

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
15 iulie 2015**

**Probă scrisă
Energetică
Profesori**

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 prin barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

1. 14 puncte

a. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a tipului de circuit se acordă 2 puncte.

b. 4 puncte

Pentru menționarea corectă a fiecărui element se acordă câte 1 punct. **4x1p=4 puncte**

c. 6 puncte

Pentru enumerarea oricăror trei condiții de calitate se acordă 6 puncte. **3x2p=6 puncte**

d. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a rolului elementului se acordă 2 puncte.

2. 16 puncte

a. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a tipului de aparat se acordă 2 puncte.

b. 8 puncte

Pentru specificarea corectă a fiecărui element se acordă câte 2 puncte. **4x2p=8 puncte**

c. 6 puncte

Pentru prezentare corectă și completă a principiului de funcționare se acordă 6 puncte; pentru răspuns incomplet se acordă 3 puncte.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 20 puncte

a. 4 puncte

Pentru formulă de calcul corectă se acordă 2 puncte.

Pentru calcul corect se acordă 2 puncte.

b. 8 puncte

$R_{ad} = r_a (n - 1)$ **2 puncte**

$n = U / U_n$ **2 puncte**

$n = 100 / 0,2 = 500$ **2 puncte**

$R_{ad} = 20 (500 - 1) = 20 \cdot 499 = 9980\Omega$ **2 puncte**

Pentru fiecare răspuns greșit sau lipsa răspunsului, **0 puncte.**

c. 4 puncte

Pentru reprezentarea corectă a schemei se acordă 4 puncte.

d. 4 puncte

Pentru formulă de calcul corectă se acordă 2 puncte.

Pentru calcul corect se acordă 2 puncte.

2. 10 puncte

a. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a diferenței dintre un deranjament și o avarie se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru enumerarea oricăror două cauze posibile se acordă **4 puncte**. **2x2p = 4 puncte**

c. 4 puncte

Pentru explicarea corectă a modalității de localizare se acordă **4 puncte**.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 13 puncte

a. 2 puncte

Pentru descriere corectă și completă se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru enumerarea oricăror patru capacități se acordă **4 puncte**. **4x1p = 4 puncte**

c. 3 puncte

Pentru prezentarea caracteristicii relației profesor - elev în contextul activității didactice se acordă **3 puncte**

d. 2 puncte

Pentru fiecare avantaj corect precizat se acordă câte **1 punct**. **2x1p = 2 puncte**

e. 2 puncte

Pentru argumentarea punctului de vedere formulat se acordă **2 puncte**.

2. 17 puncte

Pentru menționarea elementelor: modul, capitol/conținut se acordă **2 puncte**. **2x1p=2 puncte**

Proiectarea a doi itemi cu alegere multiplă și elaborarea răspunsului așteptat

2x2p+2p=6 puncte

Corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea celor doi itemi

2x2p=4 puncte

Proiectarea unui item de tip rezolvare de probleme și elaborarea răspunsului așteptat

1x2p+1p=3 puncte

Corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea itemului de tip rezolvare de problemă

1x2p=2 puncte