



TEST

za polaganje prijemnog ispita za upis na
Univerzitet „Privredna akademija“ Brčko distrikt BiH
u studijsku 2023/2024. godinu

Ime i prezime kandidata: _____

Datum polaganja testa: _____

- Test obuhvata 20 pitanja iz srednjoškolskih nastavnih programa. Tačan odgovor na svako postavljeno pitanje donosi po 3 boda. Ukupan broj bodova koje je moguće ostvariti na prijemnom ispitu iznosi 60.
- Uz svako od postavljenih pitanja ponuđena su četiri odgovora. Izaberite tačan odgovor i zaokružite slovo koja se nalaze ispred njih (a, b, c ili d).
- Pitanja kod kojih su vršene ispravke odgovora i pitanja gdje se ne može vidjeti jasan i nedvosmislen odgovor, neće se uzimati u obzir (vrjednovati).
- Test se popunjava isključivo hemijskom olovkom.
- Zabranjeno je potpisivanje i bilo kakvo obilježavanje testa. U tom slučaju kandidat se udaljava sa ispita.

Želimo Vam uspjeh u radu!

-
1. Džordžijanski stil je stil u:
 - a. lijepom pisanju
 - b. istoriji
 - c. filozofiji
 - d. arhitekturi
 2. Pitagora je tvorac:
 - a. Teoreme
 - b. "Ezopovih priča"
 - c. "Univerzitetske misli"
 - d. Romana "Rat i mir"

3. Jedini grad koji se prostire na dva kontineta je:
 - a. Jemen
 - b. Chicago
 - c. Istanbul
 - d. Kairo

4. Industrijska revolucija je započela u Engleskoj:
 - a. U VII. vijeku
 - b. U XVIII. vijeku
 - c. Pr. n. e
 - d. U XI. vijeku.

5. Koliko planeta Zemlja ima prirodnih satelita:
 - a. Jedan
 - b. Dva
 - c. Tri
 - d. Sedam

6. Koja od navedenih metoda se koristi za ispitivanje čvrstoće tla?
 - a. Oedometersko ispitivanje
 - b. Brinell metoda
 - c. Vickers metoda
 - d. Rockwell metoda

7. Koja od navedenih metoda se koristi za ispitivanje čvrstoće materijala?
 - a. Brinell metoda
 - b. Vickers metoda
 - c. Rockwell metoda
 - d. Univerzalna metoda

8. Koji od navedenih elemenata arhitekture se koristi za podršku konstrukciji?
 - a. Stub
 - b. Prozor
 - c. Vrata
 - d. Zid

9. Koja od navedenih karakteristika definiše proporciju u arhitekturi?
 - a. Visina
 - b. Širina
 - c. Dubina
 - d. Odnos dimenzija

10. Koji od navedenih parametara se koristi za opisivanje orijentacije tačke?
- Visina
 - Azimut
 - Geoid
 - Geografska širina
11. Koji od navedenih materijala se često koristi za oblaganje rudarskih tunela radi sprječavanja urušavanja?
- Cement
 - Drvo
 - Čelik
 - Beton
12. Koja od navedenih metoda se koristi za izgradnju rudarskih jama u stijenovitim masivima?
- Metoda bušenja i miniranja
 - Metoda iskopavanja
 - Metoda piljenja
 - Metoda betoniranja
13. Koje su prednosti primjene GIS tehnologije u šumarstvu?
- Bolje upravljanje šumskim resursima, optimizacija planiranja i praćenje promjena u šumskim ekosistemima
 - Povećanje plodnosti tla, zaštita od erozije i regulacija protoka vode
 - Poboljšanje kvaliteta drvnih sortimenata i povećanje produktivnosti šumske industrije
 - Očuvanje biodiverziteta, zaštita ugroženih vrsta i podrška ekoturizmu
14. Koji od navedenih parametara se koristi za opisivanje horizontalne pozicije tačke?
- Geografska širina
 - Azimut
 - Geoid
 - Visina
15. Koja od navedenih metoda se koristi za izradu digitalnih modela terena?
- Fotogrametrija
 - Trilateracija
 - GNSS
 - Lasersko skeniranje
16. Neka je $S = \{1, i, -1, -i\}$, gdje je „*“ operacija množenja kompleksnih brojeva, tada je $\{S, *\}$
- Grupoid
 - Polugrupa
 - Grupa
 - Abelova grupa

17. Peti član aritmetičkog niza je 19 a deseti član aritmetičkog niza je 39. Prva četiri člana tog niza su:

- a. 1,2,3,4,...
- b. 2,4,6,8,...
- c. 3,7,11,15,...
- d. 4,7,10,13....

18. Ako je površina romba 8 cm^2 i površina kruga upisanog u taj romb $\pi \text{ cm}^2$, oštar ugao između stranica romba je:

- a. 15°
- b. 30°
- c. 45°
- d. 60°

19. Rješenja jednačine $x^4 - 8x^3 + 16x^2 - 8x + 15 = 0$, su:

- a. $\{3, -5, i, 2i\}$
- b. $\{-3, 5, 2i, -2i\}$
- c. $\{3, 5, i, -i\}$
- d. $\{-3, -5, 1, -1\}$

20. Broj z koji zadovoljava jednačinu $|z| - z = 1 - 2i$ je

- a. $z = 2x + 3/2i$
- b. $z = 3/2 + 2i$
- c. $z = 2/3 - 2i$
- d. $z = 3 - i$

Popunjava Univerzitet:

Prijemni ispt broj: _____

Ukupan broj bodova: _____

Predsjednik Komisije: _____

21. $\sqrt{7x+1} - \sqrt{3x-18} = \sqrt{2x+7}$