

## Activitatea nr. 5: Test de evaluare

### Rezolvă individual fără materiale auxiliare!

Citiți cu atenție următoarele afirmații și încercuiește litera A (adevărat) sau F(fals).

- A F 1. Amestecarea este o operație la care sunt supuse numai materiile prime aflate în stare lichidă.
- A F 2. Agitatoarele de tip ancoră, pot avea două brațe egale. Există însă și tipuri agitatoare de tip ancoră cu brațe inegale.
- A F 3. Agitatoarele de tip turbină, au turații mari-comparativ cu agitatoarele ancoră-și se folosesc pentru amestecarea fluidelor cu viscozitate mică.
- A F 4. Agitatorul de tip Impeller face parte din categoria agitatoarelor ancoră.
- A F 5. Malaxorul este folosit pentru amestecarea pastelor sau a materialelor solide.
- A F 6. Amestecătorul prin barbotare este un amestecător mecanic.
- A F 7. Funcționarea cu șocuri a agitatoarelor mecanice se datorează ungerii necorespunzătoare a lagărelor sau deteriorării lor.
- A F 8. Utilizarea sculelor ANTIEX, este indicată pentru depanarea oricărui tip de amestecător, indiferent de natura materialelor prelucrate.
- A F 9. Șicanele verticale dintr-un amestecător mecanic au rolul de a intensifica procesul de amestecare.
- A F 10. Modul de exploatare, întreținere și reparare a unui tip de amestecător nu depinde de natura materialului pe care-l prelucrează.

### Exercițiu

Rezolvă individual fără materiale auxiliare!

Amestecarea materialelor, este rezultatul a trei modalități ideale de curgere:

- curgere **axială**;
- curgere **radială**;
- curgere **tangențială**.

Privește cu atenție foliile de mai jos și identifică cele trei tipuri principale de curgere! Notează sub fiecare desen tipul de curgere

### Hidrodinamica amestecării

