**ITEMI CU ALEGERE MULTIPLĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul de pregătire profesională** | **Electronică automatizări** |
| **Calificarea profesională** | **Tehnician electronist, Tehnician operator telematica, Tehnician operator tehnica de calcul, Tehnician in automatizari, Tehnician operator roboti industriali, Tehnician de telecomunicatii**  **Electronist aparate și echipamente, Electronist rețele de telecomunicații** |
| **Modul** | **ELECTROTEHNICĂ ȘI MĂSURĂRI TEHNICE** |
| **Clasa** | **a IX-a** |

Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos scrieți pe foaia de lucru litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Pentru a determina capacitatea unui condensator plan, având suprafaţa armăturilor S şi distanţa dintre armături d, se foloseşte relaţia:
2. ;
3. ;
4. ;
5. .

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns: b

1. Capacitatea unui condensator este 5000 nF, exprimată în mF va fi:
2. 0,005 mF;
3. 0,05 mF;
4. 0,5 mF;
5. 5 mF.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns: a

1. Capacitatea echivalentă a trei condensatoare identice cu C = 60 pF, toate conectate în serie este:
2. 10 pF
3. 20 pF
4. 30 pF
5. 60 pF

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns: b

1. Rezistenţa echivalentă a grupării în paralel a 5 rezistori, având fiecare rezistenţa electrică 10 Ω este:
2. 0,2 Ω;
3. 2 Ω;
4. 10 Ω;
5. 50 Ω.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns: b

1. Unitatea de măsură a puterii electrice aparente este:
   1. VA;
   2. VAR;
   3. W;
   4. W/h.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns: a

1. Un fier de călcat având puterea nominală P = 1400W , dacă funcţionează neîntrerupt timp de 30 min, consumă o energie de:
2. 0,4 kWh;
3. 0,7 kWh;
4. 1,4 kWh;
5. 42 kWh.

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns: b

1. Scara gradată a ohmmetrului serie este:
2. directă şi neuniformă;
3. directă şi uniformă;
4. inversă şi neuniformă;
5. inversă şi uniformă.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns: c

1. Contorul electric de inducţie este un mijloc de măsurare a:
2. energiei electrice;
3. intensităţii curentului electric;
4. puterii active;
5. tensiunii electrice.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns: a

1. Wattmetrul electrodinamic are scara de măsurare:
   1. directă şi neuniformă;
   2. directă şi uniformă;
   3. inversă şi neuniformă;
   4. inversă şi uniformă;

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns: b

1. Condiţia de echilibru a punţii Wheatstone cu rezistenţele R1 şi R3 în braţe opuse este:
   1. R1/ R3 = R2/ R4 ;
   2. R1 R3 = R2 R4 ;
   3. R1 + R2 = R3 + R4 ;
   4. R1 /R2 = R3 R4.

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns: b

1. La o punte de curent continuu instrumentul indicator de nul este montat:
2. în paralel cu rezistenţa de măsurat;
3. în serie cu rezistenţa de măsurat;
4. pe oricare din braţele punţii;
5. pe una din diagonale.

Nivelul de dificultate: mediu

Răspuns: d

**12**.Traductoarele parametrice se mai numesc:

1. active;
2. analogice;
3. numerice;
4. pasive.

Nivelul de dificultate: simplu

Răspuns:a