

TEST 3

**SVEUČILIŠTE U SPLITU_FAKULTET GRAĐEVINARSTVA,
ARHITEKTURE I GODEZIJE U SPLITU - Sveučilišni prijediplomski
studij Arhitektura i urbanizam**

Dodatna provjera znanja, vještina i sposobnosti za upis na prvu godinu studija u akademskoj godini 2025./2026.

Split, I. rok 02.07.2025. / Početak 16.00 sati - trajanje rada 120 minuta

PAŽLJIVO PROČITATI! NAPOMENE PRISTUPNICIMA:

LISTOVE SA ZADACIMA MOŽETE KORISTITI ZA SKICIRANJE, RJEŠAVANJE ZADATAKA I BILJEŽENJE RJEŠENJA – ONI SE NEĆE ISPRAVLJATI NITI BODOVATI!

ODGOVORE JE POTREBNO ISPUNITI NA ZASEBNOM OBRASCU ZA POPUNJAVANJE ODGOVORA. ODGOVORI SE UPISUJU OZNAKOM „X“ (U SLUČAJU PONUĐENIH ODGOVORA) ILI UPISOM ODGOVORA U POLJA OBRASCA. NA OBRASCU ZA ODGOVORE KORISTITE KEMIJSKU OLOVKU.

OBAVEZNO ISPUNITE ODGOVORE NA SVA PITANJA I NEMOJTE ISPRAVLJATI ODGOVORE. OSIM ODGOVORA NA PITANJA OBRAZAC NE SMIJE SADRŽAVATI DRUGE BILJEŠKE ILI SKICE, U SUPROTNOM SE NEĆE PRIZNATI BODOVI.

UZ SVAKI ZADATAK NA OBRASCU NAZNAČEN JE BROJ BODOVA ZA TOČNO RIJEŠEN ZADATAK. SVAKO PITANJE IMA PONUĐEN SAMO JEDAN TOČAN ODGOVOR. U TESTU NEMA NEGATIVNIH BODOVA.

1. Najmlađe od navedenih zdanja je:

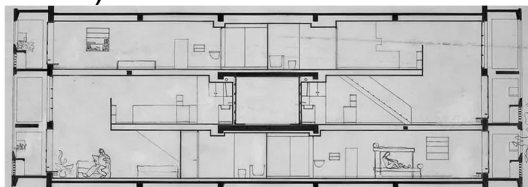
- A) Zigurat u Uru, Irak
- B) Keopsova piramida u Gizi, Egipat
- C) Kompleks hramova u Mnajdri, Malta
- D) Citadela u Mikeni, Grčka
- E) Naselje u Vučedolu, Hrvatska

2. Na fotografiji je:



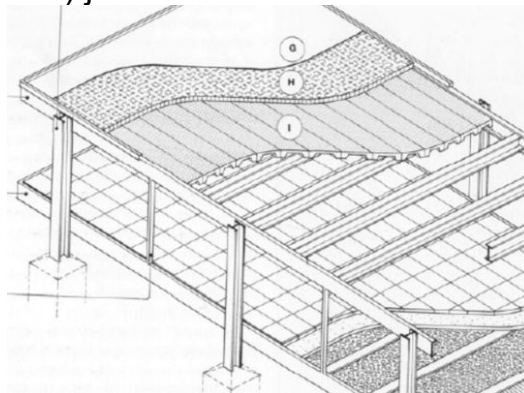
- A) Siena, Italija
- B) Mont Saint-Michele, Francuska
- C) San Gimignano, Italija
- D) Toledo, Španjolska
- E) Motovun, Hrvatska

3. Na prikazanom nacrtu Kuće zajedničkog stanovanja (Le Corbusier, Marseille, Francuska, 1952.) vidimo:



- A) Jedan stan
- B) Dva stana
- C) Tri stana
- D) Četiri stana
- E) Pet stanova

4. Nosiva konstrukcija kuće Farnsworth (Ludwig Mies van der Rohe, Plano, Illinois, 1945.-'51.) je dominantno od:



- A) Drva
- B) Armiranog betona
- C) Betonskih blokova
- D) Opeke
- E) Čelika

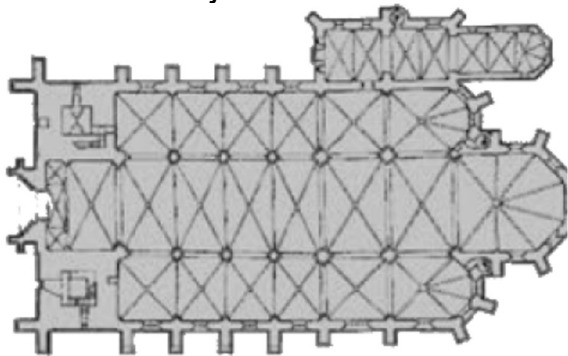
5. Hamburšku filharmoniju su projektirali:

- A) Elizabeth Diller i Ricardo Scofidio
- B) Anne Lacaton i Jean-Philippe Vassal
- C) Robert Venturi i Denise Scott Brown
- D) Ben van Berkel i Caroline Bos
- E) Jacques Herzog i Pierre de Meuron

6. Ukupna površina Jadranskog mora je od teritorija Republike Hrvatske veća otprilike:

- A) 1,5 puta
- B) 2,5 puta
- C) 3,5 puta
- D) 4,5 puta
- E) 5,5 puta

7. Na tlocrtu je:



- A) Eufrazijeva bazilika, Poreč
- B) Katedrala sv. Anastazije/ Stošije, Zadar
- C) Katedrala sv. Jakova, Šibenik
- D) Katedrala Uznesenja Blažene Djevice Marije i svetih Stjepana i Ladislava, Zagreb
- E) Katedrala sv. Petra, Đakovo

8. Prikazana ulična umjetnost (*graffiti art*) nastala je 2022. godine u:



- A) Karlsruhe, Njemačka
- B) Peking, Kina
- C) Borodyanka, Ukrajina
- D) Busan, Južna Koreja
- E) Bando, Japan

9. Godine 1995. umjetnici Christo i Jeanne-Claude su omotali:



- A) Reichstag, Berlin
- B) Bijelu kuću, Washington
- C) Westminstersku palaču, London
- D) Louvre, Pariz
- E) Schönbrunn, Beč

10. Štap težine 60 N i duljine 5 m oslonjen je na oslonac 2 m od desnog kraja. Na lijevi kraj štapa obješen je teret od 30 N. Koliku silu treba primijeniti na desni kraj štapa da se postigne ravnoteža?

- A) 60 N
- B) 75 N
- C) 45 N
- D) 30 N
- E) 90 N

11. Pravilni oktaedar ima brid duljine 4 cm. Oplošje oktaedra iznosi:

- A) $48 \sqrt{3} \text{ cm}^2$
- B) $42 \sqrt{3} \text{ cm}^2$
- C) $40 \sqrt{3} \text{ cm}^2$
- D) $32 \sqrt{3} \text{ cm}^2$
- E) $16 \sqrt{3} \text{ cm}^2$

12. Najkraća linija koja povezuje Pazin i Osijek prolazi u blizini:

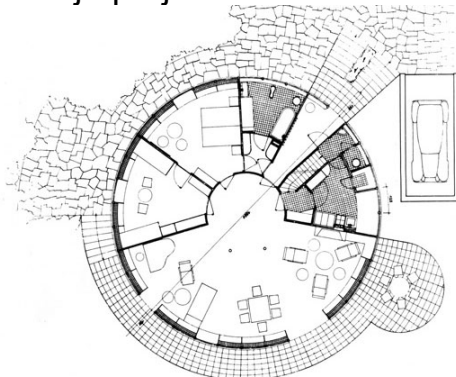
- A) Bjelovara
- B) Petrinje
- C) Velike Gorice
- D) Senja
- E) Gospića

13. Na zračnoj fotografiji je:



- A) Sydney
- B) Venecija
- C) Pariz
- D) Istanbul
- E) London

14. Kuću Fuhrman ili *Okruglu kuću* je projektirao:



- A) Kazimir Ostrogović
- B) Ivan Vitić
- C) Zdenko Stržić
- D) Drago Galić
- E) Stjepan Planić

15. U pravokutni trokut, čija je opisana kružnica promjera 9 m, upisana je kružnica polumjera 2 m. Površina trokuta je:

- A) 22 m^2
- B) $6\pi \text{ m}^2$
- C) $3\pi \sqrt{2} \text{ m}^2$
- D) $15 \sqrt{2} \text{ m}^2$
- E) $12 \sqrt{3} \text{ m}^2$

16. Kuću Schröder, vizualno temeljenu na estetici *De Stijla*, arhitekt Gerrit Rietveld je realizirao:



- A) 1913. godine
- B) 1924. godine
- C) 1935. godine
- D) 1946. godine
- E) 1957. godine

17. Ovogodišnji laureat *Pritzker Architecture Prize* je/su:

- A) Riken Yamamoto
- B) Anne Lacaton i Jean-Philippe Vassal
- C) David Chipperfield
- D) Diébédo Francis Kéré
- E) Liu Jiakun

18. Petoro studenata - **Ana, Boris, Cvita, David i Ena** - sjede u kinu u redu od **pet sjedala** (numerirana od 1 do 5, slijeva nadesno). Ana sjedi između Borisa i Cvite. David ne sjedi na početku ni na kraju reda. Ena sjedi neposredno lijevo od Davida. Boris ne sjedi na sjedalu broj 5. Cvita sjedi desno od Ane. Na **kojem sjedalu** sjedi **Ana**?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

19. Ove godine je **Oskarom** za ulogu arhitekta u filmu "**The Brutalist**" nagrađen:

- A) Adrien **Brody**
- B) Timothée **Chalamet**
- C) Colman **Domingo**
- D) Ralph **Fiennes**
- E) Sebastian **Stan**

20. U sustavu **vlдавине četvorice** (tetrarhiji) **nije** sudjelovao:

- A) Galerije
- B) Marko Aurelije
- C) Maksimijan
- D) Dioklecijan
- E) Konstancije Klor

21. Branka **Kaminski** je 1996. godine izradila perspektivu **Splita** s prikazom stanja približno:



- A) 300. godine
- B) 650. godine
- C) 1000. godine
- D) 1350. godine
- E) 1700. godine

22. Omjer kraće i duže **stranice listova** ovoga testa je:

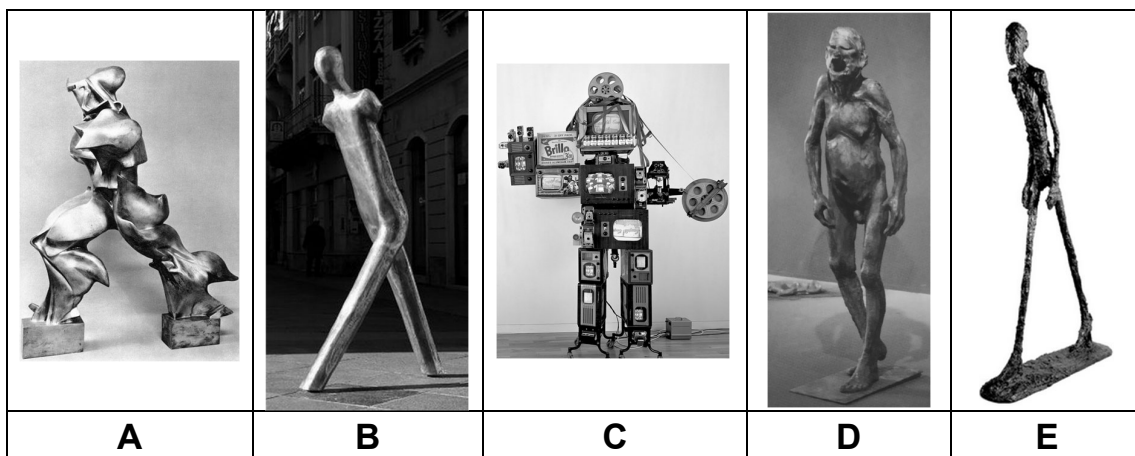
- A) 1 : $\sqrt{3}$
- B) 1 : $\pi/2$
- C) 1 : $\sqrt{2}$
- D) 1 : $\pi/3$
- E) 9 : 16

23. Površina označene kvadratne podne plohe ulaznog prostora zgrade FGAG-a iznosi otprilike:

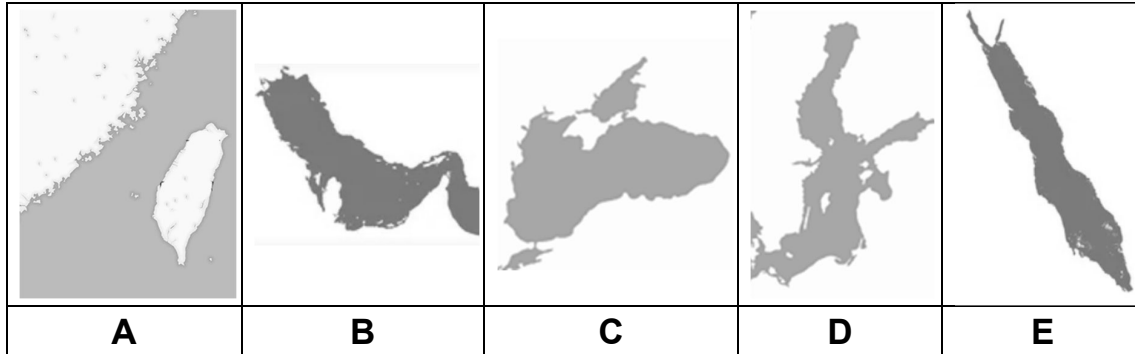


A) 17 m2	B) 28 m2	C) 41 m2	D) 56 m2	E) 73 m2
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

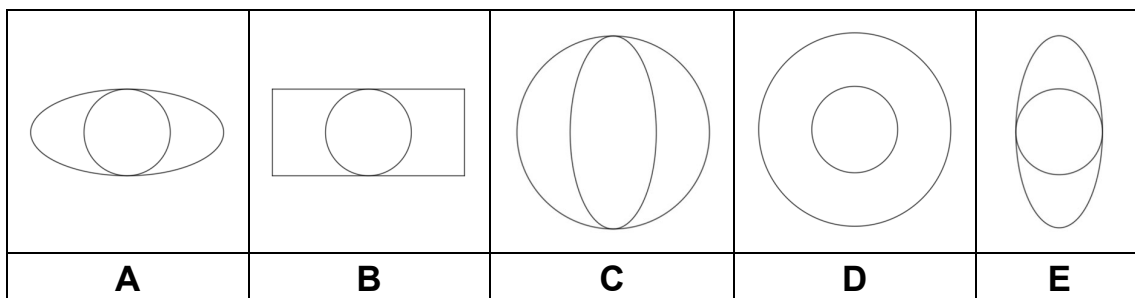
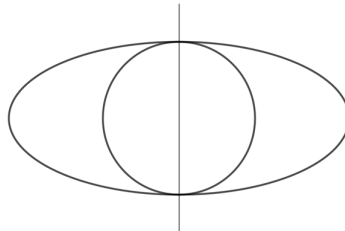
24. Prikazano je i slovima označeno pet različitih skulptura. Na obrascu za odgovore nizom od pet pripadajućih slova navedite redom: Jedinstveni oblici kontinuiteta u prostoru (U. Boccioni), Čovjek koji hoda (A. Giacometti), Hodač (I. Kožarić), Robot Andy Warhol (N. J. Paik), Muški lik iz ciklusa Odrasla talidomid djeca (S. Gračan).



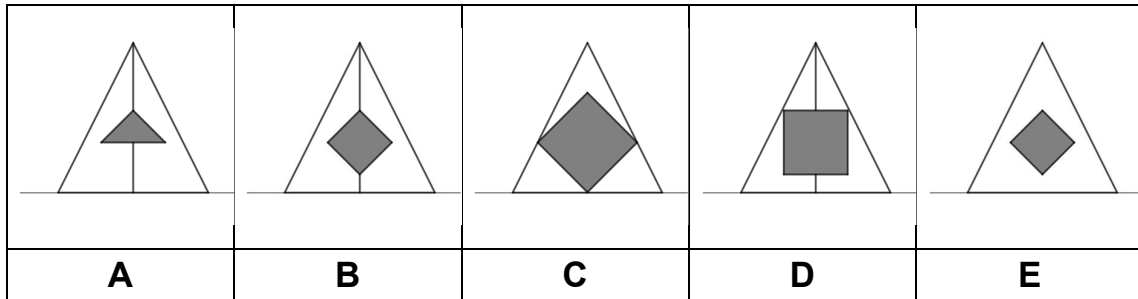
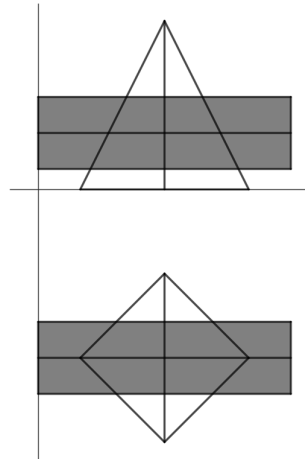
25. Prikazani su i slovima označeni obrisi **pet** različitih **morskih površina**. Na obrascu za odgovore nizom od **pet** pripadajućih slova **navedite redom: Baltičko more, Crno more, Crveno more, Perzijski zaljev, Tajvanski tjesnac.**



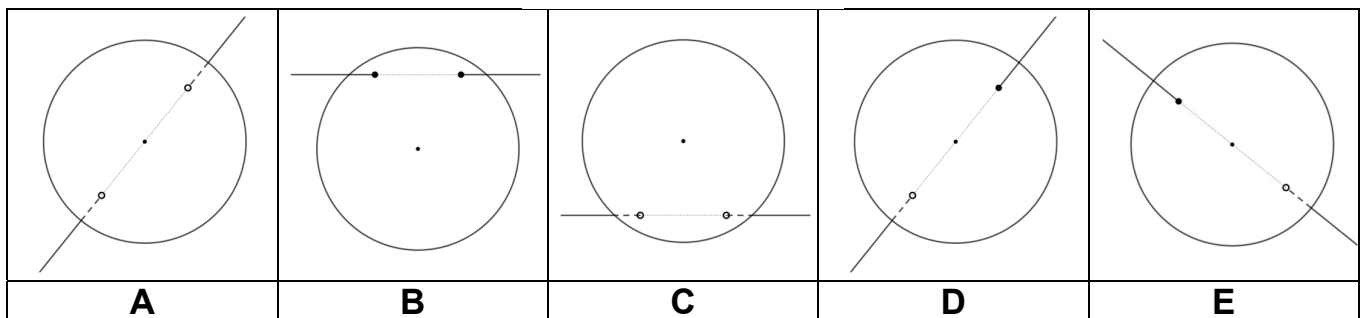
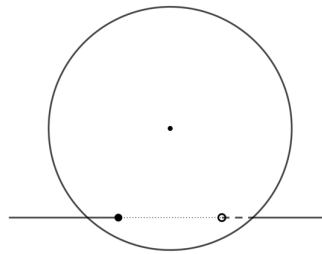
26. Koji tlocrt odgovara krivuljama zarotiranim oko naznačene vertikalne osi?



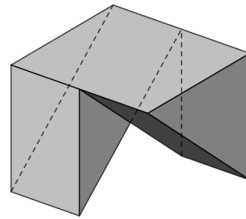
27. Koji pogled zdesna odgovara prodoru kvadratske piramide i kvadra?



28. Koji tlocrt odgovara situaciji probadanja sfere pravcem, prikazanoj sprijeda?

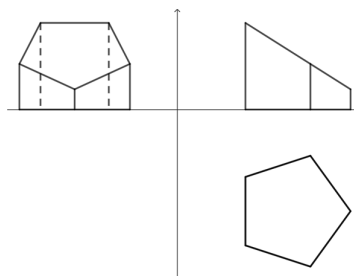


29. Koji od predloženih pogleda odozgo, sprijeda i zdesna odgovaraju danom objektu?



odozgo					
sprijeda					
zdesna					
	A	B	C	D	E

30. Koji prikaz razvijenog plašta odgovara objektu prikazanom u projekcijama?



A	B	C	D	E

DODATNA PROVJERA ZNANJA, VJEŠTINA I SPOSOBNOSTI

TEST 3 / OBRAZAC ZA POPUNJAVANJE ODGOVORA

2. srpnja 2025. / 16:00 SATI / TRAJANJE 120 MINUTA

#	A	B	C	D	E	BODOVI	OSTVARENO
1.						5	
2.						5	
3.						5	
4.						5	
5.						5	
6.						10	
7.						5	
8.						5	
9.						5	
10.						10	
11.						5	
12.						10	
13.						5	
14.						5	
15.						10	
16.						5	
17.						5	
18.						5	
19.						5	
20.						5	
21.						5	
22.						5	
23.						10	
24.	Upišite niz slova: / / / /					10	
25.	Upišite niz slova: / / / /					10	
26.						10	
27.						5	
28.						5	
29.						10	
30.						10	