

1. (2 boda) 85% pogrešaka u cache, cache je 10 x brzi, koliko je ubrzanje?
2. (2 boda) Za izravno preslikavanje vrijedi:
 - složena izvedba
 - brz pristup
 - mala potrošnja
 - osrednji postotak konfikata
3. (2 boda) Za straničenje kao način rješavanja fragmentacije vrijedi:
 - nema unutarnje fragmentacije
 - nema vanjske fragmentacije
 - podjela fizičkog adresnog prostora u stranice
 - podjela logičkog adresnog prostora u okvire
 - transparentno je za programere
4. (1 bod) Opišite čemu služi Built-In-Self-Test kod poluvodičkih memorija
5. (3 boda) Idealni element _____ feromagnetskog filma _____ ima osi _____ i _____ magnetizma.
6. (1 bod) Parametri broj cilindra, broj traga i broj sektora opisuju _____
7. (1 bod) Ako su učestalosti kvarova pojedinih n paralelno povezanih uređaja konstantne te iznosi $\lambda_1, \dots, \lambda_n$, tada je pouzdanost takvog sustava dana izrazom _____
8. (2 boda) Svojstva SAN-ova su:
 - Isprepletenost f-je poslužitelja i pohrane
 - komunikacija SATA protokolom
 - namjenska necentrično upravljanje sigurnom informacijskom infrastrukturom
 - objedinjenost visokih U/I performansi s mrežnim povezivanjem
 - operativna ovisnost na blokove i uređaje
9. (2 boda) SCSI u odnosu na SATA:
 - ima usporedive duljine kabela
 - podržava napajanje
 - podržava više uređaja
 - veća propusnost
 - ima manju učestalost grešaka
10. (1 bod) Hammingov kod se koristi kod
 - RAID-0
 - ...
 - RAID-5
11. (4 boda) Objasniti pojam interleavinga, nacrtati jednostruko i dvostruko interleaved memorijsku organizaciju za niz 17, 52, 61, 23, 32, 40, 88, 6
12. (5 bodova) Išitati RLL(2,7) sa grafikona uz danu tablicu s kodovima

13. (6 bodova) Nacrtati blok shemu PRML-a i objasniti. Skicirati interferenciju na signal PR4.
Napraviti MLE za otkrivanje ispravne sekvence za: 0.8 0.3 -0.7 -0.2 0.6 0.9 1.1 0.2
14. (3 boda) Skicirati NAS i osnovne karakteristike
15. (4 boda) Skicirati i objasniti RAID 53
16. (3 boda) SATA paket i svojstva kodiranja
17. (3 boda) značajke grid sustava