

COLEGIUL NATIONAL „ANDREI SAGUNA”
EXAMEN DE DIFERENTE
BIOLOGIE
PROBA SCRISA
SESIUNEA SEPTEMBRIE 2025
Clasa a IXa

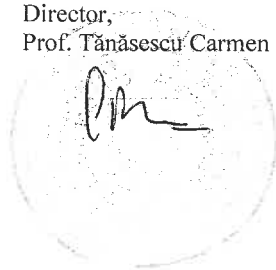
Varianta 1

1. Precizați organele specifice celulei vegetale.
2. Explicați diviziunea evolutivă.
3. Se încrucișează două plante care se deosebesc prin două perechi de caractere: forma și dimensiunea frunzelor. Frunzele ovale (O) și mari (M) sunt caractere dominante, iar frunzele rotunde (o) și mici (m) sunt caractere recesive. Una dintre plante are frunze ovale și mari, fiind
homozigotă pentru ambele caractere, iar cealaltă plantă are frunze rotunde și mici. În F1 se
obțin
descendenți hibrizi. Prin încrucișarea între ei a indivizilor din F1, se obțin, în F2, 16 combinații de
factori ereditari. Stabiliți următoarele:
- a) genotipurile celor două plante;
 - b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F1;
 - c) numărul combinațiilor din F2, homozigote pentru forma frunzelor; genotipul indivizilor din F2 cu frunze ovale și mici.
 - d) Completați această problemă cu o altă cerință pe care o formulați voi; rezolvați cerința pe care ați propus-o.
- Scrieți toate etapele rezolvării problemei.

3p
3p
3p

1p of.

Director,
Prof. Tănăsescu Carmen Felicia



Profesori examinatori,
Prof. Popescu Magda
Prof. Vladu Floarea