

Név:

NEPTUN kód:

Mindegyik kérdésre pontosan 1 helyes válasz létezik. Számológép használata tilos.

1.) A termikus feszültség számítása:

A: P_{th}/I_{th}

B: kT/q

C: eBT

D: μ_0/ϵ_0

2.) 230V effektív értékű szinuszos feszültség középértéke:

A: 326V

B: 207V

C: 0V

D: 255V

3.) A kapacitás mértékegysége lehet a következő:

A: $[J/V^2]$

B: $[As/m^2]$

C: $[Vs/A]$

D: $[V/As]$

4.) A feszültségforrásunk üresjárású feszültsége 10V, belső impedanciája 1Ω . Ahhoz, hogy a kimeneti teljesítmény maximális legyen, a terhelő ellenállás értéke:

A: 0Ω

B: $1/2\Omega$

C: 2Ω

D: 1Ω

5.) Egy egytárolós alul-áteresztő szűrő feszültségerősítése 1kHz-en 10, akkor 100Hz-en lehet:

A: 101

B: 0,9

C: 11

D: 9

6.) Kisütött $1\mu F$ -os kondenzátort 1A-rel töltünk. Feszültsége 1ms múlva:

A: 1000V

B: 1V

C: 1000V/s

D: $1\mu V$

7.) Háromfázisú hálózatban a vonali feszültség effektív értéke 380V. A fázis feszültség effektív értéke:

A: 220V

B: 326V

C: 565V

D: 230V

8.) Analóg PLL oszcillátora KO átviteli tényezőjének mértékegysége:

A: V/\sqrt{Hz}

B: Hz/V

C: 1/V

D: 1

9.) Az IGBT lábai:

A: BCE

B: GDS

C: AKG

D: GCE

10.) $P=1kW$, a látszólagos teljesítmény lehet:

A: $-0,5kVar$

B: 0.9kVA

C: 5kVA

D: $0,6+0,6j kVA$

Kiértékelés: csak jelenlét ellenőrzés

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