



MATURITNÍ TÉMATA

Profilová část – ústní zkouška

Název zkoušky/předmět: **ENVIRONMENTÁLNÍ PŘÍPRAVA/MET, GAP, EL, APE, CH, BIO, GEOG**
Obor vzdělání: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**
Forma studia: **denní**
Třída: **EPG 4./obor E**
Školní rok: **2026/2027**

METEOROLOGIE/MET

1. Sluneční záření, skleníkový efekt
2. Vzdušný obal Země - atmosféra
3. Počasí, podnebí, podnební pásma Země
4. Meteorologické prvky
5. Meteorologické jevy
6. Vývoj počasí

GEOLOGIE A PEDOLOGIE/GAP

1. Půda
2. Horniny
3. Geosféry Země
4. Nerosty
5. Chemické a fyzikální vlastnosti půdy
6. Exogenní činitelé působící na zemskou kůru
7. Humus
8. Geologická činnost povrchové vody
9. Struktura půdy
10. Sopečná činnost a zemětřesení
11. Půdní profil, půdní typy, půdní druhy

EKOLOGIE/EL

1. Ekologie, abiotické faktory, ekosystém
2. Adaptace organismu na prostředí

APLIKOVANÁ EKOLOGIE/APE

1. Historický vývoj vztahů člověka a prostředí
2. Globální environmentální problémy
3. Ohrožení a stabilita ekosystémů
4. Ekologie rostlin a živočichů

CHEMIE/CH

1. Obecná chemie - chemické látky, směsi, výpočty
2. Anorganická chemie – periodická tabulka prvků, elektronegativita, nekovové prvky, kovové prvky, názvosloví
3. Organická chemie – uhlík, uhlovodíky, rozdělení uhlovodíků, deriváty uhlovodíků
4. Biochemie – přírodní látky, biokatalyzátory, alkaloidy

BIOLOGIE/BIO

1. Prokaryotická
2. Měkkýši
3. Eukaryotická buňka – vysvětlení pojmu cytologie, buňka
4. Nukleové kyseliny
5. Monohybridní křížení s úplnou dominancí
6. Obojživelníci
7. Savci
8. Trávicí soustava člověka
9. Monohybridní křížení s neúplnou dominancí

GEOGRAFIE/GEOG

1. Přírodní poměry a socioekonomická geografie S Evropy
2. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Z Evropy

3. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Stř. Evropy
4. Přírodní poměry a socioekonomická geografie J Evropy
5. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Asie
6. Přírodní poměry a socioekonomická geografie Latinské Ameriky
7. Přírodní poměry a socioekonomická geografie S Ameriky
8. Přírodní poměry a socioekonomická geografie ČR

Za předměty MET, GAP, EL, APE, CH, BIO, GEOG zpracovali: Mgr. Martin Maryniok, Mgr. Marek Václavek, Mgr. Lucie Rejlová, Mgr. Pavla Tomisová, Ing. Barbora Lyčková, Ph.D.

Schválil: Mgr. Pavel Cieslar, MBA
ředitel školy