

Megoldókulcs: Az év madara

1. d 2. d 3. a 4. a 5. c 6. d 7. b 8. b 9. a 10. b 11. b 12. c
13. c 14. a

Minden jó válasz **3 pont**, összesen: **42 pont**

Megoldókulcs:**Az év fája**

- A) 10
B) 17
C) 7
D) 11
E) 6
F) 8
G) 12
H) 15

Minden jó válasz

3 pont,

összesen: **24 pont**

Megoldókulcs: Az év kétéltűje

- | | |
|------|-------|
| 1. H | 10. I |
| 2. I | 11. H |
| 3. H | 12. H |
| 4. I | 13. I |
| 5. H | 14. H |
| 6. I | 15. I |
| 7. I | 16. H |
| 8. H | 17. H |
| 9. H | 18. I |

Minden jó válasz **3 pont**,
összesen: **54 pont**

Megoldókulcs: Kalandozzunk kicsit a kétéltűek csodálatos világában!

a kép betűjele	a faj neve	a jellemzés száma
A	zöld varangy	10
C	zöld levelibéka	6
D	mocsári béka	11
E	barna ásóbéka	8
F	(közönséges) tarajosgöte	5
G	kecskebéka	4
H	barna varangy	7
J	vöröshasú unka	1
L	erdei béka	3

a kép betűjele	a faj neve	a jellemzés száma
B	zöld gyík	2
I	fürge gyík	12
K	látatlan gyík	9

- „Kétéltű vagy hüllő?” helyes besorolása: 12 x **1pont**
(12 p)

- helyes fajnév 12 x **2 pont** (24 p)

- helyes jellemző száma a betűhöz 12 x **2pont** (24 p)

Összesen: 60 pont

Megoldókulcs: Békahangok

1. vöröshasú unka
2. kecskebéka
3. zöld levelibéka
4. barna ásóbéka
5. zöld varangy

Minden jó válasz **4 pont**,
összesen: **20 pont**

Megoldókulcs: Az év rovára

(Húzzátok alá a szövegben a 16 db hibás részletet!)	Javítások:
<p>Az év rovarának tudományos neve <u>Rosalinda alpa</u>.</p> <p>A havasi cincért könnyű felismerni, ugyanis Magyarországon nem él egyéb hozzá hasonló színű és méretű cincér. A kifejlett rovar testhossza 2-4 <u>hüvelyk</u>. A <u>nöstény</u> csápja jóval hosszabb a testénél, a másik nem képviselőjének csápja a testhossznál alig hosszabb. A hímek feje és rágói nagyobbak, mint a nőstényeké.</p> <p>Kültakarójának alapszíne fekete, de mindenütt nagyon sűrűn álló, igen rövid kékesszürke szőrök, valamint néhol <u>narancsvörös</u> szőrök fedik, ez utóbbiak foltokba tömörülnek. E foltok mérete és formája egyedenként eltérhet, de a szárnyfedők közepe mögött húzódó széles harántöv, és az előhát elején egy félkör alakú minta mindig megfigyelhető rajtuk.</p> <p>Az ízektől álló csápot szintén szőrök fedik, a csápízek végénél a fekete szőrök ecetszerűen elálló bojtba tömörülnek, ezért a csáp sávozottnak látszik.</p> <p>Magyarországon a havasi cincér a Dunántúli- és az Északi-középhegységben, valamint <u>az Alföldön</u> terjedt el, de megtalálható a Dunántúli-dombság egyes magasabb részein is.</p> <p>A havasi cincér legjellemzőbben hegyvidéki <u>fenyvesekben</u> él, más erdőtársulásokban leginkább akkor fordul elő, ha egyenesen bükk is található bennük, ugyanis lárvájának a bükkfa a leggyakoribb tápnövénye.</p>	<p><i>Rosalia alpina</i></p> <p>→centiméter →hím</p> <p>→fekete</p> <p>→a Mecsekben</p> <p>→bükkösökben</p>
<p>A havasi cincérnek az egyedfejlődéséhez legalább részben napsütötte, aránylag szabadon álló <u>élő</u> fákra van szüksége, ezért a nyíltabb erdőrészek, vagy például a tisztások széle a legmegfelelőbb élőhely számára. A nagyon sűrű, zárt erdőket kerüli.</p> <p>A kifejlett cincérek hazánkban általában július első felében jelennek meg, előbb a hímek, majd néhány <u>hónap</u> múlva a nőstények is előbújnak.</p> <p>Ha a közelben frissen kivágott fák találhatóak, a hím bogarak odarepülnek; ha ilyenek nincsenek, 1–1,5 kilométeres felderítő <u>mászással</u> olyan helyet keresnek, ahol jól tudják álcázni magukat.</p> <p>Territóriumtartók, vagyis védik a kiválasztott területüket. Rendszerint mozdulatlanok, csak a <u>szájszervük</u> pásztázza a levegőt.</p> <p>Ha hím vetélytárs közeledik, heves mozgással <u>elrepülnek</u>. Ha a hím egy nőstény egyed feromonjait érzékeli a csápjaival, követni kezdi azt, és <u>táplálkozni</u> próbál vele. Ha a nőstény elrepül, nem megy utána, de ha a nőstény hajlandóságot mutat, egy <u>percen</u> keresztül párizik vele, majd egy ideig még követi; így próbálja <u>elősegíteni</u>, hogy a nősténnyel más hímek is párosodjanak.</p> <p>A nőstény a párosodást követően a petéket tojócsöve segítségével <u>kettesével</u> helyezi el az elhalt fa törzsébe, ágaiba, általában 1–1,5 cm mélyen.</p> <p>A kikelő lárvák lábatlanok, hengeres alakúak, <u>sötétbarna</u> színűek, és körülbelül 4 centiméter nagyságúra nőnek meg. Jelenlétüket azonban az átlagember igen ritkán észleli, ugyanis lárváikat során végig a fák törzsében tartózkodnak és táplálkoznak, a felszínen nincs nyomuk.</p> <p>A lárvák a petéből való kikelésüket követően mélyebbre (4–10 cm mélyre) vonulnak a fában, és ott az időjárástól és a fa minőségétől függően 2–4 <u>hónapig</u> fejlődnek. Utolsó telük előtt visszatérnek a felszín közelébe és bebábozódnak. Nyáron a már kifejlett bogarak egy ovális alakú röplükön keresztül távoznak a fából.</p> <p>A kifejlett havasi cincérek élettartama néha csupán 10 nap, de három hétnél biztosan nem több. A kifejlett egyedek valószínűleg egyáltalán nem táplálkoznak.</p> <p>A havasi cincér Magyarországon védett faj, természetvédelmi értéke <u>25000</u> forint.</p>	<p>→holt / részben holt, kidőlt, elpusztult, stb.</p> <p>→nap</p> <p>→repüléssel</p> <p>→csápjuk</p> <p>→nekirontanak /megtámadják, stb.</p> <p>→párosodni/szaporodni stb.</p> <p>→egy órán</p> <p>→megakadályozni</p> <p>→egyesével</p> <p>→krémfehér/ krém, fehér stb.</p> <p>→évig</p> <p>→50 000</p>

Minden megtalált hiba **2 pont**, minden jó helyesbítés **2 pont**, összesen: $17 \times 4 = 68$ pont

Megoldókulcs: Villámkérdések

- | | | |
|----------------------|---|------------------------------|
| 1. magyar zergevirág | 8. őshonos magyar lófajta | 15. heveder |
| 2. puli, pumi, mudi | 9. vasaló | 16. őshonos magyar juh fajta |
| 3. kanca | 10. vörösszárnyú keszeg | 17. habda |
| 4. admirálislepke | 11. (eurázsiai) hód | 18. ökör |
| 5. 1990 | 12. a tűzről levéve erre állították a bográcsot | 19. tyúktojás |
| 6. felsőtestükön | 13. a fülpamat, más néven a fülén lévő bojt | 20. pacsmagolás |
| 7. sárga | 14. hímivarú kacsa | 21. ürü |

Minden jó válasz **3 pont**, összesen: **63 pont**

Megoldókulcs: Lepkevadászat

hernyó betűjele:

1. hajnalpír lepke
2. gyászlepke
3. közönséges medvelepke
4. nappali pávaszem
5. atalanta /admirális lepke
6. galagonyalepke
7. nagy rókalepke
8. csíkos medvelepke
9. sakktáblalepke
10. farkasalmalepke
11. kutyatejszender **C**
12. C-betűs lepke
13. kardoslepke
14. kis rókalepke
15. bogáncslepke
16. citromlepke **B**
17. fecskefarkú lepke **A**
18. nagy éjjeli pávaszem /nagy pávaszem

Minden helyes lepkenév **3 pont**,
minden jó helyre beírt hernyóbetűjel **3 pont**,
összesen: **54 + 9 = 63 pont**

Ha pl. „csíkos medvelepke” helyett csak „medvelepkét”
írt. feleződik a pont = 1.5 pont