

**EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT  
24 iulie 2019**

**Probă scrisă  
ELECTROTEHNICĂ, ELECTROMECHANICĂ, ENERGETICĂ  
MAIȘTRI INSTRUCTORI**

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 3**

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

**SUBIECTUL I (60 de puncte)**

**1. 18 puncte**

- 6 puncte** pentru enumerarea tipurilor de miezuri magnetice
- 4 puncte** pentru precizarea rolului funcțional al miezurilor magnetice
- 4 puncte** pentru clasificarea corectă a miezurilor magnetice după modul lor de realizare
- 4 puncte** pentru caracterizarea corectă a miezurilor magnetice pentru curent alternativ

**2. 18 puncte**

- 6 puncte** pentru reprezentarea schemei
- câte **4 puncte** pentru alegerea corectă a fiecărui ampermetru **3x4p=12 puncte**

**3. 24 de puncte**

- 6 puncte**  
**4 puncte** pentru raționament corect  
**2 puncte** pentru calcul corect  
 $R = 110 \Omega$
- 6 puncte**  
**4 puncte** pentru raționament corect  
**2 puncte** pentru calcul corect  
 $l = 55 \text{ m}$
- 6 puncte**  
**4 puncte** pentru raționament corect  
**2 puncte** pentru calcul corect  
 $I = 2 \text{ A}$
- 6 puncte**  
**4 puncte** pentru raționament corect  
**2 puncte** pentru calcul corect  
 $Q = 1320 \text{ kJ}$

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

**1. 24 de puncte**

- câte **2 puncte** pentru precizarea oricăror trei caracteristici ale metodei **3x2p=6 puncte**
- câte **3 puncte** pentru prezentarea oricăror două argumente ale utilizării metodei **2x3p=6 puncte**
- **10 puncte:**
  - 5 puncte** pentru exemplificarea utilizării *studiului de caz* în vederea formării/dezvoltării rezultatelor învățării
  - 5 puncte** pentru construirea unui caz corespunzător conținutului
- **2 puncte** pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată

**2. câte 1 punct** pentru menționarea oricăror două tipuri de lecții **2x1p=2 puncte**

**3. 4 puncte** pentru explicarea conceptului de curriculum în dezvoltare locală