



Subiectul I

10 puncte

1. B
2. D
3. A
4. C
5. C
6. D
7. C
8. B
9. C
10. B

Subiectul II

15 puncte

Item	Rezolvare	Punctaj
II. a) 1.	Două exemple de organisme eucariote, aparținând unor regnuri diferite, capabile de fotosinteză	2x1p. = 2p.
II. a) 2.	Numirea uneia din cele două faze ale fotosintezei (de lumină/de întuneric) Precizarea unei caracteristici pentru faza numită	1p. 1p.
II. a) 3.	Specificarea a două adaptări morfoanatomice ale plantelor iubitoare de umbră pentru realizarea fotosintezei (de exemplu: frunze mai subțiri, fără cuticulă; cloroplaste mai mari; mai multă clorofilă)	2x1p. = 2p.
II. a) 4.	Precizarea factorului limitativ pentru fotosinteză: 4.1 – lumina 4.2 – CO <sub>2</sub>	1p. 1p.
II. a) 5.	Argumentarea corectă (de exemplu: alterarea enzimelor și a structurii cloroplastelor)	2p.
II. b) 6.	Precizarea condiției pentru perceperea culorii galbene a florii de păpădie: stimularea concomitentă / simultană a conurilor roșii și a celor verzi	2x1p. = 2p.
II. b) 7.	Precizarea pigmentului – iodopsina Precizarea produșilor rezultați – retinen și fotopsina/opsina	1p. 2x1p. = 2p.