

Elektronika javítóvizsga 11. C	2017
Fogalmak, összefüggések	Feladatok gyakorlásra
Áramkörök csoportosítása. (Aktív-passzív, lineáris- nem lineáris, kétpólusok, négy-pólusok)	
Passzív kétpólusok helyettesítése.	
Ideális és valóságos feszültség generátor jellemzői (üresjárási feszültség, rövidzárási áram, belső ellenállás)	
Ideális és valóságos áramgenerátor jellemzői (üresjárási feszültség, rövidzárási áram, belső ellenállás)	
Aktív kétpólusok helyettesítő képei: 1. Thevenin helyettesítő kép. 2. Norton helyettesítő kép	elektrotechn. fgy. 52-/1 , 55/4.2.4
Négy-pólusok fogalma. Négy-pólusok fajtái	
Négy-pólusok paraméterei. Paraméteres egyenletrendszerek.	Elektronika fgy.13/1, 15/2, 16/3
Négy-pólusok feszültségátvittele. Feszültségerősítés decibell-ben is. Áramerősítés és teljesítményerősítés	15/2, 15/3, 22/ 1.2.7
Frekvenciafüggő négy-pólusok: Határfrekvencia. A fázistolás és feszültségerősítés frekvenciafüggése. 1. Aluláteresztő szűrő 2. Feluláteresztő szűrő	19/7
A félvezető anyagok. Sajátvezetés, P és N típusú szennyezés PN átmenet felépítése és működése Határréteg kialakulása.	
Félvezető dióda felépítése és működése. Nyitó és záró irányú előfeszítés. Dióda. karakterisztikája és jellemző adatai	
Egyenirányítás: egyutas, kétutas, Graetz híd Búgófeszültség csökkentése puffer kondenzátorral	
Zener dióda karakterisztikája és jellemző adatai, felhasználása	
Elemi stabilizátor felépítése és működése.	37/6, 42/2.1.13
Bipoláris tranzisztorok: Felépítése, működése Bipoláris tranzisztor alapegyenletei	
Bipoláris tranzisztor műszaki adatai, határértékei.	
Bipoláris tranzisztor alapkapcsolásai. A tranzisztor jelleggörbéi emitter kapcsolatban. Váltakozó áramú helyettesítő kép	
Tranzisztoros erősítő kapcsolások: Közös Emitteres erősítő felépítése, működése. Munkapont beállítása 47/1 a és b, 59/ 3.1.1. 3.1.2.,	
Közös Emitteres erősítő hibrid paraméteres helyettesítő képe, váltakozó áramú jellemzői.	49/3, 3.1.11 és 12
KC erősítő felépítése, működése.	
KB erősítő felépítése, működése.	
Bipoláris tranzisztorral felépített erősítők jellemzőinek összehasonlítása	

Unipoláris tranzistorok: JFET felépítése és fizikai működése.	
Jelleggörbék, adatok, határadatok, váltakozó áramú helyettesítő kép.	
Közös Source-u erősítő felépítése, működése. Munkapont beállítása Admittancia paraméteres helyettesítő képe, váltakozó áramú jellemzői.	48/2 , 52/5 , 63/ 3.1.19. és 20