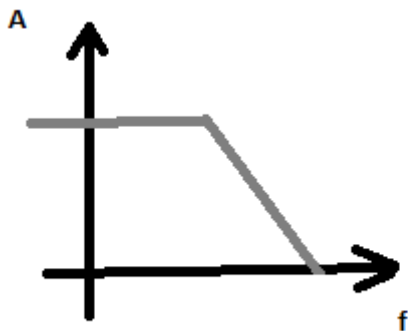


Elektronika 2 Vizsga 2016.01.15. **BEUGRÓ KÉRDÉSEK EMLÉKEZETBŐL, CSAK IRÁNYMUTATÁSI CÉLLAL  
A TELJESSÉG IGÉNYE NÉLKÜL és NEM sorrendben !!!**

1. VCO bemenete 1 V kimenete 10kHz, akkor a  $K_o$  mértékegysége lehet: kHz/V
2. 1 $\mu$ F kondi és 1k $\Omega$  ellenállás sorban van és adunk rá 1V DC feszültséget, akkor a kondi feszültsége 1 $\mu$ s múlva: 1mV
3. IGBT lábai: GCE (többi lehetőség volt: BJT, BCE, DSG)
4. Műanyag szigetelésű csavart érpárban sebesség: 200m/us
5. 4db 20 nF-os kondi van sorban és 3 db 15 nF-os kondi van sorban, eredő kapacitás: 2.5 nF (többi: 25nF, 125 nF, és még egy)
6. Kölcsonösen csatolt tekercsek induktivitásának mértékegysége: Vs/A
7. Dióda  $U_T = 0.6$  mV hatására  $I_m = 1$ mA,  $U_T = 0.626$  mV hatására mennyi :  $I_m = 25$ mA (Mert a karakterisztikában kis változásra nagyot ugrik az áram)
8. Kétállapotú jeleknél használt logikai kapu: XOR (Többi lehetőség volt: AND, OR, IF ??)
9. Szűrőnél 100Hz- en a feszültségerősítés 2000, akkor 1kHz-en lehet: 1000 (Többi: 10000, 100, 63dB)



10. 111V szinuszos feszültség abszolút középértéke:  $\sqrt{2} * 111 * 2/\pi = 100$ V