

**Vyšší odborná škola zdravotnická, Střední zdravotnická
škola a Obchodní akademie, Trutnov**

Školní rok 2024 - 2025

Obor: ZDRAVOTNICKÉ LYCEUM

Maturitní témata z biologie

- 1) **Biologie jako věda, základní vlastnosti živých soustav, chemické složení buňky**
- 2) **Buňka a její stavba**
- 3) **Buněčné dělení**
- 4) **Přeměna a transport látek v buňce, příjem a přeměna energie v buňce**
- 5) **Nukleové kyseliny a genová exprese**
- 6) **Základní genetické pojmy, genetika mnohobuněčných organismů (Mendelovy zákony, Morganovy zákony, mitochondriální dědičnost)**
- 7) **Proměnlivost a mutace. Metody genetiky člověka.**
- 8) **Pohybový systém člověka – opěrná soustava**
- 9) **Pohybový systém člověka – soustava svalová**
- 10) **Srdce a krevní oběh**
- 11) **Tělní tekutiny – krev, míza a mízní systém**
- 12) **Dýchací soustava člověka**
- 13) **Trávicí soustava člověka**
- 14) **Vylučovací soustava člověka a kůže**
- 15) **Reprodukční soustava člověka, ontogeneze člověka**
- 16) **Endokrinní soustava člověka**
- 17) **Nervová soustava člověka**
- 18) **Smyslové orgány člověka**
- 19) **Stavba rostlinného těla**
- 20) **Houby a lišejníky, nižší rostliny, Chromista**
- 21) **Výtrusné rostliny**
- 22) **Semenné rostliny**
- 23) **Nebuněčné a prokaryotní organismy**
- 24) **Prvoci (Protozoa), živočišné houby (houbovci, Porifera), žahavci (Cnidaria)**
- 25) **Ploštěnci (Plathelminthes), hlísti (Nemathelminthes)**
- 26) **Měkkýši (Mollusca), kroužkovci (Annelida)**
- 27) **Členovci (Arthropoda) a ostnokožci (Echinodermata),**
- 28) **Strunatci (Chordata): kruhoústí (Cyclostomata), paryby (Chondrichthyes), ryby (Osteichthyes), obojživelníci (Amphibia)**
- 29) **Plazi (Reptilia), ptáci (Aves)**
- 30) **Savci (Mammalia), ekologie živočichů**