

## II EDYCJA KONKURSU OGÓLNOPOLSKIEGO Z „CHEMII”

skierowanego do uczniów klasy 7 szkoły podstawowej  
dnia 21 listopada 2017r.  
czas pracy 60 minut



Ilość punktów do zdobycia: maksymalnie 25. Powodzenia!

W pytaniach 1 - 5 zaznacz jedną prawidłową odpowiedź:

### **Pytanie 1 (1 pkt)**

Zjawiskiem fizycznym nie jest:

- A) parowanie wody
- B) sublimacja jodu
- C) rdzewienie żelaza
- D) rozdrabnianie siarki

### **Pytanie 2 (1 pkt)**

Która z właściwości chloru jest właściwością chemiczną?

- A) gaz
- B) żółtozielony
- C) rozpuszczalny w wodzie
- D) ostry, duszący zapach

### **Pytanie 3 (1 pkt)**

Gęstość substancji wyraża się wzorem:

A)  $d = \frac{m}{V}$

C)  $d = m * V$

B)  $d = \frac{V}{m}$

D)  $m = V * d$

### **Pytanie 4 (1 pkt)**

Mosiądz to stop:

- A) miedzi z cynkiem
- B) miedzi z cyną
- C) żelaza z węglem
- D) glinu z miedzią

### **Pytanie 5 (1 pkt)**

Reakcja analizy to reakcja, w której z:

- A) kilku substratów powstaje jeden produkt
- B) kilku substratów powstaje kilka produktów
- C) jednego substratu powstaje kilka produktów
- D) jednego substratu powstaje jeden produkt



W pytaniach 6 – 15 uzupełnij zdania właściwym słowem tak, aby były poprawne pod względem gramatycznym:

**Pytanie 6 (2 pkt)**

Powietrze zawiera ..... procent objętościowych azotu i ..... procent objętościowych tlenu.

**Pytanie 7 (2 pkt)**

W celu rozdzielenia na składniki mieszaniny wody i etanolu (alkoholu etylowego) należy przeprowadzić .....

**Pytanie 8 (2 pkt)**

Szkło laboratoryjne przedstawione na rysunkach to:



i



.....

.....

**Pytanie 9 (2 pkt)**

Wodorotlenek sodu pochłania parę wodną z powietrza. Oznacza to, że wodorotlenek sodu jest substancją .....

**Pytanie 10 (2 pkt)**

Mętnienie wody wapiennej jest reakcją charakterystyczną dla .....

**Pytanie 11 (2 pkt)**

Do skutków zanieczyszczeń powietrza zaliczamy dziurę ozonową, kwaśne opady,

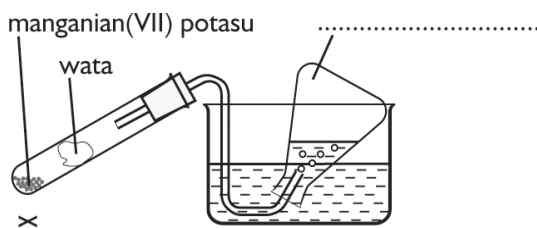
..... i .....

**Pytanie 12 (2 pkt)**

Najbardziej aktywnym chemicznie niemetalem jest .....

**Pytanie 13 (2 pkt)**

Wpisz nazwę gazu otrzymanego w doświadczeniu przedstawionym na schemacie.



**Pytanie 14 (2 pkt)**

Dobre przewodnictwo cieplne i elektryczne jest cechą wspólną wszystkich .....

**Pytanie 15 (2 pkt)**

Uzupełnij zapis słowny reakcji chemicznej:

magnez + para wodna  $\longrightarrow$  tlenek magnezu + .....