



## IV EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO Z „CHEMII”

skierowanego do uczniów klas 7 - 8 szkoły podstawowej  
dnia 20 listopada 2018r.  
czas pracy 60 minut



Ilość punktów do zdobycia: maksymalnie 25. Powodzenia!  
*Uwaga! Można korzystać z prostego kalkulatora.*

### Pytanie 1 (1pkt)

Która z poniższych właściwości nie dotyczy tlenku węgla (IV)?

- A) gaz
- B) bezwonny
- C) słabo rozpuszczalny w wodzie
- D) powoduje mętnienie wody wapiennej

### Pytanie 2 (1pkt)

Reakcjami chemicznymi są:

- A) gnicie jabłka, rdzewienie żelaza i parowanie wody
- B) kwaśnienie mleka, sublimacja jodu i spalanie magnezu w tlenie
- C) rdzewienie żelaza, rozdrabnianie siarki w moździerzu i topnienie parafiny
- D) spalanie węgla w tlenie, gnicie jabłka i rdzewienie żelaza



### Pytanie 3 (1pkt)

Reakcją, w której z kilku substratów powstaje kilka produktów to reakcja:

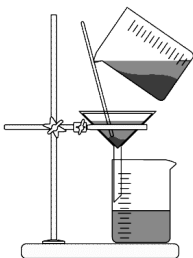
- A) analizy
- B) syntezy
- C) utleniania
- D) wymiany



### Pytanie 4 (1pkt)

Rysunek przedstawia zestaw laboratoryjny do przeprowadzenia:

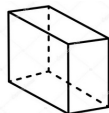
- A) krystalizacji
- B) filtracji
- C) chromatografii
- D) destylacji



### Pytanie 5 (1 pkt)

Kostka ołowiana w kształcie prostopadłościanu o masie ok. 90 gramów i gęstości  $11,3 \text{ g / cm}^3$  może mieć wymiary:

- A) 2 cm x 2 cm x 2 cm
- B) 1 cm x 2 cm x 3 cm
- C) 2 cm x 2 cm x 3 cm
- D) 1 cm x 3 cm x 3 cm



W pytaniach 6 – 15 uzupełnij zdania właściwymi słowami tak, aby były poprawne pod względem gramatycznym.

### Pytanie 6 (2pkt)

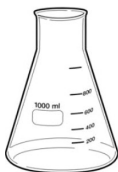
Powietrzne poduszki samochodowe, w momencie wypadku drogowego, w ułamku sekundy wypełniają się jednym ze składników powietrza. Gaz, o którym mowa to .....

### Pytanie 7 (2pkt)

Metalem wchodzącym zarówno w skład brązu, jak i mosiądzu jest .....

**Pytanie 8 (2pkt)**

Szkló laboratoryjne przedstawione na rysunkach to:



..... i .....

**Pytanie 9 (2pkt)**

Kondensacja (np. pary wodnej) jest procesem odwrotnym do .....

**Pytanie 10 (2pkt)**

Substancja higroskopijna to substancja zdolna do .....

**Pytanie 11 (2pkt)**

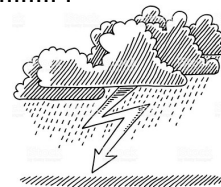
Skutkiem zanieczyszczeń powietrza przyczyniającym się do wzrostu liczby zachorowań na nowotwory skóry jest .....

**Pytanie 12 (2pkt)**

Siarka jest niemetalem o barwie ....., a chlor – o barwie .....

**Pytanie 13 (2pkt)**

Jedna z odmian alotropowych tlenu powstająca podczas wyładowań atmosferycznych w czasie burzy lub w pobliżu lamp kwarcowych to .....



**Pytanie 14 (2 pkt)**

Substancje użyte do reakcji chemicznej i ulegające przemianom chemicznym noszą nazwę .....

**Pytanie 15 (2pkt)**

Uzupełnij zapis słowny reakcji chemicznej:

