



ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

Студент: _____

Број индекса: _____

ПИТАЊЕ 1. заокружити један од понуђених одговара

1. Хардвер одређује:

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| а) Табеларне прорачуне | б) Обраду текстуалних докумената |
| в) Могућности рачунара | г) Приступ друштвеним мрежама |

2. Control Panel служи за:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| а) Проверу и подешавање система | б) Скенирање |
| в) Форматирање хард диска | г) Табеларна израчунавања |

3. За усикивање активног радног прозора користи се тастер:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| а) PRINT SCREEN | б) ALT + PRINT SCREEN |
| в) INSERT | г) ALT + INSERT |

4. Величина DVD диска је:

- | | |
|----------------------|----------------------|
| а) До 1 MB | б) Од 1 MB до 100 MB |
| в) Од 100 MB до 1 GB | г) Преко 1 GB |

5. За пребацивање између отворених прозора или програма користи се комбинација тастера:

- | | |
|----------------|---------------|
| а) ALT и F4 | б) ALT и TAB |
| в) ALT и SHIFT | г) ALT и CTRL |

6. Колико издања оперативног система Windows 7 постоји:

- | | |
|------|------|
| а) 4 | б) 5 |
| в) 6 | г) 3 |

7. Директоријум или:

- | | |
|-----------|-------------|
| а) Фолдер | б) Датотека |
| в) Фајл | г) Програм |

8. Ергономско правило је да брзина освежавања екрана буде бар:

- | | |
|----------|----------|
| а) 60Hz | б) 85Hz |
| в) 100Hz | г) 120Hz |

9. Формат намењен документима које треба штампати је:

- | | |
|--------|--------|
| а) pdf | б) avi |
| в) bmp | г) rar |

10. Ако претражујемо све фајлове одређеног типа (на пример pdf) треба унети:

- | | |
|----------|---------------|
| а) *.pdf | б) all.pdf |
| в) .pdf | г) search.pdf |



ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

ПИТАЊЕ 2. заокружити један од понуђених одговара

1. Рекламе на интернету се јављају у виду:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| а) таблет рачунара | б) банера |
| в) хардвера | г) антивирус програма |

2. Један од Веб претраживача је:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| а) Outlook Express | б) Mozilla Firefox |
| в) Download | г) TCP/IP |

3. Исправна Веб адреса странице је:

- | | |
|--|--|
| а) http://www.medf.kg.ac.rs | б) http://www.medf.kg.ac.rs |
| в) http://www@medf.kg.ac.rs | г) @medf.kg.ac.rs |

4. Најпознатији бесплатни Веб мејл има:

- | | |
|--------------|----------|
| а) Krstarica | б) Chat |
| в) Google | г) Skype |

5. Polje To: означава:

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| а) Адресу примаоца | б) Адресу пошиљаоца |
| в) Тему поруке | г) Датум примања поруке |

6. Дугме Reply означава:

- | | |
|--------------------|------------------------|
| а) Адресу примаоца | б) Одговор на поруку |
| в) Тему поруке | г) Прослеђивање поруке |

7. Једна врста злонамерног софтвера сличног вирусу се назива...

- | | |
|-----------------|-----------------|
| а) <i>three</i> | б) <i>leaf</i> |
| в) <i>worm</i> | г) <i>mouse</i> |

8. Сајт институције *National Institutes of Health* је на адреси:

- | | |
|--|--|
| а) http://www.nih.gov | б) http://www.nih.rs |
| в) http://www.nih.co.rs | г) http://www.nih.ac.rs |

9. Ако користимо оператор NOT, у односу на претраживање једног појма, добићемо:

- | | |
|------------------------|---|
| а) више резултата | б) мање резултата |
| в) исти број резултата | г) радове који се могу бесплатно преузети |

10. Једна од опција напредног претраживања је:

- | | |
|--------------|-----------|
| а) Search | б) Author |
| в) Translate | г) Google |



ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

ЗАДАТАК 1. Креирајте структуру директоријума у директоријуму са Вашим бројем индекса као на слици.

BROJ INDEKSA

—WORD
—EXCEL
—POWER POINT
—PUBMED
—VEZBA

У директоријумима WORD, EXCEL, POWER POINT и PUBMED снимите датотеке из задатака 2, 3, 4 и 5. Отворите нов текстуални документ и у њему упишите своје име и презиме у првом реду, број индекса у другом реду и данашњи датум у трећем реду. Снимите овај фајл у оквиру директоријума VEZBA под жељеним именом. Подесите да фајл буде Read-only.

Погледајте колико има слободног простора на С партицији. Одговор упишите у новом текстуалном документу, а на истој страни испод одговора, користећи опцију Print Screen, залепите слику која приказује Ваш одговор. Снимите и овај фајл у оквиру директоријума VEZBA под жељеним именом. Подесите да фајл буде Hidden.

ЗАДАТАК 2. Word

1. Подесити маргине стране тако да са леве стране буде 2,5 cm, а са свих осталих страна по 2 cm. (0,5)
2. Подесити хоризонталну оријентацију стране и папир величине A4. (0,5)
3. Дефинисати заглавље помоћу уграђеног шаблона Alphabet. У заглављу написати Дечија стоматологија. (0,5)
4. У подножју на средини ставити број стране користећи формат -1-. (0,5)
5. Подесити да прва страна нема заглавље и подножје. (0,5)
6. Прекуцајте следећи текст у Word-у. За текст користити фонт Arial величине 10 тачака. Текст форматирати као што је приказано на слици и поравнати са обе стране. (0,5)

1.СТОМАТОЛОГИЈА

1.1.Основе стоматологије

Стоматологија, или дентална медицина, представља једну од клиничких дисциплина која је уско повезана с медицином, али и с технологијом израде разних направа и постављања материјала којима се **надокнађују и/или надограђују** изгубљени зуби и околне структуре.

7. Дефинисати размак од 15 тачака између наслова и поднаслова. (0,5)
8. Користећи прелом стране прећи на другу страну. (0,5)
9. Форматирати набрајање као на слици. (1)



ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

1.2. Гране стоматологије

Може се извршити подела на:

- Превентивну стоматологију,
- Стоматолошку протетику,
- Дечију стоматологију, ...

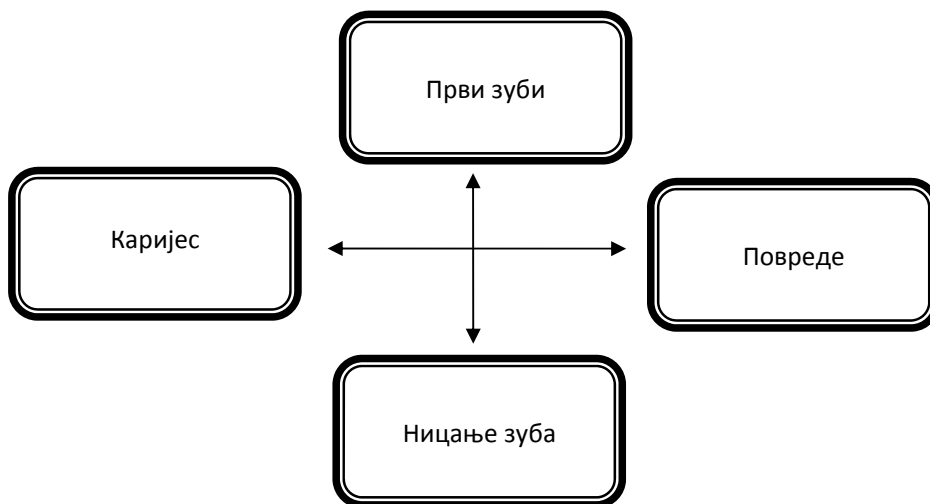
10. За овај текст дефинисати проред од 1,5. (0,5)

11. Користећи прелом стране прећи на трећу страну и форматирати табелу као на слици. (1,5)

1.2.1 Цене протеза

Протезе		Фиксна протеза	Мобилна протеза
	Цена	од 500 до 700 \$	од 200 до 300 \$
	Трајање терапије	од 1 до 2 год.	неколико год.

12. Користећи прелом стране прећи на четврту страну и форматирати блок дијаграм као на слици. (1,5)



13. Користећи CutePDF одштампати прву и другу страну овог Word документа на једној страни новог пдф документа. (0,5)

14. Креирати табелу садржаја као на слици испод, која ће да да буде на првој страни документа. За наслове 1 нивоа користити фонт Verdana величине 16, за наслове 2 нивоа користити фонтTahoma величине 14, а за наслове 3 нивоа користити фонт Times New Roman величине 12. Боја наслова треба да буде црна. (1)



ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

1. СТОМАТОЛОГИЈА	2
1.1. Основе стоматологије	3
1.2. Гране стоматологије	4
1.2.1 Цене протеза	5

15. Снимити документ под "Вашим именом и презименом - Задатак 2".

ЗАДАТАК 3. Excel

1. Формирати и оивичити следећу табелу у Excel-у. (0,5)

Стоматолошка ординација			
Ознака	Назив услуге	Цена [динар]	Порез 20%
01/2015	Протеза	600 €	
02/2015	Поправка зуба	20€	
03/2015	Имплант	200€	
04/2015	Бељење зуба	150€	

2. Форматирати први ред табеле као на слици, од поља A1 до D1 направити једно поље и у њему уписати Стоматолошка ординација. (0,5)
3. Форматирати други ред табеле као на слици, да текст у другом реду буде исписан у два реда. (0,5)
4. Текст у прве две колоне поравнати уз леву ивицу поља, а у трећој и четвртој уз десну ивицу. (0,5)
5. Подесити да боја позадине у првој колони буде сива, а у другом реду плаве боје. (0,5)
6. Подесити висину свих редова на 30. (0,5)
7. Центрирати текст и бројеве у свим ћелијама табеле по вертикали. (0,5)
8. У трећој колони са ценом подесити да се вредности приказују са два децимална места. (0,5)
9. У трећој колони са ценом подесити да се поред цене приказује и симбол еура. (0,5)
10. Израчунати зараду од 20% од цене и резултате за сваки производ уписати у четвртој колони. (1)
11. Сабрати прву и трећу вредност пореза помоћу функције и резултат уписати у поље D10. (1)
12. Замрзнути прва два реда табеле тако да буду увек видљива на екрану. (0,5)
13. Нацртати стубичасти дијаграм за колону са ценама. Подесити да стубићи буду зелене боје. Дефинисати називе за обе осе и назив дијаграма. Дијаграм треба да буде на новом радном листу. (1,5)
14. На другом радном листу написати првих 15000 парних бројева у првој колони. (0,5)
15. Користећи CutePDF одштампати само табелу из овог Excel документа у нови пдф документ. (0,5)
16. Снимити документ под "Вашим именом и презименом - Задатак 3". Променити назив првог радног листа у „Ординација“. Избрисати непотребне радне листове. (0,5)



ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

ЗАДАТАК 4. Power Point

1. Први слајд садржи назив презентације „Стоматологија и аномалије” и данашњи датум. За назив презентације користити WordArt. На задњем слајду треба да буде исписано ваше име и презиме и број индекса. (0,5)
2. Позадина на свим слајдовима је плаве боје осим на слајду са графиконима на ком је беле боје. (0,5)
3. На мастер слајду дефинисати да наслови на свим слајдовима буду црвене боје у фонту Verdana величине 40. (0,5)
4. Дефинисати да у подножју сваког слајда сем првог слајда буде исписана "Информатика – 2 модулски тест" и број слајда. (0,5)
5. Наслов другог слајда је Аномалије. Други слајд садржи следећи текст у две колоне. (0,5)

Урођене аномалије: <ul style="list-style-type: none">➤ макродонција➤ анодонција➤ геминација	Стечене аномалије: <ul style="list-style-type: none">➤ малоклузија➤ преломи➤ ерозије
--	---

6. Наслов трећег слајда је Графикони. Трећи слајд садржи један кружни графикон за урођене аномалије и један стубичасти графикон за стечене аномалије. Подесити да одељци кругова буду црвене, зелене и жуте боје, а стубићи црвене, зелене и плаве боје. Изнад графикона ставити њихове називе. (1,5)

Урођене аномалије		Стечене аномалије	
-макродонција	40	-малоклузија	50 пацијената
-анодонција	40	-преломи	60 пацијената
-геминација	30	-ерозије	30 пацијената

7. Четврти слајд је дупликат трећег слајда. Треба да буде сакривен. (0,5)
8. Наредни слајд садржи анимирану слику по жељи у доњем десном углу и ваше име и презиме исписано под углом од приближно 45 степени у горњем левом углу слајда. (1)
9. Подесити аутоматску промену слајдова, прва три након 3 секунди, а осталих слајдова након 2 секунде. (0,5)
10. Подесити појављивање слајдова од десне ивице ка левој ивици. (0,5)
11. Подесити да се у набрајању у другом слајду појављују реч по реч са леве ивице. (1,5)
12. Направити да се са првог слајде скаче на задњи слајд, па са задњег на други слајд и након тога се наставља секвенцијално извођење презентације (2, 3, 4, ... слајд). (1)
13. Убацити из Clip Organizer-а звук на трећи слајд. Подесити да се икона звучника не види током емитовања слајда и да се звук стартује аутоматски. (0,5)
14. Користећи CutePDF одштампати свих 6 слајдова из овог Power Point документа на једној страни новог пдф документа. (0,5)
15. Сачувати презентацију под "Вашим именом и презименом - Задатак 4".

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА



UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC
FACULTY OF MEDICAL SCIENCES

ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ

ИНФОРМАТИЧКЕ МЕТОДЕ У БИОМЕДИЦИНСКИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

ЗАДАТАК 5. Користећи напредну претрагу пронаћи радове на PubMed-у у којима се помињу "helicobacter pylori" и "non-ulcer dyspepsia", али без радова који укључују "gastritis". Користити следећа ограничења: Clinical Trial, Free full text, published in the last 10 years, Humans, English, Male, MEDLINE. Резултат снимити у посебан фајл под "Вашим именом и презименом - Задатак 5".