د	
		شناختی ـ سلامت شهروندان	۴) زیستمحیطی ـ زیبایی،	
	, شده است؟	. اصل محور و قرینهسازی نقض	در کدام باغ تاریخی ایران،	- Y•
	۲) باغ گلشن ـ طبس		۱) باغ چهلستون ـ اصفهان	
از	۴) باغ دیوانخانه ـ شیر		٣) باغ فتحآباد _ تبريز	
د متر است؟	س آلودگی صوتی، چن	رای کاشت گیاهان با هدف کاه	فاصله مؤثر از منبع صدا، ب	-71
	٣٠ (٢		10 (1	
	Y00 (F		100 (4	
	ىشود؟	بنه مهاجم در ایران شناخته می	کدام گونه زیر، بهعنوان گو	-77
Eucal	yptus globulus (۲		Lantana camara (\	
Lup	pinus perennis (†	Parthenii	um hysterophorus (T	
	يند؟	ِ، دارای اندام گیاهی معطر هس	کدام دسته از گونههای زیر	-74
سنجد زينتي	٢) عنبرسائل _ اقاقيا _		۱) اقاقیا _ نارون _ برگ بو	
اليپتوس	۴) افرا _ بيدمشک _ اک	ی ـ لیلکی	۳) عنبرسائل ـ سنجد زينتې	
	•	مناطق صنعتی مناسب <u>نیست</u> ؟	کدام گونه، برای کشت در	-44
۴) نارون	٣) شاەبلوط	۲) لیلکی	۱) جوالدوز	
		ىشى زير، ھميشەسبز ھستند'	کدام گروه از گونههای پوش	- Y
عسلى ـ امينالدوله	۲) فرانکینیا ـ آلیسوم	چ تلگرافی	۱) پاپیتال ـ پیچ برفی ـ پی	
_ا عسلی ـ پیچ برفی	۴) امینالدوله ـ آلیسوه	ـ پاپيتال	۳) پیچ تلگرافی ـ فرانکینیا	
		مای سبز، کدام گونه برای کاش		-48
•	rtium junceum (۲	c.	Juniperus excelsa (\	
Mahoi	nia aquifolium (۴		Ulmus parvifolia (٣	
	ىب <u>نيستند</u> ؟	ی استفاده در رفیوژ میان <i>ی</i> مناس		-YY
نیازمند هرس کمتر	۲) درختان کندرشد و		۱) درختان با شاخ و برگ ف	
فاقد میوه خورا <i>کی</i>	۴) درختان کندرشد و	ِگ گسترده و سریعالرشد	۳) درختان دارای شاخ و بر	
		ای خانواده سدومها است؟	کدام مورد، بیانگر ویژگیه	-Y \
ریشه سطحی	س به خشکی و سیستم	کم، مقاوم به بادهای سرد، حسا	۱) مقاومت در برابر دمای ک	
		ن، مقاوم به بادهای گرم، حساس		
		کم، مقاوم به بادهای گرم، حسار		
		اد، مقاوم به بادهای گرم، مقاوم ب		
		نی برگ، برای ایجاد حریم خصو		- ٧٩
۴) سرخدار زینتی	۳) کاج جنگلی	۲) سرو نقرهای	۱) نوئل	

٨٠ کدام مورد، بيانگر معايب گياه پالايي است؟

۱) نیاز به زمان زیاد _ احتمال انتقال الایندهها به زنجیره غذایی _ محدودیت در جذب انواع الایندهها	
۲) نیاز به زمان کم _ احتمال انتقال آلایندهها به زنجیره غذایی _ محدودیت در جذب انواع آلایندهها	
۳) نیاز به زمان کم ـ عدم انتقال آلایندهها به زنجیره غذایی ـ عدم محدودیت در جذب انواع آلایندهها	
۴) نیاز به زمان زیاد ـ عدم انتقال آلایندهها به زنجیره غذایی ـ عدم محدودیت در جذب انواع آلایندهها	
کدام مورد، منجر به افزایش کارایی گیاه پالایی میشود؟	-81
۱) افزایش آبیاری ـ حذف کود ـ برداشت و دفن گیاهان	
۲) افزایش آبیاری ـ کوددهی ـ برداشت و دفن گیاهان	
۳) کاهش آبیاری ـ کوددهی ـ برداشت و سوزاندن گیاهان	
۴) کاهش آبیاری ـ حذف کود ـ برداشت و سوزاندن گیاهان	
کدام گونه زیر، حساس به شوری خاک است؟	-84
 افرا ۲) چنار ۳) بلوط قرمز ۴) شاهبلوط هندی 	
اولین باغ گیاهشناسی در ایران با هدف مطالعات بوتانیکی، در کدام منطقه تأسیس شد؟	-84
۱) باغ گیاهشناسی نوشهر	
۲) باغ گیاهشناسی فدک دزفول	
٣) باغ گياهشناسي ملّى ايران ـ تهران	
۴) باغ گیاهشناسی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج	
چمن مناسب برای شهرهای آلوده و محوطه کارخانهها، کدام است؟	-84
Agrostis alba (Y Festuca tenuifolia (Y	
Cynodon datylon († Poa annua (†	
ضابطه راهنمای طراحی و اجرای بامهای سبز، جزو کدام نوع از ضوابط نظام فنی اجرایی کشور است؟	-12
۱) اول ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم	
از کدام شاخص، برای تعیین نسبت کارایی اکولوژیکی سطوح فضای باز شهری میتوان استفاده کرد؟	-88
SITES (* LPI (* LEED (* BAF ()	
کدام گونه گیاهی بهدلیل رنگ سبز تنه درخت، در طراحی کاشت قابلیت استفاده دارد؟	- 11
Firmiana simplex (Y Fraxinus velantina ()	
Maclura pomifera († Ginkgo biloba (†	
در ضوابط طراحی فضای سبز شهری نظام فنی اجرایی کشور، کدام تقسیمبندی ژئوبوتانیک معیار عمل است؟	$-\lambda\lambda$
۱) جوانشیر ۲) مخدوم ۳) ساعی ۴) زهری	
کدام جنس، از خانواده متفاوتی نسبت به سایرین است؟	- ^9
Celtis sp. († Cercis sp. († Ulmus sp. († Zelkova sp. ()	
با بررسی کدام طرح، می توان به تکامل پارک مناظرهای در انگلستان پیبرد؟	-9•
۱) استورهد ۲) استوهاوس ۳) روشام ۴) کیوگاردن	

توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی):

راهنمایی: داوطلب گرامی، این بخش شامل سؤالات تشریحی آزمون مهندسی طراحی محیط زیست است. لطفاً
هریک از سؤالات را به دقت بخوانید و پاسخ هر سؤال تشریحی را داخل همین دفترچه در زیرِآن سؤال بنویسید.
دقَّت نمایید در پایان آزمون، دفتر چهها را جهَّت جمع آوری، به عوامل اجرایی آزمّون تحویل دهیدً.

سؤال ۹۱ ـ تصور و تجسم شما از یک منظره رویایی و دوستداشتنی (منظره شهری یا روستایی یا طبیعی) شامل چه چیزها، عوامل یا عناصری است؟ ١- ابتدا آن را با جزئيات كامل در دو يا سه سطر شرح دهيد. ۲- سپس تخیلات شرح داه شده خود را با جزئیات در قالب یک منظره در کادر زیر ترسیم نمایید. (۲۰ نمره)

سؤال ۹۲ ـ شکل زیر طراحی بخشی از یک منظره روستایی است. از شما خواسته شده، که با ترسیم موارد خواسته شده در زیر، با سلیقه خود آن را تکمیل کنید. (مقیاس و تناسب را درنظر داشته باشید.) (۱۵ نمره)

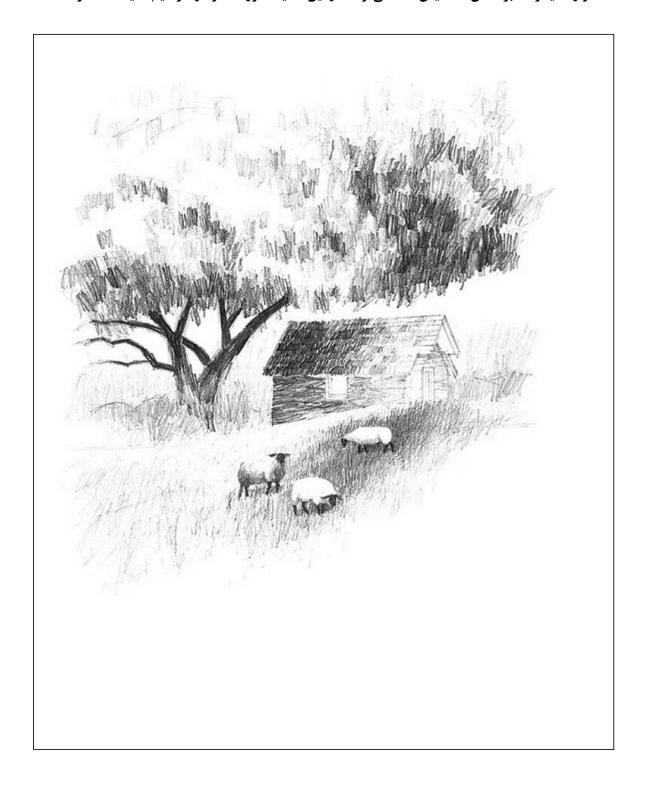
۱- جاده خاکی دسترسی به کلبه.

۲- یک خانه کوچک دیگر در کنار جاده.

۳- دو کودک که سوار بر دوچرخه در راه رسیدن به کلبه هستند.

۴- یک نهر آب و درختچه و درختان در کنار آن.

۵- موارد دیگر که براساس تشخیص شما می تواند در این محیط افزوده شود را ترسیم کنید. (۱۰ نمره)

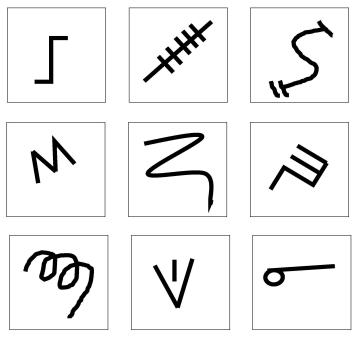


سؤال ۹۳– در جدول زیر تعدادی شکل مربع و دایره تکرار شده است . از شما خواسته شده تا این شکلها را به شکلهای معنادار جدیدی تبدیل کنید. سه نمونه برای راهنمایی در خانههای ۱ و ۲ و ۳ ارائه شده است. بقیه را شما تکمیل نمایید. (۱۵ نمره)

00	00		00
00	00	00	00
00	0		

سؤال ۹۴ در کادر زیر تعداد ۹ مربع و در داخل هریک از آنها یک شکل ترسیم شده است.

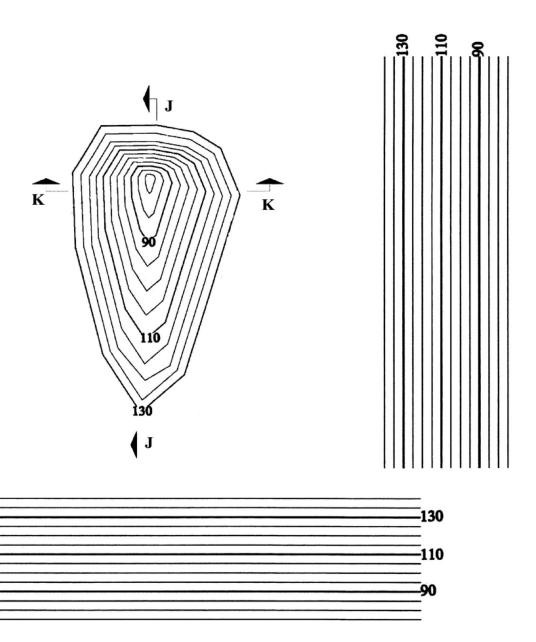
از شما خواسته شده تا با ترکیب این شکلها در کادر زیر، یک تابلوی نقاشی یا داستان یا معنا و مفهوم جدید ایجاد کنید. (اتصال، ارتباط، تداخل، و شکلها با یکدیگر آزاد است) (۱۵ نمره)



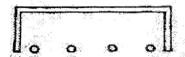
سؤال ۹۵ – شکل چشم انداز زیر را به مقیاس دو برابر بزرگتر در کادر داده شده، ترسیم کنید. (۱۰ نمره)

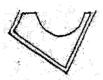


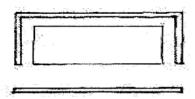
سؤال ۹۶- برش K- و برش J- و برش J- خواسته شده را ترسیم کنید. (۱۵ نمره)



سؤال ۹۷- شکل زیر را حول یک محور خطی سازمان دهی نمایید. در حداقل دو مورد مفهوم قرینه را نشان دهید. (۵ نمره)







سؤال ۹۸ – مفهوم تعادل و عدم تعادل را با استفاده از قرار دادن گوی ● در اشکال زیر نشان دهید. (۵ نمره)

