



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

Poděbradská 2, 360 01 Karlovy Vary, tel. 353 233 936
e mail: sekretariat.skoly@zdravkav.cz, www.zdravkav.cz

Témata profilové maturitní zkoušky

Obor: Asistent zubního technika

Školní rok: 2020– 2021

Předmět: Blok předmětů Chemie a Fyzika

Forma zkoušky: ústní

- 1/ Látkové složení – pojmy atom, molekula, směs, elektronová konfigurace, pravidla pro zaplňování orbitalů.
- 2/ Chemická vazba a slabé vazebné interakce
- 3/ Reakční kinetika – rychlost chemické reakce a její ovlivnění, chemická rovnováha
- 4 / Práce s periodickou tabulkou – I.A, II.A, IV.A skupina
- 5/ Práce s periodickou tabulkou – V.A, VI.A, VII.A skupina
- 6/ Práce s periodickou tabulkou – prvky skupiny B
- 7/ Uhlovodíky – třídění, zástupci, použití, zdroje uhlovodíků, základní reakce v organické chemii
- 8/ Deriváty uhlovodíků – třídění, zástupci a jejich použití
- 9/ Karboxylové kyseliny
- 10/ Deriváty karboxylových kyselin
- 11/ Alkaloidy a heterocykly
- 12/ Terpeny, steroidy, hormony
- 13/ Tuky
- 14/ Sacharidy
- 15/ Bílkoviny
- 16/ Fyzikální veličiny, měření

- 17/ Kinematika hmotného bodu
- 18/ Dynamika hmotného bodu
- 19/ Mechanická práce, výkon, energie
- 20/ Gravitační pole, astrofyzika
- 21/ Mechanika tuhého tělesa
- 22/ Mechanika tekutin
- 23/ Základní poznatky z molekulové fyziky a termiky
- 24/ Vnitřní energie, práce, teplo
- 25/ Struktura a vlastnosti plynů, pevných látek a kapalin
- 26/ Změny skupenství látek
- 27/ Mechanické kmitání
- 28/ Mechanické a zvukové vlnění
- 29/ Elektrický náboj a elektrické pole
- 30/ Magnetické pole

Schváleno předmětovou komisí dne: 2.9.2020

Vedoucí předmětové komise: Mgr. Dagmar Chmelíková, Mgr. Josef Hacker

Schváleno ředitelkou školy dne: 2.9.2020

Mgr. Hana Švejstilová