

POKYN ŘEDITELE PRO HODNOCENÍ PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY OBORU APLIKOVANÁ CHEMIE

Praktická zkouška oboru Aplikovaná chemie se skládá ze dvou forem, z písemné části a praktické části konané v laboratoři. Výsledná známka z praktické zkoušky se určí průměrem známek z obou forem. (Pozn. Pokud průměrná hodnota končí číslicí 5, známka se bude zaokrouhlovat nahoru).

Kritéria hodnocení jednotlivých forem praktické zkoušky:

1. Praktická zkouška – forma písemná

Zkouška se skládá z písemného zadání příkladů, které vycházejí z témat pro profilovou zkoušku praktickou – formu písemnou. Maximální bodový zisk za jeden příklad odpovídá úrovni jeho obtížnosti. Dílčí body, které žák za jeden příklad získá jsou přidělovány za:

- *správný zápis chemické reakce (u příkladů s analytickou koncovkou)*
- *zápis obecného vzorce pro výpočet*
- *správné dosazení údajů do vzorce*
- *správný výsledek včetně jednotek veličin*

Maximální možný počet bodů za vyřešení všech příkladů je 60 bodů.

Výpočet výsledku písemné formy praktické zkoušky vyjádřený procentními body se provede podílem dosaženého bodového výsledku žáka maximálním možným počtem bodů (viz výše), který bude vynásoben 100. Výsledné procento se převede na známku dle následující tabulky.

Počet procent	Známka
0 - 30	5
31 - 48	4
49 - 66	3
67 - 84	2
více než 85	1

Podrobné hodnocení příkladů bude uvedeno přímo v práci žáka. Souhrnný návrh na hodnocení žáků (včetně bodového hodnocení jednotlivých příklad) bude zpracován do Přílohy č. 1 – Návrh na hodnocení zkušební komise – forma písemná.

2. Praktická zkouška – forma laboratorní práce

Zkouška je hodnocena dle níže uvedených kritérií, maximální bodový zisk je 100 bodů.

A) **Manuální dovednosti při praktické maturitní zkoušce**

20 bodů

- správné zacházení s chemikáliemi a přístroji
- vhodná úprava vzorku, vážení
- příprava činidel
- zásady kvantitativní práce

- vlastní organizace práce, čistota práce
- samostatné řešení úkolů
- dodržování pracovních postupů
- schopnost aplikace vědomostí a dovedností při práci
- dodržování pravidel bezpečnosti práce a práce s hořlavinami
- práce s manuály a jinými příručkami

B) Splnění zadání tématu, určení přesné a správné hodnoty měřené veličiny analyzované látky

50 bodů

- interpretace výsledků s vyvozením závěrů
- vyhodnocení a zpracování výsledků analýzy metodami grafickými, nebo matematické statistiky
- práce s chemickými rovnicemi, veličinami, jednotkami a jejich uplatnění při chemických výpočtech

C) Dodržení pokynů pro vypracování protokolu maturitní práce (viz zadání) a dále:

30 bodů

- používání správné odborné terminologie a chemického názvosloví
- odborně a jazykově správné vyjadřování
- zvládnutí výpočetní techniky při zpracování protokolu

Počet bodů	Známka
0 - 39	5
40 - 54	4
55 - 69	3
70 - 84	2
více než 85	1

Návrh hodnocení žáka bude zpracován za formu praktickou do Přílohy č. 2. Pro bodové hodnocení části 2 B) bude využita Příloha č. 3 – Intervaly spolehlivosti

Příloha č. 1 – Návrh na hodnocení zkušební komise – forma písemná

Příloha č. 2 – Návrh na hodnocení zkušební komise – forma praktická

Příloha č. 3 – Intervaly spolehlivosti – forma praktická – dle bodu 2 B)

Dne: 11. 1. 2024

Zpracovala: Ing. Monika Štodtová, statutární zástupce ředitele

Návrh kritérií schválil dne:

Mgr. et Mgr. Vojtěch, ředitel školy

Kritéria hodnocení schválila maturitní komise dne:

Za povinné předměty profilové zkoušky (podpisy členů komise):

.....

