

„Erdeink jelentősége és élővilága” BIOLÓGIA VERSENY 2. fordulója (1. és 2. oldal)

Beküldendő: **Ady Endre Gimnázium, 1139 Bp., Rőppentyű u. 62.**

Beadási határidő: **2022. november 15.**

A beküldő neve: osztálya:

Iskolája:

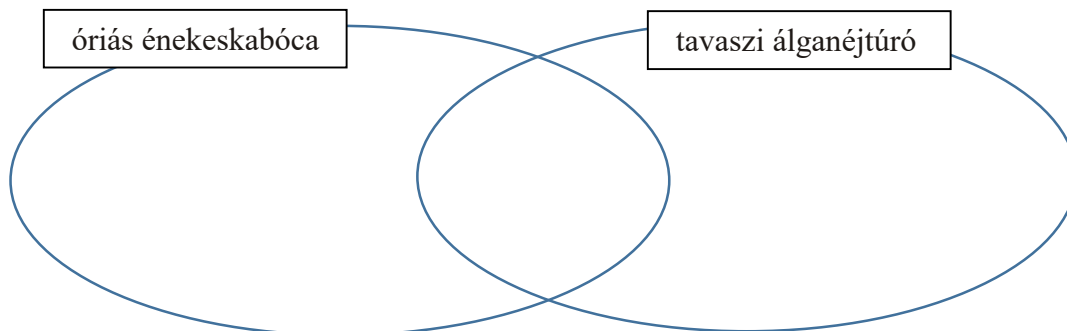
FIGYELEM! A 2. forduló 4 oldal feladatot tartalmaz!

1. feladat

2022-ben az év rovara az **óriás énekeskabóca**, korábban (2020-ban) pedig a **tavaszi álganéjtúró** volt.

Mindkét faj előfordul hazai erdeinkben.

Az alábbi jellemzők számát írd a megfelelő halmazba! A közös tulajdonságokat a két kör metszetébe írd!



13 pont

1. Az ízeltlábúak közé tartozik.
2. Van szárnya.
3. Tud repülni.
4. Állati ürüléket gyűjt, ebbe rakja a petéjét.
5. Növényi nedvekkel táplálkozik.
6. Összetett szeme van.
7. A hímek nagyon erős hangot tudnak kiadni.
8. Lárvakora több évig tart.
9. Lárvakora egy évig tart.
10. Lárvakorát a talajban tölti.
11. A nőstény petéit faágakba rakja.
12. Kitines fedőszárnya is van.
13. Csak hártáásszárnya van.



2. feladat

Nevezd meg a képeken látható lepkefajokat!



A: _____ B: _____ C: _____ D: _____

4 pont

3. feladat

Ökoszisztéma szolgáltatások alatt azokat a kézzelfogható és kézzel nem fogható javakat értjük, amelyeket az ökológiai rendszer nyújt az emberek számára.

Ez azt jelenti, hogy például **az erdő ökoszisztéma szolgáltatásai** számunkra mindazok az előnyök, amik jók a gazdaságnak (pl. a fakitermelés) és azok is, amik számunkra kellemessé teszik az erdei tartózkodást.

Melyik részüket fogyasztjuk? Tegyé! „X” jelet a megfelelő rubrikába! Egy sorba csak egy „X” jelet tegyé!

növény	levél	szár	virág	terméshús	mag
szeder					
bükk					
szamóca					
vadrózsa					
mogyoró					
medvehagyma					
som					



7 pont

Írj „I” betűt, ha igaz, „H” betűt, ha hamis a mondat!

- Egy forró nyári napon az erdőben hűvösebb van, mint nyílt terepen. ____
- Eső után az erdő hamarabb felszárad, mint a mező. ____
- Az erdő fái oxigént termelnek. ____
- Az erdő növeli a zajszennyezést, mert susognak a levelek. ____
- Az erdő fái több szén-dioxidot bocsátanak ki, mint amennyit megkötnek. ____
- Ahol erdő borítja a hegyoldalakokat, ott nő az árvízveszély. ____

6 pont

4. feladat

Hannes Tsch versét **Fekete István** fordította magyarra. Sok erdei táblán olvashatod. Most ki kell egészítened a megfelelő szavakkal a hiányos szöveget!

Az erdő fohásza

Vándor, ki elhaladsz melletttem, ne emelj rám kezet!
Én vagyok _____ melege hideg, téli éjszakákon,
én vagyok _____ barátságos fedele, amelynek árnyékába
menekülsz a tűző nap elől, és _____ oltja szomjadat.
Én vagyok a _____, amely házadat tartja, én vagyok _____ lapja,
én vagyok az _____, amelyben fekszel, a _____, amelyből csónakodat építed.
Én vagyok házad _____, bölcsőd fája, koporsód _____.
Vándor, ki elmegy melletttem, hallgasd meg a kérésemet:
- Ne bánts!



9 pont

Összesen: 39 pont

A biológia verseny döntőjére: fel kell ismerni képről is a feladatlapon szereplő fajokat.

„Erdeink jelentősége és élővilága” BIOLÓGIA VERSENY 2. fordulója (3. és 4. oldal)

Beküldendő: **Ady Endre Gimnázium, 1139 Bp., Rőppentyű u. 62.**

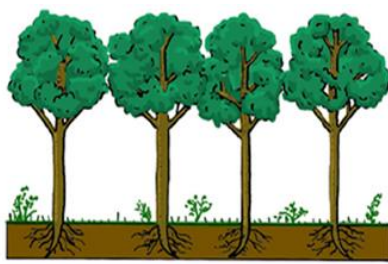
Beadási határidő: **2022. november 15.**

A beküldő neve: osztálya:

Iskolája:

FIGYELEM! A 2. forduló 4 oldal feladatot tartalmaz!

1. Nevezd meg a képeken látható hazai erdőtípusokat, és írd alá a rájuk jellemző tulajdonságok számát!



Erdőtípus:.....

Számok:.....

1. Zárt lombkorona.
2. Kiterjedt gyökérzet.
3. Fái örökzöldek.
4. Gazdag cserje és gyepszint.
5. Rossz minőségű, savas kémhatású talaj.
6. Szegényes gyepszint.
7. Két lombkorona szint

10 pont/

2. A környezettudatos gombaszedés és gombafogyasztás szabályai. Igaz vagy hamis?
Írd az állítás mellé!

A gombákat jól szellőző kosárban gyűjtsük.

A mérgező gombák az erdei ökoszisztéma hasznos „munkatársai”.

Személyes felhasználásra naponta fejenként 1 kg gombát gyűjthetünk.

Védett területen az illetékes erdőgazdálkodó írásos engedélyre van szükség.

A termőtestet éles kés vagy bicska segítségével távolítsuk el.

Az ismeretlen gombákat a többitől elkülönítve gyűjtsük.

A leszedett gombát vizsgáltsuk be gombaszakértővel.

A gomba kalóriatartalma magas és könnyen emészthető.

8 pont/

3. Az alábbi képek hazánk erdeiben előforduló fákat ábrázolnak. Melyek ezek?



1.



2.



3.

Milyen erdőtársulásban és tengerszint feletti magasságban fordulnak elő?

növény megnevezése	erdőtársulás	tengerszint feletti magasság
1.		
2.		
3.		

9 pont/

4. Nézz utána, hogy melyik a 2022-es év fája!

Megnevezés:.....

Az alábbiak közül karikázd be a rá jellemző tulajdonságokat!

Figyelem! A rossz karikázás pontlevonással jár!

- a) lombhullató fa
- b) mézelő növény
- c) nyitvatermő
- d) gyógynövény
- e) egyszikű
- f) zárvatermő
- g) levele szív alakú, fűrészes szélű
- h) örökzöld
- i) hazánkban főleg a középhegységi erdőkben és a Dél-Dunántúlon honos
- j) díszfaként elsőként Mátyás király korában ültették.

8 pont/

Összesen: 35 pont/

A biológia verseny döntőjére nézd át a feladatlapon szereplő növények, valamint a gombák jellemző tulajdonságait! A gyilkos galóca tulajdonságait is!