



Témata profilové maturitní zkoušky

Předmět: Chemie

Školní rok: 2018 / 2019

**Obor: Zdravotnické lyceum
Nutriční asistent**

Forma: ústní

- 1/ **Stavba atomu** – jednotlivé teorie, elektronová konfigurace, pravidla pro zaplňování orbitalů
- 2/ **Periodický zákon** – vztah ke struktuře látek, molekulová stavba látek, látkové množství, pojmy molekula, sloučenina, směs, dělení směsí
- 3/ **Chemický děj** – chemická rovnice, typy reakcí, zákon zachování hmotnosti, stechiometrie
- 4/ **Reakční kinetika** – rychlost a průběh chemické reakce, ovlivnění rychlosti, chemická rovnováha
- 5/ **Chemická vazba** – typy, vznik chemické vazby, srážková teorie, slabé vazebné interakce
- 6/ **Oxidace – redukce** - oxidačně – redukční reakce, vyčíslování chemických rovnic, elektrolýza a její využití
- 7/ **Protolytické reakce** – teorie kyselin a zásad, pH roztoků, neutralizace
- 8/ **Alkalické kovy a kovy alkalických zemin**- prvky a jejich vlastnosti , sloučeniny, použití prvků a sloučenin, reakce
- 9/ **14.skupina** – prvky a jejich sloučeniny, vlastnosti, reaktivita, použití
- 10/ **16. skupina, chalkogeny** - – prvky a jejich sloučeniny, vlastnosti, reaktivita, použití
- 11 /**17. skupina, halové prvky** - – prvky a jejich sloučeniny, vlastnosti, reaktivita, použití
- 12/ **Přechodné prvky – prvky d orbitalů** –obecná charakteristika skupiny, zástupci, jejich vlastnosti, výroba a použití
- 13/ **Uhlovodíky** – zdroje, třídění, příprava, reaktivita, použití
- 14/ **Organická chemie** –zdroje uhlovodíků, typy reakcí v organické chemii, izomerie, organické názvosloví, vznik derivátů uhlovodíků
- 15/ **Deriváty uhlovodíků** – halogenderiváty, příprava, vlastnosti, použití
- 16/ **Dusíkaté deriváty uhlovodíků** – dělení, vlastnosti, příprava, zástupci a jejich použití
- 17/ **Kyslíkaté deriváty uhlovodíků** - alkoholy, fenoly, karbonylové sloučeniny



STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY
Poděbradská 2, 360 01 Karlovy Vary, tel. 353 233 936
e mail: sekretariat.skoly@zdravkav.cz, www.zdravkav.cz

18/ Karboxylové kyseliny – dělení, příprava, vlastnosti, zástupci a jejich použití, reakce

19/ Karboxylové kyseliny a jejich deriváty – dělení, zástupci, použití, význam

20/ Heterocykly a alkaloidy

21/ Terpeny, steroidy, hormony

22/ Tuky

23/ Sacharidy

24/ Bílkoviny

25/ Vitamíny, hormony, antibiotika

Otázky připravil: Mgr. Dagmar Chmelíková

Schváleno předmětovou komisí: 3. 9. 2018

Schváleno ředitelkou školy: 4. 9. 2018

Mgr. Hana Švejstilová