

மாதிரி வினாத்தாள்
வேதி வினைவேகவியல் - I 3

11th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

--	--	--	--	--	--

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 00:50:00 Hrs

Total Marks : 36

3 x 1 = 3

பகுதி - அ

1) மோல் லிட்டர்⁻¹ விநாடி⁻¹ ஆனது -----ன் அலகு

(a) வினைவேகம் (b) வினைவேக மாறிலி (c) வினைவகை (d) பொருண்மை

2) மிகவும் மெதுவான வேகம் கொண்ட எளிய படி -----

(a) வினைவேகத்தை நிர்ணயிக்கும் படி (b) அதிக வினைவேகபடி (c) மூன்றாவது வகையின் வினைவேகம் (d) மொத்த வினைவேகம்

3) மூலக்கூறு எண்ணை நிர்ணயிக்கப் பயன்படுவது -----

(a) ஒரு எளிய வினை (b) மொத்த வினை (c) மொத்த சமன்பாடு அடிப்படையிலான வினை (d) பின்ன வகை வினை

பகுதி - ஆ

3 x 2 = 6

4) அரைவாழ்வு நேரம் வரையறு,

5) வினைவேகத்தை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?

6) மூலக்கூறு எண் என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

4 x 3 = 12

7) வினைவேகத்தை நிர்ணயிக்கும் படி என்றால் என்ன?

8) வினைவகையை சார்ந்திருக்கும் படி காரணிகள் யாவை?

9) வினையின் வினைவேகத்தை வரையறு.

10) $pA + qB \rightarrow lC + mD$ என்ற வினைக்கான வினைவேக விதியை எழுதுக.

பகுதி - ஈ

3 x 5 = 15

11) வினையின் வினைவேகத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை விளக்குக.

12) முதல்வகை வினையின் அரைவாழ்வு நேரம் 1 மணி நேரமாகும் எனில் 87.5% வினை முற்று பெறுவதற்கு எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் எவ்வளவு?

13) எத்தில் அசிட்டேட்டை சோப்பாக மாற்றும் போது கிடைக்கும் முடிவுகள் பின்வருமாறு.

நேரம்	0	4.89	10.07	23.66	∞
அமிலம்(மி.லி.)	47.65	38.92	32.62	22.58	11.84
