

மாதிரி வினாத்தாள்
வெப்ப இயக்கவியல் - I 2
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

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- 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

- 6) எரிதல் எந்தால்பியை 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

- 10) வெப்பம் உமிழ் செயல் முறை மற்றும் வெப்பம் கொள் செயல் முறை ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடுகளை எழுதுக.
- 11) பொருண்மை சார் பண்புகள் மற்றும் பொருண்மை சாரா பண்புகள் என்றால் என்ன ?
- 12) வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதியை வரையறு.
- 13) வெப்பம் மற்றும் எந்திரவியலில் சம நிலைகளை விளக்குக.

பகுதி - ஈ

- 14) வீரியமிக்க அமிலம் மற்றும் வீரியம் குறைந்த அமிலம் ஆகியவற்றை சோடியம் ஹைட்ராக் சைடனால் நடுநிலையாதலின் எந்தால்பி மாற்றத்தை ஒப்பிடுக. அவற்றிற்கிடையேயான வித்தியாசத்தை விளக்குக.
