

# **MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA**

## **SZINTVIZSGA**

**2017.**

**"B" feladat**

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:**

**34 522 03 Elektronikai műszerész**

**Szintvizsga időtartama:**120 perc

**Elérhető maximális pontszám:** 100 pont

**Szintvizsga javasolt időpontja:** március

## **Feszültségháromszorozó áramkör építése és alapszintű mérése**

**B/I. Építse meg az ábrán látható kapcsolási rajz alapján az áramkört az alábbi kiegészítő információk figyelembe vételével! 50 pont**

Kiegészítő információk:

- A feladat végrehajtásához szükséges NYÁK lemez és az áramköri elemek az egységcsomagban található.
- A végrehajtás során a kiadott segédletet használja.

Részfeladatok:

1. Beépítés előtt az alkatrészeket azonosítsa és műszerrel ellenőrizze!
2. Készítse elő és ültesse be az alkatrészeket! A forrasztást a következő sorrendben végezze: passzív elemek, forresúcsok, félvezetők.
3. Szemrevételezéssel ellenőrizze az alkatrészek beültetését, a forrasztások minőségét!

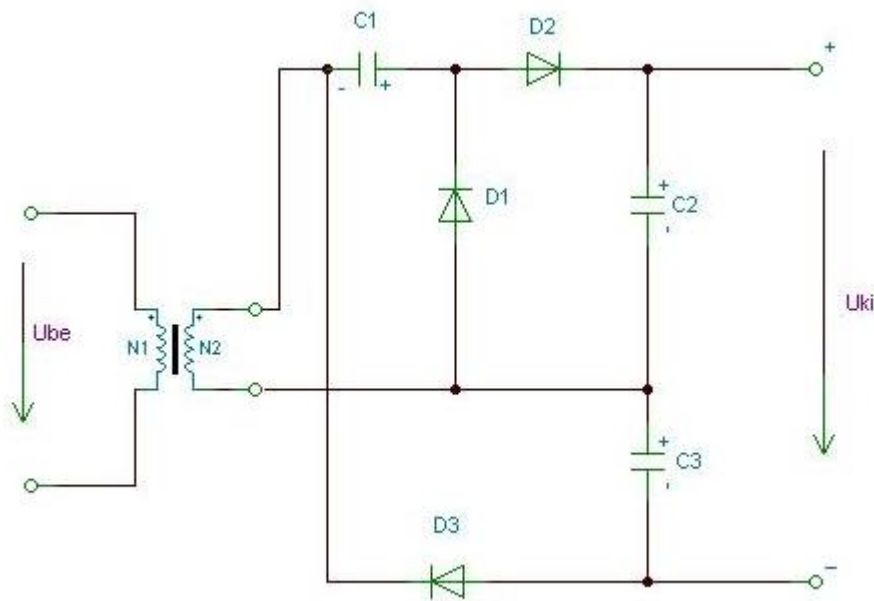
**B/II. A felügyelő tanár jelenlétében történő ellenőrzést követően csatlakoztassa a hálózati feszültségforrásra az elkészült áramkört, majd végezzen áramköri méréseket! 30 pont**

Részfeladatok:

1. Mérje meg a hálózati transzformátor szekunder feszültségét kézi műszerrel!
2. Mérje meg a kimeneti feszültség pontos értékét kézi műszerrel!

**B/III. Készítsen kivonatos jegyzőkönyvet az áramkör működtetése során felvett mérési adatok! Számítással magyarázza a kimeneti és a szekunder feszültség arányát! Az adatokat a mellékelt jegyzőkönyv sablonban rögzítse! 20 pont**

A megépítendő kapcsolás elvi rajza:



Dióda:	1N4007 (D1, D2, D3)
Kondenzátor:	100 $\mu$ F, 63 V elektrolit (C1, C2, C3)
Szerelvény:	60x80 mm furatgalvanizált NYÁK lemez

### Mérési jegyzőkönyv

**A mérést tárgya:**

**A mérést végző :**

**A mérés helye :**

**A mérés ideje :**

**A mérésnél felhasznált műszerek, eszközök:**

S. SZ.	MEGNEVEZÉS	TÍPUS	GYÁRTÓ	GYÁRI SZÁM

**A mérési összeállítás:**

**Mérési eredmények:**

**A mérés értékelése:**

aláírás