

Capitolul 4 –COMPUȘI ORGANICI CU ACȚIUNE BIOLOGICĂ

4.5.COLORANȚI NATURALI ȘI SINTETICI. VOPSELE

TEST 4.5.1.

I. **Scris cuvântul / cuvintele dintre paranteze care completează corect fiecare dintre afirmațiile următoare.**

1. Un colorant este o substanță care **are** culoare proprie și care are proprietatea de a colora substraturile pe care este aplicată. (**are / nu are**)
2. Pentru ca o moleculă să posede o culoare proprie bine definită, ea trebuie să includă în structură grupe de atomi numite **grupe cromofore**. (**grupe auxochrome/ grupe cromofore**)
3. Uleiul de in **este** un ulei sicativ. (**este/ nu este**)
4. Coloranții alimentari sunt **coloranți naturali și sintetici**. (**numai coloranți naturali/ coloranți naturali și sintetici**)

II. **La următoarele întrebări răspunde cu:**

- A. **dacă enunțurile 1), 2), 3) sunt adevărate;**
- B. **dacă enunțurile 1), 3) sunt adevărate;**
- C. **dacă enunțurile 2), 4) sunt adevărate;**
- D. **dacă enunțul 4) este adevărat;**
- E. **dacă enunțurile 1), 2), 3), 4) sunt adevărate sau false.**

5. **Sunt grupe cromofore:**

Nr.		Adevărat / Fals	Răspuns
1	- NH ₂	fals	C
2	-NO ₂	adevărat	
3	Ar-OH	fals	

4	$-N=O$	adevărat	
---	--------	----------	--

6. **Sunt coloranți alimentari naturali:**

Nr.		Adevărat / Fals	Răspuns
1	șofranul	adevărat	A
2	β -carotenu	adevărat	
3	clorofila	adevărat	
4	movenia	fals	

7. **Sunt corecte afirmațiile:**

Nr.		Adevărat / Fals	Răspuns
1	Purpura este un colorant natural de origine vegetală.	fals	D
2	Toți coloranții organici de sinteză sunt insolubili în apă.	fals	
3	Pigmenții sunt solubili în apă și în solvenți organici.	fals	
4	Coloranții de cadă și coloranții de sulf se utilizează pentru vopsirea fibrelor celulozice.	adevărat	

III. Pe baza informațiilor din manualul de chimie și a celor din alte surse bibliografice indicate în manual, redactează un scurt referat cu titlul „Aditivi alimentari”