

EXAMENUL NAȚIONAL DE DEFINITIVARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT
20 aprilie 2017

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

a. 6 puncte

Pentru menționarea corectă a rolului operației de curățare se acordă **6 puncte**.

b. 6 puncte

Pentru explicarea corectă a executării operației de curățare mecanică se acordă **6 puncte**.

c. 6 puncte

Pentru precizarea corectă a modului de realizare a operației de dezizolare se acordă **6 puncte**.

2. 20 de puncte

a. 4 puncte

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

b. 6 puncte.

Pentru enumerarea oricăror trei tipuri de izolatoare se acordă câte **2 puncte**. **3x2p=6 puncte**

c. 4 puncte

Pentru menționarea oricăror două proprietăți ale materialelor se acordă câte **2 puncte**.

2x2p=4 puncte

d. 6 puncte

Pentru precizarea măsurilor necesare pentru întreținerea și repararea izolatoarelor se acordă **6 puncte**.

Pentru răspuns parțial corect se acordă **3 puncte**.

3. 22 de puncte

a. 16 puncte

- Selector pe poziția $I=2\text{ A}$ și $U=300\text{ V}$ **4 puncte**(2 puncte formulă, 1 punct calcul corect, 1 punct unitate de măsură)

$$K_{w1}=3\text{W/div}$$

- Selector pe poziția $I=2\text{ A}$ și $U=400\text{ V}$ **4 puncte**(2 puncte formulă, 1 punct calcul corect, 1 punct unitate de măsură)

$$K_{w1}=4\text{W/div}$$

- Selector pe poziția $I=5\text{ A}$ și $U=300\text{ V}$ **4 puncte**(2 puncte formulă, 1 punct calcul corect, 1 punct unitate de măsură)

$$K_{w1}=7,5\text{W/div}$$

- Selector pe poziția $I=5\text{ A}$ și $U=400\text{ V}$ **4 puncte**(2 puncte formulă, 1 punct calcul corect, 1 punct unitate de măsură)

$$K_{w1}=10\text{W/div}$$

b. 6 puncte

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

P=400 W

3 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

1. 22 de puncte

-un exemplu de metodă didactică

4 puncte

- un avantaj

2 puncte

- un dezavantaj

2 puncte

- un exemplu de mijloc de învățământ care poate fi valorificat
pentru mijlocul de învățământ dat exemplu, precizarea:

4 puncte

- secvenței didactice în care poate fi folosit;

4 puncte

- unei modalități de integrare în secvența didactică respectivă.

4 puncte

- corectitudinea științifică a informației și a limbajului de specialitate

2 puncte

2. 8 puncte

Pentru explicarea conceptului Standard de Pregătire Profesională

4 puncte

Pentru explicarea conceptului programă școlară

4 puncte