

A vizsgázó neve:
születési éve:

T 54 4641 03 / D 1

Értékelés:

INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM

Szakmai írásbeli vizsgatétel

T

Szakképesítés: 54 4641 03 Informatikus (D/ Rendszerinformatikus)
(azonosító száma, megnevezése)

Tantárgy: Írásbeli feladat

Jóváhagyta: *Mr. L. L. L.*

Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc



2004 . 02 .

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET

- 1.) Mi a különbség az interpreter és a compiler programok működése között? (2 pont)
- 2.) Mit jelent a szerver fogalma, milyen fajtái vannak és mik a főbb funkciói? (4 pont)
- 3.) Adott a következő két mátrix A és B! Határozza meg az AB mátrixot, azaz a két mátrix szorzatát! (4 pont)

$$A = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 2 \end{vmatrix} \quad B = \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -1 \\ -5 & 1 \end{vmatrix}$$

- 4.) Ismertesse a prioritásos átvitelvezérlés DPAM (*Demand Priority Acces Method*) eljárást! (10 pont)
- 5.) Válaszoljon a következő kérdésre! (6 pont)
Hét versenyző hányféleképpen vihet el öt első díjat egy öttusabajnokságon? (Egy versenyző több versenyszámot is megnyerhet, és nem tekintjük lényegesnek azt, hogy melyikben vitte el az első díjat.)
- 6.) Ismertesse a hálózatok felosztását kommunikáció iránya alapján! (4 pont)
- 7.) Mi a digitális aláírás és az aláírás digitalizása közötti különbség? (6 pont)
- 8.) Mit értünk objektumok öröklődése alatt és hogyan jelöljük? (2 pont)
- 9.) Milyen jellemzői vannak a számítógépes vírusoknál a programférgeknek (Worms), hogyan lehet ellenük védekezni? Soroljon fel legalább két ilyen vírust! (6 pont)
- 10.) Mit jelent a JPG kiterjesztés és mik az állománytípus jellemzői? (4 pont)
- 11.) Ismertesse az SQL nyelv adatmanipulációs (DML) utasításait! (6 pont)
- 12.) Mi a hasonlóság és mi a különbség az államtitok és a szolgálati titok között? (6 pont)
Soroljon fel ezekre 2-2 példát is!
- 13.) Adott az A[i] tömb, amely r endezetlen e lemekeket tartalmaz. Írja le a zt az algoritmust, amely a fenti tömb elemeit helyben rendez! (10 pont)
- 14.) Ismertesse a következő, protokollokkal kapcsolatos fogalmakat: ICMP, IMAP, NNTP! (10 pont)
- 15.) Jellemezze az optikai úton történő adattárolás elvét és főbb fajtáit! (10 pont)
- 16.) Ismertesse az Ön által tanult magas szintű programozási nyelv felépítését és jellemzőit! (10 pont)

Értékelés:

- 0 - 60 pont: elégtelen
61 - 70 pont: elégséges
71 - 80 pont: közepes
81 - 90 pont: jó
91 - 100 pont: jeles