

## Nagyteljesítményű mikrokontrollerek és interfészek – ZH feladatok, 2015.04.14.

1. Adja meg a megszakításos nyomtató interfész hardver megvalósítását! /15p/
2. Ismertesse az elosztott, órajelet használó, soros arbitráció megvalósítását! /15p/
3. Hogyan biztosítja a 8b/10b kódolás, hogy 20 biten ne legyen 2-nél több eltérés a 0-ák és 1-esek között? /10p/
4. Ismertesse a sebességazonosítást az USB buszon! /10p/
5. Adja meg egy sikeres írási tranzakció csomagjait és csomagjainak mezőit! /15p/
6. Mi a lényege az alul- és túlhangsúlyozásnak a PCIe buszon? /10p/
7. Sorolja fel a jó számítógép architektúra jellemzőit! /10p/
8. Ismertesse az elágazás-jövendölést az előtörténet alapján! /15p/  
/ 0-40p: elégtelen, 41-55: elégséges, 56-70: közepes, 71-85: jó, 86-100: jeles /