

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
20 iulie 2016**

**Probă scrisă
ELECTRONICĂ, AUTOMATIZĂRI, TELECOMUNICAȚII
Profesori**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 1

- 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 (30 de puncte)

1. 14 puncte

a. 4 puncte

Pentru reprezentarea corectă și completă a schemei se acordă **4 puncte**.

b. 5 puncte

Pentru raționament corect se acordă **3 puncte**.

$$I = 0,06 \text{ A} \quad \quad \quad \mathbf{2 \text{ puncte.}}$$

c. 5 puncte

Pentru raționament corect se acordă **3 puncte**.

$$P = 0,054 \text{ W} \quad \quad \quad \mathbf{2 \text{ puncte}}$$

2. 16 puncte

a. 6 puncte

Pentru formula capacității condensatorului plan se acordă **2 puncte**.

Pentru raționament corect se acordă **4 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru expresia corectă a sensibilității traductoarelor se acordă **2 puncte**.

Pentru precizarea corectă a mărimilor care intervin se acordă **2 puncte**.

c. 6 puncte

Pentru raționament corect se acordă **6 puncte**.

Pentru raționament incomplet se acordă **3 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

1. 16 puncte

a. 2 puncte

Pentru definire corectă se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru reprezentare corectă a schemei se acordă **4 puncte**.

c. 4 puncte

Pentru precizare corectă a amplificării se acordă **4 puncte**.

d. 4 puncte

Pentru numire corectă a fiecărui tip de reacție se acordă câte **1 punct**.

4x1p=4 puncte

e. 2 puncte

Pentru precizarea corectă a influenței reacției se acordă **2 puncte**.

2. 14 puncte

a. 7 puncte

Pentru reprezentarea corectă și completă a schemei se acordă **7 puncte**.

Probă scrisă la electronică, automatizări, telecomunicații - profesori

Varianta 1

Barem de evaluare și de notare

Pentru răspuns incomplet se acordă **3 puncte**.

b. 2 puncte

Pentru reprezentarea corectă a tabelului de adevăr se acordă **2 puncte**.

c. 5 puncte

Pentru descrierea corectă a celor 5 stări – starea inițială și cele 4 stări corespunzătoare deplasării informației, se acordă câte **1 punct**. **5x1p=5 puncte**

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1. 14 puncte

a. 4 puncte

Pentru prezentare completă a oricărei metode se acordă **4 puncte**.

Pentru prezentare schematică se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru prezentare completă a oricărei metode se acordă **4 puncte**.

Pentru prezentare schematică se acordă **2 puncte**.

c. 4 puncte

Pentru prezentarea oricăror două mijloace de învățământ se acordă câte **2 puncte**. **2x2p=4 puncte**

Se acordă **2 puncte** pentru corectitudinea științifică a informației și a limbajului de specialitate.

2. 16 puncte

- scopul – **2 puncte** (câte 1punct pentru fiecare tip de evaluare $2 \times 1p = 2$ puncte)

- două funcții ale fiecărui tip de evaluare – **4 puncte** (câte 1punct pentru fiecare funcție $4 \times 1p = 4$ puncte)

- momentul sau frecvența realizării – **2 puncte** (câte 1punct pentru fiecare tip de evaluare)

- două avantaje – **4 puncte** (câte 1punct pentru fiecare avantaj al fiecărui tip de evaluare $4 \times 1p = 4$ puncte)

- un dezavantaj – **2 puncte** (câte 1punct pentru fiecare dezavantaj $2 \times 1p = 2$ puncte).

Se acordă **1punct** pentru abordarea comparativă a prezentării, **1punct** pentru utilizarea corectă a limbajului de specialitate.