

Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu” Ploiești

Nume și prenume profesor: Soare Elena

Disciplina Biologie

EVALUARE SUMATIVĂ

Celula, Ereditatea și variabilitatea organismelor , Diversitatea lumii vii

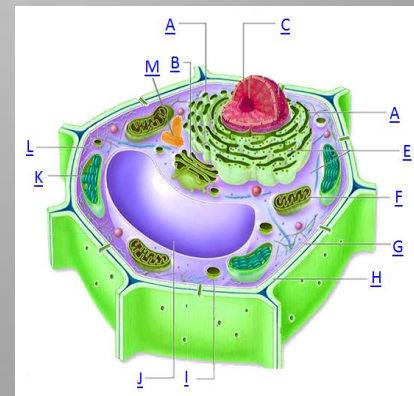
CLASA a IX-a

Subiectul I -30 puncte

1.Observă cu atenție imaginea alăturată.

2.Completează, pe baza fișelor primite, următorul tabel în care să asociezi corect structura și funcția componentelor celulare.

Denumirea componentului celular	Structură	Rol
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		
M		



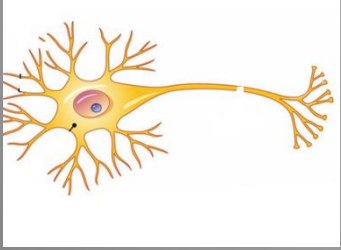
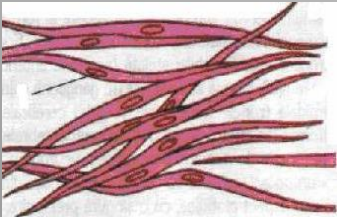
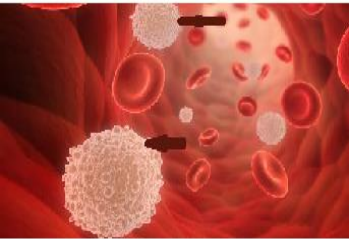
3. Denumi tipurile de celule prezentate în tabel.

4. Stabilește din care tip de celulă lipsește componentul celular notat cu litera M. Argumentează răspunsul.

5. Precizează în care tip de celulă componentul celular identificat cu litera F se găsește în număr mare. Argumentează răspunsul.

6. Argumentează legătura dintre celula cu numărul 3 și componentul celular indicat cu litera I.

7. Precizează ce consecință va avea acțiunea radiațiilor asupra componentului celular notat cu litera C. Argumentează răspunsul dat.

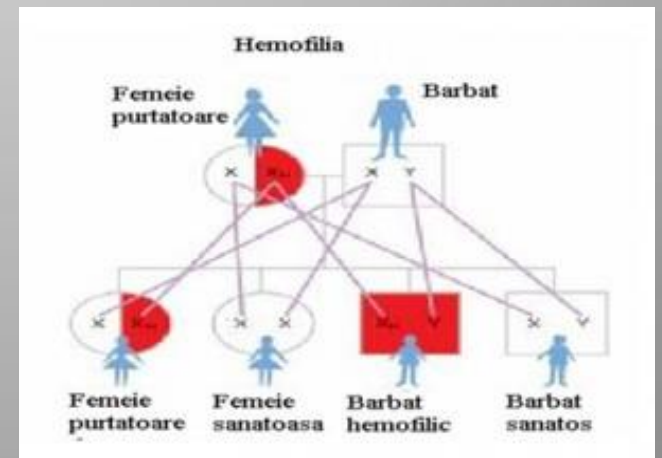
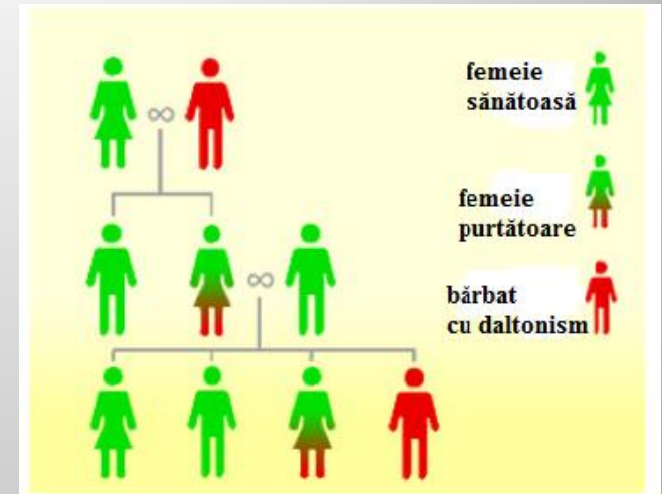
<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Celula indicată prin săgeata neagră</p>
---	--	--

Subiectul 2-30 puncte

Analizează cu atenție imaginile, care ilustrează transmiterea unor boli ereditare la om.

Corelează informațiile extrase cu noțiunile teoretice însușite anterior și rezolvă cerințele:

- identifică modul de transmitere a bolilor, în raport cu distribuția indivizilor afectați în succesiunea generațiilor;
- precizează două caracteristici ale acestui mod de transmitere genetică a bolilor ereditare;
- numește o altă boală genetică, care respectă acest mod de transmitere genetică;
- indică trei modalități pentru depistarea precoce a bolilor ereditare la om;
- argumentează importanța sfatului genetic în acest caz.



Subiectul III-30 puncte

1. Încadrează corect plantele din imaginile de mai jos în clasa din care fac parte.

2. Corelează informațiile extrase cu noțiunile teoretice însușite anterior și completează tabelul cu principalele deosebiri dintre clasele din care fac parte.



1



2



3



4

Grupa plantei	Nr plantei	Floarea	Frunza	Sămânța/ embrion
Dicotiledonate				
Monocotiledonate				