

Examenul de bacalaureat național 2015
Proba D
Evaluarea competențelor digitale

Varianta 9

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Приступ Интернет мрежи **НИЈЕ** дозвољен је за решавање потражњи у овом делу.

СУБЈЕКАТ II

(10 бодова)

Пишите на испитном листу одговор за сваку потражњу.

1. Користећи апликацију за извршавање математичких рачуна - део оперативног система - претворите број 2988 из основе 10 у основу 16 (hexazecimal). Напишите на испитном листу добијени резултат. (26)
2. Набројите две категорије програма рачунара. (26)
3. Набројите, у односу на коришћену штампарску технологију, три врсте штампача. (36)
4. Назначите, са информатичке тачке гледишта, улогу Firewall. (36)

СУБЈЕКАТ III

(10 бодова)

За свако питање, напишите на испитном листу слово које одговара тачном одговору.

1. Протокол мреже употребљен за апликацију електронске поште је: (26)
a. TELNET b. SMTP c. FTP d. DNS
2. Ако се прати састављање поруке послате кроз мејл, тако да кад је прими примаоц са адресе А не види адресу В, а примаоц са адресе В да не види адресу А, онда адресе А и В су попуњене у пољу: (26)
a. Către (To) b. Copie Carbon (Carbon Copy)
c. Copie Carbon Invizibilă d. Redirecționare
(Blind Carbon Copy) (Forward)
3. Пренос података између делова рачунара се направи кроз: (26)
a. рачунарске мреже b. миша
c. модема d. магистрале података
4. Уређај који је део минималне конфигурације личног рачунара јесте: (26)
a. звучник b. plotterul c. тастатура d. trackballul
5. Проналазак података сачуваних у меморији рачунара уради се на нивоу: (26)
a. bit на секунду b. byte (octet) c. pitch (punct) d. pixel

СУБЈЕКАТ IV

(70 бодова)

1. Отворите фајл comp_w. (16)
a. Пишите на испитном листу број редова текста из заглавља (header) документа. (16)
b. Форматујте само први параграф, тако да размак између његових редова буде тачно 20 бодова. (36)
c. Форматујте текст из параграфа који се налазе између слике и таблице, тако да свака реч почиње великим словом, а остала његова слова да буду мала. (36)
d. Додајте после задње колоне таблице две нове празне колоне. (36)
e. Додајте на крају документа украсни текст, са садржајем **Bacalaureat 2015!**, са веома разређеним словама (Very Loose) и један пут типа аркада. (56)

2. Отворите фајл **comp_p**.
- a. Напишите на испитном листу број слика из другог слајда (slide). (16)
 - b. Склоните за приказивање први слајд (slide). (36)
 - c. Форматујте параграфе садржане у текст касету која се налази у горњем делу другог слајда (slide), тако да буду уређени на десно, хоризонтално, у касету. (36)
 - d. Додајте анимацију типа **Bare aleatoare (Random Bars)**, вертикалне, на нивоу свих параграфа из текст касете која се налази у доњем делу трећег слајда (slide). (36)
 - e. Додајте после задњег слајда (slide) нови слајд који да садржи форме: једно сунце, један месец и две звезде са четири ћошка. Пуните позадину слајда плавом бојом и форматујте форме, тако да месец и звезде имају жуту позадину, а сунце наранџасту позадину. (56)
3. Отворите фајл **comp_x**.
- a. Назначите, на испитном листу, ако (tab) придружена радном листу (sheet) **Document de lucru** има или не црвену боју. (16)
 - b. У ћелију C5 радног листа (sheet) **Document de lucru** уведите једну формулу која да аутоматски рачуна вредност приложеног израза. (36)
$$\frac{2 \cdot B2 + B3}{(1 + B4) \cdot B4}$$
 - c. У радном листу (sheet) **Document de lucru** пишите у ћелију E1, користећи дијакритичке знакове, текст **Jumătăți de oră** и примените за ћелије група F1:AN1 један формат који да омогући појаву сата и минута. Попуните ћелије F1:AN1 са серијом тренутака из периода 5:00 – 22:00, у изабраном формату, тако да се ове појављују у интервалу од 30 минута (5:00, 5:30, 6:00, 6:30, 7:00 ... 22:00). (56)
 - d. Спојите ћелије (Merge Cells) из групе E2:E10 радног листа (sheet) **Document de lucru**. (36)
 - e. Мењајте име радном листу (sheet) **Foaie2 (Sheet2)** у **Foaie2015**. (36)
4. Отворите фајл **comp_h**.
- a. Напишите на испитном листу наслов веб странице. (16)
 - b. Форматујте прву реч првог параграфа веб странице, тако да буде писан фонтом **Courier**. (36)
 - c. Користећи стил индекс (subscript), додајте после другог параграфа веб странице текст **Formula chimică a dioxidului de carbon este CO₂**. (36)
5. Отворите фајл **comp_a**.
- a. Пишите на испитном листу име упита (query) из базе података. (16)
 - b. Направите неопходна сетирања таблице **comp_t**, тако да друго поље буде (Primary Key). (36)
 - c. Направите формулар са именом **comp_f**, у коме да буду присутна сва поља таблице **comp_t**. Одредите за формулар наслов **Proba D - 2015**. (36)
6. Отворите директоријум (folder) **examen**.
- a. У директоријуму (folder) **examen** направите скраћеницу (shortcut) према себи. (36)
 - b. Копирајте у фајлу **comp_d** прве две теме (topics) из (Help) придружен прозору директоријума (folder) **examen**. (36)
 - c. Направите неопходна сетирања, тако да, при приказивању садржаја директоријума (folder) **examen**, фајлови и поддиректоријуми који се ту налазе (независно од етапе њихове прераде) буду приказани детаљно и растуће уређени по датуму њихове промене. Направите (Print Screen) који да садржи прозор са фајловима приказаним као у горе наведеним потражњама и сачувајте добијену слику у формату PNG, под именом **detalii.jpg**, у фолдеру **examen**. (56)