**Otázky z dějin ekologie a koloběhu látek, K1/ZPV 13. 3. – 19. 3. 2021**

**Základní (povinné) otázky**

1) Jak se jmenoval řecký filozof, zakladatel mnoha vědních oborů, který stál také u faktických začátků ekologie? Byl žákem Platóna, jeho žákem byl Theofrastos.

2) Jak se jmenoval německý biolog, který v 19. století definoval ekologii jako vědu? Nekritickou aplikací Darwinových principů na lidskou společnost dospěl k radikálním názorům, na něž se později odvolávali nacisté.

3) Co jsou (makro)biogenní prvky? Kolik jich je? Které to jsou?

4) Jaký je nejčastější prvek v atmosféře? Jakou část atmosféry zhruba tvoří?

5) Jaký je druhý nejčastější prvek v atmosféře? Jakou část atmosféry zhruba tvoří?

6) Jak člověk zvyšuje obsah oxidu uhličitého v atmosféře? Jaké jsou dopady?

7) Jakým způsobem je životní prostředí zatíženo zemědělstvím?

8) Znáte nějakou rostlinu, která dokáže získat dusík jinak než z půdy?

9) Které živé organismy doplňují kyslík v ovzduší?

**Bonusové (dobrovolné) otázky**

Na základě videa Vyprávění o lese

<http://www.ceskatelevize.cz/porady/10319917977-vypraveni-o-lese/>

zodpovězte následující otázky:

10) Na soutoku kterých řek najdeme Libický luh?

11) Který strom je u nás masivně vysazován od 19. století?

12) Každý strom má nadmořskou výšku, v níž se přirozeně hojně vyskytuje a dominuje složení lesa. Propojte správně

Buk Do 400 m n. m.

Dub Od 400 do 800 m n. m.

Smrk Od 800 m n. m. výše

13) Jak se nazývá korýš, který se vyskytuje v lužních lesích a je o něm hovořeno ve filmu?

14) Jak se nazývá brouk (stromový parazit), který je předmětem kontroverzí na Šumavě?