

کد کنترل
253
A



شماره صندلی

 در این محل چیزی ننویسید.

 آزمون ورودی
 تحصیلات تکمیلی
 سال ۱۳۹۶

نام:

نام خانوادگی:

دانشگاه محل فارغ‌التحصیلی:

نام رشته امتحانی:

کد رشته امتحانی: ۱۲۸۷

شماره داوطلبی:

محل امضا:

تاریخ آزمون:
 ۱۳۹۶/۲/۷

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

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

عصر پنج‌شنبه
 ۹۶/۲/۷
 در این محل چیزی ننویسید.

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل - سال ۱۳۹۶

مهندسی طراحی محیط زیست - کد ۱۲۸۷

تعداد سؤال: ۱۰۰ سؤال تستی و ۸ سؤال تشریحی مدت پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اطلاعات عمومی محیطی (مصنوعی و طبیعی)	۳۵	۳۱	۶۵
۳	اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن)	۳۵	۶۶	۱۰۰
۴	توانایی‌های مقدماتی طراحی و بیان تصویری **	۸ تشریحی	۱۰۱	۱۰۸

تذکرات خیلی مهم:

۱- لطفاً نام و نام خانوادگی، نام دانشگاه محل فارغ‌التحصیلی، نام رشته امتحانی، شماره داوطلبی، را منحصراً در محل تعیین شده مقلد درج ننمایند.
 ۲- داوطلبان باید پاسخ سؤال‌های ۱-۱ تا ۱۰۸ را که به صورت تشریحی - ترمیمی است در داخل همین دفترچه ارائه نمایند و در پایان آزمون نیز دفترچه توسط عوامل اجرایی، جمع‌آوری خواهد شد.
 ۳- از نوشتن هر گونه مشخصات بالای این صفحه و صفحات داخل دفترچه جداً خودداری شود. هر غیر این صورت ورقه شما تصحیح نخواهد شد.
 ۴- پاسخ‌های مربوط به هر سؤال را فقط در زیر همان سؤال بنویسید و یا ترسیم نمایید. بدیهی است چنانچه پاسخ هر سؤال در محل تعیین نشده نباشد پاسخ سؤال شما تصحیح نخواهد شد.

این آزمون نمره منفی دارد.
 استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

در این صفحه چیزی ننویسید.

www.isijournal.net

PART A: Vocabulary

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

- 1- By signing these papers, I agree to not ----- any of my company's financial records to anyone outside of my firm.
1) authorize 2) articulate 3) divulge 4) victimize
- 2- Without an antidote to treat the patient, the poisonous snakebite would prove -----.
1) vulnerable 2) fatal 3) massive 4) extreme
- 3- Stifling a yawn, Jackie covered her mouth as she listened to one of her mother's ----- stories about her childhood.
1) interminable 2) credible 3) widespread 4) literal
- 4- After learning the lawyer accepted a bribe, the committee decided to ----- him and suspend his license.
1) encounter 2) retaliate 3) underestimate 4) rebuke
- 5- The government will ----- any property that has been purchased with money earned through illegal means.
1) resist 2) seize 3) eliminate 4) avoid
- 6- Now that I have got another offer of employment, which sounds as good as the earlier one, I am in a ----- as to which one to choose.
1) necessity 2) comparison 3) postponement 4) dilemma
- 7- Since there is a huge ----- between the results of the first and second experiment, the laboratory team will conduct a third test.
1) discrepancy 2) autonomy 3) randomness 4) opposition
- 8- To get a good grade on the research project, you must ----- your report with provable facts.
1) inform 2) outline 3) substantiate 4) interfere
- 9- We thought that the power cuts were temporary and would end but we have now realized that this is a ----- problem and will never end.
1) chaotic 2) perennial 3) fragile 4) memorable
- 10- If a ----- answer can provide the information requested, there is no reason to bore a person with a long response.
1) boundless 2) conceptual 3) concise 4) logical

PART B: Cloze Passage

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.

It is very easy to lead someone's memory astray. For example, if I witness a traffic accident and (11) ----- whether the car stopped before or after the tree, I am much more likely to "insert" a tree into my memory of the scene, (12) ----- no tree was actually present. This occurrence reflects the fact that when we retrieve a memory, we also re-encode it and during that process it is (13) ----- errors.

Elizabeth Loftus at the University of California, Irvine, and colleagues have shown that this "misinformation effect" can have huge implications for the court room, with experiments (14) ----- that eyewitness testimonies can be adversely influenced by misleading questioning. Fortunately, these findings also suggest ways for police, lawyers and judges to frame the questions (15) ----- they ask in a way that makes reliable answers more likely.

- | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------|
| 11- | 1) I am later asked | 2) later asking | 3) to be asked later | 4) later asked |
| 12- | 1) even then | 2) so even | 3) as if even | 4) even if |
| 13- | 1) a possibility implanting | | 2) possible to implant | |
| | 3) possibly to implant | | 4) possibility of implanting | |
| 14- | 1) are repeatedly demonstrated | | 2) repeatedly demonstrating | |
| | 3) that are demonstrated repeatedly | | 4) to demonstrate repeatedly | |
| 15- | 1) that | 2) when | 3) because | 4) even though |

PART C: Reading Comprehension:

Directions: Read the following two 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:

Problem solving is an important part of the site planning process. Site selection, for example, is largely an optimization problem aimed at finding an available site that can best satisfy the project objectives. Once a site is selected, identifying its constraints and opportunities is an effort to understand the "puzzle" that the site poses for the program under consideration. Solutions to this puzzle are sought during the conceptual design phase and, in more detail, through subsequent design development and construction documentation.

Donald Schoen, in *Educating the Reflective Practitioner*, writes (1987, p.42): Designers juggle variables, reconcile conflicting values, and maneuver around constraints—a process in which, although some design products may be superior to others, there are no unique, right answers.

An acceptable site plan is not only one that best meets the project objectives—as defined by the client, of course, but also by the community in which the site is located. Community goals—expressed in various ways including comprehensive plans, zoning codes, and development review standards—generally seek to promote public health, safety, and welfare.

Creative problem solving, as summarized by Kvashtny (1982, p. 107), involves the pursuit of five things: facts, problems, ideas, solutions, and acceptance (of the solutions). Each of these is evident in the site planning and design process. The programming and site inventory phases, for example, involve fact finding. The site

analysis utilizes these facts to assess the site's suitability for a specific program or set of objectives. This assessment identifies "problems" (constraints) and "ideas" (opportunities). Conceptual design and subsequent design development generate "solutions" that seek to avoid or, in some cases, overcome the site's constraints and capitalize on the site's opportunities. These solutions are communicated, evaluated, and—if approved by the client and other key stakeholders—implemented.

- 16- The word "Puzzle" in paragraph 1 is closest in meaning to -----.
 - 1) problem
 - 2) paradox
 - 3) threat
 - 4) investigation
- 17- According to Schoen wording, designers -----.
 - 1) are like jugglers in their legerdemain
 - 2) face many opportunities but little room to maneuver
 - 3) are multi-tasking people who handle several issues at the same time
 - 4) consider site values and variable as separate issues
- 18- The primary feature of a desirable site planning is -----.
 - 1) to fulfill the project's objectives as well as local community goals
 - 2) to put emphasis on site planning and investments phase
 - 3) to accept the project's objectives in surrounding areas
 - 4) to meet only the needs of local community
- 19- According to the text, a good design approach -----.
 - 1) is looking for four broad and collaborative elements
 - 2) is based on realities, problem definition and ideation
 - 3) works on fact findings, solutions, ideas, challenges, and recognition of the solutions
 - 4) consists of five phases: fact finding, inventory, investment, problems and integrated solutions.
- 20- What does the term "inventory phase" in paragraph 4 imply?
 - 1) Investment on innovation ideas.
 - 2) Investment capabilities study
 - 3) Innovative development
 - 4) Fact finding stage.
- 21- According to the text, conceptual design normally -----.
 - 1) is looking for solutions to minimize site problems and maximize opportunities
 - 2) is looking for enhancing meaning into site through design phase
 - 3) generates restrictions for site problems to maximize site limits
 - 4) attempts to solve site restriction and opportunities
- 22- I paragraph 4, what does the word "capitalize" mean?
 - 1) investment on the site's constrains
 - 2) investment on the site's positive aspects
 - 3) to put emphasis on Capitalist approach
 - 4) efficient money making through site planning
- 23- According to the text, in which answer the word and meaning are most correct?
 - 1) opportunities = threats
 - 2) problems = constrains
 - 3) assessment = devaluation
 - 4) conceptual design = subsequent design
- 24- The word "community" in paragraph 3 refers to -----.
 - 1) investors on site planning and seign
 - 2) people who live in the city
 - 3) society or the public
 - 4) world population
- 25- The word "suitability" paragraph 4 refers to -----.
 - 1) site specific
 - 2) sustainability
 - 3) site objectives
 - 4) appropriateness

PASSAGE 2:

If by "suburb" is meant an urban margin that grows more rapidly than its already developed interior, the process of suburbanization began during the emergence of the industrial city in the second quarter of the nineteenth century. Before that period the city was a small highly compact cluster in which people moved about on foot and goods were conveyed by horse and cart. But the early factories built in the 1830's and 1840's were located along waterways and near railheads at the edges of cities. Therefore, appropriate housing was needed for the thousands of people drawn by the prospect of employment. In time, the factories were surrounded by proliferating mill towns of apartments and row houses that abutted the older, main cities. As a defense against this encroachment and to enlarge their tax bases, the cities appropriated their industrial neighbors. In 1854, for example, the city of Philadelphia annexed most of Philadelphia County. Similar municipal maneuvers took place in Chicago and in New York.

With the acceleration of industrial growth came acute urban crowding and accompanying social stress conditions that began to approach disastrous proportions when, in 1888, the first commercially successful electric traction line was developed. Within a few years the horse - drawn trolleys were retired and electric streetcar networks crisscrossed and connected every major urban area, fostering a wave of suburbanization that transformed the compact industrial city into a dispersed metropolis. This first phase of mass - scale suburbanization was **reinforced** by the simultaneous emergence of the urban Middle class whose desires for homeownership in neighborhoods far from the aging inner city were satisfied by the developers of single-family housing tracts.

- 26- Which of the following is the best title for the passage?
- 1) The Origin of the Suburb
 - 2) The Growth of Philadelphia
 - 3) The Development of City Transportation
 - 4) The Rise of the Urban Middle Class
- 27- It can be inferred from the passage that after 1890 most people traveled around cities by -----.
- 1) cart
 - 2) automobile
 - 3) electric streetcar
 - 4) horse-drawn trolley
- 28- The author mentions that areas bordering the cities have grown during periods of -----.
- 1) inflation
 - 2) unionization
 - 3) revitalization
 - 4) industrialization
- 29- Which of the following was NOT mentioned in the passage as a factor in nineteenth-century suburbanization?
- 1) Urban crowding
 - 2) Cheaper housing
 - 3) The advent of an urban middle class
 - 4) The invention of the electric streetcar
- 30- The word "reinforced" in paragraph 2 is closest in meaning to which of the following?
- 1) Increased
 - 2) Simulated
 - 3) Weakened
 - 4) Strengthened

اطلاعات عمومی محیطی (مصنوعی و طبیعی):

- ۳۱- مدل فرایند تحلیل شبکه‌ای، چه نام دارد؟
 (۱) ANP (۲) AHP (۳) SWOT (۴) PCA
- ۳۲- از کدام مورد، نقشه شیب را می‌توان تهیه نمود؟
 (۱) GIS (۲) GPS (۳) DEM (۴) RADAR
- ۳۳- کدام عبارت در مورد کلوتک، درست است؟
 (۱) اشکال دوکی شکل که تحت تأثیر فرسایش بادی به‌وجود می‌آیند.
 (۲) اشکال دوکی شکل که تحت تأثیر فرسایش آبی به‌وجود می‌آیند.
 (۳) اشکال دوکی شکل که تحت تأثیر مشترک بادهای تک جهتی و فرسایش بادی به‌وجود می‌آیند.
 (۴) اشکال دوکی شکل که تحت تأثیر مشترک بادهای تک جهتی و فرسایش آبی به‌وجود می‌آیند.
- ۳۴- ریگ بیلان در کدام استان واقع شده است؟
 (۱) خراسان جنوبی (۲) کرمان (۳) اصفهان (۴) یزد
- ۳۵- تپه‌های هلالی شکل ماسه‌ای چه نام دارد؟
 (۱) الب (۲) بارخان (۳) بدلند (۴) سیلک
- ۳۶- عیار زیبایی ظاهری مربوط به کدام مدل است؟
 (۱) SWOT (۲) ANP (۳) AHP (۴) پرالونگ
- ۳۷- نرخ سازگاری در مدل AHP، کدام است؟
 (۱) ۰, ۱ (۲) ۰, ۲ (۳) ۰, ۳ (۴) ۰, ۵
- ۳۸- توریسم ترکیبی، فصل مشترک کدام نوع توریسم‌ها است؟
 (۱) محصور - اکوتوریسم - ماجراجویانه
 (۲) ژئوتوریسم - اکوتوریسم - فرهنگی
 (۳) فرهنگی - اکوتوریسم - ماجراجویانه
 (۴) ژئوتوریسم - اکوتوریسم - ماجراجویانه
- ۳۹- کدام شکل توریسم، بعد از جنگ جهانی دوم به‌طور فزاینده‌ای گسترش یافت؟
 (۱) انبوه (۲) جایگزین (۳) اکوتوریسم (۴) ماجراجویانه
- ۴۰- ژئوتوریسم بیشتر ماحصل کدام عامل است؟
 (۱) بارش برف و باران (۲) اثرات انسان بر طبیعت (۳) شکل زمین (۴) فرسایش
- ۴۱- از نظر ادmond بیکن مؤلف کتاب طراحی شهرها «فرم‌ها، بافت‌ها، مصالح، مدولاسیون نور و سایه و رنگ، همگی دست به دست می‌دهند تا کیفیت روحی در آن بدمند»، بیان‌کننده کدام مورد است؟
 (۱) زندگی (۲) فضا (۳) معماری (۴) طراحی
- ۴۲- طراحان شهری باید زمینه‌ای فراهم آورند تا تجربه زندگی در مجموع تجربه‌ای هماهنگ باشد، ایجاد طرح‌های آنان باید چه ویژگی از فضا و زمان را دربرگیرد؟
 (۱) گذشته تا حال را دربرگیرد.
 (۲) اصل همزمانی وقایع را دربرگیرد.
 (۳) کل یک روز، کل یک شهر را دربرگیرد.
 (۴) اصل سازگاری زمانی وقایع را دربرگیرد.
- ۴۳- «ایده برج در پارک» و احداث ساختمان‌های بلند در فضای باز و سبز مربوط به چه کسی است؟
 (۱) ابرنرهاوارد (۲) لکوربوزیه (۳) تونی گارنیه (۴) فرانسه لویدرایت

- ۴۴- در کدام دسته از شهرها قرارگیری فواره‌ها و آب‌نماهای بیشتر، لازم است؟
 (۱) مناطق ساحلی
 (۲) مناطق کوهستانی
 (۳) مناطق آب و هوای خشک
 (۴) مناطق آب و هوای مرطوب
- ۴۵- ایده باغشهر هاوارد از تلفیق چه عناصری است؟
 (۱) شهر، کارخانه و باغ
 (۲) روستا و باغ
 (۳) شهر و باغ
 (۴) شهر و روستا
- ۴۶- طرفداران توسعه پایدار شهر، از چه ایده‌ای در توسعه شهری دفاع می‌کنند؟
 (۱) Compact city
 (۲) توسعه خطی
 (۳) Sprwal city
 (۴) توسعه تک هسته‌ای
- ۴۷- کدام نوع برنامه‌ریزی کاربری زمین شهری می‌تواند به کاهش مصرف انرژی منجر شود؟
 (۱) توسعه شبکه بزرگراهی همراه با برنامه‌ریزی کاربری زمین
 (۲) ساماندهی کاربری زمین مبتنی بر سازگاری هم‌جواری‌ها
 (۳) تقسیم شهر به عملکردهای مختلف
 (۴) کاربری زمین مختلط
- ۴۸- کوین لینچ در کتاب «سیمای شهر» از کدام عنصر در تعریف سیمای شهری، نام می‌برد؟
 (۱) راه - گره - نشانه - میدان - نما
 (۲) لبه - گره - نشانه - محله - راه
 (۳) محله - نشانه - راه - پارک - نما
 (۴) گره - خیابان - پارک - نما - فضا
- ۴۹- کدام مورد، مهم‌ترین نیروی محرکه (Driving Force) مسائل معاصر محیط زیست جهان است؟
 (۱) انتشار آلودگی‌های محیطی
 (۲) مصرف انرژی
 (۳) شهرنشینی شتابان
 (۴) تغییرات اقلیمی
- ۵۰- ردیای اکولوژیکی (Foot Print) با چه واحدی محاسبه می‌شود؟
 (۱) هکتار
 (۲) کیلومتر
 (۳) درصد
 (۴) مترارز
- ۵۱- کدام رویکرد را می‌توان در پیشگیری از جرم و ایجاد امنیت در طراحی محیط‌های شهری به کار گرفت؟
 (۱) Eco City
 (۲) CPTED
 (۳) DPS iR
 (۴) Safe City
- ۵۲- کدام مورد را می‌توان به عنوان شاخص در نظر گرفت؟
 (۱) تعداد گونه‌های گیاهی
 (۲) مساحت فضای سبز
 (۳) سرانه فضای سبز
 (۴) تعداد پارک‌های شهری
- ۵۳- با داده‌های کدام ماهواره می‌توان نقشه حرارتی تهیه نمود؟
 (۱) آیکونوس
 (۲) لندست
 (۳) رادارست
 (۴) نووا
- ۵۴- کدام مورد، بیانی از طراحی محیط زیست است؟
 (۱) آگاهی
 (۲) داده
 (۳) خرد
 (۴) دانش
- ۵۵- کدام ماهواره برای شناخت یک محوطه شهری دارای دقت بالاتری است؟
 (۱) آکوا
 (۲) ترا
 (۳) لندست
 (۴) ایکونوس
- ۵۶- نقشه‌هایی که محتویات را به صورت ارزش‌های عددی در راهنما نشان می‌دهند، چه نام دارند؟
 (۱) ایزوپلت
 (۲) کلروپلت
 (۳) مونوپلات
 (۴) دی‌پلات

- ۵۷- در آنالیز تغییرات با کمک داده‌های ماهواره‌ای در فرایند باز زنده سازی محیطی، کدام مورد دارای اهمیت بیشتری است؟
 (۱) قدرت تفکیک رادیومتریک (۲) قدرت تفکیک زمانی
 (۳) قدرت تفکیک طیفی (۴) قدرت تفکیک مکانی
- ۵۸- در محیط مصنوع، نقشه توده - فضا چه چیزی را نشان می‌دهد؟
 (۱) گشودگی و مکان (۲) محصوریت و فضا (۳) محصوریت و مکان (۴) محصوریت و گشودگی
- ۵۹- در کدام رویکرد، کیفیت بصری بیش از هر چیز در چشمان ناظر متبلور می‌گردد؟
 (۱) فردی (۲) ذهنی (۳) عینی (۴) عینی - ذهنی
- ۶۰- کدام مورد، اجزای تشکیل دهنده نقشه است؟
 (۱) شبکه رستری و وکتوری (۲) نقطه - خط - پلی‌گون
 (۳) خطوط و نقاط (۴) ردیف و ستون
- ۶۱- تعیین موقعیت‌هایی که در یک فاصله معین از یک پدیده قرار دارند چه نام دارد؟
 (۱) میان‌یابی (۲) درون‌یابی (۳) بافر (۴) ایزو
- ۶۲- کدام مورد، جزء کارکردهای زیست محیطی باشد، مستقیماً انسان را منتفع می‌نماید؟
 (۱) تولید (۲) تنظیم (۳) حامل و بستر (۴) همه موارد
- ۶۳- سیستم طبقه‌بندی اقلیمی دومارتن شامل کدام پارامترها است؟
 (۱) میانگین بارندگی سالانه و میانگین دمای ماهانه
 (۲) میانگین بارندگی ماهانه و میانگین دمای سالانه
 (۳) میانگین تبخیر و تعرق بالقوه و میانگین دمای ماهانه
 (۴) میانگین تبخیر و تعرق بالقوه و میانگین بارندگی ماهانه
- ۶۴- کدام مورد به بررسی و مطالعه تمام موجودات یک منطقه می‌پردازد؟
 (۱) Aut-Biology (۲) Aut- Ecology (۳) Syn-Biology (۴) Syn- Ecology
- ۶۵- (Niche) اکولوژیکی به چه معنا است؟
 (۱) ردپای اکولوژی (۲) میدان اکولوژی (۳) واحد اکولوژی (۴) اثر اکولوژی

اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن):

- ۶۶- کدام یک از مشخصات زیر از ویژگی‌های برنامه‌ریزی و طراحی متابولیک محسوب می‌گردد؟
 (۱) در یک سیستم کارآ، نیازهای ورودی یک واحد متابولیک از خروجی‌های واحد مجاور تأمین می‌شود.
 (۲) در واحدهای متابولیک ورودی‌ها و خروجی‌ها هم از نظر فضایی و هم از نظر مقیاسی به مقیاس دیگر انتقال می‌یابند.
 (۳) واحدهای متابولیک ماهیت‌هایی هستند که منابع محلی تجدید شونده را از طریق بعضی از فرایندهای تبدیلی به محصولات تبدیل می‌کنند.
 (۴) همه موارد
- ۶۷- کدام مورد، از ویژگی ساختارهای تعادلی است؟
 (۱) کنش درونی و توأم با توالی ثانویه
 (۲) دگرگونی درونی و سرعت تغییرات
 (۳) تشویق روابط جدید
 (۴) تغییرات عمیق

- ۶۸- کدام مورد، از اهداف مناسبیست که به شما می‌رود؟
- ۱) ایجاد سیستم‌های ترکیب یافته
 - ۲) ایجاد سینرژی میان فرهنگ و اقتصاد
 - ۳) مدیریت محیط و منظر بوم شناختی و فرهنگی
 - ۴) ایجاد مدل‌ها و فرایندها بدون توجه به چارچوب‌های ادراکی
- ۶۹- کدام مورد، جزء وظایف یک طراح محسوب می‌گردد؟
- ۱) خلق روابط جدید
 - ۲) بیان نگرش طراح به مردم
 - ۳) ادراک عنصر به عنوان موجودیتی که طراحی می‌شود.
 - ۴) ایجاد سینرژی روابط گذشته حال آینده برای خلق مکان‌های کارآ
- ۷۰- با توجه به اینکه عناصر معدنی خاک لیتوسول، زیاد می‌باشد. این خاک عمدتاً در کدام مناطق یافت می‌شود؟
- ۱) جنگلی
 - ۲) بیابانی
 - ۳) ساحلی
 - ۴) کوهستانی
- ۷۱- کدام عبارت در خصوص پراکنش اکوسیستم‌ها، درست است؟
- ۱) تقسیمات بیوم‌ها (اکوسیستم‌ها) کم و بیش عرضی است.
 - ۲) خطوط و تقسیم اکوسیستم‌ها موازی با عرض جغرافیایی است.
 - ۳) بیوم‌های یکسان را می‌توان در عرض‌های جغرافیایی مشابه یافت.
 - ۴) هر سه مورد
- ۷۲- کدام عبارت در خصوص بارندگی مؤثر، درست است؟
- ۱) حداقل میزان بارشی که بتواند تا عمق ۱۰ الی ۱۲ سانتی‌متری نفوذ کند.
 - ۲) بارشی که به شکل برف بوده و زمان نفوذ بالاتری در خاک داشته باشد.
 - ۳) میزان بارشی که توسط گیاه مورد استفاده قرار گیرد.
 - ۴) بارشی که در فصل رویش گیاه بیارد.
- ۷۳- کدام مورد دربارهٔ مزوفیت‌ها، درست است؟
- ۱) شورپسند هستند و در کنار آب‌های شور زندگی می‌کنند.
 - ۲) با نیاز آبی اندک که می‌توانند یک دوره طولانی خشکی را تحمل کنند.
 - ۳) به رطوبت متوسطی نیاز دارند و با زندگی در شرایط نامساعد سازگاری یافته‌اند.
 - ۴) مدت زیادی در انتظار باران می‌مانند و پس از باران به سرعت رشد کرده و دوره رشد کوتاهی دارند.
- ۷۴- کدام ویژگی، از مشخصات گیاهان سایه پسند به شمار می‌رود؟
- ۱) برگ‌های داخل و سطح تاج پوشش به یک اندازه سبز و شاداب است.
 - ۲) شاخه‌های پایینی رشد کمتری از شاخه‌های بیرونی و بالایی دارند.
 - ۳) برگ‌های خارجی شاداب و برگ‌های داخلی شادابی کمتری دارند.
 - ۴) برگ‌های خارجی شاداب و برگ‌های داخلی وجود ندارد.

- ۷۵- کدام مورد درباره فضاهای بدون دفاع، درست است؟
 (۱) فضاهای خالی از سکنه در نواحی مرزی
 (۲) فضاهای باز محدوده کشور با تراکم پایین جمعیت
 (۳) فضاهایی که امکانات بالقوه برای جذب تمرکز فعالیت‌های غیرمجاز فراهم می‌آورد.
 (۴) فضاهای کم کیفیت در نواحی حاشیه‌ای شهرها که حس تملک و تعلق در آن‌ها تقلیل یابد.
- ۷۶- بهترین عناصر گیاهی برای ایجاد **Visual ceiling**، کدام است؟
 (۱) پرچین‌ها (۲) درختان (۳) گیاهان آبی (۴) گیاهان پوششی
- ۷۷- فضاهای باز میان مجموعه‌ای از درختان متراکم و یا میان یک جنگل شهری، کدام است؟
 (۱) Roof (۲) Wall (۳) Glades (۴) Ceiling
- ۷۸- اگر هدف رسمیت بخشیدن به فضا باشد، استفاده از کدام تیپ گیاهان مناسب‌تر است؟
 (۱) چنار، افرا، برگ چناری، افرا، شبه چناری (۲) شمشاد‌های هرس شده، ارس ستونی و سرو خم‌راهی
 (۳) گل رز، ماهونیا، زرشک (۴) چمن، گل فصلی، گراس‌ها
- ۷۹- کدام مورد، یک طراحی و اجرای خوب فضای سبز را در شهرها ضمانت می‌کند؟
 (۱) Maintenance (۲) Temperature
 (۳) Soil Management (۴) Reduce Air pollution
- ۸۰- کدام گروه از گیاهان در محیط‌های شهری، آلرژی تنفسی را تشدید می‌کنند؟
 (۱) عقیم (۲) با گرده درشت
 (۳) با گرده ریز و باد گرده افشان (۴) با گرده ریز و حشره گرده افشان
- ۸۱- کدام مورد معرف خیابان‌های عریضی است که دو طرف آن دارای پوشش گیاهی مرتفع می‌باشد؟
 (۱) Road (۲) Avenues (۳) Line (۴) Pipe
- ۸۲- کدام گیاه دارای گل‌های سفید است؟
 (۱) Crataegus (۲) Forsythia (۳) Cercis (۴) Syringa
- ۸۳- کدام یک از مجموعه‌های زیر، از گیاهان خزان کننده نیستند؟
 (۱) Taxus-Robinia (۲) Thuja-Taxus (۳) Robinia-Thuja (۴) Robinia-pinus
- ۸۴- مناسب‌ترین گیاه برای ایجاد دیوار سبز در جنوب ایران کدام است؟
 (۱) Laurus nobilis (۲) Platanus orientalis
 (۳) Dodonea viscosa (۴) Buxus sempervirens
- ۸۵- تفرق پوشش گیاهی در منطقه‌ای با یکنواختی فلورستیکی، پیش از همه تحت تأثیر کدام مورد است؟
 (۱) خاک مرغوب (۲) عوامل اقلیمی و خاک
 (۳) نیروی رقابتی گونه‌های چیره (۴) جنس سنگ بستر و سنگ مادر
- ۸۶- کدام مورد، شامل ویژگی آب و هوای خشک است؟
 (۱) مقدار باران در سال‌های مختلف متفاوت بوده و ممکن است باران در بعضی سال‌ها نیارد.
 (۲) بارندگی اغلب به شکل رگبار و سیل‌آسا است.
 (۳) بارندگی در مناطق خشک کم و نامنظم است.
 (۴) همه موارد

- ۸۷- نام علمی سیب، ازگیل ژاپنی و سنجد به ترتیب از راست به چپ کدام است؟
 (۱) Malus-Elaeagnus-Eriobotrya (۲) Elaeagnus-Eriobotrya-Malus
 (۳) Eriobotrya-Malus-Elaeagnus (۴) Malus-Eriobotrya-Elaeagnus
- ۸۸- کدام عبارت مشخصات مشترک رویکردهای معناشناختی را بیان می کند؟
 (۱) ارسال کننده، دریافت کننده، مجرا، صورت پیام، تعبیر، معرف
 (۲) ارسال کننده، دریافت کننده، مجرا، صورت پیام، تعبیر، موضوع زمینه
 (۳) ارسال کننده، دریافت کننده، مجرا، صورت پیام، کد فرهنگی، معرف
 (۴) ارسال کننده، دریافت کننده، مجرا، صورت پیام، کد فرهنگی، موضوع زمینه
- ۸۹- کدام عبارت، تعریف کنوانسیون رامسر از تالاب است؟
 (۱) تالابها اراضی بینابینی (lands transitional) بین سیستم‌های خشکی و آبی بوده که در آن‌ها سفره آب معمولاً روی سطح زمین و یا نزدیک به آن بوده و یا اراضی پوشیده از آب کم عمقی می‌باشند.
 (۲) ناحیه‌ای است طبیعی که خاک آن به وسیله آب‌های سطحی و زیر زمینی به حالت اشباع در آمده و در طی یک دوره کافی و شرایط عادی محیطی تشکیل شده و دارای توالی زیستی است. این مجموعه دارای جوامع گیاهی و جانورانی است که امکان سازگاری در چنین شرایط اکولوژیکی را دارا هستند.
 (۳) تالابها شامل مردابها، باتلاق‌ها و لجن زارها یا آب‌های طبیعی یا مصنوعی اعم از دائمی یا موقت است که آب‌های شیرین - تلخ یا شور در آن بصورت راگد یا جاری یافت شود به همراه آب دریاهایی که عمق آن‌ها در پایین‌ترین نقطه جزر از شش متر تجاوز ننماید.
 (۴) تالابها اراضی هستند که به‌طور عمده‌ای دارای خاک‌های موطوب و سطح سفره آب در نزدیکی و یا بالاتر از سطح زمین بوده و یا زمین به مدت کافی مرطوب بوده تا شرایط لازم برای به‌وجود آمدن وضعیت آبی (aquatic) که شامل خاک‌های هیدریک، پوشش گیاهی هیدروفیت و انواع مختلف فعالیت‌های بیولوژیکی می‌باشد را فراهم نماید.
- ۹۰- کدام مورد، مشخصات مشترک تعریف‌های مختلف از تالابها است؟
 (۱) آب و غنای خاک (۲) آب و اشباع خاک
 (۳) آب و روند توالی (۴) آب و اکوسیستم گیاهی و جانوری
- ۹۱- غنی‌شدگی در تالاب به چه معنا است؟
 (۱) وجود مواد مغلق غذایی که موجبات رشد سریع گیاهان درون تالاب را فراهم می‌سازد.
 (۲) ورود رسوبات رودخانه‌ای به تالاب در هنگام سیلاب
 (۳) ورود کودهای شیمیایی از اراضی پیرامونی به تالاب
 (۴) وجود تنوع زیستی و بکر بودن محیطی تالاب
- ۹۲- بررسی نیاز گیاه به رطوبت شامل کدام عوامل می‌گردد؟
 (۱) نیاز به آب، خشکی، زهکشی، رطوبت، تابش، باد (۲) نیاز به آب، خشکی، زهکشی، تهویه، رطوبت، باد
 (۳) نیاز به آب، خشکی، زهکشی، تهویه، رطوبت، تابش (۴) نیاز به آب، خشکی، زهکشی، تهویه، رطوبت، زمین غیر خیس
- ۹۳- در طراحی منظر، کاشت درختان کوچک چه نتیجه‌ای را به دنبال دارد؟
 (۱) پابرجایی در سایت (۲) ایجاد رسمیت در فضا
 (۳) بزرگ‌تر به نظر رسیدن فضا (۴) شکستن خط پام ساختمان‌ها

- ۹۴- در طراحی کاشت، طراحی رنگ تحت تأثیر چه عواملی قرار دارد؟
 (۱) مجاورت گیاهان، جایگزینی رنگ، ارتفاع گیاه
 (۲) مجاورت گیاهان، جایگزینی رنگ، کیفیت سطح رنگ
 (۳) مجاورت گیاهان، جایگزینی رنگ، ویژگی تاج و پوشش
 (۴) مجاورت گیاهان، ساختار فیزیکی برگ‌ها، کیفیت سطح رنگ
- ۹۵- کدام عبارت در خصوص آفتاب کامل، درست است؟
 (۱) حداقل هشت ساعت آفتاب مستقیم در روز بین ساعت ۸ صبح تا ۴ بعد از ظهر
 (۲) حداقل پنج ساعت آفتاب مستقیم در روز بین ساعت ۱۰ صبح تا ۳ بعد از ظهر
 (۳) حداقل شش ساعت آفتاب مستقیم در روز بین ساعت ۹ صبح تا ۳ بعد از ظهر
 (۴) حداقل هشت ساعت آفتاب مستقیم در روز به صورت پیوسته یا گسسته
- ۹۶- یک مرتبگی یا (Abruptness) در منظر شهری به چه معنا است؟
 (۱) مواجهه با عناصر جدید و ناگهانی
 (۲) تفکیک یک پدیده از پدیده کناری خود
 (۳) جدایی میان دو پدیده که به نظر کاملاً مستقل برسند.
 (۴) تمایز میان چند پدیده که در بنیان و اساس با هم فرق می کنند.
- ۹۷- کدام عبارت تعریف تقابل یا (Versus) است؟
 (۱) تفاوت میان نقش و زمینه
 (۲) بیان متعارض نقش در برابر زمینه
 (۳) فقدان ارزش زمینه در برابر نقش
 (۴) فقدان ارزش نقش در برابر زمینه
- ۹۸- ارتباط میان اندازه اجزاء نسبت به یکدیگر و نسبت به کل را چه می نامند؟
 (۱) تفوق (۲) تعادل (۳) تقابلی (۴) تناسب
- ۹۹- درک و تجربه مجموعه‌ای از عناصر متعدد و متنوع به صورت یک واحد را چه می نامند؟
 (۱) وحدت (۲) هماهنگی (۳) نظم (۴) توازن
- ۱۰۰- در طراحی منظر، رابطه بین تکرار و ارائه اطلاعات کدام مورد درست است؟
 (۱) بین تکرار و ارائه اطلاعات رابطه خنثی وجود دارد.
 (۲) تکرار موجب کاهش اطلاعات یک عنصر می‌گردد.
 (۳) تکرار موجب افزایش ارزش اطلاعات یک عنصر می‌گردد.
 (۴) تکرار موجب افزایش پرت اطلاعات یک عنصر می‌گردد.

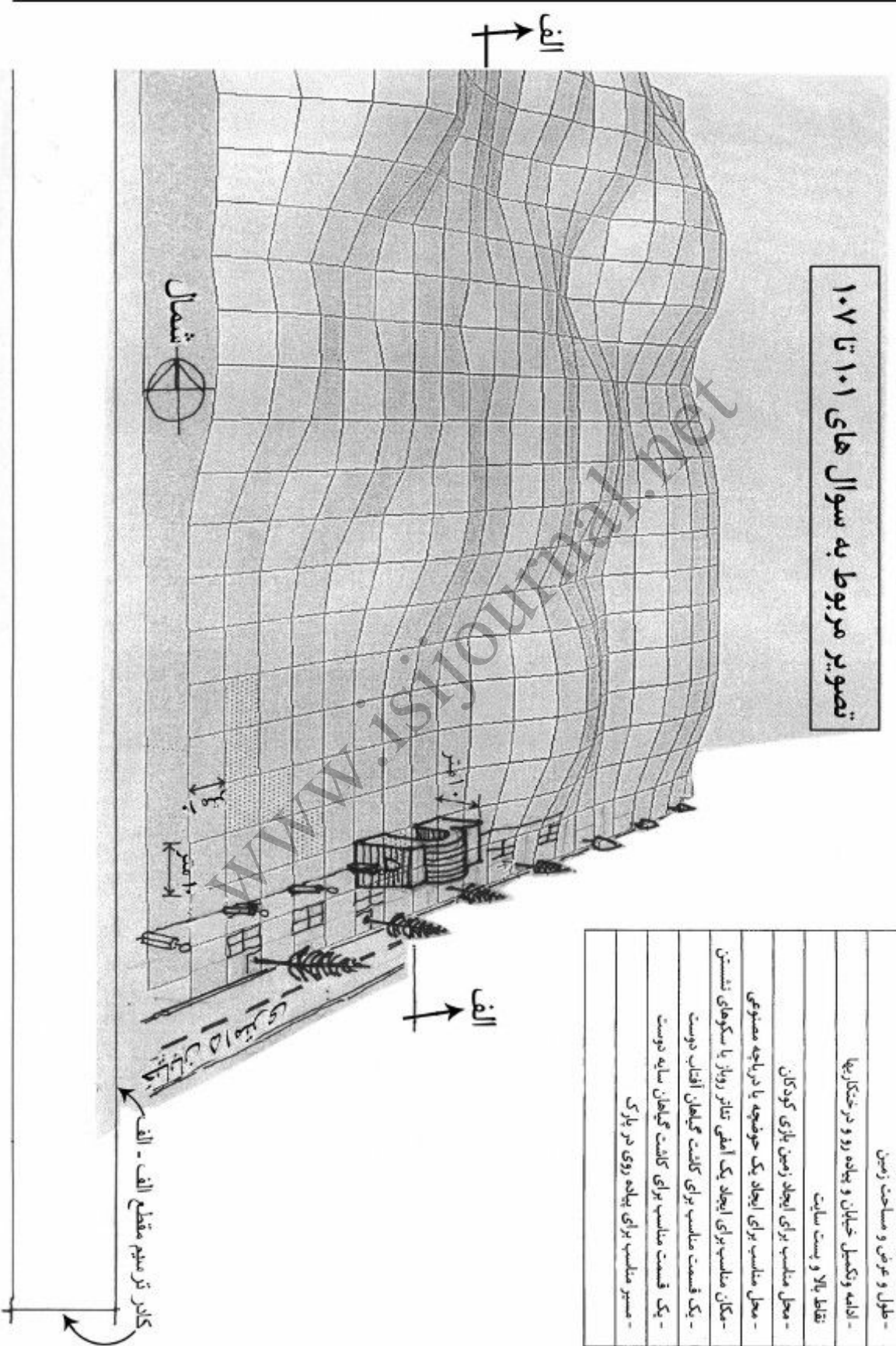
توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی):

▪ در تصویر داده شده پردازش کامپیوتری از ناهمواری‌های یک قطعه زمین، در یک شبکه با فاصله خطوط ۱۰ متر از یکدیگر نشان داده شده است. در نظر است که در این زمین یک پارک محله‌ای طراحی شود. در سمت راست زمین، پیاده‌رو و خیابان و بنای ورودی پارک واقع شده است.

- ※ از شما خواسته شده است که با در نظر گرفتن ویژگی‌های سایت و اطلاعات داده شده، بهترین پاسخ یا راه حل را به سوالات زیر ارائه کنید. (هر مورد ۱۰ نمره)
- ۱۰۱- طول و عرض و مساحت زمین را محاسبه کنید. (۱۰ نمره)
- ۱۰۲- در سمت راست تصویر، ادامه خیابان و پیاده‌رو و درختکاری‌ها را تکمیل نموده و سپس بالاترین و پایین‌ترین نقطه سایت را با فلش مشخص کنید. (۱۰ نمره)
- ۱۰۳- محل مناسب برای ایجاد زمین بازی کودکان (سن ۱ تا ۶ سال) به ابعاد ۶۰۰ متر مربع و محدوده تقریبی آن را مشخص کنید. (دلایل به‌طور مختصر اشاره شود) (۱۰ نمره)
- ۱۰۴- محل مناسب برای ایجاد یک حوضچه یا دریاچه مصنوعی برای (جمع‌آوری آب‌های سطحی و باران) به مساحت حدود ۹۰۰ متر مربع و محدوده تقریبی آن را با ترسیم مشخص کنید. (دلایل خود را به‌طور مختصر بنویسید) (۱۰ نمره)
- ۱۰۵- مکان مناسب برای ایجاد یک آمفی تئاتر روباز یا سکوه‌های نشستن و استراحت مراجعین و محدوده آن را مشخص و ترسیم کنید. (دلایل به‌طور مختصر اشاره شود). (۱۰ نمره)
- ۱۰۶- یک قسمت مناسب برای کاشت درختان و گیاهان آفتاب دوست و یک قسمت مناسب برای کاشت گیاهان سایه دوست را مشخص کنید. (دلایل به‌طور مختصر اشاره شود). (۱۰ نمره)
- ۱۰۷- مسیر مناسب برای پیاده‌روی در پارک برای گروه‌های مختلف افراد را با خط ترسیم کنید. (۱۰ نمره)

www.isijournal.net

تصویر مربوط به سوال های ۱۰۱ تا ۱۰۷



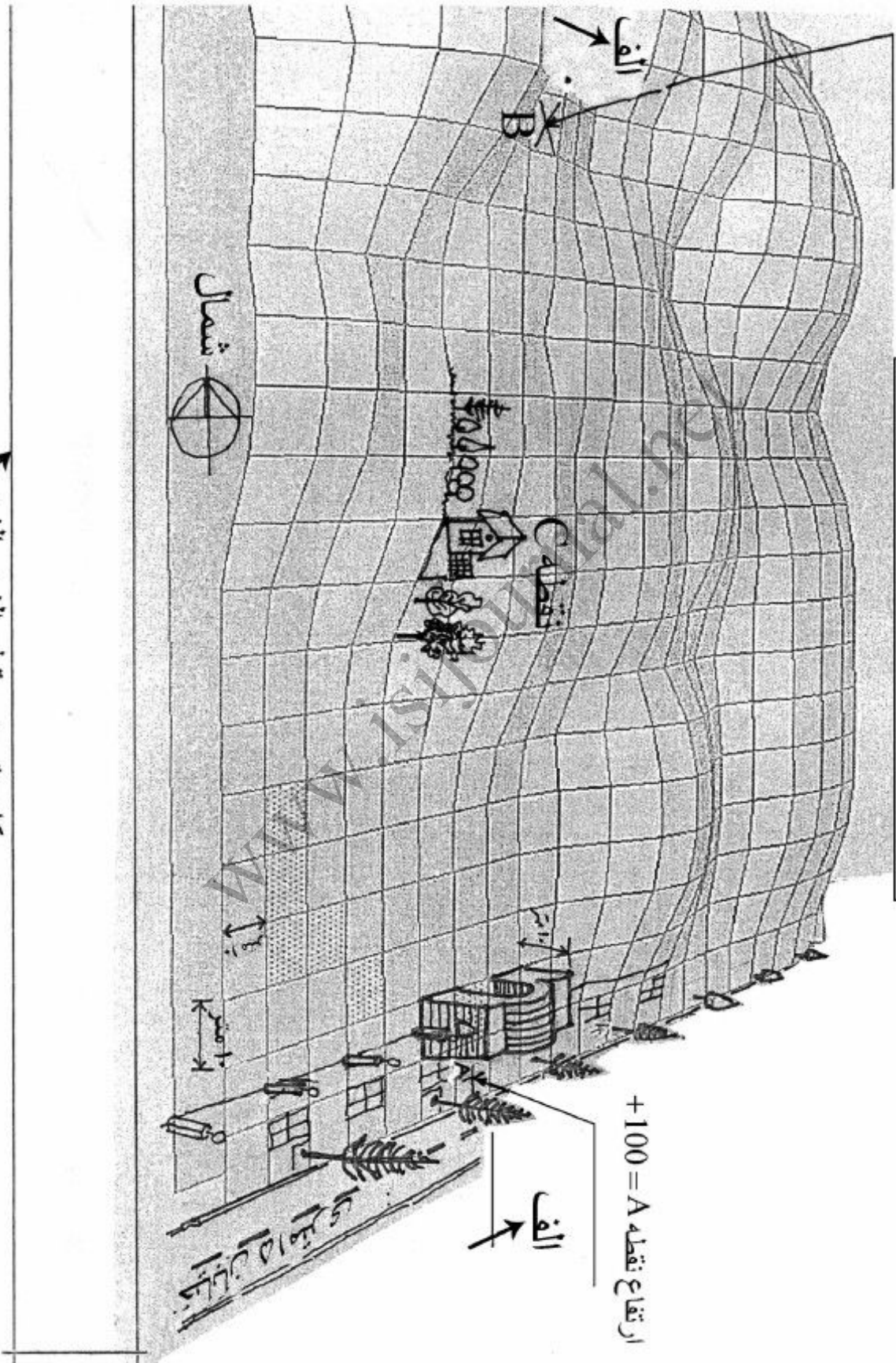
چک لیست سوابقها
- طول و عرض و مساحت زمین
- اندازه و تکمیل خیابان و پیاده رو و درختکاریها
- تقاطع پلها و پست سایت
- محل مناسب برای ایجاد زمین بازی کودکان
- محل مناسب برای ایجاد یک حوضچه یا دریاچه مصنوعی
- مکان مناسب برای ایجاد یک آمفی تئاتر روباز یا سکوهای نشستن
- یک قسمت مناسب برای کاشت گیاهان اقلاب دوست
- یک قسمت مناسب برای کاشت گیاهان سایه دوست
- مسیر مناسب برای پیاده روی در پارک

کار ترسیم مقطع الف - الف

۱۰۸- در زمین مقابل طراحی یک پارک محله‌ای را شامل زمین بازی، حوضچه، آمفی‌تئاتر، مسیرهای پیاده، کاشت درختان و سایر عملکردهای موردنیاز (ترجیحاً براساس پاسخ‌ها و راه‌حل‌هایی که برای سوال‌های قبلی (۱۰۱ تا ۱۰۷) ارائه دادید) را به‌صورت سه بعدی طراحی کنید. می‌توانید از نحوه ترسیم ساختمان ورودی و ساختمان در نقطه C استفاده کنید و پس از طراحی، مقطع الف - الف را با توجه به ارتفاع نقاط A و B ترسیم نمایید. (۳۰ نمره)

ارتفاع نقطه B = +120

تصویر مربوط به سوال ۱۰۸



ارتفاع نقطه A = +100

کادر ترسیم مقطع الف - الف

www.isijournal.net

www.isijournal.net