

Chemia dla zaawansowanych

jw

Poziom trudności: Średni

1. Cząsteczka wody w ujęciu teorii Bronsteda jest

- A - tylko kwasem
 - B - tylko zasadą
 - C - kwasem i zasadą
 - D - teoria Bronsteda nie obejmuje wody
-

2. Cząsteczka amoniaku w ujęciu teorii Bronsteda jest

- A - kwasem
 - B - zasadą
 - C - kwasem i zasadą
 - D - teoria ta nie obejmuje cząsteczki amoniaku
-

3. Który z poniższych związków jest najsłabszym kwasem?

- A - kwas octowy
 - B - kwas benzoowy
 - C - fenol
 - D - kwas siarkowy (III)
-

4. Orbital to:

- A - miejsce gdzie gęstość elektronowa jest największa.
 - B - orbita po której krążą elektrony
 - C - powierzchnia kuli po której krążą elektrony
 - D - funkcja matematyczna
-

5. Związki Grignarda to:

- A - sole nieorganiczne reagujące z wodą
 - B - związki litoorganiczne
 - C - związki magnezoorganiczne
 - D - chiralne N-alkilopochodne piperidyny
-



6. Cząsteczki które mają taki sam wzór lecz są wzajemnie odbiciami lustrzanymi to:

- A - diastereoizomery
 - B - enancjomery
 - C - konformery
 - D - lustrzanki
-

7. Stopień utlenienia siarki w tiosiarczanie sodu wynosi:

- A - +6
 - B - -2 i +6
 - C - +4
 - D - +2 i +2
-

8. Izotop węgla C-13 :

- A - jest izotopem promieniotwórczym
 - B - nie istnieje
 - C - nie istnieje jako diament
 - D - ma jądro o spinie półówkowym
-

9. Cząsteczka natlenku wodoru

- A - jest cząsteczką liniową
 - B - nie jest liniowa ale jest płaska
 - C - ma różne konformacje przestrzenne
 - D - żadna z powyższych odpowiedzi nie jest poprawna
-

10. Manganiany (VI) wykazują tendencje do:

- A - utleniania
 - B - redukcji
 - C - dysproporcjonowania
 - D - synproporcjonowania w kontakcje z manganianami (IV)
-

11. Celuloza i amyloza składają się z reszt glukozowych. Która z nich jest trawiona przez człowieka i dlaczego?

- A - Celuloza bo nie zawiera rozgałęzień łańcuch
 - B - Celuloza bo zawiera D-glukozę
 - C - Amyloza bo mamy enzym który hydrolizuje wiązania alfa-1,6-glikozydowe
-



- D - Amyloza bo nie zawiera rozgałęzionych łańcuchów
-



Chemia dla zaawansowanych

jw

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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