

## 1. feladat

Összesen: 20 pont

## Adatbázis-kezelés

Karikázza be az alábbi feladatokban a helyes válasz betűjelét!

**FIGYELEM!** Minden feladatban csak egy választ kell bejelölni, ha többet jelöl be, akkor érvénytelen lesz a válasza! Javításhoz húzza át (x) a korábban bejelölt válasz betűjelét és jelölje meg a helyes választ!

1.1. Melyik aggregátfüggvény segítségével lehet átlagot számolni? 2 pont

- A) AVG()      B) AVERAGE()      C) SUM()      D) POWER()

1.2. Melyik záradék nem használható SQL utasításokban az alábbiak közül? 2 pont

- A) INSIDE      B) INNER      C) OUTER      D) JOIN

1.3. A felsorolt záradékok közül melyik segítségével rendezhetjük a rekordokat magasság szerint csökkenő sorrendbe, azonosság esetén testsúly szerint csökkenő sorrendbe? 2 pont

- A. ORDER BY testsúly ASC, magasság ASC  
B. ORDER BY magasság ASC, testsúly ASC  
C. ORDER BY magasság DESC, testsúly DESC  
D. ORDER BY testsúly DESC, magasság DESC

1.4. A felsorolt záradékok közül melyik szűrheti úgy a rekordokat, hogy a darab mező-értékei között ne szerepeljen a 12? 2 pont

- A. WHERE darab NOT IN (10,13)  
B. WHERE darab BETWEEN 12 AND 24  
C. WHERE darab <> 12  
D. WHERE darab IN (10,11,12)

1.5. Mi történhet a következő SQL utasítás futtatása után? Feltételezheti, hogy a tábla létezik, nem áll kapcsolatban másik táblával és legalább két rekordot tartalmaz! 2 pont

DELETE FROM vásárlók;

- A. Semmi nem történik, mert hibás az utasítás.  
B. A tábla összes mezője törlődni fog.  
C. A tábla összes rekordja törlődni fog.  
D. A vásárlók tábla törlődni fog.

1.6. Melyik SQL záradékot kell használni egy lekérdezésben a táblák összekapcsolására? 2 pont

- A) FROM      B) CONNECT      C) JOIN      D) SWITCH

Az utolsó négy feladat táblájában a következő adatok találhatóak:

Tábla: sportesemények

| esemény  | szervezo   | datum      | helyszin       |
|--|--|------------|----------------|
| 43. Magyar Nemzetközi Tollaslabda Bajnokság                  | Magyar Tollaslabda Szövetség                       | 2018.11.01 | Budaörs        |
| 8. Magyar Nemzetközi Junior Tollaslabda Bajnokság            | Magyar Tollaslabda Szövetség                       | 2018.02.08 | Pécs           |
| HUN Challenge Világkupa nemzetközi női és férfi tornaverseny | Magyar Torna Szövetség                             | 2018.09.21 | Győr           |
| I. Shaolin Európa Bajnokság                                  | Magyar Tradicionális Kungfu és Wushu Szakszövetség | 2018.03.07 | Budapest       |
| BudapestMan Nemzetközi Triatlion Verseny                     | Magyar Triatlion Szövetség                         | 2018.06.17 | Budapest       |
| ETU Klubcsapat Európa Bajnokság és Felnőtt Európa Kupa       | Magyar Triatlion Szövetség                         | 2018.08.25 | Székesfehérvár |
| 22. ITU Triatlion világkupa és junior Európa kupa            | Magyar Triatlion Szövetség                         | 2018.07.07 | Tiszaújváros   |
| V4 Triatlion Bajnokság                                       | Magyar Triatlion Szövetség                         | 2018.06.17 | Budapest       |
| 2018. évi Nyíltvízi úszó világ kupa                          | Magyar Úszó Szövetség                              | 2018.06.23 | Balatonfüred   |
| DRAGON Európa-bajnokság 2018                                 | Magyar Vitorlás Szövetség                          | 2018.05.23 | Balatonfüred   |
| Solling Európa-bajnokság                                     | Magyar Vitorlás Szövetség                          | 2018.05.01 | Alsódörs       |
| Felnőtt női és férfi párbajtőr Grand Prix                    | Magyar Vívó Szövetség                              | 2018.03.23 | Budapest       |
| Európai Kadet körverseny                                     | Magyar Vívó Szövetség                              | 2018.10.05 | Budapest       |
| Gerevich - Kovács - Kárpáti felnőtt kard világkupa           | Magyar Vívó Szövetség                              | 2018.11.30 | Győr           |
| 2018. évi FINA ifjúsági világbajnokság                       | Magyar Vízilabda Szövetség                         | 2018.08.11 | Szombathely    |
| CanalCup 2018  | Magyar Vízisí és Wakeboard Szövetség               | 2018.09.14 | Majosháza      |

1.7. Mi lesz az eredménye a következő lekérdezésnek?

2 pont

SELECT COUNT(DISTINCT szervezo) FROM sportesemenyek;

E) Hibás az utasítás      F) 9      G) 16      H) 7

1.8. Melyik lekérdezés eredménye lesz egyedül a DRAGON Európa-bajnokság 2018?

2 pont

- A. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE szervezo LIKE '%Vitorlás%' AND DAY(datum) = 23
- B. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE helyszin LIKE '%füred%' AND DAY(datum) = 23
- C. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE szervezo LIKE '%Vitorlás' AND DAY(datum) = 23
- D. SELECT esemény FROM sportesemenyek  
WHERE helyszin LIKE '%füred' AND DAY(datum) = 23

1.9. Hány rekorddal (adatsorral) tér vissza a következő lekérdezés?

2 pont

SELECT \* FROM sportesemenyek GROUP BY helyszin HAVING COUNT(datum) > 2;

A) 1      B) 2      C) 3      D) 7

1.10. Milyen eredménnyel tér vissza a következő lekérdezés?

2 pont

SELECT MAX(datum) FROM sportesemenyek WHERE helyszin LIKE 'füred';

A) Hibás az utasítás      B) Üres eredmény      C) 2018.05.23.      D) 2018.11.30.