

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
24 iulie 2019

Probă scrisă
ELECTROTEHNICĂ, ELECTROMECHANICĂ
Profesori

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Model

- 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. 20 de puncte

a. 2 puncte

Pentru mărimea indicată se acordă **2 puncte**.

b. 4 puncte

Pentru dispozitivele analogice de măsurare se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

c. 6 puncte

Pentru precizarea corectă a regulilor de montare se acordă **6 puncte**.

d. 4 puncte

Pentru precizare corectă a modului în care se poate urmări încărcarea wattmetrului se acordă **4 puncte**.

e. 4 puncte

Pentru precizarea caracteristicilor statice se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

2. 18 puncte

a. 4 puncte

Pentru precizarea corectă a rolului divizorului de curent, respectiv de tensiune se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

b. 6 puncte

Pentru reprezentarea corectă a schemelor electrice cu mărimile corespunzătoare se acordă câte **3 puncte**.

2x3p=6 puncte

c. 8 puncte

Pentru menționarea corectă a expresiilor intensităților curenților electrici, respectiv ale tensiunilor electrice se acordă câte **2 puncte**.

4x2p=8 puncte

3. 22 de puncte

a. 6 puncte

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

$P = 110 \text{ W}$

2 puncte

b. 6 puncte

Pentru raționament corect se acordă **2 puncte**.

$I_s = 5 \text{ A}$

2 puncte

$I_p = 0,5 \text{ A}$

2 puncte

c. 10 puncte

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

$P' = 27,5 \text{ W}$

2 puncte

Pentru explicare corectă se acordă **4 puncte**.

SUBIECTUL al II-lea**(30 de puncte)****1. 30 de puncte****a. 4 puncte**

Pentru precizarea corectă a categoriei se acordă **4 puncte**.

b. 8 puncte

Pentru oricare două avantaje ale itemilor cu alegere duală se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

Pentru oricare două dezavantaje ale itemilor cu alegere duală se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte**c. 8 puncte**

Pentru precizarea corectă a oricăror două reguli de proiectare ale itemilor cu alegere duală se acordă câte **4 puncte**.

2x4p=8 puncte**d. 10 puncte**

Pentru respectarea tipului de item se acordă câte **1 punct**.

2x1p=2 puncte

Pentru elaborarea itemilor (format elaborat corect, răspuns așteptat corelat cu cerințele formulate) se acordă câte **3 puncte**.

2x3p=6 puncte

Pentru corectitudinea științifică a informației de specialitate utilizată în proiectarea itemilor și în cadrul detalierii răspunsului așteptat se acordă **2 puncte**.