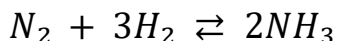


TEST

1. Reaksiya:



Muvozanatda $[N_2] = 0.40 M$, $[H_2] = 0.60 M$, $[NH_3] = 0.20 M$.

K_c qiymati qaysi?

- A) 0.10
- B) 0.15
- C) 0.18
- D) 0.25

2. Qaysi modda K_c formulaga kiritilmaydi?

- A) Gazlar
- B) Eritma holidagi modda
- C) Qattiq modda
- D) Hech biri

3. K_p formulasi qaysi ko'rinishda?

- A) $(P_C \cdot P_D) / (P_A \cdot P_B)$
- B) $(P_{C^c} \cdot P_{D^d}) / (P_{A^a} \cdot P_{B^b})$
- C) $(C_{C^c}) / (C_{A^a})$
- D) $(n_C) / (n_A)$

4. Agar $\Delta n = 0$ bo'lsa, qanday tenglik to'g'ri?

- A) $K_p < K_c$
- B) $K_p > K_c$
- C) $K_p = K_c$
- D) $K_p = 1$

5. $Q < K_c$ bo'lsa, reaksiya qayerga siljiydi?

- A) Mahsulotlar tomonga
- B) Reaktantlar tomonga
- C) O'zgarmaydi
- D) Bosim oshadi

6. Katalizatorning muvozanatga ta'siri qanday?

- A) K_c ni oshiradi
- B) K_c ni kamaytiradi

- C) Muvozanatga tezroq yetkazadi
- D) Muvozanat joyini o'zgartiradi

7. Muvozanatga ta'sir qilmaydigan omil qaysi?

- A) Konsentratsiya o'zgarishi
- B) Harorat o'zgarishi
- C) Bosim o'zgarishi
- D) Katalizator qo'shish

8. $N_2O_4 \rightleftharpoons 2NO_2$ reaksiya endotermik. Harorat oshsa nima bo'ladi?

- A) Chapga siljiydi
- B) O'ngga siljiydi
- C) O'zgarmaydi
- D) Bosim oshadi

9. $H_2(g) + I_2(g) \rightleftharpoons 2HI(g)$.

Agar $[H_2]$ orttirilsa, muvozanat qanday siljiydi?

- A) O'ngga
- B) Chapga
- C) O'zgarmaydi
- D) Kc oshadi

10. $Q = ([C]^c \cdot [D]^d) / ([A]^a \cdot [B]^b)$ — bu formula nimani bildiradi?

- A) K_c
- B) K_p
- C) Q — reaksiya koeffitsiyenti
- D) Δn

11. Bosim oshirilganda qaysi reaksiya o'ngga siljiydi?

- A) $N_2 + O_2 \rightleftharpoons 2NO$
- B) $2SO_2 + O_2 \rightleftharpoons 2SO_3$
- C) $H_2 + Cl_2 \rightleftharpoons 2HCl$
- D) $NO_2 \rightleftharpoons N_2O_4$

12. K_c qachon o'zgaradi?

- A) Hajm o'zgarsa
- B) Konsentratsiya o'zgarsa
- C) Harorat o'zgarsa
- D) Bosim o'zgarsa

13. Reaksiya: $A \rightleftharpoons B$

Muvozanatda $A = 0.30, B = 0.60$. K_c topilsin.

- A) 0.5
- B) 1
- C) 2
- D) 3

14. $Q = K_c$ bo'lsa, nima bo'ladi?

- A) Reaksiya orqaga boradi
- B) Reaksiya oldinga boradi
- C) Muvozanat o'zgarmaydi
- D) Harorat oshadi

15. $K_p = K_c \cdot (R \cdot T)^{\Delta n}$ formulasi qaysi hollarda qo'llanadi?

- A) Suyuqliklarda
- B) Qattiqlarda
- C) Gazlarda
- D) Eritmalarda

16. $K_c = ([C] \cdot [D]) / ([A] \cdot [B])$.

Agar $[A]$ kamaytirilsa, muvozanat qayerga siljiydi?

- A) Chapga
- B) O'ngga
- C) O'zgarmaydi
- D) Bosim oshadi

17. $NO_2(g) \rightleftharpoons N_2O_4(g)$.

Agar bosim oshirilsa qayerga siljiydi?

- A) O'ngga
- B) Chapga
- C) O'zgarmaydi
- D) K_c oshadi

18. Harorat oshganda K_c ortsa, reaksiya qanday?

- A) Ekzotermik
- B) Endotermik

- C) Qattiq holat
- D) Hech biri

19. K_c juda katta ($K_c \geq 1$) bo'lsa, bu nimani bildiradi?

- A) Reaktantlar ko'p
- B) Mahsulotlar ko'p
- C) Muvozanat chapda
- D) Hech biri

20. Muvozanatga yetishda jadval nimani beradi?

- A) Harorat qiymatini
- B) Qaysi modda gazligini
- C) Boshlang'ich–o'zgarish–muvozanat qiymatlarini
- D) Δn qiymatini

TESTLARNING JAVOBLARI

- 1. C
- 2. C
- 3. B
- 4. C
- 5. A
- 6. C
- 7. D
- 8. B
- 9. A
- 10. C
- 11. B
- 12. C
- 13. C
- 14. C
- 15. C
- 16. B
- 17. A
- 18. B
- 19. B
- 20. C