

A vizsgázó neve:

T 54 4641 03 D /5

Születési éve:

Értékelés:

INFORMATIKAI ÉS HÍRKÖZLÉSI MINISZTERIUM

Szakmai írásbeli vizsgatétel

ME/BU SZOLGÁLATI TITOK!	
KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!	
Érvényességi idő:	2005.10.03. óta, pure a vizsgahozókés szarint!
Működés neve, besztásn:	Nagy László a.k. NSZJ főigazgató
Készítő szerv:	Nemzeti Szakképzési Intézet
Készítő szerv iktatószáma:	031.2.005.ik/1117
Példányszám:	1 eredeti
Lapszám:
Eredeti példány sorszáma:	1.
Az i. eredeti példány címszája: NSZJ iratár	
Másolat példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti pld.-számban	
Másolat példányok elosztása: külön iraton	
Iratári telefonszám: 801	

T

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

Tantárgy: Írásbeli feladat

Jóváhagyta:



Az írásbeli vizsga időtartama: 180 perc

2005



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI INTÉZET

1.) Egy fogalomhoz egy állítás tartozik. Írja az állítás betűjelét a táblázatban neki megfelelő helyre! Ha nincs párja, akkor X-et írjon! 4 pont

- | | | | |
|-------------|-------|--------------|------|
| A.) bit | | E.) DPI | |
| B.) hardver | | F.) szoftver | |
| C.) ROM | | G.) bájt | |
| D.) RAM | | H.) CPU | |

- a.) csak olvasható memória
 b.) számítógép program
 c.) számítógép összes műszaki berendezése
 d.) információ feldolgozás alapegysége (vektor)
 e.) központi vezérlőegység
 f.) véletlen hozzáférésű, írható-olvasható memória
 g.) információ alapegysége (0 vagy 1)

2.) Össze akarunk kapcsolni két eitérő közeg hozzáférési módszert, alkalmazó hálózatot. A hálózati forgalmat szűrni is szeretnénk. Az alábbiak közül melyik eszközt kell használnunk? (Karikázza be a helyes válasz betűjelét!) 2 pont

- a.) Híd (Bridge)
 b.) Jelismétlő (Repeater)
 c.) Átjáró (Gateway)

3.) Az alábbi állítások közül melyik igaz (I) és melyik hamis (H) az Ön által tanult táblázatkezelő alkalmazásban? 2 pont

- ... Egy táblázat egy cellájában csak betű lehet.
 ... Egy táblázatban csak egy aktív cella lehet.
 ... Egy táblázatban max. 32478 sor és 65536 oszlop lehet.
 ... Egy táblázat minden sorában azonos számú cellának kell lennie.
 ... Egy táblázat sorai között nem lehet azonos tartalommal kitöltött.

4.) A hajlékonylemezen lévő adatok elérése gyorsabb, mint a merevlemezen lévő adatoké, mert a hajlékonylemezen lényegesen kevesebb adat tárolható. 3 pont

- a.) Igaz-e a mondat első része?
- b.) Igaz-e a mondat második része?
- c.) Van-e a mondatrészek között logikai kapcsolat?

5.) Melyik topológiájú hálózat működik üzenetszórásos (broadcast) rendszerben? 2 pont

- a.) sín,
 b.) gyűrű,
 c.) csillag,
 d.) fa.

- 6.) Milyen csomópont lehet egy asztali PC a WAN hálózatokban? 2 pont
- munkaállomás,
 - levelező szerver,
 - átjáró,
 - mindhárom.

- 7.) Egészítse ki a táblázatot úgy, hogy az egy sorban szereplő számok azonos mennyiségeket jelöljenek! 6 pont

	Bináris számrend- szer	Decimális számrend- szer	Hexadecimális számrendszer
a.)	10011110		
b.)		451	
c.)			2C3

- 8.) Melyik igaz az alábbi meghatározások közül a jelszóra? (Karikázza be a helyes válasz betűjelét!) 2 pont

- A jelszót senki nem változtathatja meg, aki jogosult a jelszóval védett információ elérésére.
- A jelszót programok azonosítására használják.
- Aki nem ismeri a jelszót, az nem tudja használni a jelszóval védett szolgáltatásokat.
- Egy hálózatba való bejelentkezéshez elegendő a jelszó ismerete.
- A jelszót a rendszergazda adja, és ezt nem lehet megváltoztatni.

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

- ... Egy sín topológiájú hálózaton, a hálózati kábelek végén lezárókat kell alkalmazni.
- ... Egy átlagos számítógépes hálózat adatátviteli sebessége kb.100 MB/sec
- ... Egy hálózat topológiája meghatározza, hogy a hálózatba kötött számítógépek milyen operációs rendszert futtatnak.
- ... Egy számítógép csak akkor tud csatlakozni egy hálózathoz, ha hálózati kártya található benne.

- 10.) Döntse el, hogy az alábbi állítások közül melyik igaz (I), melyik hamis (H)! Válasszon a mondatok betűjele mellett I vagy H betűvel! 3 pont

- a.) Az táblázatkezelő egyik munkalapján a szomszédos cellák magassága, külön-külön állítható.
- b.) A táblázatkezelő munkalapjának nyomtatási képehez hozzárendelhető élőfej és élőláb.
- c.) Egy munkalapban több munkafüzet található.

- 11.) Ismertesse, hogy milyen rétegei vannak az Internet hálózatnak, és ezek hogyan viszonyulnak az OSI modellhez! Mi az egyes rétegek feladata? 4 pont

- 12.) Ismertesse, hogy milyen célt szolgál az ARP protokoll! 4 pont

- 13.) Ismertesse, hogy milyen funkciókat kell megvalósítania egy levelezőprogramnak! 4 pont

A vizsgázó neve:

SZOLGÁLATI TITOK!
KORLÁTOZOTT
TERJESZTÉSŰ!

T 54 4641 03 D /5

1. sz. példány

- 14.) Ismertesse a mikroszámítógép buszrendszer fajtáit és jellemzőit! 9 pont
- 15.) Ismertesse a következő adatbázis-kezelésben használt fogalmakat: adatbázis, rekord, mező, redundancia, kapcsolómező! 10 pont
- 16.) Készítse el a következő feladat algoritmusát a tanult programtervezési módszerrel! 10 pont
- Adott egy N elemű $A = E(i)$ sorozat. Tudjuk, hogy a sorozat valamely eleme rendelkezik a T tulajdonsággal. Határozzuk meg az első ilyen elem sorszámát!*
- 17.) Ismertesse az utasítások feldolgozásának fázisait! 10 pont
- 18.) Ismertesse az algoritmus, program, hardver, szoftver, és a firmware fogalmát! 5 pont
- 19.) Milyen műveleteket végez el az aritmetikai logikai egység (ALU)? 6 pont
- 20.) Ismertesse a következő (hálózati) elemeknek a feladatát, funkcióját! 6 pont
- Router,
 - bridge,
 - switch,
 - modem,
 - repeater,
 - hálózati kártyák.
- 21.) Ismertesse a számítógépek csoportosítását a feldolgozott utasításfolyam és az adatfolyam vizsgálata szerint! 4 pont