

## УВИТ, јануар 2017, теоријски део

Име и презиме: \_\_\_\_\_, Број индекса: \_\_\_\_\_, Наставник: \_\_\_\_\_

1. Зашто се помоћу оптичких каблова може постићи много већа брзина комуникације него што је то случај са укрштеним парицама? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Укратко описати начин дељења заједничког канала за комуникацију CSMA/CD. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Протоколи POP3 и IMAP су протоколи \_\_\_\_\_ слоја. Они служе за \_\_\_\_\_.  
Основна разлика међу њима је: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. Протоколи TCP и UDP су протоколи \_\_\_\_\_ слоја. Основна разлика међу њима је: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. Ког облика су IP адресе рачунара "сакривених" иза NAT-а? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. Како се DTD код SGML-а наводи кроз унутрашњу декларацију? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Чему служи HTML елемент `nav`? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Који се атрибути наводе уз елемент `tr`? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
9. Направити у HTML-у табелу са испитним роковима и датумима полагања писменог и усменог дела испита из УВИТ-а. Једној ћелији са називом испитног рока треба да одговарају две ћелије - са датумом за писмени и са датумом за усмени део испита. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
10. Дефиниши HTML елемент којим се дефинише веза (линк) ка страници `UVIT.php` која се налази у директоријуму `predmeti` сајта `www.matf.com` којој се приступа преко протокола `http` тако да се у склопу GET захтева за том страницом шаље податак да је вредност параметра `id` једнака 21? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
11. Шта се описује вредношћу CSS својства `margin`, а шта вредношћу својства `padding`? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
12. Наброј четири врсте позиционирања у језику CSS. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
13. Како се код CSS врши избор елемената код кога је вредност атрибута једнака задатој вредности? Навести пример. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
14. Шта ће бити резултат извршавања ако се у језику JavaScript позове функција са више аргумената него што их има у дефиницији функције? Шта ће бити резултат извршавања ако се у језику JavaScript позове функција са мање аргумената него што их има у дефиницији функције? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

15. Дефинисати у језику JavaScript објекат `ocene` који представља оцене студента, а чији су елеменат низ парова предмет-оцена, као и метод `najmanja()` којом се израчунава назив предмета из ког је студент добио најмању оцену. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
16. Шта је потребно добро знати да би се могле успешно користити JQuery функције? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
17. Шта је потребно урадити да би се у оквиру веб стране могле користити JQuery функције? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
18. Дефинисати у језику PHP асоцијативни низ који садржи називе три испитна рока и датуме писмених за УВИТ у та три рока, те написати код за итеративни пролазак кроз тај низ и приказ података из низа. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
19. Навести пример у језику PHP како се процесирају параметри који су пренесни методом GET (на пример, када корисник кликне на везу из питања 10). \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
20. Приликом постављања страног кључа одабрана је опција "on delete restrict". Шта се тиме постиже? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
21. Наведи бар 3 система за управљање базама података и бар 3 веб сервера. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
22. Написати упит којим се из табеле `ocene(ocenaId, predmetSifra, studentIndeks, konacnaOcena)` пребројава колико студената има коју оцену (колико је петица, шестика, итд. десетки у табели `ocene`). \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
23. Шта је све потребно претходно урадити да би функција `mysqli_fetch_assoc` могла успешно да се примени? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
24. Зашто се за AJAX каже да функционише асинхронно? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
25. Како се реализује AJAX позив? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_