

Examenul de bacalaureat național 2017

Proba D

Evaluarea competențelor digitale

Varianta 3

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 spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

FIȘA B

Пристап Интернет мрежи НИЈЕ дозвољен за решавање потражњи у овом делу.

СУБЈЕКАТ II

(15 бодова)

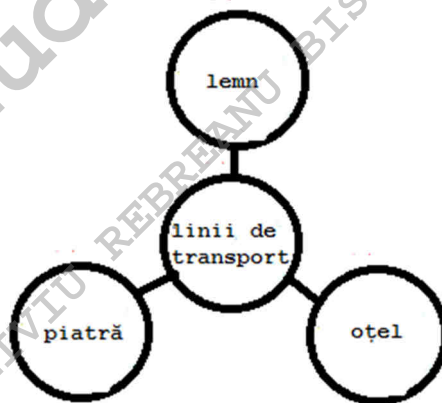
Напишите на испитном листу одговор за сваку потражњу.

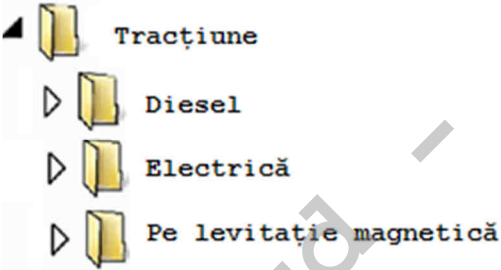
1. Набројте два типа интеракције рачунара са корисником и назначите три специфична елемента једне од њих. (56)
2. Набројте три типа технологија коришћених у штампању и назначите две карактеристике штампача једне од набројаних технологија. (56)
3. Укажите две од техничких карактеристика хард диска са доњим описом каталога и укажите начин на којем свака од њих утиче на његов квалитет рада:
1TB SATA-III 7200RPM 64MB (56)

СУБЈЕКАТ III

(75 бодова)

1. Отворите датотеку comp_w.
 - a. Форматујте последња два параграфа који су одмах испред прве слике из документа, тако да буду увучена на десно за 2 cm (0.79"), а њихов први ред увучен на 4 cm (1.58"). (56)
 - b. Окрените у лево, за 90°, прву слику из документа и форматујте је, тако да буде видљива само црно-бело. (56)
 - c. Користећи одговарајуће форме, додајте на крају документа шему са десно приказаном структуром. Унесите у средишњем кругу текст **linii de transport**, а у спољашњим круговима текстове **lemn**, **piatră**, односно **oțel**. Групишите форме, тако да скуп буде једна целина. Одредите висину (height) целине од 10 cm (3.94"). (56)
2. Отворите датотеку comp_p.
 - a. Унесите у првом слајду (slide) нову текст касету, у којој напишите, користећи дијакритичке знаке и ефекат индекс (subscript), текст **în cazul locomotivei cu aburi se consumă cantități mari de apă (H₂O)**. Ставите на касету оквир дебљине 10 тачки, са типом **rotund** уније линија. (56)
 - b. Текст касети из горњег дела другог слајда (slide), ставите ефекат анимације типа **Motion Path**, у десно, у облику линије. (56)
 - c. Додајте акцију на слици из другог слајда, тако да ефекат примене клика маусом на површини слике буде затварање презентације. (56)



3. Отворите датотеку **comp_x**.
- a. Форматујте само скуп ћелија **B2:D6** из радног листа (sheet) **Document de lucru**, тако да има оквир нацртан дуплом линијом, плаве боје, а текст фонта зелене боје. **(56)**
 - b. У радном листу (sheet) **Document de lucru** напишите у ћелији **A10** текст **Anul curent:** и примените ћелијама из скупа **A11:A100** један од нумеричких формата који да омогућавају приказивање природних бројева. Попуните ћелије **A11:A100** са бројем 2017. **(56)**
 - c. Одредите вредност ивица радног листа (sheet) **Document de lucru** овако: горња ивица 4 cm (1.58") и доња ивица 6 cm (2.36"). **(56)**
4. Отворите датотеку **comp_h**.
- a. Испред првог параграфа веб странице направите уређену листу која да садржи, овим редоследом, термине **James Watt, Richard Trevithick, William Murdoch**, користећи тип нумерисања **I, II, III,** **(56)**
 - b. Ставите слику после последњег параграфа и промените параметре визуализације слике, тако да њена висина обухвати 70% висине прозора у којем је видљива страница. **(56)**
5. Отворите датотеку **comp_a**.
- a. Промените упит (query) **comp_q** тако да преузме податке прва три поља табеле **comp_t** и елиминишите критеријум селекције преузетих слогова. **(56)**
 - b. Направите извештај, под именом **comp_2017**, на основу свих поља из табеле **comp_t**. Форматујте извештај, тако да се појаве подаци азбучно сортирани по последњем пољу табеле. **(56)**
6. Отворите директоријум (фолдер) **examen**.
- a. Направите у директоријуму (фолдеру) **examen** структуру стабла поддиректоријума представљену на слици. **(56)**
- 
- b. Ставите резолуцију монитора на максимално дозвољеном нивоу рачунара на којем полажете испит. Направите Print Screen прозора у којем да буду видљива направљена сетирања и сачувајте добијену слику у формату **TIFF**, под именом **rezolutie.tif**, у директоријуму (фолдеру) **examen**. **(56)**