**67. MEGYEI IFJÚ TECHNIKUSOK VERSENYE 2025.**  
**ÍRÁSBELI TUDÁSFELMÉRŐ MEGOLDÁSAI**  
**8. OSZTÁLY**

I. feladatsor – minden helyes válasz 1 pontot ér

1. NEM
2. NEM
3. IGEN
4. IGEN
5. NEM
6. IGEN
7. IGEN
8. NEM

II. kérdéssor – minden helyes válasz 1 pontot ér

1. generátor
2. egyenáramú
3. termosztát
4. null
5. nyomógomb/pillanatkapcsoló
6. tranzisztor

III. feladatsor – minden helyes válasz 1 pontot ér

1. c
2. d
3. c
4. d
5. a
6. c

IV. feladatsor (összesen 5 pont)

21.

1. e

2. c

3. a

4. b

5. d

V. feladatsor

22. (összesen 6 pont)

1. 220 Ω ±5 %

2. 6800 Ω ±10 %

3. 3,9 Ω ±5 %

4. 4 700 000 Ω ±10 %

A második (2.) sorszámú ellenállás értéke **6,8** kΩ.

A negyedik (4.) sorszámú ellenállás értéke **4700** kΩ.

23. (összesen 5 pont)

A diagram of a circuit

AI-generated content may be incorrect.

1. A fotoellenállás szimbóluma pontosan berajzolva……………………………………....1 pont

A diagram of a circuit

AI-generated content may be incorrect.

lehetséges szimbólumváltozatok

1. A világító dióda (LED vagy LED1) és a tranzisztor (T vagy T1) pontosan jelölve……. 1 pont
2. A tápegység polaritása pontosan jelölve…………………………………………….…....1 pont
3. Az ohmmérő helyes szimbóluma pontosan berajzolva…………………………………....1 pont
4. Az R1 és R2 párhuzamos kapcsolásának összellenállása helyesen kiszámítva (600 Ω vagy 0,6 kΩ)….1 pont

24. (összesen 4 pont)

1. Az elektronikus kapcsolási rajz pontosan megrajzolva……………………………...…....1 pont
2. A teljes áramkör elemei (R1, R2, LED) helyesen jelölve………………………………....1 pont
3. A tápegység polaritása helyesen megjelölve………………………………………….......1 pont
4. Az eszközök helyes használata (nincs látható radírozás vagy javítás) ………………....1 pont

**ÖSSZESEN: 40 pont**