



**PITANJA ZA PISMENI I USMENI ISPIT U OKVIRU JAVNOG OGLASA ZA
PRIJEM U RADNI ODNOS NA UPRAŽNJENO RADNO MJESTO:**

- Viši samostalni referent za informatiku

1. Šta podrazumijevaju tradicionalne računarske mreže?
2. Koji su pristupi tradicionalnim računarskim mrežama?
3. Šta podrazumijeva globalizacija i pitanje raznolikosti kao jedan od pristupa računarskim mrežama?
4. Šta podrazumijeva aplikativni sloj kao jedan od pristupa računarskim mrežama?
5. Objasniti dominantnu arhitekturu u tradicionalnim računarskim mrežama – klijent/server?
6. Objasniti šta je to P2P (peer-to-peer) kao arhitektura u tradicionalnim računarskim mrežama?
7. Šta je DNS?
8. Šta je HTTP?
9. Objasniti šta je UDP?
10. Šta podrazumijeva IP protokol?
11. Šta je Ethernet?
12. Objasniti pojam WIFI?
13. Koji su nedostaci tradicionalnih računarskih mreža?
14. Objasniti IoT umrežavanje?
15. Koje su posebnosti IoT umrežavanja?
16. Objasniti umrežavanje podatkovnog centra?
17. Koje su posebnosti umrežavanja podatkovnog centra?
18. Objasniti popularni termin i trend označen kao softverski definisano umrežavanje?
19. Objasniti sigurnost računarskih sistema?
20. Koji su koraci upravljanja rizikom u kontekstu sigurnosti računarskih sistema?
21. Od čega se treba zaštititi u kontekstu sigurnosti računarskih sistema?
22. Šta je potrebno zaštititi u kontekstu sigurnosti računarskih sistema?
23. Kako se provodi zaštita kontekstu sigurnosti računarskih sistema?
24. Koji su principi dizajna sigurnosnih mehanizama?
25. Objasniti restriktivnost kao princip dizajna sigurnosnih mehanizama?
26. Objasniti otvorenost dizajna kao princip dizajna sigurnosnih mehanizama?
27. Objasniti minimizaciju privilegija kao princip dizajna sigurnosnih mehanizama?
28. Objasniti razdvajanje privilegija kao princip dizajna sigurnosnih mehanizama?
29. Objasniti psihološku prihvatljivost kao princip dizajna sigurnosnih mehanizama?
30. Koje su osnove kriptografije?
31. Koja je namjena kriptografije?
32. Objasnite Kerckhoffs-ove principe?
33. Šta je simetrična, a šta asimetrična kriptografija?
34. Objasniti upotrebu kriptografije?
35. Šta je to digitalni potpis?
36. Objasnite identitet kao jedan od tri osnovna procesa kojim se realizuje sigurnost računarskih sistema?
37. Koji su metodi potvrđivanja identiteta?



38. Objasniti lozinku kao način potvrđivanja identiteta?
39. Objasnite biometrijske metode potvrđivanja identiteta?
40. Objasniti provjeru ovlaštenja i evidentiranje kao način realizacije zaštite informacija?
41. Koji su sigurnosni propusti lošeg dizajna sigurnosnih mehanizama?
42. Koja je razlika između ROM i RAM memorije?
43. Da li se može nadograditi 32-bitna verzija operativnog sistema Windows na 64-bitnu verziju sistema bez formatiranja tvrdog diska?
44. Koje su prednosti SSD diska u odnosu na HDD?
45. Bez kojeg Windows servisa printer nije u mogućnosti ispravno printati dokumente?
46. Koliko je minimalno diskova potrebno za RAID-5 konfiguraciju?
47. Da li je RAID-0 konfiguracija korisna kada je bitna pouzdanost i redundancija podataka i zašto?
48. Koji sistem za upravljanja bazama podataka koristi besplatni CMS - WordPress?
49. Koji je najnoviji Wi-Fi sigurnosni protokol za zaštitu Wi-Fi mreže?
50. Da li 802.11n odnosno Wi-Fi 4 standard podržava dual-band opseg (2.4Ghz i 5GHz)?
51. Koliko Wi-Fi radio kanala je dozvoljeno koristiti za transmisiju 2.4GHz signala u Europi?
52. Sta je MAC adresa i od koliko bita se sastoji?
53. Koja je razlika između TCP i UDP protokola?
54. Šta je TCP protokol unutar IP grupe protokola i koje su prednosti?
55. Za šta se koristi POP3 protokol?
56. Koje su prednosti UDP protokola?
57. Za koje aplikacije se najčešće koristi TCP protokol?
58. Koji je standardni broj porta i protokol za SSH komunikaciju?
59. Šta je DNS?
60. Za šta se koristi FTP protokol i koji je defaultni port?
61. Koja je razlika između FTP i SFTP protokola?
62. Koje su ključne prednosti WiFi-6 i 6E mreža?
63. Da li se može instalirati PCIe 3.0 grafička kartica u PCIe 2.0 port na matičnoj ploči računara?
64. Kolika je brzina prijenosa podataka na SATA2 interfejsu?
65. Nabrojati 4 vrste konektora za povezivanje monitora sa centralnom jedinicom i koji je najbolji prema specifikacijama?
66. Koji su minimalni sistemski zahtjevi za instalaciju operativnog sistema Microsoft Windows 11?
67. Šta je BitLocker i kako funkcioniše?