

SOŠ VETERINÁRNA
NÁMESTIE MLADÝCH POĽNOHOSPODÁROV 2, 040 17
KOŠICE - BARCA

Maturitné zadania z predmetu Aplikovaná chémia

Vypracovala : ING. ANGELIKA MENCÁKOVÁ GULYÁŠOVÁ, PhD.

V Košiciach, 12. 4.2023

Maturitné zadanie č. 1

Úloha č. 1

Prvok, zlúčenia, sústava látok.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Arény.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Laboratórny pokus.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 2

Úloha č. 1

Stavba atómu.

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

Úloha č. 2

Uhl'ovodíky

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

Úloha č. 3

Laboratórny pokus

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 3

Úloha č. 1

Ropa a jej zloženie.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Sacharidy.

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

Úloha č. 3

Vlastnosti kovov.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 4

Úloha č. 1

Atóm ako základná chemická častica hmoty.

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

Úloha č. 2

Alkoholy a fenoly.

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

Úloha č. 3

Dôkaz škrobu.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 5

Úloha č. 1

Kyslík.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Karboxylové kyseliny.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Dôkaz sacharidov.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 6

Úloha č. 1

Stavba elektrónového obalu.

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

Úloha č. 2

Zmydelnenie.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Laboratórny pokus.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 7

Úloha č. 1

Elektrónová konfigurácia prvkov.

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

Úloha č. 2

Karbonylové zlúčeniny.

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

Úloha č. 3

Titrácia.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 8

Úloha č. 1

Periodická sústava prvkov.

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

Úloha č. 2

Dusíkaté deriváty uhl'ovodíkov.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Príprava modrej skalice.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 9

Úloha č. 1

Chemická väzba.

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

Úloha č. 2

Polymerizácia uhl'ovodíkov.

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

Úloha č. 3

Príprava kyslíka.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 10

Úloha č. 1

Reakcie uhl'ovodíkov.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Výpočty z chemických vzorcov.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná práca pri riešení nových úloh)

Úloha č. 3

Vlastnosti kovov.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 11

Úloha č.1

Polarita kovalentnej väzby.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Zlúčeniny p2 prvkov.

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

Úloha č. 3

Vodík a jeho vlastnosti.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 12

Úloha č. 1

Chemická rovnováha.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Aminokyseliny.

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

Úloha č. 3

Separáčné metódy.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 13

Úloha č. 1

Organická chémia.

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

Úloha č. 2

Kyseliny a zásady.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Elektrolýza roztoku NaCl a taveniny NaCl.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 14

Úloha č. 1

Oligosacharidy a polysacharidy.

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

Úloha č. 2

Termodynamika.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Dôkaz aldehydov.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 15

Úloha č. 1

Chemické reakcie - chemický dej.

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

Úloha č. 2

Reakcie karboxylových kyselín.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Príprava roztokov so známym zložením.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 16

Úloha č. 1

Reakčná kinetika.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Reakcie alkénov a alkínov.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Príprava oxidu uhličitého.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 17

Úloha č. 1

Bielkoviny.

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

Úloha č. 2

Zrážacie reakcie.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Dôkaz nenasýtenej väzby.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 18

Úloha č. 1

Lipidy.

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

Úloha č. 2

p – prvky.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Zloženie sacharózy.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 19

Úloha č. 1

Procese β - oxidácie mastných kyselín.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 2

Koordináčné zlúčeniny.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Etanol a jeho výroba.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 20

Úloha č. 1

Železo.

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

Úloha č. 2

Heterocyklické zlúčeniny.

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

Úloha č. 3

Kyselina soľná.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 21

Úloha č. 1

Citrátový cyklus.

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

Úloha č. 2

Výpočet z chemickej rovnice.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Úloha č. 3

Príprave etylesteru kyseliny octovej.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 22

Úloha č. 1

Termochémia.

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

Úloha č. 2

Alkány. (zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva, prevláda forma monológu)

Úloha č. 3

Chemický pokus.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 23

Úloha č. 1

Enzýmy.

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

Úloha č. 2

Beketov rad kovov.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Príprava solí.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Maturitné zadanie č. 24

Úloha č. 1

Nukleové kyseliny.

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

Úloha č. 2

Oxidácia a redukcia.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Laboratórny pokus.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 25

Úloha č. 1

Proteosyntéza.

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

Úloha č. 2

Neutralizácia, hydrolýza solí.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Zriedenie roztokov pridaním rozpúšťadla.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 26

Úloha č. 1

Deriváty karboxylových kyselín.

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

Úloha č. 2

Acidobazické rovnováhy.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Úloha č. 3

Výpočte pH silných kyselín a zásad.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 27

Úloha č. 1

Dusíkaté deriváty uhl'ovodíkov.

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

Úloha č. 2

s- prvky.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

pH roztokov.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 28

Úloha č. 1

Indukčný a mezométny efekt.

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

Úloha č. 2

Reakcie prvkov a ich zlúčenín.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Úloha č. 3

Elektrolýza.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 29

Úloha č. 1

Základné charakteristiky látok.

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

Úloha č. 2

Izoméria.

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

Úloha č. 3

VII. A skupina - halogény.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)

Maturitné zadanie č. 30

Úloha č. 1

Halogénderiváty uhl'ovodíkov.

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

Úloha č. 2

Názvoslovie anorganických látok.

(zameranie na reprodukciu a pochopenie stanoveného učiva – špecifický transfer, prevláda forma dialógu s členmi predmetovej komisie)

Úloha č. 3

Separčné metódy.

(zameranie na praktickú aplikáciu osvojených vedomostí, samostatná a tvorivá práca pri riešení nových problémov - nešpecifický transfer)