

A feladatokat írta:
Bodó Jánosné, Pécs

Kódszám:

.....

Lektorálta:
Dr. Fülep Teofil PhD, Miskolc



2017. február 18.

**Curie Környezetvédelmi Emlékverseny 2016/2017.
9-10. évfolyam
TERÜLETI DÖNTŐ**

1. KAKUKKTOJÁS

10 pont

Válaszd ki a következő szavak közül az oda nem illőt, és írd le, hogy milyen szempontból tér el a többitől!

a) nagy kócsag, vörös gém, fülesbagoly, gólyatöcs, kanalasgém

.....

b) mocsári teknős, zöld levelibéka, vízisikló, fűrgegyík, rézsikló

.....

c) sárgarigó, sárgadinnye, sárgaborsó, sárgabarack, sárgarépa

.....

d) lisztes kankalin, nagy pele, tarka zsurló, csülleng, mocsári kosbor

.....

e) Fertő-Hanság, Duna-Dráva, Kőrös-Maros, Duna-Ipoly, Villány-Siklós

.....

2. Párosítsd, hogy melyik Nemzeti Park címerében szerepelnek a következő állatok! 5 pont

Aggteleki

daru

Kőrös-Maros

vörös vércse

Duna-Ipoly

túzok

Hortobágyi

foltos szalamandra

Kiskunsági

havasi cincér

3. Állítsd sorba eszmei értékük növekvő sorrendjében a következő állatokat!

5 pont

fekete gólya, gyöngybagoly, széncinege, rétisas, füstifecske

1.

2.

3.

4.

5.

4. Állapítsd meg, hogy igazak, vagy hamisak a következő állítások! 5 pont

- a) Ásványvíznek nevezzük az olyan természetes vizeket, amelyeknek nagyobb a sótartalmuk, mint a tengervíznek.
- b) Az E-számokkal jelölt anyagok mind károsak az egészségre.
- c) Környezeti savasodás nem csak az emberi tevékenység következtében alakulhat ki.
- d) A biodiverzitás az élővilág sokféleségét jelenti
- e) A Fertő-Hanság Nemzeti Park 1989. óta a vizes élőhelyekről szóló Ramsari-egyezmény egyik kiemelt objektuma

5. 10 pont

Magyarország területén sok helyen kemény a víz, ami sok gondot okoz a mindennapokban.

Húzd alá az alábbi kifejezések közül azokat, amelyek a kemény víz hátrányai közé tartoznak!

vízkőképződés, üvegházhatás, autrofizáció, nem habzik a szappan, globális felmelegedés, fehér lerakódás a ruhán, kicsapódik a szappan

A vizek keménységét a német keménységi fokkal jelöljük. 1NK° fokú az az oldat, amelynek 1 litere 10 mg CaO-al egyenértékű oldott magnézium- és kalcium-iont tartalmaz. 16 NK° felett már kemény vízről beszélünk. Ha felforralunk 1 liter 18 NK° vizet, akkor a keménység 12,5 NK°-ra csökken.

Mekkora az oldat állandó keménysége, változó keménysége és összes keménysége?

.....

.....

.....

Válaszd ki a következő eljárások közül azokat, amelyekkel lehet lágyítani a vizet!

konyhasót szórunk bele, mosósódat szórunk bele, ioncserélő műgyantával, fagyasztással, desztillálással

6. 5 pont

Élelmiszereink tartalmazhatnak az egészségre ártalmas anyagokat.

Válaszd ki az alábbi anyagok közül, hogy melyik élelmiszerben milyen anyag lehet a zárójelben feltüntetett szerepben!

- a) Húsételek gyorséttermekben (Ízfokozó)
- b) Energiaital (teljesítménynövelő)
- c) Coca Cola (savanyúságot szabályozó anyag)
- d) Gyümölcs konzerv, befőtt (tartósítószer)
- e) Light Cola (mesterséges édesítő)

- A./ Taurin
 B./ Nátrium-benzoát
 C./ Aszpartám
 D./ Foszforsav
 E./ Nátrium-glutamát

7. 5 pont

Nem megfelelő táplálkozásunk és a környezeti ártalmak egyre több étkezéssel kapcsolatos betegséghez vezethetnek.)

Válaszd ki a felsoroltak közül, milyen élelmiszerektől kell tartózkodniuk azoknak az embereknek, akik az alábbi panasszal élnek?

glutén, tej, konyhasó, cukor, zsíros ételek

- a) Diabétesz:
- b) Magas vérnyomás:
- c) Laktóz intolerancia:
- d) Lisztérzékenység:
- e) Epebántalmak:

8.

5 pont

Fűtésre és üzemanyagként főként kőolajszármazékokat égetünk. Ennek környezeti vonatkozásait elemezzük a következő feladatban.

Töltsd ki a táblázat hiányzó adatait!

	Körülmények	Égéstermékek	Káros szénvegyület	Miért káros?	Égés tökéletesítése
	Elegendő az oxigén az égéshez	szén-dioxid víz	szén-dioxid		
Nem tökéletes égés		korom (szén) szén-monoxid		mérgező	Fűtésnél gázok szabad áramlása
		hidrogén			Autókban

