Ponavljanje – 5 Ime i prezime: _____

1. Kod upravljanja spremnikom straničenjem procesor mora imati sklop za upravljanje spremnikom. Sklop koristi tablicu prevođenja da bi preveo logičku adresu u fizičku.

   (a) Od čega se sastoji svaki zapis (redak) u tablici prevođenja?

   adrese okvira u kojem se stranica nalazi

   zastavica (među kojima je i bit prisutnosti)

   (b) Neka stranica čiji se podatak želi pročitati nije u radnom spremniku (već na disku). Što će sklop napraviti u tom slučaju pokušaja dohvata podatka iz te stranice?

   izazvat će prekid

2. Jedinica podataka na disku je sektor. Međutim, kod organizacije podataka na disku u okviru datotečnih sustava, koristi se veća jedinica. Koja?

   (a) oktet (bajt, B)

   (b) staza (svi sektori na jednoj ploči jednako udaljeni od središta rotacije)

   (c) cilindar (sve staze na svim pločama jednako udaljene od središta rotacije)

   (d) blok (skup od nekoliko uzastopnih sektora)

3. Nabrojite elemente opisnika datoteke.

   ime, direktorij, datum zadnje promjene, vlasnik, prava pristupa, opis smještaja na disku

4. Ako se raspolaže s 10 diskova od 4 TB, koji **korisni** kapacitet (za podatke tj. datoteke) će se dobiti ako se oni spoje korištenjem načina:

   RAID 0 => 10 * 4 = 40 TB

   RAID 1 => 10/2 * 4 = 20 TB

   RAID 5 => (10-1) * 4 = 36 TB

   RAID 6 => (10-2) * 4 = 32 TB

5. Jedan RAID 5 sustav se sastoji od 5 diskova, a drugi RAID 5 od 10 istovrsnih diskova. Koji sustav je pouzdaniji, tj. ima očekivano dulje vrijeme rada bez gubitaka podataka (bez zamjene diskova koji će se s vremenom pokvariti), onaj s 5 ili onaj s 10 diskova? Zašto?

   RAID 5 s 5 diskova – manje diskova = manja vjerojatnost dvostruka kvara