# CONCURSUL DE INFORMATICĂ APLICATĂ ETAPA JUDEȚEANĂ CLASA a X-a SUBIECT PROBA PRACTICĂ

# I. CERINȚE 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*.

- 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:

 $Comision = \begin{cases} 0, & dacă Nr. afişe < 5\\ 5\% * Bugetul inițial, & dacă 5 <= Nr. afişe < 10\\ 6\% * Bugetul inițial, & dacă 10 <= Nr. afişe < 12\\ 7\% * Bugetul inițial, & dacă 12 <= Nr. afişe < 15\\ 10\% * Bugetul inițial, & dacă Nr. afişe >= 15 \end{cases}$ 

- 3. 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)
- 4. 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)
- 5. Setați caracteristicile coloanei Comision, prin formatare condiționată, astfel încât valorile mai mari decât media valorilor din coloană să fie afișate pe fundal galben, cu font de culoare albastru închis.
   (7p)
- 6. 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)
- 7. 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)
- **8.** Determinați **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**)
- 9. Să se afişeze pentru fiecare slogan numărul de afişe realizat de fiecare student, numărul total și totalul general al acestora, restricționând interactiv tabela pe Nume și prenume student. Afişarea se va face într-o nouă foaie de calcul, numită Tabel\_pivot.
   (7p)

Sumă de Nr. afise	Etichete de coloană 💌			
Etichete de rând	Ocrotiți pădurea	Pădurea-averea noastră a tuturor	Să învățăm despre pădure	Total general
Frim Joana	4			4
Man Anca	7			7
Popa Ioan	2			2
Popescu Dan			13	13
Rotaru Mihaela			11	11
Trif Cristian		25		25
Total general	13	25	24	62

- Pe baza datelor din coloanele B şi E ale tabelului din foaia de calcul *Studenți*, realizați o diagramă de tip coloană 2-D grupată, în foaia de calcul *Diagramă*.
   (7p)
- Adăugați diagramei o linie de tendință tip Logaritmic, o culoare de bordură roșie și umpleți-o cu gradient, tip "Liniar pe diagonală", culoarea orange și transparență de 55%.
   (7p)
- 12. Stabiliți titlul diagramei în SALVAȚI PĂDUREA, scris cu font Arial Black, culoare roșie, dimensiune 20. (7p)
- 13. Afișați legenda în exteriorul datelor reprezentate grafic, în partea dreaptă.
- 14. Salvați registrul cu numele OCROTITI\_PADUREA\_OAMENI\_2012.xlsx în folderul cu ID-ul dvs. (4p)

(7p)

(12p)

## CONCURSUL DE INFORMATICĂ APLICATĂ ETAPA JUDEŢEANĂ CLASA a X-a

#### II. **CERINTE POWER POINT**

## Cerințele se referă la fișierul Plan de actiune.pptx din folderul sursă CIA2012.

- 1. Deschideți fișierul *Plan de actiune.pptx* și rezolvați următoarele cerințe:
  - a) Aplicați pentru primul diapozitiv tema Urban.
  - b) Creati un nou font pentru tema Urban care să contină Font titlu: Verdana și Font corp Andalus de dimensiune 36.
  - c) Folosind o funcție automată inserați imaginea Sigla.jpg, astfel încât să apară pe toate diapozitivele prezentării cu excepția diapozitivului titlu. (**3** p)
- 2. Pe primul diapozitiv inserati ca subtitlu "Concurs CIA 2012 etapa judeteană". Inserati în subsol data și ora curentă. Numerotați diapozitivele în subsol. **(3 p)**
- 3. Adăugați animații particularizate conform următoarelor cerințe:
- a) pentru diapozitivul 2 animație pentru text după cuvânt; (2 p) (2 p)
  - b) pentru diapozitivul 3 animație pentru text după literă;
  - c) setați animațiile pentru imagine astfel încât să pornească odată cu animația pentru text.
- 4. Salvati în folderul de lucru imaginea de pe diapozitivul 6 cu numele *imag.png*. Înlocuiți marcatorii din diapozitivul 2 cu *imag.png*. (7 p)
- 5. 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)
- 6. Formatați imaginea de pe diapozitivul 3 utilizând stilul Perspectivă relaxată albă. Asociați un comentariu acestei imagini cu textul Comentariul meu. (6 p)
- 7. Inserați un diapozitiv nou după diapozitivul 5 în care creați un tabel cu conținutul de 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

- 8. 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 <u>http://www.gramatica-limbii-engleze-online.ro</u>. (6 p)
- 9. Inserați un diapozitiv nou la sfârșitul 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)
- 10. Formatați punctele de date prin *Umplere*, cu imaginea copertei manualului corespunzător fiecărei discipline din folderul sursă CIA2012. (8 p)
- 11. Adăugați efect de tranziție tip Box In, viteză de tranziție medie, pentru toate diapozitivele prezentării. Stabiliți derularea diapozitivelor în mod automat, la un interval de 5 secunde.

(5 p)

(**3 p**) (**3 p**)

(2 p)

- **12.** 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)
- 13. Modificați proprietățile prezentării *Plan\_de\_actiune.pptx*, astfel: Autor: ID-ul de concurs; Subiect :plan acțiune; Cuvinte cheie: operational, analiza; Nume: Valoare: Tip Proiect: uz intern; Text. (6 p)
- 14. Adăugați o semnătură digitală prezentării. (6 p)
- **15.** Marcati prezentarea ca document finalizat si stabiliti disponibilitatea numai pentru citire.
- (6 p) 16. Salvați prezentarea cu numele *Plan\_de\_actiune.pptx* în folderul cu numele *ID-ul de* (4 p) concurs.