TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

MODULUL I: BAZELE ELECTRONICII ANALOGICE **An şcolar:** .....

Nume prenume elev: ……..... **Clasa:** a X-a ...

Data: …..... **Nota evaluare:**…….

1. Realizați corespondența dintre cifrele corespunzătoare aparatelor de măsură şi literele corespunzătoare mărimilor de măsurat: (**10 puncte)**

Denumirea aparatului	**Mărimea măsurată**	**Corespondența**
1 Ampermetru	A puterea electrică	1 -
2 Voltmetru	B tensiunea electrică	2 -
3 Ohmetru	C energia electrică	3 -
4 Wattmetru	D rezistența electrică	4 -
5 Contor electric	E intensitatea curentului electric	5 -

2. Faceți următoarele transformări: (**10 puncte**)

1200 nF = ……**µF**

1,5 KΩ = …….. **Ω**

33 µF = ……..**pF**

22 MΩ =…….**KΩ**

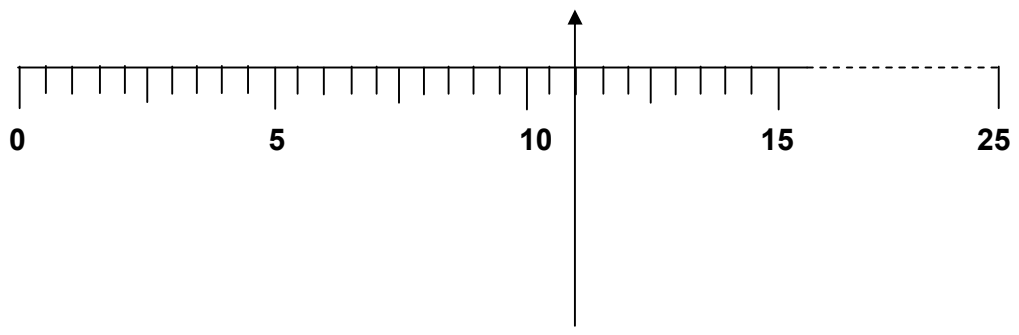
50000mA =……...**KA**

3. Precizează ce valoare arată acul indicator din figura de mai jos în următoarele situații: (15 puncte)

a. comutatorul multitesterului este pe poziția **2,5** ……...

b. comutatorul multitesterului este pe poziția **250** ……

c. comutatorul multitesterului este pe poziția **50** ……



4. Determină valorile componentelor de mai jos marcate în codul culorilor **(30 puncte)**

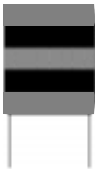
R1=……

R2=……

R3=……

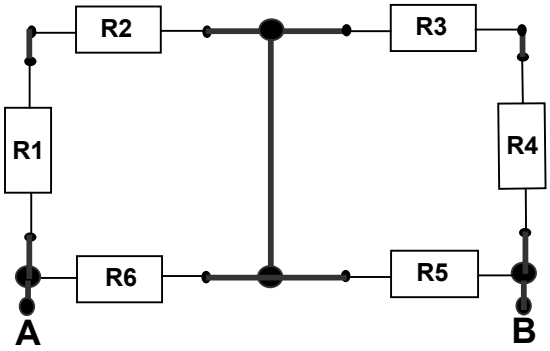
C1 = …….....

C2 = …….....



C3 = …….....

5. Calculează rezistența echivalentă R_{AB} (în ohmi) a montajului de mai jos **(25 puncte)**



R1 = R4 = 1K5

R2 = R3 = 500 Ω

R5 = R6 = 3 K

……

……

……

……

……

- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor se acordă 90 de puncte.
- Din oficiu se acordă 10 puncte.
- Timpul efectiv de lucru este de 35 minute.