

Információs rendszerek alapjai (LGB_SZ003_8)

Minta feladatsor

Tájékoztató: A dolgozat megoldása hozzávetőleg 100 percet vesz igénybe. A feladatok megoldásához használja az Excel 2010-es verzióját. Ahol a feladat igényli, töltse le majd nyissa meg a forrás fájlt és azzal dolgozzon.

A feladatlap felépítése a következő:

- I. Operációs rendszer ismeretek: számrendszerek, Boole algebra, operációs rendszer, Neumann elv. Megszerezhető pontok: 5 pont.
- II. Fájlkészlet, Internet: Megszerezhető pontok: 10 pont
- III. Táblázatkezelés: függvények, keresés, szűrés. Megszerezhető pontok: 10 pont.

Összes megszerezhető pont: 25 pont.

I. Operációs rendszerek.

1. Alakítsa át a következő 8 bites bináris számot hexadecimális alakba: 00011011
A szám: 1B (szinonima: 1b)

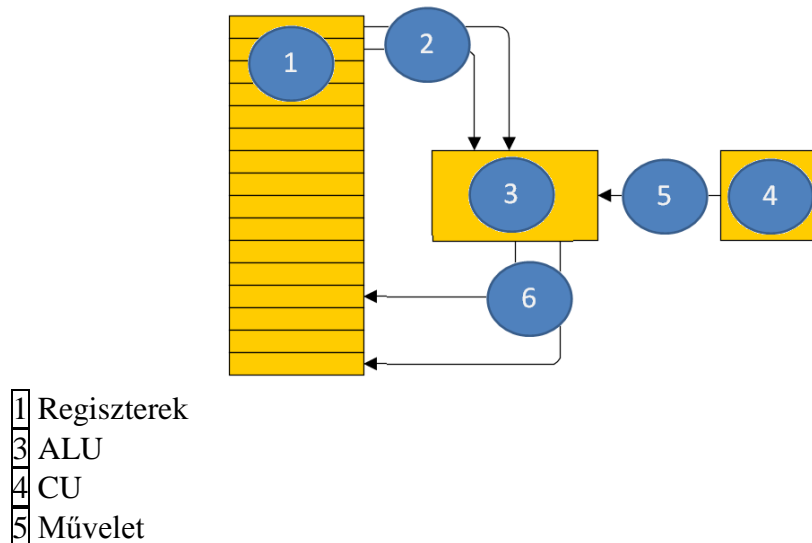
1 pont

2. Adja meg a logikai kifejezések értékét!

A	B	C	Eredmény
IGAZ	IGAZ	$C = \neg(A \wedge B \vee (B \neq B))$	HAMIS

1 pont

3. Párosítsa a fogalmakat az ábra számmal jelölt részeihez!



2 pont

4. Válassza ki a következő listából a Neumann-elveket!
- a. A gép digitális legyen, a bináris számrendszert használja. (I)
 - b. A gép teljesen elektronikus legyen, azaz fő részegységei ne tartalmazzanak mozgó (mechanikus) alkatrészeket. (I)
 - c. A gép elsődleges beviteli eszköze az egér legyen. (H)
 - d. A gép háttértárán legalább egy operációs rendszer legyen. (H)

1pont

II. Fájlkezelés, Internet

1. Csomagolja ki a mellékelt **Étlap.zip** fájlt, majd oldja meg az alábbi feladatokat.

Hány darab jpg kiterjesztésű fájl van a Desszert/Rétes mappában? (segítség: almappákban is keresünk!)

Megoldás: 80 db

2pont

2. A Pizza mappában található recept2.txt fájl a recept.txt fájl másolata, de egy szót töröltek belőle. Melyik ez a szó?

Megoldás:finomra

2pont

3. Készítsen olyan keresőkifejezést, aminek a segítségével azokat a fájlokat lehet megkeresni, amiknek az azonosítója „a” betűvel kezdődik és „.txt” a kiterjesztésük!

Megoldás:a*.txt

1pont

4. ZIP tömörítőt használva csomagolja be a mellékelt „Ado es ket garas.txt” fájlt. Mekkora méretű a keletkezett állomány bájtokban?

Megoldás: 209111 B

2pont

5. Válassza ki a felsoroltak közül azt az e-üzlet modellt amelyhez a következő jellemző előfordulás köthető!

Vállalkozási elektronikus piacér.

B2B (igaz)

B2C (hamis)

C2C (hamis)

C2B (hamis)

2pont

6. Válassza ki a helyes állításokat!

Az URL egy szabvány - leírja, hogy milyen egyedi címmel kell rendelkeznie az egyes oldalaknak (I)

A HTTP egy szabvány - megadja, hogy hogyan küld egymásnak információt a böngésző és a kiszolgáló. (I)

A HTML egy szabvány - az információkódolás eljárása, amely megadja, hogy mikor olvasható egy weboldal. (H)

A Dokumentum objektum modell egy nyelvfüggetlen leírás a stílusok használatára. (H)

1pont

III. Táblázatkezelés

Nyissa meg a **Könyvtár.xlsx** munkafüzetet, és oldja meg az alábbi feladatokat!

1. Törölje ki megadott sorrendben a kódok munkalap 10. és 12. sorát, majd a G oszlopát!
Mennyi az A1:M20 blokk összege 3 tizedesjegy pontossággal?

Megoldás:14377,937

2pont

2. Mi annak a cellának a tényleges értéke, aminek a neve (névkezelőben) banán?

Megoldás:79

1pont

3. Rendezze a Dolgozók munkalap adatait fizetés szerint csökkenő sorrendbe! Kinek van a legtöbb fizetése?

Megoldás: Varga Klára

1pont

4. A Dolgozók munkalapon egyszeri fizetés kiegészítést (10.000 Ft) kapnak a 3 vagy több gyerekesek. A képletet Ha függvénnyel készítjük el, milyen feltétel kerüljön a Ha függvény logikai kifejezés részébe? Másolható képlettel dolgozzon, a képletet lefelé másoljuk!

Megoldás: C3>=3 szinonima \$C3>3

1pont

5. A Kölcsönző munkalapon a személyi szám oszlop felhasználásával határozza meg hány olyan kölcsönző van, akinek a személyi száma ugyanazzal a jeggyel kezdődik, mint végződik? Segítség: használjon szövegkezelő függvényeket!

Megoldás:519

2pont

6. Az alábbi táblázat alapján milyen eredményt ad a függvényhívás?

FONTOS Az eredmény a #HÍÁNYZIK és a #HIV! hibaérték is lehet.

	A	B	C	D	E	F	G
1	c	100	A	10	alma	5	
2	d	200	B	15	körte	3	
3	a	300	B	20	szilva	2	
4	b	400	D	5	banán	1	
5							

Képlet: =FKERES("a";A1:C4;3;HAMIS)

Megoldás:B

1pont

7. A Kritérium munkalap segítségével készítsen olyan szűrési feltételt, ami azokat a kölcsönzőket listázza ki, akik 50 napnál kevesebbre tervezték a könyvek kivételét, születési helyük Budapest (beleértve Budapest valamelyik kerületét is), valamint nőneműek! Mennyi a megjelent ellenőrzőkód értéke?

Megoldás: 1841

2 pont