

دفترچه شماره ۱۵

عصر پنج شنبه

۸۵/۱۲/۱۰

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی

دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل

سال ۱۳۸۶

مهندسی طراحی محیط زیست
(کد ۱۲۸۷)

نام و نام خانوادگی داوطلب:

شماره داوطلبی:

تعداد سؤال: ۱۱۰

مدت پاسخگویی: ۱۲۵ دقیقه

مواد امتحانی رشته مهندسی طراحی محیط زیست، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	اطلاعات عمومی محیطی (مصنوعی و طبیعی)	۴۰	۳۱	۷۰
۳	اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن)	۴۰	۷۱	۱۱۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

Part A: Vocabulary and Grammar

Directions: Choose the number of the answer (1), (2), (3), or (4) that best completes the sentence. Then mark your choice on your answer sheet.

- 1- She's not very ----- in the way she treats her children; they may be punished today for something they were rewarded for yesterday!
 1) dominant 2) restrictive 3) consistent 4) proportional
- 2- She has the ----- of being one of the few people to have received an honorary degree from the university this year.
 1) extraction 2) detection 3) distinction 4) simulation
- 3- Financial ----- on the company are preventing them from employing new staff.
 1) resolutions 2) deductions 3) approaches 4) constraints
- 4- The pattern ----- from our analysis of the accident data shows that bad roads are responsible for the majority of accidents.
 1) occurring 2) assuming 3) identifying 4) emerging
- 5- The changes to the national health system will be ----- next year; people won't have to worry about long waiting lists for hospitals anymore.
 1) converted 2) intervened 3) accompanied 4) implemented
- 6- The course is essentially theoretical in-----, but you'll need some practical work experience before you can apply for the job.
 1) process 2) function 3) orientation 4) exploitation
- 7- The report suggests that there has only been a(n) ----- improvement in women's pay over the past few years.
 1) ultimate 2) eventual 3) marginal 4) enormous
- 8- She gave me this jumper, which she had ----- herself.
 1) knitted 2) knitted it 3) been knitted 4) been knitted it
- 9- The teacher suggested that Ali ----- the lesson at least twice before taking the test.
 1) reviews 2) review 3) reviewed 4) reviewing
- 10- He was in such bad shape and asked for my help. It was impossible to -----.
 1) refuse 2) refusing 3) refused 4) be refused

Part B: Cloze Test

Directions: Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each blank. Then mark your choice on your answer sheet.

Hurricane Floyd, one of the most powerful storms ever (11) ----- in the Atlantic, has pounded the Central Bahamas and set its sights (12) ----- Florida. The storm brought heavy rains and strong winds of up to 200 kph., (13) ----- residents sought refuge in boarded up homes. Forecasters say Floyd is capable of (14) ----- destruction and the states of Florida and Georgia have ordered more than two million people (15) ----- the Atlantic shoreline.

- 11- 1) recoding 2) to record 3) recorded 4) was recorded
- 12- 1) to 2) on 3) in 4) from
- 13- 1) as 2) that 3) whose 4) which
- 14- 1) mass 2) a mass 3) the mass 4) that mass
- 15- 1) evacuated 2) to evacuate 3) for evacuation 4) evacuating

Part C. Reading Comprehension

Directions: Read the following five passages and choose the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark it on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Culturally, Bam has so far only been known for its magnificent Citadel. It seems as if its magnitude has dazzled everyone, including an archaeologist experienced as Sir Aurel Stein, who thus blinded, missed its other astonishing features. Studies undertaken from the day after the earthquake, which devastated Bam on December 26, 2003 revealed however, thousands of hectares of archaeological remains, some of them only about a kilometer away from the Citadel.

-۱۶- با توجه به متن، کدام عبارت صحیح است؟

- 1) Archeologists knew Bam for old Arge-Bam in the past.
- 2) Bam was famous only for its Ghanats in the past.
- 3) Sir Aurel Stein was blind.
- 4) The earthquake in 2003 revealed the Citadel for archeologists.

Restoring the Garden of Eden: An Ecological Assessment of the Marshes of Iraq

PASSAGE 2:

The Mesopotamian marshes of southern Iraq had been all but destroyed by Saddam Hussein's regime by the year 2000. Earlier assessments suggested that poor water quality, the presence of toxic materials, and high saline soil conditions in the drained marshes would prevent their ecological restoration and doom the reestablishment of the Marsh Arab culture of fishing and agriculture. However, the high volume of good-quality water entering the marshes from the Tigris and Euphrates Rivers, a result of two record years of snowpack melt in Turkey and Iran, allowed 39% of the former marshes to be reflooded by September 2005. Although reflooding does not guarantee restoration success, our recent field surveys have found a remarkable rate of reestablishment of native macroinvertebrates, macrophytes, fish, and birds in reflooded marshes. However, the future availability of water for restoration is in question, which suggests that only a portion of the former marshes may be restored. Also, landscape connectivity between marshes is greatly reduced, causing concern about local species extinctions and lower diversity in isolated wetlands.

-۱۷- با توجه به متن کدام عبارت صحیح و مناسبتر است؟

- 1) Rate of reestablishment of native macroinvertebrates, macrophytes, fish, and birds declined because marshes were inundated.
- 2) Reflooding does not mean that marshes will be restored for sure.
- 3) Saddam Hussein's regime rehabilitated the Mesopotamian marshes of southern Iraq.
- 4) Water quality did not have any effect on ecological restoration of the drained marshes

PASSAGE 3:

Changes in the landscape from 1946 to 1999 were studied according to changes in the land uses, boundaries and mosaics therein. The abundances of the different categories of these three landscape elements were calculated using landuse maps. Their frequency profiles were compared based on their richness, evenness and diversity. Richness of landuses does not noticeably change. However these slight changes are spatially perceptible in the landscape when changes in the boundaries and mosaics are considered. For three landscape elements the least diverse landscapes are obtained in the initial year. The highest landscape diversity is reached, however, in the intermediate years when boundaries or mosaics are considered, whereas the highest value based on landuses occurs in the final period studied. Considering that landuses, boundaries and mosaics provide different information on landscape characteristics and qualities, conditional entropy analyses were conducted in order to ascertain which of the types of landscape elements is most related to landscape change.

Boundaries are the element most related to landscape change. Mosaics, however, are the element that best describe each of the years because they integrate the information on landuses and boundaries. From an ecological and management point of view, the three elements should be considered as opposed to just land uses. They compliment each other in the information provided by each one in relation to changes occurring and the effects there of on landscape structure and functioning.

با توجه به متن کدام یک از عبارات زیر صحیح می باشد؟ -۱۷

- 1) The least diverse landscapes for landuses, boundaries and mosaics are obtained in the final year.
- 2) The scarcity of the different categories of land uses, boundaries and mosaics were calculated using land use maps
- 3) Land uses, are the element that best describe each of the year
- 4) In the initial year, there is less landscape diversity for all landscape elements.

PASSAGE 4:

Domestic gardens associated with residential zones form a major component of undeveloped land in towns and cities. Such gardens may play a vital role in maintaining biodiversity in urban areas, but explanations for the variation in the richness of species assemblages in gardens are lacking. We report the results from a case study of 12 invertebrate groups in 61 domestic gardens in the city of Sheffield UK. The mean number of species within a taxon, recorded per garden, was no greater than 3, 10, and 20 species in litter, pitfall trap and Malaise trap samples, respectively. Relatively speciose groups exhibited high turnover between gardens, with typically 50% of the group occurring only once. In contrast, several species-poor taxa were virtually ubiquitous. Species richness was analysed by multiple regression and hierarchical tree analysis in relation to garden and landscape variables. In general, the two methods of analysis corroborated one another. In total, 22 explanatory variables entered into regression models, although 12 of them only did so once. The amount of variation in species richness explained in models was generally quite high, with the factors involved operating over range of scales. However, the patterns that emerged were not consistent across taxa. The most important predictors of species richness, of relevance to land use planners, were components of garden vegetation, especially the abundance of trees. Likely reasons for inconsistencies in the relationships are discussed in the context of sampling and species biology.

با توجه به متن کدام عبارت صحیح است؟ -۱۹

- 1) domestic gardens play vital role in urban development
- 2) In urban areas, domestic gardens contribute in maintaining biodiversity
- 3) Only 12 species can be found in urban areas
- 4) The mean number of species within a taxon in Malaise samples was greater than 10

PASSAGE 5:

The philosophical birth of the environmental movement in the 1960s has grown into the concrete laws and regulations of the 1990s, which today has encompassed both the developed and developing world.

با توجه به متن، مترادف کلمه concrete کدام یک از کلمات زیر است؟ -۲۰

- 1) global
- 2) hypothetical
- 3) made of hard, strong, conglomerate construction material
- 4) relating to an actual thing

مترادف کلمه deleterious کدام یک از کلمات زیر است؟ -۲۱

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1) beneficial | 2) detrimental | 3) interesting | 4) quantitative |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|

An emission or effluent charge assigns a price to pollution, typically through a tax.

با توجه به متن مترادف کلمه through کدام است؟ -۲۲

- | | | | |
|----------|---------------|--------------|--------------------------|
| 1) among | 2) because of | 3) by way of | 4) from beginning to end |
|----------|---------------|--------------|--------------------------|

با توجه به متن‌ها مناسب‌ترین کلمات را برای جاهای خالی سوالات ۲۳ تا ۲۵ انتخاب کنید.

- 23- Although the World Charter for Nature is not legally, ----- it indicates the prevailing concepts and direction of international environmental law.
 1) accurate 2) binding 3) costly 4) simple
- 24- In modern urban centres, the unburned hydro-carbons, Nitrogen Oxide and Carbon monoxides in motorized vehicles' exhaust are the greatest source of photochemical -----.
 1) air pollution 2) air temperature 3) soil heat 4) soil pollution
- 25- Any inquiries ----- the granting of planning permission should be addressed to the city hall.
 1) pertaining 2) portraying 3) preliminary 4) results of
- 26- What is the meaning of the underlined word: The remnant patches in urban areas are considered among structural elements of landscape.
 1) Greenery 2) Important 3) Remained 4) Watershed
- 27- What is the meaning of encircled in the following sentence: The mosque is encircled by its four minarets in a well shaped manner.
 1) designed 2) grouped 3) surrounded 4) shaped
- 28- What is the meaning of possession in the following sentence: When Rome was divided into two as the eastern Rome and western Rome, Anatolia was left in the possession of the Eastern Roman Empire.
 1) abstraction 2) guidance 3) instruction 4) custody
- 29- What is the meaning of coastal strip in the following sentence: Muslim areas of East Africa have traditionally been the Coastal strip which extends for over a thousand miles.
 1) city suburbs 2) areas close to ponds
 3) wide piece of land near the river 4) stretch of land along the seashore
- 30- What is the meaning of quarter?
 1) village 2) state 3) district 4) city

اطلاعات عمومی محیطی (مصنوع - طبیعی)

- ۲۱ در دوران قاجار دو عامل مهم گسترش باغ بروان از دیوارهای شهر قدیمی تهران چه بود است؟
 ۱) کوه و آب
 ۲) کوه و درخت
 ۳) کوه و دره
 ۴) نور
- ۲۲ کدام عامل در شکل‌گیری محور باغ‌های رنسانسی تعیین کننده است?
 ۱) آب
 ۲) پرسپکتیو
 ۳) سایه
- ۲۳ اولین باغ - شهر در دوره صفویه کجا احداث گردید?
 ۱) اصفهان
 ۲) تبریز
 ۳) قزوین
- ۲۴ باغ‌های معروف خلفای بنی متعلق به قرن هشتم میلادی در کدام کشور اروپایی وجود دارند?
 ۱) اسپانیا
 ۲) ایتالیا
 ۳) پرتغال
- ۲۵ کدام ابعاد آینما جهت انعکاس در آب مهم می‌باشد?
 ۱) ارتفاع
 ۲) طول
 ۳) عرضی
- ۲۶ باغ جهانی نما در شیراز متعلق به کدام دوره است?
 ۱) افساریه
 ۲) زندیه
 ۳) صفویه
- ۲۷ کدامیک از شهر باغ‌ها برای نخستین بار براساس الگوی باغ ایرانی احداث گردیدند?
 ۱) آگرا
 ۲) بخارا
 ۳) سمرقند
- ۲۸ منظور از متابولیزم شهری چیست?
 ۱) تأثیر شهر بر محیط
 ۲) مجموعه فعل و افعال فیزیکی که در درون شهر انجام می‌گیرد.
 ۳) مجموعه عکس‌العمل‌های شیمیایی که در درون شهر انجام می‌گیرد.
- ۲۹ منظور از سکونتگاه‌های خود سازمانده چیست?
 ۱) سکونتگاه‌هایی که دارای الگوهای کاملاً طبیعی می‌باشند.
 ۲) سکونتگاه‌هایی که در ارتباط با امکانات و محدودیت‌های شکل زمین - اقلیم و توان اکولوژیکی طراحی شده‌اند.
 ۳) سکونتگاه‌هایی که دارای الگوهای برنامه‌ریزی شده هستند.
 ۴) سکونتگاه‌هایی که در آنجا توسعه و فعالیت انسان بر طبیعت غالب است.
- ۴۰ کهن الگوها:
 ۱) الگوهای پایه برنامه‌ریزی شده هستند.
 ۲) حاصل از بازخورد الگو و فرآیند هستند.
 ۳) از مقیاس چندگاه در الگوی منظر چیست?
- ۴۱ واژه توسعه پایدار اولین بار در چع سالی و توسط چه کسی مطرح شد?
 ۱) آشتی در سال ۱۹۶۹
 ۲) برانت لند در سال ۱۹۸۷
 ۳) سلمان در سال ۱۹۹۵
- ۴۲ منظور از مقیاس چندگاه در الگوی منظر چیست?
 ۱) سلسله مراتب یا طیفی از مقیاس‌ها در رابطه با مقیاس انسان
 ۲) طیفی از مقیاس‌ها در ارتباط با اجزای طبیعی منظر
 ۳) لایه‌های عمق منظر است.
- ۴۳ کدام مورد تفاوت بین زیبایی و تعالی را نشان می‌دهند?
 ۱) هر دو لذت بخش هستند.
 ۲) در هر دو کیفیت مهم است.
- ۴۴ کدامیک از افراد زیر از طرفداران زیبایی شناسی اکولوژیک هستند?
 ۱) شریل فاستر
 ۲) پل گابستر
- ۴۵ کدامیک از سایت‌های تاریخی زیر جز میراث تاریخی جهانی نیستند?
 ۱) پاسارگاد
 ۲) تپه سیلک
- ۴۶ به لحاظ مسائل زیست محیطی، شهرها در زمرة:
 ۱) سیستم‌های وابسته‌اند
 ۲) سیستم‌های زیست‌پذیر طبیعی‌اند
 ۳) سیستم‌های زیست‌پذیر طبیعی‌اند
- ۴۷ عوامل مهم در اتفاق انرژی در ساختمان‌های شهری کشور ایران کدام است?
 ۱) صرفاً باخاطر عدم استفاده از مصالح استاندارد در پوسته خارجی ساختمان است.
 ۲) قیمت انرژی و ارزان بودن، و فراوان بودن آن برای طبقات مرفه است.
 ۳) عدم وجود قوانین و ضوابط الزام‌آور در ساخت و سازهای شهری است.
 ۴) به واسطه قیمت انرژی ارزان سیستم‌های گرمایشی مشترک بین واحدهای آپارتمانی و رفتار ساکنین است.
- ۴۸ رشد جمعیت شهرها در اواخر قرن بیست و اوائل قرن حاضر
 ۱) امری موثر در ناپایداری زیست محیطی در نواحی شهری است.
 ۲) امری موثر در تولید صنعتی و افزایش کیفیت محصولات بوده است.
 ۳) برای سر زندگی شهری و اخلاقی زیست محیطی امری ضروری است. (۴) به تنها بی اثری در ناپایداری زیست محیطی ندارد.

-۴۹

به لحاظ زیست محیطی کدام جمله صحیح‌تر است؟

- ۱) شهرها کانونهای بحرانی‌زا در مسایل محیط‌زیستی‌اند و خود عامل تخریب‌اند بنابراین راه حفظ محیط‌زیست را باید در خارج از شهرها و نواحی سبز و باز طبیعی دنبال کرد.

۲) شهرها نیاز به مدیریت شهری صحیح دارند تا منابع درآمدی و هزینه‌های شهر را متعادل نمایند.

- ۳) شهرها نیاز به سیستم‌های تولید آسانتر و مصرف محصولات صنعتی دارند تا سطح رفاه شهرنشان و در نتیجه محیط‌زیست را ارتقاء دهند.

۴) شهرها نیاز به سرزمین وسیع و آزاد برای کشاورزی در اطراف خود دارند تا نیازهای حیاتی ساکنینشان را تامین کنند.

-۵۰

ظرفیت آلودگی‌ها در منطقه شهری به لحاظ زیست محیطی به کدام عامل بستگی دارد؟

- ۱) میزان ساخت و ساز و توسعه شهری، میزان انتشار آلاینده‌های صنعتی، تراکم ساختمان، موقعیت لایه‌های هوا

۲) فرهنگ استفاده از وسائل نقلیه شخصی، موقعیت زیربادی منطقه شهری، سرعت حداکثر بالا، ارتفاع لایه‌های هوا

۳) استفاده از وسائل نقلیه شخصی بیش از اندازه، سوخت‌های فسیلی، منابع آلاینده، تراکم ساختمانی

۴) میزان انتشار آلاینده‌ها، موقعیت زیربادی آن منطقه شهری، سرعت متوسط باد، ارتفاع لایه‌های هوا

دو تفاوت مهم جنگل‌های پهنه برگ جهان چیست؟

-۵۱

۱) رشد زیر و حضور گیاهان اپیفیت در همه جا.

۲) تراکم بالاتر و حضور گیاهان اپیفیت در زیراشکوب.

مندل بورت، اساس چه علمی را بینان نهاد؟

-۵۲

۱) هندسه فراکتال

۲) نظریه آشوب

زیستگاه تماسح پوزه کوتاه ایرانی در کدام منطقه از کشور است؟

-۵۳

۱) رفسنجان - کرمان

۲) رودخانه سرباز - سیستان

پارک ملی خجیر در کدام محدوده قرار دارد؟

-۵۴

۱) در کنار سد لتيان

۳) در محدوده منطقه حفاظت شده جاجروم

-۵۵

Quercus macranthera به طور طبیعی در کجا دیده می‌شود؟

۱) در حد بالای جنگل‌های هیرکانی

۲) منطقه رویشی حرا

کدام یک از واژه‌های زیر درست‌اند؟

-۵۶

۱) باتلاق انزلي

۲) تالاب انزلي

شهر کوریتیبا *Coritiba* در برزیل جزء کدام یک از اکو سیستم‌های زیر به حساب می‌آید؟

-۵۷

۱) پسرفتہ

کدام یک از فرآیندهای زیر از نظر علوم محیط‌زیست درست‌اند؟

-۵۸

۱) برنامه‌ریزی، طراحی، مدیریت

۲) برنامه‌ریزی، مدیریت، طراحی

در بین شهرستان‌های زیر کدام یک بالاترین سرانه فضای سبز را دارد؟

-۵۹

۱) اصفهان

۲) تبریز

تالاب هور العظیم با کدام یک از کشورهای زیر مرز مشترک دارد؟

-۶۰

۱) افغانستان

۲) ترکیه

عوامل اصلی ایجاد تفاوت در پوشش‌های گیاهی ایران و جهان کدامند؟

-۶۱

۱) سنگ - خاک

۲) آب - سنگ

موزائیک سیمای سرزمین چه است و چگونه شکل می‌گیرد؟

-۶۲

۱) ترکیب و توالی اکو سیستم‌ها در عرصه منطقه

۳) ماهیت توزیع و ترکیب اکو سیستم‌ها تحت تأثیر انواع اختلال

کدام جنگل به جنگل زدایی آسیب‌پذیرتر است؟

-۶۳

۱) جنگل‌های پهنه برگ

۲) جنگل‌های بارانی

دو کجای ایران بالاترین تراکم تنوع اکولوژیک در محدوده کوچکتر از ۲۰۰ کیلومتر مربع حضور دارد؟

-۶۴

۱) زاگرس شمال

۲) زاگرس مرکزی

چرا با وجود خشکی شدید، فلاٹ ایران دارای تالابهای فراوان است؟

-۶۵

۱) به علت حضور چاله‌ها در آبخیزهای بسته

۳) به علت بالا بودن سطح آب زیرزمینی در انتهای حوزه‌های آبخیز

مهمترين گياب «Azonal» نواحي شور و غير شور ايران کدام‌اند؟

-۶۶

۱) تاغ و پسته

۲) گز و بید

کدام بیوم آسیب‌پذیرتر است و چرا؟

-۶۷

۱) کویر به علت خشکی شدید

۳) جنگاهای بارانی استوا به علت تنوع زیستی بالا

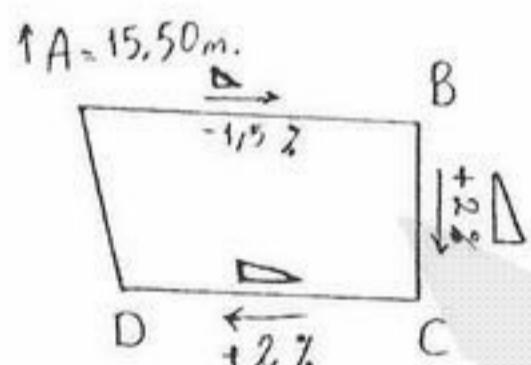
-۶۸

در کدام رویشگاه حجم انباست و سرعت چرخه مواد بیشتر است؟

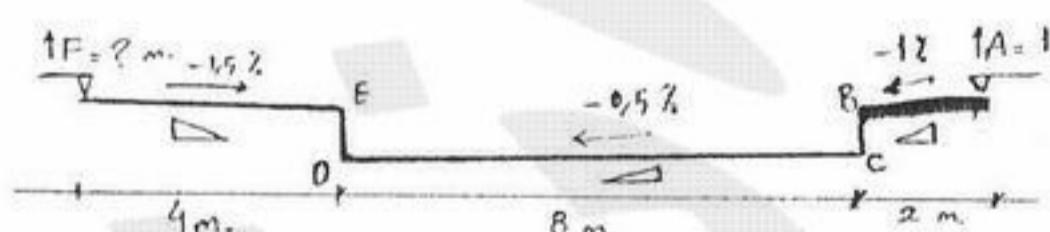
- ۱) جنگل‌های پسته و بادام وحشی ۲) جنگل‌های ارس (یا اورس)
 اچه گیاهی بیشتر نهاد چرای مفرط در مراتع ایران است؟
- ۳) فستوکا
 درمنه
- ۴) گون
 چرا در فلات ایران دو دارم رز در ارتفاعات شکل گرفته است؟
- ۵) کلاه میرحسن
 ۱) خشکی و ارتفاع زیاد
 ۲) کاربردی اراضی و ارتفاع زیاد
- ۶) سرما و ارتفاع زیاد
 ۷) تغییر عمق خاک و تغییر فشار هوا در ارتفاع

کدام یک از گیاهان زیر در شرایط بومی خود همیشه سبز است؟	
Cassia fistula & Cassia nodosa (۱)	
Cercis siliquastrum & Melia azedarach (۲)	
Ceratonia siliqua & Prosopis spicigera (۳)	
Erythrina Christi – galli & cotinus coggygria (۴)	
کدام یک از گیاهان زیر بومی ایران نیست؟	-
Pistacia khinjuk (۲) Pistacia cabulica (۱)	
کدام یک از گیاهان زیر دارای بافت بسیار شفاف است؟	-
Pinus brutia (۱)	
Pittosporum heterophyllum (۳)	
کدام یک از گیاهان زیر برای فضای سبز شهری منطقه خزری - ساحلی قابل استفاده‌تر و مناسب‌تر است؟	-۱
Zelcova carpinifolia (۴) Querqus macranthera (۳)	
Ficus carica (۲) Fagus orientalis (۱)	
کدام یک از گیاهان زیر به آلودگی سولفور دیاکسید (SO ₂) بیشتر از همه حساس هستند؟	۱
Quercus ilex – Cedrus atlantica (۲)	Quercus alba-Tilia cordata (۱)
Quercus rubra – Wisteria sinensis (۴)	Quercous robur – Acer negundo (۳)
کدام یک گیاهان زیر به اوزون بیشتر از همه حساس هستند؟	-۱
Pyracantha coccinea – Robinia pseudoacacia (۱)	
Rododendron mollis – Acer platanoides (۲)	
Spirea vanhoutii – Gleditschia triacanthos (۳)	
Tilia cordada – sophora Japonica (۴)	
مهم‌ترین مشکل در وضعیت کنونی بر روی درختان نارون در سطح کشور چیست؟	-۱
(۱) آفت برگ خوار (۲) آفت ریشه خوار	
(۳) بیماری‌های باکتریایی	
در فرآیند مدیریت درختان در سطح شهر اندازه‌گیری بن درخت به معنی چیست؟	-۷
(۱) اندازه‌گیری قطر تنہ در نزدیکی محل اتصال به زمین	
(۲) اندازه‌گیری قطر تنہ در بالاترین اتصال بازوها	
(۳) اندازه‌گیری میزان تداخل ریشه‌ها با درختان مجاور	
کدام گزینه در میزان آلرژی‌زاوی گیاهان در فضاهای سبز مؤثر است؟	-۷
(Femal flower) pollen (۴) (Male Flower) pollen (۳)	(Male flower) periant (۲) (Femal flower) pistile (۱)
Crocus sativa & Liquidamber orientalis (۲)	Cornus mass & pyrus boissieriana (۱)
Juglans nigra & Robinia pseudoacacia (۴)	Fagus orientalis & Pronus mohaleb (۳)
کدام یک نام گیاه «عروس پشت پرده» می‌باشد.	-۸
Galanthus nivalis (۴) Primula pulcherima (۳)	Phisalis alkekengi (۲) Phasianus exelaesa (۱)
کدام یک نام گیاهی است که با رنگ گلها و رنگ و فرم کپسول‌های بذر جالب توجه خود در فضاهای باز و سبز کاربرد دارد؟	-۸۱
Tamarix pentandra (۴)	Melia azedarach (۳) Liquidamber orientalis (۲) Jacaranda mimosifolia (۱)
استاندارد مناسب‌ترین ارتفاع رایج برای پله‌ها در فضاهای باز و سبز چند سانتی‌متر است؟	-۸۲
۱۳ ~ ۱۶cm (۴)	۱۲ ~ ۱۶cm (۳)
۱۲ ~ ۱۵cm (۲)	۱۰ ~ ۱۲cm (۱)
Vinca (۴)	Rudbekia (۲)
نام علمی جنس گیاه آصف‌السلطنه کدام است؟	-۸۴
Quercus ilex - Calycotome villosa (۲)	Hedera (۲) Gazania (۱)
Quercus persica - Amigdalus orientalis (۴)	دو گونه گیاهی بومی زاگرس کدام است؟
Papaver sp. (۴) Fritillaria imperialis (۳)	Peterocaria fraxinifolia - Quercus rubra (۱)
Thevetia peruviana (۴)	Quercus macranthera - Quercus helix (۲)
Sophora secundiflora (۳)	نام علمی گیاه لاله واژگون کدام است؟
Cedrus atlantica (۲)	Lilium leddeborri (۲) Lilak sp. (۱)
Juniperus communiss (۴)	کدام یک از گیاهان زیر سمتی است؟
Taxodium disticum (۴)	Opuntia ficus – indica (۲) Grevillea robusta (۱)
Taxus baccata (۳)	کدام یک از گیاهان زیر دارای فرم استوانه‌ای - ستونی است؟
Hibiscus mutabilis (۴)	Gleditschia triacanthos (۱)
Hibiscus syriacus (۳)	Cupressus sempervirens var. fastigiata (۲)
Juniperus jojoba (۲)	نام علمی کاج مطبق کدام است؟
Araucaria excelsa (۱)	
نام علمی درختچه ختمی ژاپونی (ختمی چینی) چیست؟	-۹
Hibiscus rosa-sinensis (۲)	Althea rosa-flora (۱)

- ۹۱ نام علمی صحیح ممرز چیست؟
Carpinus betulus (۴) *Carpinus oxycedrus* (۳) *Carpinus occidentalis* (۲) *Carpinus odarata* (۱)
- ۹۲ کدام یک از گیاهان زیر در جوار فضاهای بازی کودکان قابل استفاده است؟
Brachychiton populneum (۲) *Thevetia peruviana* (۴) *Acacia cyanophylla* (۱) *Nerium oleander* (۳)
- ۹۳ کدام یک از گیاهان زیر همیشه سبز است؟
Wisteria chinensis (۴) *Vitis alba* (۳) *Viburnum tinus* (۲) *Viburnum opulus* (۱)
- ۹۴ یاسمن زرد (یاس زرد) با گل‌های پرپر کدام است؟
Jasminum nudiflorum (۲) *Jasminum sambac* (۴) *Jasminum mesnyi* (۱) *Jasminum officinale-grandiflorum* (۳)
- ۹۵ نام فارسی عمومی گیاه *Btula sp.* کدام است؟
(۱) نوش (۲) هوش
- ۹۶ کدام یک از گیاهان زیر به عنوان بادشکن دراشکوب بالا کاربرد دارد؟
Ulmus glabra (۲) *Pinus brutia* (۱) *Cupressus sempervirens var. horizontalis* (۴) *Juniperus oxcicedorus* (۳)
- ۹۷ کدام گیاه به دلیل ریشه‌های آن در نزدیکی ساختمان‌ها نباید کاشته شود؟
Ficus refusa-nitida (۴) *Albizzia julibrissin* (۳) *Ficus carica* (۲) *Ficus benjamin* (۱)
- ۹۸ مهمترین اصل در مرحله طراحی فضاهای باز و سبز و تفرجی و تصمیم‌گیری در مورد چگونگی توسعه فضاهای کاربردی باز و سبز و تفرجی چیست؟
(۱) دریافت و تحلیل اطلاعات مربوط به تمایلات تفرجی مردم
(۲) دریافت و تحلیل اطلاعات مربوط به نیازها و تمایلات تفرجی - فراغتی گروه‌های مختلف سنی استفاده کنندگان
(۳) دسته‌بندی فضاهای درونی و تعیین چیدمان و جایگیری آنها در فضای نسبت به فضاهای کاربردی مجاور
(۴) درک و طراحی محیط با توجه به شکل زمین
- ۹۹ در یک نقشه با مقیاس ۱/۲۵۰۰ که خطوط منحنی تراز آن با فاصله ۵ متر است، برای ترسیم طبقه ۲۵ ~ ۱۰٪ چه فاصله خطی را باید روی نقشه انتخاب نمود؟
(۱) ۶ میلیمتر (۲) ۷ میلیمتر (۳) ۸ میلیمتر (۴) هیچکدام
- ۱۰۰ کدام یک صحیح است؟
(۱) اگر فاصله افقی خطوط تراز در جهت ارتفاع بالا متراکم و در جهت پایین فاصله بیشتر گردد در آن صورت شبیه مقرر است.
(۲) اگر فاصله افقی خطوط تراز در جهت ارتفاع بالا زیاد شوند و در جهت پایین فاصله کم گردد در آن صورت شبیه مقرر است.
(۳) هر دو توضیح غلط است.
(۴) هر دو توضیح صحیح است.
- ۱۰۱ پیچ و خم در خطوط تراز معانی مختلفی دارد. از موارد زیر کدام صحیح است؟
(۱) اگر پیچش در جهت ارتفاع بالا باشد دره را نشان می‌دهد.
(۲) اگر پیچش در جهت ارتفاع پایین باشد دره را نشان می‌دهد.
(۳) اگر پیچش در جهت ارتفاع پایین باشد یال را نشان می‌دهد.
(۴) هر سه توضیح غلط است.
- ۱۰۲ با در نظر گرفتن اطلاعات روی شکل فرضی زیر ارتفاع D چند متر است؟
(۱) ۱۵/۴۰ متر (۲) ۱۵/۵۰ متر (۳) ۱۵/۶۰ متر (۴) ۱۵/۶۸ متر
- ۱۰۳ با در نظر گرفتن اطلاعات روی شکل فرضی ارتفاع نقطه F چیست؟
(۱) ۱۴/۶۳ متر (۲) ۱۴/۷۵ متر (۳) ۱۴/۷۶ متر (۴) ۱۴/۷۷ متر
- ۱۰۴ به چه باغهایی اطلاق می‌شود؟ Low Alergen Garden
(۱) باغهایی که به علت بهره‌گیری از گیاهان کم گردهزا حالت حساسیت‌زاوی کمتری دارند.
(۲) باغهای شفابخش که به علت بهره‌گیری از گیاهان دارویی مناسب بیمارستان‌ها هستند.
(۳) باغهای مناطق مرطوب که آلرژی‌زا نیستند.
(۴) کاهش آلودگی‌ها آلرژیک با بکارگیری کاربری‌های فضای سبز در شهرها



$\uparrow A = 15,50\text{m}$
 $\overline{AB} = 8\text{ m}$. طول
 $\overline{BC} = 4\text{ m}$. طول
 $\overline{CD} = 7\text{ m}$. طول
 $\uparrow D = ? \text{ m}$. ارتفاع



$$\uparrow A = 14,75\text{ m}. \quad \overline{AB} = 2\text{ m}. \quad \overline{BC} = \overline{CE} = 0,12\text{ m}. \quad \overline{EF} = 4,0\text{ m}. \quad \uparrow F = ? \text{ m}$$

اللوباتی چیست؟

۱) دفع سایر گیاهان با ترشح مواد باز دارنده از ریشه گیاه اولیه

۲) دفع سایر گیاهان با کاهش آب خاک

به کدام چمن زیر آفریقایی اطلاق می شود؟

Bent grass یا Poa pratensis

۳) Kentucky blue grass یا Cynodon dactylon

کدام گیاه زیر دارای بافت نرم می باشد؟

۱) ماهویا

کدام گونه های گیاهی دارای قابلیت ایجاد رنگ فصلی چشمگیر هستند؟

۱) ارغوان، چنار، شمشاد رسمی، برگ بو

۳) زرشک زینتی، برگ نو، رزماری، چنار

منظور از فضاهای سبز شدی چیست؟

۱) سطوح درختکاری شده واجد راندمان اکولوژیک

۲) سطوح کاربری زمین شهری با پوشش گیاهی واجد بازدهی اجتماعی و اکولوژیک

۳) فضای سبز به جزء سطوح گلکاری و چمن کاری واجد راندمان اکولوژیک

۴) کلیه فضاهای سبز غیر همسطح

کدام یک از موارد زیر مربوط به اهداف و رویکردهای کاربردی در تسطیح زمین از نظر اصول کلی طراحی فضاهای باز و سبز است؟

۱) ایجاد اشکال جذاب و جالب توجه در زمین های پست

۲) ایجاد و خلق ذهنی شکل و مقیاس و تناسب (فرم، مقیاس، ترکیب) در محیط های باز و سبز

۳) ایجاد زمین ها و تراشهای مسطح و مطلوب برای مقاصد ورزشی و سازه ها و فعالیت انسان در محیط های باز و سبز

۴) بر جسته نمودن و مورد تأکید قرار دادن مناظر مطلوب و استئار مناظر نامطلوب در محیط های باز و سبز