

2. feladat

5 pont

KAKUKKTOJÁS

Melyik a kakukktojás? Húzza alá a kérdéshez nem illő állatot/állatokat!

Minden megoldás feladatonként 1 pont, de csak akkor, ha a feladat megoldása tökéletes!

1. Évente becslések szerint mintegy 65 000 km² esőerdő semmisül meg, így sok állatnak pusztul el az élőhelye. Melyik állat(ok) élőhelyét nem veszélyezteti a pusztítás?

sisakos kazuár, hárpia, királykobra, szkarabeusz, szurikáta

2. Az esőerdőkben élő állatok orvvadászok általi legyilkolásából származó bozóthúst a helyi piacokon adják el, vagy éppen egy európai étterem konyháján köt ki. Melyik állat(ok)ból nem lesz bozóthús?

csimpánz, rozsomák, denevérek, bonobó, erdei antilop, gorilla, tobzoska

3. Sok állat kipusztulását a testrészeik „gyógyászati” célokra való felhasználása okozhatja. Melyik állato(ka)t nem használják fel ilyen készítmények előállítására?

szumátrai rinocérosz, szumátrai tigris, borz, vidra, cápa, ámbrás cet

4. A globális felmelegedés következményei nagy hatással lesznek az állatok élőhelyeire. Melyik állatot/állatokat érintenek kevésbé ezek a változások?

korallak, jegesmedve, bálnák, pingvinek, tengeri teknős, hópárduc

5. A Magyarországon 2000-ben történt ciánszennyezés sok hal életét veszélyeztette. Melyik hal(ak)at nem veszélyeztette a cián?

vörösszárnyú keszeg, tőkehal, paduc, ebihalak, csuka, közönséges tok, durbinsc

3. feladat

6 pont

ÖSSZEFOGÁSSAL EREDMÉNYESEBB

Nagyon sok egyezmény született az állatvilág megóvása érdekében.

A pontozott vonalra írja be a leírásokhoz párosítható **egyezmény/szervezet** nevét.

1. Megtiltja a veszélyeztetett állatokkal folytatott nemzetközi kereskedelmet.

.....

2. A WWF hozta létre, hogy leleplezze az illegális állatcsempészetet. „Mindent a szemnek semmit a kéznek” címmel tájékoztató kampányt indított az egzotikus országokba utazó turisták felvilágosítására.

.....

3. A vándorló állatfajok (madarak, lepkék, halak, békák, stb.) és vonulási területeinek összehangolt védelmét szolgálja.

.....

4. Az egyezményben az élőlények védelmében öt élőhelycsoportot különítettek el (mocsári, folyók menti, tavi, delták menti, tengeri élőhelyek).

.....

5. Szabályozza az európai élő és élettelen vadon élő állatok kereskedelmének, eladási célú tartásának, szállításának lehetőségét, a szaporodó- és pihenőhelyek rongálását, populáció védelmét.

.....

6. Államoktól független szervezet, többek között küzd az élőhelyekért, veszélyeztetett fajok megmentéséért. Jelképe az óriás panda.

.....

4. feladat

10 pont

BIOLÓGIAI „GLOBALIZÁCIÓ”

Karikázza be a helyes válaszokat! Egy feladatban több helyes válasz is lehet! Csak abban az esetben jár feladatonként 1 pont, ha az összes válasz helyesen van bekarikázva.

1. Mi jellemző az özönfajokra?
 - a) Kiszoríthatják az őshonos fajokat.
 - b) Szándékos betelepítéssel is bekerülhetnek egy élőhelyre.
 - c) Sokszor nincs természetes ellenségük a meghódított területen.
 - d) Hozzájárulnak az ökoszisztémák sokféleségének növekedéséhez.
2. Mi jellemző az Észak-Amerikából hazánkba került invazív fajra, a fehér akácra?
 - a) Az akácok alatt nagy az aljnövényzet biodiverzitása.
 - b) A kopár dolomit felszínek beerdősítésére hozták be.
 - c) Az EU vissza akarja szorítani, ezért a kormány hungarikummá nyilvánította az akácmézzel együtt.
 - d) Agresszív a terjedése, fiatal erdőkben sok kárt okozhat, ahol a lassan növvő fajokat kiszorítja.
3. Új-Zélandra bekerült invazív fajok.
 - a) Vadkecske
 - b) Házinyúl
 - c) Vándorpatkány
 - d) Kanadai hód
4. Melyik sorban van helyes megoldás arra, hogy a behurcolt állatokat, növényeket más behurcolt élőlényekkel próbálták megfékezni?
 - a) Indiai mongúz a patkányok irtására a Polinézia szigetekre.
 - b) Hawaii óriásvarangyok Ausztráliába telepítése a cukornádbogarak ellen.
 - c) Fügekaktuszok ellen éjjeli lepkék telepítése Ausztráliába.
 - d) Aranyfácán Nagy-Britanniába a krumplibogár ellen.
5. Melyek Magyarország betelepített fajai?
 - a) Fácán
 - b) Közönséges ékszerteknős
 - c) Pézsmapocok
 - d) Üregi nyúl

6. Milyen állatok tudnak sikeres invazív fajjá válni egy új környezetben?
 - a) Speciális táplálékigényű.
 - b) Gyors szaporodású fajok.
 - c) Madaraknál a városokban fészkelők.
 - d) Kis, helyhez kötött kolóniák.
7. Milyen hatása van a Magyarországon előforduló invazív fajoknak?
 - a) A gyapjaslepkék teljesen kiirthatják a fák lombkoronáját.
 - b) A harlekin katica képes kiszorítani a hazai hétpettyes katicát.
 - c) A törpeharcsa sikeresen irtja a szúnyoglárvékat.
 - d) A szirti galamb ürüléke jelentős károkat idéz elő a műemlékekben, és egészségügyi kockázatot is jelentenek az emberekre.
8. Milyen hatása van a Magyarországon előforduló invazív fajoknak?
 - a) A nutria gyakran veszélyezteti a védett vízimadarak fészket, tojásait.
 - b) A házi patkány hozzájárult a mocsári teknősök kihalásához.
 - c) A bálványfa gyorsan növvő fafaj, amely értékes faanyag.
 - d) A parlagfű pollenje első helyen szerepel az allergének között.
9. Mi jellemző a Magyarországra kerülő özőnfajokra?
 - a) A nutria eredeti élőhelye Dél-Amerika tavak menti, mocsaras területei.
 - b) A patkány Indiában őshonos, a Föld számos pontján terjesztette a pestist bolhája által.
 - c) Az ázsiai eredetű fehér busát a fitoplankton elszaporodásának szabályozására telepítették hazánkba.
 - d) Az amerikai nyércet prémjükért telepítették be sok országba.
10. A sikeres invázióhoz szükséges tulajdonságok.
 - a) Tág tűrőképesség
 - b) Az élőlény generációs ideje rövid.
 - c) R-stratégisták
 - d) Lassú egyedfejlődés

5. feladat

3 pont

JELKÉPPÉ VÁLT ÁLLATOK

Sok védett állat- és növényfaj szerepelhet címereken. A jelképpé vált élőlények betűi összekeveredtek, rakja helyes sorrendbe a betűket és írja a neveket a pontozott vonalra, és adja meg annak az élőlények védelmét is szolgáló magyarországi egyesület vagy nemzeti park nevét, amelynek jelképe.

1. LOFOST AZMASDRALNA
-
2. ZSILEST INNALAKK
-
3. ÉTTÖS NYALOGKÁRBAHAG
-

6. feladat

4 pont

ÁLLAT-VÉD-ŐK

Olvassa el a szöveget és írja a pontozott vonalra annak a természetkutatónak a nevét, akiről az idézet szól!

1. Az 1960-as években alapítványt hozott létre a veszélyeztetett állatok megmentésére és az állatkerti körülmények jobbá tételéért harcolt. Több állatfaj latin nevében is szerepel a neve. A saját állatkertjében temették el a hamvait.

.....

2. Milliók köszönhetik neki, hogy az állatok rejtett „magánéletébe” is bepillantást nyerhettek. Minden állatot a szívébe fogadott, csak a patkányokkal nem tud megbarátkozni. Az Antarktisztól az „édenkertig” bejárhattuk vele a Földet.

.....

3. A mai napig járja a világot ismeretterjesztő előadásaival, amelyeken népszerűsíti a biogazdálkodást, GMO-mentes növény- és állattenyésztést, amellet, hogy mindig visszaemlékezik közeli „rokonaink” tanulmányozásával töltött éveire.

.....

4. 1991-ben ökológiai expedíció keretében végighajózott a Dunán, annak élővilágát kutatva. Rendszeresen környezetvédelmi tanácsokat adott az ENSZ-nek. Azt mondták temetésén búcsúztatásakor, hogy megtért a csend világába, ahol életének nagy részét megfigyelésekkel töltötte.

.....

Összesen: 40 pont / pont

Ajánlott nyomtatott források:

Csodálatos állatvilág – Mester Kiadó
Biológia tankönyvek 12. o.

(természetesen az interneten is sok információ megszerezhető...)