Propozice praktické maturitní zkoušky

Obor a zaměření: Aplikovaná chemie (Farmaceutické substance, Analytická chemie)

Analýza potravin

- Praktická maturitní zkouška, dále jen PMZ, se skládá ze tří dílčích částí, z nichž každá se stanoveným procentním podílem započítává do celkového hodnocení PMZ, a to následovně:
  - část 1: laboratorní technika a bezpečnost práce (10 % celkové výsledné známky), vyhodnocení úlohy, přesnost a správnost měření (40 % celkové výsledné známky),
  - část 2: protokol (10 % celkové výsledné známky),
  - část 3: písemná práce (40 % celkové výsledné známky).
- Celková známka z PMZ se skládá z aritmetického průměru známek z dílčích částí s ohledem na běžné zaokrouhlování a výše uvedenou procentuální váhu.
- Pokud je žák/yně z jedné z těchto částí hodnocen za 5, pak je celkově hodnocen nedostatečně. Opravnou zkoušku koná jen z té části, z které byl hodnocen známkou nedostatečnou.
- Žáci/žákyně oboru Aplikovaná chemie zaměření Farmaceutické substance vykonávají PMZ z předmětu analytická chemie a organická chemie (název zkoušky: **Praktická maturitní zkouška z chemie**), žáci/žákyně oboru Aplikovaná chemie zaměření Analytická chemie vykonávají PMZ z předmětu analytická chemie a fyzikální chemie (název zkoušky: **Praktická maturitní zkouška z chemie**) a žáci/žákyně oboru Analýza potravin vykonávají PMZ z předmětu metody analýzy potravin a mikrobiologické rozbory potravin (název zkoušky: **Praktická maturitní zkouška z chemie a mikrobiologie**).
- PMZ v oboru Aplikovaná chemie obsahuje 12 úloh z analytické chemie a 4 úlohy z organické chemie (zaměření Farmaceutické substance), resp. 4 úlohy z fyzikální chemie (zaměření Analytická chemie).
- PMZ v oboru Analýza potravin obsahuje 10 – 12 témat složených z chemické a mikrobiologické analýzy.
- PMZ se realizuje ve dvou dnech. První den žák/yně realizuje praktickou úlohu včetně vyhodnocení (max. 7 hodin) a druhý den (max. 7 hodin) žák/yně vypracovává protokol pomocí PC (u Aplikované chemie max. 4 hodiny, u Analýzy potravin max. 5 hodin) a píše písemnou práci (u Aplikované chemie max. 3 hodiny, u Analýzy potravin max. 2 hodiny).
- U PMZ jsou povolenými pomůckami psací a rýsovací pomůcky, kalkulačka a periodická soustava prvků, jiné pomůcky nejsou povoleny. Žák/yně tedy nemůže používat žádné literární zdroje a laboratorní deník. Vlastní povolené pomůcky budou s dostatečným předstihem před zkouškou vybrány a zkontrolovány vyučujícím.
- Vyučující žákovi/žákyni po vylosování maturitní úlohy předává slohu se zadáním úlohy, principem, seznamem pomůcek, chemikálií, laboratorním postupem, pracovním listem ke zpracování výsledků a pokud to úloha vyžaduje PC/laptop k vyhodnocení laboratorní úlohy bez připojení k internetu.
- Žák/yně si podklady z měření zapíše do pracovního listu, popř. do Excelu, který po skončení laboratorní činnosti odevzdá, resp. vyhodnocená data v Excelu vyučující po odevzdání žákovi/žákyni

vytiskne a přiloží k pracovnímu listu jako přílohu. Na základě tohoto pracovního listu, popř. přílohy, druhý den žák vypracovává protokol u PC/laptopu bez připojení k internetu.

- Hodnocení PMZ se řídí dokumentem „Hodnocení praktické maturitní zkoušky z chemie“.