மாதிரி வினாத்தாள்

வெப்ப இயக்கவியல் - I 3

11th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 00:45:00 Hrs

Total Marks : 30

பகுதி - அ

5 x 1 = 5

1) கீழ்க்கண்டவற்றில் நிலைச்சார்பற்றது எது ?

(a) q (b) q+w (c) ΔH (d) v+pV

2) கீழ்க்கண்டவற்றில் பொருண்மை சார் பண்பு எது ?

(a) கன அளவு (b) அடர்த்தி (c) ஒளி விலகல் எண் (d) மோலார் கன அளவு

3) கீழ்க்கண்டவற்றில் வெப்ப உமிழ்வினை எது?

(a) பனிக்கட்டி உருகுதல் (b) அடர்த்தி (c) நீராற்பகுத்தல் (d) நீர் கொதித்தல்

4) கீழ்க்கண்டவற்றில் மீள் செயல் முறை எது ?

(a) விரவுதல் (b) உருகுதல் (c) நடுநிலையாக்கல் (d) எரிதல்

5) எந்த செயல் முறையில் அதிக வேலை செய்யப்படுகிறது ?

(a) மீள் செயல் முறை (b) மீளாச் செயல் முறை (c) வெப்ப உமிழ்வினை (d) சுற்றுச்செயல்முறை

பகுதி - ஆ

4 x 2 = 8

6) எரிதல் என்தால்பியை நிர்ணயிக்கும் கருவியின் பெயரை எழுதுக.

7) ஆற்றலை ஆக்கவும்,அழிக்கவும் முடியும்.இக்கூற்று சரியா அல்லது தவறா எனக்கூறு

8) வெப்ப இயக்கவியலின் பூஜ்ஜிய விதியை வரையறு.

9) ΔU மற்றும் ΔH -க்கு உள்ள தொடர்பை வருவி

பகுதி - இ

4 x 3 = 12

10) வெப்பமாறாச் செயல் முறையை வரையறு

11) வெப்பம் உமிழ் செயல் முறை மற்றும் வெப்பம் கொள் செயல் முறை ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக.

12) வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதியை வரையறு

13) வெப்பம் மற்றும் எந்திரவியலில் சம நிலைகளை விளக்குக.

பகுதி - ஈ

2 x 5 = 10

14) பால் கலோரி மீட்டரில் ஒரு கரிமச் சேர்மத்தின் எரிதல் என்தால்பியை நிர்ணயிக்கும் முறையை விளக்குக.

15) வீரியமிக்க அமிலம் மற்றும் வீரியம் குறைந்த அமிலம் ஆகியவற்றை சோடியம் ஹைட்ராக் சைடினால் நடுநிலையாதலின் என்தால்பி மாற்றத்தை ஒப்பிடுக.அவற்றிற்கிடையேயான வித்தியாசத்தை விளக்குக.

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in