

Chemia - Związki manganu i chromu

Poziom trudności: Średni

1. Jaki kolor ma wodny roztwór dichromianu (VI) potasu?

- A - żółty
 - B - pomarańczowy
 - C - bezbarwny
 - D - fioletowy
-

2. W jakim środowisku manganian(VII) potasu ma najsilniejsze właściwości redukcyjne?

- A - kwaśnym
 - B - zasadowym
 - C - obojętnym
 - D - brak prawidłowej odpowiedzi
-

3. Tetrahydroksychromian (III) potasu to:

- A - związek komplementarny
 - B - związek hipotetyczny, niemożliwy w otrzymaniu w warunkach normalnych
 - C - związek chemiczny będący kwasem
-

4. Wskaż poprawne zdanie:

- A - Związki Mn(IV) w środowisku zasadowym i pod wpływem utleniacza utleniają się do Mn(VI)
 - B - Związki Mn(IV) w środowisku zasadowym i pod wpływem utleniacza utleniają się do Mn(II)
 - C - Związki Mn(IV) w środowisku kwasowym i pod wpływem utleniacza utleniają się do Mn(VI)
 - D - Związki Mn(IV) w środowisku obojętnym i pod wpływem utleniacza utleniają się do Mn(VI)
-

5. Czy osiemnastowodny siarczan(VI) chromu(III) rozpuszcza się w wodzie?

- A - tak
 - B - nie
-

6. Jakie właściwości wykazuje tlenek manganu(IV)?

- A - zasadowe
 - B - kwasowe
 - C - amfoteryczne
-

7. Na jakich stopniach utleniania może występować chrom?

- A - II, III, V,
 - B - I, III, VI, VII,
 - C - II, III, VI,
 - D - III, IV, V,
-

8. Na jakich stopniach utleniania może występować mangan?

- A - III, IV, V, VII
 - B - I, III, VI, VII
 - C - II, III, VI, VII
 - D - II, III, IV, VI, VII
-

9. Ile atomów walencyjnych posiada chrom?

- A - 4
 - B - 5
 - C - 6
 - D - 7
-

10. Ile atomów walencyjnych posiada mangan?

- A - 4
 - B - 5
 - C - 6
 - D - 7
-



Chemia - Związki manganu i chromu

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. D
3. A
4. A
5. A
6. C
7. C
8. D
9. C
10. D