



Csapat neve:
Csapattagok neve:
Iskola neve, címe, telefonszáma:
Felkészítő tanár neve, telefonszáma:

„KIBŐL LESZ AZ ERDÉSZ?” FELADATLAP 2022.

1. Betűző

A betűtáblán 17 fásszárú nevét rejtettük el (nem mindig a pontos fajnevet) vízszintes, függőleges és átlós irányban, oda-vissza. Egy betű többször is szerepelhet. Keressétek meg mindet! Ha sorban olvassátok azokat a betűket, melyek egyszer sem szerepeltek, megkapjátok a megfejtést, mely sokat segít a következő feladat megoldásában!

CS	F	Ó	É	N	Á	TY	R	E	GY
E	E	J	R	V	F	A	GY	A	L
R	NY	U	F	O	SZ	Á	L	J	Ö
SZ	Ő	H	A:	I	GY	O	N	A	T
Ö	G	A	L	A	G	O	NY	A	S
M	GY	R	L	A	E	V	M	K	O
Ö	E	C	K	Ö	K	É	NY	Ó	H
R	H	Á	R	S	G	K	F	R	LY
C	C	K	L	E	Ú	Ú	Ü	O	O
E	H	A	R	Á	Z	R	S	B	M

Megfejtés:




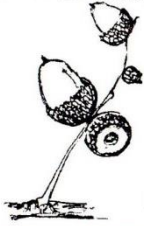


2. Az 1. feladat megfejtése alapján egészítsétek ki a fajaj bemutatását!
Az abc-sorrendben megadott szavak, kifejezések közül kell kiválasztani és beírni a megfelelőt.


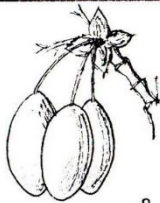
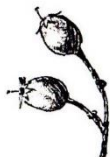
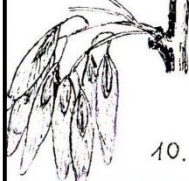

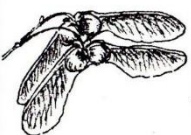
álernyőben, bogyó, bordázott, bőrbetegségek, bugában, csipkézett, csomókban, csonthéjas, csúcsán, dombvidéken, ellenálló, fekete, finoman, fonákán, fűrészkes, fürtökben, halványszürke, hegyvidéken, horgas, hosszú, hosszúkás, hullámos, július, június, kemény, kör, lázas megbetegedések, légúti panaszok, május, makk, mélyen, murvalevélhez, nyelén, nyélhez, puha, repítőkaréjhoz, rövid, sárgásabb, sarjadzik, síkságon, sima, sötétebb, szív, szívós, szürkésbarna, tojás, tok, világosabb, virágzó, zöldellő, 15-20, 25-30, 35-40

Jó termőhelyen méter magasra is nőhet, életű fafaj.
 Erősen, a földet érő ágai is legyökeresedhetnek. Kérge idősebb korára hosszirányban repedezett, színű. A levelei alakúak, kissé részaránytalanok, a levélszél A levél az érzugokban fehéres szőrpamacs található. elején nyílik, virágai csoportosulnak, egy kapcsolódnak. Molyhos, vastag falú,, egymagvú termése van. Hazánkban főleg él, többnyire ültetett példányait láthatjuk. Száritott virágjának teáját gyógyítására használják. Kiváló méhlegelő, kellemes illatú, flavonoidokban gazdag méze az akácénál színű. Fája, templomi szobrokat is faragtak belőle.

3. 12 őshonos fafaj nevét rakhatjátok össze az alábbi szótagokból illetve szófoszlányokból. Írjátok a megfelelő termés mellé!



Termés	Fajnév
 1.	
 2.	
 3.	
 4.	
 5.	
 6.	

Termés	Fajnév
 7.	
 8.	
 9.	
 10.	
 11.	
 12.	

4. Számoljunk!

A TOTÓ-ban karikázzátok be a helyes számadatok jelét!

1. 1 hektár tölgyerdőben kb. 400-450 vágásérett fa van. Hány csemetét kellett ehhez 100 évvel ezelőtt elültetni?

- 1. 1000-1500-at
- 2. 5000-5500-at
- X. 10000-et

2. 1 hektár kifejlett tölgyes nyáron naponta hány liter vizet szív fel és párologtat el?

- 1. Akár 25 ezer litert
- 2. 10 ezer litert
- X. 5 ezer litert

3. Hány rovarfaj található az alábbi fafajokon?

- 1. Tölgyeken 629, juharokon 178, fehér akáccon 12
- 2. Fehér akáccon 629, tölgyeken 178, juharokon 12
- X. Juharokon 629, fehér akáccon 178, tölgyeken 12

4. A talajlakó, mikroszkóppal megfigyelhető szervezetek, azaz mikrobák teremtenek kapcsolatot az erdő szerves és szervesetlen alkotói között.

Hektáronként mennyi az együttes tömegük?

- 1. 8-10 kg – egy róka tömege
- 2. 250-300 kg – egy gímszarvas tömege
- X. 3-4 t – egy elefánt tömege

5. Lombhullató fáink hektáronként évente mennyi avarral gyarapítják az erdő talaját?

- 1. Juhar 1,5-2,5 t-val, kocsányos tölgy 3,3-3,5 t-val, akác 3,6-4,4 t-val
- 2. Akác 1,5-2,5 t-val, juhar 3,3-3,5 t-val, kocsányos tölgy 3,6-4,4 t-val
- X. Kocsányos tölgy 1,5-2,5 t-val, akác 3,3-3,5 t-val, juhar 3,6-4,4 t-val

6. Egy idős lombos fa évente 176 kg oxigént termel, éppen amennyit évente egy ember elfogyaszt. (Naponta 480 g-ot, óránként 20 g-ot használunk el.)

Egyetlen autó hány ember „oxigénadagját” veheti fel?

- 1. 5
- 2. 20
- X. 50

7. Magyarország területének hány százaléka erdő, vagyis mekkora hazánk erdősültsége?

- 1. 30%, mely az energiaválság miatt sajnos csökken.
- 2. Csaknem 23%, mely évről évre folyamatosan nő.
- X. 16%, mely lassú ütemben nő.

8. Városunk zöld kincse a Sóstói-erdő. Mekkora a területe, s ebből mennyit kezel a Nyírerdő Zrt.?

- 1. Több mint 360 ha, melyből 260 ha tartozik a Nyírerdő Zrt.-hez.
- 2. 510 ha, melynek felét kezeli a Nyírerdő Zrt.
- X. 200 ha, melyből 150 ha-t kezel a Nyírerdő Zrt.

9. Az Európában termesztett 250 növényfaj 2/3-a rovarbeporzású, de sajnos a beporzók száma rohamosan csökken. Ezért kulcsfontosságú a védelmük. A vadméhfajokon és más rovarokon kívül a házi méhek is nélkülözhetetlenek. Mennyi ideig él egy méhanya, és naponta hány petét rakhat?

- 1. Egy évig él, napi 2000 petét rak.
- 2. Hat hónapot él, napi 2-300 petét rak.
- X. Négy évig él, és napi 1500 petét is rakhat.

10. Minden év januárjában országos bagolyszámlálást tartanak, hazánkban így mérik fel a telelő erdei fülesbaglyok állományát. Évről évre 11 ezer példánynál is többet találnak. A 100 napos telelési időszakban hány egeret, pockot esznek meg baglyaink, s ezek összömege kerekítve hány szarvasbika tömegének felelne meg?

- 1. Csaknem 3 millió rágcsálót, mely 285 szarvasbika tömege.
- 2. Majdnem 1 millió rágcsálót, mely 95 szarvasbika tömege.
- X. 50-60 ezer rágcsálót, mely 10 szarvasbika tömege.

5. Tízet tojt a kakukk!

Az alábbi felsorolások közé 1-1 kakukktojás, oda nem illő dolog keveredett. Húzzátok alá a kakukktojást, majd röviden indokoljátok, miben különbözik a másik négytől, s azok miben egyeznek meg egymással?

1. karámfa, tűzifa, rostfa, nyírfa, rúdfa

.....

2. vízisikló, foltos szalamandra, mocsári teknős, homoki gyík, erdei sikló

.....

3. barkóscinege, fülemüle, énekes rigó, erdei pinty, kék cinege

.....

4. fekete bodza, kökény, vadrózsa, húsos som, kutyabenge

.....

5. vörös tölgy, fehér akác, amerikai kőris, kislevelű hárs, keskenylevelű ezüstfa

.....

6. salátaboglárka, odvas keltike, tavaszi csillagvirág, őszi kikerics, erdei szellőrózsa

.....

7. kutyatejszender, tölgyfaszövő, óriásnünüke, nyárfalevél pohók, égszínű boglárka

8. erdei fenyő, vörösfenyő, mogyoró, vadkörte, egybibés galagonya

9. csuszka, fekete harkály, barátposzáta, széncinege, örvös légykapó

10. tisztítás, rágcsáló gyérítés, törzskiválasztó gyérítés, növedékfokozó gyérítés, felújító vágás

6. Mely madárfajok láthatók az alábbi képeken? Írjátok nevüket a megfelelő betűhöz, majd írjátok utánuk a rájuk jellemző állítások számát! (Figyeljete, egy szám akár több fajhoz is tartozhat, de a rossz helyre írt számokért pontot vonunk le!)



A



B



C



D

A;

B;

C;

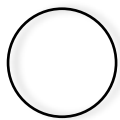
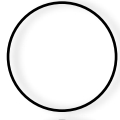
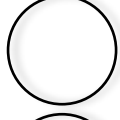
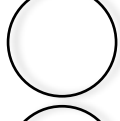
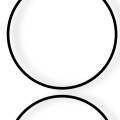
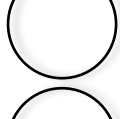
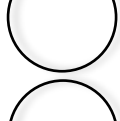
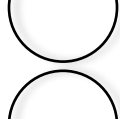

D;

1. Védett madár.
2. Másik neve tarkaharkály.
3. A harkályok közül a legnagyobb.
4. Farkát támaszkodásra használja.
5. Tolla kéregmintázatú.

6. Odúlakó.
7. Nevét hangjáról kapta.
8. Vonuló madár, a telet Afrikában tölti.
9. Kúszólába van.
10. Nagy mennyiségben fogyaszt hangyákat, hangyabábokat.
11. Az idei év madara.
12. Fészekanyagot nem hord, legfeljebb az odú alján összegyűlt apró faforgácsokra rakja hófehér tojásait.
13. Szívesen foglal el mások által vájt odút, sőt mesterséges odúban is gyakran költ.
14. Borsodban zsolna a népi neve.
15. A hím és a tojó fején egyaránt található piros színt.

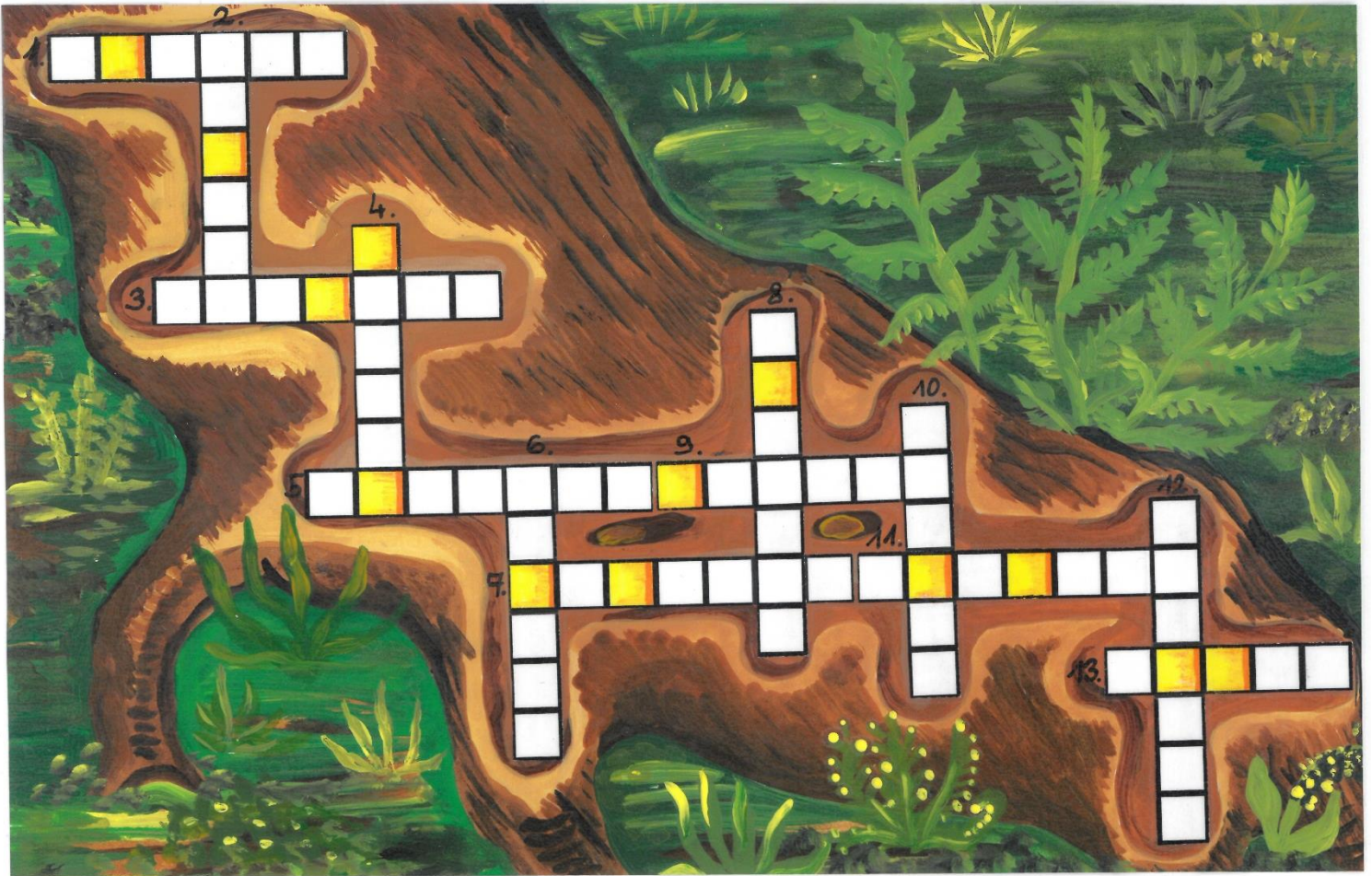
7. Az év madarához kapcsolódik a következő feladatunk is, hiszen azért választották éppen ezt a fajt, mert nevével is jelzi, milyen fontos a természet sokszínűségének megőrzése!
Ez a sokféleség idegen szóval:

Az alábbi hazai élőlények neve egy-egy színnel kezdődik. Fessétek ki a köröket az odaillő színre!

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | gólya, harkály, rigó, nadálytő |
|  | billegető, fejű királyka, hasú unka, rigó |
|  | gém, róka, fenyő, kánya |
|  | nyár, gólya, árvacsalán, hátú fakopáncs |
|  | juhar, varangy, küllő, lombzsöcske |
|  | vércse, fadongó, iringó, begy |
|  | légykapó, tölcsérgomba, gem, nyár |
|  | rétihéja, varangy, tinóru, kánya |
|  | perje, lile, kárász, sirály |

8. Az erdészek kiválóan ismerik a fákat, de ti magatok is sok fafajt fel tudnátok sorolni, pl. diófa, tölgyfa, fűzfa, tiszafa, stb. Az alábbi meghatározások nem ilyenekre vonatkoznak, hanem olyan -FA végződésű szavakat keresünk, melyek lehetnek erdészeti szakkifejezések, olyan eszközök, melyeket régen ugyan fából készítettek, de ma már csak nevükben őrzik ezt, esetleg néprajzhoz köthető tárgyak, melyeket kár lenne elfeledni, érdemes feleleveníteni, ízlelgetni. A tréFA kedvéért olyanokat is feladtunk, melyeknek semmi közük a fákhoz!

Ha a meghatározások alapján kitöltitek az alábbi keresztrejtvényt, a sárgával jelzett betűket összeolvasva megtudhatjátok, melyik rovar lárvája rágta a járatokat a fába! (A kétjegyű mássalhangzók egy négyzetbe írandók!)



1. Többezer fajnak élőhelyet nyújtó, kidőlt, vagy lábon álló élettelen fa, melynek erdővédelmi szerepe jelentős.
2. Az élővilág fejlődését bemutató ábra.
3. Veszekedős, rosszindulatú, pletykás vénasszony.
4. A tetőszerkezet része, olyan gerenda, melyet az ácsok „A” alakban, kb. egyméteres távolságra raknak, a fedélhéjat közvetlenül ez tartja.
5. Vágásterületen ezeket nem termelik ki, magtermés, árnyékolás céljából, ragadozó madarak „kilátójaként” és hagyománytiszteletből megmaradnak.
6. Versszak.

7. Kétfelé hasított, négyszögletű pálcika, melyet az írni nem tudó köznép használt. Pl. csaplárosok a bort, pásztorok a marhák számát jegyezték fel, egyik felét maguknál tartották, a másikat az adósnak, vagy tulajdonosnak adták.
8. Tészta nyújtására alkalmas eszköz, de ittas férj „nevelésére” is használható!
9. Gonosztevők végezték ezen.
10. Arcán nem látszódnak az érzelmei.
11. Bográcsot akasztottak rá.
12. Ősöket, rokonsági kapcsolatokat feltáró és megjelenítő ábra.
13. Húros hangszer, Dávid király is ezen játszott.

Megfejtés:

Természetvédelmi értéke:

Mennyi időt tölt lárvaként a korhadó fában?

Újabb hol fejlődhet még?

Egy másik védett rovar e lárvába rakja elsősorban a petéit. Melyik ez a faj?

.....

9. Rajzoljatok habitat-fát!



Hogy mi fán is terem?

Hívják biotópfának vagy élőhelyfának is, és olyan elhalt vagy élő faegyedet jelent, mely környező társaihoz képest több, más élőlénynek nyújt bújóhelyet, szaporodóhelyet vagy táplálékot. Általa tehát sokszínűbb, változatosabb a terület élővilága, köszönhetően a rajta található odvaknak, korhadó fatörzsrészeknek, leváló kéregnek vagy bekorhadó, odvasodó ággöcsnek.

Gyakran nagyobb méretű, öreg famatuzsálem, de lehet fiatalabb példány is, ha rendelkezik veszélyeztetett fajok számára fontos mikroélőhellyel.

Szóval, rajzoljatok (vagy fessetek, stb.) egyet - bármilyen technikát elfogadunk.

Népesítsétek be minél több olyan élőlényvel, mely rajta talál otthont. Az élőlényeket számozzátok be és nevezzétek meg!

Éljenek a habitat-fák!