

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

SZINTVIZSGA

2017.

"C" feladat

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:
34 522 03 Elektronikai műszerész

Szintvizsga időtartama: 120 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Szintvizsga javasolt időpontja: április

Egyutas egyenirányító építése és alapszintű mérése

C/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 találhatók.
- 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, forrasúcsok, félvezetők.
3. Szemrevételezéssel ellenőrizze az alkatrészek beültetését, a forrasztások minőségét!

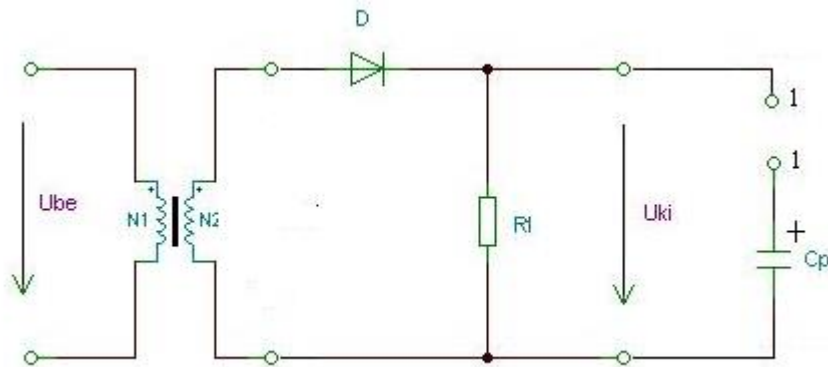
C/II. A felügyelő tanár jelenlétében történő ellenőrzést követően csatlakoztassa a hálózati feszültségforrásra az elkészült áramkört, majd végezzen áramköri méréseket! 30 pont

Részfeladatok:

1. Mérje meg a transzformátor szekunder feszültségét kézi műszerrel!
2. Mérje meg a kimeneti feszültség pontos értékét kézi műszerrel a pufferkondenzátor csatlakoztatása nélkül!
3. Csatlakoztassa a pufferkondenzátort (C_p) a kimeneti pontokhoz az 1-es csatlakozási pontok rövidre zárásával és mérje meg a bűgófeszültség csúcserékét oszcilloszkóppal AC üzemmódban!

C/III. Készítsen kivonatos jegyzőkönyvet az áramkör működtetése során felvett mérési adatokról! Az adatokat a mellékelt jegyzőkönyv sablonban rögzítse! 20 pont

A megépítendő kapcsolás elvi rajza:



Dióda:	1N4007 (D)
Kondenzátor:	10 μ F; 63 V Elektrolit (Cp)
Ellenállás:	1,5 k Ω ; 0,6W (Rt)
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