



FSC JUNIOR SCIENCE HUB 2026

Subiecte – Biologie

1. Componentul specific celulei vegetale este:

- a) cloroplastul
- b) lizozomul
- c) mitocondria
- d) ribozomul

2. Fotosinteza la plante constă în:

- a) eliminarea CO₂ în atmosferă
- b) preluarea O₂ din atmosferă
- c) producerea de substanțe minerale
- d) sinteza de substanțe organice

3. Din regnul Fungi fac parte:

- a) Angiospermele
- b) Bazidiomicetele
- c) Gimnospermele
- d) Pteridofitele

4. Androceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea:

- a) carpelelor
- b) petalelor
- c) sepalelor
- d) staminelor

5. Angiospermele și gimnospermele fac parte din regnul:

- a) Fungi
- b) Monera
- c) Plante
- d) Protiste

6. Citiți, cu atenție, afirmațiile următoare. Dacă apreciați că afirmația este adevărată, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera A. Dacă apreciați că afirmația este falsă, scrieți, pe foaia de examen, în dreptul cifrei corespunzătoare afirmației, litera F și modificați parțial afirmația pentru ca aceasta să devină adevărată. Nu se acceptă folosirea negației.



FSC JUNIOR SCIENCE HUB 2026

1. Cariopsa, nuca și achenă sunt exemple de fructe uscate întâlnite la angiosperme.
2. Androceul florii angiospermelor este alcătuit din totalitatea carpelilor.
3. Fotosinteza constă în eliminarea apei din corpul plantelor sub formă de vapori.

7. Se încrucișează două plante care se deosebesc prin două perechi de caractere: culoarea și dimensiunea florilor. O plantă are florile galbene (G) și mici (m), iar cealaltă plantă are florile albe (g) și mari (M). Părinții sunt homozigoți pentru ambele caractere. În F_1 se obțin organisme hibride. Prin încrucișarea între ei a hibridilor din F_1 , se obțin în F_2 16 combinații de factori ereditari.

Stabiliți următoarele:

- a) genotipul celor două plante;
- b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 ;
- c) numărul combinațiilor din F_2 cu flori mari; genotipul organismelor din F_2 care au florile albe și mici.

8. Dați două exemple de organite ale celulei eucariote; scrieți în dreptul fiecărui organit rolul îndeplinit.

9. Dați două exemple de tipuri de reproducere asexuată întâlnite la plante; scrieți în dreptul fiecăruia câte o caracteristică.