

Бейорганикалық химия: Бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары арасындағы генетикалық байланыстар.

1. Берілген айналулар сызбанұсқасында $\text{FeS} \rightarrow X \rightarrow \text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ X затының формуласы:
 - A) Fe_2O_3
 - B) FeCl_3
 - C) FeCl_2
 - D) $\text{Fe}(\text{OH})_3$
 - E) $\text{Fe}(\text{OH})_2$
2. Берілген айналулар сызбанұсқасында $\text{KMnO}_4 \rightarrow X \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3$ X затының формуласы:
 - A) Fe_2O_3
 - B) H_2O
 - C) K_2MnO_4
 - D) MnO_2
 - E) O_2
3. Берілген айналулар сызбанұсқасында $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \xrightarrow{-1} X \xrightarrow{-2} \text{Fe}_2\text{O}_3 \xrightarrow{-3} \text{Fe}$ X затының формуласы:
 - A) FeCl_2
 - B) FeCl_3
 - C) $\text{Fe}(\text{OH})_2$
 - D) $\text{Fe}(\text{OH})_3$
 - E) Fe_3O_4

4. Формулалары көрсетілген заттардың қайсыларымен тұз қышқылы әрекеттеседі:

- A) Ag, HNO₃, Fe₂O₃, Zn(OH)₂
- B) H₂SO₄, CO₂, N₂O₅, PbSO₄
- C) NH₄NO₃, KNO₂, Pb(OH)₂, NO
- D) NaOH, K₂S, MgO, NaHSO₃
- E) Fe(OH)₃, P₂O₅, MgO, AgCl

5. Мыс (II) сульфаты қандай заттармен әрекеттеседі:

- A) Ba(OH)₂, Cu(NO₃)₂, Ag
- B) BaCl₂, NaOH, Fe
- C) NaH₂PO₄, Fe(OH)₃, Ag
- D) Mg(NO₃)₂, SO₂, CaO
- E) Hg, Al₂(SO₄)₃, KOH

6. Формулалары келтірілген заттардың қайсылары сілтімен әрекеттеспейді:

- A) H₂O, CuO, Na₂SO₄, CaCO₃
- B) NaCl, K₂S, H₃PO₄, CO
- C) MgO, Ca(OH)₂, P₂O₅, H₂SO₃
- D) Mg(NO₃)₂, Al₂(SO₄)₃, NaH₂PO₄, CuCl₂
- E) SiO₂, CH₄, AgNO₃, Fe₂O₃

7. Берілген айналулар сызбанұсқасында

$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \rightarrow \text{X} \rightarrow \text{H}_2\text{SiO}_3 \rightarrow \text{Y} \rightarrow \text{Si}$ X және Y заттарының формулаларын анықтаңыз:

- A) SiO, Na₂SiO₃
- B) SiH₄, K₂SiO₃
- C) CaSiO₃, SiO₂
- D) CaO, CaSiO₃
- E) SiO₂, SiH₄

8. Берілген айналулар сызбанұсқасында

$\text{NaCl} \xrightarrow{+\text{X}} \text{NaOH} \xrightarrow{\text{NaHCO}_3} \text{NaHCO}_3 \xrightarrow{+\text{Y}} \text{Na}_2\text{CO}_3$ X пен Y заттарының формулалары:

- A) H₂O, O₂
- B) H₂O, NaOH
- C) Ca, H₂O
- D) HCl, H₂CO₃
- E) Ca(OH)₂, CO₂

9. Массасы 6,2 г фосфордың жану реакция нәтижесінде түзілген фосфор (V) оксидін, көлемі 149 мл, тығыздығы 1,14 г/мл, массалық үлесі 14% бар калий гидроксиді ерітіндісінде ерітілді. Түзілген тұздың массалық үлесін анықтаңыз.
- A) 15%**
 - B) 30%**
 - C) 20%**
 - D) 45%**
 - E) 25%**
10. Массасы 1,2 г күмістің массалық үлесі 0,45 бар мыс және күмістің қоспасын концентрлі азот қышқылының ерітіндісімен өңдейді. Түзілген ерітіндіге натрий бромидінің ерітіндісін қосқан кезде пайда болған тұнбаның массасы:
- A) 1,94 г**
 - B) 0,94 г**
 - C) 0,49 г**
 - D) 0,47 г**
 - E) 0,74 г**

Жауаптар

Бейорганикалық
химия:
Бейорганикалық
қосылыстардың
негізгі кластары
арасындағы
генетикалық
байланыстар.

1 (A) (B) (C) (D) (E)

2 (A) (B) (C) (D) (E)

3 (A) (B) (C) (D) (E)

4 (A) (B) (C) (D) (E)

5 (A) (B) (C) (D) (E)

6 (A) (B) (C) (D) (E)

7 (A) (B) (C) (D) (E)

8 (A) (B) (C) (D) (E)

9 (A) (B) (C) (D) (E)

10 (A) (B) (C) (D) (E)

Дұрыс жауаптар

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