

401

A

401A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

عصر جمعه
۹۶/۲/۸«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)»جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۶

مهندسی فضای سبز – کد ۱۳۲۸

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سوال: ۱۳۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی			
	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	عنوان
۱	۳۰	۱	۳۰	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)
۲	۲۰	۳۱	۵۰	اطلاعات عمومی گیاهان (درختان و درختچه‌های زینتی، گل‌کاری، چمن‌کاری و گیاهان بوشیشی)
۳	۲۰	۵۱	۷۰	مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (بارک و بارکسازی، پارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری)
۴	۲۰	۷۱	۹۰	مبانی نظری منظر ساخت (سازه‌های مصالح و روش‌های ساختمانی در فضای سبز)
۵	۲۰	۹۱	۱۱۰	تاریخ باغ و باگسازی
۶	۲۰	۱۱۱	۱۳۰	مبانی طراحی گاشت و مدبریت فضاهای سبز

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

PART A: Vocabulary

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

- 1- Working on the assembly line was ----- work because I did the same thing hour after hour.
 1) efficacious 2) monotonous 3) momentous 4) erroneous
- 2- People are guilty of ----- when they make judgments before they know all of the facts.
 1) illusion 2) arrogance 3) avarice 4) prejudice
- 3- Justin ----- himself from the embarrassing situation by pretending he had to make a telephone call.
 1) extricated 2) extracted 3) exposed 4) expelled
- 4- He was accused of manipulating the financial records to cover his -----.
 1) suspicion 2) scrutiny 3) fraud 4) paradox
- 5- Since the jungle was -----, we had to find an alternate route to the village.
 1) permanent 2) vulnerable 3) redundant 4) impenetrable
- 6- Management refused to ----- the union's demands, so a strike costly to both sides occurred.
 1) capitulate to 2) withdraw from 3) impose on 4) grump about
- 7- We had nothing in common, but despite our ----- backgrounds and interests, my new roommate and I became good friends by the end of the semester.
 1) comprehensive 2) conscious 3) heterogeneous 4) haphazard
- 8- Megan's foreboding about going to class turned out to be ----- as the instructor gave a surprise test for which she was completely unprepared.
 1) qualified 2) justified 3) perplexed 4) wholehearted
- 9- If she had known how much of an ----- her student debt would be, she would have found a different way to finance her education.
 1) application 2) encumbrance 3) immunity 4) optimism
- 10- The mechanic examined the engine carefully but said he was not able to ----- the cause of the problem.
 1) pinpoint 2) derive 3) acquire 4) escalate

PART B: Cloze Passage

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.

Horticulture has a very long history. The study and science of horticulture dates all the way back to the times of Cyrus the Great of ancient Persia, and has been going on (11) -----, with present-day horticulturists such as Freeman S. Howlett and Luther Burbank. The practice of horticulture can be retraced for (12) -----. The cultivation of taro and yam in Papua New Guinea dates back (13) ----- at least 6950–6440 cal BP. The origins of horticulture (14) ----- in the transition of human communities from nomadic hunter-gatherers to sedentary or semi-sedentary horticultural communities, (15) ----- a variety of crops on a small scale around

their dwellings or in specialized plots visited occasionally during migrations from one area to the next.

- | | | | | |
|-----|----------------------------|---------------|----------------------------|-----------------|
| 11- | 1) ever since | 2) yet | 3) that far | 4) still |
| 12- | 1) many thousands years | | 2) many thousands of years | |
| | 3) years of many thousands | | 4) many years of thousands | |
| 13- | 1) from | 2) for | 3) in | 4) to |
| 14- | 1) are laid | 2) lay | 3) lie | 4) are lying |
| 15- | 1) cultivating | 2) cultivated | 3) that cultivated | 4) to cultivate |

Part C. Reading Comprehension

Directions: *Read the following three passages and choose the best choice (1), (2), (3) or (4). Then mark it on your answer sheet.*

PASSAGE 1

Natural landscaping, also called native gardening, is the use of native plants, including trees, shrubs, groundcover, and grasses which are indigenous to the geographic area of the garden. Natural landscaping is adapted to the climate, geography and hydrology and should require no pesticides, fertilizers and watering to maintain. However, these applications may be necessary for some preventive care of trees and other vegetation in areas of degraded or weedy landscapes. Native plants suit today's interest in "low-maintenance" gardening and landscaping, with many species vigorous and hardy and able to survive winter cold and summer heat. Once established, they can flourish without irrigation or fertilization, and are resistant to most pests and diseases. Many municipalities have quickly recognized the benefits of natural landscaping due to municipal budget constraints and reductions and the general public is now benefiting from the implementation of natural landscaping techniques to save water and create more personal time. Native plants provide suitable habitat for native species of butterflies, birds, pollinators, and other wildlife. They provide more variety in gardens by offering myriad alternatives to the often planted introduced species, cultivars, and invasive species. The indigenous plants have co-evolved with animals, fungi and microbes, to form a complex network of relationships. They are the foundation of their native habitats and ecosystems, or natural communities. Such gardens often benefit from the plants being evolved and habituated to the local climate, pests and herbivores, and soil conditions, and so may require fewer to no soil amendments, irrigation, pesticides, and herbicides for a beautiful, lower maintenance, and more sustainable landscape. However, while local provenance plants have adapted to local conditions (which includes climate, soil, and other native plants and animals), there will often be instances, especially in cities, where one or more of these will have been radically altered.

- 16- The passage points to the fact that -----.

- 1) indigenous plants host fungi and microbes outside their roots
- 2) introduced species form foreign cultivars and invasive species
- 3) vigorous plants do not usually need irrigation or fertilization
- 4) there is no lack of hardy species for low-maintenance gardening

- 17- We understand from the passage that local provenance plants -----.
- 1) may rely on plants imported from other native environments
 - 2) are highly resistant to most pests but not necessarily diseases
 - 3) do not always enjoy the conditions they are used to in cities
 - 4) are indigenous, as groundcover, to a garden's geographic area
- 18- According to the passage, -----.
- 1) sustainable landscapes do not usually need maintenance
 - 2) pesticides may come to be necessary in native gardening
 - 3) budget constraints is the main reason for native gardening
 - 4) the best pollinators for native plants are butterflies and birds
- 19- The word 'They' in the passage (underlined) refers to -----.
- 1) 'natural communities'
 - 2) 'indigenous plants'
 - 3) 'habitats'
 - 4) 'ecosystems'
- 20- The word 'amendment' in the passage (underlined) is closest to -----.
- 1) 'manure'
 - 2) 'humus'
 - 3) 'mineral'
 - 4) 'pesticide'

PASSAGE 2:

Green roofs can be categorized as intensive, semi-intensive, or extensive, depending on the depth of planting medium and the amount of maintenance they need. Extensive green roofs traditionally support 50–120 kg of vegetation per m² while intensive roofs support 390–730 kg of vegetation per m². Traditional roof gardens, which require a reasonable depth of soil to grow large plants or conventional lawns, are considered intensive because they are labour-intensive, requiring irrigation, feeding, and other maintenance. Intensive roofs are more park-like with easy access and may include anything from kitchen herbs to shrubs and small trees. Extensive green roofs, by contrast, are designed to be virtually self-sustaining and should require only a minimum of maintenance, perhaps a once-yearly weeding or an application of slow-release fertiliser to boost growth. Extensive roofs are usually only accessed for maintenance. They can be established on a very thin layer of soil (most use specially formulated composts): even a thin layer of rockwool laid directly onto a watertight roof can support a planting of *Sedum* species and mosses. Some green roof designs incorporate both intensive and extensive elements. To protect the roof, a waterproofing membrane is often used, which is manufactured to remain watertight in extreme conditions including constant dampness, ponding water, high and low alkaline conditions and exposure to plant roots, fungi and bacterial organisms. Advances in green roof technology have led to the development of new systems that do not fit into the traditional classification of green roof types. Comprehensive green roofs bring the most advantageous qualities of extensive and intensive green roofs together. Comprehensive green roofs support plant varieties typically seen in intensive green roofs at the depth and weight of an extensive green roof system.

- 21- According to the passage, -----.
- 1) the green roofs in Europe are typically extensive
 - 2) intensive roofs may even have small trees in them
 - 3) extensive green roofs need round-the-clock protection
 - 4) large intensive roofs support over two tons of vegetation

- 22-** The passage points to the fact that... -----.
- 1) intensive green roofs are usually termed 'comprehensive'
 - 2) not all watertight roofs can support a planting of mosses
 - 3) formulated composts are used as soil on some watertight roofs
 - 4) roof gardens can enjoy intensive as well as extensive elements
- 23-** It is stated in the passage that -----.
- 1) traditional roof gardens need irrigation and feeding
 - 2) extensive roofs are usually only accessed for viewing
 - 3) intensive roofs can include several semi-intensive roofs
 - 4) green roof technology does not apply to traditional roofs
- 24-** We may understand from the passage that -----.
- 1) roof dampness is a direct result of highly alkaline conditions
 - 2) herb-covered intensive roofs usually have public little access
 - 3) roof fertilisers boost growth only after once-yearly weedings
 - 4) extensive green roofs may be founded even on rockwool
- 25-** The word 'membrane' in the passage (underlined) is closest to -----.
- 1) 'chemical'
 - 2) 'section'
 - 3) 'layer'
 - 4) 'organism'

PASSAGE 3:

Landscape detailing describes the process of integrating soft landscape materials and hard landscape materials to create a landscape design. It requires knowledge of: landscape architecture; landscape engineering; soft landscape materials; hard landscape materials; and landscape products. Designing Landscape detailing can be boiled down to three different steps: Function, Structure, and Appearance. Function allows you to satisfy the requirements of the landscape to serve a purpose. Structure is the physical implementation of function through the best available resources; usually those of a local character. Appearance is about obtaining visual satisfaction, commonly known as aesthetic values. Landscape detailing can influence the attitude and mood of a landscape. A study was conducted on how young people feel when in a natural oriented landscape versus an engineered habitat. The results showed that more structured landscapes are preferred in young people. Detailing in landscape allows the designer to make choices that help influence the landscape; allowing the potential to be shown. Landscape can have an influence on how communities and societies evolve and vice versa. Communities can shape how the landscape is used based on the needs of the community. We can see an example of this in Canada's landscape and the role the railroads had in shaping the community. With the introduction of the railroad, Canada's wild lands were more susceptible to exploitation. On the contrary to that, the railroad system also allowed the community to experience Canada's array of National Parks. Landscape detailing is not just limited to actual land, but can also be seen as a way to improve waterfront area; making the waterfront a more appealing setting for the public to enjoy. Typically when addressing the relationship of landscape detailing and water, we think of drainage and how the landscape can be manipulated to serve the user; as to prevent flooding and maintain water flows.

- 26- According to the passage, -----.

 - 1) landscape features evolve according to the needs of the communities
 - 2) detailing in landscape may not allow the designer to make many choice
 - 3) landscape architecture develops into a branch of landscape engineering
 - 4) there was less exploitation of wild lands in Canada before the railroads

27- According to the passage, in landscape detailing, -----.

 - 1) 'function' may not always serve a certain 'purpose'
 - 2) 'structure' follows 'function' and is dependent on it
 - 3) 'appearance' does not always satisfy aesthetic values
 - 4) 'structure' is 'physical function' defined in its stages

28- It is stated in the passage that landscape detailing -----.

 - 1) applies mostly to large rural areas
 - 2) does not include engineered habitats
 - 3) also applies to waterfront areas
 - 4) is defined as mood of a landscape

29- We may understand from the passage that -----.

 - 1) young people do not particularly favor a natural oriented landscape
 - 2) drainage is a typical problem of urban landscapes in Canada
 - 3) designing landscape detailing is carried out in two main steps
 - 4) Canada's National Parks did not use to be open to the public

30- The word 'manipulate' in the passage (underlined) is closest to -----.

 - 1) 'control'
 - 2) 'limit'
 - 3) 'free'
 - 4) 'increase'

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

^{۳۱}- کلروز عمومی برگ‌های چمن که با ذردی برگ‌های مسن آغاز می‌شود، علامت کمبود کدام عنصر در چمن است؟

- (۱) ازت
(۲) پیتاس
(۳) کلسیم
(۴) فسفر

- ۳۲- کدام مورد، علت مشاهده رنگ‌های سبز تیره و روشن در زمین‌های فوتبال است؟

- ۱) جهت حرکت ماشین‌های چمن‌زن در زمان چمن‌زنی بر روی مشاهده رنگ چمن اثر می‌گذارد.
 - ۲) چمن‌ها مقدار ازت متفاوتی دریافت می‌کنند بنابراین رنگ آن‌ها سبز تیره و روشن می‌شود.
 - ۳) چمن‌ها دو گونه متفاوت بوده و از نظر ژنتیکی رنگ‌های متفاوتی دارند.
 - ۴) رقم کاشته شده چمن‌ها متفاوت هستند.

-۳۳- ساقه کوتاه چمن که در سطح زمین یا کمی پایین‌تر قرار دارد، چه نامیده می‌شود؟

- Tiller ♂ Crown ♂
 Stipule ♂ Ligule ♂

- ۳۴- کدام چمن غیر گرامینه، توان تشییت ازت در خاک را دارد؟

- Dichondra repens* ♂ *Poa Pratensis* ♂
Koeleria macrantha ♂ *Trifolium repens* ♂

۳۵- از کدام هورمون برای کنده کردن و با کم کردن میزان رشد جم، می توان استفاده کرد؟

- (١) سایکوسل (cycocel)
(٢) بنزیل آمینو اسید (BAP)
(٣) اسید ندوان یوتیک (IBA)

- ۴۶- منظور از اطلسی «پرپر» یا Double کدام است؟
- (۱) داشتن رگهای رنگی در گلبرگ
 (۲) داشتن گلبرگ با حاشیه افشار
 (۳) داشتن دو رنگ در گلبرگ
 (۴) داشتن گلبرگ زیاد
- ۴۷- در ایران کدام پایه گل سرخ به صورت وسیع در ازدیاد بهروش پیوند استفاده می‌شود؟
- Rosa moschata* (۲)
Rosa foetida (۴)
Rosa damascena (۱)
Rosa canina (۳)
- ۴۸- کدام گیاه، پاجوش زیادی تولید می‌کند؟
- (۱) لیلکی
Coryllus avellana (۲)
Gleditsia
 (۳) گلابی زینتی
Maclura pomifera (۴)
Pyrus sp.
- ۴۹- کدام گونه، ریشه‌های هوایی قوی و قابل توجهی ایجاد می‌کند؟
- (۱) انجیلی
parotia persica
 (۲) انجیر معابد
Ficus religiosa
 (۳) توت مجنون
Morus alba f.pendula
 (۴) انجیر بنگال (لول)
Ficus bengalensis
- ۵۰- کدام عنصر بدعنوان ضدتنفس (استرس) در گیاه چمن نقش دارد؟
- (۱) ازت
 (۲) فسفر
 (۳) کلسیم
 (۴) پتاسیم
- ۵۱- کدام گروه از رزها باید در بهار زودتر از بقیه رزها هرس شوند؟
- (۱) رزهای درختی
 (۲) هیبرید چای
 (۳) نسترن‌های فلوریباندا
 (۴) گل سرخ‌های پابلند
- ۵۲- کدام گروه از گیاهان، دارای برگ‌های مرکب و جذاب هستند؟
- (۱) پیچ ساعت (*Aesculus hippocastanum*) ، شاه بلوط هندی (*Passiflora caerulea*)
 (۲) شاه‌پسند درختی (*Parthenocissus quinquefolia*) ، موچسب (*Lantana sp.*)
 (۳) نرگس درختی (*Chaenomeles Japonica*) ، به زبانی (*Philadelphus sp.*)
 (۴) ارغوان (*Manihot esculenta*) ، ماینه‌وت (*Cercis sp.*)
- ۵۳- نیاز آبی کدام دسته از درختان و درختچه‌های زینتی کمتر است؟
- (۱) زبان گنجشک - شبه سرو - برگ بو
 (۲) چنار - سرو شیراز - دم موشی
 (۳) یاس زرد - سرو مرداب - سپیدار
- ۵۴- گیاهان چوبی که حجم ریشه‌های آن‌ها زیاد بوده و به صورت گستره (Fibrous) رشد می‌کنند و اندام‌های هوایی و زیرزمینی آن‌ها دارای رشد سریع هستند، چه کاربردی دارند؟
- (۱) پوشش شبها
 (۲) پارک‌های جنگلی
 (۳) درخت خیابانی
 (۴) کاشت در داخل چمن
- ۵۵- کدام گروه از درختان و درختچه‌ها، گل زینتی محسوب می‌شوند؟
- (۱) نارون، سپیدار، لیلکی
 (۲) کربا، اسپیره، بداغ
 (۳) برگ بو، داغداغان، خیزران

- ۴۶- کدام گروه از گیاهان پوششی، مقاوم به کم آبی هستند؟
- (۱) آزوگا (*Ajuga*) و پروانش (*Vinca*)
 - (۲) عشقه (*Hedera*) و آزوگا (*Ajuga*)
 - (۳) دم عقری (*Portulaca*) و ناز (*Carpobrotus*)
 - (۴) فرانکنیا (*Lysimachia*) و آبشار طلا (*Frankenia*)
- ۴۷- کدام دسته از درختچه‌ها، ویژگی «پاییز زیبایی» دارد؟
- (۱) یاس زرد، رز، ماهوپیا
 - (۲) شیرخشت، ماهوپیا، پیراگاتا
 - (۳) ماهوپیا، ختمی درختی، شیرخشت
- ۴۸- زمان سوبرداری چمن‌ها چگونه تشخیص داده می‌شود؟
- (۱) براساس فصل رشد تشخیص داده می‌شود.
 - (۲) براساس زمان کوددهی چمن‌ها مشخص می‌شود.
 - (۳) ارتفاع چمن یک سوم از میزان توصیه شده باشد.
 - (۴) در بهار هفتادی دو مرتبه و در پاییز هفتادی یک مرتبه انجام می‌شود.
- ۴۹- چرا از چمن *Festuca rubra* در زمین‌های ورزشی کمتر استفاده می‌شود؟
- (۱) مقاومت کم در برابر پاخوری و گرمای
 - (۲) نداشتن بافت و خاصیت ارجاعی مناسب
 - (۳) عدم مقاومت در برابر سرما و شدت نور بالا
 - (۴) سیستم ضعیف ریزوم و عدم توانایی مناسب در بازسازی
- ۵۰- کدام مجموعه درختان برای کاشت در خاک‌های آهکی توصیه می‌شود؟
- (۱) کاج مشهد - افرای سیاه - سرو نقره‌ای
 - (۲) کاج تهران - کاج مطبق - سدروس
 - (۳) کاج مشهد - افرای قرمز - کاج مطبق
- مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارک‌سازی، پارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری):
- ۵۱- کدام مورد، عمق حوضچه‌ها در پارک‌های شهری را بر حسب سانتی‌متر دقیق‌تر بیان می‌کند؟
- (۱) ۳۰-۵۰
 - (۲) ۴۰-۶۰
 - (۳) ۴۰-۵۰
 - (۴) ۳۰-۶۰
- ۵۲- در پارک‌های معلولین برای جلوگیری از فرو رفتن لاستیک‌های صندلی چرخ‌دار بین فواصل بلوک‌های پیش‌ساخته بتونی در کفسازی، درزهای بلوک حداکثر چند سانتی‌متر باید باشد؟
- (۱) ۲/۵
 - (۲) ۲/۵
 - (۳) ۲/۵
 - (۴) ۲/۵
- ۵۳- کدام مورد درست است؟
- (۱) در پارک‌های محله‌ای حدود ۷۰ درصد از مساحت پارک را فضای سبز و درخت‌کاری تشکیل می‌دهد.
 - (۲) در پارک‌های محله‌ای حدود ۶۰ درصد از مساحت پارک را فضای سبز و درخت‌کاری تشکیل می‌دهد.
 - (۳) در پارک‌های شهری (مساحت بیش از ۲۰ هکتار) حدود ۶۰ درصد از مساحت پارک را فضای سبز و درخت‌کاری تشکیل می‌دهد.
 - (۴) در پارک‌های شهری (مساحت بیش از ۲۰ هکتار) حدود ۷۰ درصد از مساحت پارک را فضای سبز و درخت‌کاری تشکیل می‌دهد.

- ۵۴- در نورپردازی مسیر فضای سبز، منبع نوری کدام خصوصیت را لازم است داشته باشد؟
- (۱) منابع نوری با ارتفاع کم
 - (۲) نورپردازی مهتابی با ارتفاع زیاد
 - (۳) منابع نوری با ارتفاع زیاد
 - (۴) نورپردازی نقطه‌ای با ارتفاع زیاد
- ۵۵- کدام مورد درباره افزایش ایمنی زمین‌بازی بچه‌ها در پارک‌ها درست نیست؟
- (۱) زوایا و اتصالات وسایل بازی نباید تندوتیز و برنده باشد.
 - (۲) زمین بازی کودکان کاملاً در معرض دید بوده و موانع فیزیکی مانع دید نشود.
 - (۳) جنس مواد استفاده شده در وسایل بازی بچه‌ها به راحتی قابل شکستن و یا بریدن نباشد.
 - (۴) حداقل ارتفاع ماسه نرم و کاملاً شسته شده برای پوشیدن کف زمین بازی بچه‌ها ۱۵ سانتی‌متر باشد.
- ۵۶- کدام مورد معرف پارک‌های ملی (National parks) است؟
- (۱) دارای سیمای فیزیکی کاملاً یکدست هستند.
 - (۲) دست‌ساخته انسان بوده و حدائق مساحت بیش از ۱۰۰۰ هکتار می‌باشد.
 - (۳) دارای اشکال متنوع طبیعی بوده و حدائق مساحت بیش از ۱۰۰۰ هکتار می‌باشد.
 - (۴) طبیعت این پارک‌ها تا حدی دست‌نخورده بوده و نزدیک اماکن مسکونی واقع می‌باشد.
- ۵۷- کدام نظریه، طراحی براساس «قابلیت دیدن - دیده نشدن» را برای افزایش امنیت در منظر بهویژه در پارک‌های شهری مورد تأکید قرار می‌دهد؟
- | | |
|--|----------------------------|
| Information Processing Theory (۲) | Familiarity concept (۱) |
| Attention Restoration Theory (ART) (۴) | Prospect-Refuge Theory (۳) |
- ۵۸- مدیریت و هزینه نگهداری پارک‌های ملی با کدام ویژگی کمتر است؟
- (۱) کوچک و متعدد
 - (۲) بزرگ و یکارچه
 - (۳) نزدیک به شهرها
 - (۴) دوراز کانون‌های جمعیتی
- ۵۹- در طراحی پارک برای تقسیم فضا برای جهت‌دادن و راهنمایی مسیر، ارتفاع نهایی گونه‌های جداگانه چند سانتی‌متر است؟
- | | |
|--------|--------|
| ۴۵ (۲) | ۲۵ (۱) |
| ۹۰ (۴) | ۷۰ (۳) |
- ۶۰- طراحی پارک ملت تهران توسط چه کسی انجام گرفت و متأثر از کدام سبک اجرا شده است؟
- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Pieter de la valée-Francese style (۱) | Pieter de la valée-Italian style (۲) |
| Polsen-British style (۳) | Vilber-British style (۴) |
- ۶۱- اکو پارک پرديسان در تهران چند هکتار است و طرح اولیه آن توسط چه کسی انجام گرفت؟
- (۱) ۷۵° - مخدوم
 - (۲) ۲۷۵ - یان مک هارگ
 - (۳) ۵۵° - سانوپانلو
 - (۴) ۸۲۵ - هارتبرگ
- ۶۲- در طراحی پارک نایینابان جهت اینمنی، هرگونه پیشامدگی اشیای نصب شده بر دیوار (مانند تلفن)، به ترتیب از راست به چپ باید در چه ارتفاعی و پیشامدگی بر حسب سانتی‌متر قرار گیرند؟
- | | |
|----------------|----------------|
| ۱۰، ۷۰-۲۰۰ (۲) | ۱۵، ۵۰-۱۵۰ (۱) |
| ۱۵، ۶۰-۱۸۰ (۴) | ۱۲، ۷۵-۱۸۰ (۳) |

۶۳- حداقل عرض لازم کیفی پیادهراه در هنگام رویارویی با دو کالسکه نوزاد چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۲۱۰

(۲) ۲۵۰

(۳) ۱۸۰

(۴) ۲۲۵

۶۴- اعتقاد به طراحی خیابان‌های مستقیم و عریض توسط دیکتاتورها در مسیر قصر و بارگاه بهمنظور نمایش رژه و نشان‌دادن قدرت و جلال توسط چه کسی مطرح شده است؟

(۱) علی مدنی‌پور

(۲) زان پیر موره

(۳) تام ترنر

(۴) دونالد اپلیارد

۶۵- در زمان ورود به شهر، اولین توقعی که هر فرد از ورودی شهر به عنوان فضای شهری در ذهن خود دارد، کدام مورد است؟

(۱) پذیرندگی

(۲) راهبری

(۳) تشخیص

(۴) نظام و سلسله مراتب

۶۶- تدوین برنامه و تعیین جهات توسعه شهر و تأمین نیازمندی‌های آن برمبنای پیش‌بینی‌ها و هدف‌های گسترش شهر، مبین کدام طرح شهری است؟

(۱) جامع

(۲) تفصیلی

(۳) مجموع شهری

(۴) آمایش سرزمین

۶۷- کدام مورد، مقیاس نقشه‌های طرح تفصیلی شهر براساس مصوبات شورای عالی معماری و شهرسازی است؟

(۱) ۱/۵۰۰

(۲) ۱/۲۰۰

(۳) ۱/۱۰۰۰۰

(۴) ۱/۲۰۰۰

۶۸- اگر مسیر ویژه عابران (پیادهراه) و مسیر دوچرخه‌سواران در معابر به صورت ترکیبی مورد استفاده قرار گیرد، پنهانی آن کوچکتر یا مساوی چند متر باید باشد؟

(۱) ۱/۷۵

(۲) ۲/۲۵

(۳) ۲/۵

۶۹- کدام مورد، شرط اساسی برای اینکه یک فضای عمومی، فضای شهری تلقی گردد، می‌باشد؟

(۱) باز بودن فضا

(۲) عمومی بودن فضا

(۳) زنده و پویا بودن فضا

(۴) صورت گرفتن تعامل و تقابل اجتماعی

۷۰- کدام فضای شهری، مفصلی برای اتصال دو مکان و نه تیغه‌ای برای تفکیک آن‌ها محسوب می‌شود؟

(۱) فلکه‌ها

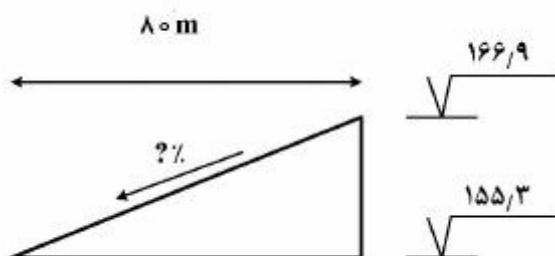
(۲) میدان‌ها

(۳) ورودی‌ها

(۴) مسیرها

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

۷۱- میزان شیب زیر چند درصد است؟



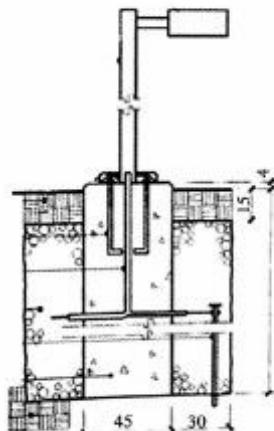
(۱) ۹/۲۸

(۲) ۱۴/۵

(۳) ۱۵/۲۵

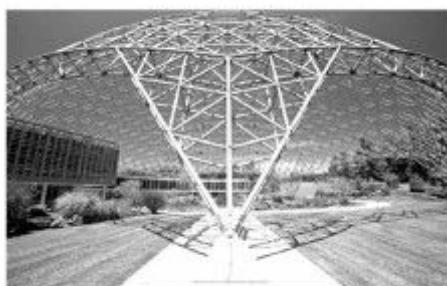
(۴) ۱۶/۵

- ۷۲- با توجه به تصویر پایه روشنایی، اگر ارتفاع ستون ۳۵۰ سانتی‌متر باشد، در شرایط عادی عمق شالوده بتنی، چند سانتی‌متر باید باشد؟



- (۱) ۷۰
(۲) ۹۵
(۳) ۱۰۵
(۴) ۱۲۰

- ۷۳- سازه زیر که در بسیاری از فضاهای سبز و محوطه‌های نمایشگاهی کاربرد دارد، چه نام دارد؟



- (۱) خرپای منحنی
(۲) خرپای فولادی
(۳) سازه مرکب
(۴) سازه فضা�کار

- ۷۴- کدام مورد، کاربرد منسوجه‌های فیلتری در سازه‌های نگهدارنده بام‌های سبز است؟

- (۱) باعث تقویت رشد ریشه‌های گیاهان در بستر کشت می‌شود.
(۲) آب‌های ناشی از بارش باران را تصفیه و از آلودگی‌ها جلوگیری می‌کند.
(۳) از خروج ذرات محیط کشت بام سبز به همراه رواناب‌های حاصل از بارش و ورود آن به سیستم زهکشی جلوگیری می‌کند.
(۴) از مهم‌ترین اجزاء سازه‌ای انواع بام‌های سبز است که در نگهداری گیاهان و بالا بردن مقاومت آن‌ها در برابر وزش شدید باد کاربرد دارد.

- ۷۵- فن‌های خروجی آشپزخانه‌ها بر روی بام و در مجاورت بام سبز باید چه ویژگی خاصی داشته باشد؟

- (۱) دارای چربی‌گیر باشد.
(۲) حداقل یک متر بالاتر از سطح بام سبز باشد.

- (۳) تأثیر قابل توجهی ندارد و فقط به لحاظ زیباشناختی باید مخفی شود.
(۴) با توجه به تولید گرما، در زمستان‌ها به رشد گیاهان در مجاورت آن کمک کند.

- ۷۶- ضخامت بلوکاز در زیراساس کف پیاده‌روهای پارک‌ها در مناطق مرتکب چند سانتی‌متر باید باشد؟

- (۱) ۱۰ - ۲۰ (۲) ۱۵ - ۲۵ (۳) ۲۰ - ۳۰ (۴) ۲۵ - ۳۵

- ۷۷- از پوکه‌های معدنی یا صنعتی به چه منظوری استفاده می‌کنند؟

- (۱) شیب‌بندی
(۲) کروم‌بندی
(۳) زیر اساس در کفسازی وسیع
(۴) پر کردن فاصله پی‌ها و شنازها

- ۷۸- کدام سنگ ساختمانی جزء سنگ‌های دگرگون است؟
- (۱) تراورتن (۲) گرانیت (۳) دولومیت (۴) مرمریت
- ۷۹- برای اینکه مصالح ساختمانی در برابر پدیده یخ‌زدگی مقاومت نسبتاً خوبی داشته باشند، باید کمتر از چند درصد منافذ آن با آب پر شده باشد؟
- (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۹۰
- ۸۰- کدام مورد، تعریف پدیده خستگی (FATIGUE) است که از خواص مهم و متداول مکانیکی مواد و مصالح ساختمانی می‌باشد؟
- (۱) به پایان رسیدن مقاومت اجسام در برابر تغییرات ناشی از تنفس‌های وارد (۲) کاهش تخلخل بر اثر متراکم شدن اجسام در طول زمان (۳) ترک خوردن اجسام در برابر نیروهای مکانیکی (۴) افزایش طول (وارفتگی) اجسام به مرور زمان
- ۸۱- برای بتون ریزی در هوای سرد یا بتون ریزی در زیر آب از کدام نوع سیمان پرتلند استفاده می‌شود؟
- (۱) نوع اول (۲) نوع دوم (۳) نوع سوم (۴) نوع چهارم
- ۸۲- ابعاد استاندارد ظرف نمونه‌گیری قالب استوانه‌ای بتون، جهت آزمایش مقاومت بتون چندسانسی متر است؟ (عدد رأسی ارتفاع و عدد چپ قطر قالب می‌باشد).
- (۱) 15×15 (۲) 12.5×25 (۳) 17.5×35 (۴) $15/25 \times 30/5$
- ۸۳- کدام سنگ ساختمانی، در سنگ‌فرش گفسازی معابر کاربرد دارد؟
- (۱) تراورتن (۲) گرانیس (۳) گوارتزیت (۴) توف
- ۸۴- برای اینکه تیغه آبی که از آبشار می‌ریزد به صورت پوده نازکی در آید، کدام شرط لازم است؟
- (۱) عرض آبشار زیاد باشد. (۲) ارتفاع آبشار زیاد باشد. (۳) لبه بالایی دیواره آبشار صاف باشد. (۴) دیواره آبشار کاملاً عمودی باشد.
- ۸۵- حداقل شیب عرض مجاز سطح پیاده‌رو جهت تخلیه آب‌های سطحی به کانال زهکشی کناری چند درصد است؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۴
- ۸۶- کدام چسباننده در بیرون ساختمان دوام ندارد و تنها در درون ساختمان به طور گستردگی به کار می‌رود؟
- (۱) گچ (۲) آهک (۳) سیمان (۴) قیر
- ۸۷- کدام فراورده شیشه در پوشش گلخانه‌ها کاربرد دارد؟
- (۱) کاشی شیشه‌ای (۲) شیشه الایافی (۳) شیشه دو جداره
- ۸۸- کدام مورد معرف جهت شیب است؟
- (۱) گودترین قسمت شیب موسوم به خط الفعل (۲) برجسته‌ترین قسمت شیب موسوم به خط الرأس (۳) بیشترین درصد شیب عمود بر خطوط منحنی تراز (۴) طولانی‌ترین قسمت شیب موازی با خطوط منحنی تراز
- ۸۹- کدام مورد، نام دیگر سیمان پرتلند نوع چهارم (IV) است؟
- (۱) با حرارت‌زاوی کم (۲) زود سخت‌شونده (۳) پرتلند اصلاح شده (۴) مقاومت‌به حمله سولفات‌ها

-۹۰ کفپوش متراکم شده‌ای که از مصالح سنگی، سیمان و آب با شکل و ضخامت یکنواخت ساخته شده و دارای خصوصیات هندسی مشخص باشد، چه نام دارد؟

- (۱) موزانیک (۲) کاشی (۳) بلوک سیمانی (۴) آجر ماسه آهکی

تاریخ باغ و باغ‌سازی:

-۹۱ کدام مورد توصیف شارون در قرن هفدهم از تنوع و کیفیت گل‌های ایرانی نیست؟

- (۱) تمام گل‌هایی که در فرانسه به عمل می‌آید در ایران هم یافت می‌شود.
 (۲) گل سرخ اسپانیایی و گل سرخ خشخاشی در میان گل‌های ایرانی یافت نمی‌شود.
 (۳) گل‌های ایرانی از لحاظ درخشندگی، رنگ و بو از گل‌های اروپایی زیباتر و بهتر هستند.
 (۴) گل سرخ دو رنگ که یک روی گلبرگ سرخ و روی دیگر آن زرد می‌باشد در ایران یافت می‌شود.

-۹۲ اوج شکوفایی و ترقی شیوه معماری رازی، متعلق به کدام دوره است؟

- (۱) تیموریان (۲) آل زیاد (۳) سلجوقیان (۴) خوارزمشاهیان

-۹۳ کدام مورد به ترتیب متعلق به باغ‌های تک محوری و دو محوری عمودبرهم در باغ‌سازی ایرانی است؟

- (۱) باغ دولت‌آباد یزد - باغ فین کاشان (۲) باغ فین کاشان - باغ دولت‌آباد یزد
 (۳) باغ سردار ماکو - باغ ایل‌گلی تبریز (۴) باغ ایل‌گلی تبریز - باغ سردار ماکو

-۹۴ کدام ویلا، براساس مفهوم «ویلا - باغ - منظر» احداث نشده است؟

- (۱) ویلا دسته (D'ste) (۲) ویلا لانته (Lante)
 (۳) ویلاهای پالادیو (Palladio) (۴) ویلا گارزونی (Garzoni)

-۹۵ گنبدهای دو پوسته (نار)، در کدام دوره معماری ایران برای اولین بار ظهور پیدا کرد؟

- (۱) رازی (۲) صفویه (۳) آذری (۴) ساسانیان

-۹۶ کدام مورد مفهوم مرکزیت «غازپا» یا **Goose - foot** است و از مشخصه‌های باغ‌سازی کدام کشور می‌باشد؟

- (۱) نقطه تلاقی مسیرهای دسترسی - انگلستان (۲) نقطه تلاقی مسیرهای دسترسی - فرانسه
 (۳) فرم گرهها در پرچین‌ها - انگلستان (۴) فرم گرهها در پرچین‌ها - فرانسه

-۹۷ در باغ‌سازی ایرانی، باغ حیاط درون‌گرا به کدام مورد اطلاق می‌شود؟

- (۱) پیرامونی فضای سرپوشیده کاملاً باز باشد.

(۲) فضاهای سرپوشیده پیرامون حیاطی در مرکز قرار می‌گیرند.

(۳) فضای سرپوشیده در محدوده فضای باز باغ حیاط استقرار می‌یابد.

(۴) طرح آن همانند طرح باغ گسترده بوده ولی در مقیاس کوچک اجرا شده باشد.

-۹۸ کدام باغ، بزرگ‌ترین وسعت را در میان نمونه باغ‌های تاریخی ایران دارد؟

- (۱) باغ ایل‌گلی تبریز (۲) باغ دولت‌آباد یزد

(۳) باغ گلشن (عفیف‌آباد) شیراز (۴) باغ شاهزاده ماهان کرمان

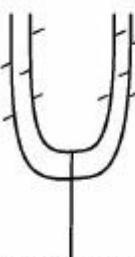
-۹۹ نمایه عمومی نظام طراحی باغ تخت قراچه فارس به چه صورتی بوده و می‌توان بیان کرد؟

- (۱) باغ ورودی، باغ تخت و کوشک مرکزی (۲) باغ تخت، آبنمای مطبق میانی و عمارت میانی

(۳) باغ ورودی، باغ مطبق میانی و عمارت روی تپه (۴) باغ ورودی، پیش‌خان، آبنما و کوشک مرکزی

-۱۰۰ کدام مورد، درختان غالب باغ تاریخی دولت‌آباد در امتداد کوشک و محور اصلی است؟

- (۱) سرو شیراز (۲) چنار (۳) سرو نقره‌ای (۴) کاج

- ۱۱۲- کدام مورد، گیاهانی هستند که به عنوان نقاط کانونی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟
- | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|
| Specimen (۴) | Shrubs (۳) | Border (۲) | Filler (۱) |
|--------------|------------|------------|------------|
- ۱۱۳- کدام مورد، بسترها کاشتی است که توسط چمن یا سطوح سنگفرش شده احاطه می‌شوند؟
- | | | |
|--|-------------|------------|
| | Islands (۲) | Border (۱) |
|--|-------------|------------|
- ۱۱۴- تاج پوشه یا سازه‌های سقفی گیاهی به کدام مورد اطلاق می‌شود؟
- | | | | |
|-----------|------------|------------|--------------|
| Walls (۴) | Flores (۳) | Border (۲) | Canopies (۱) |
|-----------|------------|------------|--------------|
- ۱۱۵- برای کنترل بیماری‌های قارچی گیاهان در پارک‌ها از جمله بوته میری شب بو، کدام اقدام مناسب است؟
- (۱) کاهش آبیاری و مصرف بنومیل
 - (۲) افزایش آبیاری و مصرف بنومیل
 - (۳) کاهش آبیاری و مصرف توفوردی
 - (۴) افزایش آبیاری و مصرف توفوردی
- ۱۱۶- طول دوره جذابیت در کدام گروه از گیاهان بیشتر است؟
- (۱) لاله - شب بو
 - (۲) زنبق - موسکاری
 - (۳) نرگس - سنبل
- ۱۱۷- کدام مورد، نام تربیت درختان به کمک هرس به شکل زیر است؟
- 
- (۱) لیدر
 - (۲) شانه‌ای
 - (۳) توپیاری
 - (۴) اسپالیه
- ۱۱۸- سبک طبیعی در طراحی منظر توسط چه کسی برای اولین بار به کار گرفته شده است؟
- (۱) آندره لوئنوت
 - (۲) گرتود جکیل
 - (۳) ویلیام روپینسون
 - (۴) فردیک لا المستد
- ۱۱۹- مقیاس مناسب برای نشان دادن گونه‌های گیاهی چوبی در نقشه طرح کاشت کدام است؟
- (۱) ۱:۵۰
 - (۲) ۱:۲۵۰
 - (۳) ۱:۵۰۰
 - (۴) ۱:۷۵۰
- ۱۲۰- در یک پارک موضوعی با رویکرد درآمدزایی، کدام شاخص برای مقایسه عملکرد مدیران فضای سبز مهم‌تر است؟
- (۱) سود
 - (۲) درآمد
 - (۳) هزینه
 - (۴) هر سه مورد
- ۱۲۱- کدام گونه‌ها برای گذر از یک گونه به گونه دیگر در طراحی باغچه مناسب‌تر هستند؟
- (۱) شمشاد (Dahlia) و کوکب (Buxus)
 - (۲) شب بو (Gailardia) و رعناء زیبا (Mathiola)
 - (۳) لادن (Tropaeolum) و چمن یال اسبی (ophiopogon)
 - (۴) سینرر ماریتیم (cineraria maritima) و آلیسوم (Alyssum)
- ۱۲۲- جهت کاهش هزینه‌های نگهداری فضای سبز و مهار علف‌های هرز کدام کاربرست پیشنهاد می‌شود؟
- (۱) علف‌کش‌های اختصاصی
 - (۲) کمپوست گرانوله در داخل خاک
 - (۳) مالج‌های ارگانیک و خاکپوش
 - (۴) علفتراش‌های پرقدرت موتوری
- ۱۲۳- قدر مطلق کشش قیمتی تقاضا چقدر باشد تا اقتصادی‌ترین بهای ورودیه پارک تفریحی اتفاق بیافتد؟
- (۱) برابر یک
 - (۲) کمتر از یک
 - (۳) بیشتر از یک
 - (۴) کمتر یا بیشتر از یک

- ۱۲۴- کدام مورد معرف فرایندی است که طی آن تقسیم کار میان افراد و گروههای کاری به منظور کسب اهداف سازمانی صورت می‌گیرد؟
- (۱) برنامه‌ریزی
 - (۲) سازماندهی
 - (۳) تصمیم‌گیری
 - (۴) هدایت و کنترل
- ۱۲۵- تصمیم‌گیری در مورد تعیین نوع اراضی شهری (موات، دایر، بایر) بر عهده کدام کمیسیون شهرسازی است؟
- (۱) ماده ۵ قانون تأسیس شورای عالی شهرسازی
 - (۲) ماده ۱۲ قانون زمین شهری
 - (۳) ماده ۱۰۰ قانون شهرداری
 - (۴) ماده ۱۴ قانون زمین شهری
- ۱۲۶- کدام مورد هدف اصلی از ایجاد کمربند سبز به دور شهرها است؟
- (۱) تصفیه هوای آلوده شهر
 - (۲) تأمین بخشی از سرانه فضای سبز
 - (۳) جلوگیری از توسعه بی‌رویه شهر
 - (۴) ایجاد منظر شهری زیبا در اطراف شهر
- ۱۲۷- کدام ارگان مسئولیت تصویب طرح جامع شهری را به عهده دارد؟
- (۱) استانداری‌ها
 - (۲) شهرداری‌ها
 - (۳) وزارت کشور
 - (۴) وزارت راه و شهرسازی
- ۱۲۸- اندازه یک واحد پرورش گل و نهال چه زمانی اقتصادی است؟
- (۱) هزینه متوسط کل حدائق باشد.
 - (۲) هزینه ثابت متوسط حدائق باشد.
 - (۳) هزینه متوسط کل در حال نزول باشد.
 - (۴) هزینه متوسط کل نزولی و به حدائق خود رسیده باشد.
- ۱۲۹- برای کاهبرگ‌زدایی در محوطه‌های دارای کاهبرگ با لایه ضخیم و متراکم، کدامیک از ادوات کشاورزی مناسب تر است؟
- (۱) چنگک با غبانی
 - (۲) چنگک شکافنده
 - (۳) شکافنده انگشتی
 - (۴) شکافنده تیغه‌ای
- ۱۳۰- کدام مورد، دلیل کاهش کیفیت کار پرچین‌زن‌های تراکتوری است؟
- (۱) نبود دید مناسب برای کاربر
 - (۲) هیدرولیکی نبودن سیستم حرکتی شانه برش
 - (۳) عدم دسترسی شانه برش به نقاط مختلف پرچین
 - (۴) سرعت بالای تراکتور با کاهش دقت کار