

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2017. május 15.

INFORMATIKA

**EMELT SZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ**

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

6hiányzik lekérdezés

Allekérdezésben, segédlekérdezésben vagy a lekérdezésen belül a **tanitja** tábla felhasználásával meghatározza azon osztályok azonosítóját vagy számát, amelyeknek ismert a tanára

Az allekérdezést, segédlekérdezést vagy a **tanitja** táblát helyesen építi be a lekérdezésbe

A pont nem bontható.

Helyesen határozza meg a megfogalmazott feltételnek megfelelő osztályok számát

Például:

```
SELECT Count(id) AS hiányzik
FROM osztaly
WHERE id NOT IN (SELECT osztalyid FROM tanitja);
```

7is lekérdezés

Meghatározta azokat a tanárokat, akik hallgatók voltak

Meghatározta, hogy mely években indultak osztályai az egyes tanároknak

Tanáronként meghatározta a legelső induló osztályának kezdőévet

Egy lekérdezést készítve a megfelelő táblákat használta és azok kapcsolata helyes,

vagy

segédlekérdezést használva a lekérdezésben és segédlekérdezésben a táblák kapcsolata helyes, a lekérdezést és segédlekérdezést helyesen kapcsolta

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT tanar.nev, Min(osztaly.kezdeseve) AS kezdes
FROM tanar, tanitja, osztaly, hallgato
WHERE tanar.id=tanitja.tanarid AND
      tanitja.osztalyid=osztaly.id AND tanar.nev=hallgato.nev
GROUP BY tanar.nev;
```

8végzett lekérdezés és jelentés

A lekérdezésben a kezdés éve, a végzés éve és a hallgató neve megjelenik

A mintának megfelelően a kezdés évét és a végzés évét összekapcsolta a lekérdezésben, vagy egymás mellé helyezte a jelentésben

A jelentésben a mintának megfelelően csoportosított, és a hallgatókat évfolyamonként ábécérendben jelenítette meg

A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezet helyesen alakította ki

Például:

```
SELECT kezdeseve & "-" & vegzeseve As idoszak, nev
FROM osztaly, hallgato
WHERE osztaly.id = osztalyid;
```

Összesen: **30 pont**

2. Pollenjelentés

Az adatok beolvasása és mentés pollen néven

Létrehozott egy állományt **pollen** néven a táblázatkezelő saját formátumában, és a forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik munkalapon az **A1**-es cellától.

A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.

A táblázat szerkezetének kialakítása és a cellák formázása

Az 5. sor után beszűrt két üres sort, és az első sort átmásolta a 7. és a 30. sorba; az **A8:A26** cellatartományt átmásolta az **A31**-es cellától kezdődően

A táblázatfejek celláiban 8 pontos, dőlt, a többi cellában 10 pontos a szöveg; az adatokat tartalmazó cellákban Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt

Az **A** oszlop cellái balra, a többi oszlop cellái vízszintesen középre igazítottak

A **B:H** oszlopok azonos szélességűek, és a munkalap minden cellájának tartalma látható

Pollenkoncentrációk átlaga növényenként

A **B27:H27** tartomány celláiban növényenként a pollenkoncentrációk átlagát meghatározta

Például:

B27-es cellában: =ÁTLAG(B8:B26)

A **B27:H27** tartomány celláiban a pollenkoncentrációk átlagát függvénnyel egészre kerekítette

Például:

B27-es cellában: =KEREKÍTÉS(ÁTLAG(B8:B26);0)

Az átlag feletti pollenkoncentrációjú városok száma növényenként

A **B28:H28** tartomány celláiban növényenként az átlag feletti pollenkoncentrációjú városok számát meghatározta.

Például:

B28-as cellában: =DARABTELI(B8:B26;">"&B27)

A pollenkoncentrációk kategóriajelzésekkel történő ábrázolása

Egy cellában megfelelő függvénnyel meghatározta a pollenkoncentráció kategóriáját

Például:

B31-es cellában: =INDEX(I2:I5;HOL.VAN(B8:B2:B5);1)

A **B31:H49** tartomány celláiban hibamentesen másolható függvénnyel helyesen határozta meg a pollenkoncentráció kategóriáját

Például:

B31-es cellában: =INDEX(\$I\$2:\$I\$5;HOL.VAN(B8:B\$2:B\$5);1)

A pont nem bontható.

Szegélyezés

Az **A30:H49** tartomány cellái a mintának megfelelően szegélyezettek.

