کد کنترل

517

C



# آزمون ورودي دورههاي كارشناسي ارشد ناپيوسته ـ سال 1404

صبح جمعه ۱۴۰۳/۱۲/۰۳



«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

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

# مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۲۵ سؤال

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

رديف	مواد امتحاني	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
1	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	70	1	TA
*	اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچـههای زینتـی، گلکـاری، چمنکاری و گیاهان پوششی)	۲.	75	40
٣	مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارکسازی، پارکهای ویژه، محوطههای فضای شهری)	Υ.	49	۶۵
۴	مبانی نظری منظر سخت (سازههای مصالح و روشهای ساختمانی در فضای سبز)	۲٠.	99	۸۵
۵	تاریخ باغ و باغسازی	7.	۸۶	1.0
۶	مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز	۲.	1.5	170

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ......... با شماره داوطلبی ......... با آگاهی کامل، یکسانبودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

4) adhere

## 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.

with the arts and s	2) independent	3) enforced	4) subsequent
			eting life on Earth, is or
	d to full strength withi		ting the on Earth, is of
1) laver	2) level	3) brim	4) ingredient
Reading about the	extensive food direct	ives some parents leav	ve for their babysitters,
			feeling for leaving the
children in someon		12/ 2002 11/0021/22/200	
	2) a misguided	3) an undisturbed	4) a guilty
			refreshingly unsentimenta
			n keep alive the dream o
becoming a physici			2 7 4 7 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	2) incompatibility	3) handicap	4) roughness
With cloak and su	it manufacturers begin	nning to	their needs for the fal
	the wool goods market		
	2) nullify		
Sculptors leave h	ighly fo	otprints in the sand	of time, and millions o
people who never	heard the name of Au	gustus Saint-Gaudens	are well-acquainted with
his two statues of l	Lincoln.		
1) insipid	2) sinister	3) conspicuous	4) reclusive

#### **PART B: Cloze Test**

2) confide

summons existed.

1) recapitulate

7-

<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.

3) hinder

The first organized international competition involving winter sports ......(8) just five years after the birth of the modern Olympics in 1896. Known as the Nordic Games, this competition included athletes predominantly from countries such as Norway

and Sweden. It was held eight times between 1901 and 1926, .....(9) all but one time. Figure skating was included in the Olympics for the first time in the 1908 Summer Games in London, .....(10) the skating competition was not actually held until October, some three months after the other events were over.

- 8-1) was introducing
  - 3) introduced
- 9-1) with Stockholm hosting
  - 3) that Stockholm hosted
- 10-1) despite
  - 3) otherwise

- 2) was introduced
- 4) has been introducing
- 2) and Stockholm hosting

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

- 4) Stockholm hosted
- 2) although
- 4) notwithstanding

# PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

#### PASSAGE 1:

By increasing the diversity of trees on our streets, we can create miniature forests. This has already started to be implemented in cities like Singapore, where they are mixing human structures with many different tree species.

These miniature forests in our cities create ecosystems, bringing a diversity of insect and bird species which, in turn, keep the trees healthy. If we allow ecosystems to flourish, we have to spend fewer resources on maintaining them. We need to get used to letting go and try not to manage everything. Some natural spaces are messy, but that is a good thing! Messy nature is not just a great habitat for wildlife but it is good for children to play in. Children's depression and ADHD is on the rise and one of the reasons is our disconnect from nature.

Simply having access to green spaces in cities can do wonders for our stress levels and concentration at work, people need to interact with nature whenever the opportunity arises. Something as simple as a five- to ten-minute break during the workday can improve well-being and boost productivity.

11-	The underlined wo	rd "implemented" in para	graph 1 is closest in	meaning to	
	1) completed	2) protected	Service and the service of the servi	4) applied	
12-	The underlined we	ord "them" in paragraph	2 refers to		
	1) ecosystems	2) miniature forests	3) resources	4) trees	
13-	One of the reason	ns for children's depress	sion and ADHD,	as stated in the passage,	is
	1) messy natural s	spaces	2) their separation	on from nature	
	3) not managing r	nature	4) getting used to	o letting go of everything	
14-	Having access to gr	een spaces in cities can do	all of the following	EXCEPT	
12- 13-	1) enhance our he	alth	2) increase our p	roductivity	
	3) increase our int	teractions	4) lessen our stre	ess level	

## 15- Which sentence, according to the passage, is NOT true?

- 1) Birds and insects help keep the trees healthy.
- 2) In a miniature forest, there are different species of trees.
- 3) Singapore is a good example of a green city in the world.
- 4) Five- to ten-minute breaks guarantee our children's happiness.

#### PASSAGE 2:

Often overlooked in favor of flowering plants, grasses are perfect for "hard-to-plant" urban sites and bring multiple benefits, not only to insects, birds, and other native wildlife, but also to general urban environments. Grasses have fibrous roots which are great for holding soil in place, in areas which are prone to erosion. This helps to build organic matter in the soil and increase water infiltration. They are a low maintenance option, and once established, don't require additional water or fertilizer.

Grasses have evolved to grow in a variety of environments, such as drought-prone or low-nutrient soils, or seasonally flooded areas, which makes them perfect for tough sites in urban areas. Drought-tolerant grasses, such as Festuca glauca (Blue fescue), do well in heat-stricken areas near roadsides, or as plantings in car parks where they can be exposed to constant sun. Others like Carex pendula (Pendulous sedge) can handle changes in water levels and can tolerate standing water, making them suitable for areas with significant water runoff.

Grasses have varied shapes, texture and forms and provide brilliant seasonal color changes, such as the elegant, silvery blue-green that Blue fescue has to offer. They also create beautiful moving soundscapes in an urban environment. Grasses can be planted alongside flowering perennials, creating large swathes of diverse and fairly low maintenance planting.

"Steppe" planting schemes combine a mix of perennials and grasses and often include the addition of low-density shrubs and multi-stemmed trees, to create multi-layered plantings with year-round structure and interest.

16-	According to the	passage, fibrous roots	of the grasses do all	of the following EXCEPT		
	that they					
	1) decrease soil e	erosion	2) increases soil	fertility		
	3) improve water	infiltration	4) reduce seasons	al floods		
17-	The underlined w	ord "maintenance" in pa	ragraph 1 is closest in	meaning to		
	1) attraction	2) construction	3) protection	4) recognition		
18-	The Writer gives	some examples in paras	graph 2 to			
	1) persuade peop	le to plant grasses in ar	eas near roadsides			
		fect grasses are for hard				
17- 18-	3) emphasize the diversity of grasses compared to other plants					
	4) highlight the evolution of grasses in a variety of environments					
4.4		2005년 1000년 1000년 1200년 1200년	기가 있다면 되고 있다. 스스웨티 시간에			

- Which sentence, according to the passage, is true?
  - 1) Grasses have strong, thick stems holding soil in place.
  - 2) Flowering perennials can be interplanted with grasses.
  - 3) Blue fescue is one of the few grasses with blue-green color.
  - 4) Grasses usually require regular maintenance procedures.

## 20- Which of the following cannot be seen in a steppe planting scheme?

1) Low-density shrubs

2) Multi-stemmed trees

3) Multi-layered species

This passage is mainly about

carpet design.

1)[1]

4) long-lived plants

#### PASSAGE 3:

The Persian Garden consists of a collection of nine gardens, selected from various regions of Iran, which represent the diverse forms that this type of designed garden has assumed over the centuries and in different climatic conditions. They reflect the flexibility of the Chahar Bagh, or originating principle, of the Persian Garden, which has persisted unchanged over more than two millennia since its first mature expression was found in the garden of Cyrus the Great's Palatial complex, in Pasargadae.[1]

The perfect design of the Persian Garden, along with its ability to respond to extreme climatic conditions, is the original result of an inspired and intelligent application of different fields of knowledge. The notion of the Persian Garden permeates Iranian life and its artistic expressions. [2] These, in turn, have inspired also the arrangement of the gardens. The attributes that carry outstanding universal value are the layout of the garden expressed by the specific adaptation of the Chahar Bagh within each component and articulated in the charts or plant/flower beds; [3] the water supply, management and circulation systems from the source to the garden, including all technological and decorative elements that permit the use of water for functional and aesthetic exigencies; the arrangement of trees and plants within the garden that contribute to its characterization and specific micro-climate; the architectural components, including the buildings but not limited to these, that integrate the use of the terrain and vegetation to create unique manmade environments; [4] the association with other forms of art that, in a mutual interchange, have been influenced by the Persian Garden and have, in turn, contributed to certain visual features and sound effects in the gardens.

	This passage is in	iamiy about			
	1) the history an	d purpose of the Persian	n gardens		
	2) the concept ar	nd etymology of the Per	rsian gardens		
	3) the outstanding universal value of the Persian garden				
	4) the important factors of structural design in the gardens				
22-	The underlined	word "They" in paragra	ph 1 refers to		
	1) nine gardens		2) the centuries		
	3) various region	ns	4) climatic cond	itions	
23-	The perfect desig	gn of the Persian Garder	is based on		
	1) various fields	of knowledge	2) global artistic movements		
	3) reduction in to	echnology use	4) lack of artific	ial environments	
24-	The writer's tone	e in this passage is			
	1) skeptical	2) entertaining	3) informal	4) objective	
25-	In which position	n [1], [2], [3], and [4], ca	an the following sent	tence best be inserted in the	

2) [2]

References to the garden may be found in literature, poetry, music, and calligraphy and

3) [3]

4) [4]

# اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچههای زینتی، گل کاری، چمنکاری و گیاهان پوششی):

		روش ازدیاد کدام گیاه با ریزوم است؟	-49
۴) گل نرگس	٣) گل مريم	۱) حُسن يوسف ٢) گل اختر	
	93	کدام گیاهان چوبی در طول پاییز یا زمستان زیبا هستن	-44
بيد قرمز	۲) توری ـ مروارید سقید ـ	۱) پیرکانتا ـ خرزهره ـ طاووسی	
ا ـ بيد قرمز	۴) مروارید سفید ـ پیراکانت	۳) طاووسی _ پیراکانتا _ خرزهره	
		کدام مورد، از ویژگیهای گل آنتوریوم است؟	-44
	۲) به سرما مقاوم است.	۱) اسپات رنگی دارد.	
	۴) میوههای زینتی دارد.	٣) برگها مركب است.	
	هنده کدام آفت است؟	وجود دوایر کوچک زرد و قهوهای در سطح چمن نشان	-19
	٣) شپشه غلات	۱) زنجره	
	۴) لارو سوسکها	۳) کرمهای تارتن چمن	
	هستند؟	کدام گیاهان برای خاکهای فقیر و تخریب شده مناسب	-4.
	٢) اقاقيا _ عرعر	۱) ارس ـ توت سفید	
	۴) گلابی زینتی ـ لیلکی	۳) بلوط _ کاج سیاه	
		کدام گیاه به آب فراوان نیاز دارد؟	-41
۴) گل کاغذی	۳) گل طاووسی	۱) بید ۲	
		نام علی درخت «کاج مشعلی» کدام است؟	-44
	Pinus pinaster (7 Pinus nigra ()		
	Pinus thunbergii (F	Pinus mugo Turra (*	
ه میشود؟	کاری از کدام تکنیک استفاد	جهت پر کردن مناطق آسیب دیده و کم پشت در چمن	-٣٣
	Mulching (7	Coring ()	
	Overseeding (*	Hydroseeding (*	
	شود؟	عارضه ورم (Edema) در کدام گیاه زینتی مشاهده می	-44
۴) شمعدائی	۳) پامچال	۱) بگونیا ۲) بنفشه	
		کدام مورد جزو زنبقهای ریزومدار است؟	-40
۴) هلندی	۳) آلمانی	۱) اسپانیایی ۲) انگلیسی	
	100	کدام گونه در جنگلهای ارسباران انتشار دارد؟	-48
۴) سدر مدیترانهای	۳) سدر توروس	۱) اردوج ۲) سدر اطلسی	
CH4-5124010		کدام گیاه پوششی جایگزین چمن نیست؟	-44
۴) کیکویو	۳) کیاشیتو	۱) دایکوندرا ۲) لیزوماکیا	
334.32.07	1000	کدام عامل بر طول عمر گلهای بریدنی مؤثر نیست؟	-44
۴) نور	۳) فتوپريود	۱) تغذیه ۲) دما	
=4.7	- 100 X 27 - 17	Calyx splitting مربوط به کدام شاخه بریده است؟	-49
۴) میخک	۳) گلایول	۱) اَنتوریوم ۲) ورد	

	-4.	کدام مورد، اندام شناسا	ایی و کلیدی جهت شناسایم	گونههای چمن از یکدیگر ن	بت؟	
			Collar (7		Radicle (*	
	-41	کدام جنس مخروط دار ۰ ۱) Larix ۳) Pseudolarix	خزاندار، بیشترین دامنه پر	نش را در جهان دارد؟ Metasequoia (۲ Taxodium (۴		
	**				81:5	
	-11		ه زینتی چندفصله بوده و در ۲) باران طلایی			
	- 44		۱) باران صادیی م ــ سوسن ــ گل برف ــ فریز		۱) فیکری	
	300		م - سوسی - ص برت - عربر ادار - ژوخه - کورم	به تربیب عدام است. ۲) ژوخه ـ سوخ پوشش	200 2.05	
			ردار _ ریزوم _ کورم دار _ ریزوم _ کورم	۴) ریزوم _ سوخ پوشش ۴) ریزوم _ سوخ پوشش		
	-44	کدام مورد، از انواع گل		J	- 33-1333	
			Panicle (Y	Racem (*	Spike (*	
	-40		ی گلهای سهرنگ بوده و به			
			P	Cymbidium (Y		
		Vanda (*		Cattleya (*		
			س <i>ای سبز (پارک و پارکسازه</i> فضاهای سخت در کدام نوع			
			۲) منقطهایی		۴) ناحیهای	
	-47		ؤثر در طراحی پارکها کدام			
			ٺيب ـ نور ـ حرارت	J 57 (J 7 J) - 1530, F(1 )		
	A. 6.		ت ـ بافت خاک	۴) میزان شیب ـ رنگ	اک _ بافت خاک _ جهت شب	
	-47	Selection of the select	را بەدرستى كامل مىكند؟		2000 000	
			عابرین، خیابانهای		طراحی شوند.»	
		۱) تصادف ـ یک طرفه		۲) سردرگمی ـ دوطرفه		
	***	۳) سردرگمی ـ یکطرفه		۴) تصادف ـ دوطرفه 		
	-74		ِمین بازی بچهها، <u>نادرست</u> اس		via certificación de la ce	
		۱) زمین بازی نباید در ه			گروههای سنی ساخته شود. اد کارینی ساخته شود	
	Α.	۳) زمین بازی با موانع به		۴) لبه وسایل بازی حتے تا ت	لامكان متحنى باشد.	
	-ω•		<b>لراحی پارکهای شهری، در</b> های ۳ درصد و بالاتر درست			
			های ۵ درصد و بالاتر درست نه برای رمپهای با طول حدا			
			ته برای رمپهای با طول حدا نه برای رمپهای با طول حدا			
			- برای رسپ ی جی	ن ساسر سروری		

۴) نصب مبلمان شهری ثابت و دائمی

در

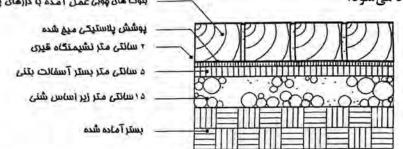
صفحه ۸	517C	(	سی قضای سبز (کد ۱۳۲۸	مهنده	
sensory design)، کدام عامل است؟	یت تجربه حسی کاربر (۱	حی پارکهای موضوعی با محور	پیچیده ترین چالش در طرا	-41	
		بر طبیعی و مصنوعی در حواس	점점하다 않는 이 사람이 되었다.		
	شناختى كاربران	شده با نیازهای فیزیکی و روان	۲) تطبیق فضای طراحی		
	ت حسی	حیطی در کنار افزایش جذابین	۳) حفظ پایداری زیست،		
		مازی عناصر صوتی و بصری	۴) هماهنگی و یکپارچه		
ارهایی برای تخصیص فضاهای ســبز بــ	عدالت فضایی، چه معیا	ضاهای سبز شهری با محوریت	در برنامهریزی و طراحی ف	-57	
		ر اولویت قرار گیرد؟	مناطق كمبرخوردار بايد د		
		در مناطق پرجمعیت	۱) افزایش تعداد پارکها		
		نمرکز در مناطق مرکزی	۲) ایجاد فضاهای سبز ما		
	ر حاشیه	داری با کاهش فضاهای سبز د			
	ستمحيطي	اساس نیازهای اجتماعی و زیس	۴) توزیع عادلانه منابع بر		
دام فصل است؟	ـز در پارکها، شروع ک	، درختان پهڻبرگ هميشه سب	بهترین زمان برای انتقال	-54	
۴) زمستان	۳) تابستان	۲) پاییز	۱) بهار		
ترسی پذیری همه کاربران از جمل	شهری برای بهبود دس	«طراحی فراگیر» در فضاهای	چگونه می توان از اصول	-61	
		ی جسمی بهره برد؟	افراد داراي محدوديتها		
	النها	ر برای دسترسی سریعتر به مک	۱) استفاده أز معابر ميانيا		
	ملايم	دمرو بدون مانع و با شیبهای ،	۲) طراحی مسیرهای پیاه		
	ت ا	ی معلولین به فضاهای پرترافیک	۳) محدود کردن دسترس		
	دید ضعیف	یی در ارتفاع بالا برای افراد با د	۴) نصب تابلوهای راهنما		
	لیست؟	دهای فنی در اجرای پارکها ن	كدام مورد جزو استاندار	-04	
ایمنی حداقل ۱ متر باشد.	۲) ارتفاع نردههای	ىي بلامانع است.	۱) استفاده از گیاهان سم		
کتها نباید کمتر از ۵ متر باشد.	۴) فواصل بین نیمک	روی حداقل ۲ متر باشد.	۳) عرض مسیرهای پیاده		
	<b>هری چند درصد است؟</b>	ی جمع کننده در پارکهای شه	شيب مطلوب پيادهروها	-05	
	۵ ۵ ۳ (۲		F 6 T (1		
	A 5 1 (4		Y 5 4 (T		
<b>رای مسیریابی خود استفاده میکنند د</b>	یان که از عصای سفید ب	ای عصا زدن نابینایان و کم بینا	محدوده آزاد مورد نیاز بر	-61	
		%	معابر چند سانتیمتر است		
	90 (7		110 (1		
	20 (4		Y 0 (T		
	ه کدام معنا است؟	در طرا <i>حی</i> پارکهای شهری ب	مفهوم «مقیاس انسانی»	-01	
ن کوتاه قامت در فضای سبز	۲) استفاده از گیاها	برای افزایش تراکم	۱) اجرای فضاهای کوچک		
مکانات با نیازهای روانی و فیزیکی کاربران	۴) تناسب فضاها و اه	دی با ساختمانهای اطراف	۳) رعایت نسبتهای ابعا		
، به انعطاف پذیری عملکردی، بیشتر پر	کدام مورد در دستیابی	منظوره در پارکهای شهری، ۲			
		portrariant	اهمیت را دارد؟		
	۰۵روی	انه برای دوچرخهسواری و پیاد از در			
		ِ با قابلیت تغییر کاربردی			
		باهای ورزشی و تفریحی	۳) تقسیمبندی واضح فض		

790-490 (1

- ۶۰ در طراحی پارکهای حاشیهای با هدف مدیریت آبهای سطحی و سیلاب، کدام سیستم طراحی مؤثر تر است؟
  - ۱) استفاده از سیستمهای زهکشی زیرزمینی
  - ۲) کاهش حجم آب ورودی با ایجاد بسترهای نفوذپذیر
  - ۳) تلفیق بسترهای گیاهی و استفاده از استخرهای نگهداری
  - ۴) سیستم زهکشی طبیعی با استفاده از کانالهای مصنوعی
  - ۱۹- ارتفاع مناسب سکوی نشستن و یا نشیمن نیمکت از سطح زمین در پارک سالمندان، چند میلیمتر است؟
    - 400-800 (7
    - 500-500 (F F50-550 (F
    - کدام روش به عنوان راهکار مناسب برای مدیریت نور پردازی شبانه در فضاهای شهری توصیه می شود؟
  - ۱) استفاده از لامپهای کم مصرف متال هالید ۲) استفاده از نورهای ملایم و هماهنگ با محیط
  - ۳) ترکیب نور طبیعی و مصنوعی در فضاهای شهری ۴) تمرکز بر نورپردازی ساختمانها به جای مسیرها
    - مهم ترین معیار در انتخاب پوشش گیاهی برای پارکها و باغهای موضوعی کدام است؟
    - ۱) قابلیت رشد و نمو سریع ۲) هزینههای نگهداری پایین
    - ۳) تطابق با شرایط اقلیمی منطقه ۴) زیبایی و شاخصهای ظاهری گیاه
    - ۶۴- در طراحی پارکهای موضوعی، توجه به کدام مورد در ایجاد فضاهای تفریحی بسیار اهمیت دارد؟
      - ۱) تعداد کاربران ۲) جنسیت کاربران
      - ۳) سن کاربران ۴
- کدامیک از اصول طراحی پارکهای شهری در راستای بهبود تعاملات انسانی با محیط از نظریه تطابق منظر پیروی میکند؟
- ۱) طراحی فضاهای باز با محوریت سازگاری اکولوژیکی ۲۰) تنظیم فضاها با توجه به مقیاسهای اجتماعی و بصری
- ٣) استفاده از گونههای گیاهی مقاوم به تنشهای شهری ۴) ایجاد فضاهای فیزیکی همساز با الگوهای طبیعی بومی

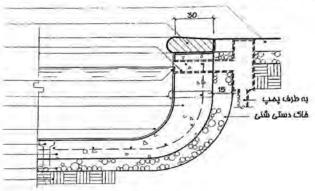
### مبانی نظری منظر سخت (سازههای مصالح و روشهای ساختمانی در فضای سبز):

۶۶- استفاده از بلوکهای چوبی عمل آمده با درزهای پر از ماسه به عنوان کف پوش معابر متوسط (طبق تصویر زیر) به کدام مناطق آب و هوایی محدود می شود؟



- ١) سرد
- ۲) معتدل
  - ۳) گرم
- ۴) همه موارد

۶۷ - اجرای محفظه خروج اضطراری آب با نفوذپذیری یا چرخش مناسب مطابق جزئیات اجرایی تصویر زیر، در سازههای کدام استخرها استفاده می شود؟



- ١) استخر ـ باغچه با بتن كانيت
- ٢) استخر ـ باغچه با مصالح بنايي
- ۳) استخر سیمانی با حاشیه سبز
  - ۴) استخر شنا با بتن كانيت

1) clk;

٣) آسفالت متخلخل



در طراحی منظر به منظور پرهیز از ایجاد زهکشی سطحی کنار معابر سواره، بهتر است از کدام مصالح استفاده شود؟

۲) گراول

۴) بتن با رعایت درزبندی

۳) ترکیب ژئوتکستایل و ژئوممبران

1000000		77. 6. 6	
صرافی و سازههای حفاظت دامنه به چه	د ایجاد تأسیسات انح	در مهندسی سایت، اقدامات مرتبط با رواناب مانن	-٧٧
		منظوری انجام میشود؟	
		۱) کنترل رسوب و گل و لای	
		۲) تثبیت سطح خاک و شیب و شیروانی	
		۳) جلوگیری از فرصت و مجال تمرکز سیلاب	
	فريب سازهها	۴) اقدامات هیدرواستاتیک بهمنظور جلوگیری از تخ	
ت؟	ر ایران واقع شده اسد	معروف ترین سنگ گرانیت سبز زفره در کدام شهر	-44
۴) سیرجان	۳) چایان	۱) الیگودرز ۲) پیرانشهر	
<b>عرای اجزاء منظر است؟</b>	تتمانی پرکاربرد در اج	کدام مورد معرف «سنگ قواره» از سنگهای ساخ	-79
	ست مىآيد.	۱) با حذف گوشههای تیز و زائد از سنگ لاشه بهده	
	ح تراشیده میشود.	۲) براساس اندازهها و ابعاد سنگهای موردنظر طرا	
ده میشود.	ص و یکنواخت تراشیه	۳) با دستگاههای مخصوص به قطعات با ابعاد مشخ	
۳ سانتیمتر با قلم تراش میدهند.	آن را به عرض ۱/۵ تا	۴) سنگ سرتراشی است که دور تا دور وجه نمای ا	
دارد؟	کدام عوامل بستگی د	خاصیت جذب آب در مواد و مصالح ساختمانی به	-4.
ننس، رطوبت محيط	۲) تخلخل، ج	۱) تراکم، وزن مخصوص، یخزدگی	
هبندی، سطح آب زیرزمینی	۴) جنس، داند	٣) جرم مخصوص، تخلخل، نرمي	
مورد استفاده قرار میگیرند؟	ربین در چه کارهایی	چوبهای درختان سوزنیبرگ مانند کاج، نراد و ز	-41
اظ	۲) نرده و حقا	۱) ساختمانی	
تی و مبلمان	۴) صنایع دس	۳) روکش و نماسازی	
۲۰×۲۰ متر، حجم خاک برداشتشده چند	یک تراس به ابعاد	در یک شیب یکنواخت ۳۰ درصدی، برای ایجاد	-84
بلوگرم بر مترمکعب باشد، چند بار کمپرسی	غیرفشرده ۱۷۵۰ کی	مترمکعب است و اگر وزن مخصوص خاک دستی	
		۱۰ تن برای تخلیه خاک مورد نیاز است؟	
	9 1100 (T	۲۲ و ۲۴۰۰ (۱	
	9900 (4	7100116017	
نشر اساس)، كدام مصالح ارجحيت دارد و	رسازی پیادهروها (ق	در صورت استفاده از ملات شفته آهکی در زی	-84
	ود؟	به کار گیری این ملات در کدام مناطق توصیه میش	
	0.0	۱) شن و ماسه رودخانه از نزدیک ترین مکان ـ سرد	
		۲) لاشه سنگهای ارزان قیمت محل پروژه ـ گرم	
	نهای ـ سرد	۳) ترکیب پودر سنگ و سنگدانههای درشت رودخا	
	ی ـ گرم	۴) خاک محل و مصالح موجود حاصل از خاکبردار	
ণি	بارهای فشاری را دار	کدام بخش از ساختمان داخلی چوب، توان تحمل	-14
	۲) مغز چوب	۱) حجم چوب	
	۴) حلقههای	۳) پوست درخت	
		کدام مصالح آسان ترین و متداول ترین محصول در	-10
مای دمایی	۲) پلاستیکھ	۱) مصالح دانهای (سنگدانه، شن و ماسه)	

۴) لایههای ترکیبی زهکش و ضد ریشه

# تاریخ باغ و باغسازی:

```
۸۶ در باغهای ایرانی، حوض و جویبارهای آب چه نقشی از نظر تکنیکهای معماری و استانداردهای ساخت و ساز ایفا
میکنند؟
```

- ۱) تنظیم رطوبت و بهبود میکروکلیما در باغ
- ۲) طراحی حوضهای چندلایه برای کاهش نشتی و کاهش مصرف آب
- ۳) استفاده از جویبارهای موازی برای افزایش فشار آب و حرکت سریعتر آن
- ۴) ساختار جویبارها بهمنظور بهرهبرداری از نیروی جاذبه برای انتقال آب به نقاط بالاتر

# ۸۷ کدام مورد بیانگر رابطه میان تقارن محوری در طراحی باغ ایرانی و مفهوم فلسفی وحــدت در کثــرت در فرهنــگ ایرانی است؟

- ۱) تقسیم باغ به بخشهای متقارن بهمنظور ایجاد فضای بصری چشمنواز
  - ۲) بیان کننده تناسب میان طبیعت و زندگی شهری در دوران باستان
    - ۳) توازن بین عناصر طبیعت و معماری در راستای محور مرکزی
      - ۴) ارتباط بین انسان، طبیعت و خالق در محور باغ

# ۸۸ - در باغهای ایرانی، مفهوم چهارباغ که به چهار بخش اصلی تقسیم میشود، از لحاظ هندسی و فلسفی چه ارتباطی با اصول کائنات در فلسفه ایرانی دارد؟

- ۱) نمادی از چهار فصل و چرخههای زمانی است که در تمام طول سال جریان دارد.
  - ۲) بیان کننده نظم چهار عنصر اصلی (آب، خاک، باد، آتش) و توازن طبیعی است.
- ۳) اشاره به تقارن بصری و مهندسی دارد که با اصول سازهای دوران باستان پیوند دارد.
- ۴) تقلیدی از ساختار معماری دورههای پیش از اسلام است که در دوره صفویه به کار گرفته شد.

# ۸۹ مفهوم «HA – HA» در باغسازی انگلستان در قرن هجدهم کدام است؟

- ۱) پرچین منحنی یا خندق برای محافظت از باغ در برابر ورود حیوانات
  - ۲) پرچین منحنی یا خندق برای فراهم آوردن دید به مناظر دوردست
    - ۳) دیوارهای کوتاه برای محافظت باغ در برابر ورود حیوانات
    - ۴) دیوارهای کوتاه برای امکان نگهبانی و کنترل و امنیت باغ

# ۹۰ کدام مورد درباره معماری منظر مدرنیسم، نادرست است؟

۱) پذیرش عملکردگرایی ۲) استفاده از اشکال انتزاعی و مجسمه ۳) رجعت به سبکها و رویکردهای سنتی ۴) طراحی منظرهای چند محوری و درجات مختلف

٩١- مقبره اكبرشاه گوركاني در كدام باغ قرار دارد؟

۱) باغ نشاط ۲) تاجمحل ۳) سیکاندرا ۴) شالامار

97 در فرهنگ باغسازی، عمارتهای باز یا خانههای تابستانی مشرف به مناظر پیرامون را چه میگویند؟ Chadorsara (۴ Chabutras (۳ Chadar (۲ Baradari (۱

۹۳ کدام مورد، عبارت زیر را بهدرستی کامل میکند؟

«بالاخانه در ....... محور اصلی برای زندگی اندرونی ........ ساخته میشود.»

۱) ابتدای \_ میهمانان ۲) ابتدای \_ نگهبانان

۳) انتهای ـ نگهبانان ۴) انتهای ـ ساکنین

-94	کوشک در باغ ایرانی به	کدام صورت بوده و محل است	فرار آن در چه فاصلهای از ه	و محور اصلی باغ قرار دارد؟
	۱) برونگرا ـ یکسوم انت	هایی	۲) برونگرا ـ یکدوم ان	انتهایی
	۳) درون گرا _ یک دوم انت	<u>ه</u> ایی	۴) درونگرا ـ یکسوم ا	انتهایی
-90	کلمه «پُرس» در باغ ایرا	نی به معنای کدام است؟		
	١) بالاخانه	۲) دیوار مشبّک	۳) سردر	۴) کرتبندی
-98	كدام اثر معاصر با الهام ا	ز نظام معماری باغ فین کاشار	، طراحی شده است؟	
	۱) فرهنگسرای نیاوران		۲) طرح جامع دانشگاه	ه بوعلی سینا
	۳) مجموعه دانشکده هنر	رهای زیبای تهران	۴) مجموعه مدرسه عالم	لی مدیریت
-97	کدام اثر و با طراحی کدا	م شخص، برداشتی مدرن از ب	غ ایرانی در شهر قرن بیس	ستمى طراحي شده است؟
	۱) فرهنگسرای نیاوران ـ	. كامران ديبا	۲) فرهنگسرای نیاوران	ن ـ نادر اردلان
	٣) مجموعه كاخ سعدآباد	. ـ نادر اردلان	۴) مجموعه کاخ سعدآبا	آباد _ کامران دیبا
-41	طرح «باغ اندر باغ» در ۲	ئدام شهر، ساختار شهرسازی	منطقه و حوزه حکومتی را	را در شهر شکل داده است؟
	۱) اصفهان ـ صفویه		۲) تبریز ـ صفویه	
	۳) شيراز _ زنديه		۴) قزوین ـ ژندیه	
-99	بازخوانی باغ ایرانی براد	ساس کدام رویکرد. آن را مع	بیطی میداند که آدمی را	ا در اقلیمی بین عقل و انتزاع قرار
	میدهد که حکیمان به آ	ن عالم، اقليم هشتم گفتهاند		
	۱) پدیدارشناسی علمی ب	ر مبنای شعور کیهانی	۲) پدیدارشناسی عرفانی	نی بر مبنای حکمت مینوی
	۳) پدیدارشناسی فلسقی	براساس نظريات فارابي	۴) پدیدآرشناسی حکمی	می براساس نظریات طبیعتگرایی
-1	از نگاه دونالد ویلبر، تصا	ویر باغهای ایرانی توسط نقاه	بان چگونه ترسیم می شد؟	9
	۱) منظره کوشک نسبت	به تمام باغ ترسیم میشد.		
	۲) سبک نقاشی از باغ ای	رانی، دارای تنوع وسیعی بود.		
	۳) جنبههای مختلف باغ	در یک منظره کلی نشان داده	مىشد.	
	۴) موضوعات اشعار رزمی	ی، تصوری و ذوقی ترسیم میث	.د.	
-1-1				» (Heterotopia) اطلاق میکنند؟
	۱) استعارهای	۲) فلسفی	۳) معنایی	۴) نشانەشناسى
-1-7	کالبد باغ ایرانی و کیفید	ن فضای آن نتیجه کدام تعریهٔ	است؟	
	۱) تلفیق فرهنگ و طبیه	ىت	۲) نظام معنایی و عناص	صر طبیعی در کتار ساختمانها
	٣) نحوه تلفيق نظامهای	کاشت، آب و بناها	۴) نظامهای هندسی با	با به کار گیری عناصر طبیعی
-1.5	مهم ترين عامل شكل كير	ی باغهای تاریخی بیرجند د	ِ خارج از محدوده شهر قد	ديم، كدام است؟
	۱) دوری از هیاهوی شهر	و آرامش ساکنان	۲) چشمانداز بی کران و	و خاکهای مرغوب
	٣) مالكيت بخش خصوص	ى	۴) کمبود قناتهای تأم	امین آب
-1+4	استقرار کوشک بر صُفّه	و وجود نظم هندسی بههمراه	نمادگرایی از ویژگیهای کد	کدام سبک باغسازی است؟
	۱) تیموریان	۲) ساسانیان	۳) هندی	۴) مصری
-1.0				پارکسازی مدرن محسوب میشد؟
	۱) اواخر قرن نوزدهم		۲) در طول قرن نوزدهم	
	۳/د طیل ق			

۴) بلوط و چنار

#### مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سیز:

۱۰۶- نسبت کارایی اکولوژیکی سطوح دارای پوشش گیاهی بر روی سطح فضاهای زیرزمینی یا پارکینگهای زیرزمینی با كمتر از ٨٠ سانتيمتر خاك پوش، براساس شاخص BAF چقدر است؟ 0,4 (1 0/0 (4 0,8 (4 0/4 (4 ۱۰۷- کدام گیاه پوششی چندساله با فرم کیهای و بوتهای است که به نگهداری کم نیاز دارد؟ Cerastium temontosum (Y Aptenia cordifolia (\ Tamarix aphylla (\* Ziziphus sp. (\* ۱۰۸- کاربرد درخت آنژلیک ژاپنی در فضای سبز، کدام است؟ ۲) باغ صخرهای ١) الإحيق ۴) تکدرخت ۳) پرچين ۱۰۹- مناسب ترین زمان برای هوادهی چمنها، گدام فصول است؟ ۲) بهار \_ تابستان ۱) بهار \_ پاییز ۴) زمستان ـ تابستان ٣) ياپيز \_ زمستان ۱۱۰ استفاده از کدام نوع پرچینزنها، به لحاظ اقتصادی ارزان قیمت است؟ ۲) خودگردان ۱) برقی ۴) نایلونی ۳) موتوري شاخه «Epicormic»، به كدام نوع جوانه گفته مي شود؟ ۴) هوايي ۳) روی تنه ۲) روی شاخهها ۱) انتہایی ۱۱۲- ژینکوها چگونه درختانی هستند و فرم تاج درختان جوان آن چگونه است؟ ۲) تکپایه و همیشهسبز ـ پهن ۱) تک پایه و خزان دار ـ مخروطی ۴) دویایه و همیشهسبز ـ مخروطی ٣) دوپايه و هميشهسبز ـ پهن ۱۱۳ - کدام یک از خصوصیات گیاهان، برای پالایش آلودگیهای صنعتی، مناسب نیست؟ ۲) کند رشد بودن ١) تبخير و تعرق بالا ۴) قدرت رقابت با گیاهان بومی منطقه ٣) مقاومت به آلودگیهای صنعتی ۱۱۴- کدام مورد درخصوص سرخدارها، نادرست است؟ ۲) سایه را بهخوبی تحمل می کنند. ۱) کند رشد هستند. ۴) دارای مادهای بهنام تاکسول هستند. ٣) به أساني ريشهزايي مي كنند. ۱۱۵- کدام مورد درخصوص کاهبرگزدایی، نادرست است؟ ۱) بهتر است برای خاکبرگزدایی، خاک کاملاً خشک باشد. ۲) کاهبر گزدایی با عمق زیاد، سبب می شود احیای چمن زمان بر باشد. ۳) کاهبرگزدایی در محوطه خیلی مرطوب، به ریشهها آسیب وارد می کند. ۴) عملیات کاهبر گزدایی، برای کاهبر گهای دارای ضخامت بیش از ۵ر و اینچ ضروری است. 11۶- كدام گونه ها، از موارد ايده آل براي گياه يالايي خاك هاي آلوده محسوب مي شوند؟

۳) بلوط و بید

۲) بلوط و صنویر

۱) بید و صنوبر

۱۱۷ کدام مورد، جزو گونههای بالارونده زینتی محسوب نمی شود؟

#### Lonicera sp. (7 Bignonia sp. (\ Pharbitis purpurea (\* Melia azedarach (\* ۱۱۸- قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغها، مصوب کدام سال و اصلاحیه آن، مصوب چه سالی است؟ 1710 , 1880 (T 1710 , 1744 (1 1777 , 1790 (F 1740 , 1747 (T ۱۱۹ کدام گونهها، در احیای موفق بیابانهای کشور استفاده شده است؟ ۲) بنه ـ ارس ـ گر ١) آتريپلکس ـ ارس ـ گز ۴) تاغ \_ اسكنبيل \_ آترييلكس ٣) بنه \_ تاغ \_ گز ۱۲۰ - استفاده از کدام مورد، برای هوادهی چمن کاریهای بیش از ۲۰۰۰ مترمربع توصیه میشود؟ ۲) هواده خودگردان ۴) هواده چندکاره ۳) هواده موتوري ۱) هواده تراکتوری 1r1- كدام دسته درختان، جهت كاهش آلودگي صدا مناسبتر هستند؟ ۲) پهنبرگان خزان کننده ۱) پهنبرگان همیشهسیز ۳) سوزنی برگان خزان کننده ۴) سورنی برگان همیشهسبر ۱۲۲- کدام گونههای درختی، مناسب کاشت در مناطق خشک هستند؟ ۲) شالک و زبان گنجشک ۱) ابریشم مصری و شالک ۴) میموزا و شالک ۳) میموزا و ابریشم مصری ۱۲۳ - درختان افرای ژاپنی، ابریشم، نارون کوهی و سرو شیراز، به تر تیب، دارای کدم نوع فرم هستند؟ ۲) ستونی \_ گلدانی \_ گسترده \_ گرد ۱) ستونی \_ گسترده \_ گلدانی \_ گرد ۴) گرد ـ گسترده ـ گلدانی ـ ستونی ۳) گرد \_ گلدانی \_ گسترده \_ ستونی ۱۲۴- گلهای محبوبه شب، مرجان و کاغذی، به تر تیب، به کدام روش تکثیر می شوند؟ ١) خوابانيدن ـ قلمه ـ قلمه ٢) قلمه \_ قلمه \_ خوابانيدن ۴) قلمه \_ خوابانیدن \_ خوابانیدن ٣) قلمه \_ خوابانيدن \_ قلمه ١٢٥- كدام گونهها، به شرايط غرقابي تحمل خيلي زيادي دارند؟ Abies alba , Picea abies () Alnus glutinosn , Salix sp. (7 Picea abies , Larix decidua (\* Betula pendula , Abies alba (\*

517C