

آزمون ورودی دورههای کارشناسیارشد ناپیوستهٔ داخل ـ سال 1401

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



صبح چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۲/۲۸

> وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور

مهندسی طراحی محیطزیست (کد ۱۲۸۷)

تعداد سؤال: ۱۰۰ سؤال تستى ۸ تشریحی زمان پاسخ گویی: ۲۰۰ دقیقه

, C--, ---, ---, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ----, ---

جدول مواد امتحانی، تعداد و شمارهٔ سؤالها

تا شمارهٔ	از شمارهٔ	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
y.	١	٣٠	زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی)	١
۶۵	۳۱	۳۵	اطلاعات عمومی محیطی (محیط مصنوعی و محیط طبیعی بالاخص محیط زیست ایران)	۲
1	99	۳۵	اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن)	٣
1.4	1.1	٨	توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی)	۴

هههه آزمون کد رشته ۱۲۸۷ فقط در شهر تهران (و بهصورت متمرکز) برگزار میشود. داوطلبان میبایست پاسخ سؤالات تشریحی که بهصورت تشریحی ـ ترسیمی است را در داخل همین دفترچه ارائه نمایند و در پایان آزمون نیز، دفترچه ها توسط عوامل اجرائی جمع آوری خواهد شد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمـــون نمرهٔ مــنفی دارد.

🛠 متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزلهٔ غیبت و حضور نداشتن در جلسهٔ آزمون است.

اینجانب با شمارهٔ داوطلبی با آگاهی کامل، یکسانبودن شمارهٔ صندلی خود را با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچهٔ سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:



زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

PART A: Vocabulary

<u>Directions</u>: 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 human.	d more decrepit appear	ed to be an and	d necessary part of being
	1) inevitable	2) intangible	3) unforeseeable	4) unsentimental
2-		k I'd have the t		
	1) concern	2) candor	3) endurance	4) autonomy
3-	Her marriage sta	rted to improve once l	her husband finally	he had an anger
	problem and bega	n to take counseling.		
	1) identified	2) emerged	3) hesitated	4) acknowledged
4-	Society is an interest	dependent system that -		
	1) proceeds		3) fascinates	
5-				atural form, the water in
	the oceans will not	t sustain us because we		
	1) refuge			4) vacillation
6-			ive Indian carving, bu	t discovered later that it
	was machine-mad			
	1) genuine			
7-				, having accurately
	- 1 	changes unforeseen by o		
	1) modesty			
8-				he fact that the subjects
		searchers retire before		
	1) stabilized		5.0	
9-			is used for everything	from airplane wings, to
	bullet-proof vests,			
		2) versatile		
10-				nt, then the lifestyle we
		the risk of causin		
	1) proposes	2) puts	3) shapes	4) runs

PART B: Cloze Test

<u>Directions</u>: 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
- **12-** 1) with
- 2) for
- 13- 1) whose consensus
 - 3) the consensus has been
- **14-** 1) a

- 2) the
- 15- 1) and our cultures vary
 - 3) than our cultures that vary

- 2) those who argue
- 4) arguing those who
- 3) by
- 4) in
- 2) who has the consensus
- 4) is the consensus
- 3) what
- 4) that
- 2) than to our varying cultures
- 4) as to our varying cultures

PART C: Reading Comprehension

<u>Directions</u>: Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

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' fillings 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) It is found in high amount in the non-metal chemical composition.
- 4) It is not found in the original metal chemical composition.

29-	According to paragraph	3, the word "inhibiting" in	n the passage is closest in meaning t	0 -

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

اطلاعات عمومي محيطي (محيط مصنوعي و محيط طبيعي بالاخص محيط زيست ايران):



<i>جای</i> م <i>یگی</i> رد؟	براساس دستهبندی یونسکو از انواع منظر، منظر مداوم در کدام دسته جای میگیرد؟		-47	
مانده یا فسیل	٢) مناظر باقي	3	۱) مناظر طراحی شده	
گی همپیوند	۴) منظر فرها	ل و انفعالات طبیعی	٣) مناظر برآمده از فعا	
		مدرنيته قابل پذيرش است؟	کدام گزینه در تعبیر ه	-44
ماهنگکننده و در باطن تجزیهکننده	۲) در ظاهر ه	عامل بین گذشته و آینده	۱) مفهومی جدید از ت	
ل بر نو بودن در تداوم معنادار گذشته	ت ۴) کیفیتی دا	ایی زمان و پیوستگی با سنت	۳) آگاهی از عدم ایست	
ان» هستم، بیانگر کدام تفکر فلسفی است؟	بگرانی از میان «دیگر	نجا «اینجا» نیست و همه دی	این گفته بادریلارد: ای	-44
P	۲) پوزیتیویس	r	۱) نوگرایی یا مدرنیس	
ے یا پست مدرنیسم	۴) پسانوگرایج		۳) پساپوزیتیویسم	
	عتگراست؟	گیهای زیباییشناسی طبیه	کدام گزینه بیانگر ویژ	-40
		ل دانش، تشخیصی و بصری	۱) انسان محور، افزایش	
	. خاطر	مساسی، سبب لذت و انبساط	۲) دقیق و نمایشی، اح	
	رهای و ساخته شده	أکید بر تغییرات بصری، منظ	۳) تأثير و احساسى، تأ	
ple	نش، ادراکی مبتنی بر	سبب ایجاد لذت و افزایش دا	۴) غیرنمایشی بودن، ر	
وین مدیریت آ <mark>ب</mark> است؟	سنتی و رویکردهای ن	بیانگر ویژگیهای مدیریت ،	کدام گزینه بهترتیب،	-49
		ِذ، افزایش سطوح تراوا	۱) افزایش جذب و نفو	
	رولوژی	ردانی رژیمهای طبیعی هیدر	۲) نگهداشت آب، بازگ	
	سريع رواناب	ب لحظهای، تجمیع و تخلیه ،	۳) ایجاد تأخیر در پیک	
	،های طبیعی	، حمایت و حفاظت از فرایند	۴) تخلیه سریع رواناب	
ویکرد است؟	ا طبیعت مبین کدام ر	ال دیگر زندگی و همراهی ب	الزام وابستگی به اشک	-41
۴) بیومهندسی	۳) بیومیمیک	۲) بیوفیلیک	۱) بیونیک	
لی چه نامیده میشود؟	ىت بە عملكردھاي قب	رای سازگاری، حفظ یا بازگش	قابلیت یک سیستم بر	-47
۴) افزونگی	۳) یکپارچگی	۲) بازگشتپذیری	۱) انعطافپذیری	
		مفویه در کدام شهر طراحی	اولين چهارباغ دورهٔ ص	-49
۴) اصفهان	۳) قزوین	۲) تبریز	۱) خوی	
	درست است؟	درخصوص باغهای صفوی د	چه تعداد از موارد زیر	-4.
/ *· *· *	م نبودهاند.	قرار طرح فضایی خاص ملازه	• باغ با طراح یا استا	
		خشی یا چهار باغ نبودهاند.	 باغها الزاماً چهاربا 	
		ط طبیعی	• ترکیب هنر با محی	
۴) صفر	٣ (٣	۲ (۲	1 (1	
	ت؟	وط به کدام دورهٔ تاریخی اس	باغ دولتآباد يزد مربو	-41
۴) قاجار	۳) زندیه	۲) صفویه	۱) افشاریه	
		م اكوسيستمها است؟	تعریف زیر بیانگر کداه	-22
ر واکنش به تغییرات کاربری زمین، معرفی	و غیرقابل برگشت د	،یدی که بهطور خودبهخود	«ترکیب گونههای جد	
اد میشود.»	وسيستم تاريخى ايجا	و هوایی بدون مطابقت با اکر	گونهها و تغییرات آب	
ه ۴) جنگلی	٣) مرمت شد	۲) جدید	۱) تابآور	

	e = = 11, e1: 1.e	e		
-ωı	کدام خاک دارای عمق کم و		سرآا: ا	عبر آ٠ ا
۸.		۲) کامبی سول معمگراهی با محمد بقایت معم		۴) آنتی سول
-ωι		م عه گیاهی با وجود رقابت چه ۲) آشیان فیزیولوژیک		۴) آشیان جغرافیایی
_^^		۰٫ ریستی و اقتصادی ـ اجتماء		۱) اسیان جعرافیایی
-ω			عی در ازریابی ها،	**
	۱) بسته به هدف و مکان تغ	بیر می سد. س زیستی و بالاخره اقتصادی	" .l .cl."~l	
		س ریستی و ۱۹ حره اقتصادی یط حاره زیستی و در ایران اق		
	HER BOOK DESCRIPTION OF STREET	140 197 CENT CONT AN ADDRESS DATE: 125-125 TENTE N. J.		s ls
٨٥		ابعاد ولی در شرایط جنگل و ، عربین سیستم زنده اشاره دار		ָ טונט.
-ω/	۱) تولیدکننده و مصرفکنند			
	۳) مصرف <i>کنن</i> ده و تجزیه <i>کنن</i>		 ۲) تولیدکننده و تجزیهکننده ۴) تولیدکننده، مصرف کننده 	
				و تجریه تنبده
-ω γ		ت، فسفر و کربن کدام است؟ تحام خشکی آ		- 1 - 1:- 1.·Ī .
		یستمهای خشکی و آبی حضو		
		رابر توسط بخش زیستی هست	NO. 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	
		ر اکوسیستم هستند، ولی فسف		ىيسود.
		یاد چرخش میباشند، ولی تنه در تراک شاند در دارستار		
-ω <i>r</i>		بزم توالی ثانویه مورد استفاد مارینا مینا	ه قرار می دیرد:	
	۱) برای برآورد ظرفیت برد ه	The state of the s		
		ستمهای کلیماکس به کار می		
		اکولوژیک استفاده زیادی دارد		
۸.۵		ومی برای استفاده در طراحی		0 1 15.1
-ω-		ن متشکل از مجموعه محلات		في سار دار است:
	۱) تمرکز غیرمتمرکز		۲) الگوی شعاعی	
c	۳) شهر فشرده و متمرکز	= (\ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \	۴) الگوی قطاعی و چند محو ان تر ۱۱ داده	ری
-7		تگاههای خود سازمانده (ارگ ا		1 Falsi
	۱) تمایل مداوم به سادهسازه		۲) شکل زمین، اقلیم و توان	277410
6	۳) عدم هماهنگی نیروهای ف		۴) همبستگی، پیچیدگی و م	رموز بودن محيطزيست
- ? '		ِ تغییرات اقلیمی اشاره به کد ۳٫		e.u. 1 1
٥.	۱) سازگاری	2000	۳) کربن صفر	۴) توسعه با پیامد اندک
-71	کدام مورد برای تأکید در من		N 11 : 179	
	۱) سرو شیراز _ سدروس _ ژ		۲) ابریشم ایرانی ـ سرو لاوس	
64	۳) تبریزی ـ سرو شیراز ـ س		۴) پده ـ سرو شيراز ـ سرو لا	
-71		غیرزنده، فاصله و تعداد ردیف ۲۲ کامشافنات	22 T	
	۱) افزایش، کاهش	۱) ناهش، افرایش	٣) افزایش، افزایش	۲) افزایش، ہے بابیر

Tottem (§

۴) کویر نمک

۳) دشت ناز

۶۴ کدام مورد نتیجه اثر حاشیهای است؟ ۲) افزایش تنوع گونهای ۱) کاهش منابع ۴) افزایش تعداد یکی از گونهها ۳) افزایش رقابت درون گونهای ۶۵ کدام دوره، معروف به دورهٔ پرستش منابع طبیعی و مواهب الهی است؟ Neolethic (* Paleolithic (7 Homo-Fabor () اطلاعات عمومی (فضای سبز شهری و معماری آن): ۶۶- با توجه به تغییرات اقلیمی، کدام گزینه بیانگر مناسب ترین گونهها برای تهران بهشمار می آیند؟ ۱) بارانک برگ شانهای (Sorbus aucuparia)، ازگیل ژاپنی (Eryobotrya japonica)، پالونیا (Paulownia tomentosa) ۲) خرنوب (Ceratonia silique)، ليلكي بيخار (Gleditschia spp)، درخت عناب (Ziziphus jujube) ۳) درخت کافور (Cinnamommum camphora)، ازگیل ژاپنی (Eryobotrya japonica)، سنجد (Elaegnus angostifolia) ۴) خرنــوب (Ceratonia silique)، درخــت كــافور (Cinnamommum camphora)، ازگيــل ژاينــي (Eryobotrya japonica) ۶۷ به چه دلیل افرای ابلق برای توسعه فضاهای سبز شهری توصیه نمی شود؟ ۱) مقاومت بالا در برابر گرما و تحمل کم در برابر آفات ۲۰) مقاومت کم در <mark>برابر شوری آب و رشد کم</mark> ۴) رشد ریشه و تخریب زیرساختها ٣) مقاومت بالا در برابر كم أبي ۶۸ - اگر مقادیر شاخص تجمع زیستی بیشتر از مقدار عددی یک باشد، کدام مورد درست است؟ ۱) گیاه جمع کننده محسوب می شود. ۲) گیاه خنثی است. ۴) گیاه بیش انباشت گر است. ٣) گياه دافع فلزات است. ۶۹ – کدام مورد دربارهٔ گونههای پایشگر زیستی درست است؟ ۲) مقاوم در برابر کمآبی ۱) حساس در برابر شوری ۴) حساس و خیلی حساس به آلودگی ٣) مقاوم و خيلي مقاوم به آلودگي ۷۰ کدام مورد در خصوص ضرورت بام سبز درست تر است؟ ۲) ایجاد زیبایی و چشهانداز در ارتفاع ۱) افزایش فضای سبز و بهبود محیطزیست ٣) ایجاد عایق رطوبتی روی بامها ۴) ایجاد عایق حرارتی روی بامها در ایران، طرحی که برای تدوین برنامههای توسعه و جهات گسترش شهر و نیازهای هر شهر از نظر مسکن، کار، صنعت و اشتغال بر مبانی مطالعات و پیش بینیهای لازم انجام می شود، چه نام دارد؟ ۲) طرح تفصیلی شهری ۱) طرح آمایش سرزمین ۴) طرح نوسازی و بهسازی شهری ٣) طرح جامع شهري ۷۲ باغ گیاهشناسی ملی ایران در چه سالی و در کجا تأسیس شد؟ ۱) ۱۳۴۰ _ در شمال غرب کرج ۲) ۱۳۴۰ _ در جنوب غرب تهران ۴) ۱۳۴۸ _ اراضی چیتگر در شمال غرب تهران ۳) ۱۳۴۸ ـ در شمال شرق هشتگرد

٧٣- كدام مورد جزو مناطق زيست كرههاي ايران بهشمار مي آيد؟

١) مىانكالە

۲) کیامکی

-74	در طراحی مبلمان در کنارگذر پیاده حداقل فضای مفید	بعد استقرار مبلمان چند سانتیمتر باید باشد؟
	100 (7 90 (1	100 (4) 170 (4
-40	کدام مورد معادل صحیح اصطلاح «nytoremediation	Pl» است؟
	۱) گیاهان مقاوم به کم آبی	۲) گیاهان دارویی
	٣) گياه پالايي	۴) گیاه آبزی
-48	کدام مورد بیانگر اساس طراحی باغ به سبک «Garden	Healing 6» است؟
	۱) عطر و بو ۲ (تگ و شکل	٣) ميزان توليد اكسيژن ۴) ميزان جذب آلايندهها
-YY	كدام مورد معادل صحيح 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
-44	کدام مورد به معضلات جنگلهای بلوط زاگرس اشاره دار	95
	۱) کاشت گونههای غیربومی	۲) توسعه صنعتی
	۳) خشکسالی، تغییر اقلیم و ریزگردها	۴) رشد شهرنشینی
-79	به تر تیب گیاهان مدور و چتری بیانگر کدام موارد هستند	9.0
	۱) فرم جهتدار و جهت افقی	۲) فرم جهتدار و جهت عم <mark>ودی</mark>
	٣) ديد به سمت بالا و جهت افقي	۴) دید به سمت پایین و <mark>ج</mark> هت عمودی
-4.	کدام مورد برای تثبیت شنهای روان مناسب است؟	
	Fagus sylvestica (\	Pinus sylvestris (Y
	Salix caprea (*	Corsican pine (\$
-11	مزوفیتها (Mesophytes) جزو کدام نوع از گونههای ٔ	ئياهي بەشمار ميآيند؟
	۱) گیاهان نیازمند به رطوبت متوسط و عدم سازگار با شر	ایط 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 غدهٔ زیر خاک	
-17	علت اصلی دشواری رشد گیاهان در خاکهای شور کداه	، است؟
	۱) رسوبگذاری در قسمت سطحی خاک جوانهزنی گیاه	را غیرممکن میسازد.
	۲) املاح خاک منجر به افزایش تبخیر شده و آب در دست	رس را کاهش میدهد.
	۳) فشردگی در خاکهای شور، ریشهزنی و رشد ریشه را	با محدودیت مواجه میسازد.
	۴) املاح محلول موجب افزایش مکش اسمزی خاک می	<i>و</i> د و جذب آب توسط گیاه را دشوار میسازد.
-84	کدام مورد بیانگر مقاومت یک گونهٔ گیاهی در برابر آلود	گی است؟
	۱) افزایش تراکم روزنه و رشد سطح برگ	۲) ضخامت برگ و کوتیکول
	٣) ضخامت دم برگ	۴) گسترش تاج درخت
-14	توانایی سازش گیاهان با تنشهای محیطی به کدام عوام	ل بستگی دارد؟
	۱) شدت آلودگی و ویژگیهای بستر	۲) مدت تنش و ویژگیهای بستر
	۳) شدت آلودگی و مدت تنش و نوع گونه گیاهی	۴) شدت آلودگی و مدت تنش و ویژگیهای بستر



٩٥ کدام گونهٔ گیاهی نیازمند فضای بزرگی برای کاشت است؟

Thuja orientalis (7

Cedrus libani (\

Euonymus japonicas (*

Yucca filamentosa (*

9۶ کدام کتاب تاریخی به موضوع طراحی کاشت پرداخته است؟

٣) ارشادالز, اعه ۴) البلدان

١) مسالك الممالك

٢) صورةالارض

۹۷ با توجه به تغییرات اقلیمی پیشرو، کدام گونههای درختچهای برای شهر تهران توصیه نمی شود؟

۱) دم موشی (Budleia davidii)، سدروس لبنان پاکوتاه (Cedrus libani nana)

۲) پیرو کانتا (Pyracantha coccinea)، زرشک زینتی (Pyracantha coccinea)

۳) ارغوان (Cercis chinensis)، زرشک زینتی (Rerberis thunbergii)

۴) توري (Lagerstroemia indica)، ارغوان (Cercis chinensis)

۹۸ از نظر بصری چه نوع پرچینی ارجحیت دارد؟

۱) پرچینهای کوچک نسبت به پرچین بزرگ

۲) پرچینهای بزرگ نسبت به پرچین کوچک

۳) پرچینهای مخلوط و بزرگ نسبت به پرچین کوچک

۴) پرچینهای مخلوط ولی کوچک نسبت به پرچین بزرگ

۹۹ کدام مورد بیانگر دلیل عدم تناسب کاشت بید فرنگی و کاج در کنار هم بهشمار می آید؟

۲) عدم سازگاری زیستی

۱) آسیبپذیری در برابر آفات

۴) تفاوت در توقع آبی

۳) عدم تناسب عملکردی

۱۰۰ به چه دلیل کاشت گونه اکالیپتوس در مناطق گرم و خشک توصیه نمی شود؟

۱) شکنندگی در برابر باد و مقاومت اندک در برابر خشکی

۲) ریشههای عمیق و شکنندگی در برابر باد

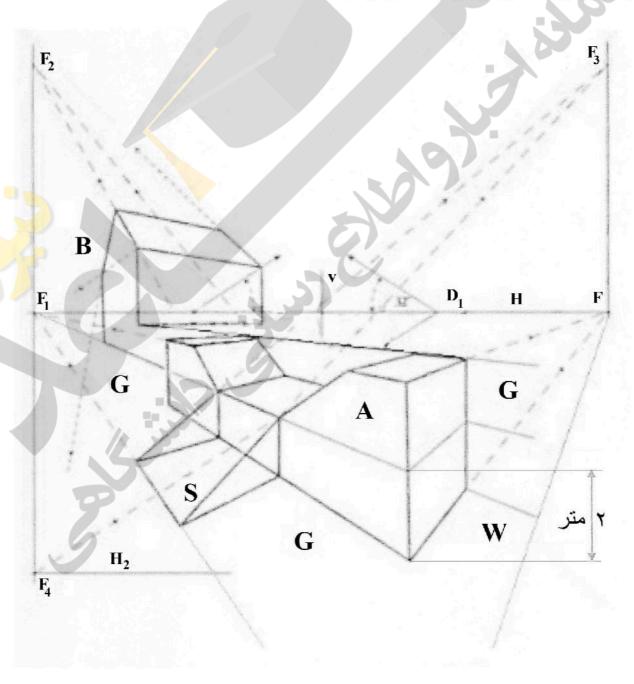
۳) مهاجم بودن و عدم مقاومت در برابر شوری

۴) آسیبیذیری در برابر گرما

توانایی مقدماتی طراحی و بیان تصویری (تشریحی):

در شکل زیر پرسپکتیو چند حجم با کارکردهای ویلا و ساختمان بهصورت ناتمام ترسیم شده است. کارهای طراحی تکمیلی را براساس نقطههای گریز و اطلاعات موجود به شرح زیر انجام دهید. سایر اطلاعات را می توانید فرضی در نظر بگیرید:

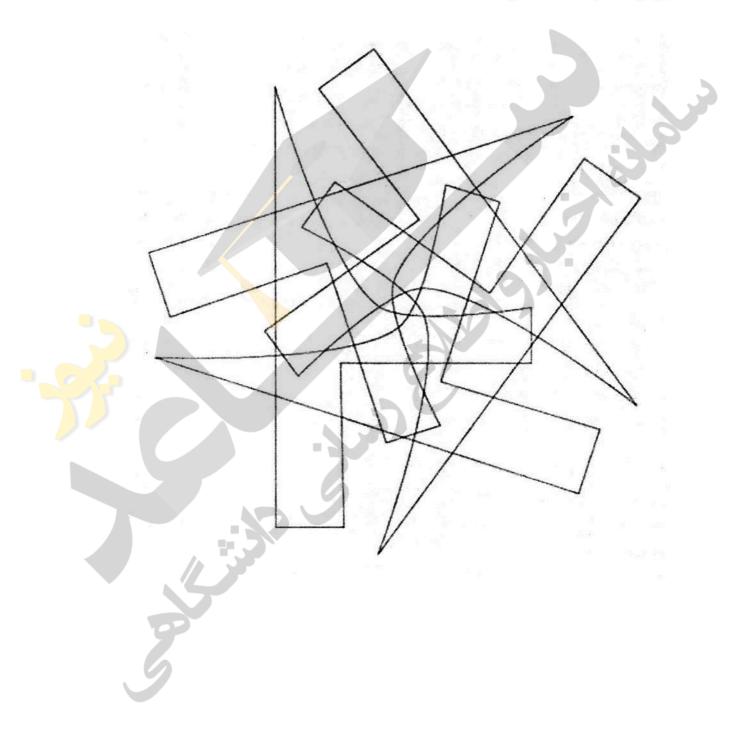
سؤال ۱۰۱– در ساختمان A و B طراحی نما و در ورودی و پنجرهها را با تناسب اندازه انجام دهید. (۱۰ نمره) سؤال ۱۰۲– در فضای S با توجه به مقیاس داده شده پله به تعداد لازم ترسیم کنید. (۱۰ نمره) سؤال ۱۰۳– در فضای G، فضای سبز و باغچه با گیاهان متنوع با رعایت تناسب، طراحی و ترسیم کنید. (۱۵ نمره) طراحی خود را با سایه روشنهای مناسب گویاتر کنید.



سؤال ۱۰۴- در شکل زیر یک حرف لاتین بهصورت پرسپکتیو با خطوط کامل حجم (مرئی و نامرئی) آن ترسیم شده است. با توجه به نمونه تکمیل شده در گوشه 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)



سؤال 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 بهصورت یک تابلوی نقاشی مفهومی تکمیل کنید. (۱۵ نمره)



طبق تصاویر زیر و نقشهٔ پیوست (در صفحه بعد) مکانی در کویر لوت به نام تنگهٔ 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 ساختوساز برمبنای بهره گیری از مصالح بومی موجود در کویر، حداقل استفاده از آب و تأمین انرژی از طریق باد و آفتاب، طراحی باید براساس پهنهبندیهای مشخص شده بر روی نقشه و خواستههای طراحی به شرح زیر انجام شود:

۱- طراحی پهنه اقامتی و کمپینگ برای اقامت و شبمانی ۱۰ الی ۱۲ خودرو آفرود

۲- طراحی پهنهٔ پژوهشی کویرشناسی با جانمایی و طراحی ساختمانهای گردهمایی، مرکـز و آر<mark>شـیو</mark> مدارک کویرشناسی، آزمایشگاه و غیره (تنها احجام طراحی میشوند.)

۳- طراحی پهنه «باغ کویر» شامل کاشت گیاهان کویری مناسب بـرای مکـان و فضـاهایی بـرای اقامـت دانشمندان کویرشناس و کارشناسان محیط زیست به علاوه جانمایی و طراحی حجمی تجهیزات مرتبط بـا تأمین انرژیهای پاک برای کل مرکز.

تمامی ساختمانها باید با فرم و شکل بناهای مناطق کویری طراحی و از مصالح بومی چون خشت و گـل و چینه در ساخت آنها استفاده شود. تأمین آب مرکز از طریق مخزن ذخیره آبهای فصلی صورت می گیـرد و آب آشامیدنی از نزدیک ترین شهر تأمین می گردد:

خواستههای طراحی:

سؤال ۱۰۶ – طـراحی سایـت پلان مجموعـه در یـک برگـهٔ A4 (افقـی) شـامل جانــمایی بنــاها و طـراحی بـاغ(ها) و جانمایی تجهیزات تأمین انرژی در هر پهنه. از برگهٔ سفید پیوست استفاده کنید. (۱۵ نمره)

سؤال ۱۰۷ - ترسیم برش الف_الف بر روی نقشه عمق تنگه حدود ∘ ۳ متر و عرض آن بین ∘ ۲ – ۱۵ متر است. (۱۰ نمره)

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

