

**Név:**

**NEPTUN kód:**

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

1.) Egy NPN tranzisztor bázisárama 1mA. Emitterárama  $U_{CE} = 5V$  esetén:

A: +0,7V                      B: 1mA                      C: 2mA                      D: 115mA

2.) Töltetlen  $1\mu F$ -os kapacitás és  $1k\Omega$ -os ellenállás soros kapcsolására 1V-os DC feszültséget adunk.  $1\mu s$  elteltével a kondenzátor feszültsége:

A: 1mV                      B: 0V                      C: 1V                      D: 0,707V

3.) A keskenysávú zajfeszültség mértékegysége:

A:  $\mu V/\sqrt{Hz}$                       B: V/m                      C: V                      D: Vs

4.) 1mH-is árammentes induktivitásra 1V egyenfeszültséget kapcsolunk. 1ms múlva:

A:  $du/dt = 1mV/ms$                       B:  $di/dt = 2kA/s$                       C:  $i = 10A$                       D:  $i = 1A$

5.) Háromfázisú hálózatban a vonali feszültség effektív értéke 400V. A fázisfeszültség effektív értéke:

A: 230V                      B: 326V                      C: 220V                      D: 141,4V

6.) Kisütött  $1000\mu F$ -os kondenzátort 2A-rel töltünk. 1ms múlva feszültségére igaz:

A: 1000V                      B: 2V                      C: 0,5mV/s                      D: 20kV/s

7.) Egy szilícium dióda küszöbfeszültsége:

A: 0,7V                      B: 2V                      C: 0,1V                      D: 5V

8.) Ideális ellenállás feszültségének fázisszöge szinuszos áramához képest (- késik, + siet)

A:  $0^0$                       B:  $+45^0$                       C:  $-90^0$                       D:  $-45^0$

9.) A jelterjedés sebessége egy műanyag-szigetelésű csavart érpáron:

A: 330m/us                      B: 200m/us                      C: 300km/h                      D:  $9,81m/s^2$

10.) Egy 3F2U6Ü egyenirányító bemeneti teljesítménye 1kW. Kimeneti teljesítménye lehet:

A: 1,1kW                      B: 0,99kW                      C: 1,41kVAr                      D: 0,707kWh

Kiértékelés: kettőnél több hibánál nem folytathatja a vizsgát.

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