Feladat szövege

Kirándulni készülsz. Viszel magaddal egy gombahatározót (vö. <http://www.xn--gombahatroz-r7a1v.hu/oldalak/hatarozo.php?oldal=1&eredmeny=nincs>). A busz dugóba kerül, s addig is olvasgatod a gombahatározás rejtelmeit. Az alábbi szempontokat azonosítod be (zárójelben a szemponton belüli opciók számával):

1. kalapforma (9)
2. kalapszél (6)
3. kalapfelület (8)
4. tönk (7)
5. gallér (8)
6. bocskor (4)
7. lemezvastagság (2)
8. lemezállás (6)
9. lemeztípus (4)
10. lemez-él (5)

Kérdések (nem minden kérdést kell feltenni egyetlen egy feladatlapon):

1. Mennyi a fenti gomba szakértői rendszer által maximálisan meghatározható gombák száma? (9\*6\*8\*7\*8\*4\*2\*6\*4\*5=23.224.320)
2. Igaz-e, hogy egy gomba szakértői rendszer azért ismer több tíz millió gombát, mert ezek ténylegesen léteznek is? (igaz/**hamis**)
3. Igaz-e, hogy egy gomba szakértői rendszer által leírható több tíz millió gomba-variáns, ha eddig még nem került felfedezésre, akkor előbb-utóbb ezek felfedezése kényszerűen meg fog történni? (igaz/**hamis**)
4. Igaz-e, hogy egy gomba szakértői rendszer által leírható több tíz millió gomba-variáns, ha eddig még nem került felfedezésre, akkor ezek genetikailag biztosan létezhetnek? (igaz/**hamis**)
5. (a gombákon túl tetszőleges egyéb objektumokra is értelmezhető a fenti kombinatorikai és modell-alapú világnézet komplexitását feszegető kérdéssor)
6. Igaz-e kényszerűen, hogy ha n db konkrét gombaegyed mindegyike azonos tulajdonságokkal rendelkezik a szakértői rendszer szerint, akkor ezek az egyedek biztosan azonos fajba/fajtába tartoznak? (igaz/**hamis**)

Feladat javítókulcsa

Variáció-számítás (az egyes, egymástól függetlennek vélt/remélt szempontokhoz tartozó opciók számának szorzata adja ki a teljes kombinatorikai teret)

Feladat adatlapja

# Feladatíró neve

Pitlik László

# A KÉRDÉSEK CÉLJA

### a) feladat

Komplex (valós élethelyzetet leíró) szövegértés számonkérése, a vezérlések/szabályozások/rendszerezések alapjainak meglétét érintő számonkérés

### b) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

### c) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

# A **KÉRDÉSEK** BESOROLÁSA

## Tartalmi terület alkategóriája

### a) feladat

4.6 Kombinatorika

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

## Gondolkodási művelet alkategóriája

### a) feladat

2.3 Ismert eljárások, szabályok, algoritmusok kiválasztása és alkalmazása

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

## Besorolás

### a) feladat

M2

### b) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

### c) feladat

Jelöljön ki egy elemet.

# KULCSSZAVAK

### a) feladat

kombinatorika, szakértői rendszerek, mesterséges intelligencia, modellezés

### b) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

### c) feladat

Szöveg beírásához kattintson ide.

# Válaszlehetőségek indokai (feleletválasztásos feladat esetén)

### a) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

### b) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

### c) feladat

|  |  |
| --- | --- |
| **A** |  |
| **B** |  |
| **C** |  |
| **D** |  |
| **E** |  |

# Felhasznált ábrák, táblázatok, adatok stb. forrása

Szöveg beírásához kattintson ide.