



II.KÁRPÁT-MEDENCEI  
KINDLER JÓZSEF-LÁNG ISTVÁN  
FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉS TANULMÁNYI VERSENY  
FÓKUSZBAN A HULLADÉK

Első forduló  
2023. MÁRCIUS 10

Feladatlap a 7-8. osztályos tanulók számára.

**A tanuló neve:**.....

**ÚTMUTATÓ**

A feladatlap megoldásához segédeszköz nem használható. Minden feladattípus előtt találsz egy megoldási útmutatót. Ezek tanulmányozása után oldd meg a feladatokat!

Az elérhető maximális pont: **70 pont**

A megoldásokat **NYOMTATOTT NAGYBETŰKKEL** másold át az értékelőlapra! Vigyázz, mert az értékelőlapon már **nem javíthatsz!** A feladatok megoldására és a másolásra **összesen 60 perced van.**

**A feladatlapot ma 16 óráig kell elküldened címünkre!**

**1. feladat**

**TÖBBVÁLASZTÁSOS KVÍZ**

**5 p**

Keress meg a helyes állítást vagy állításokat!

Figyelj jól oda, mert egy kérdéshez több helyes állítás is tartozhat!

Egy adott feladatra pont csak akkor jár, ha minden helyes állítást megtaláltál a feladaton belül.

A helyes állítás(ok) betűjeleit másold át az **ÉRTÉKELŐLAPRA!**

**1. Melyek lehetnek az ökoturizmus formái?**

- A. barlangi turizmus
- B. kerékpárturizmus
- C. lovasturizmus
- D. tömegturizmus
- E. ornitológiai turizmus

**2. Melyek az egészséges táplálkozási tányér fő elemei?**

- A. zöldségek
- B. gyümölcsök
- C. teljesőrlésű gabonák
- D. tejtermékek
- E. egészséges fehérjék

**3. Melyek azok a műanyagok, amelyek nehezen újrahasznosíthatóak?**

- A. Üdítő italos palackok.
- B. Műanyag síléc.
- C. Edények teflon bevonata.
- D. PVC ajtók és ablakok hulladéka.
- E. Műanyag bevásárlószatyor.

**4. Melyek egy modern európai háztartás vízhasználatának három legnagyobb vízfogyasztó tevékenységei?**

- A. mosogatás
- B. fürdés
- C. öntözés.
- D. WC öblítés
- E. mosás

**5. Melyik jelenségek lehetnek kapcsolatosak a természeti katasztrófák közül a biodiverzitás csökkenésével?**

- A. sivatagosodás térnyerése
- B. földrengések
- C. földcsuszamlások
- D. aszályok
- E. fajok kipusztulása

Karikázd be a helyesnek ítélt tippet és másold át az ÉRTÉKELŐLAPRA!

1. Melyik gazdasági ágazat használja a legtöbb műanyagot Európában?

- 1.) ruházati ipar
- 2.) csomagolóipar
- X.) járműgyártás

2. Az alábbi élelmiszerek közül melyik az, amelyik 1 kg-jának a termelése a legtöbb vizet igényli?

- 1.) csirkehús
- 2.) sajt
- X.) rizs

3. Mi biztosítja legnagyobb arányban a világ villamosenergia ellátását?

- 1.) fosszilis energiahordozók
- 2.) naperőművek
- X.) vízi erőművek

4. Hogyan nevezik a 1995-2009 között született generációt?

- 1.) X generáció
- 2.) Y generáció
- X.) Z generáció

5. Melyik óceánon úszik a Magyarországnál 15-ször nagyobb szélességet?

- 1.) Csendes-óceán
- 2.) Indiai-óceán
- X.) Atlanti-óceán

6. Mi jellemezte Magyarországon, az elmúlt három évtizedben, az egy főre jutó vízfogyasztást?

- 1.) növekedett
- 2.) nem változott
- X.) csökkent

7. Mekkora a kapacitása a Pakson 2019-ben felavatott naperőműnek?

- 1.) 20,6 MWe
- 2.) 25,4 MWe
- X.) 12,0 MWe

8. A felsoroltak közül melyik háztartási tevékenység igényli a legtöbb vizet?

- 1.) kádban való fürdés
- 2.) takarítás
- X.) főzés

9. Melyik energiahordozóból használták a legtöbbet 2019-ben?

- 1.) gáz
- 2.) olaj
- X.) megújulók

10. Melyik folyón építették meg a világ legnagyobb vízierőművét?

- 1.) Jang-Ce
- 2.) Volga
- X.) Mississippi

11. Melyik országban a legtöbb az 1 munkaóra jutó bérköltség?

- 1.) Bulgária
- 2.) Magyarország
- X.) Csehország

12. Melyik fosszilis energiahordozóból rendelkezünk a leghosszabb időre elegendő készlettel?

- 1.) szén
- 2.) földgáz
- X.) kőolaj

13. A világ népességének hány százaléka él mély szegénységben?

- 1.) 10 százaléka
- 2.) 50 százaléka
- X.) 32 százaléka

+1. Melyik tevékenység jellemző Láng István professzor életére?

- 1.) Az etika professzora
- 2.) Környezet- Természetvédelmi Lexikon főszerkesztője
- X.) Környezetgazdaságtani és Technológiai Tanszék Doktorandusz Műhelyének vezetője

**3. feladat ÖTFÉLE KAPCSOLAT, ÉGHAJLATVÁLTOZÁS****10 pont**A válaszokat másold át az **ÉRTÉKELŐLAPRA!**

ÚTMUTATÓ: A globális középhőmérséklet változásának hatása leginkább az alább felsorolt szférákban és tevékenységekben érezhető.

**Feladat:** A nagybetűvel jelölt szférákra, fogalmakra vonatkozó állításokat kell felismerned! Először az állítást olvasd el, és azután keresd a megfelelő szféra, fogalom betűjelét. A helyes válasz nagybetűjét vedd át az "Értékelő lap"-ra.

- A: víz
- B: ökoszisztémák
- C: élelmezés biztonság
- D: tengerpartok
- E: egészség

- 24.) A gabonafélék produktivitása kezd csökkenni az egyenlítő közelében.
- 25.) Emberek százmilliói növekvő víz stressznek vannak kitéve.
- 26.) Akár a fajok 30%-át a kihalás fenyegeti.
- 27.) Hőhullámok, áradások és aszályok miatt megnövekedett a gyermekhalandóság és a halálozás.
- 28.) A szigetek egy része eltűnik a tengerszint emelkedése miatt.
- 29.) Több a rendelkezésre álló víz a legtöbb trópusi és sarkkörökhöz közeli területeken.
- 30.) A szárazföldi biológiai társulások, élőhelyek egyre inkább szénkibocsátókká válnak.
- 31.) A gabonafélék produktivitása kezd növekedni a középső szélességi körökön.
- 32.) Embermilliók tengerparti áradásokat kénytelenek elviselni minden évben.
- 33.) A korallok biológiai társulása, élőhelye súlyosan veszélyeztetett azáltal, hogy vázuk fokozatosan feloldódik, pusztul.

**4. feladat****IGAZ-HAMIS****7 p**

Döntsd el az alábbi fenntarthatósággal kapcsolatos állításról, hogy igaz vagy hamis. Válaszodat **X** jellel jelöld az állítás utáni mezőben.

1.	A mai gyerekek döntő része még a szegény országokban is hozzájut az alapfokú oktatáshoz.	IGAZ	HAMIS
2.	Akinek sok a pénze annak rengeteg szabadideje van.	IGAZ	HAMIS
3.	A világon minden tizedik ember napi szinten éhezik.	IGAZ	HAMIS
4.	Európában az összes energiafelhasználás (bármilyen célra, beleértve az ipart, a háztartásokat) több mint fele megy el fűtésre.	IGAZ	HAMIS
5.	Az óceánokban már több a műanyag, mint a hal! (tonnában)	IGAZ	HAMIS
6.	Magyarországon az összes megújulóenergia-felhasználás nagy része tűzifa.	IGAZ	HAMIS
7.	A közepes jövedelmű országok népességnövekedésének az üteme megegyezik a világszaggal.	IGAZ	HAMIS

**5. Feladat Ismerd fel az alábbi élelmiszereket termő növényeket**

**9 pont**

Felismered a lenti képeket, milyen élelmiszert adnak nekünk? Írd le a nevüket, a pontok és a megadott betűk segítenek! Másold át a feladatlapra a sorszámhoz tartozó neveket!!!



1 . . v .



2 . a . . .



3 . . . . . t . . . . .



4 . . o . . .



5 . . . g . . . . . . . . . . .



6 . . . . . d . . . . .



7 . . . i . . . .



8 . . . ó



9 . . . . . k . . . . .

**6. feladat MONDATKIEGÉSZÍTÉS FENNTARTHATÓ FOGYASZTÁS 11 pont**

ÚTMUTATÓ: Ebben a feladatban a fenntartható fogyasztásról olvashatsz egy szövegrészt.

Feladat: A hiányzó neveket, fogalmakat írd be a pontozott vonalra, illetve mellettük lévő számokat vezesd át az "Értékelő lap"-ra. A neveket, fogalmakat az alább felsoroltak közül válaszd ki és illeszd a megfelelő helyre a szövegben.

**1.ökológiai, 2.túlfogyasztásról, 3.életfenntartó, 4.szenvedélybetegek, 5.fogyasztanunk, 6.tévfogyasztás, 7.boldogsághoz, , 8.szacharin, 9.ökoembléma, 10.lábnym; 11.máshogy,**

Ahhoz, hogy éljünk, természetesen (21) ..... is kell. A fenntartható fogyasztás olyan fogyasztási formát jelöl, amely igyekszik a Föld által biztosított (22) ..... keretek között tartani a fogyasztás környezeti hatását.

(23)..... akkor beszélünk, ha fogyasztásunk mértéke már veszélyezteti a Föld

(24).....rendszerét, és egyébként lenne választási lehetőségünk

(25).....fogyasztani. A (26).....olyan fogyasztás, amely nem vezet valódi (27).....Ide soroljuk a (28).....fogyasztását.

Azt tapasztalták, hogy a (29).....kívánatossá tette a kukoricát a sertések számára. Többet ettek és gyorsabban híztak azok a sertések, akik édesítőszeret tartalmazó takarmányt kaptak.

A környezetbarát termékek felismerésében gyakran segít az (30)....., amely olyan címkét jelent, amely a termék környezetbarát jellegére utal.

Nagyon gyakran az (31)..... (32) ..... mutatóját használják a fogyasztás környezeti hatásainak jellemzésére.

**7. Feladat** Válasszon az alábbi két téma közül egyet, és körülbelül egy oldalban fejtse ki véleményét a kiválasztott témáról: **14 pont**

A./ Miért igényel együttműködést a Kárpát-medence országai között, több környezetszennyezéssel kapcsolatos gond megoldása?

B./Varjúék házában a tetején napelemek vannak, amelyek elektromos energiát termelnek. Mióta felkerültek, azóta már nem figyelnek arra, hogy leoltsák maguk után a villanyt, kikapcsolják a számítógépeket, mivel a villamos energia úgy is ingyen van. Mi a véleménye, igazuk van?

Tanuló neve: \_\_\_\_\_ Irányítószáma: \_\_\_\_\_

**I. Kárpát-medencei Kindler József –Láng István  
fenntartható fejlődés tanulmányi verseny (Fókuszban a hulladék)  
ÉRTÉKELŐLAP**

A feladatlapról NYOMTATOTT NAGYBETŰKKEL ide másold át a végleges válaszokat!

**1. feladat TÖBBVÁLASZTÁSOS KVÍZ 5 p**

1.	2.	3.	4.	5.

**2. feladat TOTÓ 14 p**

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13	14.

**3. feladat ÖTFÉLE KAPCSOLAT, ÉGHAJLATVÁLTOZÁS 10 p**

24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.

**4. feladat IGAZ-HAMIS Írd be az „i” vagy a „h” betűt ! 7 pont**

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

**5. feladat Ismerd fel az élelmiszereket termő növényeket 9 p**

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

**6. feladat MONDATKIEGÉSZÍTÉS, FENNTARTHATÓ FOGYASZTÁS 12 pont**

21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.

**7.Feladat Esszé**

**A vagy B**

**13 pont**

**Kérjük az esszét ide írd! Terjedelme kb. 1800-2300 karakter legyen!**

## Az eredmények összesítése: A verseny zsűrije tölti ki!!!

Feladat	1	2	3	4	5	6	7	összesen
pontszám						12	13	

Elért pont: \_\_\_\_\_ pont

Helyezés: \_\_\_\_\_

Javította:..... Ellenőrizte.....