

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 522 01 0000 00 00	Elektronikai műszerész	Elektronikai műszerész
33 522 01 0100 31 01	Szórakoztatóelektronikai műszerész	Elektronikai műszerész

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

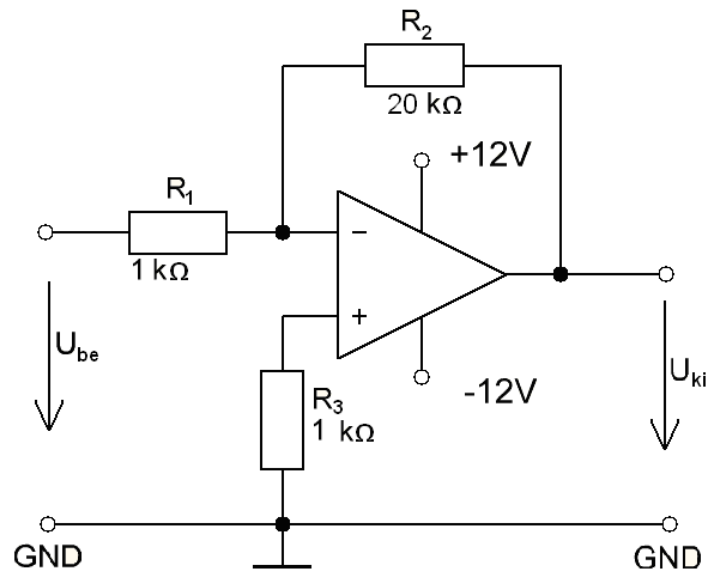
100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

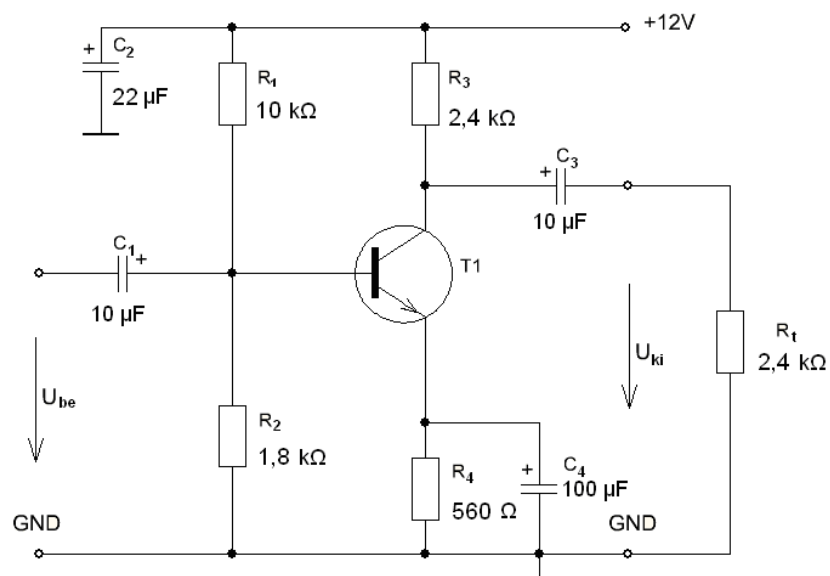
EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 25%.

1. feladat**Összesen: 20 pont**

Határozza meg az alábbi erősítőfokozat erősítését, bemeneti ellenállását és fázisviszonyait!

**2. feladat****Összesen: 40 pont**

Határozza meg az alábbi erősítőfokozat bemeneti és kimeneti ellenállását, valamint feszültségerősítését (R_{be} , R_{ki} , A_u)!



A számítások elvégzéséhez az alábbi adatok állnak rendelkezésre:

$$h_{11E} = 1,5 \text{ k}\Omega$$

$$h_{21E} = 200$$

$$h_{22E} = 2 \text{ }\mu\text{S}$$

3. feladat**Összesen: 40 pont****a) Írja fel az alábbi logikai függvény szabályos alakját a változók megadásával!****10 pont**

$$F^4 = \Sigma^4(1; 3; 8; 9; 11; 12; 13)$$

A független változók súlyozása: $A \div 2^0$ $B \div 2^1$ $C \div 2^2$ $D \div 2^3$ **b) Írja fel a logikai függvény igazságtáblázatát!****10 pont****c) Egyszerűsítse a logikai függvényt grafikus módszerrel!****10 pont****d) Realizálja az egyszerűsített alakot NAND kapuk és inverterek felhasználásával!****10 pont**