

# Ismeretek előzetes felmérése - mintafeladatsor

## Információs Technológia (A)

Σ 40 p / ..... p

Név: .....

Neptun kód: .....

Szak: .....

Kidolgozási idő: 60 perc

### Számonkérés (kifejtős rész)

- 1.) Definiálja a 'számítógép' fogalmát! (2p)
- 2.) Mit nevezünk CPU-nak, és milyen két fő részből épül fel? Milyen fontosabb feladatokat látnak el ezek a részek? (4p)
- 3.) Definiálja az 'program' fogalmát? (2p)
- 4.) Mi a különbség a RAM és ROM típusú memóriák között? (2p)
- 5.) Mi a különbség a Neumann és Harvard elvű gépek között? Adjon rá 1-1 konkrét példát is! (3p)
- 6.) Definiálja az operációs rendszer fogalmát? (2p)
- 7.) Mit nevezünk perifériának? Soroljon fel legalább 4 különböző beviteli perifériát! (3p)
- 8.) Ábrázolja a  $-19$  decimális számot  $N=5$  bites,  $2$ 's komplement alakban! (4p)
- 9.) Mit jelent az Endianitás fogalma? Milyen két formátuma van? (3p)
- 10.) Adja össze a következő  $N=4$  bites előjel nélküli egész számok bináris mintázatait:  $1101 + 1011 = ?$  (5p)

### Számonkérés (felelet választós rész):

- 11.) Melyik elterjedt I/O busz szabvány az alábbiak közül? (2p)

Karikázza be a helyes válasz betűjelét (több is lehetséges):

A. SCSI

B. RS-530

C. PCI-e

D. DOS

E. RISC

12.) Melyek karaktereket tároló kódrendszerek?

(2p)

Karikázza be a helyes válasz betűjelét (több is lehetséges):

- A. KIOI-8
- B. Multicode
- C. UniCode
- D. EBCCDICC
- E. ASCI-II

13.) Melyik állítások IGAZ(AK) az alábbiak közül?

(2p)

Karikázza be a helyes válasz betűjelét (több is lehetséges).

- A. A CPU része a háttértároló
- B. Az ALU része az operatív tár
- C. A CPU része a CU
- D. Az ALU része az I/O processzor
- E. A CPU része az ALU

14.) Mekkora a szabványos VGA felbontás?

(2p)

Karikázza be a helyes válasz betűjelét.

- A. 320x240
- B. 640x480
- C. 800x600
- D. 1280x1024
- E. 1024x768

15.) Melyik flag (státusz) regisztere az Intel x86-os CPU családnak?

(2p)

Karikázza be a helyes válasz betűjelét (több is lehetséges):

- A. Zero Flag
- B. Singer Flag
- C. Interrupt flag
- D. Overlord flag
- E. Match Flag

---

**Elfogadási szintek:**

---

Max. **40 pont** (100%) érhető el!

80% = 32 pont felett – jó(4)

90% = 36 pont felett – jeles(5)

---