

OKRUHY MATURITNÝCH ZADANÍ Z PREDMETU CHÉMIA

ŠKOLSKÝ ROK 2016/2017

GYMNÁZIUM

1. Vodík, voda

Reakcie benzénu

2. Aromatické uhľovodíky

Alkíny

3. Enzýmy

Polymerizácia

4. Halogény

Bielkoviny

5. Kyseliny halogénov

Metabolické dráhy

6. Uhlík

Fotosyntéza, glykolýza

8. Elektrochemický rad napätia kovov

Štruktúra DNA, RNA

9. Dusík, fosfor

Proteosyntéza

10. Kovy alkalických zemín

Typy reakcií v organickej chémii

11. Roztoky

Halogenderiváty

12. Názvoslovie anorganických zlúčenín

Izoméria

13. Orbitály

Spracovanie ropy, fosílna palivá

14. Elektrolýza

Väzbovosť prvkov v organických zlúčeninách

15. Redoxné reakcie

Sacharidy

16. Vyjadrovanie zloženia roztokov

Amíny

17. Iónový súčin vody

Heterocyklické zlúčeniny

18. Autoprotolýza vody

Vzorce jednoduchých organických zlúčenín

19. Chemické rovnováhy, rovnovážny stav

Nitroderiváty

20. Chemická kinetika

Vzorce derivátov uhľovodíkov

21. Termochémia

Lipidy

22. Typy chemických reakcií v anorganickej chémii

Soli karboxylových kyselín

23. Teórie kyselín a zásad

Prepis vzorcov sacharidov

24. Názvoslovie koordinačných zlúčenín

Tuky a oleje

25. Avogadrova konštanta, atómové hmotnosti

Hydroxyderiváty

26. Chemická väzba

Aldehydy a ketóny

27. Oxidačné čísla

Etanol

28. Elektrónový obal

Estery karboxylových kyselín

29. Periodická sústava prvkov

Funkčné deriváty karboxylových kyselín

30. Klasifikácia chemických látok

Substitučné deriváty karboxylových kyselín

Tretiu časť každej maturitnej otázky predstavuje praktická úloha, popis jednoduchých operácií v chemickom laboratóriu.

/ filtrácia, destilácia, kryštalizácia, extrakcia, chromatografia, titrácia /