

کد کنترل

701

A

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فاپیوسته داخل - سال ۱۴۰۰

صبح پنجشنبه



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.  
امام خمینی (ره)»

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

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
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۴۰
۲	اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچه‌های زینتی، گل‌کاری، چمن‌کاری و گیاهان پوششی)	۲۰	۲۱	۵۰
۳	مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارکسازی، پارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری)	۲۰	۵۱	۷۰
۴	مبانی نظری منظر ساخت (سازه‌های مصالح و روش‌های ساختمانی در فضای سبز)	۲۰	۷۱	۹۰
۵	تاریخ باغ و باغ‌سازی	۲۰	۹۱	۱۱۰
۶	مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزلة عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

## PART A: Vocabulary

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

- 1- I ----- the argument because I didn't know enough about the subject.  
1) depicted      2) confronted      3) dropped      4) broached
- 2- Because my husband is a ----- supporter of the high school football team, he donates money to their organization every year.  
1) zealous      2) anomalous      3) receptive      4) successive
- 3- Since the journey is -----, be sure to bring a first-aid kit.  
1) courageous      2) cautious      3) enormous      4) perilous
- 4- The writer's stories appeal to a wide range of people—young and old, ----- and poor, literary and nonliterary.  
1) economical      2) financial      3) affluent      4) elite
- 5- His nostalgic ----- of growing up in a small city are comical, though they are perhaps embellished for comic effect.  
1) impacts      2) accounts      3) entertainments      4) bibliographies
- 6- On a chilly night, you might like to curl up by the fireside and ----- a cup of hot chocolate while reading one of Thurber's books.  
1) imbibe      2) amalgamate      3) relieve      4) fascinate
- 7- Although Mr. Jackson was -----, he attempted to be jovial so that his colleagues at the meeting wouldn't think there was a problem.  
1) unpretentious      2) painstaking      3) apprehensive      4) attentive
- 8- Obviously the network is overreacting and engaging in ----- when they say "55 million people are in danger!" for normal thunderstorms.  
1) distinction      2) exaggeration      3) expectation      4) justification
- 9- My high school biology teacher loved to ----- from science into personal anecdotes about his college adventures.  
1) evolved      2) converted      3) reversed      4) digressed
- 10- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.  
1) precision      2) innovation      3) superiority      4) variability

## PART B: Cloze Test

**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.

For some time now, medical scientists have noted an alarming increase in diseases of the heart and circulation among people who smoke cigarettes. (11) ----- in the bloodstream causes blood vessels to contract, thus (12) ----- circulation, which eventually leads to hardening of the arteries. (13) ----- the arteries stiffen, less blood reaches the brain, and the end result of this slowdown is a cerebral hemorrhage, commonly (14) ----- to as a “stroke”. In addition, (15) ----- reduces the ability of the hemoglobin to release oxygen, resulting in shortness of breath.

- |     |                                     |  |  |   |
|-----|-------------------------------------|--|--|---|
| 11- | 1) The presence of tobacco is found | 2) The presence of tobacco it is found | 3) To be found the presence of tobacco | 4) It has been found that the presence of tobacco |
| 12- | 1) slows                            | 2) to slow                             | 3) slowing                             | 4) it slows                                       |
| 13- | 1) So                               | 2) As                                  | 3) Afterwards                          | 4) Due to   |
| 14- | 1) referred                         | 2) that referred                       | 3) referring                           | 4) it is referred                                 |
| 15- | 1) bloodstream's tobacco            | 2) the tobacco in bloodstream it       | 3) tobacco in the bloodstream which    | 4) tobacco in the bloodstream                     |

## 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:

The twenty-first-century sustainable city requires the merging of urbanism with sustainable food systems. The design strategies for agricultural urbanism are about reconnecting people with their local and regional food systems to promote a healthier meal and more sustainable lifestyle. This confronts today's industrial food system that currently separates people from their food sources. In fact, these new urban landscapes are demonstrating that their purpose is not synonymous with merely cultivating vegetables on abandoned lots.

In addition to needing water, food is a basic human need for human existence. Food is also essential to economic growth. Food provides a new perspective for answering the question about how we make our cities more livable places. The time has come for designers to act as change agents and design for incorporation of natural system into urban system for a sustainable infrastructure. That infrastructure needs to include urban agriculture as an integral part of an economically viable food system within a city.

An economically viable urban food system would result from an ecological and biological based city-planning model that would pay attention to health (human and city), community (support and connectivity), and ecosystems (natural and manmade).

Contemporary urban design and planning is focused on the fragments rather than a cohesive whole. A new way toward designing integration is emerging through ecological-based urban agriculture. This integrative process, also known as integrated systems thinking, focuses on solutions based on the interconnectedness of the systems as a whole unit, rather than separate units.

- 16- According to paragraph 1, in order to have a healthy diet -----.
- 1) industrial food systems should be promoted
  - 2) citizens should follow the rules of urbanism
  - 3) people should be encouraged to consume local foods
  - 4) a strong connection between city and rural areas should be established
- 17- It can be inferred that the modern urban landscapes mentioned in paragraph 1 -----.
- 1) are not reliant on abandoned sites for growing vegetables
  - 2) confront lots of obstacles in providing sustainable lifestyle for people
  - 3) are designed to grow plants that were not originally found in their region
  - 4) challenge the industrial food system by providing a healthier food system
- 18- According to paragraph 2, what is the responsibility of urban designers?
- 1) Planning for a food system based on agriculture
  - 2) Integrating agriculture into the urban system
  - 3) Designing a new urban landscape that has more farms than houses
  - 4) Changing the design of the urban system into a more economically reasonable one
- 19- The word “contemporary” in the third paragraph is closest in meaning to -----.
- 1) current
  - 2) technical
  - 3) well-known
  - 4) well-organized
- 20- According to paragraph 3, which of the following is NOT mentioned as the focus of the city-planning model?
- 1) Agriculture
  - 2) City health
  - 3) Community
  - 4) Manmade ecosystems

## PASSAGE 2:

The roots of the world's agricultural society and the invention of farming were based on the growth of wheat, rice, and maize crops. Hunter-gatherers were around at least 65,000 years before the expanding farming culture changed civilization, while historical indications of urban agriculture go back only as far as 10,000 years ago, where civilizations in Egypt, China, and India illustrated farming as part of the daily lifestyle in the remnants that have been preserved and recorded by anthropologists and scientists. From these early times in various societies around the world, urban agriculture was manifested as a contained and controlled zone within the compounds by thick, sturdy walls to keep out the untamed wilderness located just outside the city walls. Nature was wild and found outside of the city, not within the city.

Fast forward to the nineteenth century when a movement was begun for garden cities, a method of urban planning initiated in 1898 by Sir Ebenezer Howard in the United Kingdom. This proposal favored a decentralized city layout sprinkled with an abundance of public parks and pastoral open space that included orchards and was laid out in a radial pattern with wide boulevards and spatially differentiated land uses. It had a pastoral view of the city and the opposite of overcrowded and dirty cities of the

time. Though regarded as a utopian ideal, Howard's overall goal for the garden city brought nature back into the city. In this respect, Howard succeeded, because integrating productive landscapes back into the city is what is currently going on with the urban agriculture movement—and not just in the United Kingdom.

In the United States, garden city principles greatly influenced developments such as Pittsburgh's Chatham Village; Reston, Virginia; Garden City, New York; and other new towns planned in the early part of the twentieth century. Greenbelt towns such as Greendale, Wisconsin, Maryland, Greenhills, and Ohio, were planned between 1935 to 1937 as self-contained communities, surrounded by greenbelt parks, which contained proportionate area of residences, affordable housing, places to work, open space, and agricultural land.

- 21- All of the following are mentioned about agriculture in paragraph 1, EXCEPT -----.
- 1) rice is among the first crops that humans cultivated
  - 2) India was one of the earliest civilizations that started farming
  - 3) anthropologists determined how societies moved from hunting to farming
  - 4) agriculture is a recent phenomenon compared with human's hunting practices
- 22- Why does the author state that "nature was wild and found outside of the city" in paragraph 1?
- 1) To call attention to the importance of city guards
  - 2) To elaborate on how urban agriculture was contained within protected areas
  - 3) To show that wild nature was unprotected, while high walls protected gardens
  - 4) To emphasize that from the past, people have been uninterested in unprotected gardens
- 23- The word "it" in paragraph 2 refers to -----.
- 1) city
  - 2) space
  - 3) pattern
  - 4) proposal
- 24- Which of the following best describes the relation of paragraph 2 to paragraph 1?
- 1) Paragraph 2 adds details to the maintenance of what was discussed in paragraph 1.
  - 2) Paragraph 2 discusses a change in the outlook of what was introduced in paragraph 1.
  - 3) Paragraph 2 explains how the problem introduced in paragraph 1 was complicated.
  - 4) Paragraph 2 shows why the point discussed in paragraph 1 was important to be changed.
- 25- According to paragraph 3, self-contained communities included all of the following areas EXCEPT -----.
- 1) forests
  - 2) farmlands
  - 3) workplaces
  - 4) residential areas

### PASSAGE 3:

There has been a growing international attempt to boost the world's ability to restore landscapes that have been degraded by climate change, poverty, and land mismanagement. One project in particular, The Loess project, has given activists a renewed sense of hope for the potential for poverty eradication through ecosystem rehabilitation as one of the ways forward to a more sustainable future. It aims at rehabilitating a barren and desolate area that was once highly fertile farm land.

After centuries of deforestation and overgrazing, the region's ecosystem was destroyed. The land was so scarce and was without even a hint of vegetation. The area did receive water as storms would deliver a river of water onto the land, but because of the

lack of topsoil the water was immediately creating more erosion in its wake. The water did not infiltrate into the ground, as the soil was incapable of retaining any water.

The project followed the scientists and experts who drew up plans that focused on rezoning areas not acceptable for agriculture into conservation ecological zones to make them off-limits to the local farming practice of using every piece of land available. To address the absence of water filtration, the environmental solutions focused on creating dams in existing gullies to hold water to create moisture in the soil. Combined with the ecological repair solutions, an equity-based educational program aimed at teaching better farming practices to the local inhabitants was instituted to engage them as part of the ecosystem repair. This project helped them expand financially in the long run. The better farming practices required the local populace to abandon their destructive practices that only provided them with short-term marginal income. This was a hard requirement to accept for people who were already living in poverty.

- 26-** According to paragraph 1, all of the following have destructive influence on landscapes EXCEPT -----.

1) destitution  
3) rehabilitation

2) climate change  
4) land mismanagement

**27-** The word “it” in paragraph 1 refers to -----.

1) ecosystem rehabilitation  
3) international attempt

2) poverty eradication  
4) The Loess project

**28-** According to paragraph 2, which of the following is true about the region’s ecosystem?

1) A large river flows into the region.  
2) The soil in the region is capable of holding water.  
3) Because of its great volume, the water itself causes soil erosion in the region.  
4) Forest removal is a contributing factor to the destruction of the ecosystem in the region.

**29-** According to paragraph 3, how did the program tackle the lack of water filtration?

1) By creating dams  
3) By creating moisture

2) By educating farmers  
4) By using every piece of land

**30-** It can be inferred from paragraph 3 that the ecosystem rehabilitation project -----.

1) helped people financially but abandoned the land to the destructive practices of the poor citizens  
2) had a dual function- helping the environment and improving people’s economic situation  
3) forced the populace to live in poverty  
4) did not have a positive influence

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

۴۱- کدام سری از ویژگی‌ها، یک درخت را مناسب انتخاب به عنوان نقطه تأکید می‌کند؟

- ۱) تاج ممتاز - داشتن میوه - تنہ زیبا  
۲) تاج ممتاز - رنگ برگ متفاوت - فرم درخت  
۳) تاج ممتاز - میوه - تنہ زیبا - یاده مستقیم - تنہ زیبا

<sup>۳۲</sup>- مهمنت بن مشکانی، آهار در فضای سبک کدام است؟

- ۱) آلوده شدن به شتهها و تجمع مورچهها  
۲) آلوده شدن سریع به سفیدک پودری  
۳) تبعع یا بنگاهها و شکسته شدن ساقهها در این باد  
۴) عمر کوتاه گلدهم و نیاز آبری بالا

- ۴۳- کدام مورد معرف گیاه 'Cortaderia Selloana' است؟

(۱) گیاهی علفی یکساله با رشد مجتمع بلند، گل دار که به صورت منفرد کشت می شود.

(۲) گیاهی علفی یکساله با رشد مجتمع کوتاه، بدون گل که به صورت توده ای کشت می شود.

(۳) گیاهی علفی چندساله با رشد مجتمع کوتاه، بدون گل که به صورت توده ای کشت می شود.

(۴) گیاهی علفی چندساله با رشد مجتمع بلند، گل دار که به صورت منفرد کشت می شود.

- ۴۴- ریشه کدام دسته از گیاهان می توانند به تأسیسات شهری و پی ساختمانها آسیب وارد کنند؟

(۱) بید، اکالیپتوس، کونوکارپوس

(۲) داغداغان، کاج مشهد، اکالیپتوس

(۳) کاج تهران، چنار، بید

(۴) کاج مشهد، کاج تهران، سرو نقره ای

- ۴۵- در کدام گل، گاسبرگ همنگ گلبرگ است؟

(۱) استکانی (۲) زبان در قفا

(۳) سوسن (۴) شببو

- ۴۶- کدام درختچه زینتی بومی مناطق گرمسیر و نیمه گرمسیر است؟

(۱) گل کاغذی (۲) مروارید (۳) یاس بنفش (۴) یاس زرد

- ۴۷- درختان سریع الرشد ..... هستند و کشت آنها در فضاهای سبز شهری توصیه .....

(۱) به عنوان بادشکن - می شود

(۲) دارای عمر کوتاه - نمی شود

(۳) مقاوم به کم آبی - می شود

- ۴۸- گروه *Cristata* از گیاه زینتی تاج خروس به استناد کدام ویژگی نام گذاری شده است؟

(۱) شکل آویز گل آذین

(۲) شکل پومانند گل آذین

(۳) شکل تاج دار گل آذین

- ۴۹- کدام گیاهان زینتی از نظر گل دهی به ترتیب روزبلند و روزکوتاه هستند؟

(۱) اطلسی - داودی (۲) جعفری - گازانیا (۳) سلوی - ناز

- ۵۰- کدام گیاه زینتی دارای تحمل بیشتری نسبت به کم آبی است؟

(۱) آناترا (۲) بنفسه (۳) رعنای زیبا

- ۵۱- در کدام مورد گیاهان دارای میوه زینتی هستند؟

(۱) پیراکنتا - کلروتریا (۲) طاووسی - ارغوان

- ۵۲- زمان گل دهی کدام گیاهان با دیگر گیاهان متفاوت است؟

(۱) اسپیرره، یاس زرد (۲) بدزاپنی، طاووسی (۳) ختمی درختی، توری (۴) دم موشی، پیراکنتا

- ۵۳- شهرداری منطقه ای در کشور که دارای خاک آهکی و محدودیت منابع آبی است، قصد کاشت درختان و درختچه ها را دارد. کدام مورد توصیه می شود؟

(۱) داغداغان، نارون، سدر لینانی

(۲) سرو نقره ای، کاج مشهد، چنار

(۳) کاج مشهد، بلوط ایرانی، زیتون تلخ

- ۵۴- کدام جنس چمن معمولاً دارای کیفیت ظاهری مناسب تری هستند؟

*Agropyron – Lolium* (۲)

*Poa Agrostis* (۴)

*Agrostis – Bromus* (۱)

*Lolium Poa* (۳)

- ۵۵- هرس درختچه هائی که روی شاخه های فصل جاری در تابستان گل می دهند و درختچه هائی که بر روی شاخه های یکساله در اوایل بهار گل می دهند به ترتیب کدام زمان است؟

(۱) پس از گل دهی - اوخر فصل خواب

(۲) هر دو پس از گل دهی

(۱) اوخر فصل خواب - پس از گل دهی

(۲) هر دو در طول فصل خواب

- ۴۶- کاربرد اصلی درخت شاهبلوط هندی در فضای سبز کدام است؟
- (۱) بام سبز      (۲) درخت تک نما      (۳) دیوار سبز  
 (۴) درخت خیابانی
- ۴۷- در محلی که کاملاً آفتاب گیر است، کدام گیاهان پوششی مناسب‌تر هستند؟
- (۱) آویشن خزنده، فرانکنیا  
 (۲) کراسولا، پیچ تلگرافی  
 (۳) دایکوندرا - عشقه  
 (۴) سدوم، لیزمافیا
- ۴۸- در مناطق با خاک مرطوب، کدام چمن‌ها بهتر رشد می‌کنند؟
- (۱) *Tuff Form* (۴)      (۲) *Tropical* (۳)      (۳) *Stolon Form* (۲)      (۴) *Sub Tropical* (۱)
- ۴۹- کدام چمن دارای برگ‌های ظریف و کوتاه است؟
- (۱) *Phelum Pratense* (۴)      (۲) *Lolium Perenne* (۳)      (۳) *Festuca Rubra* (۲)      (۴) *Agrostis Tenuis* (۱)
- ۵۰- کدام چمن به عنوان چمن پرستار نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) *Festuca Arundinacea* (۲)      (۲) *Agrostis Palustris* (۱)  
 (۳) *Poa Pratensis* (۴)      (۴) *Lolium Perenne* (۳)

مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارک‌سازی، پارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری):

- ۵۱- برای مهار رشد بی‌رویه شهرها و هدایت آن‌ها در جهت دلخواه، از کدام الگوی فضای سبز حاشیه شهری باید استفاده کرد؟
- (۱) جنگل‌داری شهری  
 (۲) کمان‌های سبز  
 (۳) کمریندهای سبز محاط‌کننده  
 (۴) محورهای سبز
- ۵۲- در طراحی منظر برای ایجاد فضای آیمن در برابر آتش‌سوزی، مهم‌ترین اقدام برای کندشدن گسترش آتش‌سوزی کدام است؟
- (۱) ایجاد ایستگاه‌های آتش‌نشانی و شیرهای آب اطفاء حریق در فواصل منظم  
 (۲) استفاده وسیع از پرکه‌ها و آبنامها در بین توده‌های درختی و پوشش‌های گیاهی آسیب‌پذیر در برابر آتش  
 (۳) استفاده از ترکیب گونه‌های سوزنی برگان همیشه سبز و درختان خزان‌پذیر به منظور جلوگیری از سرایت آتش  
 (۴) استفاده از سنگ‌های ترثینی، سنگ‌ریزه، مسیرهای پلکانی به منظور شکستن انسجام و پیوستگی گیاهی
- ۵۳- مطابق طبقه‌بندی منابع تفرج گاهی (۱۹۶۲ ORRRC آمریکا)، طبقه «اراضی طبیعی برجسته» از کدام امکانات باید برخوردار باشد؟
- (۱) امکانات لازم برای انواع فعالیت‌های تفرج وجود دارد.  
 (۲) امکانات در این طبقه بسیار ساده و ابتدایی است و حفظ طبیعت در آن امری ضروری است.  
 (۳) امکانات تفرج گاهی در این طبقه بسیار گسترده بوده و با توجه به پتانسیل‌های طبیعی فعالیت‌های تفرج‌گاهی آبی و خشکی و کوهنوردی و ... مورد نیاز است.  
 (۴) هیچ گونه امکاناتی در این طبقه اختصاص داده نمی‌شود و تسهیلات استفاده محدود به تریل‌ها، پناهگاه‌ها و کله‌های ساده است.
- ۵۴- کدام مورد از ویژگی بصیری درختان در ساختار منظر شهری نیست؟
- (۱) از بین بردن سیمای نامطلوب  
 (۲) ایجاد و تأکید بر توجه و نگاه نسبت به یکسری عناصر خاص  
 (۳) کنترل فرسایش خاک و تثبیت آن  
 (۴) نشان دادن مرز بین دو نوع کاربری

- ۵۵- طراحی زمین بازی (از نوع ماجراجویی) برای کدام رده سنی کودکان مناسب‌تر است و وسعت مطلوب آن چند مترمربع است؟
- (۱) ۲ تا ۷ - ۱۰۰۰      (۲) ۷ تا ۹ - ۳۰۰۰      (۳) ۹ تا ۱۲ - ۲۰۰۰      (۴) ۱۲ تا ۱۸ - ۱۰,۰۰۰
- ۵۶- مفاهیم کلیدی براساس اصول برنامه‌ریزی شهری کدام است؟
- (۱) زیبایی، دسترسی، کارایی  
 (۲) سلامت، آسایش، زیبایی  
 (۳) کارایی، مطلوبیت، دسترسی  
 (۴) مطلوبیت دسترسی، آسایش، سلامت
- ۵۷- علت اصلی برتری زیرگذر نسبت به روگذر پیاده و دوچرخه کدام است؟
- (۱) زیرگذرها به صورت جسم خارجی به محیط تحمیل نمی‌شوند.  
 (۲) زیرگذرها می‌توانند عنصری برای سکانس‌بندی بصری باشند.  
 (۳) زیرگذرها می‌توانند به عنوان پناهگاه‌های اضطراری در بحران‌های طبیعی و غیرطبیعی مورد استفاده قرار گیرند.  
 (۴) در جدارهای زیرگذر می‌توان انواع تبلیغات و نفاشی‌ها و گرافیک شهری برای ارتقاء جذابیت استفاده کرد.
- ۵۸- چه کسی با طرفداری از حفظ محیط زیست و از جایگاه بوم‌شناسی به بسط تنوری زیبایی بوم شناختی پرداخت؟
- (۱) آلدو لئوپولد      (۲) آندره لوئنر      (۳) جین جیکوبز      (۴) فردیک لاوالمستد
- ۵۹- کدام پارک‌ها با مشارکت و بهره‌گیری از نظرات «مک هارگ» و با تأثیرپذیری از جنبش محیط‌زیستی دهه ۱۹۷۰ میلادی در ایران طراحی شده است؟
- (۱) پردیسان در تهران      (۲) جنگلی چیتگر در تهران      (۳) ملت در تهران      (۴) نازوان در اصفهان
- ۶۰- کدام مورد معرف تراکم ناخالص جمعیتی مسکونی است؟
- (۱) نسبت تعداد جمعیت کل شهر به مجموع مساحت کاربری مسکونی  
 (۲) نسبت تعداد جمعیت ساکن در کاربری مسکونی به کل زیربنای مسکونی  
 (۳) نسبت تعداد جمعیت ساکن در یک یقه‌یه یا محدوده شهری به وسعت همان محدوده یا یقه‌یه  
 (۴) نسبت تعداد جمعیت ساکن در یک یقه‌یه یا محدوده شهری به وسعت اراضی پلاک‌های مسکونی همان یقه‌یه یا محدوده
- ۶۱- با توجه به مبحث رشته تسلسلی فضا-زمان در مقوله ادراک محیطی، اندازه و ویژگی در ک شدة فضا، بیش از همه به کدام مورد بستگی دارد؟
- (۱) احساس تعلق مکان  
 (۲) ادراکات فضایی بلا فاصله قبل از آن  
 (۳) دارا بودن هویت زمانی و مکانی فضاهای  
 (۴) فرم، نظم، فضا
- ۶۲- خصوصیات و ویژگی‌های فلکه به عنوان فضای شهری کدام است؟
- (۱) تجمع‌پذیری، ایمنی، حرکت  
 (۲) تفرق، یکپارچگی، ارامش  
 (۳) روان بودن، تفرق‌پذیری، ایمنی  
 (۴) یکپارچگی، تجمع‌پذیری، روان بودن
- ۶۳- ساع حوزه نفوذ پارک شهری در مقیاس منطقه ..... متر و زمان مراجعه به آن بالای ..... دقیقه است.
- (۱) ۱۰۰۰ و ۱۵      (۲) ۲۰۰۰ و ۱۵      (۳) ۳۰۰۰ و ۲۰      (۴) ۴۰۰۰ و ۳۰
- ۶۴- اولین بار، تفکر ایجاد باغ‌شهرها از طرف چه کسی و در کدام کشور مطرح شد؟
- (۱) اینزرهوارد - انگلیس  
 (۲) تونی گارنیه - ایتالیا  
 (۳) فرانک لوید رایت - آمریکا
- ۶۵- مکان‌یابی پارک‌های جنگلی بر کدام اصل استوار است؟
- (۱) ارزیابی ظرفیت بُرد  
 (۲) بررسی دینامیک حیات وحش  
 (۳) تنوع و فراوانی اراضی مستعد قابل احداث  
 (۴) مطالعات زئومورفولوژی

۶۶- در پدیده وارونگی دما در شهرهای بزرگ، کدام عوامل دخالت بیشتری دارند؟

- (۱) زاویه تابش - هندسه و مقطع شهر - پوشش گیاهی
- (۲) هندسه و مقطع شهر - باد - پوشش گیاهی
- (۳) پوشش گیاهی - توپوگرافی - دما
- (۴) دما - باد - توپوگرافی

۶۷- پارک پرش کیهانی در اسکاتلند اثر کدام معمار منظر معروف است؟

- (۱) پیتر آیزنمن
- (۲) جیمز استرلینگ
- (۳) چارلز جنکز
- (۴) فرانک گهری

۶۸- در طراحی فضاهای شهری شیارهای سطح رمپ باید با زاویه ..... درجه و فاصله بین شیارها ..... سانتی متر باشد.

- (۱) ۵۰ و ۲۵
- (۲) ۴۵ و ۶۰
- (۳) ۴۵ و ۵۰
- (۴) ۳۰ و ۵۰

۶۹- در روش کلاو سون، در تعیین منحنی تقاضا، تقاضا تابع مستقیم کدام عوامل است؟

- (۱) جامعه مخاطب - میزان تقاضا
- (۲) دسترسی مناسب - توان مالی
- (۳) قدرت خرید - اراده خریدار
- (۴) میزان امکانات - قدرت خرید

۷۰- کدام پارک شهر تهران براساس خطوط نواز طبیعی، برنامه ریزی و طراحی و اجرا شده است؟

- (۱) المهدی
- (۲) ساعی
- (۳) شفق
- (۴) لاله

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

- ۷۱- کدام مورد تعریف رسمی آجر بتی است؟

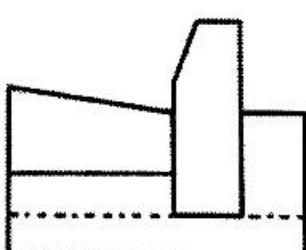
(۱) آجری که از مخلوط ماسه سیلیکسی یا سیلیکاتی یا سنگ خردشده یا مخلوطی از این دو به همراه آهک و سیمان در بخار آب و گرمای تولید می‌شود.

(۲) آجری با جسم متراکم و پر مقاومت که برای ساخت اعضاً باربر مناسب است.

(۳) نوعی بلوک سیمانی توپر که از سیمان پرتلند، سنگدانه‌های معدنی مناسب و آب تهیه می‌شود.

(۴) یک نوع خاص از آجر است که در کارخانه ساختمانی و با بتن عیار کم ساخته می‌شود.

- ۷۲- نام سازه زیر کدام است و به کدام منظور ساخته می‌شود؟



(۱) جوی یک طرفه - هدایت آب باران

(۲) جدول بتی - باعچه‌بندی

(۳) کالورت - دفع آب‌های روان

(۴) کانیو - زهکشی سطحی

- ۷۳- سنگ ساختمانی تراورتن از نظر منشأ ساختار فیزیکی جزء کدام دسته از سنگ‌ها است؟

- (۱) آهکی رسوی
- (۲) آهکی دگرگون
- (۳) آذرین بیرونی
- (۴) آذرین درونی

- ۷۴- حجم خاکبرداری برای ساختن یک برگه مصنوعی در یک پارک منطقه‌ای، با مساحت برگه ۳۶۰۰ مترمربع و

میانگین عمق ۱۲۰ سانتی‌متر، چند مترمکعب است؟ وزن مخصوص ظاهری خاک منطقه ۱۶۰۰ کیلوگرم بر

مترمکعب است، برای تخلیه و جابه‌جایی آن به چند بار کمپرسی ۱۰ تن نیاز است؟

- (۱) ۲۱۶۰ و ۳۴۶
- (۲) ۳۰۰۰ و ۴۸۰
- (۳) ۴۴۲۰ و ۵۰۸
- (۴) ۴۹۸ و ۸۶۴

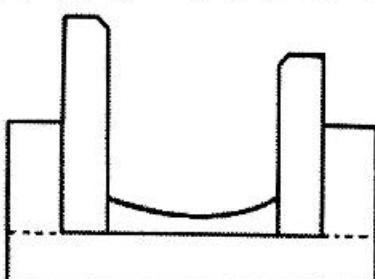
- ۷۵- در تهیه سیمان رنگی قهقهه‌ای به منظور استفاده در کفسازی، رنگدانه‌های معدنی به کدام نوع سیمان باید افزوده شود؟

- (۱) پرتلند معمولی
- (۲) پرتلند پوزولانی
- (۳) سفید
- (۴) سرباره‌ای

- ۷۶- وزن اسمی هو کیسه سیمان پر تلند ..... کیلوگرم است؟

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| ۴۵ (۴) | ۴۰ (۳) | ۵۰ (۲) | ۷۵ (۱) |
|--------|--------|--------|--------|

- ۷۷- در سازه کanal زیر برای ساختن جداول بتی پیش ساخته، از بتن با چه عیاری استفاده می شود، همچنین در بتن ریزی قسمت های درجا، حداقل عیار بتن مورد نیاز چند کیلوگرم سیمان در مترا مکعب باید باشد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

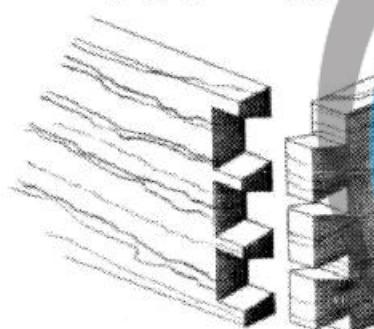


- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ۱۵۰, ۲۵۰ (۱) | ۲۰۰, ۳۰۰ (۲) | ۲۰۰, ۳۵۰ (۳) | ۱۵۰, ۳۰۰ (۴) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|

- ۷۸- افزودن آهک به ملات های سیمانی، باعث افزایش کدام ویژگی در آن ها می شود؟

- (۱) خواص مکانیکی ملات از جمله بالابردن مقاومت های برشی و فشاری
- (۲) خاصیت خمیری، میزان آب نگهداری، چسبندگی ملات به مصالح بنائی
- (۳) زودگیر یا کندگیر شدن ملات
- (۴) سفید شدن رنگ ملات به منظور پندگشی درز موزائیک های بتنی در کف سازی ها

- ۷۹- اتصال زیر در سازه های چوبی چه نام دارد و باعث افزایش مقاومت در برابر کدام نیروی مکانیکی می شود؟



- (۱) انگشتی - برشی
- (۲) فاق و زبانه - فشاری
- (۳) کنگره ای - پیچشی
- (۴) کبوتری - کششی

- ۸۰- نام دستگاه سنتگین ساختمانی زیر چیست و اصلی ترین کار آن کدام است؟



- (۱) اسکرپر - تسطیح خاک در اراضی وسیع
- (۲) بیل هیدرولیکی - تسطیح خاک و پخش شن ریزی در آسان و زیراساس جاده ها
- (۳) ریپر اند بیلدر - کندن و پرگردان پستی و بلندی ها در اراضی با شیب کم
- (۴) گریدر - لایه برداری و شیب بندی

- ۸۱- در طراحی زهکشی محوطه ها، کدام اهداف اهمیت کمتری دارد؟

- (۱) تخلیه و کنترل سیلاب
- (۲) تخلیه آب جاری شده سطحی
- (۳) تخلیه آب جاری شده زیرزمینی
- (۴) بازداشت و انحراف جریان آب های سطحی ناشی از بارش برف و باران و آب های زیرزمینی

- ۸۲- طبق رده‌بندی خاک‌ها براساس سیستم آشتو، در مناطقی که در معرض خطر بخندان و رطوبت نباشد کدام گروه از خاک‌ها بهترین نوع خاک برای بستر روسازی مسیرهای محوطه هستند؟
- (۱)  $\Delta-1$  و  $\Delta-2$   
 (۲)  $\Delta-4$  و  $\Delta-5$   
 (۳)  $\Delta-2$  و  $\Delta-7$   
 (۴)  $\Delta-2$  و  $\Delta-6$
- ۸۳- در عملیات خاکریزی در مناطق تپه‌ماهوری، شبیه شیروانی چند درصد مناسب است؟
- (۱) ۲۰٪  
 (۲) ۶٪  
 (۳) ۴٪  
 (۴) ۸٪
- ۸۴- در آماده‌سازی اولیه محوطه، اگر لازم باشد درختی قطع شود، پس از قطع درخت و برداشتن ریشه آن، محل چاله ایجاد شده با کدام مصالح پر می‌شود؟
- (۱) خاک طبیعی غیرآلی  
 (۲) شفته آهکی  
 (۳) شفته آهکی و ملات سیمان  
 (۴) ملات سیمان
- ۸۵- حداکثر و حداقل ضخامت لایه‌های روسازی محوطه در عملیات تراکم به ترتیب چند سانتی‌متر باشند؟
- (۱) ۱۵ و ۸٪  
 (۲) ۲۰ و ۱۵٪  
 (۳) ۱۵ و ۱۰٪  
 (۴) ۲۰ و ۱۰٪
- ۸۶- در صورت لزوم عبور وسایل نقلیه از روی آبروهای روباز محوطه، روی آبروها به کدام نحو پوشانده می‌شود؟
- (۱) از دال‌های بتی مسلح به ضخامت حداقل ۱۵ سانتی‌متر استفاده می‌شود.  
 (۲) از جدول‌های پیش‌ساخته معمولی استفاده می‌شود.  
 (۳) از شبکه‌های آرماتور استفاده می‌شود.  
 (۴) از دال بتی و جدول پیش‌ساخته استفاده می‌شود.
- ۸۷- محاسبه حجم عملیات خاکی بین دو مقطع عرضی به فاصله ۵۰ متر از هم مدنظر است که مقطع عرضی اول به طور کامل نیاز به خاکریزی دارد و مقطع عرضی دوم به طور کامل نیاز به خاکبرداری دارد. مساحت سطح مقطع عرضی اول ۳ مترمربع و مساحت مقطع دوم ۵ مترمربع است. حجم‌های عملیات خاکریزی و خاکبرداری به ترتیب از راست به چپ چند مترمکعب است؟
- (۱) ۲۶۳۰ و ۱۲/۷۵٪  
 (۲) ۳۹/۲۵ و ۱۴/۲۵٪  
 (۳) ۷۲/۱۵۰ و ۲۵/۱۷۵٪  
 (۴) ۷۸/۱۲۵ و ۲۸/۱۲۵٪
- ۸۸- کدام سنگ در نماسازی و کفسازی به صورت پلاک مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) سرتراش و لاشه  
 (۲) قواره و سرتراش  
 (۳) مرمریت و تراورتن  
 (۴) لاشه و بادکوبهای
- ۸۹- کدام مورد درباره خواص ملات‌ها نادرست است؟
- (۱) حداکثر درجه نفوذپذیری ملات مورد استفاده در فضای باز باید مساوی درجه نفوذپذیری مصالح مجاور آن باشد.  
 (۲) ملات باید خاصیت چسبندگی و سایر خواص خود را به اندازه عمر ساختمان یا سازه مورد استفاده در آن حفظ کند.  
 (۳) حداقل مقاومت فشاری و کششی ملات باید مساوی مقاومترین عضو ساختمان باشد.  
 (۴) ملات باید به اندازه کافی پلاستیک یا شکل‌پذیر باشد.
- ۹۰- در کدام شرایط از سیمان زودگیر در تهیه بتن استفاده می‌شود؟
- (۱) بتن‌ریزی حجیم انجام شود.  
 (۲) بتن‌ریزی در هوای سرد انجام شود.  
 (۳) بتن‌ریزی در زمین‌های شورهزار انجام شود.  
 (۴) در مکان‌هایی که بتن در معرض حمله سولفات‌ها قرار خواهد گرفت.

## تاریخ باغ و باغ‌سازی

- ۹۱- نخستین پارک بزرگ شهر لندن به نام رجندز پارک توسط چه کسی طراحی شده است؟  
 ۱) آندره لوونتر      ۲) جان نش      ۳) جکسون داونین      ۴) همفری رپتون
- ۹۲- کدام منشور بین‌المللی در زمینه باغ‌های تاریخی تنظیم شده است؟  
 ۱) جهانی IUCN      ۲) واشنگتون      ۳) فلورانس      ۴) ونیز
- ۹۳- نام سازه مقابل که در بسیاری از باغ‌های سنتی و تاریخی (مانند باغ تجیر اصفهان) وجود دارد، کدام است?  
 ۱) سازه‌های چلیپایی      ۲) گره‌کاری آجری      ۳) مشبك آجری      ۴) هرچیزی
- ۹۴- بیشترین عامل در پایداری باغ‌های تاریخی ایران مربوط به کدام متغیر است?  
 ۱) تقارن هندسی (چهار و جهی بودن و تعادل)      ۲) مصنوبیت از آفتاب (با درختان سایه‌افکن)  
 ۳) محوریت آب (افزایش رطوبت در محیط)      ۴) محصوریت فضا (محدودیت در محیط)
- ۹۵- کدام باغ به سبک التقاطی ایرانی - اروپایی و در چه دوره‌ای احداث شده است?  
 ۱) چال - قاجار      ۲) فتح آباد تبریز - پهلوی دوم  
 ۳) گلشن طبس - صفویه      ۴) نارنجستان قوام شیراز - پهلوی دوم
- ۹۶- اثر «باغ آب و نور» توسط کدام معمار ایرانی طراحی شده است?  
 ۱) کریم پیرنیا      ۲) گابریل گورکیان  
 ۳) نادر اردلان      ۴) سیده‌هادی میرمیران
- ۹۷- در باغ‌سازی یونان باستان، گیاهان مظهر ..... و ..... بودند و نقش مهمی در معماری، منظر و اسطوره‌ها بازی می‌کردند.  
 ۱) راز و تخیل      ۲) راز و حقیقت  
 ۳) زیبائی و حقیقت
- ۹۸- کدام معمار، شروع رسمی حرفه معماری منظر را با نهضت پارک (Park Movement) در آمریکا پایه‌گذاری کرد؟  
 ۱) روبرت موگروئر      ۲) کالورت واکس  
 ۳) فردیک لاولمستد      ۴) هامفری رپتون
- ۹۹- در باغ‌های تاریخی ایران، «بنه‌گاه» به کدام مورد گفته می‌شد؟  
 ۱) امتداد نهیابی آنماها و ختم آن به یک حوض مستطیل یا هشت و نیم هشت بزرگ در مقابل کوشک اصلی  
 ۲) زمینی مربع، مستطیل یا گرد برای نشیمن تابستانی در کنار درخت‌های کهن  
 ۳) مکانی برای اسکان و استراحت خدمه در کنار اصطبل‌ها در حاشیه دیوارهای باع  
 ۴) مکانی برای کاشت گل‌های معطر در باع در پای درختان

- ۱۰۰- دیدگاه زیور مربوط به کدام صاحب نظر معماری در دهه ۸۰ میلادی است؟  
 «معماری منظر همان طراحی شهری ولی در سطح پایین است. معماری منظر در مورد انسان و نحوه آرامش آن بحث می کند؛ یعنی هر چه قدر معماری منظر ما بهتر باشد، منظر ما در همه زمینه ها، چه در زمینه فرهنگی و چه در زمینه اجتماعی - پیشرفت خواهد کرد»
- (۱) جیمز استرلینگ      (۲) پیتر آیزنمن      (۳) کریستوفر آکساندر      (۴) کوین لینچ
- ۱۰۱- کدام مورد از انواع باغ و عمارت دارالحکومه در باغ سازی دوران اسلامی ایران بوده است؟  
 (۱) دولت آباد یزد      (۲) رحیم آباد بیرجند      (۳) شازده ماهان      (۴) هشت بیهشت اصفهان
- ۱۰۲- اجزاء مهم سبک باغ ژاپنی شامل کدام مورد است؟  
 (۱) سنگ، آب، گیاه      (۲) سنگریزه های رنگی، گیاه، جانوران      (۳) صخره، جنگل، برکه      (۴) کوه، ابر، جنگل
- ۱۰۳- کدام باغ تاریخی ایران، سه قنات مهم از جمله قنات حسن آباد، قنات شاه حسینی و قنات مزویر آباد از درون آن رد می شود؟  
 (۱) اکبریه در بیرجند      (۲) فین کاشان      (۳) شاهی پاسارگاد      (۴) پهلوان پور مهریز یزد
- ۱۰۴- کدام مورد از خصوصیات کلی منظر گیاهی باغ های ایرانی دوران اسلامی نیست؟  
 (۱) اختصاص دادن بیشترین قسمت باغ به کاشت درختان میوه  
 (۲) استفاده بیشتر از گل سرخ نسبت به گونه های دیگر  
 (۳) استفاده از انواع گل های زینتی و دارویی  
 (۴) سطوح گسترده چمن کاری در چهار باغها
- ۱۰۵- کدام باغ رنسانسی اروپا به دلیل استفاده و هدایت آب از طریق اختراع نوآورانه مهندسان هیدرولیک در قرن ۱۶ که از نیروی جاذبه و هیدرولیک برای هدایت چریان آب در سراسر باغ استفاده می کردند، مشهور است؟  
 Villa gamberaia garden (۲)      Het Loo Palace (۱)  
 Villa d'Este (۴)      Vaux le Vicomte (۳)
- ۱۰۶- باغ سازی دوره باروک در اروپا (قرن هفدهم میلادی)، با توجه به شکل گیری اشرافیت جدید به چه صورتی تجلی بافت؟  
 (۱) باغ منظر      (۲) سیتی پارک      (۳) ویلا پارک      (۴) کاخ باغ
- ۱۰۷- یکی از مهم ترین ویژگی باغ های ایرانی در دوران پیش از اسلام کدام است؟  
 (۱) باغ - بهشت ها نمایانگر یگانگی آسمان و زمین بودند و با ایجاد نظم در زمین، نظم خدایی جست و جو می شد.  
 (۲) آبیاری منظم با مهندسی پسیار شکفت انگیز قنات ها و ذخیره سازی آب در استخرهای بزرگ شاهی  
 (۳) نظم هندسی آن ها ملهم از نظم هندسی شهر سازی دوران ساسانیان است.  
 (۴) تقليدي از باغ سازی تمدن های بين النهرين بودند.
- ۱۰۸- مکتب و تفکرات فلسفی مؤثر بر شکل گیری باغ های چيني کهن و باستانی ژاپن، به ترتیب شامل کدام مورد است؟  
 (۱) بودیسم - ذن      (۲) بودیسم - شینتوئیسم  
 (۳) تانوئیسم - شینتوئیسم      (۴) تانوئیسم - بودیسم
- ۱۰۹- کدام یک از ویژگی های باغ های بین النهرين نیست؟  
 (۱) زمین به عنوان منبع و منشأ تمامی خوبی ها و زایش ها و بقای هستی  
 (۲) تقدیس عناصر اربعه و شکل گیری پلان باغ بر اساس آن  
 (۳) احترام به محیط طبیعی و تقدیس آن  
 (۴) آب عنصری برای تولید و بقا

- ۱۱۰- در کدام باغ تاریخی ایران، در تزئینات ساختمان از نقاشی‌های شاهنامه فردوسی و کاشی‌های رنگارنگ الهام گرفته‌اند؟  
 ۱) ارم شیزار ۲) چهلستون اصفهان ۳) سلیمانیه کرج ۴) نگارستان تهران

مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز:

- ۱۱۱- در کدام الگوی توزیع فضاهای سبز شهری، امکان به وجود آمدن قطاع‌ها در امتداد دالان‌های اکولوژیکی وجود دارد؟  
 ۱) حلقه‌های سبز ۲) خطی منحنی ۳) شعاعی ۴) فضاهای سبز پراکنده
- ۱۱۲- کدام اصل طراحی کاشت می‌تواند به صورت مطلق یا به شکل نسبی مطرح شود؟  
 ۱) تکرار ۲) تعادل ۳) ضرب آهنگ ۴) مقایس
- ۱۱۳- بهره‌وری متوسط نهاده نیروی کار کدام مورد درست است؟  
 ۱) تولید کل نیروی کار تقسیم بر مقدار نیروی کار  
 ۲) تولید کل نیروی کار ضریب مقدار نیروی کار  
 ۳) تولید کل نیروی کار ضریب مقدار نیروی کار
- ۱۱۴- ابتدایی‌ترین و مقبول‌ترین تعاریف مدیریت کدام است؟  
 ۱) هنر انجام کار توسط دیگران ۲) هنر انجام کار توسط خود ۳) هدایت امور با مشارکت دیگران
- ۱۱۵- تئوری مهم در طراحی کاشت، تحقق کدام است؟  
 ۱) Periodicity (۲) Dynamic (۱) ۳) Intensity (۳)
- ۱۱۶- تناسب در طراحی فضای سبز به کدام معنا است؟  
 ۱) اندازه نسبی یک جسم در مقایسه با اندازه انسان  
 ۲) اندازه نسبی یک جسم با درختان موجود در طرح  
 ۳) اندازه واقعی یک جسم در مقایسه با اندازه انسان  
 ۴) اندازه واقعی یک جسم یا اندازه نسبی آن در مقایسه با جسمی دیگر
- ۱۱۷- نام ساده‌ترین حالت یک گیاه که موجب درگ حالت و روح آن گیاه می‌شود کدام است؟  
 ۱) توده ۲) خط ۳) رنگ ۴) فرم
- ۱۱۸- کدام تیره از گیاهان برای نمایش فرم و بافت برگ‌هایشان در طراحی کاشت استفاده می‌شوند؟  
 Leguminosae (Fabaceae) (۲) Rosaceae (۴) Cruciferae (۱) Poaceae (۳)
- ۱۱۹- به منظور خرید کالا یا خدمات پیمانکاری دولتی یا مشارکتی از کدام مورد استفاده می‌شود؟  
 ۱) حراج عمومی ۲) فروش عمومی ۳) مزایده ۴) مناقصه
- ۱۲۰- در سیستم غربالگری در مراحل طراحی کاشت، کدام الک در اولویت قرار می‌گیرد؟  
 Economical Riddle (۲) Ecological Riddle (۱) Plant Engineering Riddle (۴) Management Riddle (۳)
- ۱۲۱- کدام کاربری فضای سبز از تجاوز محدوده شهر به حریم شهر ممانعت می‌کند؟  
 ۱) پارک‌های خطی حواشی بزرگراه‌ها ۲) پارک‌های ساحلی ۳) کمریند سبز

۱۲۲- بهمنظور صرفه‌جویی در زمان احداث پارک بهتر است از کدام روش استفاده شود؟

Root Pruning (۲)

Root Cutting (۱)

Root Persure (۴)

Root Ball (۳)

۱۲۳- کدام مورد در اشکوب‌بندی طراحی کاشت گیاهان مورد تأکید نیست؟

(۱) طراحی کاشت با چند اشکوب درخت و درختچه، دید کناری و منظر پشت را مختل می‌کند.

(۲) طراحی کاشت با یک اشکوب درختی برای تفرج شهروندان مناسب‌تر است.

(۳) طراحی کاشت با چند اشکوب درخت و درختچه برای تفرج شهروندان مناسب‌تر است.

(۴) طراحی کاشت با چند اشکوب درخت و درختچه عملکرد اکولوژیکی بهتری دارد.

۱۲۴- از کشت کدام درخت در محور اصلی پارک و یا مکان‌هایی که احتمال آسیب‌رسانی توسط این درخت وجود دارد باید

اجتناب کرد؟

*Pinus cembroides* (۲)

*Pinus quadrifolia* (۱)

*Pinus edulis* (۴)

*Pinus sabiniana* (۳)

۱۲۵- یکی از نکات کلیدی در طراحی منظر، در نظر گرفتن ..... بوده که تفاوت عمدۀ آن با طراحی معماری است.

(۱) توالی اولیه و ثانویه منظر

(۲) زیباشناختی بصری منظر

(۳) کارکرد اکولوژیکی

۱۲۶- بهترین نوع مالج برای فضاهای سبز چیست و ارتفاع آن چند سانتی‌متر است؟

(۱) پوست و تنۀ درختان بهصورت خرد شده - بیشتر از ۷۰

(۲) پوست و تنۀ درختان بهصورت خرد شده - ۵ تا ۸

(۳) شن و سنگ - ۵ تا ۸

(۴) شن و سنگ - بیشتر از ۱۰

۱۲۷- اصطلاح مونوتوونی معادل کدام اصل طراحی است؟

(۱) تناسب

(۲) سادگی

(۳) وحدت

(۴) هماهنگی

۱۲۸- طبق تحقیقات ایروین (۱۹۷۵) در مورد ۶ شهر کالیفرنیای جنوبی، هزینه نگهداری یک هکتار پارک منظر در سال

چند دلار آمریکا بوده است؟

(۱) ۱۵۰۰ تا ۲۵۰۰

(۲) ۲۵۰۰ تا ۳۵۰۰

(۳) ۴۵۰۰ تا ۵۵۰۰

(۴) ۴۵۰۰ تا ۵۵۰۰

۱۲۹- کدام مورد از انتقادات واردۀ بر روش کلاوسون نیست؟

(۱) برای پارک‌های خارج از شهر بهتر است.

(۲) برای پارک‌های داخل شهر که هزینه سفر ندارد، بهتر است.

(۳) خصوصیات اجتماعی و اقتصادی مراجعه‌کننده را در نظر نمی‌گیرد.

(۴) قابلیت اطمینان به پاسخ‌ها حد درصد نیست.

۱۳۰- مطابق ضوابط و مقررات شورای عالی شهرسازی و معماری ایران حریم راه‌های بین شهری در محدوده استحفاظی و

حریم شهرها چند متر از طرفین راه است؟

(۱) ۱۵۰

(۲) ۱۰۰

(۳) ۷۵

(۴) ۴۵