**Přírodovědný kvíz pro K2/ZPV, na 30. 1. – 5. 2. 2021**

**Biochemie, teorie o vývoji života**

(Řešte samostatnou prací s informačními zdroji a vlastními zápisky, své zpřístupněné prezentace též doporučuji – tento test je převážně napřed před výkladem.)

1) Počet základních aminokyselin se uvádí v rozmezí:

a) 15 – 20, b) 20 – 25, c) 25 – 30, d) 30 – 40

2) Jak se jmenoval představitel perské vědy (včetně lékařství) z let 980 – 1037?

3) Jak se jmenoval švédský zakladatel systematického názvosloví z 18. století, který se díval na druhy rostlin a živočichů jako na neměnné?

4) Jak se jmenoval francouzský vědec, kterého lze považovat za předchůdce Darwina? Zastával teorii o proměnlivosti druhů, ale nabízel intuitivní vysvětlení, které Darwin překonal svou teorií přírodního výběru.

5) Jak se jmenovala loď, na které Charles Darwin doplul do jihoamerické Ohňové země?

6) Jak se jmenuje jednoduchý cukr, který vznikne sloučením 5 formaldehydů a lze ho považovat za součást struktur RNA a DNA?

7) Jak se jmenuje jednoduchý vitamin, který je důležitý pro buněčnou práci s energií a vznikne sloučením 5 kyanovodíků?

8) Počet chromozomů (buněčných struktur s genetickou informací) u zdravého člověka činí:

a) 38 (19 párů), b) 46 (23 párů), c) 104 (52 párů), d) 132 (66 párů)