TEST

1-test

EYuK ε = 12 V, ichki qarshilik r = 2 Ω bo‘lgan manbaga R = 4 Ω ulanadi. Zanjirdagi tok kuchi nechaga teng?

A) 1,5 A
B) 2 A
C) 2,5 A
D) 3 A

2-test

EYuK ε = 10 V, ichki qarshilik r = 1 Ω bo‘lgan manbada qisqa tutashuv toki nechaga teng?

A) 5 A
B) 10 A
C) 15 A
D) 20 A

3-test

Bir xil tok ketma-ket ulangan R_1 = 2 Ω va R2 = 6 Ω rezistorlardan o‘tmoqda. Qaysi rezistorda quvvat katta?

A) R_1
B) R_2
C) Ikkalasida teng
D) Ma’lumot yetarli emas

4-test

Paralel ulangan ikki rezistorda kuchlanish bir xil bo‘lsa, quvvat qanday bog‘lanadi?

A) P ~ R
B) P ~ 1/R
C) P ~ I
D) P ~ U

5-test

EYuK ε = 18 V, ichki qarshilik r = 3 Ω bo‘lgan manbada tashqi qarshilik qanday bo‘lganda quvvat maksimal bo‘ladi?

A) 1,5 Ω
B) 3 Ω
C) 6 Ω
D) 9 Ω

6-test

EYuK ε = 8 V bo‘lgan ideal manbaga 4 Ω va 4 Ω rezistorlar parallel ulangan. Zanjirdagi tok kuchi nechaga teng?

A) 2 A
B) 3 A
C) 4 A
D) 5 A

7-test

Kirxgofning 1-qonuni asosan qaysi saqlanish qonuniga asoslangan?

A) Energiya saqlanishi
B) Zaryad saqlanishi
C) Impuls saqlanishi
D) Massa saqlanishi

8-test

Bir konturli zanjirda ε = 12 V va ikkita 3 Ω rezistor ketma-ket ulangan. Tok kuchi nechaga teng?

A) 1 A
B) 1,5 A
C) 2 A
D) 3 A

9-test

Ketma-ket ulangan rezistorlarda qaysi kattalik bir xil bo‘ladi?

A) Kuchlanish
B) Qarshilik
C) Tok kuchi
D) Quvvat

10-test

EYuK ε = 12 V bo‘lgan manbaga tashqi qarshilik oshib borilsa, tok qanday o‘zgaradi?

A) Ortadi
B) Kamayadi
C) O‘zgarmaydi
D) Avval ortib, keyin kamayadi

11-test

Rezistorda ajralgan issiqlik miqdori qaysi formula bilan aniqlanadi?

A) $Q = UIt$
B) $Q = IRt$
C) $Q = I^2Rt$
D) $Q = U^2Rt$

12-test

Kirxgofning 2-qonuni nimani ifodalaydi?

A) Zaryad oqimining uzluksizligini
B) Toklarning taqsimlanishini
C) Energiya saqlanishini
D) Qarshiliklarning qo‘shilishini

13-test

Simmetrik Wheatstone ko‘prigida o‘rta tarmoqdan tok:

A) Maksimal bo‘ladi
B) Minimal bo‘ladi
C) Nolga teng bo‘ladi
D) O‘zgaruvchan bo‘ladi

14-test

EYuK $\varepsilon = 6$ V bo‘lgan ideal manbaga 2 Ω va 3 Ω ketma-ket ulangan. 2 Ω rezistordagi kuchlanish nechaga teng?

A) 1,2 V
B) 2 V
C) 2,4 V
D) 3,6 V

15-test

Manba uchlaridagi kuchlanish qachon EYuKga teng bo‘ladi?

A) Har doim
B) Tashqi qarshilik nol bo‘lganda
C) Tok nol bo‘lganda
D) Qisqa tutashuvda

16-test

Ichki qarshilik nima sababdan paydo bo‘ladi?

A) Manba kuchlanishi tufayli
B) O‘tkazgich uzunligi tufayli
C) Manba ichidagi materiallar qarshiligi tufayli
D) Tashqi zanjir sababli

17-test

Bir xil tok o‘tadigan ikki rezistorda quvvat qanday bog‘langan?

A) $P \sim 1/R$
B) $P \sim R$

C) $P \sim U$
D) $P \sim I$

18-test

EYuK $\varepsilon = 10$ V, ichki qarshilik $r = 2\ \Omega$. Agar tok $I = 2$ A bo‘lsa, manba uchlaridagi kuchlanish U nechaga teng?

A) 4 V
B) 6 V
C) 8 V
D) 10 V

19-test

Ideal voltmetr qanday ulanadi?

A) Ketma-ket
B) Paralel
C) Ixtiyoriy
D) Tok yo‘nalishiga bog‘liq

20-test

Qaysi holatda zanjirda foydali quvvat eng katta bo‘ladi?

A) $R \gg r$
B) $R \ll r$
C) $R = r$
D) $R = 0$

JAVOBLAR KALITI

1. B
2. B
3. B
4. B
5. B
6. C

7. B
8. C
9. C
10.B
11.C
12.C
13.C
14.C
15.C
16.C
17.B
18.C
19.B
20.C