



**KLUCZ ODPOWIEDZI**  
**IX EDYCJI OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY**  
**Z „CHEMII”**  
skierowanej do uczniów klas 7 - 8 szkoły podstawowej  
MARZEC 2022



**Pytanie 1 (1pkt)**

C

**Pytanie 2 (1pkt)**

A

**Pytanie 3 (1pkt)**

C

**Pytanie 4 (1pkt)**

D

**Pytanie 5 (1pkt)**

B

**Pytanie 6 (2pkt)**

azot / N / N<sub>2</sub>

**Pytanie 7 (2pkt)**

VI / 6

**Pytanie 8 (2pkt)**

Do rozdzielania na składniki mieszaniny wody z octem należy zastosować zestaw oznaczony numerem **III**, a do rozdzielania mieszaniny wody z proszkiem do pieczenia ciasta zestaw numer **I**.

**Pytanie 9 (2pkt)**

Na schematycznych rysunkach z pytania nr 8 kolbę Erlenmeyera oznaczono literą **C**, a, z kolei, literą **Z** oznaczono **zlewkę**.

**Pytanie 10 (2pkt)**

33

**Pytanie 11 (2pkt)**

Pierwiastek o liczbie atomowej  $Z = 38$  znajduje się w **2** grupie i **5** okresie układu okresowego pierwiastków chemicznych.

**Pytanie 12 (2pkt)**

0,6 / 0,57 / 0,571

**Pytanie 13 (2pkt)**

*Pieczenie chleba jest reakcją **endoenergetyczną** / egzoenergetyczną.  
Spalanie węgla w tlenie jest przykładem reakcji wymiany / analizy / **syntezy**.*

**Pytanie 14 (2pkt)**

dziura ozonowa

**Pytanie 15 (2pkt)**

Brąz to stop miedzi z **cyną / Sn**, a mosiądz to stop miedzi z **cynkiem / Zn**.