

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**18 iulie 2013**

**INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE - PROFESORI**

**MODEL**

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

**SUBIECTUL I**

**(30 de puncte)**

1. Realizați un eseu cu tema „*Surse de apă de suprafață folosită pentru alimentarea cu apă, a centrelor populate și industriilor*”, urmărind următoarea structură de idei:

- 1.1. Caracterizarea râurilor, principală sursă de apă potabilă și industrială pentru România;
- 1.2. Autoepurarea. Factori care influențează procesul de autoepurare al apelor;
- 1.3. Impurități existente în stare naturală în apa râurilor;
- 1.4. Clasificarea lacurilor;
- 1.5. Fenomene caracteristice ce apar frecvent în lacuri.

**SUBIECTUL al II- lea**

**(30 de puncte)**

1. **Metoda studiului de caz** este o metodă de predare activ–participativă, centrată pe elev.
  - a. Prezentați această metodă, după următorul plan de idei:
    - trei caracteristici ale metodei;
    - două valențe formative ale acestei metode.
  - b. Elaborați un exemplu de aplicare a acestei metode în cadrul unei secvențe de instruire corespunzătoare unui modul de pregătire profesională, respectând etapele organizării unui studiu de caz.
    - Menționați elemente ale proiectării didactice: modulul, clasa, conținutul/ unitatea de învățare, activitățile de învățare, resursele didactice utilizate.
    - Prezentați scenariul didactic pentru una dintre activitățile de învățare menționate.

**15 puncte**

2. Proiectați un test scris la finalul parcurgerii unei unități de învățare corespunzătoare unui modul de pregătire profesională, însoțit de baremul de evaluare și de notare, cu următoarea structură:

- 2 itemi de tip pereche,
- 2 item de tip completare,
- 1 item de tip eseu/rezolvare de probleme.

Menționați următoarele elemente: clasa, capitolul/unitatea de învățare și timpul de lucru. În cadrul baremului se distribuie 90 de puncte și se acordă 10 puncte din oficiu.

**15 puncte**

**SUBIECTUL al III- lea**

**(30 de puncte)**

Formele educației (educația formală, educația nonformală, educația informală): definirea, analiza și interdependența conceptelor.