

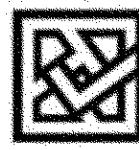
کد کنترل

701

A

701A

سنج شده  
۱۳۹۸/۰۲/۲۲



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
اداره امنیت، تحقیقات و فناوری  
کار و حفاظت از محیط زیست

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اسلام خواهد بود  
امام خمینی (ره)

## آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناسیونسته داخل - سال ۱۳۹۸

### مهندسی فضای سبز - کد ۷۰۱

تعداد سوال: ۱۲۰

تعداد موارد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	نامهای امتحان
۱	زبان عربی و تخصصی (الگویی)	۲۰	۱	۴۰
۲	اتلاتات عمومی گیاهی (درختان و درختچه‌های زینتی، گل‌گاری، چمن‌گذاری و گیاهان بوئی)	۲۰	۲۱	۵۰
۳	مبانی نقشه طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارکسازی، بارگاهات و پل‌ها) محوطه‌های فضای شهری	۲۰	۵۱	۷۰
۴	مبانی نقشه منظر ساخت (مسازهای مصالح و روش‌های ساختهای در فضای سبز)	۲۰	۷۱	۹۰
۵	تاریخ باع و باع‌سازی	۲۰	۹۱	۱۱۰
۶	مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز	۲۰	۱۱۱	۱۳۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نهاده منطقی ندارد.

جزءی از نظریه انتشار سوالات به هر روش (کمپیوکسی و سایر ادوات) کاربری آرزوی برآورده نباشند و مقوله نهاده انتشار این سازمان مجاز نیست و با مخالفین برقرار رفتار نمی‌شود.

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آکامی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مدرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پالین پاسخ نامه را تأیید من نمایم.

امضا:

### 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 2008, 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 | 3) the earliest known drawing | 2) the earliest drawing was known | 4) known as the earliest drawing |
| 15- 1) that understand            | 3) were understood            | 2) 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 -----
- geotextiles are more popular than coir
  - we should use needle punched geotextile
  - soil nailing is more costly than geotextiles
  - geotextile is often combined with steel wire
- 17-** We understand from the passage that -----
- tree roots can damage fossil hominid footprints
  - geotextiles are best designed through their function
  - coir geotextiles have an extremely low fabric weight
  - geotextiles strengthened the soil after building demolition
- 18-** The passage points to the fact that heat bonded geotextile fabrics are -----.
- developed for "soft" armoring
  - made from polyester
  - used inside large SFC
  - inefficient for dune armoring
- 19-** The passage mentions that -----.
- geotextile's cost determines its function
  - coir geotextiles can be degraded into humus
  - swale matting stabilizes flow in stream channels
  - steep slope planting is impossible without geotextiles
- 20-** The word 'felt' in the passage (underlined) is closest to a kind of -----.
- 'metal'
  - 'plant'
  - 'soil'
  - '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 2

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 ریشه‌ی، گل‌کاری، چمن‌کاری و گیاهان پوئیشی):

۲۱- سوچ در کدام گیاه با سایر گیاهان متفاوت است؟

۱) آرگیس

۲) سنتل

۳) آرگیس

۴) نور

۲۲- کدام گیاه (نقشی برای جوانب زنی به نور نیاز دارد)

۱) گل اختر

۲) اطلسی

۳) همیشه بهار

۴) کارپا

۲۳- در متنلای سردسیری که درختان سایه‌انداز هم وجود دارند، کاشت مخلوط کدام چمن‌ها نوصیه می‌شود؟

loliun , Poa (۱)

Poa , Festuca (۱)

Cynodon , Agrostis (۱)

zoysia , loliun (۱)

۲۴- منظور از آبومیکسی (Apomixis) کدام مورد می‌باشد؟

۱) اختلاط سطح بالای ریشه‌کنی و بذر

۲) تولید گیاهان شبیه مادر با بذر

۳) اختلاط ارقام در بذر چمن کاشته شده

۴) وجود رنگهای ابلق در چمن جنده‌انه

۲۵- ابعاد پرچمن‌های بلند و کنترل فرسایش به ترتیب از کاربردهای ..... درختان و درختچه‌های ریشه‌ی است.

۱) معماری - معماری

۲) مهندسی - مهندسی

۳) ریسمانی - معماری

۴) مهندسی - مهندسی

- ۳۶- کدام گیاه زینتی، حساس به سرما و سفیدک است؟  
 ۱) جعفری ۲) آهار ۳) کوک ۴) ابری
- ۳۷- برای اینکه گلدهی درختچه‌های زینتی بپروکاننا (شیرخشن) و ختم درخت دچار آسیب نشود، کدام زمان به ترتیب برای هرس این دو گیاه توصیه می‌شود؟  
 ۱) اوآخر بهار - اوآخر زمستان ۲) اوآخر زمستان - اوآخر بهار
- ۳۸- تصویر زیر، کدام نوع چمن زن را نشان می‌دهد؟

String trimmer ()



- ۳۹- از کدام تنظیم کنترل پیش‌گذشتی تعلق برای کاهش تنش جایه‌جایی شاخها در لاهی سبز استفاده گردد؟  
 ۱) انفع ۲) اندست ۳) جریان ۴) پاکلو بوترزول
- ۴۰- طول روز کوتاه چه نقش در جوش رشد گیاهان گیاهان پیازی دارد؟  
 ۱) در طول شدن ساله گل دهنده موثر است ۲) در گل اگزیزی و گلدهی موثر است  
 ۳) در گل اگزیزی مهم است
- ۴۱- کدام موارد به گرمای بالای تابستان مقاوم هستند؟

*Stipa tenuifolia*, *Buchloe dactyloides* ()

*Eremochloa ophiuroidea*, *Agropyron cristatum* (۵)

*Bromus inermis*, *Agrostis palustris* (۵)

*Festuca rubra*, *Axonopus affinis* (۵)

- ۴۲- میکوریزاها در جذب کدام عنصر تنش کمکی در تغذیه گیاهان دارند؟  
 ۱) فسفر ۲) ازوت ۳) منیزیم

- ۴۳- کدام مورد مهم‌ترین عامل گلدهی در اغلب گیاهان پیازی است؟  
 ۱) طول روز ۲) اندازه پیرامون پیاز  
 ۳) درجه حرارت بحرانی

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

۱) رعناء (بیبا - ابری) ۲) سیکلامن - آزالی

۳) گل میمون - گل استکانی

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

۱) کوک کوهی - شب بو

۲) بیفتنه - گل استکانی

۳) اطلسی - آهار

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

*Pinus sylvestris* (۵)

*Quercus robur* (۱)

*Acer pseudoplatanus* (۵)

*Corylus avellana* (۵)

- ۴۷- کدام گونه برای ثبت پدیدهای نئی از همه مناسب‌تر است؟

*Fritillaria meleagris* (۲)

*Artemisia absinthium* (۴)

*Crassula falcata* (۱)

*Ammophila arenaria* (۵)

- ۴۸- کدام گیاه سمنی می‌باشد؟

*Prunus avium* (۲)

*Gaultheria shallon* (۴)

*Nerium oleander* (۱)

*Corylus avellana* (۵)

- ۴۹- کدام روش هرس برای گونه‌های همیشه سبز پین‌برگ بیشتراد می‌شود؟

(۱) هرس سبک سالانه بیشتر با قطع شاخه (۲) هرس سبک سالانه بیشتر با سرزی

(۳) هرس سبک با قوامی جنساله بیشتر با سرزی (۴) هرس سنگین با قوامی جنساله بیشتر با قطع شاخه

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

(۱) قطع جوانه انتهایی در تنهای جوان (۲) حفظ جوانه انتهایی جوان

(۳) افزودن حاک اضافی بر روی گودال کاشت در تنهای جوان

**مسانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (بزرگ و بارک سازی، پارک‌های ورزش، معحوطه‌های فضای شهری) :**

- ۵۱- با توجه به استانداردهای طراحی در فضاهای بارگ معحوطه، پارک‌ها، حدائق عرض لازم معابر برای عبور و پلجر، جند سانی متراست؟

(۱) ۹۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۱۰ (۴) ۱۲۰ (۵) ۱۳۰

- ۵۲- خصوصیات آرامش، خودمانی و دلچ بودن، نهایانگر کدام فضای شهری است؟

(۱) پله محلی (۲) میدان محلی (۳) ورودی پارک (۴) کناره رود فصلی

- ۵۳- تصویر زیر، کدام الگوی بررسی مساله تفریحگاهی را نشان می‌دهد؟

(۱) طرح بری سیستمی (۲) حلقه‌ای متحداً مرکز (۳) طرح جامع تفریحگاهی (۴) ارتباط متقابل منابع و استفاده کنندگان

- ۵۴- تفریج (Outdoor Recreation) به چه معنی‌های 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 گثرا این اوقات فراغت متناسب با تغیرات و دگرگونی‌های مختلف که در زندگی بشر روی گذشته است

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

(۱) حفاظتشی (۲) کارکردی (۳) فرهنگی (۴) زیاشناسانه

- ۵۶- کدام مورد معرف طبیعی سازی (Naturalisation) است؟

(۱) ساخت یک سیستم طبیعی از قبیل یک دریاچه

(۲) بهبود کیفیت محیطی با تغییر عوامل اثرگذار

(۳) بهبود شرایط نامساعد با استفاده از خاصی طبیعی

(۴) بهبود شرایط نامساعد با بارگرداندن به حالت قبلی

۷۵- با توجه به نوع فرایندهای طراحی، گدام مورد وجه استراک فرایندهای طراحی محیط و منظر نمی‌باشد؟

- (۱) اینده برداری (۲) تعریف سلله (۳) اجرا (۴) الگو

۷۶- براساس طرح جامع مصوب ۱۳۹۰ شهر تهران، توسعه و ساخت‌وساز از جه ارتقائی به بالا (بر حسب ستر) غیرقانونی است؟

- (۱) ۱۲۰۰ (۲) ۱۵۰۰ (۳) ۱۸۰۰ (۴) ۲۰۰۰

۷۷- ترتیب مراحل طراحی پارک‌های شهری در گدام مورد دقیق تر بیان شده است؟

- (۱) ارزیابی وضعیت موجود - آنالیز سایت - اینده برداری - لکه‌گذاری - پلان طراحی

- (۲) آنالیز سایت - ارزیابی وضعیت موجود - اینده برداری - لکه‌گذاری - پلان طراحی

- (۳) اینده برداری - ارزیابی وضعیت موجود - آنالیز سایت - لکه‌گذاری - پلان طراحی

- (۴) آنالیز سایت - ارزیابی وضعیت موجود - لکه‌گذاری - اینده برداری - پلان طراحی

۷۸- در قانون اسلامی ایران برای طراحی تفریحگاه‌ها، ناحیه‌بندی (Zoning) به چه منظوری انجام می‌شود؟

- (۱) زمان‌بندی هر چهاری بخش‌های مختلف را تعیین می‌کند.

- (۲) برای تعیین‌بندی فرمدهای ریست‌بستر و درآمدزا صورت می‌پذیرد.

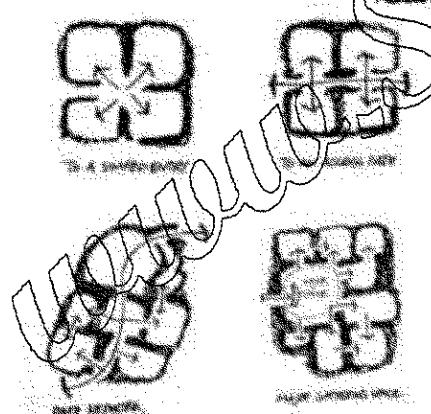
- (۳) سلسله مرتب و اولویت‌بندی این بخش‌ها به عملکردهای مختلف سایت را تعیین می‌کند.

۷۹- یکی از راههای عمده‌ای است که با این ایندیشهای بین کاربران مختلف و کلیری‌ها (صلکردها) و جسمانیان را امرتعن می‌کند.

۸۰- در بازار آفرینی «منظور یادمانی جنگ» گدام و بکارهای اولیه‌شناختی پاسداشت فرهنگ ایثار و شهادت از اهمیت کسری برخوردار است؟

- (۱) اقتدارگرا (۲) حداقلی مداخله (۳) تبیین و توصیف گرا (۴) تهیی و ملی گرا

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



- (۱) خطی

- (۲) متواالی

- (۳) خوشه‌ای

- (۴) اعماقه شده

۸۲- گدام مورداز خصوصیات اصلی و اساسی در راسته باله آب را نهایان نمی‌سازد؟

- (۱) مفروض بودن (۲) حضور بدیری (۳) فراتر بال

۸۳- براساس ویژگی‌های بوم‌شناسی محیط و منظر، اگر بخواهیم محیط و منظر عملکرده کارائی داشته و بایدار باشند، توصیمات طراحی محیطی باید چگونه باشند؟

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

- (۲) با قاطعیت به مدیریت متابع ریست محیطی ببردارند.

- (۳) ریشه‌های تاریخی و بوم‌ساختی خود را در طبعت بکر حفظ کنند.

- (۴) با انظم پیچیده طبیعت توکیب شده و به سیستم‌های طبیعی و انسانی بپیوندد.

- ۶۵- گدام مورد سه عامل عمده و اساسی در حیابان‌های غبوری است که منجر به روان بودن آن می‌شود؟  
 ۱) ایمنی، پوشح و سهولت تردد  
 ۲) نظم، پوشح، ناطع غیرهمسطح ایمنی و سهولت تردد  
 ۳) تفاطع غیرهمسطح ایمنی و سهولت تردد
- ۶۶- باغ گردشگری کیهانی ساخته شده در سال ۲۰۰۰ در اسکاندیناوی طراحی گدام معماری منظر معاصر می‌باشد؟  
 ۱) جارلز جنکز  
 ۲) راه‌آحدید  
 ۳) پتر آرلن
- ۶۷- مکان‌بایی سایت پیک نیک و کمپینگ در پارک‌های جنگلی در گدام مورد قرار می‌گیرند؟  
 ۱) زون طبیعت منحصر به فرد (Unique Nature Area)  
 ۲) زون محیط طبیعی (Natural Environment Zone)  
 ۳) زون هرجی با استفاده زیاد (Highuse Recreation Area)  
 ۴) زون هرس عومی (مسمرک) (General Outdoor Recreation Area)
- ۶۸- در مطر (چراغ‌خانه) سر، گدام مورد از ویژگی‌های یوبایی فضای است؟  
 ۱) حس سکون - آرامش  
 ۲) تقدیم‌بری - محبوس  
 ۳) محوریت - تقارن
- ۶۹- اولین شخصی که پارک‌وی هائی شهری را از طریق باگراه بهم متصل و شهرها را با پارک درآمیخت که بود؟  
 Kevin Andrew Lynch (۱)  
 Patrick Blanc (۱)  
 Theodore Osmundson (۲)  
 Fredrick Law Olmsted (۲)
- ۷۰- مفهوم دید اجباری (Forcing Perspective) در معماری سازی به گدام مورد اشاره دارد؟  
 ۱) منظرسازی با استفاده از عناصر مصنوعی در باغ  
 ۲) ابعاد جذابیت بصری در باغ با یکارگیری گیاهان  
 ۳) هدایت دید ناظر در جهت مشخص (باغ با استفاده از کاشت کوچکتر و با بزرگ‌تر جلوه دادن باغ با استفاده از عناصر سر)

سایر نظری منظر ساخت (سازه‌های مصالح و روش‌های ساخته‌نامی در فضای سبز):

- ۷۱- گدام سینما برای یعنی ریزی حجم در هوای گرم مناسب است؟  
 ۱) نوع یک  
 ۲) نوع ۲  
 ۳) نوع ۳
- ۷۲- یک محوطه مستطیل شکل با ۱۱ متر عرض و ۲۲ متر طول را با استفاده از تالیل‌های سنگ لاستر تیشهای به ابعاد  $5 \times 5 \times 5$  متر به صورت شطرنجی با تواصل چمن کاری شده به عرض ۵ متری متر کفسازی نموده‌ایم. برای این کار به ترتیب از راست به چپ به جند عدد از تالیل‌های مذکور نیاز داریم و اگر قیمت هر مترمربع از تالیل‌های فوق الذکر  $۲۰۰,۰۰۰$  ریال باشد، برای خریداری مجموع آنها چقدر باید هزینه کنیم؟  
 ۱)  $۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰$ -۲۰۰  
 ۲)  $۹۰,۰۰۰,۰۰۰$ -۴۰۰  
 ۳)  $۷۵,۰۰۰,۰۰۰$ -۴۰۰  
 ۴)  $۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰$ -۸۰۰
- ۷۳- گدام سنتگدانه برای احرای بلوکاز زیر کفسازی ساخته‌نامی پارک‌ها و پیاده‌روی پارک‌ها مناسب است؟  
 ۱) شن شکسته  
 ۲) پلاک سنگ  
 ۳) لانه سنگ

۷۴- اگر خاک خیلی سخت بوده و قدرت تحمل یار ساختمان را نداشته باشد، از کدام مورد استفاده می شود؟

- (۱) لایع (۲) لیزار (۳) بی تواری (۴) بی گستردگی

۷۵- برای پندکشن درز میان قطعه های بتنی در پیاده راه های یار کرکها، کدام ملات مناسب تر است؟

- (۱) سیمان (۲) آهک (۳) فیبر (۴) گچ

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

- (۱) پرکننده فضای خالی هستند (۲) عایق گذاشتند

(۳) در تهیه یونولیت کاربرد دارند (۴) در پیش سازی ایهادهای به کار می روند

۷۷- حداقل میزان مجاز مواد معلق و همچنین املاح در آب اختلاط بتن به ترتیب از راست به چه جند گرم در لتر

۳-۵ (۴)

۵-۳ (۳)

۳-۲ (۲)

۷۸- استفاده از کدام سندکدانهای موجب افزایش مقاومت فشاری بتن می شود؟

- (۱) پیشر درستدانه و سیز گوشه باشند (۲) پیشر درستدانه و گرد گوشه باشند

- (۳) پیشر ریزدانه و گرد گوشه باشند (۴) پیشر ریزدانه و سیز گوشه باشند

۷۹- برای اینکه در پیاده راه های پیاده شلول شکلی ابعاد نشود، حداقل شب عرضی مجاز پیاده راه ها چند درصد باید باشد؟

(۱) چهار (۲) دو (۳) ۳ (۴) ۱

۸۰- اگر در گناه دیوارهای آجری یار کرکها، کود حیوانات اهلی می شود کدام حالت روی می دهد؟

- (۱) مشکل اساسی پیش نمی آید

(۲) آجر، رطوبت کود را جذب کرده و پیاز خشک شدن بدو می شود

(۳) آجر، رطوبت کود را جذب کرده و از خاصیت مثبت کشاورزی کوکنندگی کود است

(۴) آجر، رطوبت کود را جذب کرده و پیاز خشک شدن سفیدی نیتراتی کرده

۸۱- در صورت استفاده از بتن درجا برای گفسازی و محوطه سازی یار کرکها، برای کنترل پویایی ناسی از انتباش بتن 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 انتباش در نقش کف چند میلی متر است؟

(۱) ۲-۱/۵ (۲) ۲-۲ (۳) ۳-۲ (۴) ۱-۱/۵

۸۲- برای افزایش استحکام کنسایری و جلوگیری از لغزش احتمالی در معابری که امکان یار ترافیکی خودرو بیرون خود دارد، طراحان متنظر باید در تقویش سنتکفرش (یا آجر لرش)، درزهای بلند را چگونه درنظر بگیرند؟

- (۱) بهصورت متقارن (۲) در استداد یار ترافیکی

- (۳) گمود یار ترافیکی

۸۳- کدام مورد، به قسمت مهم سازه های کابلی هستند؟

- (۱) کابل های فولادی - چادر - اتصالات

- (۲) سیون های نگهدارنده - سقف

- (۳) غشاء بیرونی - عنصر گلشی - ساخت کننده ها

۸۴- مهم‌ترین دلیل پوسته شدن و از بین رفتن سطوح خارجی آجرهای ماسه آهکی و موzaïek‌های سیمانی در  
کنسانتری پیاده‌روهای پارک‌ها گدام مورد می‌باشد؟

- (۱) ذوب و انجام آب و همچنین انساط نمک‌های محلول
- (۲) عدم مقاومت کافی در برابر حرارت ناشی از یابش آفتاب
- (۳) استفاده زیاد و بیش از حد مجاز توسط عابرین پیاده
- (۴) بالا بودن ضربه انتقال حرارت در واحد سطحی

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

- (۱) پیاده‌رو نخسته کوئی شده
- (۲) مبلمان در فضای خارجی
- (۳) آبه کوئی زیر سقف‌های شبستان
- (۴) سازه اسکله‌های درون برکه‌ها و دریاچه‌های مصنوعی

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

- (۱) خارجی از گدام تغذیه نداده حرارتی مصالح ساختمانی در سرمای شدید
- (۲) مقاومت چشم در برابر سردی باد و بیخ نزدن آنها
- (۳) خاصیت شکننده گدم احمد در روشهای پختگان
- (۴) مقاومت و دوام اجسام پختگانی مصالح ساختمانی

۸۷- گدام مورد از رایج‌ترین و اثمن‌ترین مصالح ساختمانی در مصالح ساختمانی است؟

- (۱) گیرش سیمان
- (۲) ترک خوردن سیمان

۸۸- سیمان صیقلی شدن سنگ‌ها به ..... آنها بستگی ندارد سنگ‌های دگرگونی که نشانه مهم آن تقسیم‌پذیری

به برگه‌ها و صفحات کم عرض است و برای فرش کردن کف‌های پلاک و میان پارک‌ها کاربرد فروانی دارد،  
نماینده می‌شود

(۱) خرم - میکا

(۲) وزن مخصوص - نیست

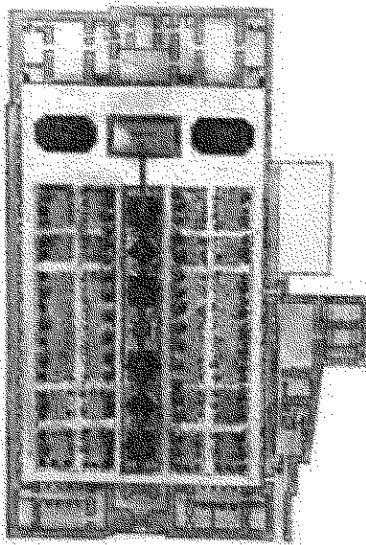
۸۹- طبق شکل زیر، گدام مورد کاربرد لوله محک برای کاشت‌های باسی و خیابانی در ساختهای معاصر است؟

- (۱) برای آبیاری شریجن بالجه
- (۲) کنترل سطوح آب در مخطه‌های رشد
- (۳) تهویه و هوازن محوطه‌های چمن کری شده
- (۴) نمک زدایی از خاک بالجه‌های مناطق الوده

۹۰- در دامنه یک منطقه کوهستانی با نسبت یک‌نواحت ۴۲٪ برای ساختن یک تراس به طول ۵۵ متر و عرض (اصنood بر  
شب) ۲۱ متر، اندام به حاکم‌داری نمودیم. حجم کل خاک‌ها تقریباً چند متر مکعب است؟

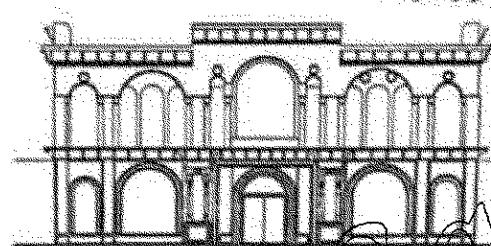
- (۱) ۱۴۸۲
- (۲) ۲۵۹۳
- (۳) ۵۱۸۶
- (۴) ۱۰۳۷۶

تاریخ باع و باع‌سازی



۹۱- پلان زیر مربوط به کدام باغ تاریخی است؟

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



۹۲- باغ زیر مربوط به کدام اسراره باع 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 لوتوفر» طراحی شده است؟

- (۱) باغ الحمرا
- (۲) باغ لاکامپیرا
- (۳) باغ ولوویکون
- (۴) باغ پترهوف

۹۴- در کدام شهرهای ایران در ساخت میاسرا (حیاط) از بالعال استفاده شده است؟

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

۹۵- کاربست قصر و مدن در حصار باغ ایرانی از کدام دوره تاریخی متدائل شد؟

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

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

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

۹۷- سخن زیر از چه کسی است؟

چیاع و تمام اجزای باشکوهش موضوع اصلی فرشت‌های ایرانی بوده است.

- (۱) ولادیمیر لوکونین (Vladimir Lukonin)
- (۲) جان چاردن (Jean chardin)
- (۳) آرثور یوبام یوب (Arthur Upham pope)
- (۴) ترنس اودال (Terence O'Donnell)

۹۸- درخت غالب در محور اصلی باغ اکبریه و در امتداد گوشک آن کدام است؟

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

- ۹۹- کدام موارد به ترتیب بیانگر باع‌های «باغ آب» و «باغ للعده» می‌باشد؟  
 ۱) باغ خین - اتل گلی - باع فین  
 ۲) اتل گلی - کوشک چشمہ علی دامغان  
 ۳) کوشک چشمہ علی دامغان - اتل گلی
- ۱۰۰- کدام مورد از خصوصیات مشترک باع‌سازی مهران و روستان نمی‌باشد?  
 ۱) تراس پندی  
 ۲) استخرهای دائمی شکل  
 ۳) ستوون‌های الهام گرفته از گیلان
- ۱۰۱- تنها کاخ باقی‌مانده از کاخ‌های ساخته شده در کناره‌های چهار باع اصفهان کدام مورد می‌باشد?  
 ۱) عالی قابو  
 ۲) هزار خربب  
 ۳) کاخ هشت پیش
- ۱۰۲- چهل ستوون و کامل‌ترین تعریف از «سلسله مراتب» در باع‌های ایرانی کدام مورد می‌باشد?  
 ۱) پروردگاری محور اصلی و مرکزی باع  
 ۲) تکرار موردنی ساده با بجهود یک عنصر یا یک پدیده  
 ۳) فراز گرفتن فضاهای و عرصه‌های مختلف در میان اهمیت در کار هم  
 ۴) دسترسی به فضاهای باع‌های مسکونی و انتی و جانمایی آنها
- ۱۰۳- الگوی جامع باع ایرانی به کدام مسلمان شاهزاده پیشتری داشته است?  
 ۱) اک محور طولی  
 ۲) دو محور طولی مواری هم
- ۱۰۴- بنای کاخ گلستان تهران در عهد کدام پادشاه قاجاری (بعد از) شده است?  
 ۱) احمد شاه  
 ۲) ناصرالدین شاه  
 ۳) محمدالله شاه  
 ۴) فتحعلی شاه
- ۱۰۵- البر باع آب و نور به موسسه کدام معمار بر جسته ایرانی طراحی شده است?  
 ۱) کلمزان دیبا  
 ۲) کریم پیرنیا  
 ۳) کاپریل گور کلیسا  
 ۴) حسین شیخ زین الدین
- ۱۰۶- از میان کاخ‌های دوران قاجار، کدام مورد به سبک روسی و در زمان کدام پادشاه قاجار ساخته شده است?  
 ۱) کاخ نگارستان - فتحعلی شاه  
 ۲) کاخ نیاوران - فتحعلی شاه  
 ۳) کاخ ساخته شده توسط ناصرالدین شاه  
 ۴) کاخ دوشهان تبه - ناصرالدین شاه
- ۱۰۷- کدام باع مزار، از شهرت پیشتری پر خوردار است?  
 ۱) باع مزار عطاء  
 ۲) باع مزار سلطان سنجع سلجوقی  
 ۳) باع مزار تاج محل ارجمند پادشاه
- ۱۰۸- کاریست گیاهان غیربرومی و سیگ‌های التقابلی به عنوان گلیشه منظر در فضاهای شهری از چه قرنی متدائل شده?  
 ۱) ۱۷  
 ۲) ۱۸  
 ۳) ۱۹  
 ۴) ۲۰
- ۱۰۹- کدام مورد، در باع ایرانی بر نظام اوها مؤثر است?  
 ۱) پندگاه  
 ۲) دیوارک‌های سطح نیک  
 ۳) سینه کیکی
- ۱۱۰- قدیمی ترین اسناد تاریخی مربوط به باع‌های هخامنشی، مستند به کدام مورد می‌باشد?  
 Xenophon (X)  
 Donald. N. wilber (W)  
 Chardin (C)  
 Stronach (S)

دانش طراحی کاشت و مدیریت فضای سبز

- ۱۱۱- بزرگترین و از لحاظ فلور، غشی ترین ناحیه فیتوزو نوگرافیک ایران کدام است؟  
 ۱) سودان - دکانی  
 ۲) صحارا - سندی  
 ۳) ابرانی - تولالی
- ۱۱۲- کدام گروه از گیاهان، دارای برگ‌های مرکب و جذابی هستند؟  
 ۱) زغال‌چشمی (Cercis sp.) - مانیهوت (Manihot esculenta)  
 ۲) زنگنه (Cleome spinosa) - شاه پلوط هندی (Aesculus hippocastanum)  
 ۳) پارthenocissus quinquefolia (Parthenocissus sp.) - موجسب (Chaenomeles japonica) - به زبانی (Lantana camara)
- ۱۱۳- در شهری سبز شهری، کدام راهبرد باید در اولویت مدیران فضای سبز شهری قرار گیرد؟  
 ۱) اجتماعی فضای سبز  
 ۲) فرهنگی فضای سبز  
 ۳) اکولوژیکی و زیست محیطی
- ۱۱۴- کدام گروه از گیاهان، نیاز به مشابه بازند؟  
 ۱) Salvia , Sedum (♂)  
 ۲) Yucca , Vinca (♀)  
 ۳) Copobrotus , Portulaca (♂)  
 ۴) Aptenia , Hosta (♂)
- ۱۱۵- تزریق یاکلوبوترازول در نهاد درختان به کدام نتیجه نخواهد شود؟  
 ۱) برطرف کردن علایم کمود بعضی از عناصر غذایی  
 ۲) میران رشد و در نتیجه کاهش هرس  
 ۳) افزایش مقاومت گیاهان در برابر سرمای روزرسان
- ۱۱۶- کدام مورد را می‌توان در مناطق گرم و خشک به عنوان پادشکن مناسب مورده اختقاده قرار داد؟  
 ۱) Calotropis (♂)  
 ۲) Albizia (♂)  
 ۳) Casuarina (♂)
- ۱۱۷- کدام گیاه آین، خوشبو بوده و بوی مشابه وائل دارد؟  
 ۱) Elodea canadensis (♂)  
 ۲) Aponogeton distachyos (♀)  
 ۳) Cyperus longus (♂)  
 ۴) Gunnera manicata (♂)
- ۱۱۸- کدام گیاهان به ترتیب به عنوان Specimen Accent مناسب‌تر از بقیه هستند؟  
 ۱) Pittosporum undulatum , Aesculus hippocastanum (♂)  
 ۲) Rosa multiflora , Elaeagnus angustifolia (♂)  
 ۳) Amorpha fruticosa , Fraxinus excelsior (♂)  
 ۴) Sparthium junceum , Acer palmatum (♂)
- ۱۱۹- کدام مورد کاربرد شیکومتر در منظره می‌باشد؟  
 ۱) تشخیص پوسیدگی در درختان  
 ۲) تشخیص عمق و گسترش ریشه درختان
- ۱۲۰- استفاده از اشکال بزرگ زیست‌ریختی (Biomorphic) در طراحی کاشت توسط‌جه کسی ابداع شد؟  
 ۱) کربیستو فریلويد  
 ۲) وبلیام روینسون  
 ۳) روینسون بورلومارکس

- ۱۲۱- کدام کمیسیون شهرسازی، متولی تحقیک 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 ساخت‌وساز در حوزه شهرها و خارج از محدوده
- ۱۲۲- برای بریدن درختان با حداقل قطر ۲ سانتی‌متر از چه دستگاهی می‌توان استفاده کرد؟  
 ۱) علفزن نایلونی      ۲) علفزن تیغه‌ای      ۳) علفزن ارمای      ۴) علفزن موتوری جرخان
- ۱۲۳- مناسب‌ترین زمان برای انجام هواده‌ی چمن کدام فصل می‌باشد؟  
 ۱) استان و پاییز      ۲) بهار و پاییز      ۳) زمستان و بهار      ۴) تابستان و زمستان
- ۱۲۴- هر چند نسبت مابین آلات خرید کود شیمیایی و بهره سرمایه‌گذاری تجهیزات به ترتیب از راست به چه جزء کدام هستند؟  
 ۱) متغیر - ثابت - ثابت      ۲) ثابت - متغیر - ثابت  
 ۳) ثابت - متغیر - ثابت      ۴) متغیر - ثابت - متغیر
- ۱۲۵- کدام ارگان و یا وزارت خالص 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) ۱۳۵۳      ۴) ۱۳۵۹
- ۱۲۷- لایحه قانون حفظ و گسترش فضای سیز در شهرها، مصوب ۱۷۵۹، توسعه جهادی معجمی مورد تصویب قرار گرفت؟  
 ۱) هیئت دولت      ۲) مجلس شورای اسلامی  
 ۳) شورای عالی شهرسازی و معماری ایران
- ۱۲۸- کدام الگوی فضای سیز مطلق با ساخت شهرهای شطرنجی بوده و در شهرهای نوین‌آباد پیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؟  
 ۱) شبکه‌های سیز      ۲) گمرکه‌های سیز  
 ۳) گمان‌های سیز
- ۱۲۹- گمان‌های سیز کدام شهرها قابلیت اجرایی مناسب دارد؟  
 ۱) ستاره‌ای      ۲) عمودی      ۳) اکولوژیکی      ۴) چند‌جهتی
- ۱۳۰- علت بروز کدام حادثه مربوط به مدیریت پارک نمی‌باشد؟  
 ۱) انکلال در طراحی تجهیزات و عدم تطlic با استانداردها  
 ۲) نامناسب بودن تجهیزات برای گروه‌های سنی مختلف  
 ۳) انکلال در طراحی فضای اماکن تفریحی و ورزشی  
 ۴) استفاده نامناسب از تجهیزات و متعلقات پارک