



# Průběh a hodnocení zkoušky z **Monitorování životního prostředí** oboru Ekologie a životní prostředí v profilové části maturitní zkoušky v roce 2019

## Tvorba zadání písemné práce:

- **délka písemné práce** - písemná práce z Monitorování životního prostředí má délku 90 minut a je rozdělena na dvě části, obě mají délku 45 minut (u žáků s PUP 57 minut), mezi částmi je 30minutová přestávka,
- **struktura písemné práce** – obsah zadání písemných prací je jednotný, žáci nemají možnost volby.
- Obě části písemné práce budou obsahovat otázky z teorie předmětu Monitorování životního prostředí a otázky z přírodovědných předmětů, které úzce souvisí s monitoringem ŽP.
- **pravidla pro žáky při zpracování testu:**
  - a) žák může používat kalkulačku (nesmí používat kalkulačku mobilního telefonu),
  - b) žák musí pracovat samostatně a nesmí svým jednáním vyrušovat ostatní účastníky maturitní zkoušky, nedodržení tohoto ustanovení je důvodem k vyloučení ze zkoušky s nedostatečným hodnocením této části maturitní zkoušky,
  - c) žák musí mít po celou dobu písemné práce vypnutý mobilní telefon,
  - d) žák nesmí opustit učebnu, v případě nevolnosti odevzdá dosud zpracovanou část písemné práce a není možné se zpětně vrátit do učebny (výjimka je u žáků, kteří donesou zdravotní potvrzení dokládající, že nemohou po stanovenou dobu vydržet bez povolení toalety – po návratu do učebny jim bude práce předána zpět, ale čas se jim neprodlužuje, stejně tak jim bude vrácen vypnutý mobilní telefon, který před odchodem z učebny odevzdají zadavateli),
  - e) žák musí být v učebně před zahájením každé části testu minimálně 10 minut; po zahájení dané části písemné práce nebude žák již do učebny vpuštěn a bude s ním nakládáno, jakoby se nedostavil,
  - f) na stole při vypracování písemné práce může mít pouze její zadání, do něhož bude vypracovávat odpovědi včetně pomocných výpočtů, psací potřeby, pravítko, kalkulačku, periodickou tabulku prvků a láhev s pitím.

## Hodnocení písemné práce:

- **systém hodnocení písemné práce:**
  - a) k úkolům v písemné práci bude předem přiřazeno maximální bodové hodnocení, které žák za správné vypracování může obdržet, v případě dílčího zpracování budou body kráceny,
  - b) za jednotlivé části písemné práce může žák získat maximálně 50 bodů,
  - c) v každé části může být různý počet úkolů, avšak jejich rozsah bude přiměřený ke stanovenému času,
  - d) známka z písemné práce se stanoví ze součtu bodů z 1. a 2. části

**100 – 91 bodů => známka 1,**

**90 – 76 bodů => známka 2,**

**75 – 56 bodů => známka 3,**

**55 – 40 bodů => známka 4,**

**39 – 0 bod => známka 5.**

### Tvorba zadání praktické zkoušky:

- **délka praktické zkoušky** – pro každého žáka probíhá v jednom dni dle harmonogramu v maximálním rozsahu 7 hodin v jednom dni; v průběhu zkoušky je dle pokynů hodnotitele zařazena 30minutová přestávka; losované úkoly budou individuální.
- **organizace praktické zkoušky** – před zahájením zkoušky si žáci vylosují zaměření praktické zkoušky, buď chemickou analýzu monitorování životního prostředí, nebo biologickou analýzu monitorování životního prostředí. Následně si v laboratoři každý žák vylosuje téma a vyučujícím bude seznámen s pokyny na vykonání praktické zkoušky. Minimální počet témat v daném termínu konání zkoušky je pro všechny žáky daného studijního oboru stanoven na 3 témata. Žák v průběhu zkoušky nesmí bez vědomí vyučujícího opustit pracoviště. Součástí praktické zkoušky je vypracování protokolu na vylosované téma. Žák se musí na pracoviště dostavit minimálně 15 minut před stanovenou dobou konání praktické zkoušky, pokud přijde po zahájení praktické zkoušky, nebude připuštěn k jejímu konání,
- **pravidla pro žáky při praktické zkoušce:**
  - a) žák si na praktickou zkoušku musí přinést laboratorní plášť, přezůvky, psací potřeby včetně pravítka a lihové fixy, kalkulačku, 2 utěrky, zápalky, ochranné brýle, balónek a laboratorní deník,
  - b) žák musí pracovat samostatně a nesmí svým jednáním vyrušovat ostatní účastníky maturitní zkoušky, nedodržení tohoto ustanovení je důvodem k vyloučení ze zkoušky a nedostatečným hodnocením této části maturitní zkoušky,
  - c) žák musí mít po celou dobu konání zkoušky vypnutý mobilní telefon,
  - d) v laboratoři je zakázáno konzumovat jídlo a pití,
  - e) žák je povinen dodržovat zásady BOZP a PO a hygienická pravidla,
  - f) po ukončení praktické zkoušky musí uklidit pracoviště.

### Hodnocení praktické zkoušky:

- **systém hodnocení praktické zkoušky:**
  - a) hodnocení žáka při praktické zkoušce obsahuje několik kritérií, kterým je přiřazena bodová hodnota, při dílčím splnění uvedených kritérií, jsou body kráceny,
  - b) maximální počet získaných bodů je 100,
  - c) při hodnocení jsou sledována tato kritéria:

• příprava pracoviště a pomůcek	max. 5 bodů,
• dodržení laboratorního postupu	max. 30 bodů
• vypracování protokolu dle stanovených pokynů	max. 20 bodů,
• prezentace a vyhodnocení výsledků	max. 30 bodů,
• dodržování BOZP a PO a hygienických předpisů	max. 10 bodů,
• úklid pracoviště	max. 5 body,

d) známka z praktické zkoušky Monitorování životního prostředí se stanoví dle získaných bodů:

**100 – 91 bodů => známka 1,**

**90 – 76 bodů => známka 2,**

**75 – 56 bodů => známka 3,**

**55 – 40 bodů => známka 4,**

**39 – 0 bod => známka 5,**

- **celkové hodnocení předmětu Monitorování životního prostředí** se spočítá ze známek z písemné a praktické zkoušky, kde váha písemné zkoušky k praktické zkoušce je 2 : 1, tzn., že při výpočtu se do aritmetického průměru započítává známka z písemné zkoušky dvakrát. Ve znění § 24 odst. 3 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů, žák vykonal zkoušku úspěšně, pokud úspěšně vykoná všechny části dané zkoušky, tzn., že nesmí být z praktické ani ústní části hodnocen stupněm nedostatečný. V případě, že žák bude v dílčí části maturitní zkoušky neúspěšný, bude v dalším termínu konat zkoušku pouze z této dílčí zkoušky.

Ing. Milan Chmelař  
ředitel školy