



## ZLATÝ LIST V KARANTÉNĚ

### TEST

#### Ekologie – jednodušší pro mladší



1. Co je edafon? Jaká je hlavní ekologická funkce edafonu?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Predace je pro konkrétní jedince loveného druhu nevýhodná. Pro jeho populaci ale může zmíněná interakce přinášet určité výhody. Vyjmenujte alespoň jednu z nich.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
3. Vysvětlete rozdíl mezi potravním generalistou a specialistou.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
4. Endotermní živočichové regulují svou tělesnou teplotou produkcí tělesného tepla. Jaká je zásadní nevýhoda této strategie? (Jen jedna odpověď je správná)
  - a. endotermové nemohou dosahovat velkých rozměrů (největší živočichové planety jsou ektotermové)
  - b. endotermové nemohou osidlovat polární oblasti
  - c. metabolismus endotermů je energeticky velmi nákladný
  - d. metabolismus je sice energeticky nenákladný, ale není tak efektivní jako u ektotermů

Generální partner soutěže



- e. Fenek berberský (*Vulpes zerda*) a liška polární (*Alopex lagopus*) jsou druhy psovitých šelem. Oba druhy mají nestandardní velikost ušních boltců, fenek je má mnohem větší a liška polární naopak mnohem menší než jak by odpovídaly k poměru jejich velikosti těla. Vysvětlete, proč tomu tak je.
- f. Rybenka domácí je běžným obyvatelem domácností. Tento zástupce hmyzu vyžaduje především vlhké prostředí, proto je nalézáme nejčastěji v koupelně nebo v kuchyni. V jakém vztahu je tento druh vůči člověku? (Jen jedna odpověď je správná)
- predátor – rybenka má ze společného soužití prospěch a člověka v rámci interakce usmrtí
  - komenzál – rybenka má ze společného soužití prospěch, člověka zásadně neovlivňuje
  - vztah je mutualistický – rybenka i člověk mají ze společného soužití prospěch, jejich vztah je těsně provázaný
  - parazit – rybenka má ze společného soužití prospěch, člověk díky jejímu vlivu vážně strádá, ale neumírá
- g. Invazní druhy jsou ekologickým problémem, ohrožují původní faunu i floru a mohou dokonce zásadně ovlivnit celý ekosystém. I v přírodě České republiky narazíme na invazní druhy. Který z vyjmenovaných druhů je invazní? (Jen jedna odpověď je správná)
- netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*)
  - pajasan žláznatý (*Ailanthus altissima*)
  - borovice kleč (*Pinus mugo*)
  - kočka divoká (*Felis sylvestris*)