

A vizsgázó neve: .....

T 54 4641 03 D /4

Születési éve: .....

Értékelés: .....

# INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM

## Szakmai írásbeli vizsgatétel

# T

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

**Tantárgy: Írásbeli feladat**

**Jóváhagyta:**



**Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc**

**2005 09**

## NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET

- 1.) **Döntse el, hogy az alábbi állítások közül melyik igaz (I) és melyik hamis (H)! Válaszát írja a pontozott vonalra!** 2 pont

- ... Operációs rendszer használata nélkül más program sem használható a személyi számítógépen.
- ... Az operációs rendszer meghatározza, hogy milyen program használható a számítógépen.
- ... Az operációs rendszer kezeli az állományokat és könyvtárakat.
- ... Az operációs rendszert csak hajlékonylemezzel lehet betölteni.

- 2.) **Csoportosítsa az alábbi hálózati topológiák közül a pont-pont és a multipont összeköttetés esetén alkalmazott megoldásokat!** 6 pont

- a.) sín;  
 b.) teljes;  
 c.) gyűrű;  
 d.) fa;  
 e.) rádiós;  
 f.) csillag;  
 g.) szabálytalan;  
 h.) műholdas;  
 i.) metsző gyűrűk.

Pont-pont összeköttetés:									
Multipont összeköttetés:									

- 3.) **Mik jellemzik a TCP/IP protokollt? A válasz mellé írja az I (Igaz) vagy H (hamis) jelet!** 4 pont

- .... a.) Csomagkapcsolt adatátviteli szabványsorozat.
- .... b.) Gépek egymás közötti kommunikációjának szabályait írja le.
- .... c.) Weboldalak leíró nyelve.
- .... d.) Nagy területű hálózatok egyik szabványa.

- 4.) **Váltsa át a kettes számrendszerben felírt számokat, tízes számrendszerbeli értékekre!** 3 pont

10110011 = .....

11101110 = .....

10101111 = .....

- 5.) **Igazak, vagy hamisak az alábbi állítások? Írjon I vagy H betűt a kipontozott helyekre!** 2 pont

- .... a.) Csak abban az esetben készíthetünk színes dokumentumot, ha rendelkezünk színes monitorral.
- .... b.) A szöveg színe karakterenként változtatható.
- .... c.) A dokumentumban színes képek, rajzok is elhelyezhetők.
- .... d.) Egy bekezdés szövegének színe mindig azonos.
- .... e.) A színek csak szakaszonként változtathatók meg.

- 6.) **Az alábbiak közül mely meghatározások igaz/ak egy Token Ring hálózatban? Karikázza be az igaz állítás/ok betűjelét!** **2 pont**
- a.) A Token Ring hálózat egy városi hálózat, amely azonos típusú számítógépeket köt össze.
  - b.) A Token Ring hálózat egy helyi hálózat, amely gyűrű alakú csatlakozókat használ a számítógépek összekötésére.
  - c.) A Token Ring elnevezés egy nagyterjedésű hálózatra utal.
  - d.) A Token Ring hálózatban a számítógépek összekötése egy gyűrű mentén történik. A gépek egyenrangúak, ezért elvileg bármelyik gép lehet a kiszolgáló (szerver).
  - e.) A Token Ring egy hálózati topológia neve, amely nagytávolságú összeköttetések létrehozására fejlesztettek ki.
- 7.) **Mi igaz a kliens–szerver architektúrára? Írjon I vagy H betűt a kipontozott helyekre!** **2 pont**
- ..... a.) A szerverek erőforrásait a kliensek is használják.
  - ..... b.) A kliens- és a szervergépeknek mindig azonos teljesítményűnek kell lenniük.
  - ..... c.) A kliensek csak a szerveren keresztül kommunikálhatnak egymással.
  - ..... d.) Csak egyetlen szervert tartalmazhat.
- 8.) **Melyik állítás helyes? Írjon I vagy H betűt a kipontozott helyekre!** **2 pont**
- ..... a.) A WWW lehetővé teszi multimédiás dokumentumok letöltését.
  - ..... b.) A WWW alkalmas cégek, intézmények tevékenységének bemutatására.
  - ..... c.) WWW segítségével is lehet e-mailt küldeni.
  - ..... d.) A WWW az Internet másik elnevezése.
- 9.) **Melyik állítás helyes? Írjon I vagy H betűt a kipontozott helyekre!** **2 pont**
- ..... a.) Az új számítógép-tulajdonosnak nem feladata vizsgálni, hogy a számítógépén lévő programok legálisnak tekinthetők-e vagy sem, az esetleges következményekért a forgalmazó felel.
  - ..... b.) Olyan, hogy ingyenes program, nem létezik.
  - ..... c.) A szoftvertermékek bérbeadása megengedett és általánosan bevett gyakorlat.
  - ..... d.) Egy hónapig minden program ingyen használható, később vagy fizetni kell érte, vagy le kell törölni.
- 10.) **A következő protokollok közül melyik alkalmazási protokoll? Írjon I vagy H betűt a kipontozott helyekre!** **2 pont**
- ..... a.) SMTP
  - ..... b.) ATP
  - ..... c.) TCP
  - ..... d.) SPX
- 11.) **Ismertesse az ASCII kódrendszer fogalmát!** **6 pont**
- 12.) **Ismertesse hogy, milyen adattípusokat dolgoz fel az ALU!** **6 pont**

- 13.) Ismertesse az interface fogalmát, funkcióját! 6 pont
- 14.) Ismertesse a TELNET fogalmát és milyen biztonsági problémákat, okozhat! 7 pont
- 15.) Ismertesse a HTTP protokoll fogalmát és a működését! 7 pont
- 16.) Ismertesse és definiálja a következő adatbázis-kezelési fogalmakat!  
egyed, tulajdonság (attribútum), kulcs, kapcsolat 8 pont
- 17.) Ismertesse a hardver és szoftver védelmi eszközöket, valamint a hálózatok adatvédelmét! 6 pont
- 18.) Ismertesse, hogy milyen eszközöket lehet USB csatlakozással összekapcsolni! 6 pont
- 19.) Ismertesse, hogy mire szolgál az óra áramkör! 6 pont
- 20.) Adott az alábbi egyedtípus: ÁRU (Árukód, Árunév, Egységár, Kategóriakód). 9 pont  
Készítsen SQL utasítást, amely:
- a.) kilistázza, az áru kódját, nevét és az áru 10%-kal csökkentett árát, ennek a mezőnek a neve Akciósár legyen!
  - b.) kilistázza, a két legdrágább áru nevét és egységárát egységár szerint csökkenően, az Egységár mező neve Ár legyen!
  - c.) kilistázza, hogy az Áru táblában hány tétel található és mennyi az áruk átlaga!
- 21.) Ismertesse és fogalmazza meg, mit jelent a számítógép titkossága! 6 pont