அரசுமேல்நிலைப்பள்ளி,கல்லமநாயக்கர்பட்டி.

11.8.இயற் & வேதிச்சமநிலை

சமநிலையின் மீது ஏற்படும் விளைவினைத் தேர்வுசெய்க

வ.எ	நிபந்தனை	பாதிப்பு	சமநிலை நகரும் திசையினைத் தேர்வு செய்க
1.	செறிவு	வினைபடு பொருள்களைச் சேர்த்தல்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை
2.		வினைவிளை பொருள்களைச் சேர்த்தல்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை
3.		வினைபடு பொருள்களை நீக்குதல்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை
4.		வினைவிளை பொருள்களை நீக்குதல்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை
5.	அழுத்தம்	அழுத்த அதிகரிப்பு	வினை பொருள்களின் மோல்களின் எண்ணிக்கை குறைவாக / அதிகமாக உள்ள திசை
6.		அழுத்த குறைவு	வினை பொருள்களின் மோல்களின் எண்ணிக்கை குறைவாக / அதிகமாக உள்ள திசை

LIVEWORKSHEETS

7.	வெப்பநிலை	வெப்பநிலை **அதிகரிப்பு**	வெப்பக் கொள்வினை வெப்ப உமிழ் வினை
8.		வெப்பநிலை **குறைவு**	வெப்பக் கொள்வினை வெப்ப உமிழ் வினை
9.	**வினை வேக மாற்றி**	சேர்த்தல்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.
10.	**மந்த வாயுக்கள்**	சேர்த்தல் **(மாறாத கனஅளவில்)**	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.
11.	$\Delta n_g = 0$	அழுத்த **அதிகரிப்பு** அல்லது அழுத்த **குறைவு**	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.
12.	$\Delta n_g < 0$ $3H_{2(g)}+N_{2(g)} \leftrightarrow 2NH_{3(g)}$	அழுத்த **அதிகரிப்பு**	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.
13.	$\Delta n_g < 0$ $3H_{2(g)}+N_{2(g)} \leftrightarrow 2NH_{3(g)}$	அழுத்த **குறைவு**	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.
14.	$3H_{2(g)}+N_{2(g)} \leftrightarrow 2NH_{3(g)}$ $\Delta H = -92.2KJ$	வெப்பநிலை **அதிகரிப்பு**	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.

LIVEWORKSHEETS

15.	$3H_{2(g)}+N_{2(g)} \leftrightarrow 2NH_{3(g)}$ $\Delta H = -92.2KJ$	வெப்பநிலை குறைவு	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை பாதிப்பு ஏதும் இல்லை.
16.	$Q > K_c$	குறிப்பு $Q \longrightarrow K_c \longleftarrow Q$ குறைவு அதிகம்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை சமநிலையில் உள்ளது.
17.	$Q < K_c$	குறிப்பு $Q \longrightarrow K_c \longleftarrow Q$ குறைவு அதிகம்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை சமநிலையில் உள்ளது.
18.	$Q = K_c$	குறிப்பு $Q \longrightarrow K_c \longleftarrow Q$ குறைவு அதிகம்	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை சமநிலையில் உள்ளது.
19.	$K_c < 10^{-3}$	சாதகமான வினை எது	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை சமநிலையில் உள்ளது.
20.	$K_c > 10^{+3}$	சாதகமான வினை எது	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை சமநிலையில் உள்ளது.
21.	$10^{-3} < K_c < 10^{+3}$	சாதகமான வினை எது	முன்னோக்கு வினை பின்னோக்கு வினை முன்னோக்குவினையோ பின்னோக்கு வினையோ விஞ்சியிருப்பதில்லை.

LIVEWORKSHEETS