

Универзитет у Београду
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ



ИНФОРМАЦИЈА О ПРИЈЕМНОМ ИСПИТУ

за кандидате који конкуришу за упис на студијски програм
ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА

Ранг листа кандидата за студијски програм **ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА** утврђује се на основу резултата Конкурса, који подразумевају вредновање успеха из средње школе (до 40 бодова) и успеха на пријемном испиту (до 60 бодова).

Пријемни испити за студије пејзажне архитектуре и хортикултуре су класификационог карактера и обухватају Биологију и Испит склоности за поље пејзажне архитектуре (цртање и тест). Циљ пријемних испита је да на одговарајући начин процени квалитет кандидата за студијски програм и да се у оквиру одобрене квоте упишу најбољи кандидати. Кроз пријемне испите се оцењује предзнање кандидата стечено на претходним нивоима образовања, али и склоност за ову врсту студија, односно таленат кандидата за поједине стручне области које се изучавају у оквиру студијског програма Пејзажна архитектура и хортикултура.

Однос могућих бодова који се вреднују за ранг листу кандидата дат је у табели:

Вредновање		могућ број бодова
Успех из средње школе	вреднује се према општим условима Конкурса (збир просечних оцена за сва четири разреда средње школе помножен са два)	16 до 40
Пријемни испити	БИОЛОГИЈА	0 до 30
	ЦРТАЊЕ	0 до 15
	ТЕСТ СКЛОНОСТИ ЗА ПОЉЕ ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТУРЕ	0 до 15
		Све укупно: до 100

Напомена:

Кандидати који су остварили успех на републичким такмичењима (прво, друго и треће место) из биологије и ликовних и сродних уметничких области, уз одговарајући доказ, могу бити ослобођени дела пријемног испита и то:

- остварене награде из биологије ослобађају кандидата дела пријемног испита који се односи на испит из *Биологије*;
- остварене награде из ликовних и сродних уметничких области ослобађају кандидата дела пријемног испита који се односи на пријемни испит из *Цртања*;

Наведеним кандидатима се признаје максималан број поена које је могуће остварити за део испита од кога су ослобођени, али су у обавези да полажу онај део пријемног испита од кога нису ослобођени. Кандидати могу према сопственом избору да полажу цео пријемни испит без обзира на то што су у могућности да им се призна неки део.

САДРЖАЈ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА

БИОЛОГИЈА

Испит из **Биологије** има за циљ проверу стеченог средњошколског (гимназијског) предзнања из биолошких дисциплина које се проучавају у оквиру студијског програма Пејзажна архитектура и хортикултура.

Градиво које се полаже на пријемном испиту обухваћено је у *Приручнику за полагање класификационог испита из Биологије*. Аутори приручника су: *др Драгица Обратов-Петковић, др Матилда Ђукић и др Милка Главендекић*. Приручник се може набавити у скриптарници Шумарског факултета.

Полагање пријемног испита је у виду теста. Тест садржи 20 питања са 4 понуђена одговора. Сваки тачан одговор носи 1,5 поена (све укупно од 0 до 30 поена). Питања за тест припремају се искључиво на основу садржаја Приручника за полагање класификационог испита из Биологије.

За тест кандидати имају на располагању 2 сата.

ЦРТАЊЕ

Овај део испита подразумева цртање слободном руком. Задатак је: **студија мртве природе** (аналитички рад). Ликовна техника је **оловка**;

Рад се вреднује на основу 2 групе критеријума:

А) *композиција, карактер облика, пропорције, волумен, текстура, валер, сенка, квалитет линије.*

Ова група критеријума се вреднује од 0 до 10 поена.

В) *креативност*

Вреднује се од 0 до 5 поена.

Укупан број могућих поена на овом испиту је од 0 до 15.

Трајање овог дела испита је 2 сата (120 минута).

ТЕСТ СКЛОНОСТИ ЗА ПОЉЕ ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТ.

Овај део испита има 10 задатака који се решавају заокруживањем тачних одговора. За сваки задатак су понуђена 4 одговора. Сваки тачан одговор доноси један и по поен, што значи да се на тесту може освојити од 0 до 15 поена.

Овај испит траје 1 сат (60 минута).

Задаци теста обухватају неколико области:

▪ **Схватање простора**

Подразумева решавање просторних проблема, односно испитивање способности кандидата за сагледавања објеката и предмета нацртаних из различитих углова посматрања, опажање односа величина објеката (веће-мање), осећај за пропорцију (пропорционално умењење или увећавање слике), испитивање способности кандидата за представљање тродимензионалног простора на цртежу и сл.;

▪ **Разумевање природних појава у простору**

Обухвата задатке који показују разумевање различитих природних појава, што би било тестирано, између осталог и кроз: одређивање страна света на

основу приказане ситуације на карти, распознавање природних појава (елемената рељефа и хидрографије) на исечку топографске карте, логичко закључивање о животној средини на основу приказаних ситуација на скицама и сл.;

▪ **Техничка логика**

Задаци обухватају познавање и разумевање мера за дужину, површину и запремину, способност процене димензија предмета у простору, разумевање принципа пропорционалног односа, односно схватање појма размере, решавање логичких проблема везаних за елементе стабилности неке конструкције и сл.;

▪ **Општа култура**

Једно или два питања могу обухватити елементарну информисаност кандидата о уметности или другим областима опште културе која су релевантна за поље пејзажне архитектуре;

С обзиром да *Тест склоности* од кандидата захтева решавање углавном просторно-логичких задатака, не постоји приручник за припрему овог дела испита. Кандидати треба да рачунају на свој таленат, стечена визуелна искуства, општу културу и образовање које је обухваћено појединим областима из основне и средње школе као што су *Ликовно, Геометрија и Географија*.

ОПШТИ УСЛОВИ ПОЛАГАЊА ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА

Пријемни испити се полажу у просторијама Шумарског факултета, по распореду који ће бити објављен на огласној табли факултета.

На испите кандидати са собом обавезно треба да донесу документе ради утврђивања идентитета:

- личну карту (или пасош),
- потврду о пријави оверену приликом подношења докумената.

За поједине испите кандидати још треба да понесу са собом:

За Тест склоности за поље пејзаж. архит.:

- хемијску оловку (плаву или црну),
- техничку графитну оловку (0,5 или 0,7 mm),
- један троугао.

За Цртање:

- хемијску оловку (плаву или црну),
- меку графитну оловку за цртање: 3Бe, 4Бe, 5Бe.,
- гумицу,
- резач за оловке,
- (папир за цртање се добија од факултета).

За Биологију:

- хемијску оловку (плаву или црну).

На испит треба доћи најкасније 20-так минута пре предвиђеног почетка испита, погледати распоред полагања на огласној табли (списак и распоред кандидата по салама), пронаћи одговарајућу салу и сачекати прозивку кандидата испред улаза.

Дежурне особе пре почетка испита прозивају кандидате према објављеном списку, проверавају њихов идентитет, након чега кандидати улазе и заузимају места у сали.

Кандидати су дужни да искључе мобилне телефоне и одложе све своје ствари на страну, осим оних које су им потребне за рад.

Сваки кандидат добија картон са скривеном шифром из два дела, где ће на један део уписати тражене податке и вратити тај одсечак дежурном. Други део остаје кандидату за уписивање одговора и, након предаје рада, за бодовање. Кандидати треба пажљиво да

прате сва објашњења која ће пре почетка испита дати дежурна лица.

Након уласка у салу није дозвољен разговор између кандидата. Кандидати који разговарају, користе мобилни телефон, ометају друге у раду, или се користе другим недозвољеним средствима могу бити удаљени са испита и дисквалификовани.

Резултати испита ће бити објављени на огласној табли факултета до рока који је предвиђен конкурсом.

ПРИЗНАВАЊЕ ПРИЈЕМНИХ ИСПИТА СА ДРУГИХ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Уколико се у првом уписном року не попуни уписна квота, за наредни уписни рок је могуће заинтересованим кандидатима признати пријемне испите које су полагали на другим факултетима Универзитета у Београду и то на следећим факултетима:

- **Архитектонски факултет** – резултати остварени на делу пријемног испита који се односи на ТЕСТ (стереометрија и схватање простора и облика у простору) признају се као *Тест склоности за поље пејзажне архитектуре*, односно резултати остварени на делу пријемног испита који се односи на СЛОБОДОРУЧНО ЦРТАЊЕ признају се као пријемни испит из *Цртања*;
- **Биолошки факултет** - резултати остварени на делу пријемног испита који се односи на

БИОЛОГИЈУ признају се за део пријемног испита из *Биологије*;

- **Пољопривредни факултет** - резултати остварени на делу пријемног испита који се односи на БИОЛОГИЈУ признају се као пријемни испит *Биологија*;
- **Шумарски факултет - остали одсеци** – резултати на одсечима на којима се полаже пријемни испит из *Биологије* признају се;

Кандидатима се признаје пропорционалан број остварених поена у односу на максимум поена које је могуће остварити на једном од поменутих факултета за предметни део пријемног испита. Ови резултати се признају само ако су остварени у истој години.

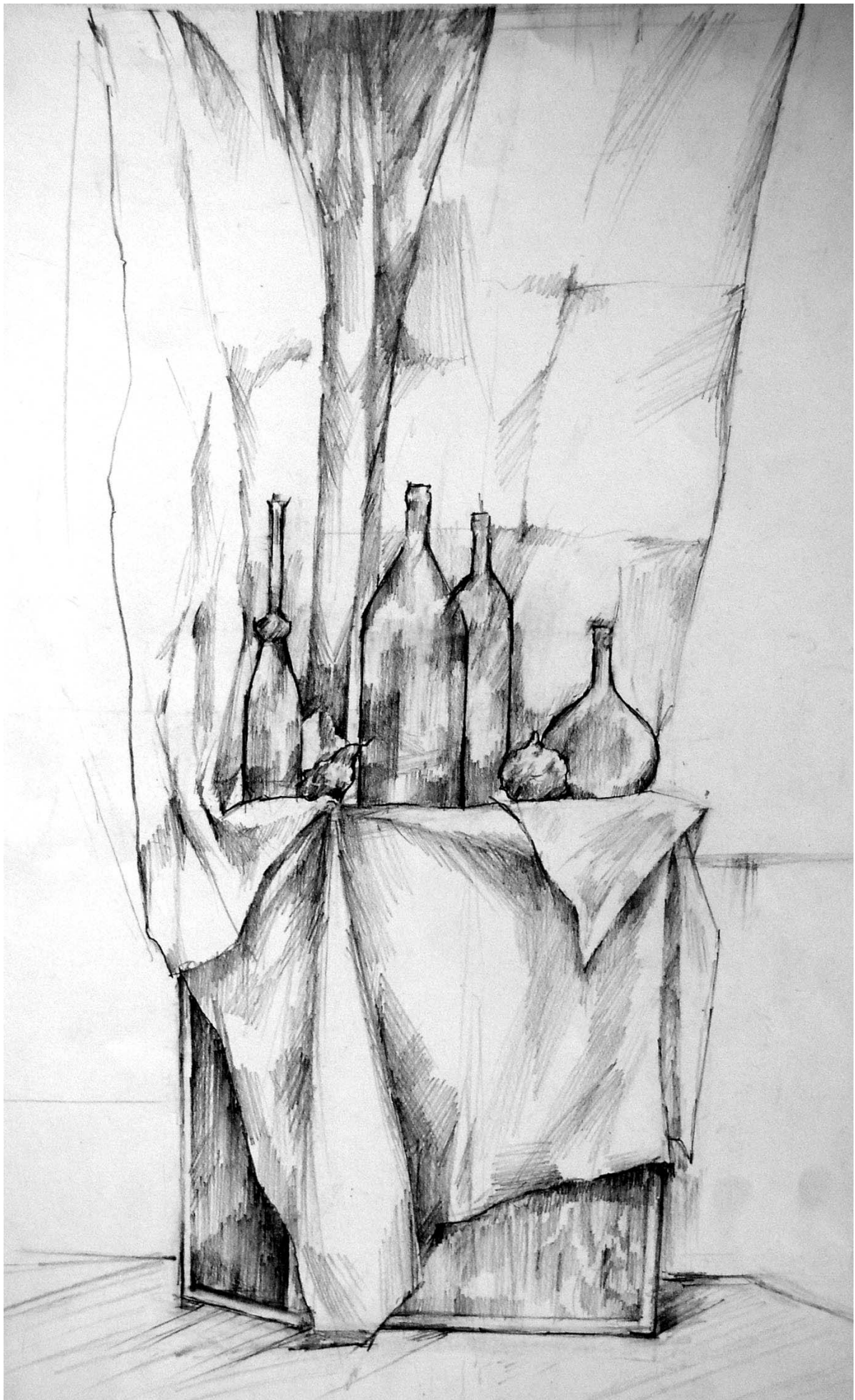
У ПРИЛОГУ: Примери тестова из претходних година →

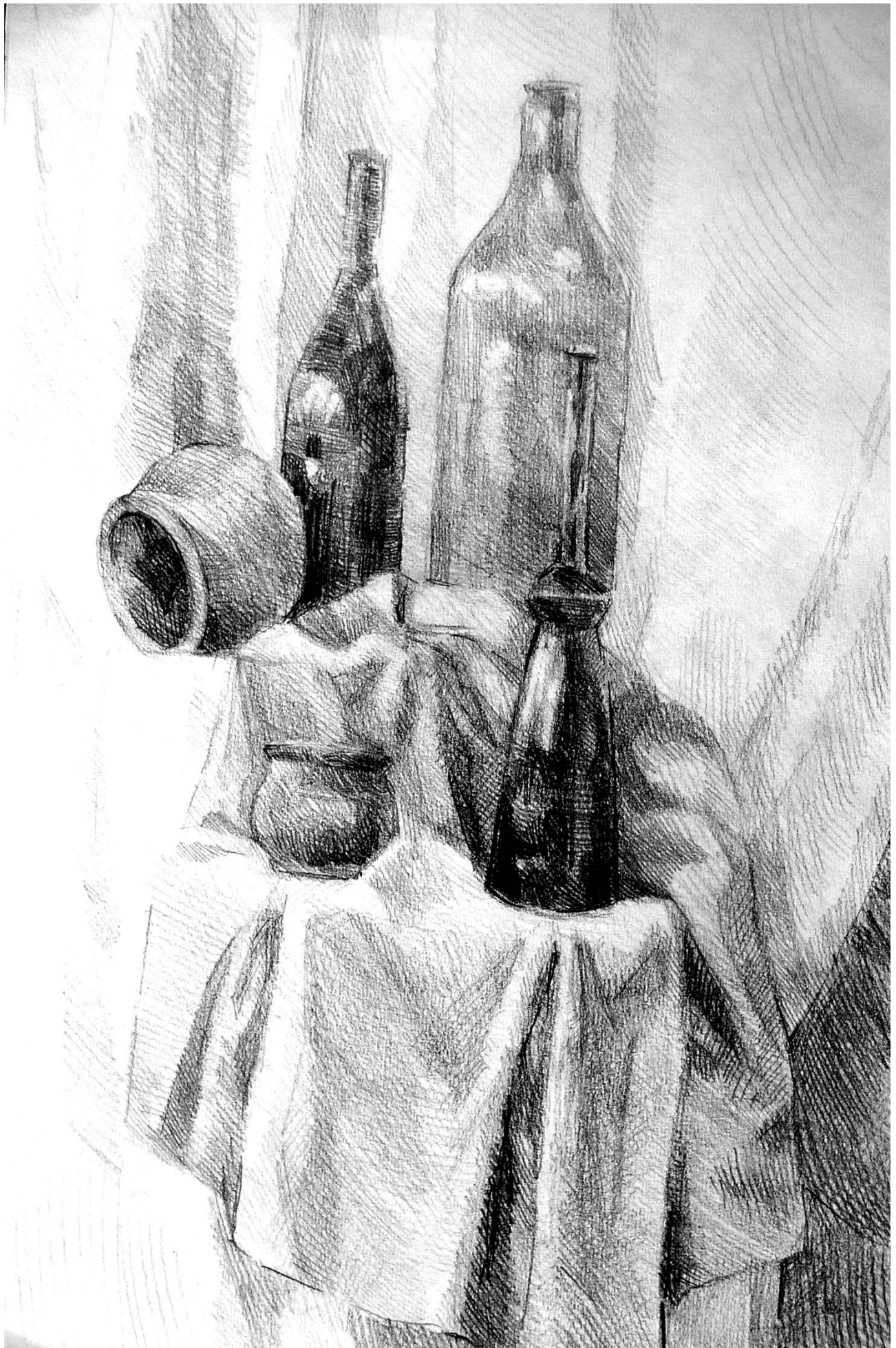
P R I J E M N I I S P I T I Z B I O L O G I J E
29. 06. 2011.

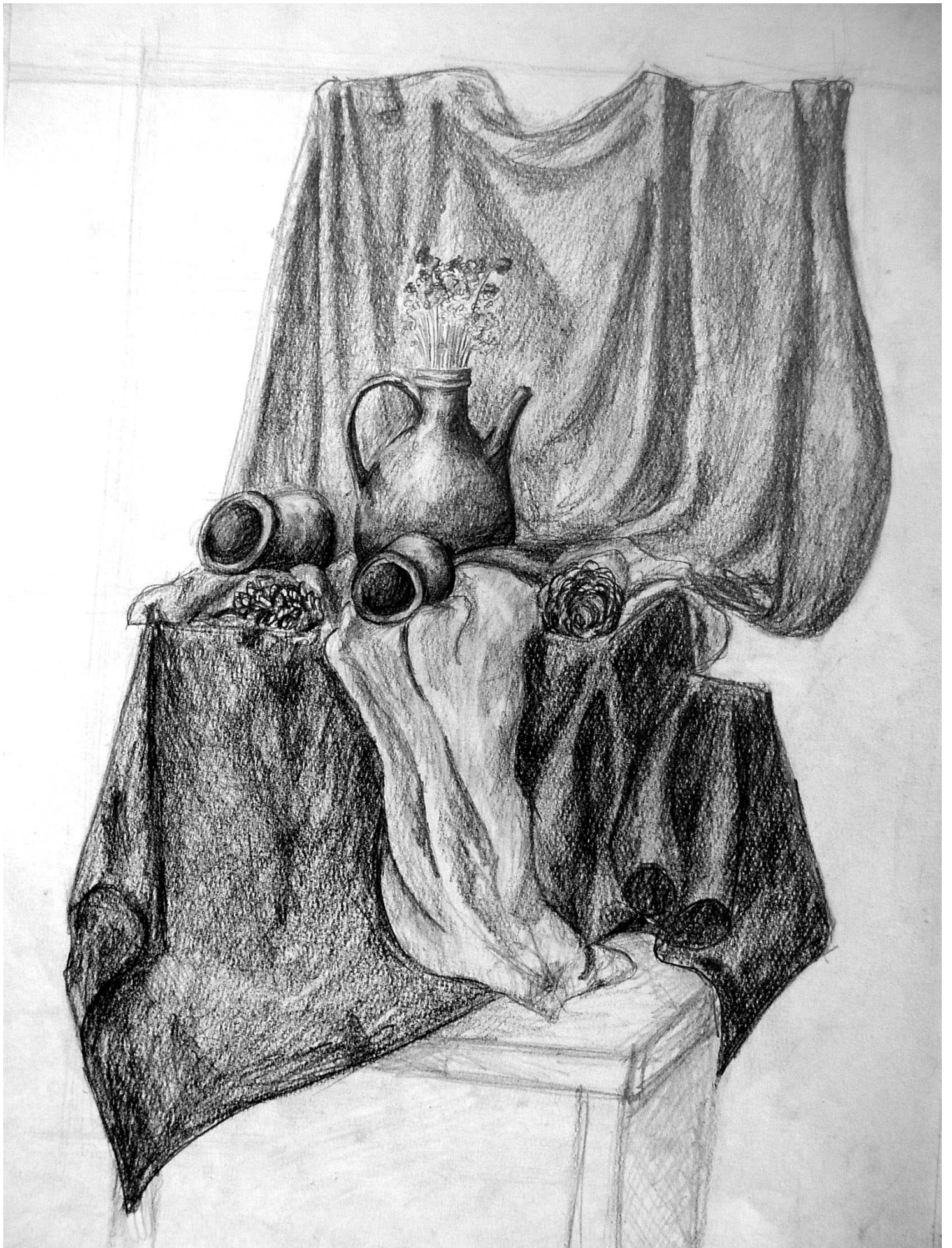
TEST B

1. Genetičku šifru (kod) čine
 - A) grupe od dva uzastopna nukleotida u DNK.
 - B) grupe od četiri uzastopna nukleotida u DNK.
 - C) grupe od tri uzastopna nukleotida u DNK.
 - D) grupe od pet uzastopnih nukleotida u DNK.
2. Red bubojeda (Insectivora) obuhvata veći broj primitivnih sisara:
 - A) kopitare, zečeve i rovčice.
 - B) krtice, slepe miševe i glodare.
 - C) glodare, kuniće i ježeve.
 - D) krtice, ježeve i rovčice.
3. Prenosjenje segmenata sa jedne na drugu hromatidu vrši se u
 - A) mitozu.
 - B) mejozu.
 - C) amitozu.
 - D) interfazu.
4. Kambijum je
 - A) traumatični meristem.
 - B) apikalni meristem.
 - C) interkalarni meristem.
 - D) lateralni meristem.
5. Pomoćni pigmenti ksantofili su
 - A) zelene boje.
 - B) žute boje.
 - C) bez boje.
 - D) narandžasto-crvene boje.
6. Grupa životinjskih ćelija koje su specijalizovane za određenu funkciju i imaju istu strukturu i poreklo čine
 - A) sistem organa.
 - B) tkivo.
 - C) region.
 - D) segment.
7. Likina vlakna se nalaze u
 - A) drvetu.
 - B) uglastom kolenhimu.
 - C) kori.
 - D) radijalnom parenhimu.
8. Pod pojmom „gustina populacije“ podrazumeva se
 - A) ukupan broj jedinki koje žive u populaciji.
 - B) broj jedinki na jedinici površine.
 - C) promena brojnosti populacije u određenom vremenu.
 - D) promena ritma populacije u određenom vremenu.
9. Organizmi sa više garnitura hromozoma nazivaju se
 - A) diploidni.
 - B) monoploidni.
 - C) poliploidni.
 - D) heteroploidni.
10. Kod familije ruža (Rosaceae) prašnici su raspoređeni na
 - A) cvetnoj dršci.
 - B) cvetnoj loži.
 - C) obodu cvasti.
 - D) osnovi plodnika.

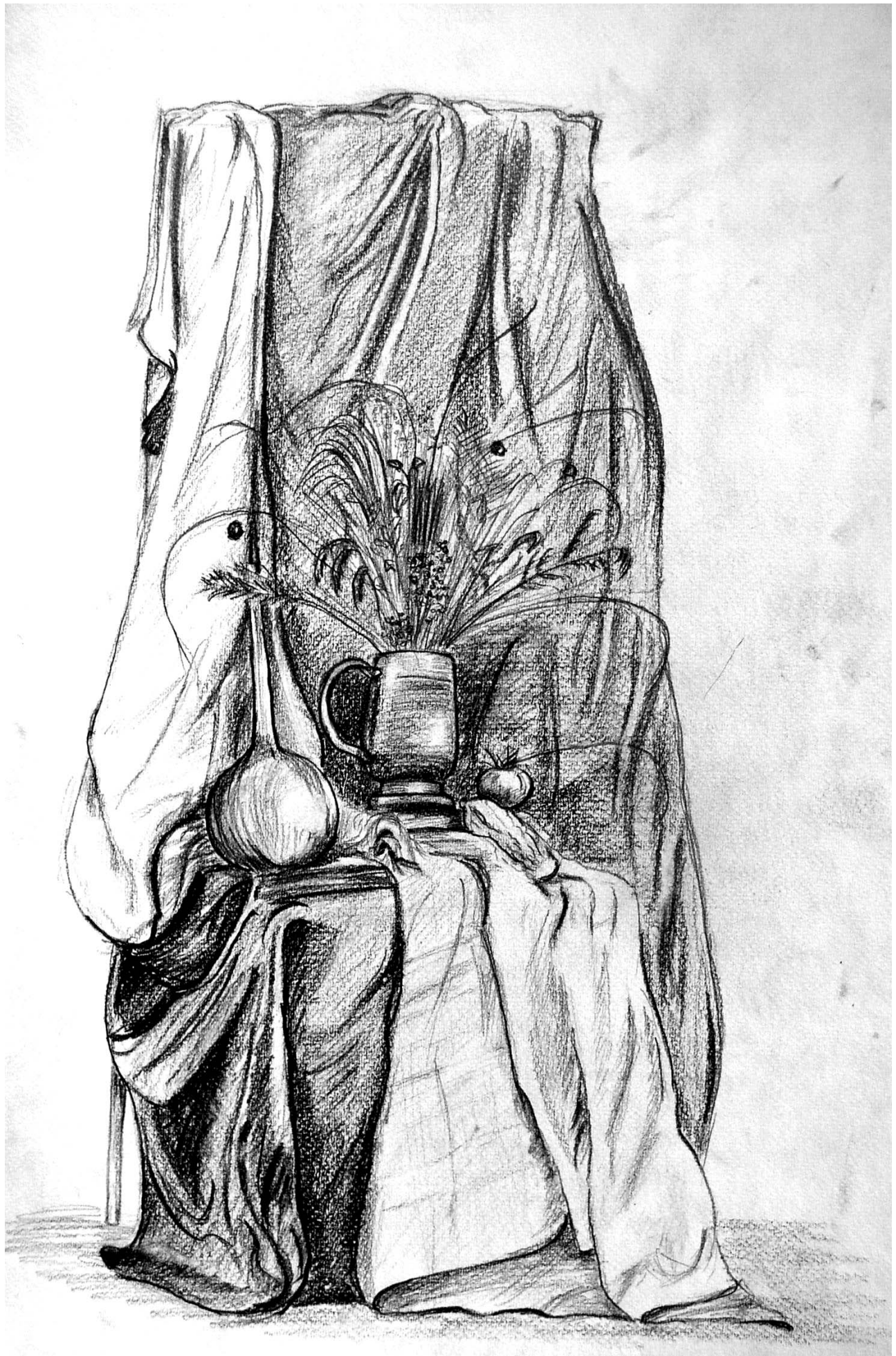
11. Krpelji i grinje su
A) paukoliki zglavkari (Chelicerata).
B) stonoge (Myriapoda).
C) insekti (Insecta).
D) rakovi (Crustacea).
12. U odnosu na vodni režim, mezofite biljke
A) ne mogu da podnesu plavljenje.
B) ne mogu da podnesu sušu.
C) ne mogu da podnesu ni plavljenje ni sušu.
D) mogu da podnesu i plavljenje i sušu.
13. U prirodi trihina kruži između
A) svinje i ovce.
B) svinje i konja.
C) svinje i pacova.
D) svinje i mačke.
14. Formu i veličinu svojstvenu svojoj vrsti biljke imaju zahvaljujući
A) korelaciji.
B) regeneraciji.
C) polarnosti.
D) reparaciji.
15. Insekti nastanjuju
A) kopnene ekosisteme.
B) vodene ekosisteme.
C) različite kopnene, slatkovodne i morske ekosisteme.
D) morske ekosisteme.
16. Razmena materija i proticanje energije su osnovna svojstva
A) populacije.
B) biocenoze.
C) biotopa.
D) ekosistema.
17. Apscisija je
A) starenje biljaka.
B) odbacivanje pojedinih delova biljke.
C) merenje vremena u biljci.
D) vrsta pokreta biljke.
18. Slep mišev se hrane
A) glodarima.
B) korovima.
C) insektima.
D) puževima.
19. Da bi se absorbovao 1 kvant svetlosne energije potrebno je da učestvuje
A) 300 molekula hlorofila.
B) 30 molekula hlorofila.
C) svi molekuli hlorofila.
D) 3000 molekula hlorofila.
20. Granularni endoplazmatični retikulum učestvuje u sintezi
A) masti.
B) proteina.
C) ugljenih hidrata.
D) nukleinskih kiselina.









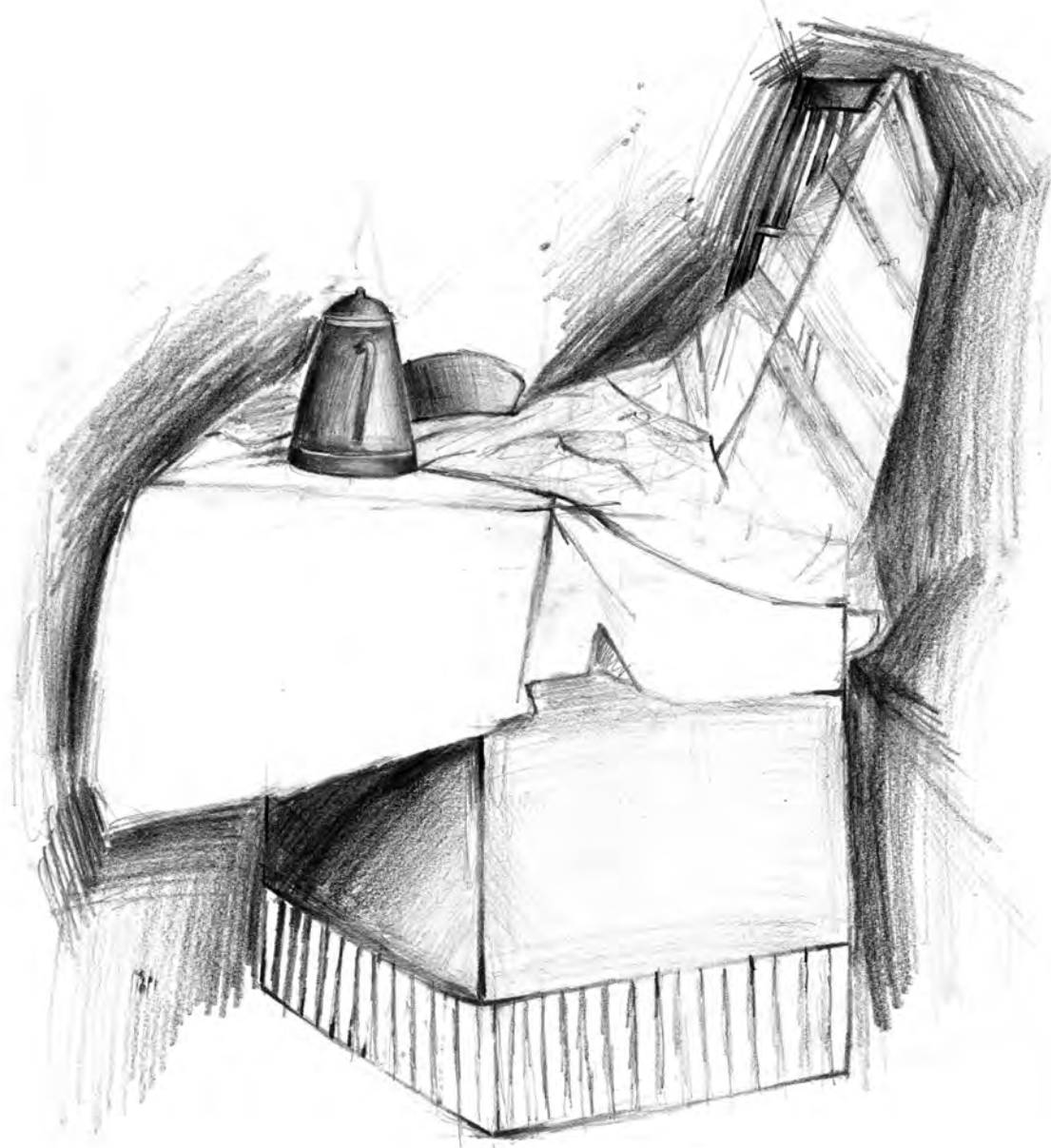












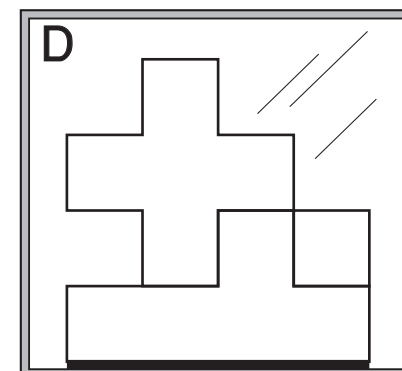
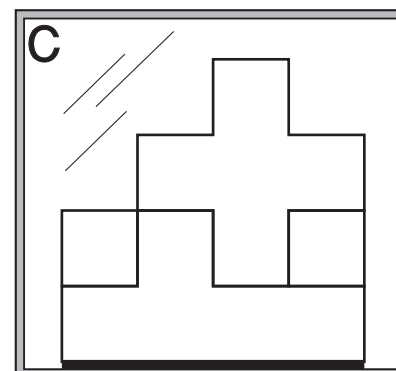
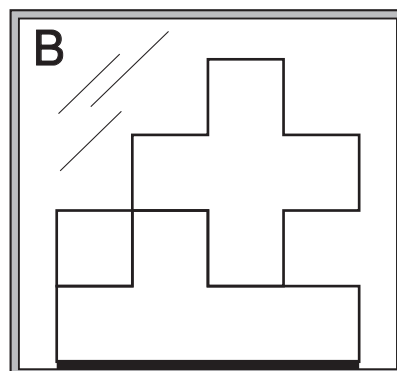
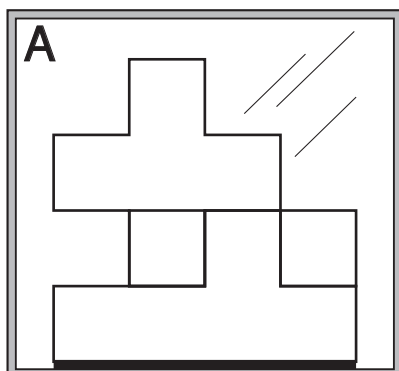
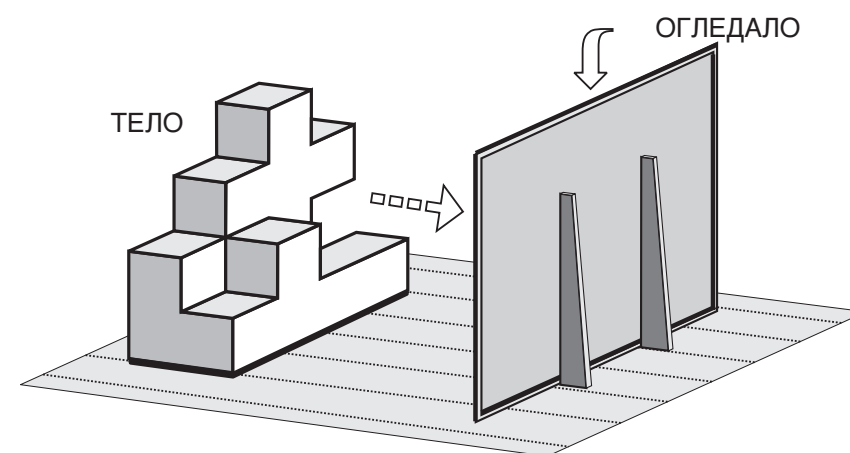


ИСПИТ СКЛОНОСТИ ЗА СТУДИЈЕ ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТУРЕ**(II део - тест)**

(НАПОМЕНА: одговори на питања уписују се на посебан образац - картон !)

1

На слици десно приказано је једно сложено тело постављено испред огледала. Тело има свој одраз у огледалу, тј. у огледалу се оцртава његов фронтални изглед. Замислите како изгледа одраз тела, тј. шта се види у огледалу. На доњим сликама су понуђена четири цртежа (А, В, С, D) који приказују одраз тог тела у огледалу, али је само један тачан. Који (А, В, С или D)?

**2**

АНТОНИО ГАУДИ је познати архитекта који је реализовао своја најзначајнија дела у:

А) Паризу

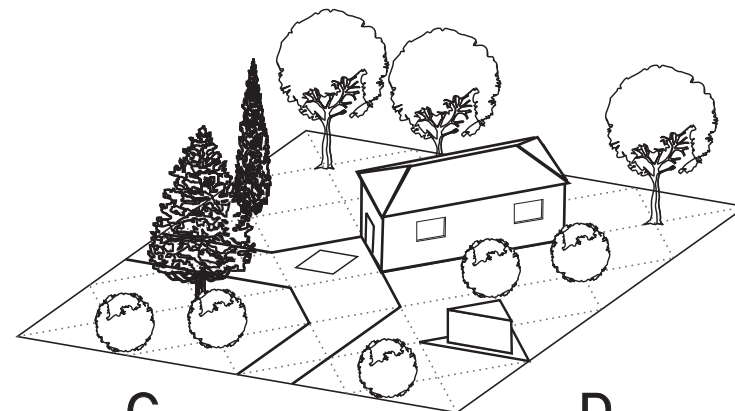
В) Риму

С) Барселони

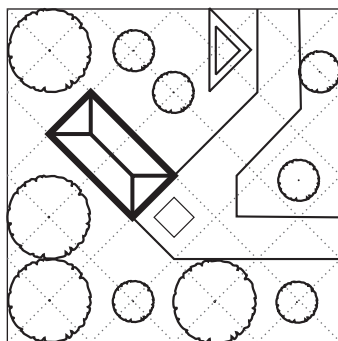
D) Мадриду

3

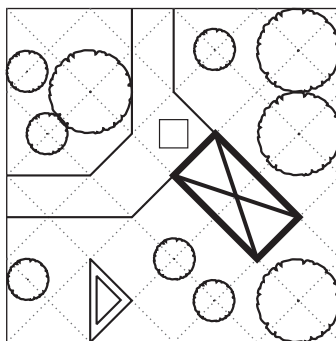
На слици десно је приказан објекат и његов околни простор. Замислите да посматрате читав простор одозго - из ваздуха и сагледавате га као план (тлоцрт - основу). Испод су нацртана четири плана, али само један план исправно приказује горе скициран простор. Који (А, В, С или D)?



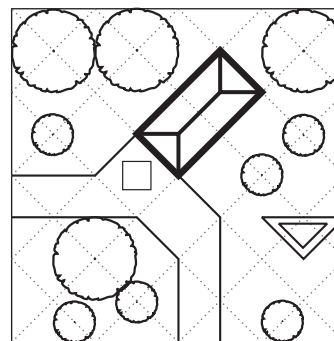
A



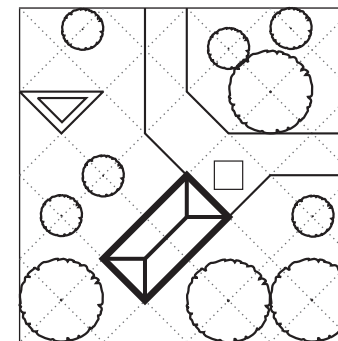
B



C



D



4

Дате су четири различито изражене површине:

- 50 ha (хектара),
- 280 aри,
- 80000 m²,
- 0,25 km².

Рангирајте наведене површине по величини (од веће ка мањој). Од понуђених рангирања једно је тачно. Које (А, В, С или D)?

A

1-највећа површина је: 0,25 km²;
2-мања површина је: 50 ha;
3-још мања површина је: 280 aри;
4-најмања површина је: 80000 m²;

B

1-највећа површина је: 50 ha;
2-мања површина је: 0,25 km²;
3-још мања површина је: 80000 m²;
4-најмања површина је: 280 aри;

C

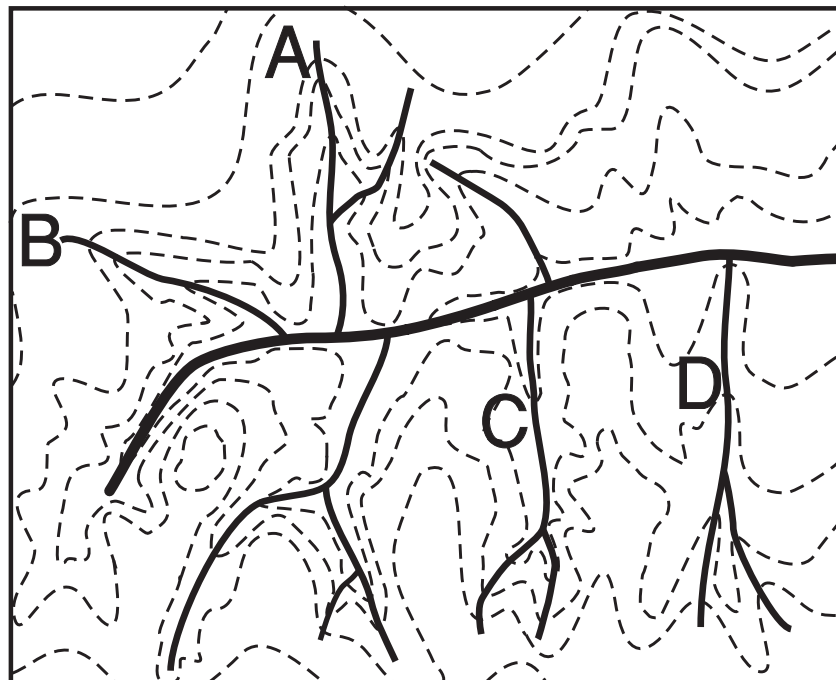
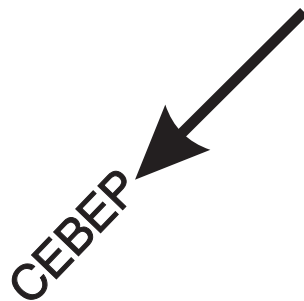
1-највећа површина је: 80000 m²;
2-мања површина је: 280 aри;
3-још мања површина је: 0,25 km²;
4-најмања површина је: 50 ha;

D

1-највећа површина је: 50 ha;
2-мања површина је: 80000 m²;
3-још мања површина је: 280 aри;
4-најмања површина је: 0,25 km²;

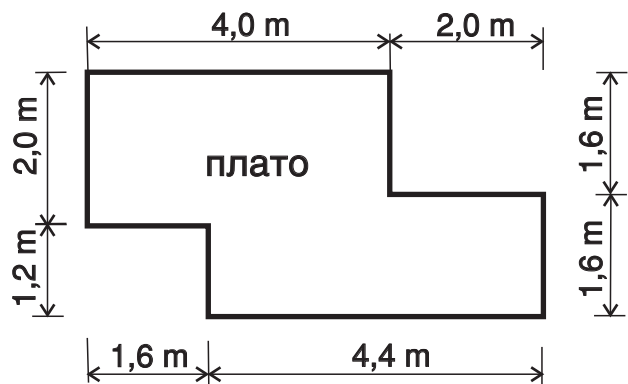
5

На скици је приказан део терена са уцртаним изохипсама, водотоцима и обележеним севером. Који у природи реално могућ водоток тече ка југоистоку (A, B, C или D)?



6

На скици је нацртан облик и дате димензије површине за један плато (плочник) кога треба поплочати користећи две врсте плоча. Уз ивицу површине треба поставити 2 реда квадратних плоча димензија 20 cm пута 20 cm. Остале плоче треба да су димензија 40 cm пута 40 cm. Колико је мањих (20x20cm), а колико већих (40x40cm) плоча потребно да би овај плато био поплочан према датом опису (A,B,C или D)?

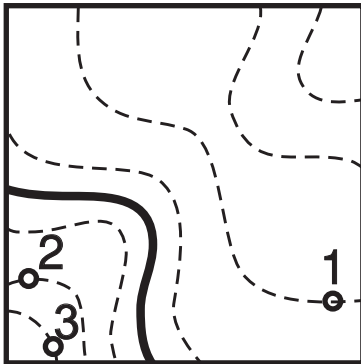


- A) Потребно је 88 малих плоча (20x20cm) и 66 већих плоча (40x40cm);
- B) Потребно је 176 малих плоча (20x20cm) и 44 веће плоче (40x40cm);
- C) Потребно је 168 малих плоча (20x20cm) и 46 већих плоча (40x40cm);
- D) Потребно је 168 малих плоча (20x20cm) и 92 веће плоче (40x40cm).

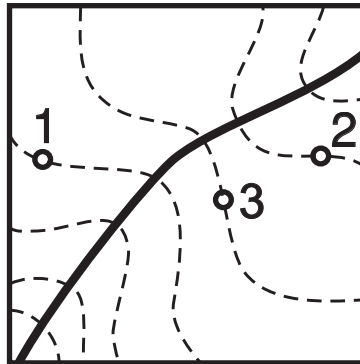
7

На скицама су приказана 4 детаља топографске карте. На основу распореда изохипси означите ону скицу (А, В, С или D) на којој тачке 1 и 2 имају исту надморску висину, тачка 3 се за 10 м разликује од њих, а водоток је уцртан тако да је реално могућ у природи.

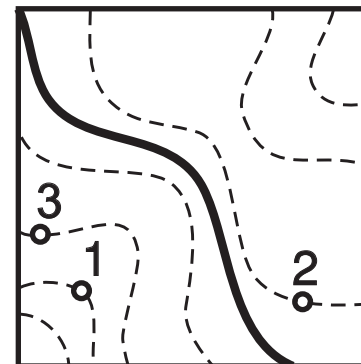
A



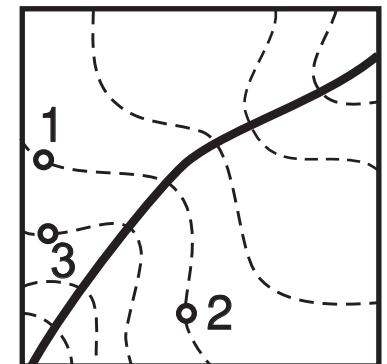
B



C

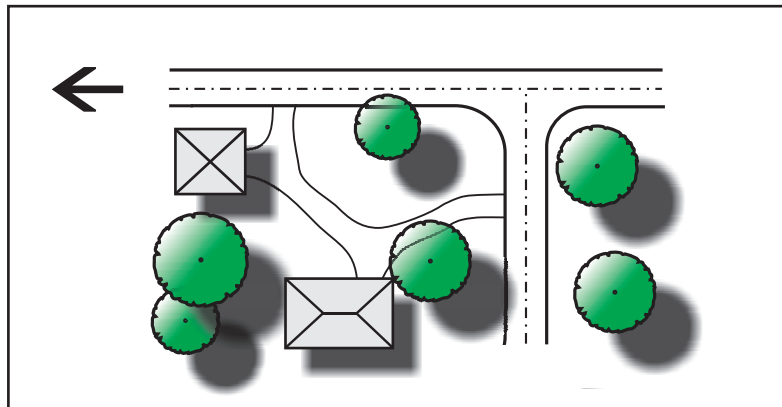


D



8

На слици је приказан један равничарски предео посматран из ваздуха. Тачно је подне. Виде се куће, дрвеће и једна раскрсница. На основу приказане слике одредити на коју страну света води пут означен стрелицом (А, В, С или D?).



A) Ка северозападу

B) Ка југозападу

C) Ка североистоку

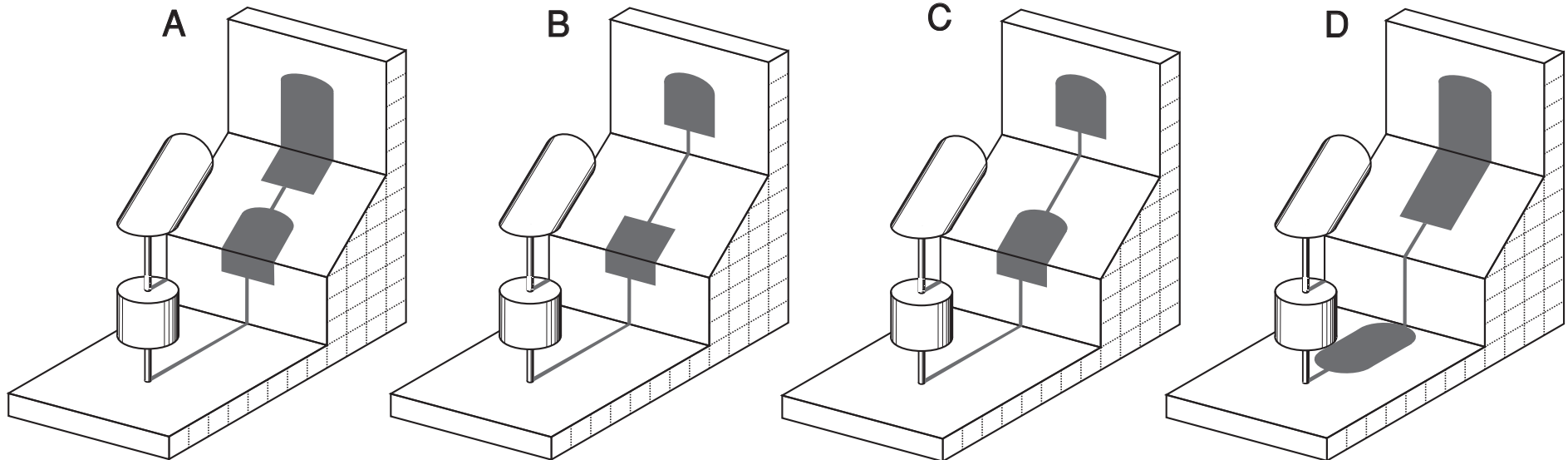
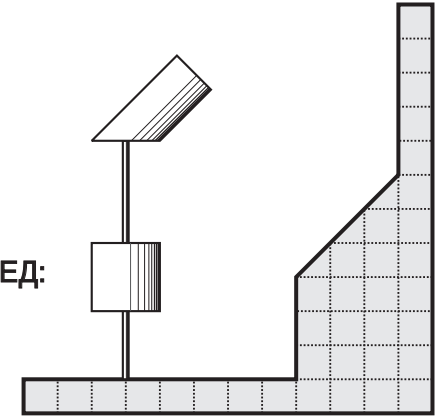
D) Ка југоистоку

9

На цртежима доле је приказан један осветљен предмет који баца сенку на равну подлогу, косину и вертикалне површине у четири различите ситуације (A, B, C, D). Са десне стране је дат и цртеж који приказује бочни изглед тог предмета и његов положај у односу на подлоге на које баца сенку. На којој ситуацији (A, B, C или D) је сенка исправно нацртана?

(Напомена: као што се може приметити, извор светлости је различит код различитих ситуација).

БОЧНИ ИЗГЛЕД:



10

Семирамидини висећи вртови су постојали у:

A) Месопотамији

B) Старом Египту

C) Античкој Грчкој

D) Ренесансној Италији

ИСПИТ СКЛОНОСТИ ЗА СТУДИЈЕ ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТУРЕ

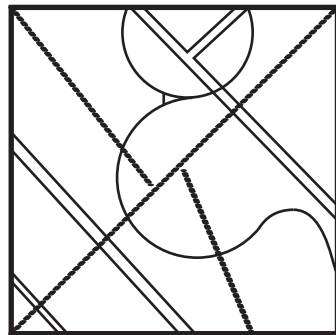
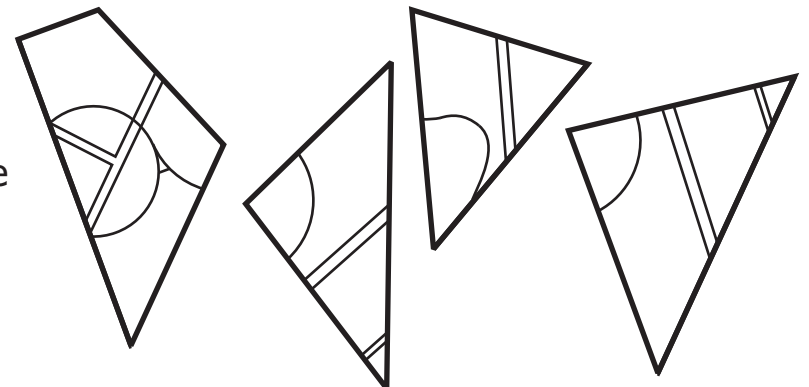
(ТЕСТ)

(НАПОМЕНА: одговори на питања се уписују на посебан образац - картон ! Сваки тачан одговор доноси 1,5 поена)

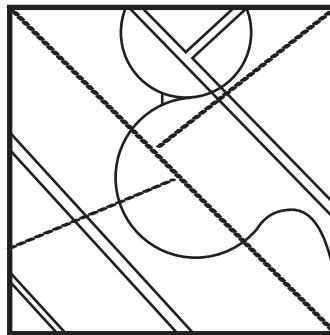
1

Делове исечене мапе (приказане десно) треба међусобно повезати, како би се поново формирала мапа каква је изгледала пре сечења.
Која мапа је правилно повезана (А, В, С или D)?

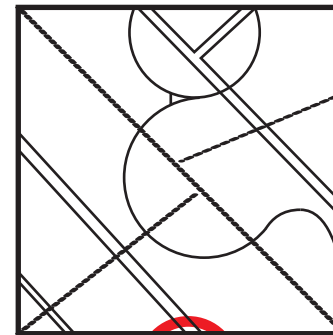
Делови
исечене
мапе



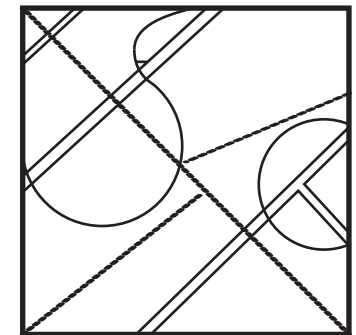
A



B



C



D

2

Деветина стуба једног моста постављена је у земљу, $\frac{7}{18}$ тог стуба је у води и 56 dm је изнад воде.
Колика метара је висок тај стуб (А, В, С или D)?

A) стуб је висок 10,2m

B) стуб је висок 11,2m

C) стуб је висок 12,2m

D) стуб је висок 13,2m

3

На цртежу десно приказан је травњак облика правоугаоника чија је краћа страница дужине 16m.

Око травњака је направљена стаза исте ширине на свим правцима (као на слици) чија је површина 176m².

Колика је дужина друге странице правоугаоника (травњака) ако пешак који обиђе целу стазу идући спољном ивицом те стазе пређе 16m више него пешак који обиђе стазу идући унутрашњом ивицом те стазе (A, B, C или D)?



A) 18m

B) 20m

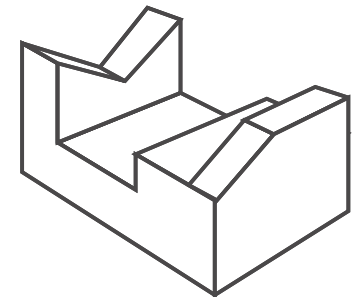
C) 22m

D) 24m

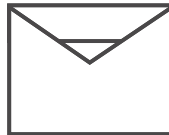
4

На цртежу десно приказано је једно тело.

Одредити који од изгледа тела са различитих страна није нацртан исправно (A, B, C или D)?



A



B



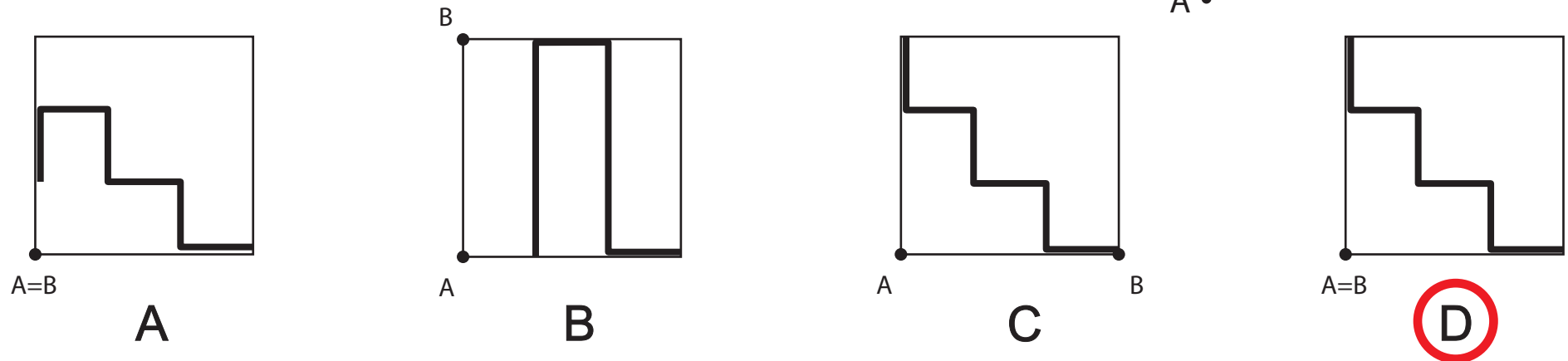
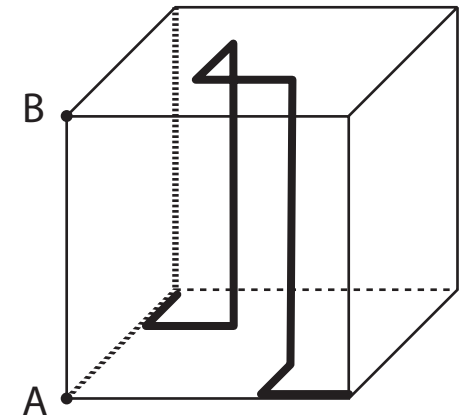
C



D

5

На цртежу (десно) приказан је изглед савијене жице у 3Д простору. Који одговор приказује исправно нацртани поглед на савијену жицу, имајући у виду тачке А и В. (А, В, С или D)?



6

Налазите се лицем окренути ка југозападу. Ако се из тог положаја заротирате на десно за 135 степени, доћи ћете у положај 1. Ако се, затим, из положаја 1 заротирате на лево, за 270 степени, доћи ћете у положај 2. Заокружите одговор који је исправан:

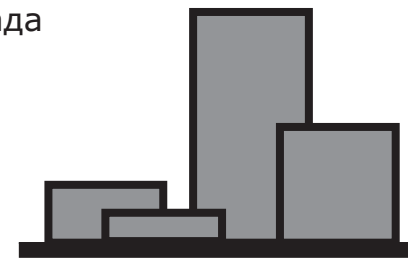
- A)** У положају 1 бићете лицем окренути у правцу севера, а у положају 2 у правцу истока
- B)** У положају 1 бићете лицем окренути у правцу североистока, а у положају 2 у правцу југа
- C)** У положају 1 бићете лицем окренути у правцу истока, а у положају 2 у правцу севера
- D)** У положају 1 бићете лицем окренути у правцу североистока, а у положају 2 у правцу југоистока

7

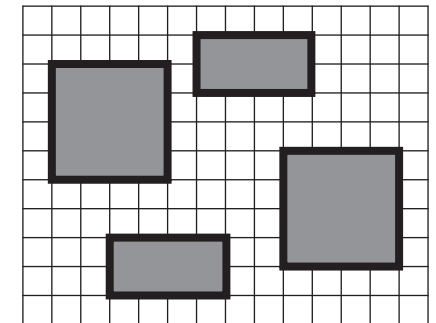
На цртежу десно у основи је приказана композиција зграда једног градског блока и један изглед исте композиције.

На осталим цртежима (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) приказани су други изгледи исте композиције објеката, али су неки нацртани тачно, а неки не.

Који одговор је комплетно тачан (А, В, С или D)?

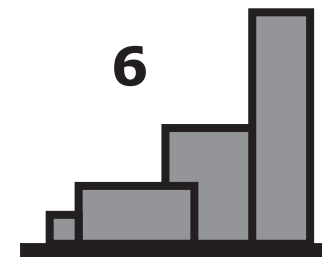
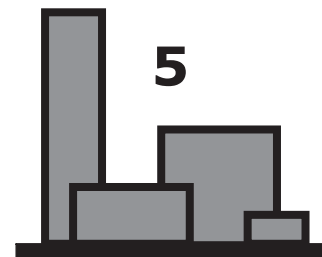
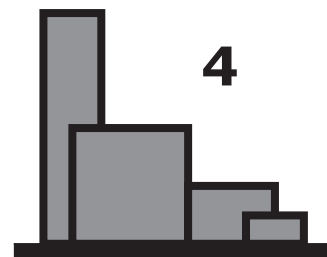
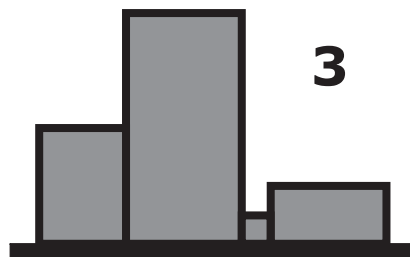
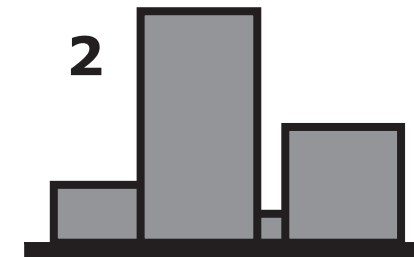
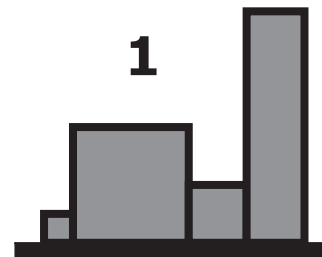


ИЗГЛЕД



ПЛАН (ОСНОВА)

- ☒ А) Тачни су изгледи 1, 3, 5
- ☐ В) Тачни су изгледи 1, 2, 6
- ☐ С) Тачни су изгледи 1, 3, 5, 7
- ☐ D) Тачни су изгледи 1, 5



8

Димензије стандардног паркинг места за путнички аутомобил износе:

А) 2m x 4m

В) 2m x 4,5m

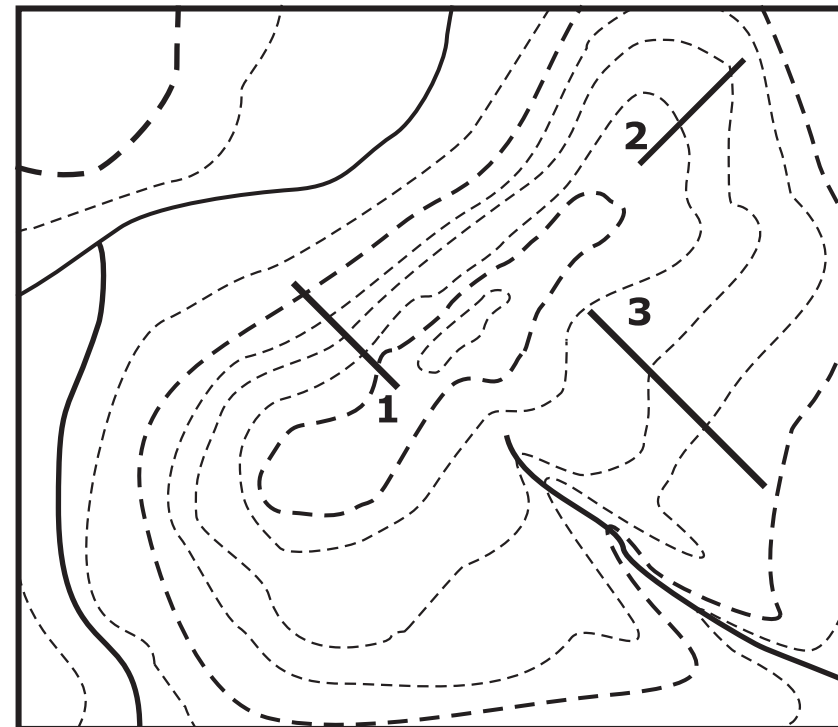
☒ С) 2,5m x 5m

D) 3m x 6m

9

На карти је приказан исечак терена са 3 уцртане скијашке стазе (1, 2 и 3), изохипсама и водотоцима. Стрелицом је означен правац ка југоистоку. Који одговор најтачније описује дату ситуацију?

- A)** Стаза 1 је најстрмија и спушта се у правцу југозапада
- B)** Стаза 3 је најстрмија и њена полазна тачка се налази на источној падини
- C)** Снег ће се најдуже задржати на стази број 2
- D)** Стаза 3 се завршава на најнижој надморској висини



10

Који француски краљ је подигао барокни врт Версај (A, B, C или D)?

:

A) Луј XIII

B) Луј XVI

C) Луј XV

D) Луј XIV