

Biologie

- **Forma zkoušky:** písemná zkouška
- **Doba trvání: 100 minut** včetně času na volbu zadání.
- **Povolené pomůcky:** žák má možnost použít základní vědeckou kalkulačku.
- **Témata** (žák si vybírá jedno téma):

1. Jednota a rozmanitost

- a. Chemie života
- b. Viry a buňky
- c. Klasifikace a evoluce
- d. Ochrana a biologická rozmanitost

2. Forma a funkce

- a. Buněčná organizace
- b. Organické molekuly života
- c. Ekologické niky a adaptace
- d. Lidské orgánové systémy

3. Interakce a vzájemná závislost

- a. Enzymy, metabolismus a homeostáza
- b. Buněčné dýchání
- c. Obrana proti nemocem
- d. Translace a transkripce DNA

4. Kontinuita a změna

- a. Mutace
- b. Populace a komunity
- c. Buněčné dělení
- d. Dědičnost

Každé z témat se skládá z testu, který zahrnuje:

- Všeobecnou biologii a matematické aspekty biologie
- Otázky z vybraného tématu