

## OPIS ISPITA:

Ispit se sastoji od tri dijela, a svaki dio se sastoji od 20 pitanja. **NAPOMENA: Ovaj primjer testa sadrži samo pitanja iz prvog i drugog dijela ispita. Treći dio ispita se mijenja ovisno o studijskom programu koji odaberete.**

**Prvi dio ispita** se odnosi na znanje usvojeno iz predmeta u srednjoj školi (filozofija, sociologija, bosanski jezik, i sl.) kao i na opće znanje kandidata. **Drugi dio ispita** se odnosi na logička pitanja, tj. pitanja inteligencije. **Treći dio ispita** se sastoji od pitanja iz oblasti koju ste odabrali za studij na IUS-u, što znači da sadrži pitanja iz matematike, umjetnosti, društvenih nauka, engleskog jezika i književnosti ili turskog jezika i književnosti.

**Ispit traje 90 minuta.**

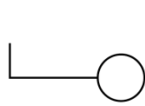
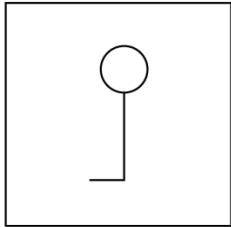
## PRVI DIO

- Koji se naučnik smatra utemeljiteljem savremene astronomije?**
  - Nicolaus Copernicus
  - Giordano Bruno
  - Isaac Newton
  - Galileo Galilei
  - Johannes Kepler
- Frekvencija predstavlja:**
  - rastojanje između dvije tačke koje se nalaze u istom stanju oscilovanja
  - broj talasa koji prođu kroz određenu tačku u određenom vremenskom intervalu
  - energiju koja se kroz prazan prostor ili materijalnu sredinu širi u obliku elektromagnetnih talasa
  - isto što i talasna dužina
  - prodorno elektromagnetno zračenje veoma kratke talasne dužine
- Periodni sistem elemenata predstavlja prikaz svih poznatih hemijskih elemenata, poredanih po rastućem atomskom broju i elektronskoj konfiguraciji. Periodne sisteme, gotovo identične, nezavisno jedan od drugog razvili su:**
  - Dmitrij Ivanovič Mendeljejev i Lothar Meyer
  - Joseph-Louis Gay-Lussac i Friedrich August Kekulé von Stradonitz
  - Marie Curie i Otto Hahn
  - Frederick Sanger i Linus Pauling
  - Jöns Jakob Berzelius i Josiah Willard Gibbs
- Šta od navedenog ne pripada skupini životinja?**
  - Sisavci
  - Vodozemci
  - Mekušci
  - Kukci
  - Lišajevi
- Grana medicine koja ima za cilj proučavanje osnovnih makrostruktura organizma naziva se:**
  - embriologija
  - citologija
  - anatomija
  - mamalogija
  - somatologija

- 6. Svoj najveći uspon srednjovjekovna Bosna je doživjela za vrijeme svog zadnjeg bana Tvrtka I. U kojem mjestu je Tvrtko I krunisan za kralja 1377. godine?**
- A. U Zenici
  - B. U Milama kod Visokog
  - C. U Bobovcu kod Vareša
  - D. U Starom Gradu Sarajevo
  - E. U Travniku
- 7. Drugi najveći kontinent na svijetu je:**
- A. Azija
  - B. Afrika
  - C. Južna Amerika
  - D. Sjeverna Amerika
  - E. Evropa
- 8. Ko je naslikao remek djela „Posljednja večera“ i „Monaliza“?**
- A. Michelangelo
  - B. Leonardo da Vinci
  - C. Vincent van Gogh
  - D. Pablo Picasso
  - E. Rembrandt van Rijn
- 9. Koliko Konvertibilnih maraka (KM) vrijedi jedan Euro (€)?**
- A. 1,95001
  - B. 1,95583
  - C. 1,95959
  - D. 1,96018
  - E. 2,00000
- 10. Jedna od najuticajnijih knjiga svih vremena je zasigurno i Marksov:**
- A. Herbarij
  - B. Alhemičar
  - C. Odvjetnik
  - D. Kapital
  - E. Poreznik
- 11. Šta znači latinska izreka „Amicus certus in re incerta cernitur“?**
- A. Ljubav sve pobjeđuje
  - B. Sreća pomaže hrabrima
  - C. Pravi se prijatelj poznaje u nevolji
  - D. Vrana vrani neće vaditi oči
  - E. Kocka je bačena

## DRUGI DIO

1. Ako okrenemo sliku za pola okreta, u smjeru kazaljke na satu od 12:00 do 6:00, kako bi ona izgledala?



a.



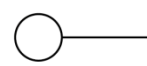
b.



c.

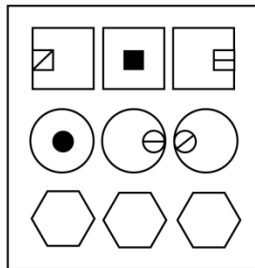


d.



e.

2. Prepoznaj uzorak ponavljanja:



a.



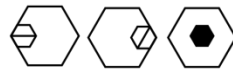
b.



e.

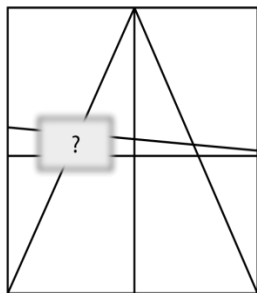


c.



d.

3. Koji dio nedostaje na slici?



a.



b.



c.



d.



e.

4. U koji okvir će stati riječ ispod?

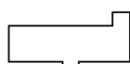
lopta



a.



b.



c.

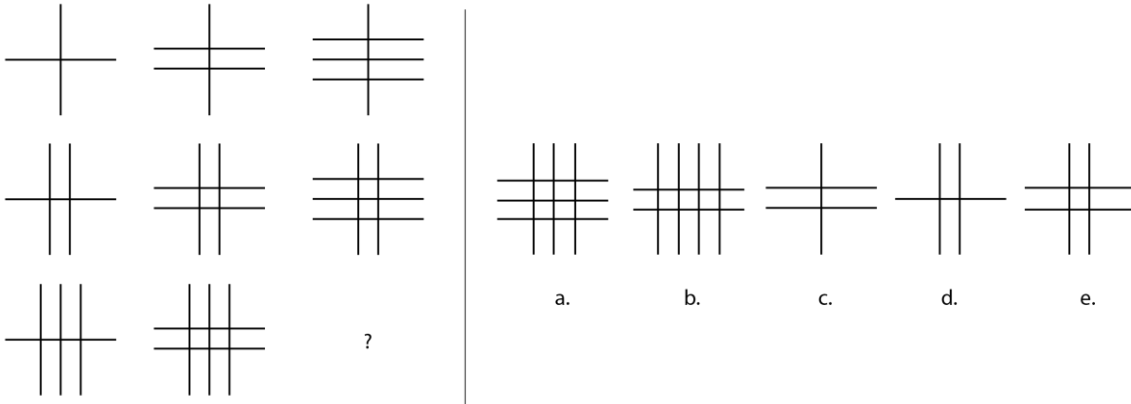


d.



e.

5. Koja figura logično pripada na mjestu upitnika?



6. Tri radnika (jednake snage) mogu napraviti tri ormara za tri dana. Koliko dana treba jednom od radnika da napravi dva ormara?

- A. 2
- B. 6
- C. 9
- D. 3
- E. 4

7. Otac je sada četiri puta stariji od sina. Sin će biti punoljetan za 9 godina. Koliko godina će otac imati kada sin bude punoljetan?

- A. 40
- B. 45
- C. 36
- D. 50
- E. 42

8. Prosti brojevi su prirodni brojevi koji su bez ostatka djeljivi samo sa brojem 1 i sa samim sobom. Koji od sljedećih brojeva JESTE prost broj?

- A. 123
- B. 97
- C. 49
- D. 91
- E. 143

9. Negacija rečenice: "Svi muškarci su lažljivci" će glasiti:

- A. Neki muškarci su lažljivci
- B. Svi muškarci govore istinu
- C. Neki muškarci govore istinu
- D. Nijedan muškarac ne govori istinu
- E. Nijedan muškarac nije lažljivac

- 10.** Imate recept za kolač koji iziskuje 5 jaja i 1 paket putera (250 gr). Imate samo 3 jaja pa odlučite napraviti nešto manju količinu kolača. Koliko će vam trebati putera?
- A. 200 gr
  - B. 125 gr
  - C. 150 gr
  - D. 100 gr
  - E. 160 gr