**SUBIECT PROBA PRACTICĂ**

1. **CERINŢE EXCEL**

**Cerințele se referă la fișierul *ocrotirea\_ padurii.xlsx* din folderul sursă CIA2012.**

În vacanța de iarnă o parte din studenții Facultății de Geografie au lucrat la Regia Națională a Apelor și Pădurilor unde li s-a cerut să realizeze, pornind de la un buget inițial, un afiș cu caracter publicitar care să îndemne la ocrotirea pădurii. S-a dorit ca afișul să aibă un impact cât mai mare asupra celor cărora le era destinat. În funcție de munca depusă, studenții au avut posibilitatea de a primi comisioane și prime. Datele au fost reținute în foaia de calcul ***Studenți.***

1. Determinați utilizând o formulă suma rămasă fiecărui student după realizarea afișelor în coloana **Suma necheltuită**. **(7p)**
2. Determinați valorile câmpului **Comision**pentru fiecare student, conform relației:

$Comision= \left\{\begin{array}{c}0, daca Nr.afise<5\\5\%\*Bugetul initial, daca 5<=Nr.afise<10\\6\%\*Bugetul initial, daca 10< =Nr.afise<12\\7\%\*Bugetul initial, daca 12< =Nr.afise<15\\10\%\*Bugetul initial, daca Nr.afise>15\end{array}\right.$ **(12p)**

1. Studenții ale căror afișe au sloganul “Ocrotiți pădurea” și **Nr. afișe** mai mare decât 5 primesc o primă egală cu 8% din **Comision**. Completați celulele corespunzătoare din coloana **Primă** cu suma primită de aceștia, respectiv, cu textul “Nu se încadrează” pentru ceilalți studenți. **(7p)**
2. Scrieți o funcție în celula F11 care să verifice dacă valoarea corespunzătoare studentului cu sloganul ”Pădurea-averea noastră a tuturor”, din coloana **Bugetul inițial** este de tip numeric. **(7p)**
3. Setaţi caracteristicile coloanei **Comision**, prin formatare condiționată, astfel încât valorile mai mari decât media valorilor din coloană să fie afişate pe fundal galben, cu font de culoare albastru închis. **(7p)**
4. Determinați numărul total de afișe pentru fiecare slogan care apare în tabel. Gruparea datelor și calcularea subtotalurilor se va face în foaia de calcul numită **Totaluri.** **(7p)**
5. Copiați conținutul foii de calcul **Studenți** într-o nouă foaie de calcul cu numele **Informații.** Filtrați în foaia de calcul **Informații** studenții care au **Nr. afișe** mai mare de 10 și nu primesc primă. **(7p)**
6. Determinaţi **Nr. zile lucrate**pentru fiecare student, știind că activitatea s-a desfășurat în perioada 01.02-29.02.2012. Nu se vor lua în calcul zilele de sâmbătă, duminică și zilele libere solicitate de studenți. **(7p)**
7. Să se afișeze pentru fiecare slogan numărul de afișe realizat de fiecare student, numărul total și totalul general al acestora, restricționând interactiv tabela pe **Nume și prenume** student. Afișarea se va face într-o nouă foaie de calcul, numită **Tabel\_pivot**. **(7p)**



1. Pe baza datelor din coloanele B și E ale tabelului din foaia de calcul ***Studenți***, realizaţi o diagramă de tip coloană 2-D grupată, în foaia de calcul ***Diagramă***. **(7p)**
2. Adăugaţi diagramei o linie de tendinţă tip Logaritmic, o culoare de bordură roşie şi umpleţi-o cu gradient, tip „Liniar pe diagonală”, culoarea orange şi transparenţă de 55%. **(7p)**
3. Stabiliți titlul diagramei în ***SALVAȚI PĂDUREA*** , scris cu font Arial Black, culoare roșie, dimensiune 20. **(7p)**
4. Afișați legenda în exteriorul datelor reprezentate grafic, în partea dreaptă. **(7p)**
5. Salvaţi registrul cu numele **OCROTITI\_PADUREA\_OAMENI\_2012.xlsx** în folderul cu **ID-ul dvs**. **(4p)**
6. **CERINŢE POWER POINT**

**Cerinţele se referă la fişierul Plan\_de\_actiune.pptx din folderul sursă CIA2012.**

1. Deschideți fişierul ***Plan\_de\_actiune.pptx*** şi rezolvați următoarele cerințe:
2. Aplicați pentru primul diapozitiv tema ***Urban****.* **(3 p)**
3. Creați un nou font pentru tema ***Urban*** care să conțină Font titlu: ***Verdana*** și Font corp ***Andalus*** de dimensiune ***36***. **(3 p)**
4. Folosind o funcţie automată inserați imaginea *Sigla.jpg*, astfel încât să apară pe toate diapozitivele prezentării cu excepţia diapozitivului titlu. **(3 p)**
5. Pe primul diapozitiv inserați ca subtitlu *“Concurs CIA 2012 - etapa județeană”*. Inserați

în subsol data și ora curentă. Numerotați diapozitivele în subsol. **(3 p)**

1. Adăugați animații particularizate conform următoarelor cerințe:
2. pentru diapozitivul 2 animație pentru text după cuvânt; **(2 p)**
3. pentru diapozitivul 3 animație pentru text după literă; **(2 p)**
4. setați animațiile pentru imagine astfel încât să pornească odată cu animaţia

pentru text. **(2 p)**

1. Salvați în folderul de lucru imaginea de pe diapozitivul 6 cu numele ***imag.png***. Înlocuiți marcatorii din diapozitivul 2 cu ***imag.png***. **(7 p)**
2. Convertiți la SmartArt textul din diapozitivul 5, utilizând aspectul ***Listă ținte***și stilul***Contur alb***.Adăugați după elementul**Misiune…**un nou element care va conține textul**Ținte Strategice***.* **(6 p)**
3. Formatați imaginea de pe diapozitivul 3 utilizând stilul *Perspectivă relaxată albă*. Asociați un comentariu acestei imagini cu textul ***Comentariul meu***. **(6 p)**
4. Inseraţi un diapozitiv nou după *diapozitivul 5* în care creați un tabel cu conținutulde mai jos. Aplicați tabelului *Stilul mediu 2 – Accent 6*. **(6 p)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Disciplina** | **Clasa** | **Semestrul I** | **Semestrul II** | **Media** |
| Limba și literatura română | a IX-a A | 9,59 | 8,87 | 9,23 |
| Matematică | a X-a C | 8,88 | 8,03 | 8,45 |
| Limba engleză | a XI-a R | 6,76 | 7,00 | 6,88 |
| Informatică | a XII-a U | 7,75 | 7,89 | 7,72 |

1. În tabelul creat, inserați un hyperlink către diapozitivul 2 pe textul **Limba și literatura română**, iar pe textul **Limba engleză** un hyperlink către pagina web <http://www.gramatica-limbii-engleze-online.ro>. **(6 p)**
2. Inseraţi un diapozitiv nou la sfârşitul prezentării, cu titlul ***Discipline****,* și reprezentați printr-o diagrama de tip***Bula cu efect 3-D (Bubble)***disciplinele din tabel (coloanele: Disciplina și Media). **(10 p)**
3. Formatați punctele de date prin ***Umplere***, cu imaginea copertei manualului corespunzător fiecărei discipline din folderul sursă **CIA2012**. **(8 p)**
4. Adăugați efect de tranziție tip ***Box In****,* viteză de tranziţie medie, pentru toate diapozitivele prezentării. Stabiliți derularea diapozitivelor în mod automat, la un interval de 5 secunde.

 **(5 p)**

1. Creați un fișier Word care va conține pe fiecare pagină câte un diapozitiv al prezentării, urmat de linii necompletate. Salvați fișierul cu numele ***Notite.docx*** în folderul cu numele***ID-ul de concurs*** și închideți-l. **(6 p)**
2. Modificați proprietățile prezentării ***Plan\_de\_actiune.pptx***, astfel: **Autor**: ID-ul de concurs; **Subiect** :plan acțiune; **Cuvinte cheie**: operațional, analiza; **Nume**: Proiect; **Valoare**: uz intern; **Tip** Text. **(6 p)**
3. Adăugaţi o semnătură digitală prezentării.**(6 p)**
4. Marcați prezentarea ca document finalizat și stabiliți disponibilitatea numai pentru citire.

 **(6 p)**

1. Salvaţi prezentarea cu numele***Plan\_de\_actiune.pptx*** în folderul cu numele***ID-ul de***

***concurs***. **(4 p)**