



Powtórka do matury - pierwiastki bloku p

Sprawdź co umiesz, a co powinienes powtórzyć :) Good Luck! ;P

Poziom trudności: Trudny

1. Do I próbówki z wodą i fenoloftaleiną dodano: tlenek sodu Do II z wodą i oranżem metylowym - tlenek siarki (IV) Jakie poczyniono obserwacje?

- A - W obu próbówkach nie zaobserwowano zmian
- B - W I próbówce roztwór przyjął czerwone zabarwienie
- C - W II próbówce roztwór przyjął malinowe zabarwienie
- D - W I próbówce roztwór przyjął malinowe zabarwienie, a w II z pomarańczowej na czerwoną

2. Z niżej wymienionych substancji wybierz tę, którą można zastosować do wykrycia tlenu węgla (IV).

- A - woda amoniakalna
- B - woda wapienna
- C - woda sodowa
- D - woda bromowa
- E - kwaśny roztwór manganianu (VII) potasu

3. Spośród podanych właściwości wybierz te, które charakteryzują chlor w temperaturze pokojowej i pod ciśnieniem atmosferycznym.

- A - Bezbarwny, bezwonny, o gęstości większej od gęstości powietrza
- B - żółtozielony, o duszącym zapachu, o gęstości mniejszej od gęstości powietrza
- C - żółtozielony, bezwonny, o gęstości większej od gęstości powietrza
- D - żółtozielony, o duszącym zapachu, o gęstości większej od gęstości powietrza

4. Z podanego zbioru wybierz te kwasy, które należą do grupy słabych kwasów: stężony kwas siarkowy (VI), kwas chlorowodorowy (solny), kwas siarkowodorowy, kwas etanowy (octowy), stężony kwas azotowy (V), kwas bromowodorowy. Odpowiedź zapisz wzorami nie używając spacji oraz znaków.

.....

5. Co to za związek? Jest czerwono-brunatną, lotną cieczą. Jej pary mają duszący zapach i drażnią błony śluzowe, tworzy cząsteczki dwuatomowe, wodny roztwór tego związku



używany jest w chemii organicznej do wykrywania nienasyconego charakteru związków organicznych.

.....

6. Które z poniższych stwierdzeń są zgodne z prawdą? A| Roztwory wodne związków fluorowców z wodorem są kwasami, których moc rośnie wraz ze wzrostem masy molowej. B| Proces tworzenia anionów w grupie 17. jest procesem egzoenergetycznym. C| Fluorowce mają tendencje do tworzenia anionów. D| Zdolność do tworzenia anionów jest większa u anionów o większym promieniu atomowym i większej masie atomowej.

- A - żadne z powyższych
 - B - tylko A|
 - C - A| B| C|
 - D - A| i D|
-



Powtórka do matury - pierwiastki bloku p

Sprawdź co umiesz, a co powinieneś powtórzyć :) Good Luck! ;P

Poziom trudności: Trudny

Karta odpowiedzi

1. D
2. B
3. D
4. $\text{H}_2\text{SCH}_3\text{COOH}$
5. brom
6. C