

## 2. Pollenjelentés

Az időjárás megfigyelés és előrejelzés mellett a pollenkoncentrációról is jelentést adnak ki a meteorológiai szolgálatok. Ezekben a jelentésekben a veszélyeztetés mértékét a + jelek számával jelzik egy négyfokozatú skálán a legfontosabb allergén növényekre.

Rendelkezésre állnak a *meres.txt* állományban egy kiválasztott napon a legnagyobb magyar városokban mért pollenkoncentráció értékei allergén növényenként db/m<sup>3</sup> mértékegységben.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Segédszámításokat a J oszloptól jobbra végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be a táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *meres.txt* szövegfájlt a táblázatkezelőbe az A1-es cellától kezdődően! Munkáját *pollen* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A táblázat szerkezetét valamint a cellák formázását változtassa meg a minta és a leírás szerint!
  - a. A munkalapon 10 pontos betűméretet, valamint Arial (Nimbus Sans) betűstílust használjon, ahol a feladat mást nem kér!
  - b. Szúrjon be az 5. sor után két üres sort, majd az első sort (az allergén növények megnevezését) másolja át a 7. és a 30. sorba!
  - c. Másolja át az A8:A26 cellatartományt az A31-es cellától lefelé!
  - d. Az allergén növények megnevezését tartalmazó cellákban állítson be 8 pontos betűméretet és dőlt stílust!
  - e. Az oszlopok igazítását a minta szerint állítsa be!
  - f. Állítsa be, hogy a B:H oszlopok azonos szélességűek legyenek, és a munkalap minden cellájának tartalma látható legyen!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		parlagfű	üröm	kender	libatopfélék	útifű	pázsítűfélék	csalánfélék		
2	alacsony	0	0	0	0	0	0	0	+	
3	közepes	10	10	10	10	10	10	10	++	
4	magas	30	100	30	30	30	30	100	+++	
5	nagyon magas	100	500	100	100	100	100	500	++++	
6										
7		parlagfű	üröm	kender	libatopfélék	útifű	pázsítűfélék	csalánfélék		
8	Budapest	144	25	20	9	11	8	88		
9	Békéscsaba	117	17	24	3	11	21	14		
10	Debrecen	164	21	24	20	5	14	64		
11	Ór	102	28	17	19	15	8	71		

3. Számítsa ki a B27:H27 tartomány celláiban a különböző városokban mért pollenkoncentrációk átlagát oszloponként! Az eredményeket függvény segítségével kerekítse egész számokká!
4. Határozza meg a B28:H28 tartomány celláiban, hogy oszloponként hány város pollenkoncentrációja haladja meg az átlagos értékeket!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A meteorológiai szolgálatok jelentésének megfelelő formájú táblázatot készítse el az *A31:H49* tartományban a pollenkoncentrációkról városonként és növényenként! Ehhez az *A1:H5* tartomány celláiban található kategóriák alsó koncentráció határait és az *I2:I5* tartomány celláiban található kategóriaajelzéseket kell felhasználnia.

- Határozza meg hibamentesen másolható függvény segítségével a *B31:H49* tartomány celláiban a pollenkoncentráció kategóriaajelzéseit!
- Az *A30:H49* cellatartományt a mintának megfelelően vastagabb és vékonyabb vonallal szegélyezze!
- Ábrázolja külön munkalapon halmozott oszlopdiagram segítségével a növények pollenkoncentrációját városonként! A diagram címét és szerkezetét a minta alapján alakítsa ki! A vízszintes tengelyen a városok, és a jelmagyarázatban a növények neve jelenjen meg!

15 pont

Minta:

