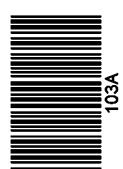
کد کنترل

103







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	
۴۵	75	۲٠	اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچههای زینتی، گل کاری، چمن کاری و گیاهان پوششی)	1 1	
۶۵	45	۲٠	مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارکسازی، پارکهای ویژه، محوطههای فضای شهری)	٣	
۸۵	99	۲٠	مبانی نظری منظر سخت (سازههای مصالح و روشهای ساختمانی در فضای سبز)	۴	
۱۰۵	1,5	۲٠	تاریخ باغ و باغسازی	۵	
170	1.8	۲٠	مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز	۶	

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشینحساب 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.

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) صفحه ۲ * 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.

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

امضا:

<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-	But at this point, it	's pretty hard to hur	t my	I've heard it all, and
	I'm still here.	- •	•	
	1) characterization		2) feelings	
	3) sentimentality		4) pain	
2-	Be sure your child	wears sunscreen whe	never she's	to the sun.
	1) demonstrated	2) confronted	3) invulnerable	4) exposed
3-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		soon become dated and	
	will eventually go o	ut of print.		
	1) irrelevant	2) permanent	3) fascinating	4) paramount
4-	The men who arriv	ed in the	of criminals were	actually undercover
	police officers.			
	1) uniform	2) job	3) guise	4) distance
5-	It was more	to take my	meals in bed, where all	I had to do was push
	away my tray with i	ts uneaten food and fa	ll back upon my pillows	S.
			3) convenient	
6-	His victory sparked	l a rare wave of	in his home c	ountry. Nicaraguans
	poured into the str	eets, honking car-hor	ns and waving the nation	onal flag.
	1) serendipity	2) tranquility	3) aspersion	4) euphoria
7-	He liked the ease a	and glitter of the life,	, and the luster	on him by
	being a member of	this group of rich and	d conspicuous people.	
	1) conferred	2) equivocated	3) attained	4) fabricated

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.

Roman education had its first "primary schools" in the 3rd century BCE, but they were not compulsory (8) entirely on tuition fees. There were no official schools in Rome, nor were there buildings used specifically for the

صفحه ۳ صفحه ۳

- **8-** 1) which depending
 - 3) for depended
- 9- 1) have employed
 - 3) were employed
- 10- 1) some of these tutors could have
 - 3) that some of them could have
- 2) and depended
- 4) that depended
- 2) employed
- 4) employing
- 2) because of these tutors who have

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

4) some of they should have

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:

Naturescaping, also called natural landscaping, is an idea that supports local biodiversity, rather than some sort of static, externally defined concept of what a yard "should" look like. In naturescaping, gardeners use local plants, locally grown, to design and fill their gardens. They work with the contours of the land rather than against them. Traditional gardens, in contrast, adapt the land to the plant, often with a heady mix of fertilizers and other chemicals.

Traditional gardens are largely the creation of landscape architects trained in specific ways, coupled with a culturally induced expectation of what a yard should look like. In this type of gardening, stock solutions are sought. While these solutions are often beautiful, they don't always fit the land, and often do not make use of native materials or sources.

Naturescaping has a number of benefits, both for the homeowner and for the environment. Naturescaping saves both time and money. A garden planted with local plants rarely needs to be watered once it is established, and is low-maintenance. Since it requires no pesticides, herbicides, or fertilizers, it is less expensive to keep, and far healthier for both the environment and the homeowner.

11- Naturescaping, according to the passage,

- 1) clarifies what a yard should look like
- 2) is a term beyond the image of a yard
- 3) is a new idea supporting natural landscaping
- 4) defines local biodiversity as a sort of static concept

- 1) adapt the plant to the land
- 2) reject the stock solutions
- 3) use a proper mix of fertilizers
- 4) ignore the contours of the land

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

1) stock solutions

2) specific ways

3) landscape architects

4) traditional gardens

14- Designing gardens with locally grown plants have all of the following features EXCEPT

- 1) they don't need water as often
- 2) they need little time and money to look after
- 3) they need no pesticides, herbicides, or fertilizers
- 4) they require much work to keep in good condition

- 1) What Should a Yard Look Like?
- 2) How to Keep our Environment Healthy?
- 3) Why Every Gardener Should Adopt Naturescaping?
- 4) What Is the Difference Between Naturescaping and Gardening?

PASSAGE 2:

A wildlife garden is an environment created with the purpose to serve as a sustainable haven for surrounding wildlife. Wildlife gardens contain a variety of habitats that cater to native and local plants, and are meant to sustain locally native flora and fauna. Other names this type of gardening goes by can vary, prominent ones being habitat, ecology, and conservation gardening.

Both public and private gardens can be specifically transformed to attract the native wildlife, and in doing so, provide a natural array of support through available shelter and sustenance.

Establishing a garden that <u>emulates</u> the environment before the residence was built and/or renders the garden similar to intact wild areas nearby will allow natural systems to interact and establish an equilibrium, ultimately minimizing the need for gardener maintenance and intervention. Wildlife gardens can also play an essential role in biological pest control, and also promote biodiversity, native plantings, and generally benefit the wider environment. Habitat gardens also provide the environment an ecosystem service by recharging aquifers by intercepting rainfall.

16- A wildlife garden, as mentioned in the passage,

- 1) can maximize the variety of local wildlife
- 2) is a temporary haven for surrounding wildlife
- 3) helps to protect wild species and their habitats
- 4) results in transforming the native flora and fauna

- 1) imitates
- 2) improves
- 3) changes
- 4) creates

18- Establishing a wildlife garden have all of the following benefits EXCEPT

- 1) can control all things that are harmful or damage plants
- 2) reduce the need for gardeners' physical activities
- 3) help to the private intact environments
- 4) can help keep natural systems in balance

1) make the local aquifers

- 2) serve to rainfall inception
- 3) increase the amount of rainfall
- 4) constrain the act of ecosystem

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) ${
m Mass}$ مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

20- Another name for wildlife gardens mentioned in the passage is

1) habitat garden

2) public garden

3) native shelter

4) wider environment

PASSAGE 3:

Urbanization has negative impacts on the natural environment by exerting pressure on and shrinking green spaces around the world. Loss of urban green spaces has been recorded in both developing and developed countries, and is dependent on the rate of urban growth often determined by prevailing socio-economic factors.

Increased population density and spatial expansion have exerted huge negative impacts on green areas and transformed urban green spaces to impervious landscapes. In recent years, many studies have documented urban growth and consequent loss of urban green spaces. Part of them identify the growth of human settlement on urban fringes as the major cause of loss in green spaces and consequent negative environmental impacts. Moreover, urban green spaces in particular have long been recognized as the most critical environmental resource in an urban ecosystem.

Urban green spaces play a remarkable role to reduce bad consequences of the rapid rate of urbanization. They have very important part in creating the space of cities because quality of an urban area is the result of balanced distribution between buildings, transport infrastructure and green spaces. Besides different types of green areas in the city, their functions and services <u>reveal</u> the impact of quality life. This is why underestimating the importance of green spaces can be dangerous in urban development.

21- The writer of this passage wants to

- 1) persuade students to study the effects of urbanization
- 2) record the pressure exerted on the natural environment
- 3) inform readers of the different forms of urbanization around the world
- 4) give a brief introduction on the adverse impacts of urbanization

22- Prevailing socio-economic factors

- 1) is determined by urban growth in an area
- 2) affects the rate of urban development
- 3) exerts more pressure on developing countries
- 4) should be compatible with the natural environment of each area

- 1) the more resources in cities
- 2) the more undamaged landscapes
- 3) the more negative environmental effects
- 4) the more recognition of intact green spaces

1) show

2) improve

3) cover

4) help

- 1) the social benefits of existing green spaces
- 2) the spread of green spaces around the world
- 3) the important and critical parts of green spaces
- 4) the definition of green spaces in an urban ecosystem

اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچههای زینتی، گلکاری، چمنکاری و گیاهان پوششی):

- 48	کدام جنس گیاه چمنی، جز	و چمنهای گرمسیری بهشما	ِ مىرود؟					
	Agrostis (\	Cynodon (۲	Festuca (٣	Poa (۴				
-۲۷	اصطلاح «Roguing» و «g	طلاح «Roguing» و «Bending» به تر تیب، در گل کاری برای کدام منظور کاربرد دارد؟						
	۱) حذف گیاهان غیرطبیعی	ـ خمكردن ساقه	۲) حفظ گیاهان طبیعی ـ خ	عم كردن ساقه				
	۳) حفظ گیاهان طبیعی ـ ه	دایتکردن ساقه	۴) حذف گیاهان غیرطبیعی	, ـ هدايت كردن ساقه				
-47	برای تشکیل اندامهای گل د	در پیاز گل لاله، کدام شرایط	لازم است؟					
	۱) روزهای بلند		۲) روزهای کوتاه					
	۱) روزهای بلند ۳) دمای پایین بعد از برداش	ت پیاز	۴) دمای بالای بعد از برداشه	ت پیاز				
-49		ت پیاز در کدام گیاه، از اهمین						
	۱) زنبق	٢) لاله	۳) گلایل	۴) نرگس				
-٣•	در کدام گروه از گیاهان زین	تی، میزان تهویه در بستر کش	ت اهمیت بالایی دارد؟					
	۱) چمنها	۲) ساکولنتها	۳) سرخسها	۴) مارچوبهها				
-31	گیاهان بالارونده در فضای س	سبز، به کدام منظور، کاربرد ک	متری دارند؟					
	۱) ایجاد Pleach		۲) ایجاد سقف					
	۳) گیاه پوششی		۴) پوشش آرکها (طاقدیس	(,				
-47	به کدام گیاهان «nontant	Ren» اطلاق میشود؟						
	۱) هنوز چوبی نشدهاند.		۲) برای پرچین مناسب هسن	تند.				
	۳) در سال بیش از یکبار گا	ل بدهند.	۴) مرگ انتهای شاخه در آنه	ها دیده شود.				
-44	ویژگیهای علفکش، F – B	۱ – ۲، کدام است؟						
	۱) انتخابی ـ برای از بینبردر	ن پهنبرگها	۲) انتخابی ـ برای از بینبرد	ن نازکبرگھا				
	۳) تماسی ـ برای از بینبردن	ن پهنبرگها	۴) تماسی ـ برای از بینبردر	ن ناز کبرگھا				
-44	کدام گروه از گیاهان زینتی	برای گلدهی خوب، نیازمند	نور کافی هستند؟					
	۱) اطلسی ـ لاله عباسی		۲) گل ناز ـ گازانیا					
	۳) کلم زینتی ـ داوودی		۴) لاله عباسی ـ آجوکا					
-34	شکاف کاسبرگ (splitting	Calyx s) در کدام گونه بیش	ر اتفاق مىافتد؟					
	۱) داوودی	۲) گلایول	٣) ليليوم	۴) میخک				
-48	عملیات استنتینگ (nting	Ste) در کدام گیاه زینتی کار	برد دارد؟					
	۱) آنتوريوم	۲) رز	۳) شمعدانی	۴) میخک				
-44	زمان کاشت مناسب گیاهان	یکساله مقاوم به سرما در ف	ضای سبز، کدام است؟					
	۱) اواخر تابستان تا اوایل پای	يز	۲) اوایل اسفند تا اوایل فرور	دين				
	۳) در طول زمستان		۴) در طول بهار					
-47	کدام گل از محل برش، موکو	وس ترشح میکند که برای گ	اهانی مثل رز، میخک و لاله	مضر است؟				
	۱) آماریلیس	۲) سنبل	۳) مریم	۴) نرگس				
-٣٩	کدام گروه از گیاهان دارای							
) آقطی سیاه ـ سماق آمریکایی ۲) بنه ـ ابریشم مصری							
	٣) سيدالاشجار ـ تكوما		۴) لیلکی ـ درمان عقرب					

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

103 A

صفحه ۷

۴۰ کدام گروه از گیاهان، معمول (تیپیک) مناطق مدیترانهای هستند؟ ۲) راش ـ کاج سیاه ۱) اکالیپتوس ـ آکاسیا ۴) بلوط _ سدر لبنان ۳) زیتون ـ زربین علت خمیدگی گردن (Bent neck) در رزها، کدام است؟ ۲) استعمال زیاد کود فسفر pH (۱ بالای خاک ۴) ناسازگاری پایه و پیوندک ۳) پایین بودن میزان نور کدام مورد برای نشان دادن درجه سمیت یک سم به کار می رود؟ LD100 (4 LDYA (* LDao (7 ۴۳- چمن رقم «Meyer» مربوط به کدام گونه است؟ Poa pratensis (Y Zoizia japonica (\ Cynodon dactylon (* Fetuca arundinacea (* کدام مورد دربارهٔ «Dichondra repens»، درست است؟ ۱) گیاه گلدار دائمی با گلهای درشت بهاره ۲) گیاه پوششی خزنده از گروه سوزنی برگان ۳) گیاه گل دار علفی با گلهای درشت تابستانه ۴) گیاه پوششی خزنده که می تواند به جای چمن استفاده شود. ۴۵ در طراحی زمینهای ورزشی گلف، کدام گونه بیشتر بهعنوان گیاه چمنی مورد استفاده قرار می گیرد؟ Agrostis tenuis (\ Festuca ovina (7 Lolium perenne (* Poa pratensis (* مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارکسازی، پارکهای ویژه، محوطههای فضای شهری): ۴۶- در پارکهای شهری، سطح مجاز احداث فضاهای خدماتی و ورزشی، بهترتیب، حداکثر چند درصد است؟ 7) 21 6 07 1) °7 e °7 70 , 10 (T 10 , 10 (4 کدامیک از اصول طراحی منظر، ارتباط بیشتری با زمان دارد؟ ۲) تعادل ۳) تکرار ۴) ریتم ۴۸ در طراحی دیوارهای سبز با باکسهای بتنی (دیوار حائل خاک مسلح) در حاشیه اتوبانهای شهری، جهت شیب سطح تراس سبز، عموماً به کدام طرف است؟ ۲) خارج ۱) بەطرفىن ۴) برحسب کاربرد، متفاوت است. ۳) داخل از كدام مورد مي توان براي اتصال بصري ساختمان به منظر مجاورش استفاده كرد؟ ۴) هماهنگی ۳) وحدت ۲) شىكە کدام مورد به کاربردهای اصلی قوس در منظر اشاره کرده است؟ ۱) هدایت چشم ـ طراحی مسیرهای حرکتی ـ تقابل بصری ۲) هدایت چشم ـ طراحی مسیرهای حرکتی ـ تنوع بصری ۳) هدایت چشم ـ طراحی مسیرهای حرکتی ـ تقابل بصری ـ پوشاندن کنجها ۴) شالوده فضایی _ هدایت چشم _ طراحی مسیرهای حرکتی _ تقابل بصری _ پوشاندن کنجها _ ظرف دید

103 A صفحه ۸ مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) ۵۱ کدام مورد، عبارت زیر را بهدرستی کامل می کند؟ «رویکرد معتقد است بیش از هر چیز در چشمان ناظر تبلور دارد.» ۲) ذهنی ـ زیباشناسی منظر ۱) ذهنی _ کیفیت بصری ۴) عینی _ زیباشناسی منظر ۳) عینی ـ کیفیت بصری در کدام بازه زمانی، خیابانهای شهری بهمنظور تسهیل عملیات ترافیکی و کاهش تصادفات به خیابانهای یکطرفه تبدیل شدند؟ ٣) اوایل قرن بیستویکم ۴) اواخر قرن بیستم ۲) اواسط قرن بیستم ۱) اوایل قرن بیستم ۵۳ در طراحی مسیرها در مناطق شهری، حداقل عرض مناسب برای عبور اتوبوسها و کامیونها، به تر تیب، چند متر است؟ ۲) ۵ و ۳ ۱) ۵ و ۲ ۵ و ۵ (۴ ٣) ۵ و ۴ در طرح جامع منظر راه، نقشههای جایابی چشماندازها و جذابیتهای بصری، معمولاً در کدام مقیاس ارائه میشود؟ 1:1.000 (7 1:000 (1 1:10,000 (4 1:00,000 (8 ۵۵- براساس راهنمای طراحی و اجرای بامهای سبز،حداکثر شیب مجاز برای سطوح در اجرای بام سبز، چند درجه است؟ 70 (7 ۵۶ در طراحی معبرهای دوچرخهٔ کوهستان در تفرجگاهها، جهت انتخاب مسیرها از چه مواردی باید پرهیز کرد؟ ۱) لبههای برکهها و دریاچهها ۲) سنگلاخها و مسیرهای ناهموار ۳) مسیرهای دارای پوشش گیاهی پیوسته ۴) مسیرهایی که خاک آن به آسانی فرسایش پیدا می کند. در ضوابط و مکانیابی دریاچه و استخر در پارکها و فضاهای سبز، طبق نشریه شماره ۳۰۲ سازمان برنامه و بودجه، چنانچه از استخر یا دریاچه علاوهبر زیبایی بهعنوان منبع ذخیره آب و آبیاری (در موارد ضروری) استفاده شود، لازم است که استخر در کدام قسمت فضای سبز جانمایی و طراحی شود؟ ۳) یاییندستترین ۴) کوتاهترین فاصله ۲) میانه و وسط ۱) مرتفع ترین ۵۸ مهم ترین اصول «ترکیب دیداری» در طرحی فضای سبز و منظر، کدام است؟ ۲) تعادل ـ انرژی ـ توالی ـ هارمونی ـ وحدت ۱) تباین ـ هماهنگی ـ ریتم ـ وحدت ـ پیوستگی ۳) هماهنگی _ تعادل _ تأکید _ توالی _ مقیاس ۴) گستره _ مکان _ تعادل _ پیچیده _ تضاد اصول «وحدت و تنوع» در طراحی فضای سبز، چگونه ایجاد میشود؟ ۱) وحدت از به حداقل رسانیدن تکرار، ریتم و تنوع از ایجاد هارمونی و تضاد فراهم میشود. ۲) وحدت از هماهنگی تام بین اجزا منظر و تنوع از تعدد رنگ و مصالح ساختمانی فراهم میشود. ٣) وحدت از توجه به اصول زيباشناختي گياهي و تنوع از افزايش كاربردها و عملكردها فراهم ميشود. ۴) وحدت از هماهنگی فراگیر ویژگیهای زیباشناختی و تنوع از افزایش دامنهٔ گونهها و کشتگیاهی فراهم میشود. براساس ضوابط نشریه شماره ۳۰۳ سازمان برنامه و بودجه، در طراحی محل نگهداری حیوانات در پارک، حداقل فاصله حصار (گارد) اطراف قفسهای نگهداری پرندگان و حیوانات کوچک، باید چند سانتیمتر باشد؟ 110 (7 90 (1 T00 (4 100 (4

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

۶- برای ایجاد حس رسمیت در فضا، چه نوع سطح آب، مناسبتر است؟

۱) ساکن در مناطق فعال ۲) دیوار آبی هوادار در مناطق آرام

۳) صفحات پلکانی در کناره فضای تقسیم ۴) فواره در کنار یا وسط مسیر

9۲- سازمان کالبدی شهرهای قدیمی ایران علاوه بر پیوند فضایی میان عناصر مجموعه مرکز شهر، مراکز محلات و گذرهای اصلی، بر کدام مورد دیگر نیز استوار است؟

۱) مسجدجامع

۳) گذرهای فرعی ۴) واحدهای همسایگی

۶۳ کدام مورد درخصوص زمین بازی کودکان، نادرست است؟

۱) بهتر است در معرض نور آفتاب احداث نشود.

۲) برای ایجاد هیجان، بهتر است زمین بازی کودکان شیبدار باشد.

۳) بهتر است اتاق نگهبانی مشرف و نزدیک به زمین بازی بچهها باشد.

۴) زمین بازی کودکان در تمامی مقیاسهای پارک شهری احداث میشود.

۶۴ در الگوهای بررسی مسائل تفرجگاهی، کدام مورد، جزئی از سهحلقه اساسی الگوی حلقههای متحدالمرکز ژوبنویل نیست؟

۱) سرمایه ۲) طرحریزی

۳) منابع ۴

۹- سه روش پایه در گرافیک طرح فضای سبز برای توصیف گیاهان بر روی نقشهٔ کار، کدام است؟

۱) توزیع _ لبه _ استقرار ۲ توزیع _ انفرادی _ توزیع

۳) موقعیتهای منفرد _ توده _ ترکیب ۴) بافت مشجر _ بافت علفی _ تویوگرافی

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

9۶- برای تعیین ابعاد سازههایی نظیر آبگذرها، آبراههها و لولهها، کدام عامل کفایت می کند؟

۱) حداکثر بارش سالیانه ۲) دبیهای رواناب اوج

۳) میانگین بارش سالیانه ۳ ساله ۳ میانگین بارش ۰ ۳ ساله

۶۷ طراحی سازههای حوضچههای ذخیرهای و مخازن آب، نیازمند چیست؟

۱) محاسبه حجم مخزن براساس میزان بارشهای منطقهای

۲) تعیین حجم جریانهای ورودی و خروجی بهدست آمده از هیدروگرافها

٣) محاسبه كل سطح محوطه سايت مجموعه موردنظر، اعم از سطوح و سوارهروها و باغچهها

۴) تعیین شدت جریان بارشهای سیلابی با توجه به شیب طبیعی و یا شیببندی طولی و عرضی سایت

۶۸ ساختن پیاده روها با سازه مارپیچ، به کدام منظور انجام می گیرد؟

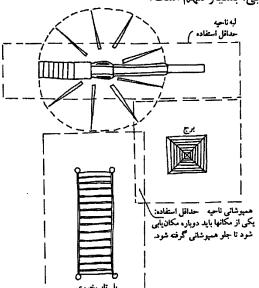
۱) افزایش زیبایی محیطی و منظر

۲) عبور از اشکال مخروطی شکل با شیب تند

۳) انطباق با فلسفه و تئوری پرش کیهانی چارلز جنکز

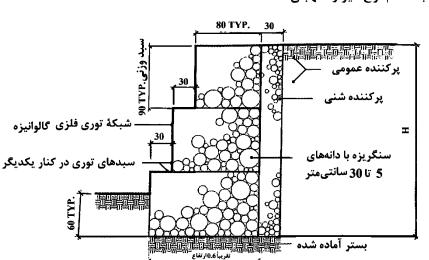
۴) رعایت استاندارد شیبراههها متناسب با ضوابط طراحی برای معلولین جسمی حرکتی

9۹- با توجه به شکل زیر، وقتی سازههای جدیدی در مکانهای بازی کودکان نصب میشوند، درنظرگرفتن کدام نکته در ساختارهای قابل حرکت مانند تاب یا راهروهای هوایی، بسیار مهم است؟



- ۱) امنیت اطراف سازهها
- ۲) مقاومت، استحکام و پایداری سازهها
- ۳) تفکیک گروههای سنی کودکان و نوجوانان
- ۴) وجود مساحت کافی برای نصب و اجرای سازهها

- ۷۰ به دلیل یخ زدن و آب شدنهای پی در پی اطراف فونداسیون چراغهای پار کی در اقلیم سرد یا معتدل، استفاده
 از کدام نوع بتن و اجرا با چه شرایطی توصیه می شود؟
 - ١) بتن با حباب هوا _ زير عمق يخبندان
 - ۲) بتن با عیار °۳۵ _ زیر عمق یخبندان
 - ۳) بتن الیافی از سیمان نوع سه مقاوم به سرما ـ تراز پایین تر از زهکشی سطحی
 - ۴) بتن تقویتشده با پلیمر امولسیونی مقاوم به سرما ـ تراز پایین تر از زهکشی سطحی
 - ٧١ جزئيات تصوير زير، مربوط به كدام نوع ديوار نگهبان است؟



- ۱) گابیون سنگی
- ۲) سنگی یلکانی
- ۳) بتنی با نمای سنگی
- ۴) سنگی روی بستر شنی

۷۲ کدام مورد، عبارت زیر را بهدرستی کامل میکند؟

«خشت را معمولاً به سه روش: ۱ ـ گل شل، ۲ ـ گل سفت، ۳ ـ ميسازند.»

۱) گل آهک (۱

۳) کوره عمودی ۴ خشک فشاری

مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸)

-۷۳ از کدام نوع کلینکر، در تهیهٔ سیمانهای رنگی روشن استفاده می شود -

) پوزولان ۲) سیمان معمولی ۳) سیمان سفید ۴) روباره سبک

۷۴- کدام خاکها در فرایند تثبیت خاک با قیر، در عملیات خاکی مناسب است؟

۱) ریزدانه با خواص خمیری زیاد

۲) مخلوط رودخانهای با شن شکسته

۳) مخلوط خاکهای ریزدانه با آهک شکفته

۴) درشتدانه و شنی که مقدار ریزدانه آنها خیلی زیاد نباشد.

۷۵- در پوشش دائمی سقف سازههای چادری یا خیمه در پارکها و محوطهها، کدام پارچه مناسب است؟

ا) برزنت مقاوم به آتشسوزی
 ۲) پولیستر با لایهای از PVC

۳) دارای مواد الیافی واترویروف ۴) ساختارهای چندلایهای

۷۶ نام دستگاه نشان داده شده در تصویر زیر که در کارگاههای ساختمانی، پرکاربرد است، چیست؟



۲) هاواژ

۳) دامپر

10 (1

۴) مینی کمپرسی



- بهترین نوع خاک برای محوطه سازی، کدام نوع خاک محسوب می شود؟

۱) حاوی شن و ماسه رسدار ۲) حاوی قلوهسنگ، شن و ماسه

۳) حاوی شن و ماسه لایدار ۴ وانی کم ۳) حاوی ماسه و رس با حدّ روانی کم

۷۸ - در ترسیم پروفیل طولی مسیر، چنانچه مقیاس محور افقی (محور طولی مسیر) ۱:۱۰۰۰ باشد، مقیاس محور قائم (ارتفاع) چقدر است؟

1:100 (1

1:1000 (4

۷۹ قیرهای مورد استفاده بر روی سطوح قائم که در معرض تابش مستقیم نور خورشید هستند، چه ویژگیهایی
 باید داشته باشند؟

۱) مقاوم در برابر اسیدها و بازها ۲) نقطه نرمی بالاتر و درجه نفوذ کمتر

۳) قابلیت کشسانی بالا و چسبندگی زیاد ۴) درجه نفوذ بالا و عدم حلالیت در تری کلروراتیلن

70 (7

٨٠ حداكثر مجاز ميزان جذب آب آجر، چند درصد وزن آن است؟

7 ○ (**7**

۸۱ در سازه گلخانههای دائمی، بهطور گسترده، از کدام نوع شیشه استفاده می شود؟

۱) انعکاسی ۲) مرغوب جاذب حرارت

۳) معمولی ۴

صفحه ۱۲ 103 A مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) ۸۲ - برای خاکبرداری در زمینهای لجنی، که عمق و حجم لجن آن زیاد باشد، از روش خشک کردن لجن استفاده می شود. با توجه به شرایط اقلیمی در اغلب شهرهای ایران، مناسب ترین و اقتصادی ترین روش خشک کردن لجن در زمینهای لجنی، کدام است؟ ۲) مکانیکی ۱) حرارتی ۴) فیلتر فشار و مکش ٣) بسترهای لجن خشککن ۸۳ - سازههای فضایی که عناصر فشاری آنها از لولههای فولادی و عناصر کششی آن از کابلهای فولادی تشکیلشده باشد، چه نام دارد؟ ٣) فضاكار ۴) مرکب ۲) کابلی ۱) کشبستی ۸۴ - لایهٔ زیراساس، در ساخت کدام معابر محوطهها اجرا می شود؟ ۱) محوطههایی که خاک زمین طبیعی آن آکنده از مواد آلی و مواد مضر باشد. ۲) مناطقی که یخبندان و تغییرات درجه حرارت، بهطور مستقیم بر روسازی اثر بگذارد. ۳) راههایی که رفتوآمد وسایل نقلیه در آنها زیاد است و یا مقاومت خاک بستر کم است. ۴) اصولاً لایهٔ زیراساس، فقط در جادههای بینشهری اجرا می شود و نیازی به اجرای آن در معابر محوطهها نیست. ۸۵ تعریف ضریب جذب آب وزنی مصالح ساختمانی، کدام است؟ ۱) نسبت وزن آب به حجم جسم در حالت اشباع ۲) نسبت وزن آب به وزن جسم در حالت اشباع ۳) نسبت وزن آب به حجم جسم در حالت خشک ۴) نسبت وزن آب به وزن جسم در حالت خشک تاریخ باغ و باغسازی: ۸۶ باغسازی سبک انگلیسی در چه زمانی به اوج و شکوفایی خود رسید؟ ۴) اواخر قرن ۱۸ ۳) اوایل قرن ۱۸ ۲) اواخر قرن ۱۷ ۱) اوایل قرن ۱۷ ۸۷– در باغسازی ایرانی، موقعیت قرارگیری و استقرار مجموعه باغهای درون شهری برمبنای اصول نسبتاً مشخصی صورت گرفته است. کدام مورد بهطور کامل تر، این اصول را شامل می شود؟ ۱) حدومرز مشخص، استقرار برمبنای الگو، تأثیر گذاری عناصر شاخص ۲) حدومرز مشخص، نقش مرکزگرای باغهای بااهمیت، نحوه شکل گیری منظر شهری ۳) استقرار برمبنای الگو، تمرکز در مقیاس درون و بیرون باغ، نحوه شکل گیری منظر شهری ۴) تأثیر گذاری عناصر شاخص، تمر کز در مقیاس درون و بیرون باغ، حدومرز مشخص باغها ۸۸ - کدام بخش از طرح باغ توصیفشده توسط ابونصرهروی در کتاب ارشادالزراعه بیشتر گنگ است و بازسازی تصویری آن دشوارتر است؟ ۱) بخش چهار چمن(ها) و باغچههای گل ۲) خیابان عرضی و جویهای اطراف بنا ۴) ورودی باغ و خیابانهای جانبی ٣) عمارت باغ و محوطه باز پیرامون آن ۸۹ کدام عنصر در نظام آب در باغ ایرانی، بر نظام آوایی اثر می گذارد و آن را شکل می دهد؟ ۴) خشت و لبه ۳) سینهکبکی ۲) ٫ُف در کدام باغ تاریخی، فوارههای محور باغ، بالاترین پرتاب آب را دارا هستند؟ ۲) فین کاشان ١) الحمرا كرانادا ۴) دولت آباد یزد

۳) مرکزی عظیم (قصر دیگ) هندوستان

صفحه ۱۳ 103 A مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) ۹۱ در کدام باغ تاریخی، تکنیک کاشت پوشش گیاهی در بستر کاشت محاط در «دیوارههای عمیق» دیده میشود؟ ۲) باغ انگوری ـ آگرا ١) باغ بلبل ـ اصفهان ۴) باغ تاریخی ـ تاکستان ٣) باغ يالرمو _ سيسيل ۹۲ - الگوی فضاهای کاشت باغ بام «پیترواکر» شبیه سازی شده از کدام مورد و مربوط به کدام نوع باغهای تاریخی است؟ ۲) یارتر _ باغهای رنسانسی ۱) یارتر ـ باغهای انگلیسی ۴) منظم و راست گوشه ـ باغهای رنسانسی ۳) طبیعی _ باغهای انگلیسی ۹۳ کدام مورد مربوط به آثار باغسازی ایتالیا در قرن شانزدهم است؟ ١) ويلا امو _ ويلا لانته _ ويلا انت ٢) ويلا دسته _ ويلا لانته _ ويلا أمبوأ ٣) وبلا انت _ وبلا دسته _ وبلا أمبوآ ۴) ویلا دسته _ ویلا جولیا _ ویلا امو ۹۴ در کدام مورد، توصیف باغهای رنسانس نادرست است؟ ١) احداث ويلا ـ باغ با كمك قانون پرسپكتيو ۲) استفاده از تراس بندی ها، یله ها و آبنماها ۳) تقلید و الهام از معماری و منظر دوران روم باستان ۴) بهرهگیری از منظر نزدیک درون باغ بهجای استفاده از مناظر دور در منظرسازی کدام باغ تاریخی، از ایده «خشک منظر» بهره برده شده است؟ ۱) دلگشا شیراز ۲) قوام شیراز ۴) مستوفى الممالك تهران ٣) گلشن طبس ۹۶ در باغ تاریخی ایرانی، واژهٔ «دندانه» معرف چیست؟ ۱) وسیلهای برای کرتبندی باغ ۲) وسیلهای برای تعیین مسیر قنات ۳) وسیلهای برای تقسیم آب نهر اعظم شیراز ۴) وسیلهای برای مجاری روی سنگ در عمارت شیراز روند منطقی و تاریخی تکامل در طراحی باغ، بهترتیب، کدام است؟

۱) هندسه خطی _ هندسه محوری _ تقارن پیرامون محور مرکزی _ تقارن محوری

۲) هندسه خطی _ هندسه محوری _ تقارن محوری _ تقارن پیرامون محور مرکزی

۳) هندسه محوری _ هندسه خطی _ تقارن محوری _ تقارن پیرامون محور مرکزی

۴) هندسه محوری ـ تقارن پیرامون محور مرکزی ـ هندسه خطی ـ تقارن محوری

٩٨- كدام مورد، نشانه شناخت باغ ايراني مبتنيبر الگوي محيطي ـ طبيعي است؟

۲) فرمشناسی باغ ۱) بسترشناسی باغ

٣) گونەشناسى باغ ۴) نمادشناسی باغ

٩٩ اصلی ترین قاعده حاکم بر باغسازی مصر باستان، کدام است؟

۱) تأکید بر دنیای مردگان ۲) اتصال بصری ـ ارتباطی بین بنا و منظر دور

۴) قداست جهت طلوع و غروب خورشید ۳) ساخت باغمقبره با نگاه به دنیای مردگان

۱۰۰ کدام باغ ایرانی ثبتشده در میراث جهانی یونسکو، بزرگترین زون حفاظتی را دارد؟

۲) عباس آباد ۱) فین

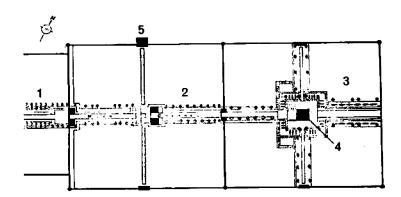
۴) باستانی یاسارگاد ٣) شاهزاده

- ۱۰۱- براساس مطالعهٔ باغهای دوره صفوی از جمله در قزوین و اصفهان، نحوهٔ استقرار مجموعهای از باغهای درون شهری به کدام صورت بوده است؟
 - ۱) الگوی خطی و الگوی شبکهای
 - ۲) الگوی غیرخطی و در خارج از خیابان
 - ۳) الگوی منظری و براساس ایجاد محورهای دید میان باغها
 - ۴) الگوی پراکنده و در نقاطی که امکان دسترسی به آب وجود داشته است.
- ۱۰۲- اولین باغ شناختهشده با طرحریزی شبکهای در تاریخ باغسازی دوره اسلامی کدام است و توسط چه کسی احداث شد؟
 - ٢) باغ وفا _ بابر

١) باغ بلبل ـ شاه سليمان اول

۴) باغ چهلستون ـ شاه عباس دوم

- ٣) باغ فين _ شاه عباس اول
- ۱۰۳ کدام مورد در توصیف باغهای اندلس، درست است؟
- ۱) هندسه باغهای اندلس در شکل کلی خود شبیه باغهای ایرانی است.
 - ۲) خرد فضاهای باغهای اندلس از هندسه آزاد برخوردارند.
 - ۳) باغهای اندلس در شکل کلان خود زمینه گرا هستند.
 - ۴) همه موارد.
 - ۱۰۴ پلان زیر متعلق به کدام باغ است؟



- ۱) کاخ قوبلای توزابیگ در خیوه
 - ۲) ویکتوریا در غرناطه
 - ۳) کاخ اکبر در راجستان
 - ۴) شالیمار درکشمیر
- ۱۰۵- براساس مدل اکولوژیک ادراک و شناخت، کدامیک از نظامهای باغ ایرانی بر ادراک انسان مؤثر تر است؟ ۴) استقرار ابنیه ۳) تمرکز حواس ۲) کاشت ۱) آب

مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز:

- ۱۰۶ در کدام سبک باغسازی، گیاهانی که در طبیعت در کنار هم یافت میشوند با یکدیگر ترکیب میشوند؟

 - ۳) سبک رمانتیک ۴) فرانسوی
- ۲) ژاینی
- ۱) انگلیسی
- ۱۰۷ انواع فهرست واحد بهای فضای سبز کداماند؟
- ۲) احداث _ نگهداری _ مناقصه

۱) احداث _ نگهداری _ فروش

٣) خريد _ احداث _ نگهداري

۴) خرید _ فروش _ مدیریت

- ۱۰۸- کدام مورد در شرح وظایف یک مدیر به معنی بنا نهادن یک ساختار رسمی برای نیل به اهداف تعریفشده و هماهنگ است؟
 - ۲) برنامهریزی

۱) اداره و هدایت کردن

۴) نیروی انسانی

۳) سازماندهی

103 A صفحه ۱۵ مهندسی فضای سبز (کد ۱۳۲۸) ۱۰۹- برای کوددهی به درختان بزرگ فضای سبز عمق و فاصله حفرههای کوددهی به ترتیب حدوداً چند سانتی متراست؟ ۲) ∘ ۵ تا ∘ ۷ – ∘ ۸ ۵ ∘ - ۵ ∘ تا ۰ ۵ - ۵ ، (۱ ۴ ، ۵ تا ۱۲۰−۲۰ ۳) ۳۰ تا ۵۰ – ۱۰۰ ۱۱۰ کدام استاندارد بهشکل ویژه به ملاحضات پایداری در برنامهریزی، طراحی، احداث و نگهداری انواع مختلف فضای سبز می پردازد؟ LEED (* SITES (F Green Star (7 BREEAM () ۱۱۱ کدام تقسیمبندی ژئوبوتانیک کشور در جامعه متخصصان فضای سبز در روند انتخاب گیاهان، عموماً مبنای عمل است؟ ۱) جوانشیر ۲) زهری ۴) سازمان جنگلها و مراتع و آبخیزداری کشور ۳) سازمان پارکها و فضای سبز به شهر تهران 11۲- مشكلات استفاده از مالچها، كدام است؟ ۱) کمبود ازت و حمله حلزون ۲) کمبود فسفر و مشکل کرم سفید ریشه ۳) کمبود کلسیم و بیماری جارویی در گیاهان ۴) کمبود یتاسیم و مشکل پوسیدگی توسط آرمیلاریا 1۱۳- كدام گروه از گياهان، از لحاظ نياز آبي با هم مطابقت دارند؟ ۱) گل گندم ـ ابری ۲) فرفیون ـ گل مغربی ۴) کوکب کوهی _ استئوسیرموم ٣) شكر تيغال ـ ختمي زينتي ۱۱۴- کدام گونه گیاهی برای حاشیه نهرها، مناسبتر است؟ ۲) گل کوکب، گل اطلسی ۱) گل ناز، گل رز ۴) گل زنبق، گل فراموشم مکن ٣) گل استاتيس، ييچ تلگرافي ۱۱۵- طبق مطالعات کاتلرو و ریچاردسون (۱۹۸۹)، ریشه کدام درختان به ساختمانها و سیستم زهکش خسارت وارد میکنند؟ ١) افرا _ اكالييتوس ۲) بید _ چنار ۴) زبان گنجشک _ توت ۳) بلوط _ صنوبر ۱۱۶- برای ایجاد کاشت دارای بافت درشت در طراحی منظر داخلی، کدام گروه از گیاهان مناسب هستند؟ Monstera delicosa , Ficus lyrata (\ Tradescantia albiflora , Euphorbia milli (Y Aucuba japonica , Chlorophytum comosum (** Dianthus caryophylus , Zantedeshia aethiopica (* ۱۱۷- از گیاهان کدام خانواده می توان به عنوان گیاه پوششی مقاوم به کم آبی در مناظر تابستانه استفاده کرد؟ Brassicaceae (7 Aizoaceae () Ranunculaceae (* Lamiaceae (* ۱۱۸- کدام جنبه از گیاهان در ترکیبهای کاشت، در منظر زمستانه بیشتر مدنظر قرار می گیرد؟ ۱) بافت گونههای سوزنی برگ، سبزی گیاهان چمنی ۲) سبزی گیاهان یوششی، فرم تاج گونههای خزاندار ۳) رنگ رکھای گونههای سوزنی برگ، شاخ و برگهای خشک گونههای علفی ۴) خطوط تنه و شاخهها در گونههای خزاندار، فرم گونههای سوزنی برگ

103 A ۱۱۹ کدام گیاهان برای ایجاد پرچینهای متراکم و مانع تردد عابرین پیاده، مناسبتر است؟ ۱) بداغ ـ گل مروارید ۲) شیرخشت ـ اسپیره ۳) نسترن ـ پیروکانتا ۴) ماهونیا ـ آجوگا ۱۲۰ در طراحی کاشت باغهای وحشی و طبیعی، کدامیک از گلها با سبک طراحی، تناسب بیشتری دارد؟ ۲) گل گندم ـ گل بومادران ۱) رزهای مدرن ـ کلماتیس ۴) گل یامچال ـ یرنده بهشتی ٣) گل اختر _ آنتوريوم ۱۲۱ استفاده از درختان به عنوان سایبان و بادشکن، زیرمجموعه کدامیک از قابلیت گیاهان است؟ ۲) کنترل اقلیمی ۱) افزایش کیفیت زیستمحیطی ۴) کنترل کالبدی ۳) کنترل بصری ۱۲۲- کدام مورد برای کنترل فرسایش خاک، مؤثر است؟ ۱) کاشت گیاهان ریزومی در عمق خاک ۲) کاشت درختان با برگهای غیرمتراکم ۳) غرس درختان بهصورت تُنُک در محدودههای وسیع ۴) کاشت گیاهان با ریشههای افشان در نزدیکی سطح زمین ۱۲۳- خطوط کاشت مستقیم در منظر کشاورزی، کدام کاربرد خط در طراحی منظر را نشان میدهد؟ ۱) ایجاد لبه جداکننده ۲) تداوم معمارانه ۴) سطح مرجع ۳) کنترل انسانی ۱۲۴- زمان انجام ارزیابی اثرات زیستمحیطی و تهیه گزارش آن، در چه مرحلهای از پروژهها نیازمند این فرایند است؟ ۲) بعد از احداث ۱) بعد از طراحی و قبل از احداث ۴) همزمان باطراحی ٣) قبل از طراحي

۲) پارک شفق ـ تهران

۱) یارک الفیاح _ ابوظبی

۴) یارک مجسمه المپیک ـ سیاتل

۳) یارک کوهسنگی ـ مشهد