- 1. Jedinična kružnica u Kiviat grafu siječe os "Prosječan broj perioda po instrukciji" u točki:
 - a) koja ima vrijednost "1 do 4"
 - b) koja ima vrijednost 1
 - c) koja ima vrijednost 1/2
 - d) koja ima vrijednost 1/M gdje je M broj paralelnih protočnih struktura
- 2. Resetiranjem procesora MC68000 procesor postavlja zastavice:
 - a) S = 1, T = 0,
 - b) S = 0, T = 0,
 - c) S = 1,T = 1,
 - d) S = 0, T = 1.
- 3. Iznimkom RESET prekidne zastavice u SR registru procesora MC68000:
 - a) postavljaju se sve u 1
 - b) poprimaju stanja koja su bila neposredno prije RESET-a
 - c) postavljaju se sve u 0
 - d) poprimaju stanje I2=1, I1=0 i I0=0
- 4. Izbaciti uljeza (koji nije vrsta podatkovnog hazarda):
 - a) RAW
 - b) WAW
 - c) WAR
 - d) RAR
- 5. Ako je broj straničnih priključaka u primarnoj memoriji $B_P = 128$ i ako je indeks stranice u sekundarnoj memoriji 428, onda se ta stranica, ako virtualni memorijski sustav rabi izravno preslikavanje, može priključiti u stranični priključak s indeksom:
 - a) 128
 - b) 24
 - c) 44
 - d) 28
- 6. Upravljačka jedinica ostvarena nanoprogramiranjem promatra se kao:
 - a) jednorazinska
 - b) trorazinska
 - c) heterarhijska
 - d) dvorazinska
- 7. Lokalnost programa izražava se radnim skupom WS pri tom WS je:
 - a) WS (h)
 - b) WS (p), gdje je p broj stranica
 - c) WS (t), gdje je t diskretni vremenski trenutak
 - d) WS (t, h), gdje je h veličina "okna"
- 8. Izravnim preslikavanjem u virtualnom memorijskom sustavu određuje se stranični priključak:
 - a) j=i (modulo B_P)
 - b) $j = i \pmod{B_S}$
 - c) $i = j \text{ (moduloB}_S/B_P)$
 - d) $i = j \pmod{B_P}$

gdje je BP ukupan broj straničnih priključaka, BS ukupan broj stranica sekundarne memorije, i broj stranice te j broj straničnog priključaka.

- 9. Denningov model ima namjerno ugrađenu nelogičnost i to tako da tablica preslikava:
 - a) ima broj elemenata jednak broju adresa u fizičkom i logičnom adresnom prostoru
 - b) ima broj elemenata jednak veličini stranice
 - c) ima broj elemenata jednak broju adresa u fizičkom adresnom prostoru
 - d) ima broj elemenata jednak broju adresa u logičkom adresnom prostoru
- 10. Za organizaciju priručne memorije vrijedi:
 - a) glavna memorija je podijeljena na slijedne blokove, a priručna memorija na bločne priključke
 - b) glavna memorija je podijeljena na bločne priključke, a priručna memorija na blokove
 - c) glavna memorija i priručna memorija podijeljene su na bločne priključke
 - d) glavna memorija je podijeljena na slijedne blokove, a priručna na značke

- 11. Omjer pogodaka je:
 - a) $H = N_2/(N_1 + N_2)$
 - b) $H = N_1/(N_1 + N_2)$
 - c) $H = N_2/N_1$
 - d) $H = N_1/N_2$

gdje je N_1 broj pozivanja primarne memorije, a N_2 broj pozivanja sekundarne morije.

- 12. Adresna značajka se u organizacije priručne memorije pridružuje:
 - a) bloku u priručnoj memoriji
 - b) bloku u primarnoj memoriji
 - c) samo bloku koji je uzrok promašaja
 - d) bloku u priručnoj i bloku u primarnoj memoriji
- 13. Vektorski broj za 16-bitni procesor MC68000 je:
 - a) 8-bitni
 - b) 16-bitni
 - c) 32-bitni
 - d) 192-bitni
- 14. Modulo za brojilo sekvenci u realizaciji sklopovske upravljačke jedinice izravno zavisi od:
 - a) broja instrukcija u sklopu instrukcija
 - b) procijenjenom vremenu trajanja najdulje instrukcije (izraženo brojem perioda)
 - c) broju mikrooperacija
 - d) broju upravljačkih signala
- 15. Logička jednadžba kojom se opisuje upravljački signali sklopovski realizirane upravljačke jedinice ima sljedeće elemente:
 - a) operacijski kod instrukcije, izlaze iz brojila sekvenci
 - b) izlaze iz brojila sekvenci, izlaze iz instrukcijskog dekodera
 - c) izlaz iz instrukcijskog dekodera i taktne impulse clock-a
 - d) operacijski kod instrukcije, izlaze iz instrukcijskog dekodera
- 16. Logička funkcija ekvivalencije poslužila je kao podloga za realizaciju:
 - a) sklopovlja za operaciju I
 - b) sklopovlja za operaciju ILI
 - c) sklopovlja za operaciju NE
 - d) sklopovlja za operaciju isključivo ILI

u slučaju uobičajenog pristupa oblikovanju ALU.

- 17. Ako se bačvasti posmačni sklop promatra kao crna kutija onda:
 - a) su ulazi: $A = a_{n-1}...a_0$ i $B = a_{2n-1}...a_0$; izlaz: $C = c_{n-1}...c_0$
 - b) su ulazi: $A = a_{n-1}...a_0$ i $B = a_{2n-1}...a_0$; izlaz: $C = c_{n-1}...c_0$, $S = s_k...s_0$ $Q = q_b...q_0$
 - c) su ulazi: $A = a_{n-1}...a_0$ i $B = a_{2n-1}...a_0$; izlaz: $C = c_{n-1}...c_0$ i $D = d_{n-1}...d_0$
 - d) su ulazi: $A = a_{n-1}...a_0$ i $B = a_{2n-1}...a_0$ i $S = s_k...s_0$; izlaz: $C = c_{n-1}...c_0$
- 18. U modelu mikroprogramirane upravljačke jedinice faza P(1) signala vremenskog vođenja odgovara:
 - a) aktivnostima faze "mIkroIZVRŠI"
 - b) aktivnostima faze "mikroPRIBAVI"
 - c) prijenosu adrese u mikroprogramski adresni registar H
 - d) aktivnostima faze "odgodi PRIBAVI"
- 19. Označite pojam koji je uljez u odnosu na preostala tri (u kontekstu dodjeljivanja upravljačkih bitova):
 - a) izravno upravljanje
 - b) grupiranje bitova
 - c) nanoformati
 - d) višestruki formati
- 20. Mikroprocesor MC68000 signalizira periferiji prihvaćanje zahtjeva za prekid:
 - a) postavljanjem FC0 = 0, FC1 = 1 i FC2 = 0
 - b) postavljanjemFC0 = 0, FC1 = 0 i FC2 = 0
 - c) postavljenjem FC0 = 1, FC1= 0 i FC2 = 1
 - d) posebnom signalnom linijom IACK