# 2022/23. tanév I. forduló

**F KATEGÓRIA**

Beküldési határidő: 2023. jan. 20. *(elektronikus levélhez csatolva)*

**E-mail**: [tiszavetelkedo@szereted.hu](mailto:tiszavetelkedo@szereted.hu)

**Web:** [www.tiszavetelkedo.szereted.hu](http://www.tiszavetelkedo.szereted.hu/)

NEVEZÉSI ADATOK

|  |  |
| --- | --- |
| Csapat neve: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| Iskola neve: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| Iskola címe: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| Felkészítő tanár neve: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| Felkészítő tanár e-mail címe: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| Felkészítő tanár telefonszáma: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 1. csapattag neve, évfolyama: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 2. csapattag neve, évfolyama: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 3. csapattag neve, évfolyama: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 4. csapattag neve, évfolyama: | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |

# I. RÉSZ – TESZTFELADATOK

A helyes válasz betűjelét írjátok be a lap alján található táblázatba!

## Melyik évben tetőzött a Tisza a legnagyobb vízállással Szegednél?

a) 1897 b) 1970 c) 2006

## Melyik Tiszában is élő vízinövényt nevezik népiesen vízigesztenyének?

* 1. tóalma b) sulyom c) békabuzogány

## A felsoroltak közül melyik növény nem őshonos a Tisza árterében?

* 1. fehér nyár b) magas kőris c) fehér akác

## A felsoroltak közül mi igaz az ártéri úgynevezett szálalás folyamatára?

* 1. megbomló ökológia b) nagymértékű fakitermelés b) fenntartható erdőgazdálkodás

## Hányféle növénytársulást tartanak számon a Tisza-tó területén?

* 1. 14 b) 24 c) 34

## A hullámtéri erdő egyik uralkodó fafaja, vízgazdálkodó szerepe árvízvédelmi szempontból is fontos:

* 1. kocsányos tölgy b) fehér akác c) fehér fűz

## Hány ország területén folyik keresztül a Tisza?

a) 3 b) 4 c) 5

## Az alábbiak közül melyik a Tisza mellékfolyója?

* 1. Hernád b) Ipoly c) Sajó

## Az alábbiak közül melyik növény tipikus a Tisza holtmedreiben?

a) salátaboglárka b) réti kakukkszegfű c) tavi káka

## Melyik a lebegő hínárnövényzet tagja?

* 1. fehér tündérrózsa b) apró békalencse c) vízitök

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** | **10.** |
| Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |

# II. RÉSZ – GYŰJTŐMUNKA

## II.1. Soroljatok fel olyan hazánkban nem őshonos, vagyis idegenhonos növényfajokat, melyek erőteljes terjedése a Tisza mentén napjainkban megfigyelhető. Ezek az úgynevezett inváziós fajok veszélyeztetik az őshonos, természetes életközösségekben élő növényfajok fennmaradását az ártéren.

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 2. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 3.Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 4. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 5. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 6. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 7. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 8. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 9. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 10. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 11. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 12. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 13. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 14. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 15. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 16. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 17. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 18. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 19. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 20. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 21. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 22. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 23. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 24. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 25. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 26. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 27. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 28. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 29. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 30. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |

**II.2. Gyűjtsetek minél több olyan verset, amiben szerepel a Tisza szó! Írjátok ide a szerző nevét és a vers címét!**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 2. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 3. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 4. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 5. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 6. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 7. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 8. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 9. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 10. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 11. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 12. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 13. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 14. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 15. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 16. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 17. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 18. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 19. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 20. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 21. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 22. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 23. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 24. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 25. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 26. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 27. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 28. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |
| 29. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. | 30. Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide. |

# III. RÉSZ – PLAKÁTKÉSZÍTÉS

Milyen érvek állhatnak az ártéri erdők kivágása ellen és mellett? A szakirodalomban számos érvet, magyarázatot találhattok pro és kontra, mindkét oldalról, de természetesen ti is gyűjthettek további magyarázatokat. Gyűjtsétek össze érveiteket, s mutassátok be egy plakáton, milyen érvek és ellenérvek lehetnek az ártéri erdők kivágása mellett és ellen. A plakát elkészítésekor a következő szempontokat vegyétek figyelembe:

* Plakát mérete: minimum A3-as méretű legyen!
* Szerepeljen rajtra az iskolátok és a csapat neve!
* Bármilyen eszközt felhasználhattok, a cél egy informatív, ugyanakkor színes, esztétikus munka.

Az elkészült alkotást fotózzátok le, és egy elektronikus levél csatolmányaként (.jpg vagy .pdf formátumban) kell beküldeni, a levélben szerepeljen a csapat neve! Az elkészült műveket őrizzétek meg, mert a döntőbe bejutó csapatok alkotásait szeretnénk majd élőben is

bemutatni!

**Támpontok a tájékozódáshoz:**

# <https://www.vizugy.hu/uploads/csatolmanyok/160/cigand_tajekoztato_erdotelepites_a5.pdf> (14-20.o)

# <https://www.terra.hu/cian/novenyv.html>

# <https://www.sulinet.hu/oroksegtar/data/megyek_oroksege/Csongrad_megye/pages/Napfenyorszag/Hun/Text/tisza_maros_artere.html>

# <http://ecolounge.hu/vadon/vedett-arteri-erdot-taroltak-le-a-tisza-menten>

# <https://www.youtube.com/watch?v=c--e-zoYyww&ab_channel=Tisza-taviSporthorg%C3%A1szKft>.

# IV. RÉSZ – ALKOTÓMUNKA

Készítsetek egy legfeljebb 50 elemből (meghatározások száma) álló négyszögletű (téglalap vagy négyzet) keresztrejtvényt! A megfejtés és a meghatározások közül minél több kapcsolódjon a Tiszához vagy a Tisza-vetélkedő idei témájához: A Tisza növényvilága!

Az elkészült keresztrejtvényt rajzoljátok le (kézzel vagy digitálisan) egy A4-es méretű papírra üresen is és kitöltve is! A meghatározások külön papíron legyenek! Az így elkészült papírokat digitalizáljátok, és úgy küldjétek el egy elektronikus levél csatolmányaként .pdf vagy .jpg formátumban!