

## MI 2014/15

1. Dijagram životnog ciklusa el. uređaja
2. Opiši, skiciraj i usporedi postupke sitotiska i fotopostupka.
3. Nacrtaj presjek šesteroslojne tiskane pločice sa svim vrstama via i napiši njihove nazive.
4. Prednosti i nedostaci savitljivih pločica. Navedi bar 3 posebna zahtjeva za savitljive pločice i njihove primjene.
5. Dijagram izrade pločice koja s jedne strane ima SMD komponente, a s druge strane through-hole komponente (SMD tip II ).
6. Opiši dva postupka lemljenja na lemnom valu.
7. Opiši razliku između *wire* i *line* u shemi.
8. Blokadni kondenzatori kod digitalni IC - čemu služe, nadomjesne sheme, naponsko-strujna karakteristika voda napajanja sa i bez kondenzatora.
9. Neiskorišteni pinovi kod digitalnih sklopova - koji su problemi s njima i kako to rješavamo.
10. Od 4 ponuđene sheme je trebalo izabrati onu na kojoj su sve komponente nacrtane i označene po IEC preporukama - trebalo je prepoznati da se LED diode označavaju s H (a ne D), da se integrirani krugovi označavaju s D (a ne s IC) i da je shematski simbol otpornika pravokutnik (a ne "opruga").