



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 nastavih 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. Binarni kod se uglavnom koristi kod:

- a. Raketa
- b. Telefona
- c. Digitalnih kompjutera
- d. Zvučnika

2. Kompjuterski program sa pratećom dokumentacijom, dizajniran za zadovoljenje posebnih korisničkih zahtjeva i namijenjen širokom krugu korisnika je:

- a. Hardver
- b. Pascal
- c. Need for Speed
- d. Aplikativni softver

3. WWW je skraćenica za:
 - a. World World World
 - b. World Wide Web
 - c. Vremenske prognoze
 - d. Programski jezik
4. Sistem znakova koji predstavlja slova, brojeve i interpunkcije, a iskazuje se tačkama, crticama ili praznim slovima je:
 - a. Vukova azbuka
 - b. Glagoljica
 - c. Klinasto pismo
 - d. Morzeova azbuka
5. Hipokratovu zakletvu polažu:
 - a. Inženjeri
 - b. Kosmonauti
 - c. Ljekari
 - d. Filozofi
6. Koji od sljedećih je programski jezik?
 - a. HTML
 - b. JPEG
 - c. USB
 - d. WiFi
7. Koja od sljedećih memorija je najbrža?
 - a. RAM
 - b. Hard disk
 - c. USB
 - d. DVD
8. Koja od sljedećih opcija predstavlja najčešće korištenu tipku za "kopiranje" u računarskim aplikacijama?
 - a. Ctrl + X
 - b. Ctrl + C
 - c. Ctrl + V
 - d. Ctrl + Z
9. Koja od sljedećih opcija predstavlja jedan gigabajt (1 GB)?
 - a. 1024 kilobajta
 - b. 1000 kilobajta
 - c. 1024 megabajta
 - d. 1000 megabajta
10. Koji od sljedećih jezika se koristi za programiranje vještačke inteligencije?
 - a. Python
 - b. HTML
 - c. CSS
 - d. JavaScript

11. Koji od sljedećih jezika se koristi za razvoj video igara?
- Java
 - C#
 - C++
 - PHP
12. Koji od sljedećih jezika se koristi za izradu dinamičkih web stranica?
- Java
 - C#
 - PHP
 - Svi navedeni jezici
13. Koja od sljedećih opcija predstavlja najčešće korištenu komandu za unos podataka sa tastature u programskom jeziku C?
- scanf()
 - printf()
 - input()
 - read()
14. Koja od sljedećih opcija se koristi za generisanje slučajnih brojeva u programskom jeziku Python?
- random()
 - generate()
 - randomize()
 - rand()
15. Koji od sljedećih jezika se često koristi za izradu mobilnih aplikacija za Android operativni sistem?
- Java
 - C#
 - Swift
 - PHP
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:
- 1,2,3,4,...
 - 2,4,6,8,...
 - 3,7,11,15,...
 - 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: _____