

کد کنترل

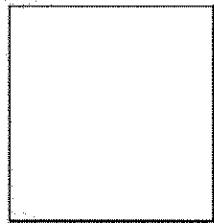
452

E

محل درج امضا



452E



محل درج امضا
دانشجوی نویسید.



در این محل چیزی ننویسید.



آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فاپیوسته داخل – سال ۱۴۰۱

صبح چهارشنبه
۱۴۰۱/۰۲/۲۸



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

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

مهندسی طراحی محیط‌زیست (کد ۱۲۸۷)

تعداد سوال: ۱۰۰ سوال تستی ۸ تشریحی
زمان پاسخ‌گویی: ۲۰۰ دقیقه

جدول مواد امتحانی، تعداد و شماره سوال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	۳۰	۱	۳۰
۲	اطلاعات عمومی محیطی (محیط مصنوعی و محیط طبیعی بالاخص محیط زیست ایران)	۳۵	۳۱	۶۵
۳	اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن)	۲۵	۶۶	۱۰۰
۴	توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی)	۸	۱۰۱	۱۰۸

۱۴۰۱ آزمون کد رشته ۱۲۸۷ فقط در شهر تهران (و به صورت متمرکز) برگزار می‌شود. دانشجویان می‌بایست پاسخ سوالات تشریحی که به صورت تشریحی - ترسیمی است را در داخل همین دفترچه از انتهای نمایند و در پایان آزمون نیز دفترچه‌ها توسط موافق اجرائی جمع آوری خواهد شد.

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از پرکاری آزمون برای همه اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفان برای برخواست رفتار ممنوع شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینچنانبا با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی منتدرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:



PART A: Vocabulary

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

- 1- Growing older and more decrepit appeared to be an ----- and necessary part of being human.
 1) inevitable 2) intangible 3) unforeseeable 4) unsentimental
- 2- I don't really think I'd have the ----- to finish a marathon!
 1) concern 2) candor 3) endurance 4) autonomy
- 3- Her marriage started to improve once her husband finally ----- he had an anger problem and began to take counseling.
 1) identified 2) emerged 3) hesitated 4) acknowledged
- 4- Society is an interdependent system that ----- widespread cooperation to function.
 1) proceeds 2) requires 3) fascinates 4) conveys
- 5- Our blue planet is a ----- Life depends on water, yet in its natural form, the water in the oceans will not sustain us because we cannot drink salt water.
 1) refuge 2) remedy 3) paradox 4) vacillation
- 6- I thought I was buying a/an ----- native Indian carving, but discovered later that it was machine-made.
 1) genuine 2) definitive 3) secretive 4) artificial
- 7- The entrepreneur had a well-deserved reputation for -----, having accurately anticipated many changes unforeseen by established business leaders.
 1) modesty 2) hindsight 3) prescience 4) extroversion
- 8- Studies of longevity among turtles are sometimes ----- by the fact that the subjects live so long that researchers retire before the studies can be completed.
 1) stabilized 2) hampered 3) diversified 4) verified
- 9- Kevlar is a ----- new material which is used for everything from airplane wings, to bullet-proof vests, to hockey sticks.
 1) prescriptive 2) versatile 3) dormant 4) derivative
- 10- If exploitation of the planet's resources continues as at present, then the lifestyle we currently enjoy ----- the risk of causing significant damage to the world.
 1) proposes 2) puts 3) shapes 4) runs

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.

Scientists and philosophers have been grappling with the relationship between language and thought for centuries. There have always been (11) ----- that our picture of the Universe depends on our native tongue. Since the 1960s, however, (12) ----- the ascent of thinkers like Noam Chomsky, and a host of cognitive

scientists, (13) ----- that linguistic differences don't really matter, (14) ----- language is a universal human trait, and that our ability to talk to one another owes more to our shared genetics (15) ----- . But now the pendulum is beginning to swing the other way as psychologists re-examine the question.

- | | | |
|-----|--|--|
| 11- | 1) that they argue
3) an argument by those | 2) those who argue
4) arguing those who |
| 12- | 1) with 2) for | 3) by 4) in |
| 13- | 1) whose consensus
3) the consensus has been | 2) who has the consensus
4) is the consensus |
| 14- | 1) a 2) the | 3) what 4) that |
| 15- | 1) and our cultures vary
3) than our cultures that vary | 2) than to our varying cultures
4) as to our varying cultures |

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 I:

While cities and their metropolitan areas have always interacted with and shaped the natural environment, it is only recently that historians have begun to consider this relationship. During our own time, the tension between natural and urbanized areas has increased, as the spread of metropolitan populations and urban land uses has reshaped and destroyed natural landscapes and environments.

The relationship between the city and the natural environment has actually been circular, with cities having massive effects on the natural environment, while the natural environment, in turn, has profoundly shaped urban configurations. Urban history is filled with stories about how city dwellers contended with the forces of nature that threatened their lives. Nature not only caused many of the annoyances of daily urban life, such as bad weather and pests, but it also gave rise to natural disasters and catastrophes such as floods, fires, and earthquakes. In order to protect themselves and their settlements against the forces of nature, cities built many defenses including flood walls and dams, earthquake-resistant buildings, and storage places for food and water. At times, such protective steps sheltered urbanites against the worst natural furies, but often their own actions – such as building under the shadow of volcanoes, or in earthquake-prone zones – exposed them to danger from natural hazards.

- 16- According to paragraph 1, cities and natural environment -----.
- 1) have reduced and decreased their tension recently.
 - 2) have been interacting for long period of time.
 - 3) have interacted recently, in the historian's view.
 - 4) have been always in destructing tension

- 17- Expansion of urban areas population caused -----.
- 1) Damages to natural landscape
 - 2) Destruction of built environment
 - 3) Spread of metropolitan natural resources
 - 4) Expansion of land uses and environment protection
- 18- According to paragraph 2, which sentence is best in line with the text?
- 1) Urban history is lacking of stories of natural disasters.
 - 2) the urban areas have profound impact on natural environment.
 - 3) natural environment has caused extremely bad conditions for the city dwellers.
 - 4) Urban residents are generally not affected by catastrophic impacts of volcano.
- 19- In Paragraph 2, the writer's main point is to explain that?
- 1) Cities are fully equipped with welfare and economic growth.
 - 2) The protective actions are perfectly preventing from natural disasters.
 - 3) Earthquake-resistant buildings are safe against volcano but exposed to urban walls.
 - 4) Cities have protected themselves against, and not exposed at all to danger from natural hazards.
- 20- What does 'urbanites' mean?
- 1) residents
 - 2) industries
 - 3) urbanism
 - 4) factories

PASSAGE 2:

The world's urban population is expected to surpass six billion by 2045. Much of the expected urban growth will take place in countries of the developing regions, particularly Africa. Sustainable development depends increasingly on the successful management of urban growth, especially in low-income and lower-middle-income countries where the pace of urbanization is projected to be the fastest. Many countries will face challenges in meeting the needs of their growing urban populations, including for housing, transportation, energy systems and other infrastructure, as well as for employment and basic services such as education and health care. Integrated policies to improve the lives of both urban and rural dwellers are needed, while strengthening the linkages between urban and rural areas, building on their existing economic, social and environmental ties.

City populations require food, water, fuel, and construction materials, while urban industries need natural materials for production purposes. In order to fulfill these needs, urbanites increasingly had to reach far beyond their boundaries. In the nineteenth century, for instance, the demands of city dwellers for food produced rings of garden farms around cities. In the twentieth century, as urban populations increased, the demand for food drove the rise of large factory farms. Cities also require fresh water supplies in order to exist – engineers built waterworks, dug wells deeper and deeper into the earth looking for groundwater, and dammed and diverted rivers to obtain water supplies for domestic and industrial uses. In the process of obtaining water from distant locales, cities often transformed them, making deserts where there had been fertile agricultural areas.

- 21- According to Paragraph 1, World's population -----.
- 1) will decrease in the next two decades
 - 2) will increase in the next two decades
 - 3) will decrease in the low-income countries
 - 4) will not increase in the lower-middle-income countries
- 22- According to Paragraph 1, Sustainable development -----.
- 1) is a great opportunity for urban growth
 - 2) depends on the expansion of urban areas
 - 3) is a great opportunity for population growth
 - 4) is subject to the urban growth management
- 23- According to paragraph 2, the cause of the rise in the food and water demand in the cities is -----.
- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) Green belt around city | 2) Construction of Factories |
| 3) Urban population growth | 4) Expansion of boundaries |
- 24- In Paragraph 2, what does the term construction materials mean?
- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1) Natural materials | 2) Soils, plants, cattle |
| 3) Cotton, textile, plastic | 4) Stone, bricks, cement |
- 25- Which of the following is NOT true about city dwellers?
- 1) city residents built rings of garden farms around cities for developing their houses.
 - 2) as urban populations increased, the demand for food and water will increase.
 - 3) engineers built canals, waterways, and dug wells to find groundwater.
 - 4) cities require fresh water supplies in order to exist.

PASSAGE 3:

Dissatisfaction with conventional explanations for dinosaur extinctions led to a surprising observation that, in turn, has suggested a new hypothesis. Many plants and animals disappear abruptly from the fossil record as one moves from layers of rock documenting the end of the Cretaceous up into rocks representing the beginning of the Cenozoic (the era after the Mesozoic). Between the last layer of Cretaceous rock and the first layer of Cenozoic rock, there is often a thin layer of clay. Scientists felt that they could get an idea of how long the extinctions took by determining how long it took to deposit this one centimeter of clay and they thought they could determine the time it took to deposit the clay by determining the amount of the element iridium (Ir) it contained.

Ir has not been common at Earth's surface since the very beginning of the planet's history. Because it usually exists in a metallic state, it was preferentially incorporated in Earth's core as the planet cooled and consolidated. Ir is found in high concentrations in some meteorites, in which the solar system's original chemical composition is preserved. Even today, microscopic meteorites continually bombard Earth, falling on both land and sea. By measuring how many of these meteorites fall to Earth over a given period of time, scientists can estimate how long it might have taken to deposit the observed amount of Ir in the boundary clay. These calculations suggest that a period of about one million years would have been required. However, other reliable evidence suggests that the deposition of the boundary clay could not have taken one million years. So the unusually high concentration of Ir seems to require a special explanation.

In view of these facts, scientists hypothesized that a single large asteroid, about 10 to 15 kilometers across, collided with Earth, and the resulting fallout created the boundary clay. Their calculations show that the impact kicked up a dust cloud that cut off sunlight for several months, inhibiting photosynthesis in plants; decreased surface temperatures on continents to below freezing; caused extreme episodes of acid rain; and significantly raised long-term global temperatures through the greenhouse effect. This disruption of the food chain and climate would have eradicated the dinosaurs and other organisms in less than fifty years.

- 26- According to paragraph 1, which of the following is true of the animals and plants vanishing?
- 1) There is often a thick layer of clay between the last layer of Cenozoic rock and the first layer of Cretaceous rock.
 - 2) Plants and animals were left between last layer of Cretaceous rock and the first layer of Cenozoic rock.
 - 3) Plants and animals vanishing sharply from fossil record and at the end of Cretaceous period.
 - 4) Plants and animals disappear slowly from fossil layers' record and the end of Cenozoic era.
- 27- According to paragraph 1, which of the following is true of scientists' findings about the animals' extinctions?
- 1) They could understand extinctions time through defining amount of element Iridium in the clay layer.
 - 2) They could get an idea of how long the extinctions took by determining how long it took to deposit this ten centimeter of clay and Iridium.
 - 3) Between the layer of Cretaceous rock and the layer of Cenozoic rock, there is often a thin layer of rock.
 - 4) There is high deposition of rock between the last layer of Cenozoic and the first layer of Cretaceous clay.
- 28- According to paragraph 2 which one is true of Ir presence at Earth?
- 1) Iridium was not very common at Earth's surface at the early history of the planet.
 - 2) Iridium was not very common at Earth's core at the early history of the planet.
 - 3) Ir is found in high amount in the non-metal chemical composition.
 - 4) Ir is not found in the original metal chemical composition.
- 29- According to paragraph 3, the word "inhibiting" in the passage is closest in meaning to -
-
- 1) encouraging
 - 2) making up
 - 3) speeding
 - 4) preventing
- 30- In paragraph 3, the word "eradicated" in the passage is closest in meaning to -----.
- 1) supported
 - 2) strengthened
 - 3) exterminated
 - 4) examined

احلاعات عمومی محیطی (محیط مصنوعی و محیط طبیعی بالاخص محیط زیست ایران):

- ۳۱- کدام مورد در نشانه‌شناسی محیط و منظر، دائمه وسیعی دارد؟

- (۱) پیچیدگی (۲) معنی (۳) زمینه

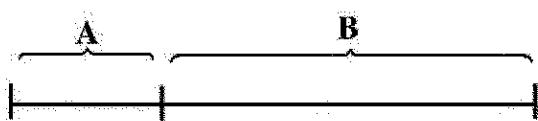
- ۳۲- کدام عامل رابطه مستقیمی با احساس امنیت فرد در طراحی دارد؟

- (۱) محصوریت (۲) مقیاس (۳) عمق قضایی

- ۳۳- در یک محدوده تاریخی، چه نوع طراحی مناسب‌تر است؟

- (۱) تاب‌اور (۲) ارگانیک (۳) زمینه‌گرا

- ۳۴- با توجه به شکل، کدام یک از روابط زیر بیانگر نسبت طلایی است؟



$$A/B = A(A+B)$$

$$B/A = A(A+B)$$

$$B/A = B(A+B)$$

$$A/B = B(A+B)$$

- ۳۵- کدام یک از روش‌های شبندی در محوطه‌های کوچک از نظر بصری مناسب‌تر است؟

- (۱) ایجاد شیب‌های عرضی به سمت مرکز

- (۲) ایجاد شیب‌های عرضی در دو جهت

- (۳) بستگی به محدوده مورد مطالعه دارد.

مفهوم «منظر و سلامت» در کدام یک از دسته‌بندی‌های فاینینگ قرار می‌گیرد؟

- (۱) محیط و منظر به عنوان مکان

- (۲) محیط و منظر به عنوان زیستگاه

- (۳) محیط و منظر به عنوان ثروت

- ۳۶- چه تعداد از موارد زیر پتانسیل فرسایش خاک یک منطقه را تضمین می‌کند؟

- (۱) نوع خاک (۲) پوشش گیاهی

- (۳) توپوگرافی (۴) صفر

۱ ۲ ۳

Buxus Hyrcana (۱)

Lonicera Caprifolium (۴)

Parotia Persica (۱)

Juniperus Foetidissima (۳)

- ۳۷- کدام مورد جزو گونه‌های رلیک محسوب نمی‌شود؟

Juniperus Foetidissima (۳)

۱

- ۳۸- کدام مورد درباره اکوتون‌ها درست است؟

- (۱) حرکت طولی گونه‌ها با تنوع پایین اکولوژیکی

- (۲) حرکت عرضی گونه‌ها با تنوع پایین اکولوژیکی

- (۳) حرکت عرضی گونه‌ها با تنوع پایین اکولوژیکی

۲

۳

- ۳۹- کدام مورد درباره اکوتون‌ها درست است؟

- (۱) اکوسیستم‌های رود کناری

- (۲) اکوسیستم‌های واقع در مناطق دریاچی

- (۳) اکوسیستم واقع شده در کناره‌های تالابها

- (۴) اکوسیستم‌هایی که در مرز بین مناطق آبی و خشکی قرار می‌گیرند.

۱

۲

۳

- ۴۰- کدام مورد درباره اکوتون‌ها اصلی انرژی در منظر است؟

- (۱) تبخیر، همرفت، رسانش، انتشار تابش زمینی

- (۲) همرفت، رسانش، انتشار تابش زمینی

- (۳) تبخیر، رسانش، انتشار تابش زمینی

(۱) آبدو، همرفت، رسانش، انتشار تابش زمینی

(۲) تبخیر، رسانش، انتشار تابش زمینی

(۳) آبدو، همرفت، رسانش، انتشار تابش زمینی

- ۴۲- براساس دسته‌بندی یونسکو از انواع منظر، منظر مداوم در کدام دسته جای می‌گیرد؟
 ۱) مناظر طراحی شده
 ۲) مناظر باقیمانده یا فسیل
 ۳) مناظر فرهنگی هم‌پیوند
- ۴۳- کدام گزینه در تعبیر مدرنیته قابل پذیرش است؟
 ۱) مفهومی جدید از تعامل بین گذشته و آینده
 ۲) در ظاهر هماهنگ گشته و در باطن تجزیه گشته
 ۳) آگاهی از عدم استای زمان و پیوستگی با است
 ۴) کیفیتی دال بر تو بودن در نداوم معنادار گذشته
- ۴۴- این گفته بادریارد: اینجا «اینجا» نیست و همه دیگرانی از هیان «دیگران» هستم، بیانگر کدام تفکر فلسفی است؟
 ۱) توگرایی یا مدرنیسم
 ۲) پساپوگرایی یا پست مدرنیسم
 ۳) پوزیتیویسم
- ۴۵- کدام گزینه بیانگر ویژگی‌های زیبایی‌شناسی طبیعت گر است؟
 ۱) انسان محور، افزایش دانش، تشخیصی و بصری
 ۲) دقیق و تماشی، احساسی، سبب لذت و انبساط خاطر
 ۳) تأثیر و احساسی، تأکید بر تغییرات بصری، منظره‌ای و ساخته شده
 ۴) غیرنمایشی بودن، سبب ایجاد لذت و افزایش دانش، ادراکی مبتنی بر علم
- ۴۶- کدام گزینه به ترتیب، بیانگر ویژگی‌های مدیریت سنتی و رویکردهای نوین مدیریت آب است؟
 ۱) افزایش جذب و نفوذ، افزایش سطوح تراوا
 ۲) نگهداری آب، بارگردانی رزیم‌های طبیعی هیدرولوژی
 ۳) ایجاد تأخیر در بیک لحظه‌ای، تجمع و تخلیه سریع رواناب
 ۴) تخلیه سریع رواناب، حمایت و حفاظت از فرایندهای طبیعی
- ۴۷- الزام وابستگی به اشکال دیگر زندگی و همراهی با طبیعت همین کدام رویکرد است؟
 ۱) بیونیک
 ۲) بیوفیلیک
 ۳) بیومیمیک
- ۴۸- قابلیت یک سیستم برای سازگاری، حفظ یا بازگشت به عملکردهای قبلی چه نامیده می‌شود؟
 ۱) انتطاف پذیری
 ۲) بازگشت پذیری
 ۳) یکپارچگی
 ۴) افزونگی
- ۴۹- اولین چهارباغ دوره صفویه در کدام شهر طراحی شد؟
 ۱) خوی
 ۲) تبریز
 ۳) قزوین
- ۵۰- چه تعداد از موارد زیر در خصوص باغ‌های صفوی درست است?
 • باغ با طراح یا استقرار طرح فضایی خاص ملازم نبوده‌اند.
 • باغ‌ها الزاماً چهاربخشی یا چهار باغ نبوده‌اند.
 • ترکیب هنر با محیط طبیعی
- ۵۱- باغ دولت‌آباد یزد مربوط به کدام دوره تاریخی است؟
 ۱) افشاریه
 ۲) صفویه
 ۳) زندیه
 ۴) قاجار
- ۵۲- تعریف زیر بیانگر کدام اکوسیستم‌ها است؟
 ۱) گونه‌های حدیدی که به‌طور خودبه‌خود و غیرقابل برگشت در واکنش به تغییرات کاربری زمین، معرفی گونه‌ها و تغییرات آب و هوایی بدون مطابقت با اکوسیستم تاریخی ایجاد می‌شود.

- ۵۳- کدام خاک دارای عمق کم و افق توسعه نیافته است؟
- (۱) اریندی سول (۲) کامبی سول (۳) آلفی سول
 (۴) آنتی سول به محدوده گسترش یک جامعه گیاهی با وجود رقابت چه می‌گویند؟
- ۵۴-
- (۱) آشیان رقابتی (۲) آشیان فیزیولوژیک (۳) آشیان اکولوژیک (۴) آشیان جغرافیایی
- ۵۵-
- ناسب اهمیت ابعاد فیزیکی، زیستی و اقتصادی - اجتماعی در ارزیابی ها.
- (۱) بسته به هدف و مکان تغییر می‌کند.
 (۲) همواره اول فیزیکی و سپس زیستی و بالاخره اقتصادی - اجتماعی است.
 (۳) اغلب فیزیکی ولی در شرایط حاره زیستی و در ایران اقتصادی - اجتماعی است.
 (۴) همواره فیزیکی مهم‌ترین ابعاد ولی در شرایط جنگل و مرتع ابعاد زیستی اهمیت اول دارد.
- ۵۶-
- کدام گزینه به ویژگی کوچک‌ترین سیستم زنده اشاره دارد؟
- (۱) تولید‌کننده و مصرف‌کننده
 (۲) تولید‌کننده و تجزیه‌کننده
 (۳) مصرف‌کننده و تجزیه‌کننده
 (۴) تولید‌کننده، مصرف‌کننده و تجزیه‌کننده
- ۵۷-
- وجه تشابه و تفاوت جرخه ازت، فسفر و کربن کدام است؟
- (۱) اگرچه همه آن‌ها در اکوسیستم‌های خشکی و آبی حضور دارند، اما میزان مصرف آب در آنها متفاوت است.
 (۲) همه آن‌ها دارای مصرف نیاز توسط بخش زیستی هستند، اما برخی می‌توانند سمی هم باشند.
 (۳) همه آن‌ها دارای چرخه در اکوسیستم هستند، ولی فسفر (تا حدی) از چرخه خارج می‌شود.
 (۴) همه آن‌ها دارای سرعت زیاد چرخش می‌باشند، ولی تنها کربن در جو باقی می‌ماند.
- ۵۸-
- در کدام گزینه مبانی و مکانیزم توالی تأثیر موردن استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) برای برآورد ظرفیت برد مورد استفاده قرار می‌گیرد.
 (۲) برای بهره‌برداری از اکوسیستم‌های کلیماکس به کار می‌روند.
 (۳) در مدیریت احیا و مرمت اکولوژیک استفاده زیادی دارد.
 (۴) در گزینش گونه‌های غیربومی برای استفاده در طراحی مفید است.
- ۵۹-
- ساختار شهرهای سنتی ایران مشتمل از مجموعه محلات، با کدام الگوی توسعه شهری سازگار است؟
- (۱) تمرکز غیر مرکز (۲) الگوی شعاعی
 (۳) شهر فشرده و مرکز (۴) الگوی قطاعی و چند محوری
- ۶۰-
- کدام عوامل بر ماهیت سکونت‌گاه‌های خود سازمانده (ارگانیک) اثر دارد؟
- (۱) تمايل مداوم به ساده‌سازی محیط‌زیست (۲) شکل زمین، اقلیم و توان اکولوژیکی محیط‌زیست
 (۳) عدم هماهنگی تبروهای فعال در منظر محیط‌زیست (۴) همیستگی، بیچیدگی و مرموز بودن محیط‌زیست
- ۶۱-
- کاهش آسیب‌بزدیری در برابر تغییرات اقلیمی اشاره به کدام رویکرد دارد؟
- (۱) سازگاری (۲) پیشگیری (۳) کربن صفر (۴) توسعه با پیامد انداز
- ۶۲-
- کدام مورد برای تأکید در منظر سازی استفاده می‌شود؟
- (۱) سرو شیراز - سدروس - زوئی بروس خزنده (۲) ابریشم ایرانی - سرو لاوسون - سدروس
 (۳) تبریزی - سرو شیراز - سدروس
- ۶۳-
- با بالا رفتن ارتفاع بادشکن غیرزنده، فاصله و تعداد ردیف‌ها به ترتیب، چه تغییری می‌کند؟
- (۱) افزایش، کاهش (۲) کاهش، افزایش (۳) افزایش، افزایش (۴) افزایش، بی‌تأثیر

- ۶۴- کدام مورد نتیجه اثر حاشیه‌ای است؟

- (۱) کاهش منابع
 - (۲) افزایش تنوع گونه‌ای
 - (۳) افزایش تعداد یکی از گونه‌ها
 - (۴) کدام دوره، معروف به دوره پرستش منابع طبیعی و موهاب الهی است؟
- Tottem (۴) Neolithic (۳) Paleolithic (۲) Homo-Fabor (۱)

اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن):

- ۶۵- با توجه به تغییرات اقلیمی، کدام گزینه بیانگر مناسب‌ترین گونه‌ها برای تهران بهشمار می‌آید؟

- (۱) بارانک برگ شانه‌ای (*Sorbus aucuparia*)، از گیل زبانی (*Eryobotrya japonica*)، پالوونیا (*Paulownia tomentosa*)

(۲) خرنوب (*Ziziphus jujube*)، لیلکی بی خار (*Gleditschia spp.*)، درخت عناب (*Ceratonia siliqua*)

- (۳) درکستره کافور (*Cinnamomum camphora*)، از گیل زبانی (*Eryobotrya japonica*)، سنجد (*Elaeagnus angustifolia*)

- (۴) خرنوب (*Cinnamomum camphora*)، درخت کافور (*Ceratonia siliqua*)، از گیل زبانی (*Eryobotrya japonica*)

- ۶۶- به چه دلیل افرای ابلق برای توسعه فضاهای سبز شهری توصیه نمی‌شود؟

- (۱) مقاومت بالا در برابر گرما و تحمل کم در برابر آفات (۲) مقاومت کم در برابر شوری آب و رشد کم

- (۳) مقاومت بالا در برابر کم آبی (۴) رشد ریشه و تخریب زیرساخت‌ها

- ۶۷- اگر مقادیر شاخص تجمع زیستی بیشتر از مقدار عده‌ی یک بیشتر، کدام مورد درست است؟

- (۱) گیاه جمع‌کننده محسوب می‌شود.
 (۲) گیاه حشر است.
 (۳) گیاه دافع فلزات است.
 (۴) گیاه پیش‌ابانش است.

- ۶۸- کدام مورد درباره گونه‌های پایشگر زیستی درست است؟

- (۱) حساس در برابر شوری
 (۲) مقاوم در برابر کم آبی
 (۳) مقاوم و خیلی مقاوم به آلودگی

- ۶۹- کدام مورد در خصوص ضرورت بام سبز درست‌تر است؟

- (۱) ایجاد زیبایی و چشم‌انداز در ارتفاع
 (۲) ایجاد غایق رطوبتی روی بام‌ها

- ۷۰- در ایران، طرحی که برای تدوین برنامه‌های توسعه و جهات گسترش شهر و نیازهای هر شهر از نظر مسکن، کار، صنعت و استعمال بر مبنای مطالعات و پیش‌بینی‌های لازم انجام می‌شود، چه نام دارد؟

- (۱) طرح تفصیلی شهری
 (۲) طرح تفصیلی سرزمین
 (۳) طرح جامع شهری

- ۷۱- باغ گیاه‌شناسی ملی ایران در چه سالی و در کجا تأسیس شد؟

- (۱) ۱۳۴۰ - در شمال غرب کرج
 (۲) ۱۳۴۸ - در شمال شرق هشتگرد

- ۷۲- کدام مورد جزو مناطق زیست‌کردهای ایران بهشمار می‌آید؟

- (۱) میانکاله
 (۲) کیامکی
 (۳) دشت ناز

-۷۴ در طراحی میلمان در کنار گذر پیاده حداقل فضای مفید بعد استقرار میلمان چند سانتی‌متر باید باشد؟

- (۱) ۹۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۲۰ (۴) ۱۵۰

-۷۵ کدام مورد معادل صحیح اصطلاح «Phytoremediation» است؟

- (۱) گیاهان مقاوم به کم آبی
 (۲) گیاهان دارویی
 (۳) گیاه بالایی
 (۴) گیاه آبری

-۷۶ کدام مورد بیانگر اساس طراحی باغ به سبک «Healing Garden» است؟

- (۱) عطر و بو (۲) رنگ و شکل (۳) میزان تولید اکسیژن (۴) میزان جذب آلاینده‌ها

-۷۷ کدام مورد معادل صحیح اصطلاح «Broadacre city» است؟

- (۱) شهری بسیار گسترده با تراکم بسیار بالای جمعیت (۲) شهری بسیار گسترده با تراکم بسیار پایین جمعیت
 (۳) شهری بسیار فشرده با تراکم بسیار بالای جمعیت (۴) شهری بسیار فشرده با تراکم بسیار پایین جمعیت

-۷۸ کدام مورد از مشکلات جنگل‌های بلوط زاگرس اشاره دارد؟

- (۱) کاشت گونه‌های غیربومی
 (۲) توسعه صنعتی
 (۳) خشکسالی، تغییر اقلیم و ریزگردها
 (۴) رشد شهرنشینی

-۷۹ به ترتیب گیاهان مذکور و چهار بیانگر کدام موارد هستند؟

- (۱) فرم جهت‌دار و جهت افقی
 (۲) دید به سمت بالا و جهت افقی
 (۳) دید به سمت پایین و جهت عمودی

-۸۰ کدام مورد برای تثبیت شن‌های روان مناسب است؟

Pinus sylvestris (۱) *Fagus sylvatica* (۲)

Corsican pine (۳) *Salix caprea* (۴)

-۸۱ مزوفیت‌ها (Mesophytes) جزو کدام نوع از گونه‌های گیاهی به شمار می‌آیند؟

- (۱) گیاهان نیازمند به رطوبت متوسط و عدم سازگار با شرایط نامساعد رطوبتی
 (۲) گیاهان نیازمند به شناور بودن قسمتی از اندام آنها در آب
 (۳) گیاهان با قدرت تحمل دوره خشک طولانی
 (۴) گیاهان دارای ریزوم و یا غده زیر خاک

-۸۲ علت اصلی دشواری رشد گیاهان در خاک‌های شور کدام است؟

- (۱) رسوب‌گذاری در قسمت سطحی خاک جوانهزنی گیاه را غیرممکن می‌سازد.
 (۲) املأخ خاک مجرّد افزایش تبخیر شده و آب در دسترس را کاهش می‌دهد.
 (۳) فشردگی در خاک‌های شور، ریشهزنی و رشد ریشه را با محدودیت مواجه می‌سازد.
 (۴) املأخ محلول موجب افزایش مکش اسمزی خاک می‌شود و جذب آب توسط گیاه را دشوار می‌سازد.

-۸۳ کدام مورد بیانگر مقاومت یک گونه گیاهی در برابر آلوگی است؟

- (۱) افزایش تراکم روزنی و رشد سطح برگ
 (۲) ضخامت برگ و کوتیکول
 (۳) ضخامت دم برگ

-۸۴ توانایی سازش گیاهان با تنش‌های محیطی به کدام عوامل بستگی دارد؟

- (۱) شدت آلوگی و ویزگی‌های بستر
 (۲) مدت تنش و ویزگی‌های بستر
 (۳) شدت آلوگی و مدت تنش و نوع گونه گیاهی

- ۸۵- میانگین متعارف سرانه فضای سبز شهری در ایران حدود چند متر مربع است؟
- (۱) ۲۵-۳۰ (۲) ۱۵-۲۰ (۳) ۳-۵ (۴)
- ۸۶- نظریه سبزراه‌ها نخستین بار توسط چه کسی و در کدام کشور ارائه شد؟
- (۱) هارگریوز - استرالیا (۲) المستد - امریکا (۳) نادر اردلان - ایران (۴) هوارد - فرانسه
- ۸۷- پارک‌های طراحی‌شده توسط استاد حسین مجحوبی کدام مورد است؟
- (۱) پارک ملت - پارک ساعی - پارک نیاوران (۲) پارک لاله - پارک شهر - پارک جمشیدیه (۳) پارک دانشجو - پارک شهر - پارک جمشیدیه (۴) پارک ساعی - پارک جمشیدیه - پارک دانشجو
- ۸۸- پارک پرنسان تهران، اولین پارک توسط چه کسانی طراحی شد؟
- (۱) نادر اردلان - کامران دبیا (۲) کامران دبیا - فردیک ال. المستد (۳) کامران دبیا - ایان مک‌هارگ (۴) نادر اردلان - ایان مک‌هارگ
- ۸۹- کدام مورد معادل صحیح اصطلاح «Riparian Zone» است؟
- (۱) منطقه زیستی گیاهان در حاشیه رودخانه‌ها و تالاب‌ها (۲) منطقه زیستی جانوران در حاشیه کویر و بیابان‌ها (۳) منطقه حفاظتی حاسیه کلان شهرها (۴) منطقه پیشگیری از توسعه شهری
- ۹۰- اصطلاح «GBI» در شهرها به چه معنا است؟
- (۱) پارک‌های ملی و منطقه‌ای (۲) نواحی حاشیه کارخانجات صنعتی (۳) گدام گزینه در مورد گیاهان مخروطی درست است؟
- ۹۱- کدام گزینه در مورد گیاهان مخروطی درست است؟
- (۱) بر جهت افقی تأکید می‌کنند. (۲) خصوصیت پیوندداری بین سایر اجرای طراحی را بر عهده دارند. (۳) قادر جهت هستند و به عنوان زمینه‌ای برای فرم‌های جهت‌دار به کار می‌روند. (۴) بر جهت عمودی تأکید دارند و می‌توان از آن‌ها به عنوان نقاط کانونی در طرح‌ها استفاده کرد.
- ۹۲- تعریف زیر بیانگر چه نوع پارکی است؟
- پارکی است که درختان، نقش بیشتر و مهم تری نسبت به دیگر عناصر به کار گرفته در طراحی آن دارند و برای احداث این پارک‌ها از اصول جنگل‌داری پیروی می‌شود و هویت کلی آنها طبیعی است.
- (۱) پارک ملی (۲) پارک شهری (۳) پارک جنگلی (۴) پارک بین‌المللی
- ۹۳- گدام گونه گیاهی برای کاشت در نزدیکی زمین بازی کودکان مناسب نیست؟
- (۱) چinar (۲) شمشاد نعنایی (۳) کاج مشهد (۴) خرزهره
- ۹۴- کشت و کار گدام گونه گیاهی در ایران نیازمند سرم پاشی و مراقبت بالا است؟
- Ulmus glabra* (۱) *Pinus nigra* (۱)
Elaeagnus angustifolia (۴) *Patanus occidentalis* (۴)

- ۹۵- کدام گونه گیاهی نیازمند فضای بزرگی برای کاشت است؟

Thuja orientalis (۱)

Euonymus japonicas (۲)

Cedrus libani (۳)

Yucca filamentosa (۴)

- ۹۶- کدام کتاب تاریخی به موضوع طراحی کاشت پرداخته است؟

- (۱) مسالک‌الممالک (۲) صوره‌الارض (۳) ارشاد‌الزراعه (۴) البلدان

- ۹۷- با توجه به تغییرات اقلیمی بیش رو، کدام گونه‌های در ختجه‌ای برای شهر تهران توصیه نمی‌شود؟

(۱) دم موشی (*Budleia davidii*), سدروس لیبان پاکوتاه (*Cedrus libani nana*)

(۲) بیرو کانتا (*Berberis thunbergii*), زرشک زینتی (*Pyracantha coccinea*)

(۳) ارغوان (*Berberis thunbergii*), زرشک زینتی (*Cercis chinensis*)

(۴) بوری (*Lagerstroemia indica*), ارغوان (*Cercis chinensis*)

- ۹۸- از نظر بصری چه نوع پرجینی ارجحیت دارد؟

(۱) پرجین‌های کوچک نسبت به پرجین بزرگ

(۲) پرجین‌های بزرگ نسبت به پرجین کوچک

(۳) پرجین‌های مخلوط و بزرگ نسبت به پرجین کوچک

(۴) پرجین‌های مخلوط ولی کوچک نسبت به پرجین بزرگ

- ۹۹- کدام مورد بیانگر دلیل عدم تناسب کاشت بید فرنگی و کاج در کنار هم به شمار می‌آید؟

(۱) آسیب‌پذیری در برابر آفات (۲) عدم سازگاری زیستی

(۳) عدم تناسب عملکردی (۴) تفاوت در توقع آبی

- ۱۰۰- به چه دلیل کاشت گونه اکالیپتوس در مناطق گرم و خشک توصیه نمی‌شود؟

(۱) شکنندگی در برابر باد و مقاومت آندک در برابر خشکی

(۲) ریشه‌های عمیق و شکنندگی در برابر باد

(۳) مهاجم بودن و عدم مقاومت در برابر شوری

(۴) آسیب‌پذیری در برابر گرما

توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی)

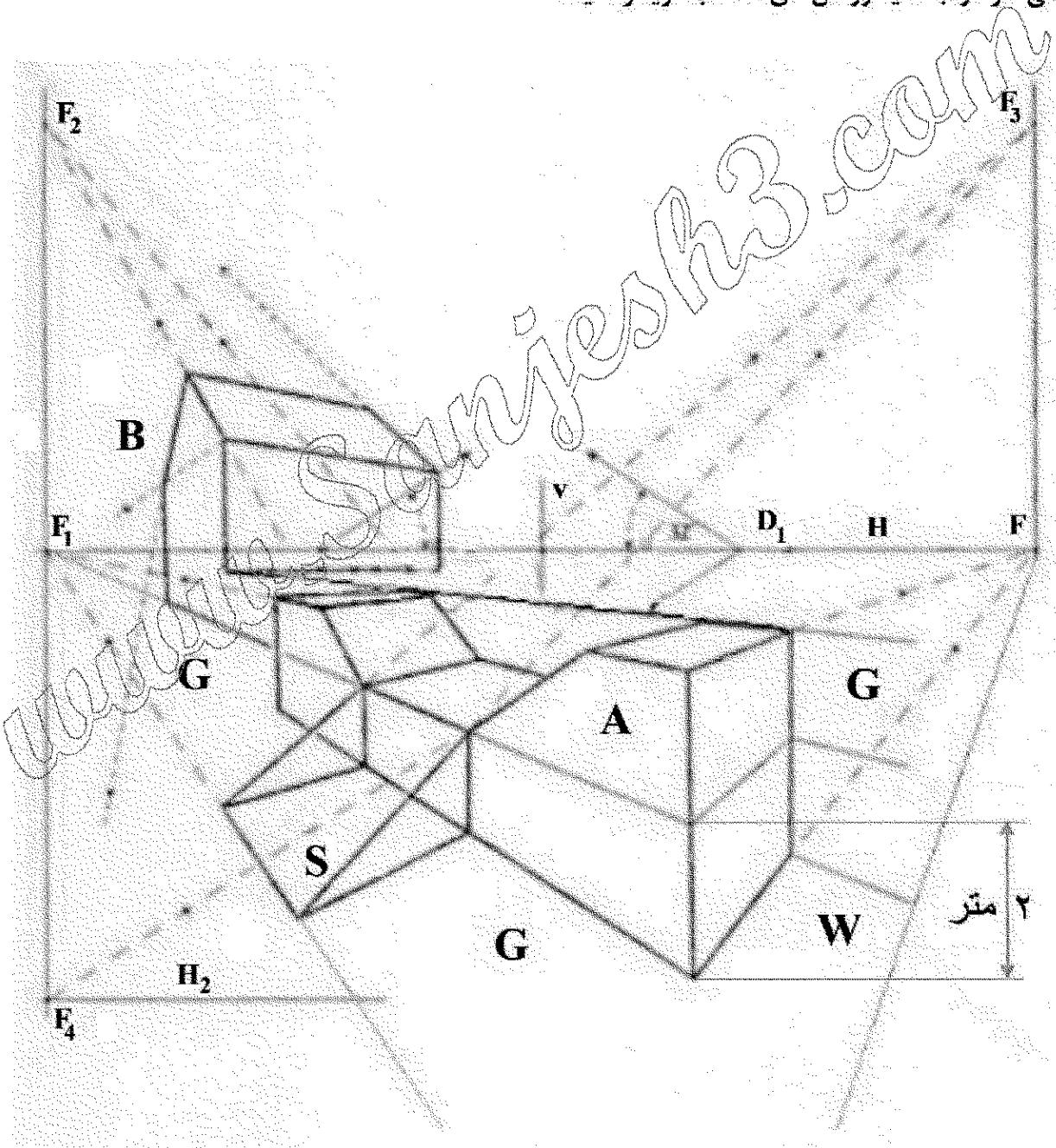
در شکل زیر پرسپکتیو چند جرم با کارکردهای ویلا و ساختمان به صورت ناتمام ترسیم شده است. کارهای طراحی تکمیلی را براساس نقطه‌های گزین و اطلاعات موجود به شرح زیر انجام دهید. سایر اطلاعات را می‌توانید فرضی در نظر بگیرید:

سوال ۱۰۱- در ساختمان A و B طراحی نما و در ورودی و پنجره‌ها را با تناسب اندازه انجام دهید. (۱۰ نمره)

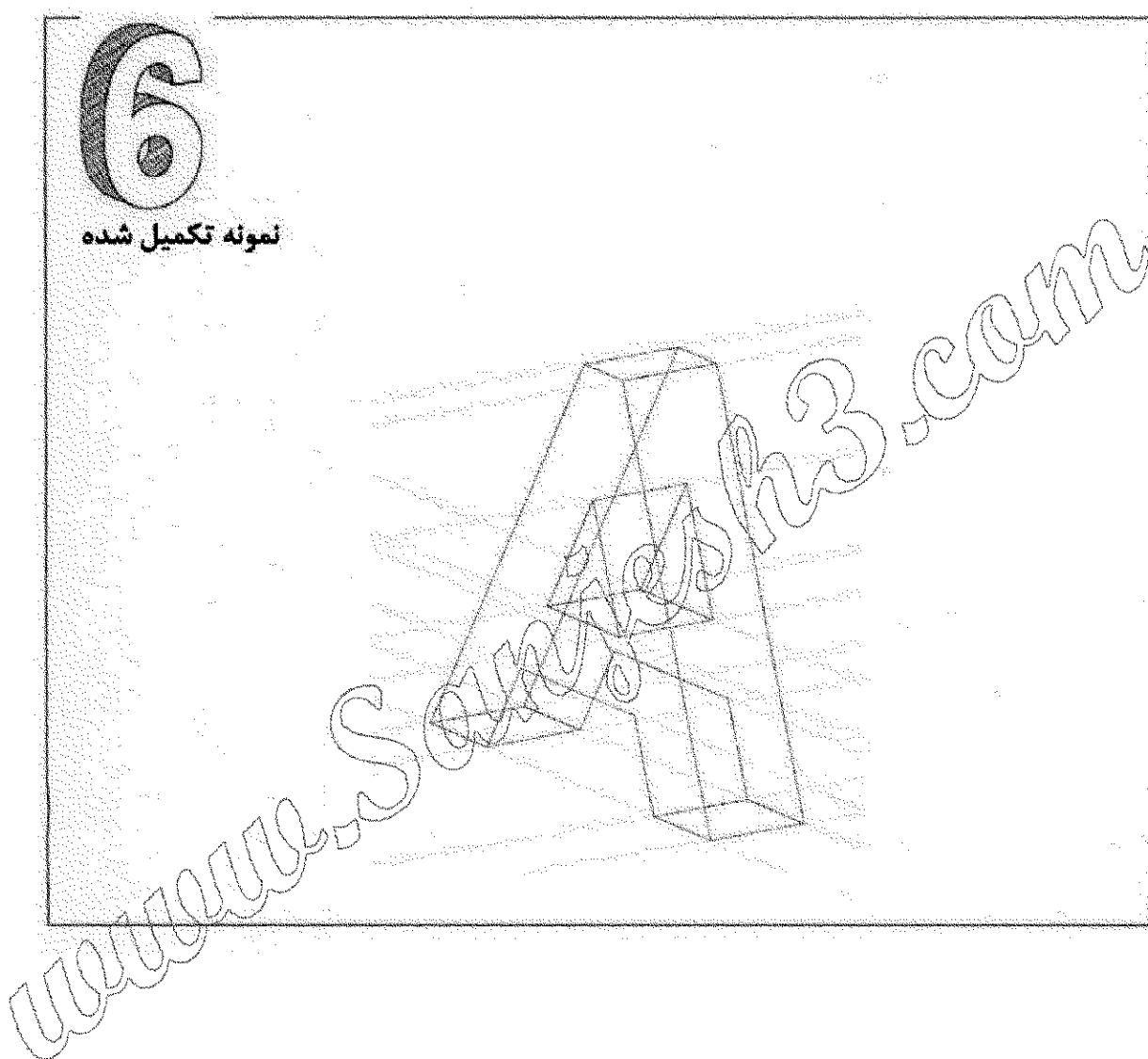
سوال ۱۰۲- در فضای S یا توجه به مقیاس داده شده به تعداد لازم ترسیم کنید. (۱۰ نمره)

سوال ۱۰۳- در فضای G، فضای سبز و باعجه با گیاهان متنوع با رعایت تناسب، طراحی و ترسیم کنید. (۱۵ نمره)

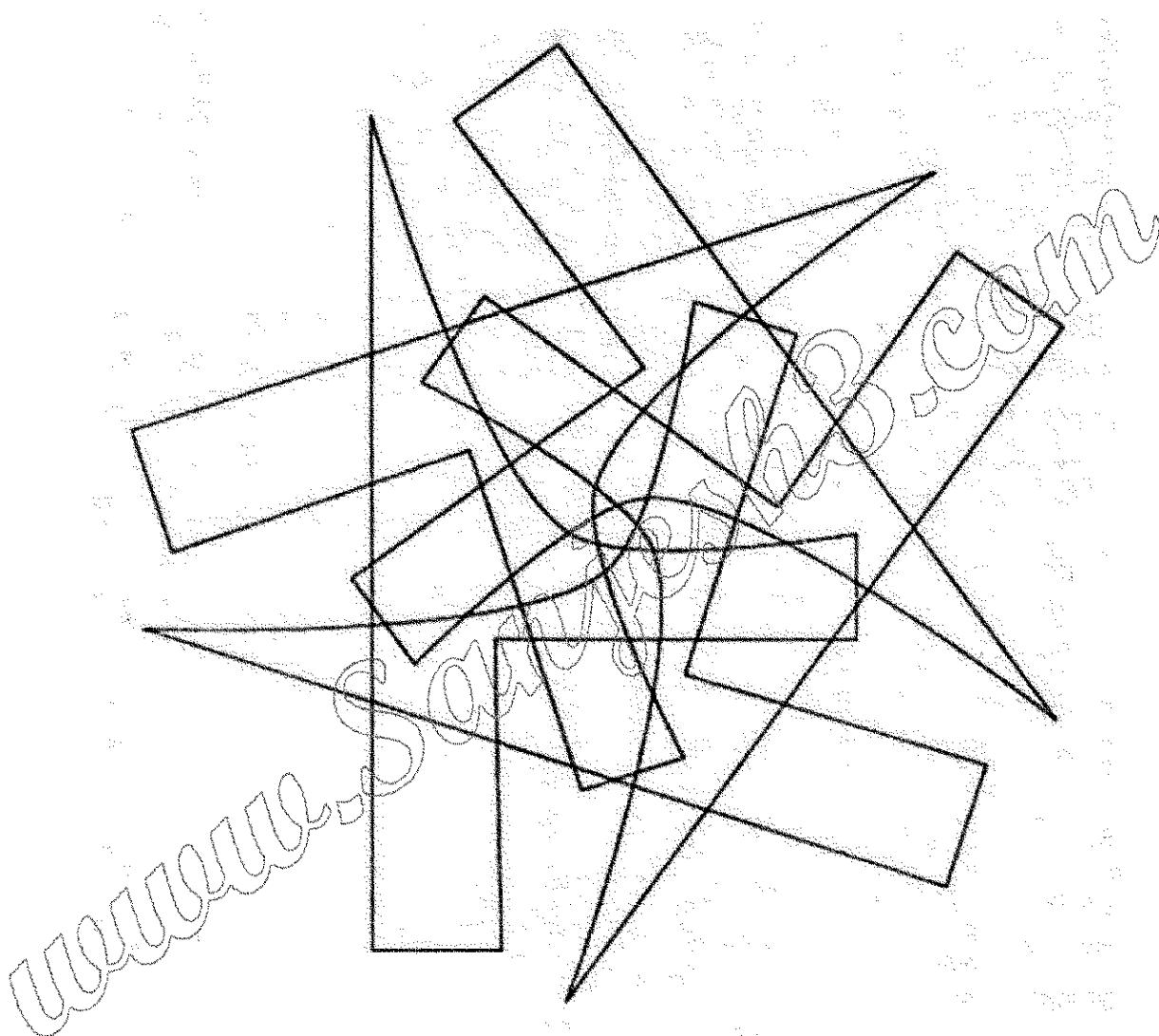
طراحی خود را با سایه روشن‌های مناسب گویا نماین.



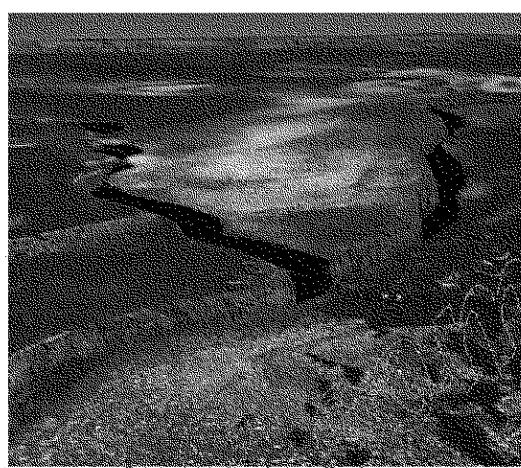
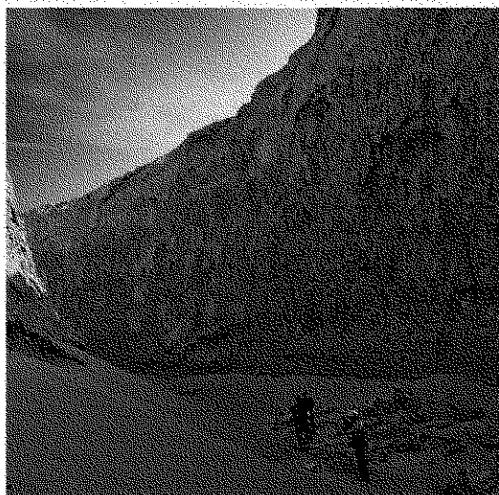
سؤال ۱۰۴- در شکل زیر یک حرف لاتین به صورت پرسپکتیو با خطوط کامل حجم (مرئی و نامرئی) آن ترسیم شده است. با توجه به نمونه تکمیل شده در گوشش شمال کادر، و یک منبع نور فرضی، با هاشور و رنگ‌های تیره و روشن، شکل را گویاتر کنید به گونه‌ای که حجم سه بعدی حرف، برجسته شود. (۱۵ نمره)



سوال ۱۰۵- در شکل زیر با استفاده از دوران یک مدول پایه حول مرکز شکل، تصویری انتزاعی ایجاد شده است.
از شما خواسته شده است ابتدا یک مدول پایه را با خطکشی و رنگ آمیزی مشخص کنید. سپس با آزادی
کامل در استفاده از رنگ و افزایش اشکال دیگر این شکل را با سلیقه خود به صورت یک تابلوی نقاشی
مفهومی تکمیل کنید. (۱۵ نمره)



طبق تصاویر زیر و نقشه پیوست (در صفحه بعد) مکانی در کویر لوت به نام تنگه زبان مار نزدیک شهر کرمان وجود دارد که قرار است مرکزی جهت مطالعات بین‌المللی کویرشناسی به همراه اردوگاه و مکانی جهت اقامت و کویرنوردی به‌ویژه جهت شب‌مانی ساخته شود.



(تصویر دید از درون تنگه زبان مار)

(تصویر دورنمای تنگه زبان مار)

با توجه به سیاست حفظ محیط زیست از جمله ساخت و ساز بر مبنای بهره‌گیری از مصالح بومی موجود در کویر، حداقل استفاده از آب و تأمین انرژی از طریق باد و آفتاب، طراحی باید براساس پنهان‌بندی‌های مشخص شده بر روی نقشه و خواسته‌های طراحی به شرح زیر انجام شود:

- ۱- طراحی پنهان اقامتی و کمپینگ برای اقامت و شب‌مانی ۱۵ الی ۱۲ خودرو آفرود
 - ۲- طراحی پنهان پژوهشی کویرشناسی با جانمایی و طراحی ساختمان‌های گردشگری، مرکز و آرشیو مدارک کویرشناسی، آزمایشگاه و غیره (تنها احجام طراحی می‌شوند).
 - ۳- طراحی پنهان «باغ کویر» شامل کاشت گیاهان کویری مناسب برای مکان و فضاهای برای اقامت دانشمندان کویرشناس و کارشناسان محیط زیست به علاوه جانمایی و طراحی تجهیزات مرتبط با تأمین انرژی‌های پاک برای کل مرکز
- تمامی ساختمان‌ها باید با فرم و شکل بناهای مناطق کویری طراحی و از مصالح بومی چون خشت و گل و چینه در ساخت آنها استفاده شود. تأمین آب مرکز از طریق مخزن ذخیره آب‌های فصلی صورت می‌گیرد و آب آشامیدنی از نزدیک ترین شهر تأمین می‌گردد.

خواسته‌های طراحی:

سؤال ۱۰۶- طراحی سایت پلان مجموعه در یک برگه A4 (افقی) شامل جانمایی بناها و طراحی باغ(ها) و جانمایی تجهیزات تأمین انرژی در هر پنهان. از برگه سفید پیوست استفاده کنید. (۱۵ نمره)

سؤال ۱۰۷- ترسیم برش الف- الف بر روی نقشه - عمق تنگه حدود ۳۰ متر و عرض آن بین ۲۰ - ۱۵ متر است. (۱۰ نمره)

سؤال ۱۰۸- ترسیم سه‌بعدی از نقطه و یا موقعیت A بر روی پل به سمت مقابل (۱۰ نمره)

