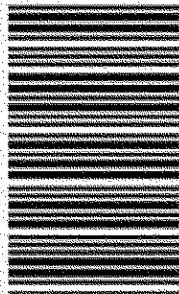


401  
F



۴۰۱

عمر جمعه  
۹۵/۰۲/۱۷



جمهوری اسلامی ایران  
جمهوری اسلامی ایران  
جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه اسلام شعبانی مصالحه شود.  
امام رفسنجانی

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد نایوسته داخل - سال ۱۳۹۵

مهندسی فضای سبز - کد ۱۳۲۸

تعداد سوال: ۱۳۰

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	نامه امتحانی
۱	زبان عمومی و تخصصی (تلکسیس)	۳۰	۱	
۲	اطلاعات عمومی گیاهان (درختان و درختچه‌های زینتی، گل کاری، چمن کاری و گیاهان بویشتری)	۳۰	۲۱	
۳	مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارکسازی، پارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری)	۳۰	۵۱	
۴	مبانی نظری منظر ساخت (سازه‌های مصالحه و روش‌های ساختنی در فضای سبز)	۳۰	۷۱	
۵	تاریخ باغ و باغ‌سازی	۳۰	۹۱	
۶	مبانی طراحی گاشت و مدیریت فضاهای سبز	۳۰	۱۱۱	

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق اخراج، تکرار و انتشار سوالات به هر دویچه (الکترونیکی و سایر ایجادگاری افراد) و ایجاد احتکار این آزمون، برای تعلیم انتقالی حقیقی و حقوق اندیادها بجهوز این سازمان عذر می‌باشد و با متخلفین برخواسته و لذتگیری شود.

**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- With the pace of life in Indian metros getting faster by the day, many of the old Indian traditions have fallen into ----- and are no longer practiced.  
 1) indifference    2) equilibrium    3) abeyance    4) annoyance
- 2- We thought he was reliable till we realized that he had given us a ----- address.  
 1) dishonest    2) fake    3) skeptical    4) vulnerable
- 3- His expression was gloomy at every game; I don't think I saw him smile even when his team ----- a hundred points.  
 1) scored    2) connected    3) achieved    4) displayed
- 4- The approaching rain gave us a ----- excuse to escape the boring party.  
 1) harmless    2) monotonous    3) secret    4) plausible
- 5- The relationship between the earthworm and the garden is -----: the garden provides a home for the earthworm, while the earthworm provides manure for the garden and keeps it fertile.  
 1) impractical    2) symbiotic    3) latent    4) paradoxical
- 6- When it was discovered that he had been operating as a spy, he was badly ----- in the press as being a traitor.  
 1) incorporated    2) censured    3) concerned    4) constrained
- 7- Contemporary research into the origins of DeLong culture indicates that a hunter-gatherer society was established about 2,000 years earlier than was ----- thought.  
 1) similarly    2) sufficiently    3) previously    4) accurately
- 8- An attempt was made to ignore this brilliant and irregular book, but in -----; it was read all over Europe.  
 1) jeopardy    2) chaos    3) contempt    4) vain
- 9- He strictly warned him that if he did not take the medicine in time, the pain would not -----.  
 1) subside    2) degrade    3) avoid    4) collapse
- 10- To reduce -----, the company will no longer mail monthly paper statements to those with access to online statements.  
 1) flight    2) hesitation    3) conflict    4) waste

**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.

Becoming a mother is a major transition, points out clinical psychologist Ann Dunnewold, (11) ----- in Dallas, Tex., provides support for mothers. New mothers give up autonomy, sleep and relationships (12) ----- to the relentless needs of a baby. On top of that, they are also expected to be in a constant state of bliss and fulfillment (13) ----- their new role. "There's a lot of pressure to be the perfect mother, (14) ----- they're not coping," Leahy-Warren says.

Making matters worse, research that demonstrates the importance of early childhood experiences in determining future success and happiness (15) ----- on moms to get it right.

- |                                         |                   |                                  |                  |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| 11- 1) practices                        | 2) whose practice | 3) practicing                    | 4) she practices |
| 12- 1) with tending                     | 2) tend           | 3) to tend                       | 4) that tend     |
| 13- 1) of                               | 2) by             | 3) in                            | 4) with          |
| 14- 1) and they are afraid to say       |                   | 2) while afraid to say           |                  |
| 3) but they say they are afraid of what |                   | 4) then they say afraid they are |                  |
| 15- 1) and additional pressure          |                   | 2) add pressure                  |                  |
| 3) puts additional pressure             |                   | 4) and added pressure            |                  |

### 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:

A house surrounded by local trees or bushes enjoys multiple benefits. Plants release water vapor in the air through transpiration and water has the ability to reduce temperature extremes in the areas near it. The larger and more leafy the plant, the most water vapor it produces. Additionally, the presence of trees is crucial in the creation of stable, healthy and productive ecosystems (such as forests). In fact this is an important principle of permaculture. If the surrounding trees are chosen to produce edible fruit they can provide a sustainable food source for the occupants of the house. Even if some are fairly demanding, irrigation is an excellent end-use option in greywater recycling and rainwater harvesting systems, and a composting toilet can cover some of the nutrient requirements. Diluted human urine might be as effective as chemical fertilizers. Not all fruit trees are suitable for greywater irrigation, as reclaimed greywater is typically of high pH and acidophile plants don't do well in alkaline environments. An intelligent choice for direct energy conservation would be the placement of broadleaf deciduous trees near the east, west and optionally north-facing walls of the house. Such selection provides shading in the summer while permitting large amounts of heat-carrying solar radiation to strike the house in the winter. The trees are to be placed as closely as possible to the house walls but no closer than 1 meter - otherwise the roots can cause substantial foundation damage. A sustainable house will most likely be equipped with south-facing photovoltaic panels and a large, south-facing glazing as a result of passive solar heating design. As the efficiency of both systems is very sensitive to shading, experts suggest the complete absence of trees near the south side.

- 16- According to the passage,-----.

- 1) broadleaf deciduous trees should not placed to the south of a house
- 2) deciduous trees can placed as close as several inches to house walls
- 3) production of edible fruit near homes can have economic advantages
- 4) rainwater harvesting is suitable for nearly all home garden fruit trees

17- The passage points to the fact that \_\_\_\_\_.

- 1) unsustainable food sources are not productive
- 2) the best example of a permaculture is a forest
- 3) water cools down the area around a river
- 4) plants producing edible fruit have less temperature

18- It is stated in the passage that \_\_\_\_\_.

- 1) diluted human urine is widely used as an effective fertilizer
- 2) houses should best be surrounded by solar heating panels
- 3) irrigation can depend on rainwater harvesting systems
- 4) photovoltaic panels help increase solar heating output

19- We understand from the passage that \_\_\_\_\_.

- 1) acidophile plants cannot survive long on reclaimed greywater
- 2) plant perspiration is the most sustainable means to cool a house
- 3) heat-absorbing solar systems are used for cooling sustainable homes
- 4) composting toilets can cover most of the nutrients for home gardens

20- The word 'glazing' in the passage (underlined) is best related to \_\_\_\_\_.

- 1) 'ceiling'
- 2) 'roof'
- 3) 'door'
- 4) 'window'

### PASSAGE 2:

Naturescaping is a method of landscape design and landscaping that allows people and nature to coexist. Extensive urban growth and urban sprawl over the last century has had a significant impact on habitat that birds and other wildlife once called home. Homeowners with yards and gardens have a unique opportunity to curtail this loss of habitat by creating their own backyard wildlife garden, a wildlife sanctuary. Naturescaping takes some of its principles from the US Environmental Protection Agency's (EPA) GreenScaping or Beneficial Landscaping programs—which strive to reduce water, energy, and chemical usage. Naturescaping is an organic discipline of this practice, that is easily adapted to backyards. The EPA has worked together with the Department of Homeland Security (DHS) to encourage energy independence and reduce needs for hazardous materials. Water and energy use in residential landscaping accounts for 8% of the total water and energy use in the country. The EPA has found that one hour of lawn mowing contributes as much smog pollution as driving 10 cars for one hour. Since the 1995 Oklahoma City federal building bombing with explosives made from fertilizer, the distribution and use of household and garden chemicals has been more closely scrutinized. By providing alternatives, their use can be reduced. Most universities throughout the country that have agricultural programs, also have university cooperative extensions. These programs include Master Gardeners. The practice of naturescaping is being taught at several of these universities. The practice has spawned many non-profit groups to form near universities teaching this practice. Many include some form of the phrase "naturescaping" in their name. Some states have recognized the benefits to society of this practice and those who either volunteer or create a naturescaped garden. For instance, Oregon offers a state tax incentive.

- 21- We understand from the passage that \_\_\_\_\_.
- 1) fertilizers can be used to develop explosive materials
  - 2) GreenScaping is part of Beneficial Landscaping programs
  - 3) naturescaped gardens are usually created on a volunteer basis
  - 4) DHS supervises matters relating to the use of water in the US
- 22- The passage mentions that \_\_\_\_\_.
- 1) urban sprawl has led to loss of wildlife habitat
  - 2) EPA itself is a major source of water consumption
  - 3) use of household chemicals is not allowed in the US
  - 4) Naturescaping is best adapted to large home gardens
- 23- The passage points to the fact that \_\_\_\_\_.
- 1) Naturescaping is taught at MA level in universities
  - 2) non-profit naturescaping groups to form near cities
  - 3) Oregon offers tax incentives to homes with gardens
  - 4) lawn mowing contributes directly to smog pollution
- 24- The passage does not include information on \_\_\_\_\_ of Naturescaping.
- 1) 'the origins'
  - 2) 'social acceptance'
  - 3) 'international impact'
  - 4) 'academic currency'
- 25- The word 'scrutinize' in the passage (underlined) is closest to \_\_\_\_\_.
- 1) 'notice'
  - 2) 'inspect'
  - 3) 'practice'
  - 4) 'avoid'

**PASSAGE 3:**

A wild garden is an environment that is attractive to various forms of wildlife such as birds, amphibians, reptiles, insects, mammals and so on. A wildlife garden will usually contain a variety of habitats that have either been deliberately created by the gardener, or allowed to self-establish by minimising maintenance and intervention. Many organic gardeners are sympathetic to the philosophy of wildlife gardening, and will usually try to incorporate some aspects of the wild garden into their own plots in order to both act as a means of biological pest control, as well as for its value in promoting biodiversity and generally benefitting the wider environment. Although some exotics may also be included, the wild garden will usually predominantly feature a variety of native species. Generally these will be a part of the pre-existing natural ecology of an area, but managed in a way that is enhanced rather than damaged by the process of cultivation. As in other forms of gardening, aesthetics plays a central role in deciding what is 'right', but constraints regarding issues such as seed provenance also apply. Wild gardens are by definition examples of water-wise gardening, as the natural species of any ecoregion or micro-climate are those optimal for local water supplies. There are a few super-beneficial plants that bloom for a long time and yield abundant nectar and pollen, or bear fruit throughout the year. These plants, such as the Joe-Pye weed, wild figs, and Sandpaper Raisin support a whole community of beneficial insects and small vertebrates. Goldenrod is another example. Essential to any true understanding of the wildlife gardening concept is an appreciation of the symbiotic relationships between plants and animals. This interdependence is the result of species evolving alongside of one another over millennia.

- 26- The passage points to the fact that -----.
- 1) Goldenrod share qualities with insects and small vertebrates
  - 2) ecology of an area is damaged by the process of cultivation
  - 3) water-wise gardening can be practiced only in ecoregions
  - 4) native species are preferred to exotics in a wild garden
- 27- It is stated in the passage that -----.
- 1) wild gardens can be either 'natural' or 'artificial'
  - 2) wild gardens do not need biological pest control
  - 3) gardening practices damage wildlife in urban areas
  - 4) insects can better adapt to wild gardens than mammals
- 28- The passage points to the fact that -----.
- 1) aesthetic gardening is always 'right' for the environment
  - 2) organic gardeners naturally leads to wildlife gardening
  - 3) wild figs and Sandpaper Raisin are acid-free plants
  - 4) Joe-Pye weed yields abundant nectar and pollen
- 29- The passage mentions that -----.
- 1) plants and animals are in a symbiotic relationship
  - 2) most super-beneficial plants bloom for a long time
  - 3) where seeds come from is important to wild gardeners
  - 4) biodiversity is important to urban as well as rural areas
- 30- The word 'deliberately' in the passage (underlined) is best related to -----.
- 1) 'care'
  - 2) 'speed'
  - 3) 'intention'
  - 4) 'clarity'

اطلاعات عمومی گیاهان (درختان و درختچه‌های زینتی، هل کاری، چمن کاری و گیاهان یوشنی):

۳۱- کدام ماده اصلاح کننده خاک، در بهبود ساختهای حاکم برای جذب رزین چمن بهترین گزینه است؟

- (۱) ماسه
- (۲) بولت
- (۳) درمی کولاپت

۳۲- علایم کلروزه در چمن، ناشی از کمبود کدام عنصر است؟

- (۱) آهن
- (۲) کلسیم
- (۳) فسفر

۳۳- حداقل مصرف کودهای ازته سریع آزادشونده چند  $\frac{g}{m^2}$  است؟

- (۱) ۲.۵
- (۲) ۵
- (۳) ۷.۵

۳۴- در شرایط نیش خشکی و نشنجی، رنگ چمن به کدام صورت دیده می‌شود؟

- (۱) سیز تیره
- (۲) سیز مایل به آبی
- (۳) سیز مایل به خاکستری

۳۵- کدام گروه از گیاهان باعجمدای، برای کشت در باغ‌های صخره‌ای توصیه می‌شود؟

- (۱) فرنفل (Bellis perennis)
- (۲) شب بو (Dianthus barbatus)
- (۳) سیز مایل به بنفشی (Verbenae hybrida)

(۴) شاه اشرفی (Gypsophila repens)

(۵) صوفی (Cosmos bipinnatus)

(۶) ابری (Ageratum boustonianum)

(۷) بروانش (Catharanthus roseus)

- ۳۶- در کدام محدوده دمایی (درجه سانتی گراد)، چمن‌های سردسیری رشد مناسب‌تری دارند؟
- ۱۵-۲۰
  - ۲۰-۲۵
  - ۲۵-۳۰
  - ۳۰-۳۵
- ۳۷- کدام اندام در چمن‌ها، از همه مهم‌تر است؟
- تاج (Crown)
  - استولون (Stolon)
  - ریزوم (Rhizome)
  - گل‌آذین (Inflorescence)
- ۳۸- کدام مورد، از مهم‌ترین خصوصیات کیفیت ظاهری چمن است؟
- صریب‌پذیری، همواری، نحوه رشد
  - پتواختی، ارتجاعی، قابلیت جبران خسارت
  - زیگ، باغت، تراکم
  - برگ‌شست پذیری، رشددهی، استقامت
- ۳۹- کدام گیاهان جویی، در طول تابستان است؟
- زر - ارغوان - بداع
  - خر - خرخه - یاس زرد - طاووسی
  - توری - دم موشی - ختمی درختی
  - مرزاوید درختی - پیراکائنا - یاس بخش
- ۴۰- کدام نیمه از گیاهان، مقاومت بیشتری به سرما دارند؟
- شایسته راه رفته - گل زبان
  - تاج خروس - شب بو - گل میمون
  - همیشه بهار - بخش - میوه بخشی
  - کدام گروه از درختان، دوچاره هستند؟
- لیکی، ارغوان، سیدار
  - ارگون، سرو، شیراز، ماگنولیا
  - ماگنولیا، درخت ابریشم، آفافیا
- ۴۲- در مناطق سردسیری و کم آب و در مناطق گرمسیری (کم آب) به ترتیب از جب به راست کاشت گونه‌های کدام جنس مناسب‌تر است؟
- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Cynodon - Festuca (۱) | Cynodon - lolium (۲) |
| Zoysia - lolium (۳)   | Zoysia - Festuca (۴) |
- ۴۳- کشت کدام گروه از گیاهان زینتی، در فضاهای سبز شهری مناطق معتدله بمحضت نکمال صورت می‌گیرد؟
- مریم گلی، بخشش، کوکب کوهی
  - رعایا زیبا، سادی، داودی
  - آجوقا، زینق رشی، لیموسیوم
  - تاج الملوك، کرونوسیس، هارلیا
- ۴۴- کدام گروه از گیاهان باعجهای، مقاومت به خشکی بیشتری دارد؟
- ابری، گل میمون، اطلسی
  - لادن، کوکب کوهی، آهار
  - شاه‌بستن، تاج الملوك، بخشش
  - سدم، رعنای زیبا، گارانیا
- ۴۵- کدام گیاه یوششی، دارای بافت درشت است؟
- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Frankenia sp. (۱) | Sedum sp. (۲)       |
| Portulaca sp. (۳) | Carpobrotus sp. (۴) |
- ۴۶- به کدام دلیل سایر گونه‌های یوششی، توان جایگزینی کامل با چمن را ندارند؟
- ریخت
  - نداشتن قشرت یا خوری
  - صرف آب بالا
  - خران

- ۴۷- ریزوم‌های کدام نوع از جمن‌ها، در خاک‌های فشرده بیشتر نفوذ می‌کنند؟

(۱) Poa pratensis (۲) Festuca rubra (۳) Agrostis palustris (۴) Cydonon dactylon

۴۸- ویرگی‌های زیر، مربوط به کدام درخت در فضاهای سبز است؟  
 (۱) نله سبز، میوه پایا، برگ‌های زیبا  
 (۲) سنور (۳) تبریزی (۴) سیدالشجاع

۴۹- کدام روش پرورش گیاهان، در علم مهندسی فضاهای سبز درون ساختمانی (Indorscape)، میزان تاثیرگذاری عوامل نامساعد محیطی را به کمترین سطح می‌رساند؟

(۱) Bonsai (۲) Topiary (۳) Heading Back (۴) Terrarium

۵۰- آنچه از خصوصیات بارز گیاه Halophyte است؟  
 (۱) مقاوم به شوری (۲) نمک دوست  
 (۳) مقاوم به pH قلیایی (۴) مقاوم به آب و بارک

۵۱- میانی نظری طراحی هنری و فضای سبز (آبادک و بارک‌سازی، پارک‌های ویرگ، محوطه‌های فضای شهری)؛

۵۲- مناسب‌ترین مکان برای استقرار باغ‌های گیاه‌شناسی و جانور‌شناسی، در کدام شرایط زیر است؟  
 (۱) مکان یابی و استقرار باغ‌های گیاه‌شناسی و حشره‌شناسی مجزا از هم  
 (۲) مکان یابی با توجه به امکانات دسترسی از طریق محل جمل عمومی و شرایط اقلیمی  
 (۳) توجه به شرایط اقلیمی و مکان یابی در خارج شهر همچنین امداد الودگی‌های احتمالی  
 (۴) مکان یابی در محیط‌های شهری و استقرار آنها در نقاط همچفت با امکانات دسترسی عمومی

۵۳- اوین پارک عمومی در کدام کشور احداث شده و کارگردان معدله این کدام مورود بوده است؟  
 (۱) یونان - آموزش (۲) مصر - اجرای سالم مذهبی  
 (۳) ایران - دیدار عمومی بادشاهان (۴) بین‌النهرین - اجرای مرتبت اسلام

۵۴- زیر تمام تجهیزات پارک گودک باارتفاع سقوط آزاد بیش از چند میلی‌متر، باید سطح عدد سرمه در منطقه برخورد وجود داشته باشد؟  
 (۱) ۹۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۴۵۰ (۴) ۲۰۰

۵۵- در یک پارک ورزشی، اندازه استاندارد و قیه‌مانی (تورنمنت‌های المپیک) زمین سکتیبال باید به ترتیب این‌ست به چه چند متر طول و عرض داشته باشد؟  
 (۱) ۱۴ - ۲۴ (۲) ۱۵ - ۲۵ (۳) ۱۵ - ۲۸ (۴) ۱۴ - ۲۶

۵۶- بزرگ‌ترین پارک برندگان در جهان، متعلق به کدام کشور است؟  
 (۱) مالزی (۲) سنگاپور (۳) انگلیس (۴) ماداگاسکار

۵۷- در کدام پارک موضوعی، برای چیدن و کوتاه کردن علف‌ها از چرای گوسفندان استفاده می‌کنند؟  
 (۱) Agricultur park (۲) Geological park (۳) Sheep Hills park (۴) Ecological park

۵۷- گدام مورد درباره پارک ملی گلستان، درست نیست؟

(۱) بیش از نیمی از گونه‌های جانوری پستانداران کشور در این پارک زندگی می‌کنند.

(۲) به عنوان ذخیره‌گاه ریست کوه در میراث جهانی یونسکو به ثبت رسیده است.

(۳) در ۳ دی ۱۳۷۸ در فهرست میراث طبیعی ایران قرار گرفته است.

(۴) در استان‌های گلستان، خراسان شمالی و سمنان واقع شده است.

۵۸- در سلسله مراتب پارک‌های شهری، پارک در مقیاس محله، بر جه مبنای استوار نیست؟

(۱) گروههای سنتی افراد

(۲) مساحت و عرضه پارک

(۳) تقسیم‌بندی کالبدی شهر

۵۹- قطر سوراخ‌های سریوش‌های متخلخل معابر پارک، برای جلوگیری از فرو رفتن توک عصای نایساپايان، حداقل باید چند متر باشد؟

۱۵ - ۱۶ (۳) ۱۳ - ۱۵ (۴) ۱۲ - ۱۳ (۵) ۸ - ۹ (۶)

۶۰- پارک‌های شهری پارک‌ها، وقتی شدت نور بالا مورد نیاز است به منظور جلوگیری از اختلال در مکانیسم‌های رشد گیاهان در خود شب از گدام طبقه از رنگ بهتر است استفاده شود؟

(۱) آبی (۲) سبز (۳) قرمز (۴) سیاه

۶۱- مساحت پارک‌های شهری در مقیاس همسایگی چند هکتار است و تاکه ۹ ساله با پایی بیناده از دور ترین نقطه واحد همسایگی جگونه می‌تواند به پارک دسترسی پیدا کند؟

(۱) کمتر از نیم هکتار - با عبور از خیابان

(۲) کمتر از یک هکتار - بدون عبور از خیابان

(۳) کمتر از یک هکتار - با عبور از خیابان کنار

(۴) کمتر از نیم هکتار - بدون عبور از خیابان کنار

۶۲- نوع گونه‌ای همراه با فراوانی آنها باعث افزایش می‌شوند که فضای یک منظره سبز می‌شود.

(۱) بالا - کمتر (۲) پایین - زیاد

(۳) پایین - کمتر (۴) بالا - زیاد

۶۳- در صورت استفاده از چراغ‌های پایه‌دار برای روشنایی بیادگرو، حداقل ارتفاع محل مصب لام تا بیادگرو چند سانتی‌متر و در فاصله چند متری باید فرار بگیرد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

۵ - ۲۰۰ (۳) ۴ - ۲۸۰ (۴) ۴ - ۲۰۰ (۲) ۵ - ۲۸۰ (۱)

۶۴- گدام مورد، تفاوت اصلی میدان و فلکه است؟

(۱) فلکه‌ها محل توزیع و تفرق و میدان‌ها محل تجمع هستند

(۲) در میدان‌ها تعامل اجتماعی کمتر از فلکه‌ها صورت می‌گیرد

(۳) فلکه‌ها جنبه عملکردی و میدان‌ها جنبه تشریفاتی دارند

(۴) حضور انسان و مقاومت بهفت در فضای شهری در فلکه بیشتر از میدان است

۶۵- رودی‌های شهری باید گدام خصوصیات را داشته باشد؟

(۱) نفوذپذیری، خواصی، سازگاری (۲) پذیرندگی، خواصی، تشخیص

(۳) محصر به فرد بودن، تشخیص، نفوذپذیری (۴) پذیرندگی، سازگاری، محصر به فرد بودن

۶۶- حداقل طول پارکینگ حاسیمه‌ای (جزیره‌ای)، در معابر شهری چند متر است؟

۱۵۰ (۴) ۱۰۰ (۳) ۷۵ (۲) ۵۰ (۱)

۶۷- کدام مورد، از نظر کوین لیچ مهم‌ترین وجه توجه در طراحی فضاهای شهری است؟

- (۱) توجه به اهداف هویتی‌گشی و کاهش تمایز فضاهای در محیط شهری
- (۲) حذف مراکزها و تمایزهای ایجاد شده‌های منظره‌گرای آمیختن قلمروها
- (۳) توجه به خوانایی و آرام‌سازی در طراحی فضاهای و محیط‌های شهری
- (۴) توسعه نظامهای اکولوژیکی در باداری شهر با وجود منفک بودن قلمروها

۶۸- کدام فضای سبز، در فضاهای شهری و پیرامون آن غیرفعال نیست؟

Green Refuges (۲)

Green Belts (۱)

Roof Gardens (۴)

Traffic squares (۳)

۶۹- ارتفاع و پهنای باند مسیرهای عبوری دوچرخه در ترافیک دوچرخه که امکان عبور دوچرخه سواران از کنار یکدیگر را فراهم کند، به ترتیب از راست به جنب چند سانتی‌متر است؟

۱۶۰-۱۸۰، ۲۲۰ (۲)

۱۴۰-۱۶۰، ۲۵۰ (۱)

۲۰۰-۲۲۰، ۲۲۰ (۴)

۱۶۰-۲۰۰، ۲۰۰ (۲)

۲۵۰-۳۰۰، ۲۵۰ (۳)

۱۸۰-۲۰۰، ۲۰۰ (۱)

(۱) ۲۵۰-۳۰۰ - حاشیه بزرگ‌راهها

۲۵۰-۳۰۰ - حاشیه بزرگ‌راهها

(۲) ۳۰۰-۳۵۰ - حاشیه شهرها

۳۰۰-۳۵۰ - حاشیه شهرها

میانی نظری منظر سخت (سازه‌های مصالح) و روش‌های ساختهایی در فضای سبز:

۷۱- کدام ملات، در ملات‌های آبی دسته‌بندی می‌شود؟

(۱) بتن، ملات پاتاره، گل‌گل

(۱) بتن، ملات پاتاره

(۲) آجر، چوب، ماسه، آهک

(۲) آجر، چوب، ماسه، آهک

(۳) سیمان، گل آهک

(۳) سیمان، گل آهک

در سازه اجرایی بام‌های سبز، جهت کنترل آب‌های اضافی از کدام مصالح پلیمری استفاده می‌شود؟

(۱) رُوسول

(۱) رُوسول

(۲) زُودرین

(۲) زُودرین

(۳) رُوتکسایبل

(۳) رُوتکسایبل

(۱) مگر

(۱) مگر

(۲) مسلخ

(۲) مسلخ

(۳) معمولی

(۳) معمولی

۷۲- از کدام بتن برای تراز کردن زیرسازی کفساری و ردیف جداول سیمانی استفاده می‌شود؟

(۱) سیک

(۱) سیک

(۲) مسلخ

(۲) مسلخ

(۳) مسلخ

(۳) مسلخ

۷۳- کدام سنگ ساختهایی، در کفساری محوطه یک بارک منطقه‌ای پر تردد برای کف پله‌ها، مناسب‌تر است؟

(۱) گرانیت آذرشهر

(۱) گرانیت آذرشهر

(۲) تراورتن غیرصیقلی

(۲) تراورتن غیرصیقلی

(۳) شیست تراش خورده

(۳) شیست تراش خورده

(۴) لاستر تیشه‌ای

(۴) لاستر تیشه‌ای

۷۴- سازه‌های چادری از نظر مقاومت مکانیکی، جزو کدام دسته می‌باشد؟

(۱) گشتنی

(۱) گشتنی

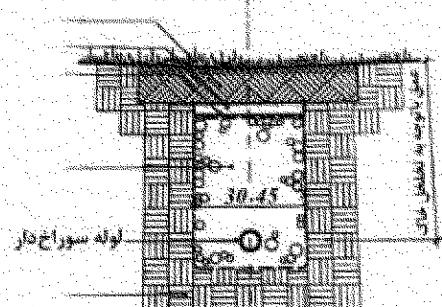
(۲) غشایی

(۲) غشایی

(۳) فشاری

(۳) فشاری

۷۶- دوزهکش پرده‌ای زیرسطحی با لوله سوراخ دار، لوله باید در چه عمقی از سطح زمین قرار داده شود؟



(۱) زیر سطح یخ‌بندان

(۲) در پایین تر از عمق ریشه‌های درختچه‌ها

(۳) برای ربار عرضی زهکش پرده‌ای به اضافه ۶ سانتی‌متر

(۴) در عمق خاک‌های فرسوده سطحی و درون خاک دفع

۷۷- گشتهای زندگی، در کدام دسته‌بندی سازه‌ای قرار دارد؟

(۱) خریابها

(۲) سازه‌های کششی

(۳) سازه‌های فضا کار

۷۸- کدام مورد، هدف از ایجاد و ساخت شالوده (بی) در عملیات ساختمانی است؟

(۱) افزایش استحکام اسلافل ساختمان

(۲) انتقال صحیح بارهای واردہ به زمین

(۳) سستگیز تردیدی هنوزی از بین ساختمان

(۴) جلوگیری از انتقال رطوبت از زمین به سازه فلزی

۷۹- کدام مورد، از خصوصیات سوپر در انتخاب سنگ ساختمانی می‌باشد؟

(۱) بیش از ۱۵٪ وزنی، ایز جذب نمی‌کند

(۲) دارای شیارها و رگه‌هایی جذب نماید

(۳) از نزدیک‌ترین معادن به محل ساختهای مورد نظر شده است

(۴) حدائقی وزن مخصوص فضایی آنها ۱۸۰ کیلوگرم در متر مربع مکعب است.

۸۰- فولاد و بتن در یک عضو بنی تخت اثر بار و (۱)، جوشکاری (۲) می‌باشد

(۱) فولاد فشرده می‌شود و بتن کشیده می‌شود. (۲) فولاد کشیده می‌شود و بتن فشرده می‌شود.

(۳) به صورت مجرماً از یکدیگر عمل می‌کنند. (۴) باهم کشیده و باهم فشرده می‌شوند.

۸۱- کدام مورد، خاصیت فیزیکی جذب آب مصالح ساختمانی است؟

(۱) قدرت مواد در جذب و نگهداری آب

(۲) میزان تغییر شکل اجسام پس از غوطه‌ور شدن در آب

(۳) نسبت مقاومت جسم در حالت انساع به مقاومت جسم در حالت خشک

(۴) میزان عبور آب در فشار ثابت از یک سانتی‌متر مربع سطح خارجی جسم در یک ساعت

۸۲- بتن به عنوان یکی از انواع مصالح ساختمانی، از چه ترکیبی تولید می‌شود؟

(۱) سیمان، شن و آب

(۲) سیمان، مواد چسبنده، شن و آب

(۳) آب، سیمان و سنگدانه

۸۳- آن ویستون اسپیرن مؤلف کتاب زبان سفلور، کدام مورد را در دسته‌بندی عناصر سفلور نیاورده است؟

(۱) ابر

(۲) پرند

(۳) کشتلار

۸۴- در یک منظر با شبیک نتوخت ۲۰٪، دوردیف درختان یکسان با ارتفاع ۱۵ متر به فاصله افقی ۳۰ متر از هم گاشته شده است. در یک تراز افقی چند متر از درختان ردیف پشتی دیده می شود؟

- (۱) ۴  
(۲) ۵  
(۳) ۶  
(۴) ۸

۸۵- برای احداث یک رمب استاندارد معلومین با عرض ۱۲ سانتی متر، با طراحی دو بازوی موازی تراس با اختلاف ارتفاع ۱۶۰ سانتی متر در یک پارک منطقه ای، حجم خاکریزی و دیوار سازی رمب چند متر مکعب خواهد بود؟

- (۱) ۱۹,۲۰۲  
(۲) ۲۲,۸۰۸  
(۳) ۲۱,۵۰۴  
(۴) ۲۴,۷۰۸

۸۶- خصوصیت هر لایه پس از مخلوطات متراکم، در خاکریزهای باربر، باید حداقل چند سانتی متر باشد؟

- (۱) ۱۰  
(۲) ۱۵  
(۳) ۲۰  
(۴) ۳۰

۸۷- اگر بتن مصرفی در سازه ای در معرض خنثای سلاین باشد، سیمان برگشته مصرفی از چه نوعی مناسب تر است؟

- (۱) بوزولایی  
(۲) نوع ۲  
(۳) نوع ۵

۸۸- در یک پیاده راه اصلی (با تردد زیاد) که عمود بر خط شبکه نتوخت ۳۷٪ است. اگر عرض پیاده راه ۵/۳ متر طراحی شود، ارتفاع دیواره جانبی پیاده راه چند متر خواهد بود؟

- (۱) ۰/۹  
(۲) ۲/۵  
(۳) ۱/۳  
(۴) ۰/۵

۸۹- در صورتی که در مسیر پیاده راه به عرض ۳ متر و طول ۱۰۰ متر، اختلاف ارتفاع مسیر ۷ متر باشد، چه متر مناسب خواهد بود؟

- (۱) تعداد ۴۵ پله بدون پاگرد و شبی راه جانبی  
(۲) شبی راه نکواخت با استراحتگاه جانبی  
(۳) سه سری پله هر کدام با ۱۵ پله به همراه ۲ پاگرد  
(۴) دو قطعه شبی راه با پاگردی با طول حداقل ۵/۱ متر

۹۰- در زمین های چمنی با پوشش نازک علفی، خاکبرداری تا عمق چند سانتی متری توصیه می شود؟

- (۱) ۱۵  
(۲) ۲۵  
(۳) ۳۰

تاریخ باعث و باعث سازی:

- ۹۱- کدام مورد، تعداد طبقات پاگودا را دقیق تر بیان می کند؟  
 ۱) فرد ۲) زوج ۳) ۹۹۳ ۴) ۷۳
- ۹۲- در کدام باع تاریخی، از درختان پر نقال و مرکبات به وفور استفاده شده است؟  
 ۱) صفا ۲) کوثر ۳) قوام ۴) فرج آباد
- ۹۳- از کدام روش برای تعیین سن درختان سریا در باع فین استفاده شده است؟  
 ۱) منه سن سنج ۲) دستگاه یارو استراود  
 ۳) خط‌آکشن دو یاروی فلانتدی ۴) دستگاه رلارسکوب بیترلیخ
- در محوطه کدام باع تاریخی، از مجسمه استفاده شده و متعلق به کدام دوره تاریخی می باشد؟  
 ۱) صفویه - هزار جرب ۲) صفویه - چهل سنتون  
 ۳) فتحعلی‌خان - باع زیتون ۴) فتحعلی‌خان - باع شاهزاده گرمان
- ۹۵- باع تاریخی پر هوف (Peterhof)، دارای کدام سک و خصوصیت است؟  
 ۱) روسی - هولندی - ملعون ۲) رایسی - درختان میانی‌توری و برگ‌های طبیعی  
 ۳) ایتالیایی - باع مجسمه‌ها ۴) فرانسوی - قراسندی
- ۹۶- کدام شخص، نویسنده کتاب باع دلاران جنگی (Garden the Brave in war) است؟  
 ۱) رزال گرانول Gerard Grandval ۲) ترنس اودالن Terrence O Donnell  
 ۳) دیوید استروناک David Stronack ۴) دونالد نیوتون ویلبر Donald Newton Wilber
- ۹۷- در کدام باع ایرانی، جبهت صرف‌جویی آب از چاک‌لوش (مالو) سنگی استفاده شده است؟  
 ۱) باع نظر اصفهان ۲) باع دشت آباد خان  
 ۳) باع گلشن طبس ۴) باع عجمی میرزا افغان
- ۹۸- نویسنده خاطره «این چهار باع که اکنون چنین جلوی من است روزی دوینه نمونه‌اش در دنیا وجود نداشت.»، کدام است؟  
 ۱) ایز هوارد ۲) دونالد ویلبر ۳) ریچارد برمان ۴) جولوتی
- کدام مؤلفه، در پایداری باع ایرانی اثربخشی پیشتری دارد؟  
 ۱) محرومیت ۲) مظلومیت ۳) محصوریت
- ۹۹- بکارگیری سبک‌های الناظری و گیاهان غربی‌ومی، به عنوان کلیشه منظر در کدام دوران و توپنجه‌چشم مطرح گردید؟  
 ۱) قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم - Peter Walker ۲) قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم - John L. Motloch  
 ۳) قرن بیستم و اوایل قرن بیست و یکم - Tony Bertauski ۴) قرن هجدهم و اوایل قرن نوزدهم - Frederik Law Olmsted
- ۱۰۰- پارک سیاوزان از نظر شیوه طراحی، از کدام سبک الگویی‌داری شده است؟  
 ۱) گوئیک ۲) باروک ۳) نویاروک ۴) ویکتورین
- ۱۰۱- کدام مورد، مصداق ارتباط انسان با طبیعت در دوره رنسانس را بیان می کند؟  
 ۱) پارک - ویلا - باع ۲) پارک - ویلا - منظر  
 ۳) ویلا - کاخ - منظر

- ۱۰۳ - بزرگترین گند آجری ایران چه نام دارد و به کدام دوره (سبک) معماری ایران مربوط می شود؟
- گند سلطانیه - آذری
  - گند مقبره قابوس بن وشمگیر - رازی
  - گند مقبره قابوس بن وشمگیر - آذری
  - گند مقبره قابوس بن وشمگیر - رازی
- ۱۰۴ - در فرهنگ منظره سازی مصر باستان، تعلی خرما و پاپیروس به ترتیب دلالت بر کدام ویژگی داشستند؟
- رساخیر - فراوانی
  - سایده‌هی - رساخیر
  - فراوانی - رساخیر
- ۱۰۵ - کدام مورد، تفاوت بین سبک پارتر فرانسه و باغ های کشت انگلیسی را نشان می دهد؟
- باغ های کشت انگلیسی در مقایسه با پارتر فرانسه دارای سطح کوچکتر و برجین های ساده‌تری است.
  - باغ های کشت انگلیسی در مقایسه با پارتر فرانسه دارای سطح کوچکتر و برجین های پیچیده‌تری است.
  - پارتر فرانسه در مقایسه با باغ های کشت انگلیسی دارای سطح کوچکتر و برجین های پیچیده‌تری است.
  - پارتر فرانسه در مقایسه با باغ های کشت انگلیسی دارای سطح کوچکتر و برجین های ساده‌تری است.
- ۱۰۶ - کدام اثر معماری، مفهوم نزدیک تر شدن به خدایان را نشانی می کند؟
- اصبعه
  - زیگورات
  - اهرام
  - باسیلیکا
- ۱۰۷ - باغ های ایالتی و حاشیه ای، به ترتیب در کدام زمین ها ایجاد می شدند؟
- شیدار - مسطح
  - سطح - شیدار
  - شیدار - شیدار
- ۱۰۸ - کدام باغ ها بسیار وسیع ساخته می شدند و در مرکز باغ تیمای با ارتفاع بلند می ساختند و بر فراز آن چندین باغ زیبا در داخل حصار بنا می کردند؟
- صفوهی
  - قاجاریه
  - ساسانی
  - جمهوری
- ۱۰۹ - اولین باغ ایرانی که با اقتیاس از سبک ایرانی (ازویی) در شهر احداث شده است، چه نام دارد؟
- باغ قلهک
  - باغ حشائمه
  - باغ هزار جرب
  - باغ دوستان
- ۱۱۰ - مجموعه ورسای اقامتگاه لویی چهاردهم، نمونه ای از رواج و گسترش هنر معماری می باشد که در فرانسه ساخته شده است؟
- شهر - کاخ - بارک
  - شهر - قصر - منظر
  - شهر - قصر - بارک
- مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز**
- ۱۱۱ - کدام نوع نهال ها، سرعت استقرار بالاتری دارند؟
- جوان و ریشه گلداری
  - جوان و ریشه برده
  - بزرگ و ریشه گلداری
  - بزرگ و ریشه برده
- ۱۱۲ - به کدام دلیل، در طراحی کاشت توده ای سعی می شود تا تعداد گیاهان فرد باشد؟
- جنین اصلی وجود ندارد
  - در صورت حذف یکی، تعادل چهار مشکل نشود
  - امکان تفکیک سازی قرینه آن توسط چشم وجود نداشته باشد
  - فقط در حصوص سوزنی بزرگان برای کاهش غالبیت انجام می شود

- ۱۱۳- گدام گروه از گیاهان، برای جبران کاهش جذابیت در اوخر فصل رشد مناسب هستند؟  
 ۱) داودی - ستاره‌ای  
 ۲) مینا چمنی - قرنفل  
 ۳) زنبق - زبان در قفا  
 ۴) کوک کوهی - موسکاری
- ۱۱۴- در طراحی گاشت، گدام مورد تعادل Symmetrical است؟  
 ۱) عدم تعادل  
 ۲) غیر رسمی  
 ۳) تعادل متناظر
- ۱۱۵- برای ایجاد پویایی (Dynamic) در طرح فضاهای گدام شکل مناسب‌تر است؟  
 ۱) مریع  
 ۲) مستطیل  
 ۳) مثلث متساوی‌الاضلاع
- ۱۱۶- گدام گروه از گیاهان، برای خاک‌های فقر مناسب هستند؟  
 ۱) لیکی - گلابی زیستی  
 ۲) بلوط - کاج سیاه  
 ۳) سرو نقرمه‌ای - آسماندار (عرعر)
- ۱۱۷- حداقل اندازه فضای گاسپ (ریشه) نهال در مناطق سیگفرش شده، چند متر مکعب باید باشد؟  
 ۱) ۰  
 ۲) ۲  
 ۳) ۴  
 ۴) ۱۰
- ۱۱۸- گدام مورد، به ترتیب برای فضای رسمی (Formal) و غیررسمی (Informal) مناسب‌تر است؟  
 ۱) سدر (Cedrus sp.) - شاه‌نشف (Cosmos sp.)  
 ۲) سماق امریکانی (Rhus sp.) - لونل (Lupinus sp.)  
 ۳) درخت توئل (Picea sp.) - رز استاند (Rose standard)  
 ۴) مغزی (Oenothera sp.) - سرو سرخ (Cupressus sempervirens)
- ۱۱۹- گدام گیاهان، به دلیل فرم بدیری در تندیس طبیعی و چکرهای گلخانی کاربرد دارند؟  
 Laurus nobilis – Lonicera nitida (O)  
 Fraxinus excelsior – Lavandula officinalis (O)  
 Ligustrum ovalifolium – Chimonanthus praecox (O)  
 Taxus baccata elegantissima – Solidago shortii (O)
- ۱۲۰- گدام مورده، گیاهی با شکل ستونی در طراحی گاشت است?  
 Pinus elderica (O)  
 Pinus nigra (O)  
 Cupresus sempervirens (O)  
 Cupresus arizonica (O)
- ۱۲۱- فرآیند طراحی گاشت، با گدام مورد آغاز می‌شود؟  
 ۱) plant selection (O)  
 ۲) plant composition (O)  
 ۳) plant Engineering (O)  
 ۴) plant physiology (O)
- ۱۲۲- گدام مورده، مهم‌ترین مرحله در روند طراحی گاشت است?  
 ۱) سفتر (O)  
 ۲) آنالیز (O)  
 ۳) جمع‌آوری اطلاعات (O)  
 ۴) تعریف مسئله و طرح مقیومی (O)

۱۲۳ - گدام مورد، مهم‌ترین چالش مدیریت فضای سبز است؟

(۱) عدم نگاه سیستمی به بهره‌برداری فضای سبز

(۲) عدم رعایت استانداردهای طراحی فضای سبز

(۳) عدم توجه به مقوله نگهداری و تعمیرات فضای سبز

۱۲۴ - گدام ویزگی گیاه، مهم‌ترین عنصر سازنده اسکلت طرح کاشت است؟

Height (F)	Texture (T)	Form (C)	Color (O)
------------	-------------	----------	-----------

۱۲۵ - در مدیریت فضای سبز، برای جلوگیری از سقوط درختان و تعیین میزان پوسیدگی از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟

Diameter Tape (T)	Sylvatest - Due (I)
-------------------	---------------------

Visier Winkel (F)	Biltmor stick (M)
-------------------	-------------------

۱۲۶ - غصه خط در طراحی کاشت، با گدام گروه از گیاهان تحقق یافته است؟

Ground cover (F)	Wipping (T)	Accent (C)	Hedge (O)
------------------	-------------	------------	-----------

۱۲۷ - استفاده از گدام موردنی برای روش ترمیم بخ ترک "Frost cracks" است؟

(۱) ترکیبات ریزی (پام اورن)

(۲) بخ و مهره و واشرهای گرد

(۳) استفاده از سولفات سبز و آبزوت

(۴) استفاده از دوغاب پوشانده شده با نایلون

۱۲۸ - گدام مورد، ویزگی‌های بصری چیزی است که در طرح احمر کاشت پوشش می‌دهد؟

(۱) تأکید، توالی، تعادل، رنگ، فرم، پاکیزگی

(۲) اندازه، مقیاس، تأکید، تعادل، وحدت، فرم، رنگ

(۳) تأکید، مقیاس، توالی، تعادل، سادگی، تنوع، وحدت

(۴) مقیاس، پافت، اندازه، تعادل، سادگی، وحدت، تنوع

۱۲۹ - وزن بصری گدام گروم، پایین است؟

(۱) کاتالپا، گز

(۲) افرازی شبه چهاری، باغ

۱۳۰ - گدام گونه، طول دوره حذاب بودن (Main period of Interest) زیادی دارد؟

Sparthium (T)	Deutzia (I)
---------------	-------------

Forsythia (F)	Bougainvilla (O)
---------------	------------------