

کد کنترل

701

A

701A

صبح پنجمین به
۱۳۹۸/۳/۲۳



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

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

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۸

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	۳۰
۲	اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچه‌های زینتی، گل‌کاری، چمن‌کاری و گیاهان یوششی)	۲۰	۳۱	۵۰
۳	مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (بارگ و بارگ‌سازی، بارگ‌های 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 تمرة منفی دارد.

حل جاب، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمام اشخاص حقیقی و حقوقی تجاوا مجوز این سازمان مجاز نمایند و با متخلفین برای مرزهای رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

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

اینچنانبا 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 answer on your answer sheet.

- 1- I would like to compliment Jaden for the course of action he recommended because I think it will ----- our problem once and for all.
1) sequence 2) speculate 3) signify 4) settle
- 2- An ----- is often expressed as a simile, as in “The football game was like a battle between gladiators.”
1) endeavor 2) invasion 3) analogy 4) arena
- 3- Do you know of an alternate route we could take to ----- having to drive through the city?
1) circumvent 2) delight in 3) partake of 4) suggest
- 4- My political science professor presents her lectures in a relaxed manner using ----- rather than elaborate language.
1) loquacious 2) colloquial 3) literary 4) inflated
- 5- My uncle, a farmer, is an ----- pessimist when he discusses the weather. For example, if the sun is shining, he’s sure a drought is beginning; if it’s raining, he’s sure his crops will be washed away.
1) initial 2) instant 3) immutable 4) interactive
- 6- The pharmaceutical company had to ----- its advertising claim regarding the healing power of its new arthritis medicine because research studies clearly indicate the medicine isn’t effective.
1) repudiate 2) enhance 3) distribute 4) replicate
- 7- It’s an ----- to their friends as to why the couple broke up because they seem perfect for each other.
1) interference 2) inference 3) alteration 4) enigma
- 8- Mr. Baker has decided to move to a big city because of a ----- of employment opportunities in his small hometown.
1) demonstration 2) foundation 3) trace 4) dearth

- 9- There are many good reasons for not smoking, but those having to do with health are the most -----.
 1) passionate 2) cogent 3) paradoxical 4) accidental
- 10- ----- therapy is a psychological approach designed to help individuals change harmful thought patterns to more constructive ones.
 1) Inherent 2) Thoughtful 3) Cognitive 4) Epidemiological

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.

The earliest human artifacts showing evidence of workmanship with an artistic purpose (11) ----- the subject of some debate. It is clear that such workmanship existed some 40,000 years ago in the Upper Paleolithic era, (12) ----- it is quite possible that it began earlier. In September 2018, scientists (13) ----- the discovery of (14) ----- by *Homo sapiens*, which is estimated to be 73,000 years old, much earlier than the 43,000-year-old artifacts (15) ----- to be the earliest known modern human drawings found previously.

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 11- 1) are | 2) is | 3) has been | 4) was |
| 12- 1) as | 2) when | 3) since | 4) although |
| 13- 1) who reported | 2) reported | 3) having reported | 4) to report |
| 14- 1) known drawing the earliest | | 2) the earliest drawing was known | |
| | 3) the earliest known drawing | 4) known as the earliest drawing | |
| 15- 1) that understand | | 2) understood | |
| | 3) were understood | 4) they are understood | |

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:

Geotextiles are permeable fabrics which, when used in association with soil, have the ability to separate, filter, reinforce, protect, or drain. Typically made from polyester, geotextile fabrics come in three basic forms: woven (resembling mail bag sacking), needle punched (resembling felt), or heat bonded (resembling ironed felt). Usually geotextiles are placed at the tension surface to strengthen the soil. Geotextiles are also used for sand dune armoring to protect upland coastal property from storm surge, wave action and flooding. A large sand-filled container (SFC) within the dune system prevents storm erosion from proceeding beyond the SFC. Using a sloped unit rather than a single tube eliminates damaging scour. Erosion control manuals comment on the effectiveness of sloped, stepped shapes in mitigating shoreline erosion damage from storms. Geotextile sand-filled units provide a "soft" armoring solution for upland

property protection. Geotextiles are used as matting to stabilize flow in stream channels and swales. Geotextiles can improve soil strength at a lower cost than soil nailing. In addition, geotextiles allow planting on steep slopes, further securing the slope. Geotextiles have been used to protect fossil hominid footprints from erosion, rain, and tree roots. In building demolition, geotextile fabrics in combination with steel wire fencing can contain explosive debris. Coir (coconut fiber) geotextiles are popular for erosion control, slope stabilization and bioengineering, due to the fabric's substantial mechanical strength. Coir geotextiles last approximately 3 to 5 years depending on the fabric weight. The product degrades into humus, enriching the soil.

While many possible design methods or combinations of methods are available to the geotextile designer, the ultimate decision for a particular application usually takes one of three directions: design by cost and availability, design by specification, or design by function.

16- It is stated in the passage that for improving soil strength -----.

- 1) geotextiles are more popular than coir
- 2) we should use needle punched geotextile
- 3) soil nailing is more costly than geotextiles
- 4) geotextile is often combined with steel wire

17- We understand from the passage that -----.

- 1) tree roots can damage fossil hominid footprints
- 2) geotextiles are best designed through their function
- 3) coir geotextiles have an extremely low fabric weight
- 4) geotextiles strengthen the soil after building demolition

18- The passage points to the fact that heat bonded geotextile fabrics are -----.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1) developed for "soft" armoring | 2) made from polyester |
| 3) used inside large SFCs | 4) inefficient for dune armoring |

19- The passage mentions that -----.

- 1) geotextile's cost determines its function
- 2) coir geotextiles can be degraded into humus
- 3) swale matting stabilizes flow in stream channels
- 4) steep slope planting is impossible without geotextiles

20- The word 'felt' in the passage (underlined) is closest to a kind of -----.

- | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| 1) 'metal' | 2) 'plant' | 3) 'soil' | 4) 'cloth' |
|------------|------------|-----------|------------|

PASSAGE 2:

Sustainable landscaping encompasses a variety of practices that have developed in response to environmental issues. One important part of sustainable landscaping is plant selection.

Most of what makes a landscape unsustainable is the amount of inputs required to grow a non-native plant on it. What this means is that a local plant, which has adapted to local climate conditions will require less work on the part of some other agent to flourish. For example, it does not make sense to grow tomatoes in Arizona because there is not enough natural rainfall for them to survive without constant watering. Instead, drought-tolerant plants like succulents and cacti are better suited to survive. Also, by choosing native plants, one can avoid certain problems with insects and pests because these plants will also be adapted to deal with any local invader. The bottom line is that by choosing the right kind of local plants, a

great deal of money can be saved on amendment costs, pest control and watering. Plants used as windbreaks can save up to 30% on heating costs in winter. They also help with shading a residence or commercial building in summer, create cool air through evapo-transpiration and can cool hardscaped areas such as driveways and sidewalks. A house surrounded by local trees or bushes enjoys multiple benefits. A plant releases water vapor in the air through transpiration and water has the ability to reduce temperature extremes in the areas near it (as it boasts very high heat capacity). 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.

- 21- **Windbreak plants, according to the passage, do all the following except -----.**
 1) helping native flora's growth 2) shading a commercial building
 3) saving up on winter's heating costs 4) cooling driveways and sidewalks
- 22- **We understand from the passage that -----.**
 1) local invader cannot severely hurt native plants
 2) tomatoes grown in Arizona are drought-tolerant
 3) some non-local plants can flourish local climate
 4) amendment costs include pest control and watering
- 23- **It can be concluded from the passage that sustainable landscaping -----.**
 1) is practiced in Arizona 2) does not use non-native plants
 3) does not take 'foreign' input 4) is hardly possible in arid climates
- 24- **The word 'it' in the passage (underlined) refers to -----.**
 1) 'vapor' 2) 'plant' 3) 'transpiration' 4) 'water'
- 25- **The word 'permaculture' in the passage (underlined) is best defined as 'agricultural ecosystems intended to be -----'.**
 1) relying on risk-free variables 2) based on tree production
 3) dependent on native plants 4) complete and self-sustaining

PASSAGE 3:

While the classic cottage garden is built around a cottage, many cottage-style gardens are created around houses and even estates such as Hidcote Manor, with its more intimate "garden rooms". The cottage garden design is based more on principles than formulae: it has an informal look, with a seemingly casual mixture of flowers, herbs, and vegetables often packed into a small area. In spite of their appearances, cottage gardens have a design and formality that help give them their grace and charm. They are often in small rectangular plots, with practical functioning paths and hedges or fences. The plants, layout, and materials are chosen to give the impression of casualness and a country feel. Modern cottage gardens frequently use local flowers and materials, rather than those of the traditional cottage garden. What they share with the tradition is the unstudied look, the use of every square inch, and a rich variety of flowers, herbs, and vegetables. The cottage garden is designed to appear artless, rather than contrived or pretentious. Instead of artistic curves, or grand geometry, there is an artfully designed irregularity. Borders can go right up to the house, lawns are replaced with tufts of grass or flowers, and beds can be as wide as needed. Instead of the

discipline of large scale color schemes, there is the simplicity of harmonious color combinations between neighboring plants. The overall appearance can be of a vegetable garden that has been taken over by flowers. The method of planting closely packed plants was supposed to reduce the amount of weeding and watering required, but planted stone pathways or turf paths, and clipped hedges overgrown with wayward vines, are cottage garden features requiring well-timed maintenance.

- 26- According to the passage, there are ----- in the cottage garden.
- 1) several garden rooms
 - 2) some triangular plots
 - 3) not any lawns
 - 4) weed-like herbs
- 27- The passage mentions that a classic cottage garden -----.
- 1) includes modern plants with a casual and a country feel
 - 2) has only a small area for flowers, herbs and vegetables
 - 3) takes advantage of artistic curves and a grand geometry
 - 4) has small miniature trees between neighboring plants
- 28- The passage points to the fact that the cottage garden -----.
- 1) requires little 'timed' maintenance
 - 2) turns stone pathways into turf paths
 - 3) looks more like a vegetable garden
 - 4) has an artfully designed regularity
- 29- It is stated in the passage that modern cottage gardens do not use -----.
- 1) wide hard-to-maintain flowerbeds
 - 2) clipped hedges and wayward vines
 - 3) traditional cottage garden flowers
 - 4) any regular weeding and watering
- 30- The word 'contrived' in the passage (underlined) is closest to -----.
- 1) 'artificial'
 - 2) 'genuine'
 - 3) 'truthful'
 - 4) 'advanced'

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

- ۳۱- سوچ در کدام گیاه با سایر گیاهان متفاوت است؟
- (۱) نرگس
 - (۲) سنبل
 - (۳) لاله
 - (۴) سوسن
- ۳۲- کدام گیاه زینتی برای جوانه‌زنی به نور نیاز دارد؟
- (۱) گل اختر
 - (۲) اطلسی
 - (۳) همیشه بهار
 - (۴) گازانيا
- ۳۳- در منطقه‌ای سردسیری که درختان سایه‌انداز هم وجود دارند، کاشت مخلوط کدام چمن‌ها توصیه می‌شود؟
- (۱) Poa و Festuca
 - (۲) Lolium
 - (۳) zoysia و lolium
 - (۴) Cynodon و Agrostis
- ۳۴- منظور از آپومیکسی (Apomixis) کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) اختلاط سطح بالای زنتیکی و بذر
 - (۲) تولید گیاهان شبیه به مادر با بذر
 - (۳) اختلاط ارقام در بذر چمن کاشته شده
- ۳۵- ایجاد پرچین‌های بلند و کنترل فرسایش به ترتیب از کاربردهای و درختان و درختچه‌های زینتی است.
- (۱) مهندسی - مهندسی
 - (۲) زیباسازی - معماری
 - (۳) معماري - مهندسی

- ۳۶ - کدام گیاه زینتی، حساس به سرما و سفیدک است؟

(۳) آهار

(۲) کوکب

(۴) ابری

- ۳۷ - برای اینکه گلدهی درختچه‌های زینتی پیروکانتا (شیرخشتی) و ختمی درختی دچار آسیب نشود، کدام زمان به ترتیب برای هرس این دو گیاه توصیه می‌شود؟

(۲) اوخر بهار - اوخر زمستان

(۴) اوخر زمستان - اوخر زمستان



- ۳۸ - تصویر زیر، کدام نوع چمن زن را نشان می‌دهد؟

String trimmer (۱)

Rotary (۲)

Flail (۳)

Reel (۴)

- ۳۹ - از کدام تنظیم‌کننده ریشه گیاهی می‌توان برای کاهش تنش جابه‌جایی نشاها در فضای سبز استفاده کرد؟

(۴) پاکلو بوترازول

(۳) جیبرلین

(۲) اتیلن

- ۴۰ - طول روز کوتاه چه نقشی در چرخه رشد اکثر گیاهان پیازی دارد؟

(۲) در گل انگیزی و گلدهی مؤثر است.

(۱) در طویل شدن ساقه گلدهنده مؤثر است.

(۴) در گل انگیزی مهم است.

(۳) در تولید پیاز مهم است.

- ۴۱ - کدام موارد به گرمای بالای تابستان مقاوم هستند؟

Stenotaphrum secundatum, *Buchloe dactyloides* (۱)

Eremochloa ophiurooides, *Agropyron cristatum* (۲)

Bromus inermis, *Agrostis palustris* (۳)

Festuca rubra, *Axonopus affinis* (۴)

- ۴۲ - میکوریزاها در جذب کدام عنصر نقش کمکی در تغذیه گیاهان دارند؟

(۴) پتاسیم

(۳) منیزیم

(۲) ازت

(۱) فسفر

- ۴۳ - کدام مورد مهم‌ترین عامل گلدهی در اغلب گیاهان پیازی است؟

(۲) سرمهادی

(۱) طول روز

(۴) اندازه پیرامون پیاز

(۳) درجه حرارت بحرانی

- ۴۴ - کدام گروه از گیاهان، در فصول خنک سال گلدهی دارند؟

(۲) جعفری - گل کوکب

(۱) رعناء زیبا - ابری

(۴) گل میمون - گل استکانی

(۳) سیکلامن - آزالیا

- ۴۵ - کدام گروه از گیاهان، دارای ویژگی خودکشتی (Self-sowing) می‌باشد؟

(۲) همیشه بهار - آمارانتوس

(۱) کوکب کوهی - شب بو

(۴) اطلسی - آهار

(۳) بخشش - گل استکانی

- ۴۶ - کدام گونه میزان تعداد بیشتری از حشرات گزارش شده است؟

(۲) *Pinus sylvestris*

(۱) *Quercus robur*

(۴) *Acer pseudoplatanus*

(۳) *Coryllus avellana*

- ۴۷ - کدام گونه برای تثبیت تپه‌های شنی از همه مناسب‌تر است؟

Fritillaria meleagris (۲)

Artemisia absinthium (۴)

Crassula falcata (۱)

Ammophila arenaria (۳)

- ۴۸ - کدام گیاه سمی می‌باشد؟

Prunus avium (۲)

Gaultheria shallon (۴)

Nerium oleander (۱)

Coryllus avellana (۳)

- ۴۹ - کدام روش هرس برای گونه‌های همیشه سبز پهنه برگ پیشنهاد می‌شود؟

(۱) هرس سبک سالیانه بیشتر با قطع شاخه

(۲) هرس سبک با فواصل چندساله بیشتر با سرزنه

(۳) هرس سبک با فواصل چندساله بیشتر با سرزنه

(۴) هرس سنگین با فواصل چندساله بیشتر با قطع شاخه

- ۵۰ - برای افزایش مقاومت درخت در مقابل وزش بادهای تند، کدام راهکار پیشنهاد می‌شود؟

(۱) قطع جوانه انتهایی در نهال جوان

(۲) کاشت عمیق نهال جوان

(۳) افزودن خاک اضافی بر روی گودال کاشت در نهال جوان

(۴) حفظ شاخه‌های جوان فرعی روی نهال جوان

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

- ۵۱ - با توجه به استانداردهای طراحی در فضاهای باز و محوطه پارک‌ها، حداقل عرض لازم معابر برای عبور ویلچر، چند سانتی‌متر است؟

(۱) ۱۵۰ (۴)

(۲) ۱۲۰ (۳)

(۳) ۱۰۰ (۲)

(۴) ۹۰

- ۵۲ - خصوصیات آرامش، خودمانی و دنج بودن، نمایانگر کدام فضای شهری است؟

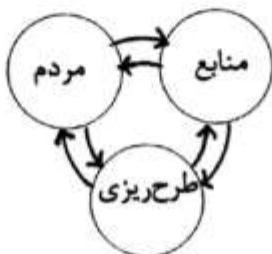
(۱) کناره رود فصلی

(۲) میدان محلی

(۳) ورودی محله

(۴) پله محلی

- ۵۳ - تصویر زیر، کدام الگوی بررسی مسائل تفرجگاهی را نشان می‌دهد؟



(۱) طرح ریزی سیستمی

(۲) حلقه‌ای متعدد مرکز

(۳) طرح جامع تفرجگاهی

(۴) ارتباط متقابل منابع و استفاده کنندگان

- ۵۴ - تفرج (Outdoor Recreation) به چه مفهومی است؟

(۱) هر تفریحی که در زمان فراغت انجام می‌گیرد.

(۲) تفریحاتی که بر مبنای تعهدات خانوادگی، اجتماعی یا معنوی است.

(۳) شامل کلیه تفریحاتی است که در خارج از محیط‌های بسته و محدود انجام می‌گیرد.

(۴) روش صحیح گذراندن اوقات فراغت مناسب با تغییرات و دگرگونی‌های مختلفی که در زندگی بشر روی داده است.

- ۵۵ - کدام رویکرد، در طراحی پارک‌های شهری در اولویت قرار ندارد؟

(۱) حفاظتی

(۲) کارکردی

(۳) فرهنگی

(۴) زیباشتاسانه

- ۵۶ - کدام مورد معرف طبیعی‌سازی (Naturalisation) است؟

(۱) ساخت یک سیستم طبیعی از قبیل یک دریاچه

(۲) پیبود کیفیت محیطی با تغییر عوامل اثرگذار

(۳) پیبود شرایط نامساعد با استفاده از عناصر طبیعی

(۴) پیبود شرایط نامساعد با بازگرداندن به حالت قبلی

-۵۷- با توجه به تنوع فرایندهای طراحی، کدام مورد وجه استراک فرایندهای طراحی محیط و منظر نمی‌باشد؟

- (۱) ایده پردازی (۲) تعریف مسئله (۳) اجرا (۴) الگو

-۵۸- براساس طرح جامع مصوب ۱۳۹۰ شهر تهران، توسعه و ساخت‌وساز از چه ارتفاعی به بالا (بر حسب متر) غیرقانونی است؟

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) ۲۰۰۰

-۵۹- ترتیب مراحل طراحی پارک‌های شهری در کدام مورد دقیق‌تر بیان شده است؟

- (۱) ارزیابی وضعیت موجود - آنالیز سایت - ایده‌پردازی - لکه‌گذاری - پلان طراحی
 (۲) آنالیز سایت - ارزیابی وضعیت موجود - ایده‌پردازی - لکه‌گذاری - پلان طراحی
 (۳) ایده‌پردازی - ارزیابی وضعیت موجود - آنالیز سایت - لکه‌گذاری - پلان طراحی
 (۴) آنالیز سایت - ارزیابی وضعیت موجود - لکه‌گذاری - ایده‌پردازی - پلان طراحی

-۶۰- در فرایند برنامه‌ریزی برای طراحی تفریجگاه‌ها، ناحیه‌بندی (Zoning) به چه منظوری انجام می‌شود؟

- (۱) زمان‌بندی مراحل اجرای بخش‌های متفاوت را تعیین می‌کند.

- (۲) برای تقسیم‌بندی عرصه‌های زیست محیطی و درآمدزا صورت می‌پذیرد.

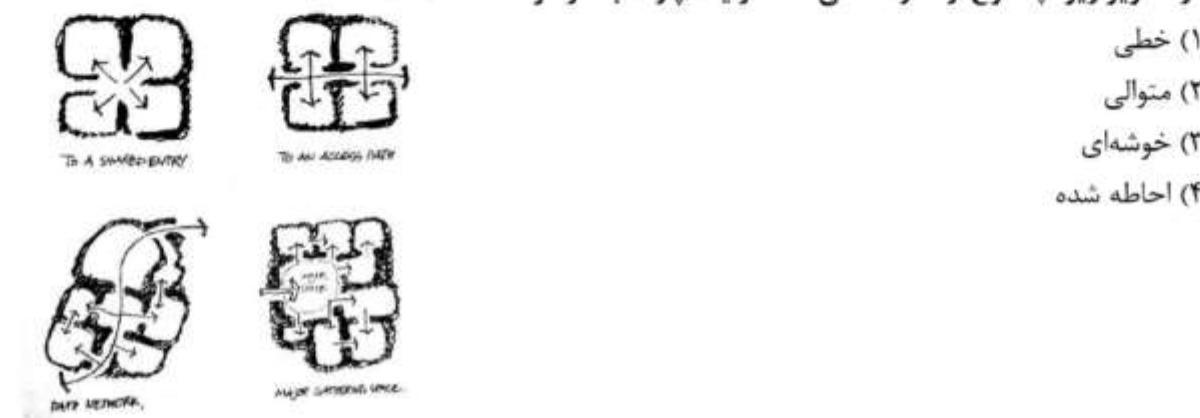
- (۳) سلسله مراتب و اولویت‌بندی دسترسی‌ها به عملکردهای متفاوت سایت را تعریف می‌کند.

(۴) یکی از راه‌های عمده‌ای است که ناسازگاری‌های بین کاربران متفاوت و کاربری‌ها (عملکردها) و چشم‌انداز را مرتفع می‌کند.

-۶۱- در بازآفرینی «منظر یادمانی جنگ» کدام رویکرد در اثربخشی پاسداشت فرهنگ ایثار و شهادت از اهمیت کمتری برخوردار است؟

- (۱) اقتدارگرا (۲) حداقلی مداخله (۳) هویتی و ملی‌گرا (۴) تبیین و توصیف‌گرا

-۶۲- در تصویر زیر، چه نوع از سازماندهی فضا در یک پارک به کار گرفته شده است؟



-۶۳- کدام مورد از خصوصیات اصلی و اساسی در رابطه با لبه آب را نمایان نمی‌سازد؟

- (۱) مفرح بودن (۲) حضور پذیری (۳) فراغت بال (۴) طراوت

-۶۴- براساس ویژگی‌های بوم‌شناسی محیط و منظر، اگر بخواهیم محیط و منظر عملکرد کارایی داشته و پایدار باشند، تصمیمات طراحی محیطی باید چگونه باشند؟

- (۱) نقش انسان‌ها را کلاً از آن حذف کنند.

- (۲) با قاطعیت به مدیریت منابع زیست محیطی پردازند.

- (۳) ریشه‌های تاریخی و بوم‌شنختی خود را در طبیعت بکر حفظ کنند.

- (۴) با نظم پیچیده طبیعت ترکیب شده و به سیستم‌های طبیعی و انسانی بپیوندد.

- ۶۵- کدام مورد، سه عامل عمده و اساسی در خیابان‌های عبوری است که منجر به روان بودن آن می‌شود؟
 ۱) ایمنی، وضوح و سهولت تردد
 ۲) وضوح، نظم و سهولت تردد
 ۳) نظم، وضوح، تقاطع غیرهمسطح
 ۴) تقاطع غیرهمسطح، ایمنی و سهولت تردد
- ۶۶- باغ گردشگری کیهانی ساخته شده در سال ۲۰۰۰ در اسکاتلند، طراحی کدام معماری منظر معاصر می‌باشد؟
 ۱) چارلز جنکز
 ۲) زاهای حیدری
 ۳) پیتر آینمن
 ۴) کاترین گوستافسون
- ۶۷- مکان‌یابی سایت پیک نیک و کمپینگ در پارک‌های جنگلی در کدام مورد قرار می‌گیرند؟
 ۱) زون طبیعت منحصر به فرد (Unique Nature Area)
 ۲) زون محیط طبیعی (Natural Environment Zone)
 ۳) زون تفرجی با استفاده زیاد (Highuse Recreation Area)
 ۴) زون تفرجی عمومی (متمرکز) (General Outdoor Recreation Area)
- ۶۸- در طراحی فضای سبز، کدام مورد از ویژگی‌های پویایی فضا است؟
 ۱) حس حرکت - آرامش
 ۲) حس سکون - آرامش
 ۳) نفوذپذیری - محوریت
 ۴) محوریت - تقارن
- ۶۹- اولین شخصی که پارک‌وی‌های شهری را از طریق باگراه بهم متصل و شهرها را با پارک درآمیخت که بود؟
 ۱) Kevin Andrew Lynch
 ۲) Theodore Osmundson
 ۳) Patrick Blanc
 ۴) Fredrick Law Olmsted
- ۷۰- مفهوم دید اجباری (Forcing Perspective) در منظرسازی به کدام مورد اشاره دارد؟
 ۱) منظرسازی با استفاده از عناصر مصنوعی در باغ
 ۲) ایجاد جذابیت بصری در باغ با بکارگیری گیاهان
 ۳) هدایت دید ناظر در جهت مشخصی از باغ با استفاده از کاشت
 ۴) کوچک‌تر و یا بزرگ‌تر جلوه دادن باغ با استفاده از عناصر سبز

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

- ۷۱- کدام سیمان برای بتون ریزی حجیم در هوای گرم مناسب است؟
 ۱) نوع یک
 ۲) نوع ۳
 ۳) نوع ۴
 ۴) نوع ۵
- ۷۲- یک محوطه مستطیل شکل با ۱۱ متر عرض و ۲۲ متر طول را با استفاده از تایل‌های سنگ لاستر تیشهای به ابعاد ۵۰×۵۰ سانتی‌متر به صورت شطرنجی با فواصل چمن‌کاری شده به عرض ۵ سانتی‌متر کفسازی نموده‌ایم. برای این کار به ترتیب از راست به چپ به چند عدد از تایل‌های مذکور نیاز داریم و اگر قیمت هر مترمربع از تایل‌های فوق الذکر ۶۰۰,۰۰۰ ریال باشد، برای خریداری مجموع آنها چقدر باید هزینه کنیم؟
 ۱) ۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰-۲۰۰
 ۲) ۶۰,۰۰۰,۰۰۰-۴۰۰
 ۳) ۶۰,۰۰۰,۰۰۰-۶۰۰
 ۴) ۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰-۸۰۰
- ۷۳- کدام سنگدانه برای اجرای بلوکاز زیر کفسازی ساختمان‌های خدماتی پارک‌ها و پیاده‌روی پارک‌ها مناسب است؟
 ۱) شن شکسته
 ۲) پلاک سنگ
 ۳) لشه سنگ
 ۴) مخلوط رودخانه‌ای

- ۷۴- اگر خاک خیلی سست بوده و قدرت تحمل بار ساختمان را نداشته باشد، از کدام مورد استفاده می‌شود؟

(۱) شمع (۲) شناز (۳) بی‌نواری (۴) پی‌گسترده

- ۷۵- برای بندکشی درز میان قطعه‌های بتی در پیاده‌راه‌های پارک‌ها، کدام ملات مناسب‌تر است؟

(۱) گچ (۲) فیر (۳) آهک (۴) سیمان

- ۷۶- پشم شیشه و پشم سنگ چه ویژگی مشترکی دارند؟

(۱) پرکننده فضای خالی هستند. (۲) عایق دما هستند.

(۳) در بتون سازه‌ای به کار می‌روند. (۴) در تهیه یونولیت کاربرد دارند.

- ۷۷- حداکثر میزان مجاز مواد معلق و هم‌چنین املاح در آب اختلاط بتون بهتر ترتیب از راست به چپ چند گرم در لیتر است؟

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

- ۷۸- استفاده از کدام سنگ‌دانه‌ها، موجب افزایش مقاومت فشاری بتون می‌شود؟

(۱) بیشتر درشت‌دانه و تیزگوشه باشند. (۲) بیشتر درشت‌دانه و گردگوشه باشند.

(۳) بیشتر ریزدانه و گردگوشه باشند. (۴) بیشتر ریزدانه و تیزگوشه باشند.

- ۷۹- برای اینکه در پیاده‌روها برای افراد معلول مشکلی ایجاد نشود، حداکثر شیب عرضی مجاز پیاده‌روها چند درصد باید باشد؟

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

- ۸۰- اگر در کنار دیوارهای آجری پارک‌ها، کود حیوانی انبار شود، کدام حالت روی می‌دهد؟

(۱) مشکل اساسی پیش نمی‌آید. (۲) آجر، رطوبت کود را جذب کرده و پس از خشک شدن بدبو می‌شود.

(۳) آجر، رطوبت کود را جذب کرده و از خاصیت مثبت کشاورزی کود کاسته می‌شود.

(۴) آجر، رطوبت کود را جذب کرده و پس از خشک شدن سفیدک نیتراتی می‌زند.

- ۸۱- در صورت استفاده از بتون درجا برای کفسازی و محوطه‌سازی پارک‌ها، برای کنترل ترک‌های ناشی از انقباض بتون در فرایند خشک شدن، به ترتیب از راست به چپ درزهای کنترل باید حداقل چند متر از هم فاصله داشته باشند و حداقل عرض درزهای انقباض در نقش کف چند میلی‌متر است؟

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

- ۸۲- برای افزایش استحکام کفسازی و جلوگیری از لغزش احتمالی در معابری که امکان بار ترافیکی خودرو نیز وجود دارد، طراحان منظر باید در نقوش سنگفرش (یا آجرفرش)، درزهای بلند را چگونه درنظر بگیرند؟

(۱) به صورت متقطع (۲) به صورت زیگزاگی (۳) در امتداد بار ترافیکی

- ۸۳- کدام مورد، سه قسمت مهم سازه‌های کابلی هستند؟

(۱) کابل‌های فولادی - چادر - اتصالات (۲) اتصالات - ستون‌های نگهدارنده - سقف

(۳) غشاء پیرونی - عناصر کششی - سخت‌کننده‌ها (۴) ستون میانی - دال‌های مسلح - کابل‌های کششی

- ۸۴- مهم‌ترین دلیل پوسته شدن و از بین رفتن سطوح خارجی آجرهای ماسه آهکی و موزائیک‌های سیمانی در کفسازی پیاده‌روهای پارک‌ها کدام مورد می‌باشد؟

- (۱) ذوب و انجماد آب و همچنین انبساط نمک‌های محلول
- (۲) عدم مقاومت کافی در برابر حرارت ناشی از تابش آفتاب
- (۳) استفاده زیاد و بیش از حد مجاز توسط عابرین پیاده
- (۴) بالا بودن ضریب انتقال حرارت در واحد سطح

- ۸۵- اصلی‌ترین مورد استفاده چوب درخت ساج در ساختن اجزاء منظر، کدام است؟

- (۱) مبلمان در فضای خارجی
- (۲) پیاده‌رو تخته‌کوبی شده
- (۳) لمه‌کوبی زیر سقف‌های شبیدار
- (۴) سازه اسکله‌های درون برکه‌ها و دریاچه‌های مصنوعی

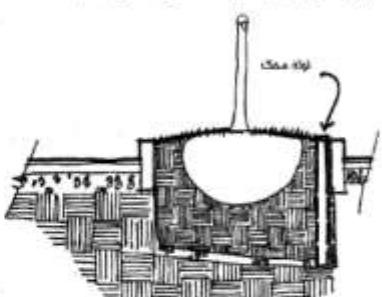
- ۸۶- مقاومت یخ‌زدگی (Frost Resistance) که از مهم‌ترین خواص فیزیکی مصالح ساختمانی است، به کدام مفهوم است؟

- (۱) خاصیت کاهش تبادل حرارتی مصالح ساختمانی در سرمای شدید
- (۲) مقاومت اجسام در برابر سرمای زیاد و بخ نزدن آنها
- (۳) خاصیت شکننده شدن اجسام در روزهای یخبندان
- (۴) مقاومت و دوام اجسام در بخزدن‌های متناوب

- ۸۷- کدام مورد، از رایج‌ترین واکنش‌ها و تغییرات شیمیایی در مصالح ساختمانی است؟

- (۱) گیرش سیمان
- (۲) ترک خوردن سیمان
- (۳) تغییر طول نسبی سیمان
- (۴) پوسته شدن سطوح سیمانی

- ۸۸- میزان صیقلی شدن سنگ‌ها به آنها بستگی دارد. سنگ‌های دگرگونی که نشانه مهم آن تقسیم‌پذیری به برگهای و صفحات کم عرض است و برای فرش کردن کف پیاده‌روهای پارک‌ها کاربرد فروانی دارند، نامیده می‌شود.



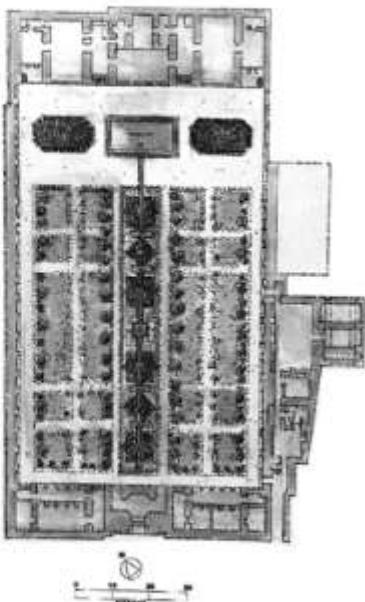
- ۸۹- طبق شکل زیر، کدام مورد کاربرد لوله محک برای کاشت‌های بامی و خیابانی در سایت‌های متراکم است؟

- (۱) برای آبیاری تدریجی با غچه
- (۲) کنترل سطوح آب در محیط‌های رشد
- (۳) تهویه و هوادهی محوطه‌های چمن‌کاری شده
- (۴) نمک زدایی از خاک با غچه‌های مناطق آلوده

- ۹۰- در دامنه یک منطقه کوهستانی با شیب یکنواخت ۴۲٪ برای ساختن یک تراس به طول ۵۶ متر و عرض (عمود بر شیب) ۲۱ متر، اقدام به خاکبرداری نمودیم. حجم کل خاک‌ها تقریباً چند متر مکعب است؟

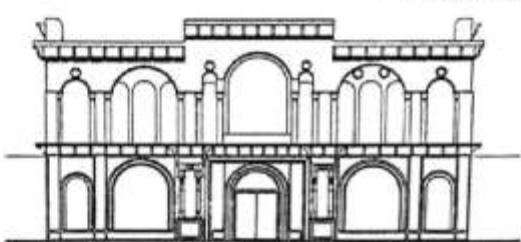
- (۱) ۱۴۸۲
- (۲) ۲۵۹۳
- (۳) ۵۱۸۶
- (۴) ۱۰۳۷۲

تاریخ باغ و باغ‌سازی:



- ۹۱ - پلان زیر مربوط به کدام باغ تاریخی است؟

- (۱) قوام در شیراز
- (۲) تخت در شیراز
- (۳) جهان نما در شیراز
- (۴) گلشن در طبس



- ۹۲ - نمای زیر مربوط به کدام (سردر) باغ تاریخی است و در کدام شهر قرار دارد؟

- (۱) باغ نظر - شیراز
- (۲) باغ فین - کاشان
- (۳) باغ مسعودیه - تهران
- (۴) باغ شاهزاده - ماهان

- ۹۳ - کدام باغ تاریخی توسط «آندره لوونوتو» طراحی شده است؟

- (۱) باغ الحمرا
- (۲) باغ لاجامبریا
- (۳) باغ ولوویکونت
- (۴) باغ پترهوف

- ۹۴ - در کدام شهرهای ایران در ساخت میانسرا (حیاط) از باعجال استفاده شده است؟

- (۱) یزد - نایین - شیراز
- (۲) کاشان - زواره - نایین
- (۳) کاشان - اصفهان - زواره
- (۴) یزد - کاشان - اصفهان

- ۹۵ - کاربست فخر و مدین در حصار باغ ایرانی از کدام دوره تاریخی متداول شد؟

- (۱) قاجاریه
- (۲) زندیه
- (۳) افشاریه
- (۴) صفویه

- ۹۶ - کاربست حوض‌های بیضی و صلیبی شکل در معماری و باغ ایرانی از چه دوره‌ای بیشتر رواج یافت؟

- (۱) زندیه
- (۲) قاجاریه
- (۳) صفویه
- (۴) پهلوی اول

- ۹۷ - سخن زیر از چه کسی است؟

«باغ و تمام اجزای با شکوهش موضوع اصلی فرش‌های ایرانی بوده است.»

- (۱) ولادیمیر لوکوئین (Vladimir Lukonin)
- (۲) ژان شاردن (Jean chardin)
- (۳) آرتور یوپام پوپ (Arthur Upham pope)
- (۴) ترانس اودانل (Terence O'Donnell)

- ۹۸ - درخت غالب در محور اصلی باغ اکبریه و در امداد کوشک آن کدام است؟

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

- ۹۹- کدام موارد به ترتیب بیانگر باغ‌های «باغ آب» و «باغ قلعه» می‌باشد؟
- (۱) باغ فین - اتل گلی
 - (۲) اتل گلی - باغ فین
 - (۳) اتل گلی - کوشک چشمه علی دامغان
 - (۴) کوشک چشمه علی دامغان - اتل گلی
- ۱۰۰- کدام مورد از خصوصیات مشترک باغ‌سازی مصریان و رومیان باستان نمی‌باشد؟
- (۱) تراس بندی
 - (۲) استخرهای دایره‌ای شکل
 - (۳) آلاچیق‌های مو (درخت انگور)
 - (۴) ستون‌های الهام گرفته از گیاهان
- ۱۰۱- تنها کاخ باقی‌مانده از کاخ‌های ساخته شده در کناره‌های چهارباغ اصفهان کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) عالی قاپو
 - (۲) هزار جرب
 - (۳) چهل ستون
 - (۴) کاخ هشت بهشت
- ۱۰۲- جامع‌ترین و کامل‌ترین تعریف از «سلسله مراتب» در باغ‌های ایرانی کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) تقریباً تعادل بصری در محور اصلی و مرکزی باغ
 - (۲) تکرار موزون ساده یا پیچیده یک عنصر یا یک پدیده
 - (۳) قرار گرفتن فضاهای و عناصر مختلف براساس اهمیت در کنار هم
 - (۴) دسترسی به فضاهای باغ براساس موقعیت و جانمایی آنها
- ۱۰۳- الگوی جامع باغ ایرانی به کدام ساختار شباهت بیشتری داشته است؟
- (۱) تک محور طولی
 - (۲) دو محور طولی موازی هم
 - (۳) سه محور طولی موازی هم
 - (۴) دو محور متقاطع عمود بر هم
- ۱۰۴- بنای کاخ گلستان تهران در عهد کدام پادشاه قاجار ایجاد شد؟
- (۱) احمد شاه
 - (۲) ناصرالدین شاه
 - (۳) مظفرالدین شاه
 - (۴) فتحعلی شاه
- ۱۰۵- اثر «باغ آب و نور» به‌وسیله کدام معمار بر جسته ایرانی طراحی شده است؟
- (۱) کامران دبیا
 - (۲) کریم پیرنیا
 - (۳) گابریل گورکیان
 - (۴) حسین شیخ زین الدین
- ۱۰۶- از میان کاخ‌های دوران قاجار، کدام مورد به‌سبک روسی و در زمان کدام پادشاه قاجار ساخته شده است؟
- (۱) کاخ نیاوران - فتحعلی شاه
 - (۲) کاخ نگارستان - فتحعلی شاه
 - (۳) کاخ صاحبقرانیه - ناصرالدین شاه
 - (۴) کاخ دوشان تپه - ناصرالدین شاه
- ۱۰۷- کدام باغ مزار، از شهرت بیشتری برخوردار است؟
- (۱) باغ مزار عطاء
 - (۲) باغ مزار سلطان سنجر سلجوقی
 - (۳) باغ مزار شاه نعمت‌الله ولی
 - (۴) باغ مزار تاج محل ارجمند بانو بیگم
- ۱۰۸- کاربست گیاهان غیربرومی و سبک‌های التقاطی به‌عنوان گلیشه منظر در فضاهای شهری از چه قرنی متداول شد؟
- (۱) ۱۷
 - (۲) ۱۸
 - (۳) ۱۹
 - (۴) ۲۰
- ۱۰۹- کدام مورد، در باغ ایرانی بر نظام آواها مؤثر است؟
- (۱) بندگاه
 - (۲) سینه کبکی
 - (۳) دیوارک‌های سطح شکن
 - (۴) خرد آجری به‌صورت کلاع غیر
- ۱۱۰- قدیمی‌ترین اسناد تاریخی مربوط به باغ‌های هخامنشی، مستند به کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) Chardin
 - (۲) Xenophon
 - (۳) Stronach
 - (۴) Donald. N. wilber

مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز:

۱۱۱- بزرگ‌ترین و از لحاظ فلور، غنی‌ترین ناحیه فیتوژن‌گرافیک ایران کدام است؟

(۲) صحارا - سندی

(۴) اروپ - سیبری (هیرکانی)

(۱) سودان - دکانی

(۳) ایرانی - تورانی

۱۱۲- کدام گروه از گیاهان، دارای برگ‌های مرکب و جذابی هستند؟

(۱) ارغوان (Cercis sp.) - مانیهوت (Manihot esculenta)

(۲) نرگس درختی (Lantana camara) - به زانی (Chaenomeles japonica)

(۳) عنکبوتی (Aesculus hippocastanum) - شاه بلوط هندی (Cleome spinosa)

(۴) شاه پسند درختی (Parthenocissus quinquefolia) - موچسب (Philadelphus sp.)

۱۱۳- در فضای سبز شهری، کدام راهبرد باید در اولویت مدیران فضای سبز شهری قرار گیرد؟

(۲) اقتصادی فضای سبز

(۴) اکولوژیکی و زیست محیطی

(۱) اجتماعی فضای سبز

(۳) فرهنگی فضای سبز

۱۱۴- کدام گروه از گیاهان، نیاز آبی مشابه دارند؟

Salvia , Sedum (۲)

Carpobrotus , Portulaca (۱)

Yucca , Vinca (۴)

Aptenia , Hosta (۳)

۱۱۵- تزریق پاکلوبوترازول در تنہ درختان به کدام منظور انجام می‌شود؟

(۱) برطرف کردن علایم کمبود بعضی از عناصر غذایی

(۲) کاهش میزان رشد و در نتیجه کاهش هرس

(۳) افزایش مقاومت گیاهان در برابر سرمای زودرس

۱۱۶- کدام مورد را می‌توان در مناطق گرم و خشک به عنوان بادشکن مناسب مورد استفاده قرار داد؟

Calotropis (۲)

Albizia (۱)

Acacia (۴)

Casuarina (۳)

۱۱۷- کدام گیاه آبی، خوشبو بوده و بوی مشابه وانیل دارد؟

Elodea canadensis (۲)

Cyperus longus (۱)

Aponogeton distachyos (۴)

Gunnera manicata (۳)

۱۱۸- کدام گیاهان به ترتیب به عنوان Accent و Specimen مناسب‌تر از بقیه هستند؟

Pittosporum undulatum , Aesculus hippocastanum (۱)

Rosa multiflora , Elaeagnus angustifolia (۲)

Amorpha fruticosa , Fraxinus excelsior (۳)

Sparthium junceum , Acer palmatum (۴)

۱۱۹- کدام مورد کاربرد شیگومتر در منظر می‌باشد؟

(۱) تشخیص پوسیدگی در درختان

(۲) تشخیص عمق و گسترش ریشه درختان

(۴) لرزاندن تنہ درختان برای ریزش برف از تارچ درختان

۱۲۰- استفاده‌های اشکال بزرگ زیست‌ریختی (Biomorphic) در طراحی کاشت توسط چه کسی ابداع شد؟

(۲) نیک روپینسون

(۱) کریستو فرلوید

(۴) روبرتو بورلومارکس

(۳) ویلیام روپینسون

- ۱۲۱- کدام کمیسیون شهرسازی، متولی تفکیک باغات و اراضی کشاورزی می‌باشد؟
- (۱) کمیسیون ماده ۱۴ قانون زمین شهری
 - (۲) کمیسیون ماده ۱۰۰ قانون شهرداری
 - (۳) کمیسیون ماده ۵ قانون شورای عالی شهرسازی
 - (۴) کمیسیون ماده ۱۳ آیین نامه ساخت و ساز در حوزه شهرها و خارج از محدوده
- ۱۲۲- برای بریدن درختان با حداقل قطر ۴ سانتی‌متر از چه دستگاهی می‌توان استفاده کرد؟
- (۱) علفزن نایلونی
 - (۲) علفزن تیغه‌ای
 - (۳) علفزن اره‌ای
 - (۴) علفزن موتوری چرخدار
- ۱۲۳- مناسب‌ترین زمان برای انجام هواده‌ی چمن کدام فصول می‌باشد؟
- (۱) تابستان و پاییز
 - (۲) بهار و پاییز
 - (۳) زمستان و بهار
 - (۴) تابستان و زمستان
- ۱۲۴- هزینه بیمه ماشین آلات، خرید کود شیمیایی و بهره سرمایه‌گذاری تجهیزات بهترین راست به چه جزء کدام هزینه‌ها هستند؟
- (۱) متغیر - متغیر - ثابت
 - (۲) ثابت - متغیر - متغیر
 - (۳) ثابت - متغیر - ثابت
- ۱۲۵- کدام ارگان و یا وزارت خانه، در شورای عالی شهرسازی و معماری ایران عضویت ندارد؟
- (۱) سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری
 - (۲) وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
 - (۳) وزارت جهاد کشاورزی
 - (۴) شهرداری تهران
- ۱۲۶- قانون تأسیس شورای عالی شهرسازی و معماری ایران در چه سالی به تصویب رسیده است؟
- (۱) ۱۳۳۴
 - (۲) ۱۳۴۵
 - (۳) ۱۳۵۱
 - (۴) ۱۳۵۹
- ۱۲۷- لایحه قانون حفظ و گسترش فضای سبز در شهرها، مصوب ۱۳۵۹، توسط چه مرجعی مورد تصویب قرار گرفت؟
- (۱) هیأت دولت
 - (۲) مجلس شورای اسلامی
 - (۳) شورای عالی انقلاب
 - (۴) شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
- ۱۲۸- کدام الگوی فضای سبز مطابق با ساخت شهرهای شطرنجی بوده و در شهرهای نوبنیاد بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) کمربند سبز
 - (۲) شبکه‌های سبز
 - (۳) کمان‌های سبز
 - (۴) سیستم‌های سلسله‌مراتبی
- ۱۲۹- کمان‌های سبز کدام شهرها قابلیت اجرایی مناسب دارد؟
- (۱) ستاره‌ای
 - (۲) عمودی
 - (۳) اکولوژیکی
 - (۴) چند هسته‌ای
- ۱۳۰- علت بروز کدام حادثه مربوط به مدیریت پارک نمی‌باشد؟
- (۱) اشکال در طراحی تجهیزات و عدم تطبیق با استانداردها
 - (۲) نامناسب بودن تجهیزات برای گروه‌های سنی مختلف
 - (۳) اشکال در طراحی فضا و اماكن تفریحی و ورزشی
 - (۴) استفاده نامناسب از تجهیزات و متعلقات پارک