

A vizsgázó neve: .....

T 54 4641 03 D / 9

Születési éve: .....

Értékelés: .....

# INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM

## Szakmai írásbeli vizsgatétel

# T

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

54 4641 03 Informatikus (D / Rendszer informatikus)

Tantárgy: Írásbeli feladat

Jóváhagyta:



Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc



2005

## NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET

- 1.) **Párosítsa a kijelentésekhez a megfelelő memória-fajta!** **4 pont**
- A.) RAM  
B.) ROM  
C.) mindkettő  
D.) egyik sem
- ..... a.) Véletlen elérésű (a benne tárolt adatok tetszőleges sorrendben kiolvashatók)  
..... b.) csak olvasható memória  
..... c.) a BIOS-t tartalmazza  
..... d.) soros elérésű (a benne lévő adatokat csak sorban egymás után lehet elolvasni)  
..... e.) a gép kikapcsolásakor a tartalma törlődik  
..... f.) mágneses elven működik  
..... g.) operatív tár, a processzor "munkaasztala"  
..... h.) az alaplapon található memória
- 2.) **Váltsa át a kettes számrendszerben felírt számokat, tízes számrendszerbeli értékekre!** **3 pont**
- 10110011 = .....  
11101110 = .....  
10101111 = .....
- 3.) **Karikázza be a helyes válasz betűjelét!** **2 pont**
- A vírusok**
- a.) bármilyen vírusirtóval megsemmisíthetők.  
b.) nem programok.  
c.) a hardverre nem veszélyesek.  
d.) e-mailben is terjedhetnek.  
e.) azonnal tönkreteszik az adatainkat.  
f.) a hálózaton keresztül nem juthatnak a rendszerbe.
- 4.) **Ismertesse a logikai összeköttetéssel foglalkozó OSI modell rétegeit!** **6 pont**
- 5.) **Ismertesse a hálózati védelmi rendszer kialakításának alapvető teendőit a felhasználók (userek) szempontjából!** **5 pont**
- 6.) **Átkonvertálhatók-e szabadon a FAT típusú partíciók NTFS típusúakká és fordítva? Visszavonhatók-e az átalakítások?** **3 pont**

- 7.) **Párosítsa a felsorolt fájltypusokat a megfelelő kiterjesztésekhez!** **3 pont**  
 A.) programfájl  
 B.) szöveges állomány  
 C.) hangállomány  
 D.) videó állomány
- ..... 1. TXT  
 ..... 2. WAV  
 ..... 3. COM  
 ..... 4. AVI  
 ..... 5. EXE  
 ..... 6. MP3  
 ..... 7. DOC
- 8.) **Ismertesse, hogy milyen eszköz a MODEM, és mi a feladata?** **6 pont**
- 9.) **Mikor nevezzük az összeköttetést fél-duplexnek és mikor teljes-duplexnek?** **4 pont**
- 10.) **Az állományokhoz több jellemző (attribútum) tartozik, ismertesse, hogy melyek a legfontosabbak!** **6 pont**
- 11.) **Ismertesse, hogy egy hálózatban milyen feladatokat lát el a Router és a híd (Bridge)!** **8 pont**
- 12.) **Ismertesse a szünetmentes áramforrás (UPS) alkalmazását!** **7 pont**
- 13.) **Ismertesse, hogy mi az összefüggés és a különbség program és folyamat között? Hogyan tartják nyilván az operációs rendszerek a folyamatokat?** **6 pont**
- 14.) **Mit jelent a szerver fogalma, milyen fajtái vannak és mik a főbb funkciói?** **5 pont**
- 15.) **Ismertesse, hogy mit takar az IMP fogalma?** **3 pont**
- 16.) **Milyen események aktiválhatják az operációs rendszert, ha az várakozó állapotban tartózkodik?** **5 pont**
- 17.) **Írja a számrendszer neve mellé a benne alkalmazott legnagyobb és legkisebb számjegyet!** **4 pont**
- | Számrendszer   | legkisebb | legnagyobb |
|----------------|-----------|------------|
| a.) kettes     | .....     | .....      |
| b.) nyolcas    | .....     | .....      |
| c.) tízes      | .....     | .....      |
| d.) tizenhatos | .....     | .....      |
- 18.) **Határozza meg az adatfeldolgozás és a kódolás, kódrendszer fogalmát!** **5 pont**

- 19.) Szabványos jelölések alkalmazásával lépésenként feldolgozva készítse el a következő, mondatzerű leírással megadott algoritmus folyamatábráját! **8 pont**

INDULÁS

D:=0

Be: A, B

Ciklus N:=1-től A-ig B lépésenként

D:=D+N

Ciklus vége

Ki: D [Képernyőre]

VÉGE

- 20.) Mikor célszerű FAT, illetve NTFS állományrendszert választani? **7 pont**

- Ha csupán Windows NT-t használunk.
- Ha szeretnénk lehetővé tenni, hogy indításkor válasszunk több operációs rendszer között.
- Ha széles körben elterjedt állományrendszert kívánunk használni.
- Ha állományszintű biztonságra, vagy állományaink tömörítésére van szükségünk.
- Ha nincs szükségünk 4 GB-nál nagyobb méretű partícióra.
- Ha egyéb operációs rendszerek számára biztosítunk elérhetőséget állományainkhoz (Macintosh, Novell NetWare).
- Ha szükségünk van arra, hogy floppyról indítsuk a rendszert.

FAT:							
NTFS:							

**Értékelés:**

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