

**TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA**  
**Grupa A**

- 1) Linux spada u grupu:
  - a) **Operativnih sistema**
  - b) Aplikativnog softvera
  - c) Softvera za tabelarno procesiranje
- 2) Šta nije program za tabelarne proračune?
  - a) Excel
  - b) **Access**
  - c) Lotus
- 3) Od čega dolazi skraćenica PNG?
  - a) Porintable Netbios Graphic
  - b) **Portable Network Graphic**
  - c) Portable Netbios Graphic
- 4) Koliko 1 MB ima bajta?
  - a) 1.073.741.824
  - b) **1.048.576**
  - c) 1.024
- 5) Ulazne jedinice, centralnu jedinicu i izlazne jedinice zajedničkim imenom nazivamo:
  - a) **Hardver**
  - b) Računarski program
  - c) Radna memorija
- 6) Ekspertni sistemi predstavljaju
  - a) Skup eksperata
  - b) Vrstu softvera
  - c) **Posebnu vrstu informacionih sistema**
- 7) Koji je binarni oblik broja 11:
  - a) 1101
  - b) **1011**
  - c) 1000
- 8) Kako se naziva smanjivanje dupliranja informacija u bazi podataka?
  - a) Usaglašavanje baze podataka
  - b) **Normalizacija baze podataka**
  - c) Vektorizacija baze podataka
- 9) Od čega dolazi skraćenica WYSIWYG?
  - a) What You See Is What You Guide
  - b) **What You See Is What You Get**
  - c) What You Select Is What You Guide
- 10) Koja je maksimalna brzina prenosa uskopojasnih mreža?
  - a) 32 KB/s
  - b) **64 KB/s**
  - c) 128 KB/s

11. Trgovina je cijenu tablet računara od 750 KM povećala na 870 KM. Koliki je procenat povećanja cijene?
- 16%**
  - 14%
  - 15%
12. Radnici su povećali dnevnu proizvodnju obuće za 8% i ona sada iznosi 756 pari dnevno. Koliko su radnici proizvodili obuće dnevno prije ovog povećanja proizvodnje?
- 720
  - 690
  - 700**
13. Rastavljanjem na faktore izraza  $x^2 - 9x - 22$  dobija se:
- $(x - 9)(x - 2)$
  - $(x - 11)(x + 2)$**
  - $(x + 2)(x + 11)$
14. Rješenje jednadžbe  $\frac{15x+6}{24} + \frac{3}{2} = \frac{12x+36}{10} - \frac{18x-12}{8}$  je:
- $x = -3$
  - $x = 2$**
  - $x = -2$
15. Ako se jedan isti broj doda brojniku, a oduzme od nazivnika razlomka  $\frac{2}{7}$  dobije se broj 8. Koji je to broj?
- 4
  - 6
  - 6**
16. Rješenje sistema linearnih jednadžbi  $6x - 4y = -36 \wedge 10x + 12y = 276$  je:
- $(x, y) = (5, -18)$
  - $(x, y) = (6, 18)$**
  - $(x, y) = (-6, 18)$
17. Rješenje nejednadžbe  $3x \left(\frac{x}{3} - 2\right) + \frac{1}{4}x + 1 > x + \frac{3}{4} - \frac{x}{4}(1 - 4x)$  je:
- $x > \frac{3}{2}$
  - $x > 4$
  - $x < \frac{1}{26}$**
18. Rješenja jednadžbe  $(x - 4)^2 + (x - 1)^2 = 17 + 2x$  su:
- $x_1 = -6, x_2 = 1$
  - $x_1 = -1, x_2 = 2$
  - $x_1 = 0, x_2 = 6$**
19. Rješenje jednadžbe  $2^{x+1} - 2^{x-2} = 112$  je:
- $x = -6$
  - $x = -5$
  - $x = 6$**
20. Vrijednost izraza  $\log_2 \sqrt[4]{1024}$  je:
- 5
  - $\frac{5}{2}$**
  - 2

**TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA**  
**Grupa A**

- 1) Linux spada u grupu:
  - a) Operativnih sistema
  - b) Aplikativnog softvera
  - c) Softvera za tabelarno procesiranje
- 2) Šta nije program za tabelarne proračune?
  - a) Excel
  - b) Access
  - c) Lotus
- 3) Od čega dolazi skraćenica PNG?
  - a) Porintable Netbios Graphic
  - b) Portable Network Graphic
  - c) Portable Netbios Graphic
- 4) Koliko 1 MB ima bajta?
  - a) 1.073.741.824
  - b) 1.048.576
  - c) 1.024
- 5) Ulazne jedinice, centralnu jedinicu i izlazne jedinice zajedničkim imenom nazivamo:
  - a) Hardver
  - b) Računarski program
  - c) Radna memorija
- 6) Ekspertni sistemi predstavljaju
  - a) Skup eksperata
  - b) Vrstu softvera
  - c) Posebnu vrstu informacionih sistema
- 7) Koji je binarni oblik broja 11:
  - a) 1101
  - b) 1011
  - c) 1000
- 8) Kako se naziva smanjivanje dupliranja informacija u bazi podataka?
  - a) Usaglašavanje baze podataka
  - b) Normalizacija baze podataka
  - c) Vektorizacija baze podataka
- 9) Od čega dolazi skraćenica WYSIWYG?
  - a) What You See Is What You Guide
  - b) What You See Is What You Get
  - c) What You Select Is What You Guide
- 10) Koja je maksimalna brzina prenosa uskopojasnih mreža?
  - a) 32 KB/s
  - b) 64 KB/s
  - c) 128 KB/s

11. Trgovina je cijenu tablet računara od 750 KM povećala na 870 KM. Koliki je procenat povećanja cijene?
- 16%
  - 14%
  - 15%
12. Radnici su povećali dnevnu proizvodnju obuće za 8% i ona sada iznosi 756 pari dnevno. Koliko su radnici proizvodili obuće dnevno prije ovog povećanja proizvodnje?
- 720
  - 690
  - 700
13. Rastavljanjem na faktore izraza  $x^2 - 9x - 22$  dobija se:
- $(x - 9)(x - 2)$
  - $(x - 11)(x + 2)$
  - $(x + 2)(x + 11)$
14. Rješenje jednadžbe  $\frac{15x+6}{24} + \frac{3}{2} = \frac{12x+36}{10} - \frac{18x-12}{8}$  je:
- $x = -3$
  - $x = 2$
  - $x = -2$
15. Ako se jedan isti broj doda brojniku, a oduzme od nazivnika razlomka  $\frac{2}{7}$  dobije se broj 8. Koji je to broj?
- 4
  - 6
  - 6
16. Rješenje sistema linearnih jednadžbi  $6x - 4y = -36 \wedge 10x + 12y = 276$  je:
- $(x, y) = (5, -18)$
  - $(x, y) = (6, 18)$
  - $(x, y) = (-6, 18)$
17. Rješenje nejednadžbe  $3x \left(\frac{x}{3} - 2\right) + \frac{1}{4}x + 1 > x + \frac{3}{4} - \frac{x}{4}(1 - 4x)$  je:
- $x > \frac{3}{2}$
  - $x > 4$
  - $x < \frac{1}{26}$
18. Rješenja jednadžbe  $(x - 4)^2 + (x - 1)^2 = 17 + 2x$  su:
- $x_1 = -6, x_2 = 1$
  - $x_1 = -1, x_2 = 2$
  - $x_1 = 0, x_2 = 6$
19. Rješenje jednadžbe  $2^{x+1} - 2^{x-2} = 112$  je:
- $x = -6$
  - $x = -5$
  - $x = 6$
20. Vrijednost izraza  $\log_2 \sqrt[4]{1024}$  je:
- 5
  - $\frac{5}{2}$
  - 2

**TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA**  
**Grupa B**

- 1) Koliko 1 TB ima MB?
  - a) 1.024
  - b) 1.048.576
  - c) 2.048.576
- 2) Od čega dolazi skraćenica WMF?
  - a) Windows Memory File
  - b) Windows Merged File
  - c) Windows Meta File
- 3) Šta radi sljedeća naredba: clrscr?
  - a) Štampa otvoreni dokument
  - b) Ne radi ništa
  - c) Briše sadržaj ekrana
- 4) Šta omogućava automatsko prevođenje slovnih Internet adresa u IP adrese?
  - a) Domain Name Translation
  - b) Domain Name Service
  - c) Address Name Translation
- 5) Hardver i softver zajedno sačinjavaju jedinstvenu cjelinu koju nazivamo:
  - a) Menadžment sistem
  - b) Računarski sistem
  - c) Radna memorija
- 6) Koji od navedenih programa spada u tekst procesore?
  - a) Microsoft Word
  - b) MS DOS
  - c) Microsoft Excel
- 7) Koji je binarni oblik broja 7:
  - a) 0101
  - b) 0111
  - c) 1110
- 8) WinZip i WinRAR spadaju u grupu:
  - a) Pomoćnih uslužnih programa
  - b) Programa za obradu teksta
  - c) Programa za razvoj poslovnih aplikacija
- 9) Kako se nazivaju jezici za manipulaciju podacima?
  - a) DML
  - b) HTML
  - c) Ansi SQL
- 10) Kakav je RGB model boja?
  - a) To je subtraktivni model boja
  - b) To je ordinalni model boja
  - c) To je aditivni model boja

11. Trgovina je cijenu mobitela od 900 KM povećala na 1053 KM. Koliki je procenat povećanja cijene?
- 19%
  - 20%
  - 17%
12. Radnici su povećali dnevnu proizvodnju stolova za 11% i ona sada iznosi 777 stolova dnevno. Koliko su radnici proizvodili stolova dnevno prije ovog povećanja proizvodnje?
- 710
  - 700
  - 720
13. Rastavljanjem na faktore izraza  $x^2 - 15x + 36$  dobija se:
- $(x + 12)(x + 13)$
  - $(x + 12)(x + 3)$
  - $(x - 12)(x - 3)$
14. Rješenje jednadžbe  $\frac{12x+18}{9} + 2 = \frac{2x+8}{7} + \frac{14x-24}{3}$  je:
- $x = 2$
  - $x = 3$
  - $x = -3$
15. Ako se jedan isti broj doda brojniku, a oduzme od nazivnika razlomka  $\frac{1}{11}$  dobije se broj 11. Koji je to broj?
- 12
  - 8
  - 10
16. Rješenje sistema linearnih jednadžbi  $-4x + 2y = 16 \wedge 8x - 9y = -112$  je:
- $(x, y) = (-4, 16)$
  - $(x, y) = (-4, -16)$
  - $(x, y) = (4, 16)$
17. Rješenje nejednadžbe  $4(x - 1)(x + 2) + 6 - 4x \geq 2x + 8 + 4x(1 + x) - 12$  je:
- $x \geq \frac{4}{3}$
  - $x \leq \frac{1}{3}$
  - $x \geq \frac{2}{3}$
18. Rješenja jednadžbe  $(x + 5)^2 + (x + 3)^2 = 34 - 6x$  su:
- $x_1 = 11, x_2 = 12$
  - $x_1 = -11, x_2 = 0$
  - $x_1 = -10, x_2 = 11$
19. Rješenje jednadžbe  $3^{x+2} - 3^{x-1} = 702$  je:
- $x = -3$
  - $x = -4$
  - $x = 4$
20. Vrijednost izraza  $\log_3 \sqrt[5]{729}$  je:
- $\frac{6}{5}$
  - $\frac{1}{5}$
  - 1

**TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA**  
**Grupa B**

- 1) Koliko 1 TB ima MB?
  - a) 1.024
  - b) 1.048.576**
  - c) 2.048.576
  
- 2) Od čega dolazi skraćenica WMF?
  - a) Windows Memory File
  - b) Windows Merged File
  - c) Windows Meta File**
  
- 3) Šta radi sljedeća naredba: clrscr?
  - a) Štampa otvoreni dokument
  - b) Ne radi ništa
  - c) Briše sadržaj ekrana**
  
- 4) Šta omogućava automatsko prevođenje slovnih Internet adresa u IP adrese?
  - a) Domain Name Translation
  - b) Domain Name Service**
  - c) Address Name Translation
  
- 5) Hardver i softver zajedno sačinjavaju jedinstvenu cjelinu koju nazivamo:
  - a) Menadžment sistem
  - b) Računarski sistem**
  - c) Radna memorija
  
- 6) Koji od navedenih programa spada u tekst procesore?
  - a) Microsoft Word**
  - b) MS DOS
  - c) Microsoft Excel
  
- 7) Koji je binarni oblik broja 7:
  - a) 0101
  - b) 0111**
  - c) 1110
  
- 8) WinZip i WinRAR spadaju u grupu:
  - a) Pomoćnih uslužnih programa**
  - b) Programa za obradu teksta
  - c) Programa za razvoj poslovnih aplikacija
  
- 9) Kako se nazivaju jezici za manipulaciju podacima?
  - a) DML**
  - b) HTML
  - c) Ansi SQL
  
- 10) Kakav je RGB model boja?
  - a) To je subtraktivni model boja
  - b) To je ordinalni model boja
  - c) To je aditivni model boja**

11. Trgovina je cijenu mobitela od 900 KM povećala na 1053 KM. Koliki je procenat povećanja cijene?
- 19%
  - 20%
  - 17%**
12. Radnici su povećali dnevnu proizvodnju stolova za 11% i ona sada iznosi 777 stolova dnevno. Koliko su radnici proizvodili stolova dnevno prije ovog povećanja proizvodnje?
- 710
  - 700**
  - 720
13. Rastavljanjem na faktore izraza  $x^2 - 15x + 36$  dobija se:
- $(x + 12)(x + 13)$
  - $(x + 12)(x + 3)$
  - $(x - 12)(x - 3)$**
14. Rješenje jednadžbe  $\frac{12x+18}{9} + 2 = \frac{2x+8}{7} + \frac{14x-24}{3}$  je:
- $x = 2$
  - $x = 3$**
  - $x = -3$
15. Ako se jedan isti broj doda brojniku, a oduzme od nazivnika razlomka  $\frac{1}{11}$  dobije se broj 11. Koji je to broj?
- 12
  - 8
  - 10**
16. Rješenje sistema linearnih jednadžbi  $-4x + 2y = 16 \wedge 8x - 9y = -112$  je:
- $(x, y) = (-4, 16)$
  - $(x, y) = (-4, -16)$
  - $(x, y) = (4, 16)$**
17. Rješenje nejednadžbe  $4(x - 1)(x + 2) + 6 - 4x \geq 2x + 8 + 4x(1 + x) - 12$  je:
- $x \geq \frac{4}{3}$
  - $x \leq \frac{1}{3}$**
  - $x \geq \frac{2}{3}$
18. Rješenja jednadžbe  $(x + 5)^2 + (x + 3)^2 = 34 - 6x$  su:
- $x_1 = 11, x_2 = 12$
  - $x_1 = -11, x_2 = 0$**
  - $x_1 = -10, x_2 = 11$
19. Rješenje jednadžbe  $3^{x+2} - 3^{x-1} = 702$  je:
- $x = -3$
  - $x = -4$
  - $x = 4$**
20. Vrijednost izraza  $\log_3 \sqrt[5]{729}$  je:
- $\frac{6}{5}$**
  - $\frac{1}{5}$
  - 1



**TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA**

**1. Kompromis je:**

1. restrikcija ljudskih prava
2. dogovor na obostrano zadovoljstvo
3. ne postizanje dogovora na obostrano zadovoljstvo

**2. Skraćenica OHR označava:**

- a) Ujedinjeni narodi
- b) Ured visokog predstavnika
- c) Organizacija za bezbjednost i saradnju u Evropi

**3. Altruizam je:**

- a) prijateljstvo
- b) ljubav prema osobi suprotnog spola
- c) nesebično pomaganje drugima bez vlastitog interesa

**4. Civilno društvo predstavlja:**

- a) feudalnu vlast
- b) slobodno izražavanje interesa pojedinaca i različitih političkih, ekonomskih i kulturnih grupa
- c) prisilno okupljanje pojedinaca u funkciji državnog interesa

**5. Vijeće ministara BiH je:**

- a) najviši zakonodavni organ u BiH
- b) najviši izvršni organ u BiH
- c) najviši sudski organ u BiH

**6. Ustavom se obezbjeđuje:**

- a) vladavina zakona
- b) vladavina grupe
- c) vladavina pojedinca

**7. Propaganda je:**

- a) informacija od strane javnih medija
- b) ne postizanje dogovora na obostrano zadovoljstvo
- c) informacija koja se koristi da se sistematski indoktriniraju drugi

**8. Vanjskotrgovinsku politiku u BiH provodi:**

- a) entitet
- b) država BiH
- c) kanton

**9. Višestranački sistem je:**

- a) politički sistem sa najmanje deset ili više političkih stranaka koje se natječu za vlast
- b) politički sistem sa jednom vodećom političkom strankom
- c) politički sistem sa tri ili više političke stranke koje se natječu za vlast

**10. Vrhovni sud u BiH je:**

- a) glavni tužilac za organizovani kriminal
- b) prvostepena sudska instanca
- c) najviša sudska instanca u BiH

**11. Koji od navedenih softverskih programa spada u kategoriju programa za tabelarne proračune?**

- a) WordPerfect
- b) CorelDraw
- c) Microsoft Excel

**12. Koji meta-grafički format se najviše koristi u Windows-u?**

- a) MGF
- b) WMF
- c) DFG

**13. Šta omogućava komanda Outline u programu Microsoft Word?**

- a) Pokazuje samo okvirnu strukturu dokumenta
- b) Pokazuje rijetku strukturu dokumenta
- c) Pokazuje samo perifernu strukturu dokumenta

**14. USB port služi za:**

- a) Prenos/razmjenu podataka
- b) Optimizaciju grafičkog prikaza
- c) Kontrolu izlaznih procesa

**15. Da bi informacija bila korisna ona mora biti:**

- a) Dostupna na webu i digitalna
- b) Ispravna, potpuna i blagovremena
- c) Analogna i uskladištena

**16. Komanda „Ctrl+B“ znači:**

- a) Isjeći označene podatke
- b) Boldirati označene podatke
- c) Podvući označeni tekst

**17. Šta omogućava komanda Print Preview?**

- a) Omogućava skladištenje dokumenta
- b) Omogućava pregled dokumenta pred štampu
- c) Omogućava editovanje dokumenta

**18. Šta omogućava opcija Page Break Preview u programu Excel?**

- a) Prikazuje radnu stranicu u proširenom načinu rada
- b) Prikazuje radnu stranicu u preglednom načinu rada
- c) Prikazuje radnu knjigu u dinamičkom načinu rada

**19. Šta označava skraćenica CASE?**

- a) Computer Aided Software Engineering
- b) Computer Aided Software Engineering
- c) Computer Aided Software Engaging

**20. Od čega dolazi skraćenica SQL?**

- a) Structured Query Language
- b) Shortened Query Language
- c) Statement Query Language

TEST ZA POLAGANJE KVALIFIKACIONOG ISPITA

**1. Kompromis je:**

1. restrikcija ljudskih prava
2. dogovor na obostrano zadovoljstvo
3. ne postizanje dogovora na obostrano zadovoljstvo

**2. Skraćenica OHR označava:**

- a) Ujedinjeni narodi
- b) Ured visokog predstavnika
- c) Organizacija za bezbjednost i saradnju u Evropi

**3. Altruizam je:**

- a) prijateljstvo
- b) ljubav prema osobi suprotnog spola
- c) nesebično pomaganje drugima bez vlastitog interesa

**4. Civilno društvo predstavlja:**

- a) feudalnu vlast
- b) slobodno izražavanje interesa pojedinaca i različitih političkih, ekonomskih i kulturnih grupa
- c) prisilno okupljanje pojedinaca u funkciji državnog interesa

**5. Vijeće ministara BiH je:**

- a) najviši zakonodavni organ u BiH
- b) najviši izvršni organ u BiH
- c) najviši sudski organ u BiH

**6. Ustavom se obezbjeđuje:**

- a) vladavina zakona
- b) vladavina grupe
- c) vladavina pojedinca

**7. Propaganda je:**

- a) informacija od strane javnih medija
- b) ne postizanje dogovora na obostrano zadovoljstvo
- c) informacija koja se koristi da se sistematski indoktriniraju drugi

**8. Vanjskotrgovinsku politiku u BiH provodi:**

- a) entitet
- b) država BiH
- c) kanton

**9. Višestranački sistem je:**

- a) politički sistem sa najmanje deset ili više političkih stranaka koje se natječu za vlast
- b) politički sistem sa jednom vodećom političkom strankom
- c) politički sistem sa tri ili više političke stranke koje se natječu za vlast

**10. Vrhovni sud u BiH je:**

- a) glavni tužilac za organizovani kriminal
- b) prvostepena sudska instanca
- c) najviša sudska instanca u BiH

**11. Koji od navedenih softverskih programa spada u kategoriju programa za tabelarne proračune?**

- a) WordPerfect
- b) CorelDraw
- c) **Microsoft Excel**

**12. Koji meta-grafički format se najviše koristi u Windows-u?**

- a) MGF
- b) **WMF**
- c) DFG

**13. Šta omogućava komanda Outline u programu Microsoft Word?**

- a) **Pokazuje samo okvirnu strukturu dokumenta**
- b) Pokazuje rijetku strukturu dokumenta
- c) Pokazuje samo perifernu strukturu dokumenta

**14. USB port služi za:**

- a) **Prenos/razmjenu podataka**
- b) Optimizaciju grafičkog prikaza
- c) Kontrolu izlaznih procesa

**15. Da bi informacija bila korisna ona mora biti:**

- a) Dostupna na webu i digitalna
- b) **Ispravna, potpuna i blagovremena**
- c) Analogna i uskladištena

**16. Komanda „Ctrl+B“ znači:**

- a) Isjeći označene podatke
- b) **Boldirati označene podatke**
- c) Podvući označeni tekst

**17. Šta omogućava komanda Print Preview?**

- a) Omogućava skladištenje dokumenta
- b) **Omogućava pregled dokumenta pred štampu**
- c) Omogućava editovanje dokumenta

**18. Šta omogućava opcija Page Break Preview u programu Excel?**

- a) Prikazuje radnu stranicu u proširenom načinu rada
- b) **Prikazuje radnu stranicu u preglednom načinu rada**
- c) Prikazuje radnu knjigu u dinamičkom načinu rada

**19. Šta označava skraćenica CASE?**

- a) **Computer Aided Software Engineering**
- b) Computer Aided Software Engineering
- c) Computer Aided Software Engaging

**20. Od čega dolazi skraćenica SQL?**

- a) **Structured Query Language**
- b) Shortened Query Language
- c) Statement Query Language