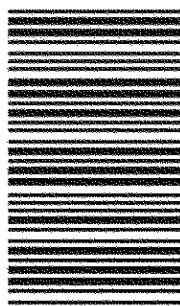


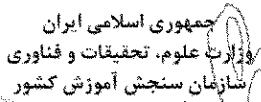
کد کنترل

801

F



801F



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

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

| ردیف | مواد امتحانی |
|------|--|
| ۱ | زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی) |
| ۲ | اطلاعات عمومی گیاهی (درختان و درختچه‌های زینتی، گل‌کاری، چمن‌کاری و گیاهان پوششی) |
| ۳ | مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارکسازی، پارک‌های ویژه، محوطه‌های فضای شهری) |
| ۴ | مبانی نظری منظر ساخت (سازه‌های مصالح و روش‌های ساختمانی در فضای سبز) |
| ۵ | تاریخ باغ و باغ‌سازی |
| ۶ | مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز |

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق جا به تکری و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) بس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفین برای غفران و قتل می‌شود.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین 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- Despite the fact that Gross Domestic Product (GDP) has increased substantially in the industrialized West, the levels of **human contentment** have remained -----.
 1) apposite 2) interwoven 3) static 4) implicit
- 2- Immigration ----- from the Latin word migration and means the act of a foreigner entering a country in the aim of obtaining the right of permanent residence.
 1) gathers 2) obtains 3) arises 4) derives
- 3- Not speaking the same **language** as your customers can lead to communication -----.
 1) breakdown 2) brevity 3) gesture 4) imitation
- 4- The factory's workforce has ----- from over 4,000 to a few hundred.
 1) withdrawn 2) dwindled 3) undercut 4) forecasted
- 5- The police came up empty-handed despite an ----- exploration of the suspect's home.
 1) exhaustive 2) inescapable 3) ephemeral 4) inevitable
- 6- When the old man married a woman in her thirties, all everyone talked about was the ----- in the couple's ages.
 1) diversity 2) disparity 3) longevity 4) extension
- 7- One local factory will ----- the town's job shortage by providing 250 more jobs.
 1) overlook 2) adjust 3) displace 4) alleviate

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.

One commentator argues that the success of private schools is not in their money, (8) ----- their organization. State schools fail their pupils because, under government control, they lack options. But if head teachers at state schools (9) ----- given the same freedom as those at private schools, namely (10) ----- poor teachers and pay

more to good ones, parents would not need to send their children to private schools any more.

- | | | | | |
|-----|---------------|-------------|-----------|------------|
| 8- | 1) that is | 2) it is in | 3) but in | 4) is |
| 9- | 1) had | 2) were | 3) to be | 4) be |
| 10- | 1) by sacking | 2) sacking | 3) sacked | 4) to sack |

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:

In recent years, roof garden practices have become widespread in all of the world. A roof garden is a contained green space on top of a man-made structure. Roof gardens provide a wide variety of public and private benefits such as reducing storm water runoff and energy consumption, reducing the urban heat island effect, and improve the air quality. Roof gardens are classified as extensive, semi-extensive, or intensive, depending on the depth of the growing medium and the amount of maintenance needed. Considering the wide use of roof gardens, it seems that in today's densely populated cities, one of the most important uses of this type of gardens is for recreational and calming use of citizens. Reducing the urban green spaces due to the high construction costs and the increase in the distance between green spaces and parks from residential areas so proper design of roof gardens can partly meet the citizens' need for green spaces. The good planning of roof can be used as a space for relaxation, fun, instruction or horticulture. The recent designed places can give mental peace to the individual and finally improve the comfort of residential circumference. As results, generally landscape architect in according to age groups designed spaces for kind of activities. Choosing the right activity that not only improves the physical and emotional needs of the users but also satisfies their recreational needs is very important. Due to the location of these types of gardens and their limited space, landscape designer needs more knowledge in designing spaces.

- 11- According to the passage, all of the following are the benefits of roof gardens EXCEPT -----.
- 1) collecting and absorbing rain during storm events
 - 2) modifying and mitigating the urban green spaces
 - 3) reducing and filtering the polluted air particles and gases
 - 4) shading building surfaces and deflecting radiation from the sun
- 12- The classification of roof gardens relies on -----.
- 1) the methods of planting and the kinds of watering
 - 2) the size of the garden and the amount of vegetation
 - 3) the weather conditions of your roof and type of soil
 - 4) the depth of the substrate used and maintenance amount
- 13- The word "meet" in line 11 is similar in meaning to -----.
- 1) change
 - 2) emphasize
 - 3) satisfy
 - 4) show

- 14- The best roof garden, according to recent designers, is a place -----.**
- 1) being accessible for all types of age groups
 - 2) having a broad space with good landscape design
 - 3) promoting general well-being and mental health
 - 4) consisting of different plants helping improve a building's aesthetics
- 15- The more limited space, -----.**
- 1) the less dense vegetation
 - 2) the less recreational satisfaction
 - 3) the more knowledgeable designer
 - 4) the more limited physical activities

PASSAGE 2:

Nursery is the base for future development of Horticulture. Nursery can be a profitable venture only when it is thoroughly planned. Nursery depends on its physical resources as well as the financial resources. The physical resources include, land, water, labor and other supporting items such as transport, market communication facilities and availability of required technical know-how. Second resource is finance. The capital requirement of a nursery should be fulfilled sufficiently and timely. There are several sources for finance, like, the banks, co-operative societies, personal loans, Govt. subsidies etc. It must be remembered that none of the above suffice 100 per cent requirement. Even though the budgets are planned, it takes much time to get the money in hand. It is therefore very essential to know these two aspects thoroughly. Nurseries are highly labor-intensive. Although some processes have been mechanized and automated, others have not. It remains highly unlikely that all plants treated in the same way at the same time will arrive at the same condition together, so plant care requires observation, judgment and personal skill; selection for sale requires comparison and judgment. A high loss rate during maturation is accepted for the reduction in detailed plant maintenance costs. Nursery business is highly seasonal, concentrated in the winters and monsoon. The demand for the product is variable and is affected by temperature, drought, cheaper foreign competition, fashion, among other things.

- 16- The best title for this passage is -----.**
- 1) Introduction to Horticulture Nursery
 - 2) Physical and Financial Resources for Nursery
 - 3) Importance of Plant Propagation for Nursery
 - 4) Role of Nurseries in Horticulture Development
- 17- Nursery can be a successful business if -----.**
- 1) there are adequate space, a dependable source of water, and an available labor source
 - 2) it's carried out completely and carefully in a detailed way in all places
 - 3) high-quality plants can be delivered to clients at the right time
 - 4) the nursery industry provides expertise in plant production
- 18- Nursery, according to the passage, -----.**
- 1) requires to be automated in all aspects
 - 2) needs a large amount of work
 - 3) supports a lot of items
 - 4) leads to costs reduction

- 19- All of the following, based on information given in the passage, are necessary for plant care EXCEPT -----.
- 1) a profitable venture
 - 2) observing plant growth
 - 3) skilled workforce
 - 4) taking the best decision during plant growth
- 20- The underlined phrase “to get the money in hand” means -----.
- 1) to receive money directly in the form of cash
 - 2) to pay for goods and services in cash
 - 3) to have several sources for finance
 - 4) to manage financial budgets well

PASSAGE 3:

Born originally in desert climates, the Persian garden has, as a phenomenon, called for employment of the whole possible potentials available at the certain time and place. All elements required for the Persian garden were designed and artificially made. Creating techniques of soil fertilization, irrigation system, adjustment of environmental elements such as creation of shade, plantations, or other aspects of creation of artificial ecological environment all call for creative engineering of resources in order to solve all problems concerning cultivation and irrigation.

The problems should however be resolved in such a way as the resulting artificial ecological environment is pleasant, for what is meant by creation of such gardens has not been to cultivate fruiters only but also to create a charming and pleasant environment for refreshment. This was what made the process of construction of gardens somehow complicated as, for instance, when the issue of water was being considered, it was not all about irrigation; rather, aesthetic and ornamental goals needed to have been observed as well. Arrangements such as designing beautiful waterways, use of colors, tiles, and colorful paintings, fountains, designing and painting of the bottom of pools and waterways, use of natural reflection of sky in water were made to meet such goals. Each and every part of the Persian garden as one whole phenomenon functions in such a way as to display the distinction between this garden with the ones in other cultural backgrounds.

- 21- This passage is mainly about -----.
- 1) the Persian garden features
 - 2) the challenges concerning gardening
 - 3) the history of Iranian gardening
 - 4) the process of garden construction
- 22- Persian garden, according to the passage, is a -----.
- 1) man-made phenomenon
 - 2) revelation of cultures
 - 3) natural desert landscape
 - 4) complex ecological environment
- 23- Considering the issue of water in the construction of Iranian Gardens, the designer thinks about -----.
- 1) the supply of water to land or crops as well as conception of beauty art
 - 2) using more colors than paintings to decorate water flow
 - 3) aesthetic and ornamental goals rather than irrigation
 - 4) natural structures to represent its uniqueness

- 24- For creation a Persian Garden, it should be considered that it is a -----.**
- 1) functional phenomenon 2) reflection of sky on the Earth
 3) symbol of Iranian civilization 4) sign isolating Iran from other nations
- 25- The word “ones” in the last line of paragraph 2 refers to -----.**
- 1) backgrounds 2) functions 3) phenomena 4) gardens

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

- ۲۶- کدام گروه از گیاهان، دارای برگ‌های معطر هستند؟

- Cercis* sp. و *Syringa vulgaris* (۲)
Lippia citriodora و *Laurus nobilis* (۴)
- Cotinus* sp. و *Viburnum* sp. (۱)
Forsythia sp. و *Jasminum* sp. (۳)

- ۲۷- کدام چمن، مقاومت بسیار خوبی در برابر شوری دارد؟

- Lolium perene* (۲)
Poa pratensis (۴)
- Festuca arundinacea* (۱)
Paspalum vaginatum (۳)

- ۲۸- کدام چمن‌ها به ترتیب C_۳ و C_۴ هستند؟ (راست به چپ)

- Festuca arundinacea* و *Agropyron ceystatum* (۱)
Festuca rubra و *Agrostis palustris* (۲)
Bromus inermis و *Lolium peren* (۳)
Poa pratensis و *Cynodon dactylon* (۴)

- ۲۹- کدام گیاهان از طریق کریستال‌های نمک موجود بر روی برگ‌ها در دوره‌هایی که رطوبت پایین است، قابلیت جذب شبنم را دارند؟

- (۱) آپتینا و ناز (۲) دم‌عقربی و زرشک
 (۳) کانکوئس و فرفیون (۴) گز و افاقیا

- ۳۰- اگر هوادهی چمن چندین بار در سال صورت گیرد، ترکیب مورد استفاده برای پرکودن سوراخ‌های ایجاد شده، باید چند درصد شن داشته باشد؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵

- ۳۱- سرعت آزادشدن کدام کود در خاک، کند است؟

- (۱) اوره (۲) اوره فرمالدئید

- ۳۲- کدام گروه از گیاهان، اپیفیت (Epiphyte) هستند؟

- Ficus bengalere* و *Ipomea* (۲)
Orchids و *Splenium* (۴)
- Amplospis* و *Ficus pumila* (۱)
Hedera و *Tropaeolum* (۳)

- ۳۳- کدام مورد درباره درخت ژینکو، نادرست است؟

- (۱) برای کاشت در فضای سبز از درختان ماده استفاده می‌شود.
 (۲) حساس به زهکشی بوده و آب در پای درخت نباید باشد.
 (۳) کند رشد است ولی در خاک‌های عمیق رشد و نمو خوبی دارد.
 (۴) روشنایی‌پسند است و تحمل کمی به سایه دارد.

- ۳۴- از روغن کدام گونه برای مبارزه با لارو حشرات ناقل «تب دنگی» در شرق آسیا استفاده می‌شود؟

Thaja occidentalis (۲)

Thaja standishii (۴)

Thaja orientalis (۱)

Thaja koraiensis (۳)

- ۳۵- اکتوپیکوریزا، ویژه کدام گروه از گیاهان است؟

(۲) گرامینه‌ها

(۴) گیاهان پیازی و غده‌ای

(۱) درختان

(۳) لگومینوزهای علفی

- ۳۶- کدام گونه دارای بزرگ‌ترین ذخیره‌گاه در ایران است؟

(۴) نارون

(۳) کهور ایرانی

(۲) داغداغان

(۱) بادام کوهی

- ۳۷- کدام مورد، از ویژگی‌های خرزهره زرد (*Thevetia*) است؟

(۲) دارای برگ مرکب

(۴) گیاه خزان‌کننده

(۱) یومی مناطق گرم

(۲) دارای پیوه‌های زرد رنگ

- ۳۸- زمان گل‌دهی کدام گیاه، بعد از ظهور برگ‌ها است؟

(۴) یاس زرد

(۳) ختمی درختی

(۲) نهله‌زنی

(۱) ارغوان

- ۳۹- دایکوندرا (*Dichondra*) یا کدام گیاه هم خانواده است؟

(۴) نیلوفر

(۳) عشقه

(۲) چمن افراطی

(۱) پیچ تلگرافی

- ۴۰- جنبه زیبایی کدام گیاه به دلیل برآتنده گل است؟

(۴) شاهبلوط هندسی

(۳) گل کاغذی

(۲) جوالدوز

(۱) ابریشم مصری

- ۴۱- کدام گونه، از جنس فیکوس زینتی نیست؟

Ficus carica (۵)

Ficus benjamina (۴)

Ficus elastica (۱)

Ficus bengalensis (۳)

- ۴۲- کدام ترکیب از گیاهان برای تسهیل آسایش کاربران و نیز پایداری پیشنهاد می‌شود؟

(۱) درختان سریع‌الرشد و درختچه‌های زینتی

(۲) چمن و گل‌های فصلی

(۳) در کاشت مناطق شیبدار، بهتر است

- ۴۳- در کل منطقه شیبدار، گیاهان با نیاز آبی زیاد کشت شوند.

(۲) در کل منطقه شیبدار، گیاهان با نیاز آبی کم کشت شوند.

(۳) گیاهان با نیاز آبی بیشتر در قسمت پایین شیب کشت شوند.

(۴) گیاهان با نیاز آبی کمتر در قسمت پایین شیب کشت شوند.

- ۴۴- کدام دسته از گیاهان به عنوان درخت خیابانی توصیه می‌شوند؟

(۲) نارون چتری - داغداغان

(۱) زبان گنجشک - شب سرو

(۴) کاج تهران - افاقیا

(۳) چنار - سرو شیرازی

- ۴۵- کدام گونه به سرمای شدید مقاوم نیست؟

(۴) شاهپسند درختی

(۳) یاس خوشای

(۲) ارغوان

(۱) آقطی سیاه

مبانی نظری طراحی منظر و فضای سبز (پارک و پارک سازی، پارک های ویژه، محوطه های فضای شهری):

- ۴۶- درباره طراحی مسیرهای داخل پارک، کدام مورد درست است؟

(۱) استفاده از نرده در کناره رمپها الزامی است.

(۲) در رمپهای داخل پارک، استفاده از پاگرد میانی لازم است.

(۳) رمپها برای مسیرهای با تغییرات شیب زیاد استفاده می شود.

(۴) شیب مطلوب در رمپ سواره، تنداز شیب رمپ پیاده است.

- ۴۷- ارتفاع دیوار کناری «رمپها» و «لوبها» در پارک ها، چند سانتی متر بالاتر از سطح عبور و مرور وسائل نقلیه است؟

(۱) ۲۰ تا ۳۰

(۲) ۵۰ تا ۶۰

۳۰ تا ۴۰

۴۰ تا ۵۰

- ۴۸- میساقت بیشترین کاهش سرعت باد در سمت بادپناه به اندازه چند برابر ارتفاع بادشکن است؟

(۱) ۴

(۲) ۷

۱۰ تا ۱۲

- ۴۹- کدام معمار منظر، نقش **کولوژیکی** و جنبه های محیطی را در روند برنامه ریزی و طراحی پروژه در اولویت قرار داده است؟

(۱) ایان مک هارک

(۲) پیتر واکر

(۳) دنی کاراوان

(۴) مارتا شوارتز

- ۵۰- کدام مورد درباره نیازهای کودکان زیر اسنال در پارک های کودک، نادرست است؟

(۱) شعاع دسترسی از ۷۵ متر تجاوز نکند.

(۲) حداقل سرانه بایستی ۲ مترمربع باشد.

(۳) مساحت قابل استفاده برای بازی ۱۵۰-۴۰ مترمربع باشد.

(۴) فاصله از محله مسکونی بیش از ۱۰۰ متر نباشد.

- ۵۱-

کدام پارک، به شیوه ساختارشکنی (**Deconstruction**) طراحی شده است؟

(۱) بررسی پاریس

(۲) تت دور لیون

۲۰ تا ۳۰

(۳) سیتروفن پاریس

(۴) لاویلت

- ۵۲- در پارک های شهری با مساحت بالای ۲۰ هکتار، مساحت پارکینگ و زمین های ورزشی بهتر تیپ، حدود چند درصد از مساحت کل پارک را شامل می شود؟

(۱) ۴ و ۴

(۲) ۲ و ۲

۶ و ۶

- ۵۳- با توجه به جمعیت و وسعت شهر، حداقل مساحت لازم برای پارک بانوان با «شعاع عملکرد شهری» یا «منطقه ای» چند هکتار پیشنهاد می شود؟

(۱) ۳ تا ۵

(۲) ۵ تا ۷

۷ تا ۸

(۳) ۶ تا ۸

(۴) ۸ تا ۱۰

- ۵۴- مهم ترین خصوصیت و شاخص در طراحی فلکه ها، کدام است؟

(۱) ایمنی

(۲) حضور پذیری

۲۰ تا ۳۰

(۳) روانی ترافیک

(۴) دسترسی

- ۵۵- ضوابط منشور آتن که راهکارهای معماری و شهرسازی مناسبی جهت گسترش فضای سبز شهری ارائه داد، توسط کدام معمار تدوین و نتایج آن منتشر شد؟

(۱) آنتونی گدس

(۲) ابنز راوارد

۲۰ تا ۳۰

(۳) لوید رایت

(۴) لوکو ربوزیه

- ۵۶- در طراحی تراس ها و دیوارهای سبز بتونی حاشیه اتویان ها و بزرگراه های شهری، جهت شیب تراس عموماً به کدام طرف است؟

(۱) داخل

(۲) خارج

۲۰ تا ۳۰

(۳) به طرفین

- ۵۷- کدام مؤلفه‌ها سازنده منظر شهری هستند؟
- (۱) اکولوژیک، اقتصادی، فرهنگی
 - (۲) احساسی، فرهنگی، اکولوژیک
 - (۳) اجتماعی، اقتصادی، کارکردي
- ۵۸- در گذشته، نخستین فضای شهری که در ذهن مسافران نقش می‌بست، کدام یک از فضاهای زیر بوده است؟
- (۱) جلوخان
 - (۲) ورودی شهر
 - (۳) میدان مرکزی شهر
- ۵۹- از نظر اصول محوطه‌سازی، اولین اصل «تمام پذیری» کدام است؟
- (۱) توجه به اصول فضای سبز پایدار و اجرای متولی
 - (۲) فازبندی مراحل اجرای محوطه و تداوم اجرا تا زمان پایان کار
 - (۳) ساخت شبیه مستحکم و باکیفیت که ارزش حفاظت و کاربرد طولانی‌مدت را داشته باشد.
 - (۴) تأمین منابع مالی و امکانات کافی برای اینکه تداوم اجرای بخش‌های منظر، دچار مشکل و توقف کار نشود.
- ۶۰- در حوزه طراحی منظر و فضای سبز شهری، منظور از واژه «بازآفرینی» کدام است؟
- (۱) ایجاد تغییرات اساسی و دگرگون کننده در طراحی منظر، به‌نحوی که یک طرح جدید محسوب شود.
 - (۲) حفظ شاكله اساسی وضع موجود یعنی محوطه و اضافه نمودن فضاهای امکانات جدید و بازسازی تجهیزات است.
 - (۳) تغییر دادن وضع موجود نامناسب یک سایت پلان و بازطراحی مجدد آن با به‌کارگیری روش‌های نوین اجرایی، نگهداری و مدیریت است.
 - (۴) به‌کارگیری تجربیات گذشته در فرایند طراحی، با بیانی نو، استفاده از شیوه‌هایی پویا و مناسب با خواست‌ها و نیازهای جاری در هر زمان است.
- ۶۱- در مقوله طراحی تفرجگاهی نواحی رودکناری، «در ظاهر گرفتن بافر در اطراف رودخانه» به کدام معنا است؟
- (۱) حریم سیلاب‌هایی با دوره ۵ ساله است که از خط فرضی موجود رودخانه به عرض ۱۵ متر می‌باشد.
 - (۲) ناحیه نزدیک به خط ساحلی است که توسعه در آنجا محدود یا ممنوع است تا اجرای محدود که رودخانه به صورت طبیعی تری عمل کند.
 - (۳) محدوده‌ای از نوار ساحلی رودخانه است که با اصول درست مکان‌یابی، الزاماً باید تکریم تفرجگاهی برای آن در نظر گرفته شود.
 - (۴) مساحتی است که واگذاری آن به بخش خصوصی ممنوع است و فقط باید از سوی نگهداری به ساختن پارک و فضای سبز ساحلی اختصاص داده شود.
- ۶۲- کدام‌یک از موارد زیر درباره کارکرد «فرم» گیاهان در پارک درست است؟
- (۱) گیاهان مدور، فاقد جهت بوده و به مجموعه استحکام می‌بخشند.
 - (۲) گیاهان مخروطی، خصوصیت پیونددهنده‌گی بین سایر اجزا را دارند.
 - (۳) گیاهان چتری، خصوصیت تأکیدکننده‌گی بر جهت افقی دارند.
 - (۴) گیاهان هرمی، به عنوان زمینه برای فرم‌های جهت‌دار به کار می‌روند.
- ۶۳- از نظر جان ماتلاک، دو روش برنامه‌ریزی فضای سبز که در جانمایی فعالیت‌ها تأثیرگذارند، کدام است؟
- (۱) آماری - انتقال معنا
 - (۲) ماتریس - روابط عملکردی
 - (۳) نیازسنجی - امکان‌سنجی
 - (۴) وکالتی - کالبدی
- ۶۴- فاصله سنگ‌ها در سنگ‌فرش‌های با طرح «گوشه‌های گرد و فاصله‌دار» در پارک‌ها چند سانتی‌متر است؟
- (۱) ۱۰-۱۵
 - (۲) ۱۵-۲۰
 - (۳) ۵-۱۰
 - (۴) ۵ - صفر
- ۶۵- در فرایند طراحی منظر و فضای سبز، برای جلوگیری از اختشاش بصری، کدام عامل باید کاهش داده شود؟
- (۱) تنوع
 - (۲) جذابیت
 - (۳) سادگی
 - (۴) هماهنگی

مبانی نظری منظر سخت (سازه های مصالح و روش های ساختمانی در فضای سبز):

۶۶- در هنگام اجرای بام های سبز، محافظت از عایق رطوبتی سازه بام در برابر ریشه گیاهانی که دارای ریشه های راست تهاجمی تری هستند، کدام مصالح، کاربرد بهتری دارد؟

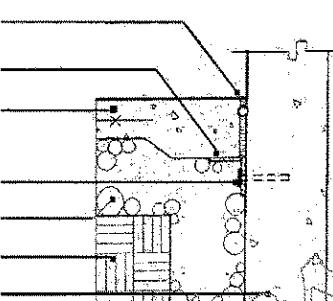
- ۲) پلاستیک دمایی
- ۱) پلی استایرن اکسپرو دشده
- ۳) تخته فیسکو
- ۴) منسوج های فیلتری

۶۷- به منظور آزمایش آب بندی بام، کدام آزمایش از پیمانکار ساختمان خواسته می شود؟

- ۱) اتوکلاو بخار متناسب با سطح تحت پوشش گیاهی
- ۲) تزریق آب تحت فشار نقطه ای و متتمرکز
- ۳) سیلانی، به عمق ۵ سانتی متر
- ۴) غرفه سازی بام به مدت ۳ روز

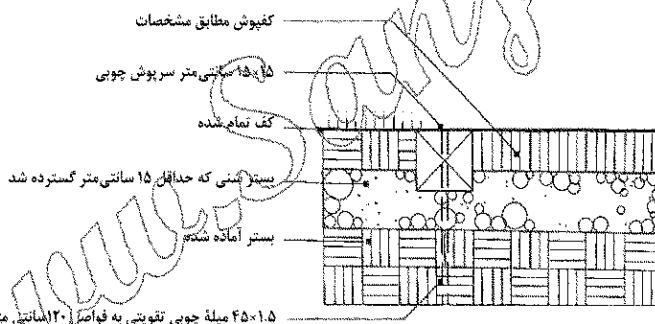
۶۸- اجرای درز انبساط کف پوش بتونی روی لبه فلزی مطابق شکل زیر، برای کدام اقلیم و شرایط آب و هوایی، مناسب

۱. سانتی متر درز غریب انبساط با درز گیر
۲. سانتی متر بینیشی ادامه دار با سطح لغزندگی
۳. سانتی متر کف پوش بتونی با سانتی متر تقویت شده در صورت لزوم
۴. انتقال پیچ در بتون
۵. بستر شنی
۶. بستر آماده شده
۷. شالوده موجود ساختمان با دیوار بتونی



- ۱) گرم و شرکنی
- ۲) سرد و شرایط یخ زدگی
- ۳) معتدل و شرایط پر بارش
- ۴) نیمه گرم و نیمه مرطوب

۶۹- در جزئیات اجرائی محوطه تصویر زیر، کاربرد سروپوش چویی، کدام است؟



- ۱) به عنوان شاخصی برای شیب بندی سطح مجاور به کار می رود.
- ۲) در مناطق مرطوب به جای جدول بتونی از آن استفاده می کنند.
- ۳) کاربرد خاصی ندارد و صرفاً برای زیبایی منظر به کار می برند.
- ۴) لبه ای مشخص را ایجاد کرده و از پخش شدن سیستم کف پوش قابل انعطاف جلوگیری می کند.

براساس پیشنهاد انجمن سیمان پرتلند، در یک پیاده رود با کف پوش بتون درجا، در صورت انقباض بسیار زیاد، حداقل فاصله بین درزهای کنترل چند متر است؟

- ۱) ۱/۵
- ۲) ۲/۵
- ۳) ۳/۵
- ۴) ۴/۵

در اجرای روسازی مسیرهای محوطه، هدف اصلی از عملیات تراکم خاک کدام است؟

- ۱) تسهیل زهکشی روسازی
- ۲) جلوگیری از نشست روسازی
- ۳) ممانعت از رشد گیاهان و علف های هرز

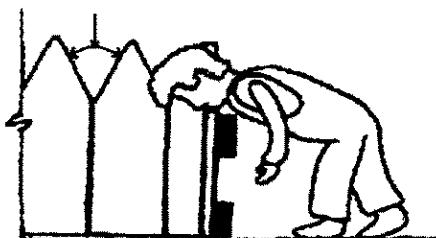
ملات سنتی ساروج از انواع کدام ملات ها است؟

- ۱) آهکی
- ۲) آهکی سیمانی
- ۳) سیمانی
- ۴) ماسه آهکی

- ۷۳- طبق رده بندی خاک ها بر اساس سیستم آشتو، کدام گروه از خاک ها اگر با رطوبت بهینه کوبیده شوند، مصالح مناسب به عنوان بستر روسازی است؟

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

- ۷۴- برای جلوگیری از گیر کردن گردن کودک مطابق شکل زیر، زاویه هم جواری لبه بالایی بین دو نرده چوبی مجاور فضای بازی کودکان باید بیش از چند درجه باشد؟



- (۱) ۹۰
(۲) ۷۵
(۳) ۵۵
(۴) ۴۵

- ۷۵- به منظور رهکشی مناسب سطوح پارکینگ ها، به ترتیب، حداقل شب سطوح پارکینگ باید چند درصد بر روی سطوح بتنی و چند درصد بر روی سطوح آسفالتی باشد؟

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

- ۷۶- کدام مورد از ویژگی های لازم در خصوصی جنس شن و ماسه مورد استفاده در تهیه بتن نیست؟

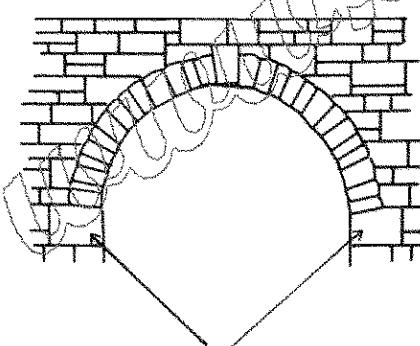
- (۱) در مقابل سایش و ضربه مقاومت نمایند.
(۲) نباید آب ملات در آنها نفوذ نماید.
(۳) نباید بر روی فولاد تأثیرگذار باشند.

- ۷۷- در عملیات تراکم جهت افزایش باربری لایه های مسیر های محوطه، حداقل ضخامت هر کدام از لایه ها باید چند سانتی متر باشد؟



- (۱) ۸
(۲) ۱۲
(۳) ۱۵

- ۷۸- در طاق نمای سنگی، سنگ هایی که در تصویر با علامت پیکان مشخص شده اند، چه نام دارد؟



- (۱) پاکار
(۲) قوج بند
(۳) کلید
(۴) مینا

- ۷۹- برای بتن ریزی در نواحی حاره ای و یا در ایام گرم سال، کدام نوع سیمان مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (۱) پوزولانی (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

- ۸۰- برای تشبیت شب سیمان در حاشیه شیبدار پیاده ره، از کدام مصالح پلیمری استفاده می شود؟

- (۱) زئوسل (۲) زئو گرید (۳) زئو کامپوزیت (۴) کلی لاینر

- ۸۱- برای جلوگیری از عربان شدن سنگدانه مخلوط های آسفالتی در کفسازی محوطه ها، از کدام نوع قیر استفاده می شود؟

- (۱) اصلاح شده (۲) امولسیونی (۳) زودگیر یا RC (۴) کندگیر یا MC

-۸۲- پیاده روهای اصلی (بدون نیاز به حرکت اتومبیل های اضطراری) شامل کدام لایه هستند؟

- (۱) یک لایه زیرا ساس، یک لایه اساس و یک لایه فرش کف
- (۲) یک لایه زیرا ساس و یک لایه اساس بتنی
- (۳) یک لایه اساس و یک لایه فرش کف
- (۴) فقط یک لایه فرش کف

-۸۳- میزان جذب آب آجر مرغوب درجه دو و درجه سه به ترتیب (از راست به چپ)، چند درصد وزنی آجر است؟

- (۱) ۱۳، ۱۴ و ۱۵
- (۲) ۱۶، ۱۵ و ۱۸
- (۳) ۱۳، ۱۴ و ۱۵
- (۴) ۱۸، ۱۶ و ۱۵

-۸۴- در مناطقی که در معرض خطر یخیندان و رطوبت نباشند، کدام یک، بهترین خاک برای بستر روسازی مسیرهای محوطه است؟

- (۱) رسن با حد روانی کم
- (۲) حلوی شن و ماسه لای دار
- (۳) حلوی شن و ماسه رس دار
- (۴) لای دار با حد روانی کم یا زیاد

-۸۵- اگر پیاده رو و سواره رو هم سطح باشند، برای جداسازی پیاده رو و سواره رو، حداقل ارتفاع جدول چند سانتی متر می باشد؟

- (۱) ۱۰
- (۲) ۲۵
- (۳) ۱۵
- (۴) ۱۵

تاریخ باغ و باغ سازی:

-۸۶-

کدام مورد درباره باع دلگشا شیراز، نادرست است؟

- (۱) در طول زمان، بارها تخریب و تعمیر شده است.
- (۲) تمور، مشابه این باع را در سمرقند ساخته است.
- (۳) قدمت این باع به دوران ساسانیان می رسد.

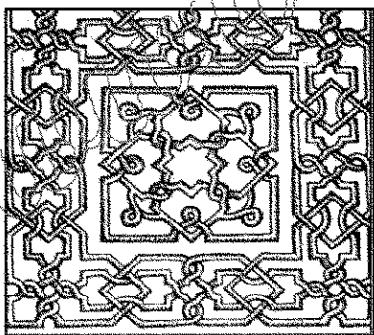
-۸۷-

مهم ترین باع های کریم خانی در شیراز، کدام است؟

- (۱) نظر - دلگشا - جهان نما - نارنجستان شیراز
- (۲) گلشن - گلشن - نظر - جهان نما
- (۳) جهان نما - نظر - تخت فولاده - جهان نما
- (۴) گلشن - تخت فولاده - جهان نما - نظر

-۸۸-

تصویر زیر، نمونه ای از طرح کدام سبک باع سازی را نشان می دهد؟



- (۱) انگلیسی
- (۲) ایتالیایی
- (۳) چینی
- (۴) فرانسوی

-۸۹-

اولین بار، جشن «درختکاری» در ایران، کدام زمان شروع شده است؟

- (۱) ساسانی
- (۲) قاجاریه
- (۳) صفویه
- (۴) هخامنشیان

-۹۰-

کدام مورد درباره باع های ایرانی، درست است؟

- (۱) باع های دوره تموری تفاوت بنیادین با باع سازی دوران صفویه دارند.
- (۲) باع های دوره صفویه، با تغییرات اندکی، شبیه باع های دوره تموری هستند.
- (۳) باع فین کاشان یکی از آثار درخشان باع سازی ایرانی در دوران افشاریان است.
- (۴) باع فین کاشان یکی از آثار درخشان باع سازی ایرانی در دوران زندیان است.

- ۹۱ عبارت «چهارباغ» در کتاب «ارشاد الزراعه»، کدام است؟
- (۱) باغ بزرگ
 - (۲) باغ چهار قسمتی
 - (۳) دو جوی متقاطع
- ۹۲ کدام گروه از گیاهان در حیاطهای رومیان باستان، بیشتر کشت می‌شدند؟
- (۱) اسپیره - پیچک - گل سرخ - زنبق
 - (۲) پیچک - خرزهره - شاهپسند - سوسن
 - (۳) خرزهره - گل سرخ - سوسن - دادودی
- ۹۳ بهای هر متر ارتفاع دیوار، چند متر طول از گیاهان موجود در باغ از گزند سرمای زمستان و بهار محافظت می‌شود؟
- | | | | |
|----|----|----|---|
| ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| ۳۰ | ۲۵ | ۱۵ | ۵ |
- ۹۴ براساس تعریف میشل فوکو از، «آرمان شهر» و «باغ ایرانی» نمونه بارزی از و است.
- (۱) اتوپیا - انوپیا - دگرجا
 - (۲) اتوپیا - هتروتوپیا - دگرجا
 - (۳) دگرجا - اتوپیا - هتروتوپیا
- ۹۵ در مورد سیک ناسیونالیستی در باغسازی اروپا، کدام مورد درست است؟
- (۱) ایده‌های طراحی دورهای باشکوه ملل دیگر بر می‌گردند.
 - (۲) ایده‌های گذشته در مک تحولات ساختاریافته را گزینش می‌کردند.
 - (۳) سبک‌های موجود در کشورهای دیگر را به صورت موزه‌وار نمایش می‌دادند.
 - (۴) سبک‌های طراحی را از معماری کلاسیک یونانی و رومی انتخاب می‌کردند.
- ۹۶ کدام مورد از ویژگی‌های سبک باغسازی باروک نیست؟
- (۱) باغ‌های گل فراوان
 - (۲) داشتن مسیرهای پیاده‌روی گسترده
 - (۳) قرار گرفتن ساختمان در انتهای باغ
- ۹۷ کدام مورد مربوط به نظام آبیاری و سیستم گردش آب در باغ ایرانی است؟
- (۱) آب انبار، پاشیر، آبنما، پاکنده
 - (۲) برکه، شتر گلو، اشخر، فواره
 - (۳) جوی، آبشره، جوشگاه، سینه کبکی
- ۹۸ کدام باغ تاریخی ایران، تحت تأثیر سبک‌های اروپایی بنا شده است؟
- (۱) دولت‌آباد یزد
 - (۲) شاهزاده ماهان
 - (۳) فین کاشان
 - (۴) عطف‌آباد شهر
- ۹۹ قدیمی‌ترین آثار باغ ایرانی که در سازمان میراث جهانی یونسکو ثبت شده است، متعلق به محظوظه تاریخی کدام مورد است؟
- (۱) فین
 - (۲) پاسارگاد
 - (۳) چغازنبیل
 - (۴) تپه ازبکی
- ۱۰۰ در کدام دوره تاریخی، عمارت باغ ایرانی در محل تقاطع دو محور اصلی باغ قرار گرفته است؟
- (۱) ایلخانی
 - (۲) ساسانی
 - (۳) صفوی
 - (۴) هخامنشی
- ۱۰۱ باغ‌مزارهای ایران در کدام دوره تاریخی رونق گرفت؟
- (۱) ایلخانی
 - (۲) افساریه
 - (۳) تیموری
 - (۴) صفوی
- ۱۰۲ طراح باغ تاریخی فرح آباد در سال ۱۷۰۰ میلادی بود و این باغ را باغ ورسای ایران نامید.
- (۱) ارنست لاكهارت - پیتر دولواله
 - (۲) شاه‌سلطان حسین - پیتر دولواله
 - (۳) شاه‌سلطان حسین - شاردن
 - (۴) یوزن بودن - ارنست لاكهارت
- ۱۰۳ در مقابل کوشک و محور اصلی کدام باغ، دو ردیف کاج و یک ردیف سرو کاشته شده است؟
- (۱) دولت‌آباد یزد
 - (۲) شاهزاده ماهان
 - (۳) عطف‌آباد شهر
 - (۴) گلشن طبس

- ۱۰۴ - کدام مورد از مفاهیم زیبا شناختی سنت آگوستین در دوران قرون وسطی نیست؟
 (۱) اعداد و نسبت‌ها (۲) تنوع (۳) برابری
 (۴) وحدت
- ۱۰۵ - ساختار فضایی کدام باغ، از دو محور عمود بر هم تشکیل شده است?
 (۱) اکبریه (۲) بهلگرد (۳) رحیم‌آباد
 (۴) قلعه مود

مبانی طراحی کاشت و مدیریت فضاهای سبز

- ۱۰۶ - کدام گونه، دارای گل‌های با عمر به شدت کوتاه (Ephemeral) است?
 Chaeno meles yaponica (۲) Bougainvillea speciose (۱)
 Hemerocallis littoralis (۴) Hibiscus woodbridge (۳)
- ۱۰۷ - کدام گیاهان در مناطق سردسیری، رشد بطئی و تاج کمپاشتی را تولید می‌کنند?
 (۱) پیراکائشا و پایپ زرد (۲) ختمی درختی و یاسمن زرد
 (۳) مروارید و سیماق امریکایی (۴) یاس بنفس و اقاقیای گل
- ۱۰۸ - کدام مورد، تیپ غالبد جنگلی یعنی پوشش گیاهی کلیماکس جنگلی را تشکیل می‌دهد?
 (۱) بلوط (۲) بید (۳) توس (۴) کاج
- ۱۰۹ - گونه گیاهی از آهک گویزان است و گونه گیاهی در خاک آهکی رشد پر قوی دارد.
 (۱) بادام - اقاقیا (۲) زبان گنجشک - سیب گل
 (۳) لیلکی - چنار (۴) نارون - ارغوان
- ۱۱۰ - کدام گیاه آبی، ارزش بصری چندانی ندارد?
 Nymphaea abla (۲) Elodea Canadensis (۱)
 Sagittaria sagittifolia (۴) Nymphoides peltatum (۳)
- ۱۱۱ - کدام گروه از گیاهان، صرفاً به خاطر برگ‌های زیبایشان در طراحی کاشت، مورد استفاده قرار می‌گیرند?
 Hosta spp. , Pilea spp. (۲) Aquilegia spp. , Cinereria maritima (۱)
 Tradescantia , Aptenia (۴) Tropaelum majus , Fittonia spp. (۳)
- ۱۱۲ - طبق نظر وزارت کشاورزی آمریکا، کدام درختان، مقاوم به تغییرات محیط هستند?
 (۱) راش - بلوط (۲) گردو - کاج (۳) نارون - چنار (۴) غان - بید
- ۱۱۳ - کدام گونه را در مناطق گرم‌سیر می‌توان به عنوان بادشکن خوب مورد استفاده قرار داد?
 Casuarina spp. (۲) Albizia spp. (۱)
 Parkinsonia spp. (۴) Lagerstroemia spp. (۳)
- ۱۱۴ - کدام گونه را می‌توان به عنوان گیاه پوششی در زیر تاج کاج‌ها با موفقیت کشت کرد?
 viola spp. (۴) petunia spp. (۳) phlox spp. (۲) potentilla spp. (۱)
- ۱۱۵ - محقق پیش رو در مورد تأثیر مثبت فضای سبز بر بهبود سریع بیماران، کدام است?
 Ulrich (۴) Mc. Harg (۳) K. Lynch (۲) G. Jeckyll (۱)
- ۱۱۶ - کدام مورد درباره انتقال و جابه‌جایی نخل‌ها درست است?
 (۱) پاییز یا اوخر زمستان انجام می‌گیرد.
 (۲) اوایل تابستان یا زمستان انجام می‌گیرد.
 (۳) پاییز یا بهار انجام می‌گیرد.
 (۴) بهار یا اوخر تابستان انجام می‌گیرد.

- ۱۱۷- براساس قانون حفظ کاربری اراضی زراعی و باغات مصوب سال ۱۳۷۴، مرجع تشخیص اراضی زراعی و باغی در خارج از محدوده قانونی شهرها و شهرک‌ها به‌عهده کدام نهاد است؟
- (۱) استانداری‌ها
 (۲) سازمان حفاظت محیط‌زیست
 (۳) وزارت جهاد کشاورزی
- ۱۱۸- برای پیرایش اکثر پرچین‌ها، عرض برش (فاصله بین دو دندانه تیغه)، چند میلی‌متر استفاده می‌شود؟
- (۱) ۱۶-۲۰
 (۲) ۱۰-۲۰
 (۳) ۸-۱۰
 (۴) ۵-۱۰
- ۱۱۹- کدام مورد برای نشان دادن درجه سمیت یک سم، به کار می‌رود؟
- (۱) LD₁₀₀
 (۲) LD₅₀
 (۳) LD₂₀
 (۴) LD₁₀
- ۱۲۰- پوسیدگی طوفه گیاهان فضای سبز ممکن است ناشی از کدام مورد باشد؟
- (۱) *Armillaria mellea*
 (۲) *Agrobacterium tumefaciens*
 (۳) *Erwinia amylovora*
 (۴) *Bacillus thurengiensis*
- ۱۲۱- کاربرک نرکیب شمشابی کلروفورنول، کدام است؟
- (۱) افزایش مقاومت گیاهان به کمینج
 (۲) افزایش تعداد و اندازه گل‌ها
 (۳) تحریک و افزایش تعداد میوه
- ۱۲۲- برای آنکه اصلاح‌کننده‌های خاک تأثیر را لایی داشته باشند، باید حداقل چند درصد حجم خاک را تشکیل دهند؟
- (۱) ۵۰
 (۲) ۴۰
 (۳) ۳۰
 (۴) ۲۰
- ۱۲۳- روش (B&B) در کدام عملیات فضای سبز مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) تولید چمن نواری
 (۲) جابه‌جایی درختان
 (۳) دیرکزنی درختان
 (۴) سازگار کردن نهال‌ها
- ۱۲۴- طبق مطالعات کاتلر و ریچاردسون (۱۹۸۹)، ریشه کدام درختان به ساختمان‌ها و سیستم زهکشی خسارت مهمی وارد ساخته بود؟
- (۱) آقطی، چنار
 (۲) افرا، لیلکی
 (۳) بلوط، صنوبر
 (۴) زبان گنجشک، توت
- ۱۲۵- در تزریق کود به تنہ درختان، کود در اختیار کدام نوع بافت قرار می‌گیرد؟
- (۱) آبکش
 (۲) چوب
 (۳) پارانشیم
 (۴) کلانشیم