

Név:
NEPTUN kód:

A. csoport

- 1.) Egy 0,1Ohm-os ellenálláson 5A folyik át. Teljesítménye:
A: 2.5W B: 0.5W C: 50W D: 250W
- 2.) Egy 10μF-os kapacitáson a feszültség változás: 10V/μs. Áramára igaz, hogy:
A: di/dt = 1A/μs B: I = 100A C: di/dt = 100A/μs D: I = 1A
- 3.) Egy ideális, műveleti erősítő, hiszterézis nélküli komparátor nem invertáló bemenetére +8.3V, az invertáló bemenetére +8.22V feszültség kapcsolódik. A kimenet feszültsége :
A: +0.08V B: -8V C: ~+U_T D: 0V
- 4.) 100mH-is induktivitásra 100V egyenfeszültség kapcsolódik. Az áram:
A: I = 1000A B: di/dt = 0.001A/s C: 1A D: di/dt = 1000A/s
- 5.) Soros R-L áramkörre U_T egyenfeszültséget kapcsolunk. Az árama:
A: lineárisan nő B: U_T/R-re ugrik C: logaritmikusan nő D: exponenciálisan nő
- 6.) Az 1000μF-os kondenzátor impedanciája 1kHz-en:
A: π/2 ohm B: 100π ohm C: 2π ohm D: 1/(2π) ohm
- 7.) A 40dB-es átvitelhez tartozó erősítés:
A: 400 B: 4 C: 25 D: 100
- 8.) Szinuszos feszültségre kapcsolt ideális induktivitás árama szinuszos és a feszültséghez képesti fázisszöge: (- késik, + siet)
A: +90⁰ B: +45⁰ C: -45⁰ D: -90⁰
- 9.) Ideális soros L-C tagnak, mint feszültség osztónak az átviteli tényezője 0 frekvencián, ha a kimenet az induktivitás feszültsége:
A: ∞ B: 1 C: √2 D: 0
- 10.) Párhuzamosan kapcsolunk 4db 20K-os és 3db 15K-os ellenállást. Az eredő ellenállás:
A: 12.5K B: 7.5K C: 5K D: 2.5K

Kiértékelés: nincs hiba: +2 pont, 1hiba: 1 pont, 2hiba: 0 pont, kettőnél több hiba – 1 pont

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	X									
B		X								
C			X							
D				X	X	X	X	X	X	X