

Maturitné zadania z chémie – text na zverejnenie

Zadania sú polytematické.

Zadanie č.1

Úloha 1: Sústavy látok.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Deriváty karboxylových kyselín.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Vitamíny.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.2

Úloha 1: Štruktúra atómov a iónov.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Karboxylové kyseliny.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Sacharidy.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.3

Úloha 1: Periodická sústava prvkov.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Halogenderiváty a dusíkaté deriváty.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Redoxné reakcie.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.4

Úloha 1: Chemická väzba.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Lipidy.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Oddel'ovacie metódy.

(úloha zameraná na prácu žiaka s obrazovým materiálom, na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.5

Úloha 1: Základy názvoslovía anorganických látok.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Redoxné reakcie. Rýchlosť chemických reakcií.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Karbonylové zlúčeniny.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.6

Úloha 1: Sústavy látok.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Protolytické reakcie.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Karboxylové kyseliny.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.7

Úloha 1: Sústavy látok.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Alifatické uhľovodíky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Redoxné reakcie.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.8

Úloha 1: Chemické reakcie, chemické rovnice.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Sacharidy.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Organické látky.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.9

Úloha 1: Termochémia.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Aromatické uhľovodíky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Chemická rovnováha.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.10**Úloha 1: Rýchlosť chemických reakcií.**

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Hydroxyderiváty.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: p-prvky.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.11**Úloha 1: Protolytické reakcie.**

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Heterocyklické zlúčeniny a nukleové kyseliny.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Uhl'ovodíky.

(úloha zameraná na skúsenosť žiaka pracovať so stavebnicou molekulových modelov, na opis vytvorených modelov a diskusia o výsledku s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.12**Úloha 1: s-prvky.**

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: p-prvky, chemická rovnováha.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Termochémia.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.13**Úloha 1: p-prvky.**

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Karbonylové zlúčeniny.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Uhl'ovodíky.

(úloha zameraná na skúsenosť žiaka pracovať so stavebnicou molekulových modelov, na opis vytvorených modelov a diskusia o výsledku s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.14

Úloha 1: p-prvky.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Biochémia.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Karboxylové kyseliny.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.15

Úloha 1: p-prvky.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Makromolekulové látky, rýchlosť chemických reakcií.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Rýchlosť chemických reakcií.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.16

Úloha 1: p-prvky.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Vitamíny, enzýmy.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Kyslíkaté deriváty uhl'ovodíkov.

(úloha zameraná na skúsenosť žiaka pracovať so stavebnicou molekulových modelov, na opis vytvorených modelov a diskusia o výsledku s členmi predmetovej maturitnej komisie, vyslovenie vlastného názoru)

Zadanie č.17

Úloha 1: d-prvky.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Bielkoviny.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: p-prvky.

(úloha zameraná na opis laboratórneho postupu bez použitia protokolu a diskusia s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.18

Úloha 1: Organické látky.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Periodická sústava prvkov.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Alifatické uhl'ovodíky.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.19

Úloha 1: Uhl'ovodíky.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Chemická väzba.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Deriváty uhl'ovodíkov.

(úloha zameraná na skúsenosť žiaka pracovať so stavebnicou molekulových modelov, na opis vytvorených modelov a diskusia o výsledku s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.20

Úloha 1: Aromatické uhl'ovodíky.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: d-prvky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Lipidy.

(úloha zameraná na prácu s odborným textom, na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.21

Úloha 1: Deriváty uhl'ovodíkov.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Štruktúra atómov a iónov.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: d-prvky.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.22

Úloha 1: Hydroxyderiváty.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: p-prvky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Chemické reakcie, chemické rovnice.

(úloha zameraná na opis laboratórneho postupu bez použitia protokolu, na výpočet spojený s pokusom a diskusia o výsledku s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.23

Úloha 1: Karbonylové zlúčeniny.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: s-prvky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Protolytické reakcie.

(úloha zameraná na realizáciu laboratórneho postupu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.24

Úloha 1: Karboxylové kyseliny.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Sústavy látok, protolytické reakcie.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Bielkoviny.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.25

Úloha 1: Deriváty karboxylových kyselín.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Zrážacie reakcie.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Sústavy látok.

(úloha zameraná na výpočet spojený s pokusom, na opis laboratórneho postupu a diskusia o výsledku s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.26

Úloha 1: Dusíkaté deriváty uhl'ovodíkov.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Sústavy látok. Chemické reakcie, chemické rovnice.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Bielkoviny.

(úloha zameraná na laboratórnu skúsenosť žiaka bez použitia protokolu a diskusia o výsledku pokusu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.27

Úloha 1: Lipidy.

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Termochémia. Chemická rovnováha.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Oddel'ovacie metódy.

(úloha zameraná na opis laboratórneho postupu bez použitia laboratórneho protokolu a diskusia s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.28**Úloha 1: Sacharidy.**

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: p-prvky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Sústavy látok.

(úloha zameraná na výpočet spojený s pokusom, na realizáciu laboratórneho postupu a diskusia o výsledku s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.29**Úloha 1: Bielkoviny.**

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: s-prvky. p-prvky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, na prácu s odborným textom, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Organické látky.

(úloha zameraná na opis laboratórneho postupu bez použitia laboratórneho protokolu a diskusia s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Zadanie č.30**Úloha 1: Enzýmy.**

(úloha zameraná na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha 2: Alifatické uhľovodíky.

(úloha zameraná na aplikáciu osvojených poznatkov, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie)

Úloha 3: Oddel'ovacie metódy.

(úloha zameraná na opis laboratórneho postupu bez použitia laboratórneho protokolu a diskusia s členmi predmetovej maturitnej komisie)