

دفترچه شماره ۱

عصر پنجشنبه
۸۷/۱۱/۲۴

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

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



آزمون ورودی
دوره‌های کارشناسی ارشد ناپيوسته داخل
سال ۱۳۸۸

مهندسی طراحی محیط زیست
(کد ۱۲۸۷)

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی داوطلب:
مدت پاسخگویی: ۱۱۵ دقیقه	تعداد سؤال: ۱۰۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی	۳۰	۱	۳۰
۲	اطلاعات عمومی محیطی (مصنوع و طبیعی)	۳۵	۳۱	۶۵
۳	اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن)	۳۵	۶۶	۱۰۰

بهمن ماه سال ۱۳۸۷

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

PART A: Vocabulary

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

- 1- The number of unemployed workers ----- between two and three million.
1) emerges 2) regulates 3) fluctuates 4) distributes
- 2- Toxic chemicals tend to ----- in the body.
1) convene 2) enforce 3) segregate 4) accumulate
- 3- In some countries, it is a ----- that guests wear black clothes.
1) strand 2) convention 3) framework 4) participation
- 4- We do not know which behavioral ----- are inborn and which acquired.
1) traits 2) conducts 3) schedules 4) requirements
- 5- The poems are supposed to be by Milton, but they are actually of doubtful -----.
1) revision 2) transition 3) controversy 4) authenticity
- 6- The main features of this theory are clearly ----- in the first chapter of this book.
1) involved 2) exceeded 3) delineated 4) comprised
- 7- The replies to the questionnaire ----- broadly into three groups.
1) assign 2) segment 3) transmit 4) incorporate
- 8- Research shows that it is not divorce ----- that harms children, but the continuing conflict between parents.
1) per se 2) ad hoc 3) vis-a-vis 4) per capita
- 9- They have identified serious ----- in the design of the solar-powered car.
1) ruins 2) bidding 3) flaws 4) prohibition
- 10- You are more ----- to illness when you are tired.
1) prone 2) tense 3) definite 4) explicit

PART B: Grammar

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.

All living things need to be protected from heat, cold and weather conditions, injury, other animals and germs. The skin (11) ----- this work of protection. Birds are greatly helped by an outer covering of feathers and most mammals (12) ----- a coat of fur. Human beings have hair on their bodies but not enough to act as a protection. However, the skin, although (13) ----- with clothes for warmth in most climates, does a great deal to keep the body healthy, and, (14) ----- cut or pierced, is practically germ-proof. The whole of the human body is covered by skin, (15) ----- in thickness according to the part of the body that it covers. It is thinnest over the exposed part of the eyeballs and thickest on the soles of the feet.

- 11- 1) does a lot 2) makes much 3) makes lots of 4) does much of
- 12- 1) in 2) by 3) into 4) from
- 13- 1) covering 2) it covers 3) it has to cover 4) it has to be covered
- 14- 1) unless 2) though 3) it was 4) to be
- 15- 1) that varies 2) which varies 3) that it varies 4) which it varies

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:**Unique Value of the Landscape**

As an initial step, identify and describe why this particular landscape is unique. This description should remain brief and focus on key features of the landscape that contributed to the reasons it was designated as a priority landscape. The landscape plan is not the place for in-depth descriptions of the resource. Rather, this section should provide the name, location, size, and other brief, important features (e.g. endemic or rare species, heritage sites) of the landscape.

Explain the unique combination of attributes that warrant managing within the landscape vs. areas outside of it (e.g. diverse species populations, touristic potential). Consider an interdisciplinary approach to assess a landscape's particular values, as different stakeholders will value different aspects of the landscape. To adequately describe the landscape's role in the context of the larger region, the planning team should look beyond the landscape boundaries.

Defining the unique value of the landscape provides a focus for the planning process. By identifying and then in later landscape planning steps, focusing on what are the unique landscape attributes, the planning team can concentrate on what is most important, in light of limited time and money. That focus helps define what information is critical for the development of the landscape plan to address the special attributes of the landscape.

16- It can be concluded from the text that:

- 1) The resources must be explained in great details in any landscape planning.
- 2) When a landscape is described, such description should not be long and should not concentrate on insignificant characteristics of the landscape.
- 3) A landscape cannot be described at all, if it is a unique one, otherwise it will be disturbed by human.
- 4) When a landscape is described, such description should be long and should not concentrate on significant characteristics of the landscape.

17- What is the most proper synonym for the attributes?

- 1) articles 2) attitudes 3) connections 4) characteristics

18- Based on the text above, it can be concluded that:

- 1) The less information available, the more time and money is needed.
- 2) No matter what features the landscape has, the planning team should act based on limited time and money
- 3) Time and money restriction may help planning team to pay attention to the most important features of the landscape.
- 4) By identifying landscape planning steps, the focus group develops information for special landscapes.

19- It can be concluded from the text that:

- 1) All stakeholders have common points of view about all aspects of the landscape.
- 2) The planning team should ignore the touristic potential of the landscape if it is beyond the landscape boundaries.
- 3) The planning team concerned about the role landscape which is beyond the landscape boundaries.
- 4) Regarding the role of landscape in a larger region, the planning team should not ignore any important aspect of the landscape which is outside of the landscape borders.

Passage 2:

Desired Conditions set the broad direction for the landscape over an extended period of time. Desires conditions set idealized goals of what the landscape should be, What it should protect, and who it should benefit.

Some examples of Desired Conditions are:

- 1) Maintain diversity and population of tree species on the landscape to ensure ecological function and social and economic long benefit.
- 2) Support and maintain stable populations of Bonobo (also called: Pygmy Chimpanzee) and Elephant, well distributed over their ----- within the landscape.

20- Which one of the following words matches the best in the blank?

- 1) box 2) home 3) habitat 4) country

Passage 3:

As I approached the planet, my thermoanalytic detectors told me there was a great variety of plant life, but no animal life at all. I wondered whether something had happened – Some war or natural disaster which had killed off all animal life on the planet.

I made my first landing on soft ground near a group of red rocks. In front of me there were large plants, on my left, not far away the ground rose gently to some low hills. On my right and behind me the ground was level, stretching away into the distance. Far below a stretch of water shone in the sun. It was an impressive but monotonous landscape. In another part of the planet I found a place of deep valleys with vertical walls in them regular square or rectangular openings had been made. There were few small flower, the horizon was very close. It was beautiful, but I had to return to Rozul.

21- If the writer was looking back, he could see -----.

- 1) a plateau 2) some low hills 3) the close horizon 4) a variety of landscape

22- What did make writer wonder?

- 1) The absence of fauna 2) the group of red rocks
3) the absence of flora 4) the image of the valley

23- The openings was made of -----.

- 1) big walls 2) vertical walls 3) right angles 4) round spaces

24- Choose right sentence according to the text?

- 1) Small flowers were everywhere 2) The atmosphere was not O.K.
3) Far bellow, the sun was seen in the water 4) The writer found a rose flower on the planet

25- According to the paragraph, the writer was -----.

- 1) sad 2) sorry 3) happy 4) amazed

PART D: Fill in the blanks (26-30):

26- ----- are areas of land that are covered with water at least part of the year and contain plants and animals that are adopted to these conditions.

- 1) Seas 2) Rivers 3) Oceans 4) Wetlands

27- The major environmental threats to life on Earth are the weakening of the ozone layer, which protect all living creatures from the ----- of the suns' rays, and the ----- of climate change.

- 1) damaging effect - phenomena 2) damaging effects - phenomenon
3) damage impact - phenomena 4) damage impact - phenomena

28- The conservation of ----- has recently emerged as one of the major global environmental concerns.

- 1) ecodiversity 2) ecological diversity 3) biological diversity 4) biologically diversity

29- Acid rains from increased ----- of fossil fuel, especially coal, will threaten lakes, soil, and crops.

- 1) combustion 2) Absorbtion 3) stratification 4) Immunization

30- During a period of natural disaster, the structure of the survived population becomes very weak, ----- both the power of work and many of the skills it once possessed.

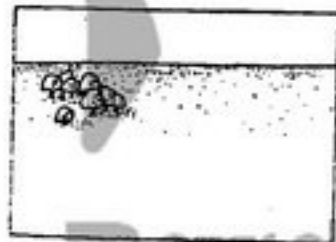
- 1) losing 2) healing 3) gaining 4) regaining

- ۳۱- وقوع سوانح طبیعی، مانند رانش منجر به ایجاد کدام پدیده در منظر می‌گردد؟
 (۱) توالی (۲) تداخل (۳) آشفستگی (۴) پویایی
- ۳۲- منظر از نظر ساختاری، به ترتیب از کدام موارد تشکیل شده است؟
 (۱) بستر، لکه، نشانه (۲) بستر، نشانه، لکه (۳) بستر، نشانه، دلان (۴) بستر، لکه، دلان (کریدور)
- ۳۳- گونه‌های واقع در رتبه‌های بالای زنجیره غذایی به عنوان یکی از معیارهای تعیین جریان در تحلیل اکوسیستم، شاخص کدام عامل است؟
 (۱) سلامت اکوسیستم (۲) پیوستگی اکوسیستم (۳) توالی مناسب اکوسیستم (۴) آشفستگی اکوسیستم
- ۳۴- به منظور کاهش آلودگی‌ها حداقل حریم مؤثر کناره‌های رودخانه‌ها معادل چند متر توصیه شود؟
 (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴) ۷۰
- ۳۵- معمولاً در دوره‌های بازگشت پنج‌ساله سیلاب، حجم سیلاب چند درصد بیش از دوره‌های ۲ ساله است؟
 (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۳۵
- ۳۶- کویرزایی چیست؟
 (۱) رشد کویر در نواحی نیمه خشک یا نیمه مرطوب پیرامون آن
 (۲) کاهش تدریجی توان اکولوژیک سرزمین‌ها به علت فعالیت‌های غلط انسان از اراضی
 (۳) کاهش تراکم (و تنوع) گیاهان با گسترش خشکی دشت‌ها در بستر نیمه خشک دامنه‌ها
 (۴) گسترش و استمرار حضور رسوبات بادی به علت خشکی فزاینده و تحمیل رهاسازی روستاها
- ۳۷- نقش و اهمیت رود دره‌های تهران کدام است؟
 (۱) مسیر هدایت جریان‌ها و پایش بروز سوانح ناشی از هیدرولوژی سیل آبی
 (۲) حفظ پیوستگی بستر طبیعی از طریق مسیرهای طبیعی شبکه حمایت از جریان‌های اصلی اکولوژیک
 (۳) تسهیل ارتباط کوهستان‌ها با دشت بویژه از نظر جریان آب تازه و فاضلاب‌ها شهری
 (۴) تسهیل جریان آب، هوا و حیات به داخل شهر بصورتی قابل اداره و مدیریت
- ۳۸- منظور از تقلید از طبیعت کدام است؟
 (۱) استفاده از ویژگی‌های ساختاری طبیعی و حداقل تصرف در بستر طبیعی سرزمین
 (۲) استفاده از الگوهای طبیعی منطبق با شرایط محلی با حداکثر تنوع و تغییر ساختاری
 (۳) استفاده کاربردی از شرایط اکولوژیک منطقه‌ای در انتخاب چارچوب طراحی محلی
 (۴) استفاده از گونه‌های گیاهی دارای حداکثر انطباق با شرایط محلی حتی اگر از دیگر نواحی آورده شود.
- ۳۹- مهم‌ترین شاخص سرزمین‌های مدیترانه‌ای کدام است؟
 (۱) بارش محدود روی سنگ بستر آهکی و حضور غالب سرزمین‌های فرهنگی
 (۲) تواتر معین بارش و خشکی با رویش خبشی و سابقه حضور سرزمین‌های فرهنگی زیاد
 (۳) شرایط آب و هوایی چهار فصل با بارش زمستانی و هیدرولوژی سیلابی و سنگ بستر ماسه
 (۴) حضور سرزمین‌های پیوسته روی سنگ بستر آهک و شرایط آب و هوایی چهار فصل با بارش زمستانی
- ۴۰- چرا گونه‌های گیاهی اکوتون در کوهستان‌ها بیشتر می‌باشند؟
 (۱) به علت حضور کمربندهای ارتفاعی فراوان
 (۲) به علت انزوا و دسترسی محدود نسبت به دشت‌ها
 (۳) به علت حضور غالب عدم تجانس ساختاری و ابعاد زمانی - مکانی دسترسی به منابع
 (۴) به علت شرایط متنوع فیزیکی و ارتباطات بالادست - پایین دست شدیدتر
- ۴۱- گیاه *Ginkgo biloba*، بازمانده کدام دوره زمین‌شناسی است؟
 (۱) کربونی فر (۲) کربونی فر میانی (۳) اواخر مزوزوئیک (۴) کرتاسه فوقانی
- ۴۲- «ترتیب زمانی تغییرات حاصل در ساختار و عملکرد گونه‌ها و محیط رشد که بدلیل تشکیل متفاوت تأثیرات رشد و بازیابی و رقابت گونه‌ها در داخل همان ساختار»، تعریف کدام یک از اصطلاحات علم محیط زیست و اکولوژی است؟
 (۱) Biota (۲) Biotope (۳) Symbiosis (۴) Succession
- ۴۳- دریاچه‌ها از نظر دمائی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟
 (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶
- ۴۴- «تغییر هایبئات تحت تأثیر گونه‌ها» مرحله چندم از مراحل توالی اکولوژیکی است؟
 (۱) ۳ (کوچ) (۲) ۴ (رقابت یا جایگزینی گونه‌ها) (۳) ۵ (رناکسیون) (۴) ۶ (کلیماکس)
- ۴۵- کدام عبارت در مورد جنگل‌های لیریک صحیح می‌باشد؟
 (۱) بازمانده جنگل‌های آلپین
 (۲) بازمانده جنگل‌های دوران سوم زمین‌شناسی
 (۳) بازمانده جنگل‌های دوران چهارم زمین‌شناسی
 (۴) بازمانده جنگل‌های دوران دوم زمین‌شناسی
- ۴۶- ضرورت‌های اساسی برنامه‌ریزی کاربری زمین کدام هستند؟
 (۱) تعیین شکل زمین با توجه به الگوی اقلیم محلی
 (۲) تعیین میزان جمعیت استفاده کننده از منابع محیطی
 (۳) تولید مواد غذایی، آب پاک و سالم، هوای پاک، سرپناه
 (۴) کاهش آلاینده‌های ناشی از کمرخانه‌ها و حمل و نقل

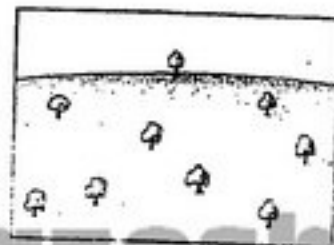
- ۴۷- ضرورت طی فرایند خاص برای برنامه‌ریزی و طراحی زمین کدام است؟
 (۱) لزوم حضور طبیعت در زندگی انسان
 (۲) نگرش سیستماتیک به تعامل بین انسان و محیط
 (۳) ارزیابی آثار توسعه بر محیط‌زیست
 (۴) جبران اشتباهات محیط‌زیستی گذشته
- ۴۸- جنبه‌های زیبایی‌شناسی و ظاهری زمین بر چه اساس تعیین و طراحی می‌شود؟
 (۱) ادراک و احساس محیط
 (۲) زیبایی‌های روستایی و طبیعی
 (۳) معیارهای جهانی زیبایی‌شناسی
 (۴) وفاق عمومی در مورد کیفیات بصری زمین
- ۴۹- الگوهای بالاسری مرتبط با طراحی رودها و مسیل‌های شهری کدام هستند؟
 (۱) پارک‌ها، سبزه‌راه‌ها، باغات و مزارع
 (۲) تفرج‌گاه‌ها، بازار، آب‌های راکد
 (۳) محدوده‌های جمع‌آوری و دفع آبهای سطحی
 (۴) سایت‌های مقدس، نقاط خلوت و آرام، استخرهای آب و مسیل‌ها
- ۵۰- واژه سبز در «سبز راه‌ها» بر چه مفهومی تأکید دارد؟
 (۱) تنوع عملکردی راه‌ها
 (۲) عدم دخالت و تغییر محیط طبیعی
 (۳) فضایی دلپذیر از نظر محیط‌زیست
 (۴) احاطه راه‌ها با فضاهای سبز
- ۵۱- جنگل‌های کدام ناحیه ایران دارای تنوع گونه‌ای حد واسط هیرکانی و پونتیک هستند؟
 (۱) ایلام
 (۲) گرگان
 (۳) ارسباران
 (۴) مریوان
- ۵۲- خشک‌ترین ناحیه ایران در کدام منطقه کویری قرار دارد؟
 (۱) لوت
 (۲) مرکزی
 (۳) میغان
 (۴) ابرکوه
- ۵۳- دریاچه ارومیه دارای کدام عنوان حفاظتی است؟
 (۱) پارک ملی
 (۲) اثر طبیعی ملی
 (۳) پناهگاه حیات وحش
 (۴) منطقه حفاظت شده
- ۵۴- کدام شهر ایران دارای آب و هوایی شبه نیمه استوایی است؟
 (۱) اهواز
 (۲) چابهار
 (۳) کازرون
 (۴) اندیمشک
- ۵۵- تالاب آب شیرین استان فارس کدام است؟
 (۱) پریشان
 (۲) مهارلو
 (۳) طشک
 (۴) بختگان
- ۵۶- کدام منطقه جغرافیای زیستی، بطور معمول فاقد دوره یخبندان است؟
 (۱) هیرکانی
 (۲) نوبو - سندی
 (۳) ایرانو - تورانی
 (۴) ایرانو - آناتولی
- ۵۷- کدام مناطق شهری در ناحیه جغرافیای زیستی هیرکانی قرار دارند؟
 (۱) چالوس - گرگان - بندرانزلی
 (۲) تهران - اصفهان - گرگان
 (۳) مشهد - شیراز - اصفهان
 (۴) زاهدان - اهواز - سنندج
- ۵۸- کویر مرکزی ایران (دشت کویر) در کدام محدوده جغرافیای زیستی قرار دارد؟
 (۱) هیرکانی
 (۲) نوبو - سندی
 (۳) ایرانو - تورانی
 (۴) سودانو - دکانی
- ۵۹- ناحیه جغرافیای گیاهی نوبو - سندی در کدام استان‌ها، دیده می‌شود؟
 (۱) بوشهر - هرمزگان
 (۲) بوشهر - کردستان
 (۳) هرمزگان - خراسان
 (۴) آذربایجان شرقی - گیلان
- ۶۰- سلسله جبال زاگرس در کدام محدوده جغرافیای گیاهی قرار دارد؟
 (۱) ایرانو - تورانی و توندرا
 (۲) ایرانو - تورانی و هیرکانی
 (۳) ایرانو - تورانی و یورو - سیبری
 (۴) ایرانو - تورانی و نوبو - سندی
- ۶۱- جزیره حرارتی در تعاریف اقلیم به چه معنایی است؟
 (۱) کاربری‌هایی در شهر که گرمای بیشتری تولید می‌کنند.
 (۲) فضاهای سبز و پارک‌ها در شهر که موجب کاهش آلودگی هوا می‌شوند.
 (۳) ترافیک شهری که موجب تولید گرما و آلودگی محیط‌زیست می‌شود.
 (۴) توده هوای اطراف یک مجموعه شهری که دمای بیشتری نسبت به اطراف دارد.
- ۶۲- برای ارائه منظر یک پارک طراحی شده محلی به کارفرما، کدام تکنیک مناسب‌تر است؟
 (۱) پرسپکتیو ایزومتریک
 (۲) مقطع سراسری
 (۳) پلان اندازه‌گذاری
 (۴) جزئیات کف سازی و کاشت
- ۶۳- حضور یک (اکو) سیستم، به کدام عوامل بستگی دارد؟
 (۱) مصرف‌کننده و تولیدکننده
 (۲) تولیدکننده و تجزیه‌کننده
 (۳) تولیدکننده، مصرف‌کننده و تجزیه‌کننده
 (۴) تولیدکننده و تجزیه‌کننده
- ۶۴- در تصاویر ارائه شده کدام شکل، جهت طراحی منظر مناسب‌تر است؟



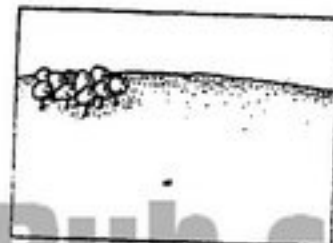
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

- ۶۵- تعریف منظر با رویکردی محیطی کدام است؟
 (۱) مجموعه محیط‌های طبیعی بکر برون‌شهری
 (۲) مجموعه فضاهای طبیعی درون و برون شهری
 (۳) تعامل میان طبیعت بکر و ساختارهای انسان ساز
 (۴) مجموعه فضاهای خلق شده توسط انسان

- ۶۶- توسعه کاشت کدام گیاه با توجه به شرایط اقلیمی تهران، ریسک محسوب می شود؟
 (۱) اکالیپتوس (۲) چنار (۳) توت (۴) کاج ایرانی
- ۶۷- کدام گروه از گیاهان نقش موثرتری در کاهش آلودگی صوتی دارند؟
 (۱) کاج - ابریشم (۲) افرا - گردو (۳) سرو - نارون (۴) توت - چنار
- ۶۸- دینامیک رنگ در پارک های شهری توسط کدام گروه از گیاهان ایجاد می شوند؟
 (۱) چمن ها (۲) گیاهان گلدار فصلی (۳) گیاهان همیشه سبز (۴) گیاهان سوزنی برگ
- ۶۹- کدام سه گونه دارای برگ های پایا و همیشه سبز هستند؟
 (۱) سرو، ارس، زبان گنجشک (۲) ماگنولیا، توسکا، کاج (۳) چنار، برگ بو، افاقیا (۴) ماگنولیا، جل، برگ بو
- ۷۰- کدام درخت ایرانی در ایجاد فضای سبز مناطق معتدله جهان دارای شهرت ویژه است؟
 (۱) راش (۲) لیلکی (۳) انجیلی (۴) زبان گنجشک
- ۷۱- کدام انتخاب در توسعه جنگل کاری های کمربند سبز شهرها از حیث بیشتری دارد و منطبق با توسعه پایدار فضای سبز است؟
 (۱) استفاده از پهن برگان (۲) استفاده از سوزنی برگان (۳) استفاده از گونه های خارجی (۴) استفاده از گونه های بومی منطقه
- ۷۲- شهرهای حوزه دریای خزر در چه ناحیه رویشی جغرافیای گیاهی قرار دارند؟
 (۱) یورو - سیبری (۲) صحارا - سندی (۳) ایرانو - تورانی (۴) سودانو - دکانی
- ۷۳- چرا توسعه کاشت درختان چنار برای فضای سبز شهر تهران مناسب نیست؟
 (۱) عدم تطابق با خاک و بستر (۲) عدم تطابق با شرایط آب و هوایی (۳) درجه بالای حساسیت به آفات (۴) درجه بالای حساسیت زایی گل های نر
- ۷۴- درختان افاقای فضای سبز شهری به دلیل نیاز مبرم این گونه به با عدم دسترسی به آن دچار زردی مفرط می شوند.
 (۱) آب (۲) وجود کربن در هوا (۳) آهن و ازت (۴) وجود ازت در هوا
- ۷۵- کدام سه گیاه در شرایط آب و هوایی بندرعباس میرویند؟
 (۱) کنار - برهان - انجیلی (۲) برهان - کهور - صنوبر (۳) کهور - کنار - برهان (۴) کهور - بلوط - صنوبر
- ۷۶- کدام یک از جنس های گیاهی زیر جزء دسته پهن برگان هستند؟
 (۱) Tamarix (۲) Pseudolarix (۳) Araucaria (۴) هیچکدام
- ۷۷- Cedrus atlantica، برای کاشت در کدام شرایطی بیشتر توصیه می شود؟
 (۱) خاک های شنی مرطوب (۲) خاک های رسی مرطوب (۳) خاک های مرطوب و آهکی (۴) خاک های رسی و شنی خشک
- ۷۸- کدام گیاهان گل های سفید مایل به سبز دارند؟
 (۱) Sedum confusum (۲) Sansevieria trifasciata (۳) Polygonum capitatum (۴) Portulaca grandiflora
- ۷۹- یکی از راهکارهای مدیریت انرژی در محیط های شهری کاشت درختان در مناطق است.
 (۱) همیشه سبز - سرد (۲) همیشه سبز - معتدل (۳) خزان دار - با زمستان سرد و تابستان معتدل و گرم (۴) همیشه سبز - با زمستان سرد و تابستان معتدل و گرم
- ۸۰- کاشت درخت کاج تهران (Pinus elderica) به کدام دلیل در حواشی معابر قابل توجیه نیست؟
 (۱) انرژی زایی (۲) حساسیت در برابر آلودگی (۳) رشد ریشه ها و خسارت به اسفالت و کفپوش ها (۴) سقوط میوه های مخروطی نیکن
- ۸۱- مهم ترین عامل در تخریب فضاهای سبز شهری در حاشیه معابر کدام است؟
 (۱) عملیات عمرانی شهرسازی (۲) محدودیت آب (۳) آلودگی هوا (۴) آفات و بیماری ها
- ۸۲- مهم ترین عامل در تشخیص تأثیر گذاری اکولوژیکی فضای سبز در محاسبه سرانه فضای سبز کدام مورد است؟
 (۱) فصل (۲) شرایط اداکیکی (۳) فاصله فضای سبز از بهره بردار (۴) مقدار مطلق فضاهای سبز در درون و بیرون شهر
- ۸۳- بافت گیاهان از فاصله دور عبارت است از:
 (۱) خاردار بودن برگ (۲) میزان سبزینگی برگ (۳) مضررس بودن حاشیه برگ ها (۴) سایه روشن ناشی از عبور نور از توده گیاهی
- ۸۴- مهم ترین شکل پوشش های چمنی در پارک ها و فضاهای سبز عمومی کدام است؟
 (۱) Compaction (۲) Chlorose (۳) Heat stress (۴) Fertigation
- ۸۵- در طراحی فضای سبز رفیوژهای شهری مهم ترین اصل ترافیکی کدام مورد است؟
 (۱) بکارگیری درختان بلند قد در حریم تقاطع ها (۲) بکارگیری گیاهان کوتاه قد در حریم تقاطع ها (۳) عدم بکارگیری درختان خزان دار در رفیوژها (۴) بکارگیری گیاهان پوششی در رفیوژهای معابر اصلی
- ۸۶- کدام گیاه بعنوان Barrier مناسب در طراحی کاشت مطرح است؟
 (۱) yucca sp. (۲) Rye grass (۳) Poa sp. (۴) Trifolium
- ۸۷- در طراحی کاشت فضاهای شهری الویت بندی مراحل طراحی کدام است؟
 (۱) Planing → site analysis → Planting (۲) Planting → site analysis → Planing (۳) site analysis → Planting → Planing (۴) site analysis → Planting → Planing

۸۸- در استراتژی باز یافت فاضلابها و پسابها، بکارگیری کدام گروه از گیاهان در فضاهای شهری در الویت قرار می گیرد؟

- (۱) مقاوم در برابر بیماریها
(۲) مقاوم در برابر شوری
(۳) مقاوم در برابر خشکی
(۴) مقاوم در برابر آلودگیهای هوا

۸۹- جذب آلایندهها از خاک توسط گیاه و انتقال آن به جو به صورت ترکیبات گازی کدام مورد است؟
(۱) Phylotaxy (۲) Exteraction (۳) Phytostabilization (۴) Phytovolatilization

۹۰- مهمترین اصل در بکارگیری گیاهان جهت کاهش فرسایش شیبهای عرصه‌های شهری کدام است؟
(۱) افزایش تبخیر
(۲) تقلیل سکون آب
(۳) افزایش سرعت نفوذ عمودی به حرکت افقی آب
(۴) افزایش سرعت حرکت افقی آب به نفوذ عمودی

۹۱- ارتباط ساختار - کارکرد یا شکل - فرآیند در سیستم‌های اکولوژیک، چگونه در طراحی قابل استفاده است؟

- (۱) ایجاد انطباق طرح با ساختار طبیعی بیوم محل مورد نظر
(۲) دستیابی به ساختار یا اشکال طبیعی برای پایداری حداکثر.
(۳) دستیابی به شرایط ساختار و اشکالی که یک کارکرد یا فرآیند مهم را تشویق کند.
(۴) تسهیل فرایند یا کارکردی که پایداری فضاهای سبز طراحی شده را تشویق کند.

۹۲- در فرآیند ساخت و آماده‌سازی سایت، فرسایش خاک به نسبت زمان قبل از آن باریشتر است.
(۱) ۱۰۰۰۰۰ (۲) ۱۵۰۰۰۰ (۳) ۲۰۰۰۰۰ (۴) ۴۰۰۰۰۰

۹۳- واژه معماری منظر (Landscape Architecture) توسط چه کسی ابداع شد؟

- (۱) فردریک لاو آلمستد Fredrick Law Olmstea
(۲) نان فیبربرادر Nan Fairvrother
(۳) سیموندز Simmonds
(۴) مک هارگ McHarg

۹۴- در طراحی سایت به منظور کاهش اثرات توسعه سایت بر اکوسیستم و زیستگاه‌های پیوسته بهتر است:

- (۱) اکوسیستم به بخش‌های کوچک تفکیک و قسمت‌های حساس آن به صورت مجزا حفاظت شود.
(۲) نواحی حساس اکولوژیکی به صورت نواری یا کریدور به هم متصل شده و حفاظت شود.
(۳) اکوسیستم به صورت یک بخش حساس و مجزا حفاظت شود.
(۴) سایت به صورت خوشه‌ای توسعه یابد.

۹۵- در ارتباط با Low Impact Development یا Low Impact Design «طراحی با پیامدهای اندک»، کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) نظامی برای حفاظت از زیستگاهها و اکوسیستم‌های حساس
(۲) نظامی برای طراحی سایت و کاهش اثرات زیست محیطی طراحی
(۳) نظامی برای کاهش حداقل اثرات توسعه بر فرسایش خاک و حفاظت از آن
(۴) نظام طراحی سیستم‌های هیدرولوژیکی چشم‌انداز برای شبیه‌سازی جریان طبیعی آب، به حداقل رساندن سیلاب و حفاظت از کیفیت آب

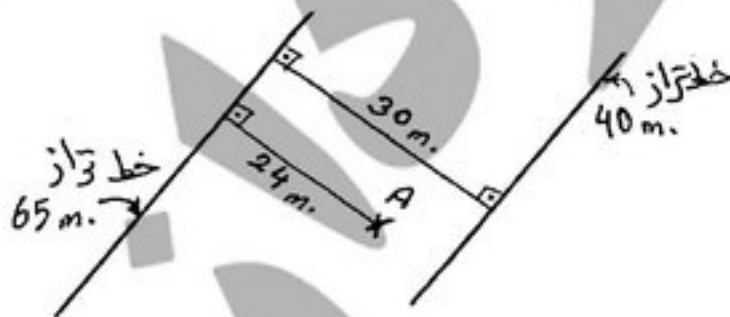
۹۶- نام علمی گیاه سقز و یا کلوخونگ کله چیست؟

- (۱) Pistacia mutica (۲) Ficus carica (۳) Prunus caspica (۴) Prunus incana

۹۷- مناسبترین زمان برای جابجایی و کاشت از طریق انتقال درختان و درختچه‌های سوزنی برگ ریشه لخت، کدام است؟

- (۱) در هر زمان از سال
(۲) شروع فصل رویش در ابتدای فصل بهار
(۳) پایان دوره رویش و آغاز فصل سرد
(۴) پایان دوره رویش و آغاز فصل گرم

۹۸- ارتفاع نقطه A در شکل مقابل بر حسب متر چقدر است؟ (فاصله عمودی دو خط تراز ۲۵ متر، فاصله افقی A از خط از بالایی ۲۴ متر و فاصله افقی بین دو خط تراز ۳۰ متر می‌باشد).



- (۱) ۴۴/۷۵
(۲) ۴۵/۰۰
(۳) ۴۵/۲۵
(۴) ۴۵/۵۰

۹۹- از نظر اقلیمی ایران در محدوده کمربند خشک قرار دارد، اما در عین حال عوارض طبیعی محلی شرایط آب و هوایی را در مناطق مختلف آن فراهم آورده است بطوری که تغییرات آب هوایی محلی زیادی را در این سرزمین شاهد هستیم از جمله این تغییرات وجود جنگل‌های نواحی مرطوب می‌باشد که در قرار گرفته است.

- (۱) فقط در محدوده کوچکی از شمال کوه سبلان و اردبیل در طول دره ارس
(۲) در سواحل دریای خزر و دامنه شمال البرز
(۳) بصورت پراکنده در مناطق پر آب کشور
(۴) در مناطق پرباران شمال غرب کشور

۱۰۰- ارزیابی توان سرزمین برای ایجاد فضای سبز با کدام اهداف صورت می‌پذیرد؟

- (۱) شناخت منابع اکولوژیکی
(۲) تهیه لایه‌های اطلاعاتی برای تولید نقشه
(۳) شناخت امکانات و محدودیت‌های سرزمین
(۴) انتخاب سرزمین مناسب و گونه‌های گیاهی سازگار

دفترچه شماره ۲

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

عصر پنجشنبه

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

۸۷/۱۱/۲۴

ParadazeshPub.com

آزمون ورودی
دوره‌های کارشناسی ارشد ناپيوسته داخل
سال ۱۳۸۸

مهندسی طراحی محیط زیست
(کد ۱۲۸۷)
تشریحی (ترسیمی)

در این محل چیزی ننویسید.

مدت پاسخگویی: ۸۵ دقیقه

تعداد سوالات: ۸ سؤال ترسیمی

نام و امضاء مصحح	نمره کل (نهایی) «از ۱۰۰»	نمره هر سؤال	شماره سؤال	مواد امتحانی
			۱۰۱	توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری
			۱۰۲	
			۱۰۳	
			۱۰۴	
			۱۰۵	
			۱۰۶	
			۱۰۷	
			۱۰۸	

تذکرات خیلی مهم:

- ۱- لطفاً نام و نام خانوادگی، شماره شناسنامه، شماره داوطلبی، نام محل برگزاری و تاریخ آزمون را منحصراً در محل تعیین شده مقابل درج نمایید و از نوشتن هر گونه مشخصات در این صفحه و یا دیگر صفحات داخل دفترچه جداً خودداری شود. زیرا در این صورت تقلب محسوب شده و ورقه شما تصحیح نخواهد شد.
- ۲- پاسخ‌های مربوط به هر سؤال را فقط در زیر همان سؤال بنویسید و یا در صفحات سفید ارائه شده ترسیم نمایید. بدیهی است چنانچه پاسخ هر سؤال در محل تعیین شده نباشد پاسخ سؤال شما تصحیح نخواهد شد.

بهمن ماه سال ۱۳۸۷

ParadazeshPub.com

برای سایت داده شده (نقشه شماره ۱) فضاهای زیر را مکان‌یابی نمایید و بصورت شماتیک (خطوط اصلی) با مقیاس تقریبی نقشه (۱:۱۰۰۰) روی همان برگه ارائه نمایید.

۱۰۱-

- مسیر جاده بطول ۱۲ متر (۴ نمره)
- پارکینگ برای استفاده مسافران (۴ نمره)
- فروشگاه کوچک (دکه) برای خرید (۴ نمره)
- رستوران کوچک برای صرف غذا با استفاده از منظر آبشار و رودخانه (۴ نمره)
- مسیر قدم زدن در کنار رودخانه با فضاهایی برای نشستن و لذت بردن از منظر رودخانه (۴ نمره)

۱۰۲- تکمیل طرح با گذرهای ارتباطی و طراحی کاشت مناسب منظر (۱۰ نمره)

۱۰۳- بعد از تکمیل طرح پیشنهادی دو مقطع طولی و عرضی در مقیاس ۱:۵۰۰ ترسیم نمایید. (۱۰ نمره) (نیاز به دو صفحه سفید دارد)

۱۰۴- سه پرسپکتیو جداگانه با دید ناظر از طرح پیشنهادی و از جهات زیر ارائه نمایید. (نیاز به سه صفحه سفید دارد)

- از پارکینگ در جهت آبشار (۱۰ نمره)
- از مسیر کنار رودخانه بطرف رستوران (۵ نمره)
- در امتداد مسیر رودخانه بطرف آبشار (۵ نمره)

نقشه (برگ) شماره ۱
مقیاس: ۱:۱۰۰۰

رسمتوران بین راهی
(ارتجاع کتب. ۱. مترز سلع روزانه)

N →



روزخانه

+1.00
±0.00

PardazeshPub.com

انستیتو
پاردازش
پب
PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

انستیتو
پاردازش
پابلیش
پاردازش
پابلیش

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

انستیتو
پاردازش
پب
PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

انستیتو
دانشگاه
پژوهش
پارسی

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

انستیتوت
پژوهش
پاردازش

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

انستیتو
دانشگاه
پژوهشی

PardazeshPub.com

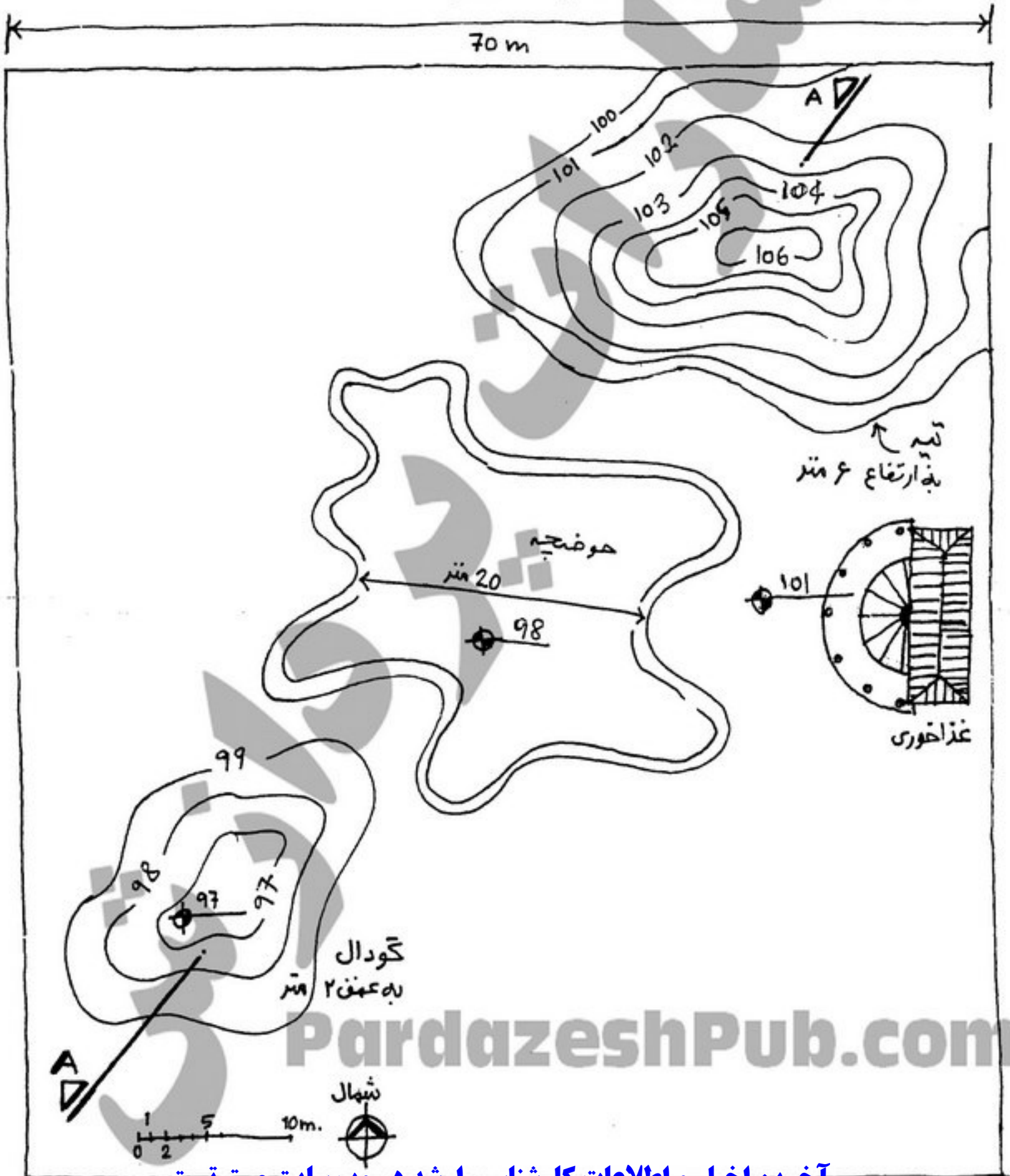
PardazeshPub.com

انستیتوت
پاردازش
پب

PardazeshPub.com

سؤال‌های ۱۰۵ تا ۱۰۶ در قالب یک طراحی کلی به شرح زیر می‌باشد:
 زمینی به ابعاد 70×80 متر طبق مشخصات فوق مفروض است یک تپه به ارتفاع ۶ متر، یک گودال به عمق ۲ متر، و حوضچه‌ای به عمق کلی $1/50$ متر، و رستوران در شرق آن قرار دارد.
 موارد زیر را از طریق طراحی در این زمین انجام دهید:

- ۱۰۵- طراحی یک بوستان محله‌ای با مفروضات فوق بطوریکه تمام ظرفیت‌های موجود را بخوبی استفاده نماید. (۲۰ نمره)
- تعیین ورودی پارک، مسیر راه‌های اصلی، تعیین باغچه‌بندی و تعیین میدان اصلی بوستان.
 - ارتباط عناصر موجود در سایت با یکدیگر، حسب لزوم و بکارگیری آنها برای استفاده مردم.
 - تعیین سایر نیازهای بوستان که در یک مدت ۲ تا ۵ ساعته مورد نیاز است و همچنین طراحی مسیر دوچرخه‌سواری، مکان‌های نشستن و نقاط مشرف با دید خوب، و طرح کاشت گیاهان.



ترسیم مقطع A - A پس از طراحی کامل، شامل طراحی درختان، مسیرها و عملکردها.
یادآوری: ایده پردازی برای استفاده از تمامی عناصر معرفی شده در زمین کاملاً آزاد می باشد. (۱۰ نمره)

PardazeshPub.com

پایگاه تخصصی
مطالعات معماری

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

انستیتو
پاردازش
پب
پب

PardazeshPub.com

PardazeshPub.com

انستیتو
پاردازش
پب
PardazeshPub.com

۱۰۷- در شکل مربع مقابل، طراح با استفاده از عنصر «خط» سعی نموده تا با حرکت خطوط شکسته حرکت به سمت جلو را نشان دهد: (۵ نمره)

PardazeshPub.com



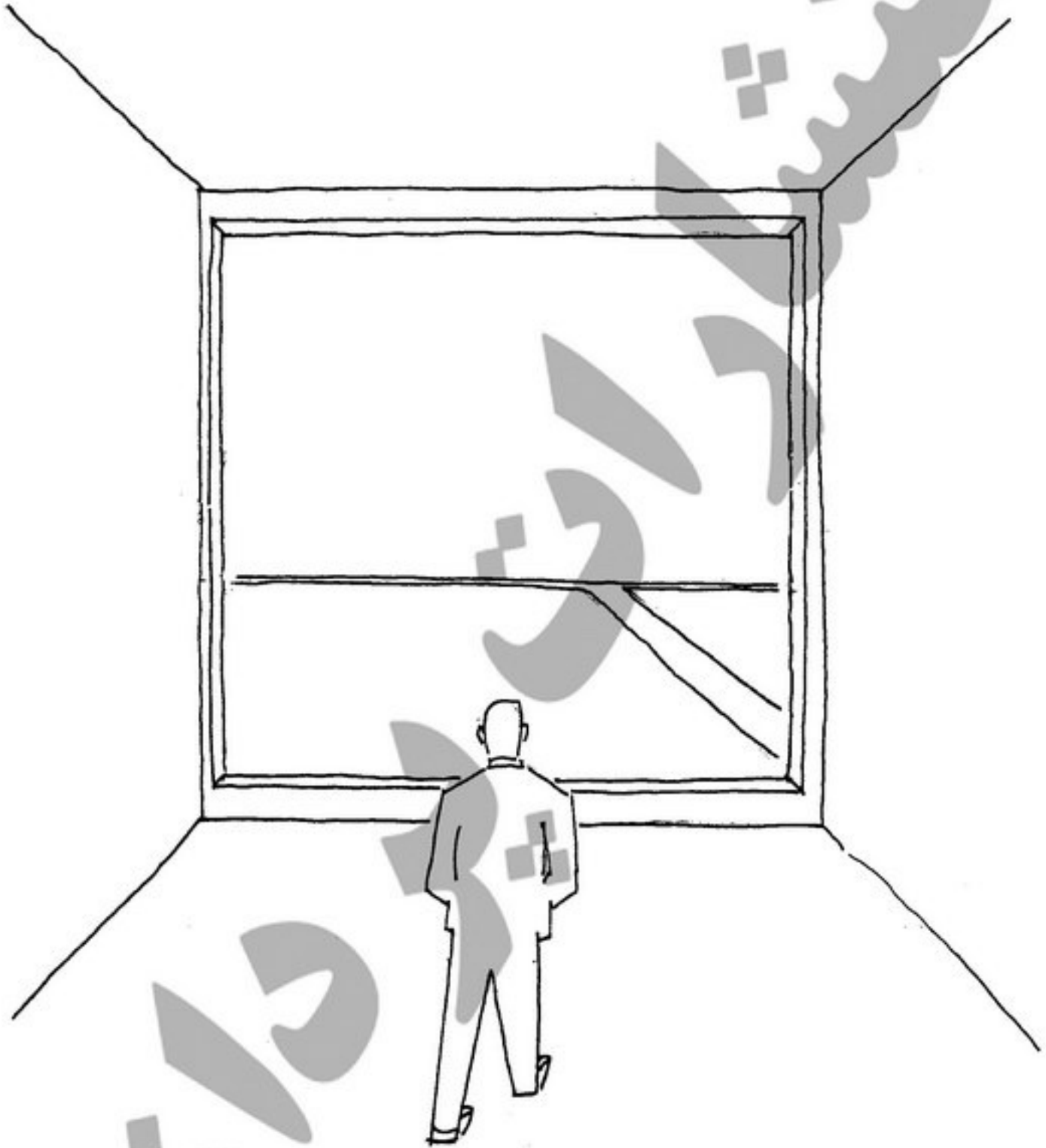
شما باید در هر یک از مربع های ۱ تا ۶ در زیر، با استفاده از خاصیت «خط» جهت حرکت را به ترتیب نشان دهید:

- ۱- بالا و به سمت راست
- ۲- از داخل به خارج
- ۳- به طرف داخل و پایین
- ۴- به طرف بیرون و اطراف
- ۵- به سمت پایین، از یک طرف به طرف دیگر
- ۶- دایره وار، اطراف یک نقطه مرکزی



PardazeshPub.com

۱۰۸- در شکل زیر، ایوان خانه ویلایی رو به منظره دشت و درختزار در منطقه بادخیز را نشان می‌دهد که در آن در تمامی روزهای سال، باد غالب شرق به غرب جریان دارد. کوره راهی به عرض ۳ متر در سمت شرق قرار گرفته است. از شما خواسته شده است این منظره را با طراحی ۵ درخت صنوبر و ترسیم آن طوری تکمیل نمایید که شرایط محیطی منطقه را در یک روز بارانی از فصل بهار، نشان دهد. (۵ نمره)



PardazeshPub.com

انستیتوت
پاردازش
پب

PardazeshPub.com