

SUBIECTE - PROBA PRACTICĂ

Notă:

Toate resursele necesare le găsiți în folderul **Resurse** din folderul **CLS_11_12_PROBA_PRACTICA** aflat pe desktop. Pe desktop veți crea un folder cu denumirea **PROBA_PRACTICA_XX**, în care **XX** este numărul de identificare în concurs din **ID**-ul de concurs, iar în acest folder veți salva toate fișierele salvate de voi, conform cerințelor. Fișierele salvate în afara acestui folder **NU** vor fi punctate.

Subiectul 1 – Procesor de texte (Word)

16 puncte

Nr.crt	Cerinte	Punctaj
1.	Deschideți documentul <i>calatorie.docx</i> aflat în folderul Resurse și salvați acest fișier cu numele <i>Ghid_in_spatiu.docx</i> . a. Inserați în document, ca primă pagină, o copertă la alegere, care să conțină controalele <i>Titlu</i> și <i>An</i> și o <i>imagine</i> . b. Completați controalele de conținut <i>Titlu</i> și <i>An</i> cu textul Călătorie în spațiu respectiv anul 2015 . c. Formatați conținutul controalelor <i>Titlu</i> și <i>An</i> utilizând font <i>Arial</i> de dimensiune 24 și culoare verde. d. Inserați sau înlocuiți imaginea existentă cu imaginea Planete.jpg .	4
2.	Planetele sunt împărțite după poziția lor față de soare în <i>planete interioare</i> și <i>planete exterioare</i> care reprezintă denumirea unui capitol. a. Numerotați fiecare capitol utilizând un stil predefinit de listă din <i>Biblioteca de liste</i> , astfel încât acest stil să permită includerea în antetul documentului a numărului de capitol. b. În antet începând cu pagina 2, inserați numărul capitolului, urmat de numărul de pagină, aliniate la stânga.	2
3.	În directorul <i>Resurse</i> se găsesc imagini sugestive cu fiecare planetă enunțată în document și tabelul ce conține distanța planetelor față de Soare și temperaturile medii pe fiecare planetă. a. Inserați, în document, sub numele fiecărei planete imaginea corespunzătoare din directorul <i>Resurse</i> . b. Aplicați fiecărei imagini inserate un stil de tip <i>Ramă</i> și deasupra fiecăreia o legendă cu numele planetei respective. c. Pe baza acestor imagini inserați tabelul de figuri corespunzător la sfârșitul documentului. d. Cu ajutorul unor formule de calcul completați în coloanele corespunzătoare Distanța medie fata de Soare și Tempertura minimă .	8
4.	a. Deschideți un document nou, necompletat în care inserați în subsol imaginea <i>sistem.jpg</i> . b. Salvați acest nou subsol creat, în galeria de subsoluri cu numele OTIlocala2015 . c. Salvați fișierul cu numele <i>sistem.docx</i> în folder-ul cu numele ID-ului propriu. d. Inserați acest subsol tuturor paginilor din documentul <i>Ghid_in_spatiu.docx</i> .	2

Subiectul 2 – Prezentări computerizate (Power Point)

16 puncte

Nr.crt	Cerinte	Punctaj
1.	Deschideți documentul <i>universul_si_sistemul_solar.pptx</i> aflat în folderul Resurse. Aplicați o setare numai pentru diapozitivul 1 astfel încât să nu se afișeze grafica de fundal pe acest slide	2p
2.	În folia 15 A. Modificați setările animației primului punct al listei cu marcatori astfel încât după animație să se coloreze într-o culoare la alegere B. Reordonați animațiile pentru a vă asigura că punctul Se învâрте de la est la vest în jurul axei sale timp de 243 de zile apare ultimul când este rulată prezentarea.	A. 2p B. 2p
3.	În folia 18 modificați imaginea world map (harta lumii) astfel: Ștergeți fundalul negru al imaginii astfel încât țările să fie vizibile pe un fundal alb (apăsați Yes în cazul apariției unei ferestre PowerPoint)	2p
4.	În folia 13 realizați o legătură către fisierul Călători_in_spatiu.xlsx din Resurse astfel încât să apară sub forma unei pictograme (iconițe), și poziționați-o în partea dreaptă jos a foliei.	2p
5.	Aplicați o setare prezentării astfel încât să vă asigurați că nu va rula continuu (loop).	2p
6.	Creați o prezentare particularizată (custom show) numită planete care va conține foliile 3 și 4 ale prezentării.	2p
7.	Slavați numai diapozitivul 4 al prezentării în folderul Resurse ca galaxii.gif	2p

Subiectul 3 – Calcul tabelar (Excel)

16 puncte










Se cunoaște faptul că **CNP-ul** (cod numeric personal) este format din 13 cifre și este de forma:

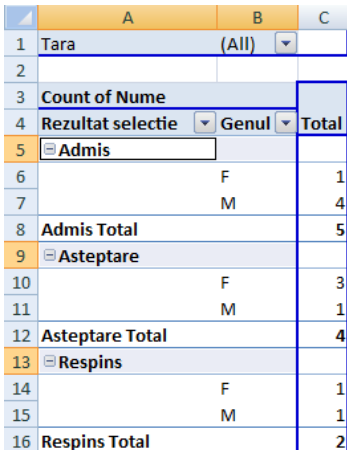
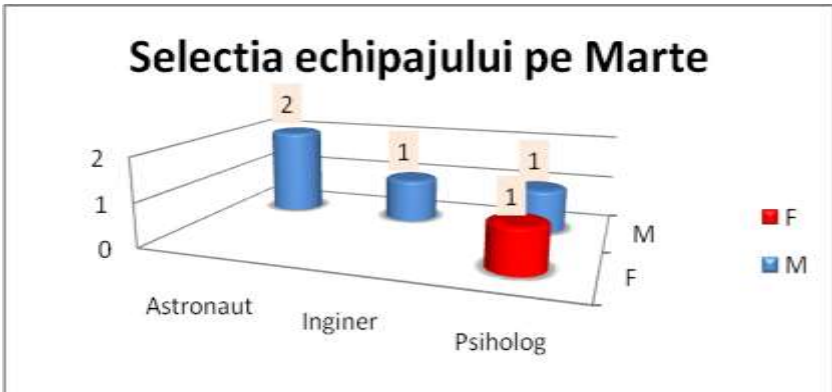
S	AA	LL	ZZ	JJ	NNN	C
---	----	----	----	----	-----	---

Unde:


- **S**-reprezintă sexul și secolul în care s-a născut persoana (1- persoanele de gen masculin și 2- persoane de gen feminin). Se consideră că pentru expediția pe Marte, se înscriu pentru selecție doar candidații născuți înainte de 2000.
- **AA** – ultimele 2 cifre din anul nașterii
- **LL** – luna nașterii persoanei respective
- **ZZ** –ziua nașterii persoanei respective
- **JJ** –codul județului
- **NNN** – număr din intervalul 001-999, alocat individual fiecărei persoane
- **C** – cifra de control

Deschideți fișierul **calatori_in_spatiu.xls** aflat în folder-ul **Resurse** și efectuați următoarele sarcini:

Nr.crt	Cerințe	Punctaj						
1.	<p><i>In foaia de calcul Candidati, folosind formule și validări corespunzătoare, rezolvați următoarele cerințe:</i></p> <p>a. CNP va fi validat astfel încât să accepte exact 13 caractere, în cazul introducerii unui număr mai mic sau mai mare de caractere să se afișeze mesajul de eroare ”CNP greșit”;</p> <p>b. Genul – va fi completat automat cu F (feminin) respectiv M (masculin);</p> <p>c. Data nașterii - sub forma zz/ll/aaaa (zi/luna/an)</p> <p>- participanții la selecția expediției pe Marte, trebuie să aiba cel puțin 16 ani deci se va considera anul nașterii <2000</p> <p>d. An, Luna, Zi -vor fi completate automat tot cu ajutorul formulelor de calcul</p> <p>e. Ani impliniți:</p> <p>- Formula va determina exact anii impliniți</p> <p>- Utilizați un set de pictograme 3 cercuri (colorate) pentru a adnota și clasifica datele din domeniului (I2:I8) reprezentând vârstele candidaților pe trei categorii, respectiv cei cu vârsta>25 ani (cerc verde), cei cu vârsta între [18-25] ani (cerc galben) iar cei cu vârsta <18 ani (cerc roșu).</p> <p>Exemplu:</p> <table><tr><td></td><td>17</td></tr><tr><td></td><td>31</td></tr><tr><td></td><td>19</td></tr></table>		17		31		19	<p>1</p> <p>0.5</p> <p>2</p> <p>1.5</p> <p>3</p>
	17							
	31							
	19							
	<p>f. Profesia – Datele vor fi alese dintr-o listă, acestea se găsesc în foaia de calcul date_selectie_lista</p> <p>g. Câmpul – Rezultat selecție va fi completat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">• Admis – concurenții care au varsta (în ani împliniți) mai mare de 25 ani• Asteptare –concurenții care au varsta (în ani împliniți) în intervalul [18,25] ani• Respins – concurenții care au vârsta (în ani împliniți) mai mică decât 18 ani <p>- Introduceți o formulă, ca regulă de formatare condițională, astfel încât în funcție de rezultatul selecției, să se aplice în mod automat culoarea de umplere după cum urmează:</p>	<p>1</p> <p>3</p>						

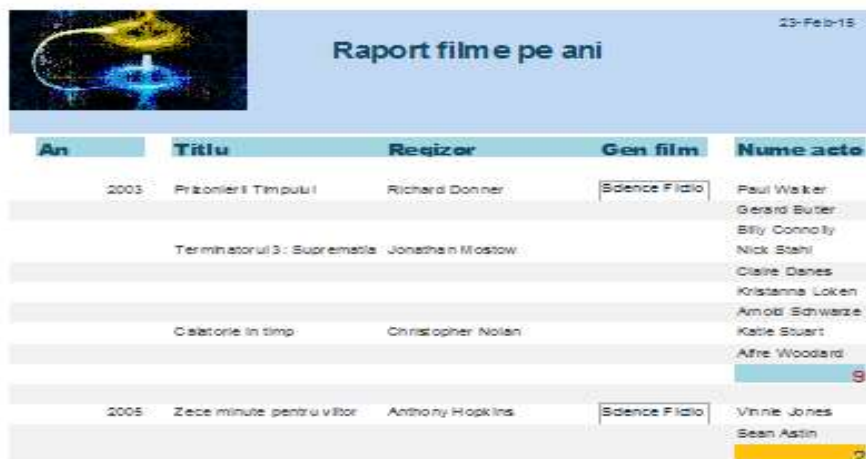
	<ul style="list-style-type: none"> • Admis – Verde • Așteptare – Galben • Respins – Rosu 																									
2.	<p>În foaia de calcul "Tabel pivot" realizați un tabel pivot prin care se evidențiază numărul candidaților admiși/aflați în așteptare/respinși, atât pentru genul Feminin cât și Masculin. Pentru fiecare categorie ai rezultatului selecției (admiși, respinși, așteptare), se va afișa totalul candidaților din fiecare categorie. Acești candidați vor putea fi filtrați pentru fiecare țară în parte și va arăta ca în figura de mai jos.</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rezultat selecție</th> <th>Genul</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Admis</td> <td>F</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Admis Total</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Așteptare</td> <td>F</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Așteptare Total</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Respins</td> <td>F</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Respins Total</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Rezultat selecție	Genul	Total	Admis	F	1	M	4	Admis Total	5	Așteptare	F	3	M	1	Așteptare Total	4	Respins	F	1	M	1	Respins Total	2	2
Rezultat selecție	Genul	Total																								
Admis	F	1																								
	M	4																								
	Admis Total	5																								
Așteptare	F	3																								
	M	1																								
	Așteptare Total	4																								
Respins	F	1																								
	M	1																								
	Respins Total	2																								
3.	<p>În foaia de calcul diagrama-pivot, realizați o diagrama pivot tip Cilindru 3-D, pentru cei selectați ca admiși în expediție (femei și bărbați), având ca axă orizontală Profesia respectiv ca axă verticală - numărul candidaților. Numărul candidaților de gen masculin selectați, vor fi reprezentați prin culoarea albastră (Light Blue) iar a celor de gen feminin prin culoare roșie (Red), ca în figura de mai jos. Afișați etichetele de date, umplute portocaliu (Orange Accent 6) deasupra cilindrului corespunzător.</p>  <p>Selectia echipajului pe Marte</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Profesia</th> <th>Gen</th> <th>Numărul candidaților</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Astronaut</td> <td>F</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Inginer</td> <td>F</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Psiholog</td> <td>F</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Profesia	Gen	Numărul candidaților	Astronaut	F	2	M	1	Inginer	F	1	M	1	Psiholog	F	1	M	1	2						
Profesia	Gen	Numărul candidaților																								
Astronaut	F	2																								
	M	1																								
Inginer	F	1																								
	M	1																								
Psiholog	F	1																								
	M	1																								

Deschideți baza de date **calatorie_in_timp.accdb** aflată în folder-ul **Resurse** și rezolvați următoarele sarcini de lucru:

Nr.crt	Cerinte	Punctaj
1.	Modificați proprietățile câmpului Filme.Gen film astfel încât să permită completarea lui doar cu valori alese din lista: <i>Thriller, Psihologic, Science Fiction, Fantastic, Serial, Actiune</i> .	2
2.	Modificați proprietățile câmpului Filme.An astfel încât să se permită completarea lui doar cu valori cuprinse între 2000 și 2014.	2
3.	Definiți o relație între tabelele Filme și Actori , utilizând câmpurile Filme.Cod și Actori.Cod astfel încât să nu fie posibilă introducerea datelor unui actor în tabela Actori dacă în tabela Filme nu figurează codul filmului în care joacă.	2
4.	Creați un formular, care face posibilă vizualizarea filmelor din tabela Filme unul câte unul, iar în partea de jos a formularului să apară o listă care conține numele actorilor care joacă în filme. Adăugați un buton care să permită înaintarea la următoarea înregistrare. Salvați formularul cu numele F_Filme .	3
5.	Aplicați un filtru acestui formular pentru a vizualiza doar filmele din anul 2003 ca în imaginea de mai jos. Salvați și închideți formularul. 	1
6.	Creați o interogare care afișează în ordinea alfabetică actorii care au jucat în filmele aparute între anii (2003, 2008). Interogarea va conține câmpurile: Filme.Titlu , Filme.Regizor , Filme.An , Actori.Nume . Salvați interogarea cu numele Q_lista .	2
7.	Creați o interogare denumită FilmeSF utilizând câmpurile Filme.Titlu , Filme.Regizor , Filme.An pentru a afișa doar filmele de gen <i>Science Fiction</i> ordonate alfabetic după titlu.	1
8.	<p>a. Creați un raport cu numele R_an care să afișeze, <i>pentru fiecare an, titlul filmelor, regizorul, genul filmului și numele actorilor</i>.</p> <p>b. Pentru fiecare an va fi afișat și numărul de filme.</p>	3

c. În cazul în care valoarea este mai mică decât 4, aplicați o formatare astfel încât valorile care îndeplinesc această condiție să fie afișate cu roșu, bold, pe fundal galben, altfel să fie afișate cu albastru închis pe fundal albastru deschis.

d. Raportul va avea în antet titlul: **Repartitia filmelor pe ani** aliniat la centru, font Arial Black de dimensiune 14, imaginea din fișierul **calatoria.jpg** aflat în folderul **Resurse**, aliniată la stanga si data curenta aliniata la dreapta. Capul de tabel va fi formatat cu Arial, dimensiune de 13, culoare albastru închis pe fundal albastru deschis. Raportul va avea aspectul din imaginea de mai jos.



An	Titlu	Regizor	Gen film	Nume actori
2003	Prizonierii Timpului I	Richard Donner	Science Fiction	Paul Walker, Gerard Butler, Billy Connolly, Nick Stahl
	Terminatorul 3: Suprematia	Jonathan Mostow		Claire Danes, Kristanna Loken, Arnold Schwarzenegger, Katie Stuart
	Calatorie in timp	Christopher Nolan		Katie Stuart, Alfred Woodard
2005	Zece minute pentru viitor	Anthony Hopkins	Science Fiction	Vinnie Jones, Sean Astin

Subiectul 5 - Pagini web

36 puncte

Realizați o pagină web care realizează o călătorie în timp și spațiu în domeniul invențiilor care au revoluționat societatea umană.

- La realizarea paginii respectați cerințele precizate și urmăriți modelul atașat.
- Resursele le găsiți în folderul **Resurse/ Resurse_pag_web**.
- Textul se va copia din fișierul **Resurse/Resurse_pag_web/text.txt**, iar imaginile vor fi inserate cu ajutorul tag-urilor **HTML sau CSS**.

Nr.cr t	Cerințe	Puncta j
1.	Creați un nou document de tip HTML, pe care să îl salvați cu denumirea inventii.html .	0.5
2.	Titlul paginii să fie "Invenții" (folosirea diacriticelor este opțională).	0.5
3.	Culoarea de fundal a paginii să fie setată la valoarea #CCCCCC .	1
4.	Conținutul efectiv al paginii se va insera într-o suprafață dreptunghiulară cu următoarele proprietăți: <ul style="list-style-type: none"> a. Lățime 800px b. Culoare de fundal #ffffff c. Distanța față de marginea din stânga a paginii 200px. 	3
5.	Antetul, ocupă partea superioară a paginii și este alcătuit din textul: "PRINCIPALELE INVENTII care de-a lungul timpului au schimbat lumea" și imaginea inventii.jpg . La realizarea antetului trebuie să aveți în vedere următoarele (urmăriți și modelul): <ul style="list-style-type: none"> a. Textul "PRINCIPALELE INVENTII" ocupă partea stângă a antetului și este scris cu caractere de tip Georgia, mărime 32px, culoare #db2121. b. Textul "care de-a lungul timpului au schimbat lumea" este scris sub textul anterior cu caractere de tip Georgia, mărime 22px, culoare #999999. c. Imaginea inventii.jpg ocupă partea dreaptă a antetului și are înălțimea de 160px. d. Sub elementele antetului se introduce o linie orizontală de grosime 1px și culoare #999999, care are aceeași dimensiune ca și antetul. 	4
6.	Dedesuptul antetului se găsește conținutul paginii, care este împărțit în două părți (vezi modelul). Partea din stânga are lățimea de 500px , iar partea din dreapta are lățimea de 300px . Între ele există o linie verticală de 1px , culoarea #999999 .	1.5
7.	Partea din stânga conține trei părți: Antichitate , Evul Mediu și Epoca modernă și contemporană . Titluri celor trei secțiuni "Antichitate" , "Evul Mediu" și "Epoca modernă și contemporană" este scris cu caractere Times New Roman , mărime 20 , culoare #db2121 .	1
8.	Secțiunea Antichitate , conține 3 coloane. Între coloane există o distanță de 10px . Titlul coloanelor este de tipul Times New Roman , mărime 14px , culoare #999999 , bold . Înaintea titlului există o bară verticală de culoare #db2121 , lățime 2px). Textul coloanelor este Times New Roman , mărime 12 , culoare #999999 , aliniat stânga-dreapta. La sfârșitul fiecărei coloane există un link . Linkurile sunt de culoare #999999 , bold și fac legătura, în ordine, cu paginile: http://ro.wikipedia.org/wiki/Roat%C4%83 , http://ro.wikipedia.org/wiki/Catapult%C4%83 și http://ro.wikipedia.org/wiki/H%C3%A2rtie .	7.5

9.	Secțiunea Evul Mediu conține 3 coloane, cu o distanță de 10px între ele. Titlul coloanelor are aceleași proprietăți ca și titlurile din secțiunea Antichitate. Fiecare coloană conține câte o poză. În ordine pozele sunt <i>ochelari.jpg</i> , <i>presa.png</i> , <i>pascal.jpg</i> . Fiecare poză are lățimea de 150 px .	5
10.	Secțiunea Epoca modernă și contemporană este alcătuită din două părți, așezate una sub alta, care ocupă pe lățime toată dimensiunea părții din stânga a paginii. Titlurile au aceleași proprietăți: Times New Roman , mărime 14 , culoare #999999 , bold . Înaintea titlului există o bară verticală de culoare #db2121 , lățime 2px . Imaginile <i>telefon.jpg</i> și <i>lee.jpg</i> au lățimea de 150px . Textul din jurul imaginilor este Times New Roman , mărime 12 , culoare #999999 , aliniat stânga-dreapta.	2
11.	Partea din stânga a paginii se realizează respectând următoarele cerințe: <ul style="list-style-type: none"> a. Titlul „<i>Sa calatorim in timp si spatiu pentru a vedea principalele inventii realizate de femei</i>” are caractere Times New Roman, mărime 20, culoare #db2121. b. Subtitlurile „<i>Vesta antiglont - SUA, 1965</i>”, „<i>Wi-Fi - Europa, 1941</i>” și „<i>Masina de spalat vase - Anglia, 1886</i>” au proprietățile: Times New Roman, mărime 14, culoare #999999, bold. c. Imaginile <i>vesta.jpg</i>, <i>wifi.jpg</i>, <i>vase.jpg</i> au lățimea de 250px. d. Textul din această secțiune are proprietățile Times New Roman, mărime 14, culoare #999999. 	4
12.	Pentru aspect pagină aveți mai jos print-screen-ul pe care îl puteți folosi ca și un model de pagină.	6

