



ZLATÝ LIST V KARANTÉNĚ

TEST

Ekologie – náročnější pro starší

TEST: vždy je správná jen jedna odpověď, 1 bod za každou správnou odpověď

1. Čím se primárně zabývá ekologie?

- a) zastavením válečných konfliktů
- b) odpadovou politikou
- c) chemickým znečištěním planety
- d) procesy probíhajícími v živé přírodě

2. Jaká je základní jednotka v ekologii?

- a) druh
- b) populace
- c) biosféra
- d) společenstvo

3. V posledních desetiletích pozorujeme trend, kdy čím dál více lidí žije ve městě. Města se tím rozšiřují a již můžeme říct, že se jedná o nový biom (antropogenní biom). Některé druhy se městu přizpůsobily, některé se mu vyhýbají. Která z možností podle Vás není pravdivá?

- a) havran polní je urban avoider: městu se zdaleka vyhne
- b) kachna divoká je urban adapter: lidská sídla využívá k životu i rozmnožování, ale úspěšně se vyskytuje i mimo ně
- c) vrabec domácí je urban exploiter: lidská sídla jsou hlavním místem, kde žije
- d) sýkora koňadra je urban adapter: lidská sídla využívá k životu i rozmnožování, ale úspěšně se vyskytuje i mimo ně

Generální partner





4. V blízkosti frekventované pěší cesty se nachází starý dub, ve kterém se vyvíjí velké množství chráněných saproxylofágních brouků (živících se na mrtvém dřevě). Strom je ale ve špatném stavu a hrozí, že spadne na cestu a zraní chodce. Jak byste tuto situaci nejlépe vyřešili z pohledu organismů vázaných na mrtvé nebo umírající dřevo?

- a) na přírodu v takovém případě nelze brát ohled. Strom musí být pokácen co nejdříve u země
- b) strom necháme v původním stavu. Nelze kácet stromy, ve kterých žijí chráněné druhy jen proto, že představují riziko pro lidi pohybující se po cestě
- c) strom pokácíme, ale kmen a silnější větve necháme ležet v blízkosti cesty
- d) strom seřízíme na torzo v takové výšce, aby byl stabilní a kmen zůstal ve vertikální poloze

5. Na území České republiky nacházíme druhy, které jsou kriticky ohrožené, například hnědásek osikový. V dnešní době probíhá záchranný program pro tento druh. Místa jeho výskytu jsou přísně chráněna a přirozené populace jsou doplňované jedinci z umělého chovu. Přesto nemá hnědásek u nás vyhráno. Proč? Vyberte NESPRÁVNÉ tvrzení.

- a) v dlouhodobějším horizontu se může u populace projevit efekt hrdla láhve a i přes veškerou snahu vyhyne
- b) populace motýla je stále malá a může vymřít díky náhodným jevům, třeba kvůli náhlému požáru
- c) stanoviště, kde se hnědásek vyskytuje, může být významně pozměněno kvůli záchraně jiného druhu, který je také ohrožený vyhynutím
- d) populace může trpět inbrední depresí a nebude schopná se dostatečně namnožit

6. U vodní tůňky žije šídlo modré (*Aeshna cyanea*). Jaký soubor jedinců tvoří populaci šídla v rámci této tůňky?

- a) všichni dospělí jedinci společně s těmi ve stádiu vajíčka a larvy
- b) všichni dospělci a larvy, vajíčka do populace nepočítáme, protože se nejedná o aktivně se pohybující organismy
- c) všichni jedinci, i ve stádiu vajíčka a larvy, ale také kořist, kterou se šídlo živí
- d) všichni jedinci ve stádiu vajíčka a larvy, ale nikoliv dospělce

Generální partner





7. Anhydrobiotický stav je strategie, při které organismus řízeně ztratí vodu a tím může přežít nepříznivé období, především extrémní sucho. Umí to třeba želvušky nebo vířníci. Které tvrzení NEPLATÍ o anhydrobiotickém stavu?

- a) v anhydrobiotickém stavu jsou kvasinky v sušeném droždí
- b) anhydrobiotického stavu jsou schopné dosáhnout pouze mnohobuněčné organismy
- c) želvušky žijí v mechu a anhydrobiotickými stavy přežívají periodické vysychání v jejich prostředí
- d) organismy v anhydrobiotickém stavu jsou schopné přežít i namočení v kapalném heliu (teplota – 270 °C)

8. Co si představujete pod pojmem disturbance?

- a) sociální stres ve skupině
- b) pravidelné suché období doprovázené nedostatkem vody
- c) působení atmosférického tlaku
- d) výbuch sopky

9. Který z vyjmenovaných biotopů je na území České republiky nejméně zastoupený?

- a) dubohabřiny
- b) štěrkové náplavy
- c) teplomilné doubravy
- d) mokřadní vrbiny

Generální partner





10. Který z vyjmenovaných druhů patří přirozeně mezi druhy České republiky a díky působení člověka se rozšířil na všechny kontinenty vyjma Antarktidy, kde se chová invazivně?

- a) strnad zahradní
- b) sovice sněžní
- c) špaček obecný
- d) sokol stěhovavý

Generální partner



Ministerstvo životního prostředí

