

Test recapitulativ

Regnul Plante

Ciapă Mihaela , Colegiul Național
„Alexandru Ioan Cuza”

I.Completați spațiile punctate.

5 puncte

Învelișul floral al angiospermelor este format din.....și.....

II Enumerați două exemple de reprezentanți ai lumii vii care aparțin gimnospermelor:scrieți în dreptul fiecărui reprezentant denumirea clasei din care face parte și câte o caracteristică. 15 puncte

III.Alegeți răspunsul corect:

20 puncte

1. La monocotiledonate:

- a) florile sunt tetramere
- b) sămânța prezintă un singur cotiledon
- c) tulpina este ramificată
- d) frunzele au nervațiunea penată

2.Din familia Asteracee fac parte:

- a) fasolea și mazărea
- b) varza și ridichea
- c) floarea soarelui
- d) spanacul și sfecla de zahăr

3. Ferigile au următoarele caracteristici cu o excepție:

- a) se înmulțesc asexuat și sexuat;
- b) sunt plante care au organe vegetative: rădăcină, tulpină și frunze
- c) au o alternanță de generații
- d) se înmulțesc exclusiv prin spori

4.Fructul silicvă se întâlnește la:

- a) micșunea
- b) măceș

- c) cartof
- d) lălea

5. Floarea cruciferelor prezintă.

- a) 3 sepale și 3 petale
- b) 5 tepale
- c) un gineceu tricarpelar
- d) 6 stamine

IV. Notați cu A afirmațiile adevărate și cu F afirmațiile false. Modificați afirmația falsă astfel încât să devină adevărată, fără a folosi negația. 15 puncte

1. Florile linguale de la floarea soarelui sunt flori fertile.
2. Protalul aparține ciclului de dezvoltare al ferigilor.
3. Traheidele sunt vase liberiene imperfecte
4. Cormofitele sunt organisme care au corpul un tal.

V. Calculați numărul de semințe ce se pot forma în inflorescența unei plante știind următoarele: inflorescența este formată din 7 flori, în ovarul fiecărei flori se găsesc 10 ovule, dar numai 70% din ele vor da naștere la semințe. 5 puncte

VI: Alcătuiți un eseu cu tema „Diversitatea lumii vii” după următorul plan: 30 puncte

- a. prezentați 5 caractere generale ale angiospermelor.
- b. evidențiați 2 asemănări și 2 deosebiri între ferigi și gimnosperme.
- c. enumerați trei familii de angiosperme și scrieți formulele florale pentru aceste familii.
- d. Enumerați 3 caractere de superioritate întâlnite la mușchi.