மாதிரி வினாத்தாள்

வாயு நிலைமை - 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 : 35

பகுதி - அ

2 x 1 = 2

1) ஒரு வாயுவை மாறாத வெப்பநிலையில் விரிவடைய செய்யும்போது

(a) வாயு மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை குறைகிறது (b) வாயு மூலக்கூறுகளின் இயக்க ஆற்றல் மாறாமல் இருக்கும்

(c) வாயு மூலக்கூறுகளின் இயக்க ஆற்றல் குறைகிறது (d) வாயு மூலக்கூறுகளின் இயக்க ஆற்றல் அதிகரிக்கும்

2) வாயு A-ன் மூலக்கூறுகள் வாயு B -ன் மூலக்கூறுகளை விட நான்கு மடங்கு அதிக வேகத்தில் ஒரே வெப்பநிலையில் இயங்குகிறது எனில், அவற்றின் மூலக்கூறு எடைகளின் (M_A/M_B) விகிதம்

(a) 1/16 (b) 4 (c) 1/4 (d) 16

பகுதி - ஆ

3 x 2 = 6

3) ஒரு நல்லியல்பு வாயு வெற்றிடத்திற்கு செல்லும் போது அதன் இயக்க ஆற்றல் மாறுவதில்லை. விளக்குக

4) அழுத்தப்பட்ட இயல்பு வாயு ஒன்றினை துவாரம் வழியாக வெப்ப மாறா செயல்முறையில் விரிவடைய செய்யும் போது வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாற்றம் என்ன ?

5) சார்லஸ் விதி மற்றும் பாயில் விதி ஆகியவற்றை வரையறுக்க

பகுதி - இ

4 x 3 = 12

6) வாண்டர்வால்ஸ் மாறிலிகளின் முக்கியத்துவத்தை தருக

7) வாண்டர்வால்ஸ் சமன்பாட்டின் வரம்புகளை எழுதுக.

8) ஜூல்-தாம்சன் விளைவை விளக்குக

9) எதிர்மாறு வெப்பநிலை என்றால் என்ன?

பகுதி - ஈ

3 x 5 = 15

10) இயல்பு வாயுக்கள் நல்லியியல்பு தன்மையில் இருந்து விலகி செல்வதற்கான காரணங்கள் விளக்குக

11) லிண்டே முறையில் வாயுக்கள் திரவமாக்குவதை படத்துடன் விளக்குக

12) வெப்பமாறாத காந்த தன்மை இழத்தல் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு வாயுக்களை திரவமாக்க பயன்படுகிறது?

****

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