

- 1) Sorolja fel a protoboard-ok előnyeit!
- 2) Sorolja fel a protoboard-ok hátrányait!
- 3) Sorolja fel a nyomtatott áramköri lapok előnyeit!
- 4) Sorolja fel a nyomtatott áramköri lapok hátrányait!
- 5) Sorolja fel a táp-vonalak *route*-olási szabályait!
- 6) Sorolja fel a jel-vonalak *route*-olási szabályait!
- 7) Hány cm az 1 hüvelyk (1 *inch*, 1")?
- 8) A nyomtatott áramköri lapra való szerelés alapján, hogyan csoportosítjuk a komponenseket?
- 9) Sorolja fel az ellenállás jellemzőit!
- 10) Sorolja fel a kondenzátor jellemzőit!
- 11) Mire szolgálnak az integrált áramkörök tápvezetékére elhelyezett kondenzátorok? Hogyan kell őket elhelyezni?
- 12) Mire szolgál a „*via*”?
- 13) Sorolja fel a Circuit Maker általános jellemzőit!
- 14) Rajzolja le a 0603-as tokozású ellenállás formáját! Jelölje be a méreteit!
- 15) Mi az ónfűrdő hátránya? Hogyan lehet orvosolni?
- 16) Hogyan helyezhetőek el a komponensek a nyomtatott áramköri lapra?
- 17) Mi a szerepe a folyasztószernek (flux) a forrasztáskor?
- 18) Mi a szerepe a diffúz erőknek az SMD komponensek forrasztásakor?
- 19) Melyek a leggyakoribb problémák kemencékben (reflow soldering) végzett SMD forrasztáskor?
Miért jelentkeznek?
- 20) Nevezzen meg egy-egy, az élelmiszeriparban és másik iparágban használt forrasztó ónt.
- 21) Mire szolgál a <CTRL>+M gyorsbillentyű a Circuit Maker alkalmazásban?
- 22) Sorolja fel milyen mértékrendszerek támogatottak a Circuit Maker alkalmazásban!
- 23) Mire szolgál az L gyorsbillentyű a Circuit Maker alkalmazásban?
- 24) Mire szolgál az F gyorsbillentyű a Circuit Maker alkalmazásban?
- 25) A nyomtatott áramköri lapot milyen grafikus megjelenítésben lehet megjeleníteni? Melyek a hozzájuk tartozó gyorsbillentyűk?
- 26) Mire szolgálnak a következő parancsok: jobb egérgattintás + vonszolás; <CTRL> + egér görgő;
<SHIFT> + jobb egér kattintás; O a nyomtatott áramköri lap 3D-s nézetében.
- 27) Mire szolgál a <SHIFT>+S gyorsbillentyű a Circuit Maker alkalmazásban?

- 28) Mi a szerepük a: *top*, *bottom* és *multilayer* rétegeknek?
- 29) Mi a szerepük az: *overlay*, *solder* és *paste* rétegeknek a nyomtatott áramköri lap kidolgozásában?
- 30) Sorolja fel a nyomtatott áramköri lapokra szerelt R, L és C komponensek leggyakoribb értéktartományát.
- 31) Írja fel tíz hatványaként a 10 piko-t !
- 32) A Circuit Maker alkalmazásban milyen routolási lehetőségek vannak és mire használatosak?
- 33) Mire használatosak és mit tartalmaznak a *gerber* és *NCdrill* állományok?