

A Béres József Megyei Biológiai Verseny 2023. április 20-i döntőjének megoldása

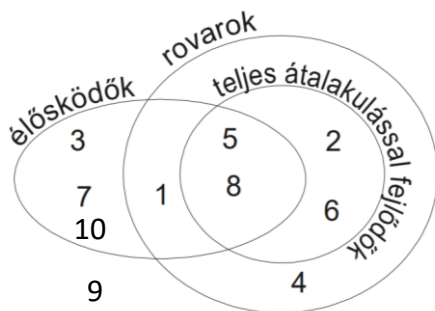
I. Gerincesek összehasonlítása (8 pont)

1. B D E
2. C F
3. B E
4. B C E F
5. A D E F
6. A C D F
7. F
8. B C

II. Két állatfaj (10 pont)

1. C
2. B
3. B
4. B
5. A
6. D
7. D
8. C
9. D
10. A

III. Állatok halmazábrája (10 pont)



IV. Légi vadászok (12 pont)

1. A hőmérséklet / meleg 1 pont
2. A víz 1 pont
3. C 1 pont
4. D 1 pont
5. B 1 pont
6. lárva: rovarlárvák, ebihal, götte (lárvák) (csak teljes felsorolás esetén) 1 pont
kifejlett szitakötő: (repülő) rovarok 1 pont
7. • 3 pár (ízelt) láb
• (2 pár) szárny
• fej, tor, potroh (bármely két sor megnevezése) 2 pont, egy jó válaszáért 1 pont (Önmagában nem fogadható el az „ízelt láb” vagy a „szelvényes potroh”)
8. • összetett/képlátó szem – a zsákmány megpillantása és nyomon követése 1 pont
• nagy felületű szárnyak – gyors repülés 1 pont
Más jó összefüggések leírása is elfogadható, pl: rágó szájzszer – ragadozó életmód, erőteljes tor izomzat – gyors repülés, hosszú potroh – párzás és peterakás a vízbe.
9. B (A papír-feladatlapról nyomtatási hiba miatt lemaradta a grafikonon ☹️, ezért mindenki megkapja az 1 pontot. ☺️)

V. Gyökér vagy hajtás? (6 pont)

1. dugványozás
2. A
3. A C
4. D
5. E

VI. Energia- és anyagáramlás a bioszférában (5 pont)

1. A
2. D
3. E
4. F
5. B

VII. Kísérletek egy növényt (8 pont)

1. D
2. B
3. A
4. B
5. A
6. E
7. E
8. D

VIII. Tizenegy kérdés (15 pont)

1. E
2. B
3. D
4. A
5. C
6. D
7. E
8. B
9. A B C
10. C E
11. B C

IX. Táblázatos feladat (6 pont)

1. E
2. B
3. D
4. A
5. B
6. E