

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**9 iulie 2015**

**Probă scrisă**  
**Finisare chimică textilă**

**Varianta 2**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

**SUBIECTUL I** **(30 de puncte)**

Operația de mercerizare se execută în scopul îmbunătățirii permanente a calității materialelor din bumbac.

- 1.1.** Analizați operația de mercerizare răspunzând următoarelor cerințe:
- a. identificați substanța utilizată în mercerizarea clasică;
  - b. precizați trei schimbări permanente în proprietățile fibrelor de bumbac ca urmare a operației de mercerizare;
  - c. menționați parametrii operației de mercerizare clasică și indicați valorile specifice;
  - d. prezentați un dezavantaj al operației de mercerizare pe materialul crud. **14 puncte**
- 1.2.** Descrieți procedeul tehnologic de mercerizare la cald și analizați influența parametrilor de lucru din timpul procesului, asupra proprietăților fibrelor. **16 puncte**

**SUBIECTUL al II-lea** **(30 de puncte)**

- 1.** Problematizarea este o metodă de predare activ-participativă, centrată pe elev. Prezentați această metodă după următorul plan de idei: **24 de puncte**
- a. menționați etapele problematizării;
  - b. precizați două avantaje ale acestei metode;
  - c. precizați un dezavantaj al acestei metode;
  - d. exemplificați utilizarea metodei în vederea formării/dezvoltării unei competențe specifice, în cadrul unei secvențe corespunzătoare unui modul de pregătire profesională, cu respectarea corectitudinii științifice a informației de specialitate. Menționați și elemente ale proiectării didactice: modulul, conținutul, activitatea de învățare, un mijloc de învățământ utilizat.
- 2.** Referitor la itemii subiectivi : **6 puncte**
- a. precizați două caracteristici ale itemilor subiectivi;
  - b. menționați două dezavantaje ale itemilor subiectivi.

**SUBIECTUL al III-lea** **(30 de puncte)**

Procesul de învățământ – analiză conceptuală și abordări interacționale între învățare - predare - evaluare.