



14. பிராக் சமன்பாட்டை எழுதுக.

15. யாற்றுக் : கிளிசரால் → அக்ரிலிக்

16. பொலி முதல்வகை வினை என்னால் என்ன?

17. ஒரு முதல் வகை வினையின் வினைவேக மாறிலி  $1.54 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$ . அதன் அரை வாழ்காலத்தினைக் கண்டறிக.

பகுதி-III

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

வினா எண் 24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

18. யான்ட் முறையை விளக்குக.

19. பொராக்ஸின் பயன்களை தருக.

20. பிரெங்கெல் குறைபாடு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

21. பொருள் மைய கனச்சது அமையவில் பொதிவத்திறன் சதவீதத்தினைக் கணக்கிடுக.

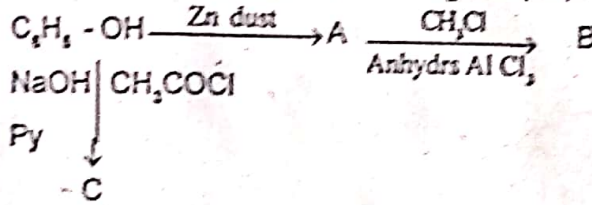
22. வினைவேகம் மற்றும் வினைவேக மாறிலி வேறுபடுத்துக.

23. படத்தில் ஈதர் பின்வருவனவற்றுடன் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது?

i)  $\text{Cl}_2$  (ஒளி முன்னிலையில்)

ii)  $\text{HI}$  உடன்

24. பின்வரும் வினைகளில் இருந்து A, B & C ஆகியவற்றை கண்டறிக.



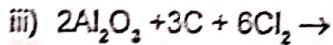
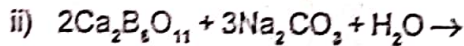
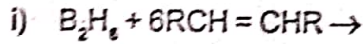
பகுதி-IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

3x5=15

25. அ) i) புலத்தாய்வையாக்கல் முறையினை விவரி (அல்லது)

ஆ) பின்வரும் வினைகளை பூர்த்தி செய்க.



26. அ) i) அறுங்கோண நெருங்கிப் பொதிந்த அமையினை கனச்சது நெருங்கிப் பொதிந்த அமையிலிருந்து வேறுபடுத்துக. (3)

ii)  $\text{ZnO}$  ஏன் அறை வெப்ப நிலையில் நிறமற்றதாக உள்ளது. (2)

(அல்லது)

ஆ) A → வினைபொருள். முதல்வகை வினையின் தொகைபடுத்தப்பட்ட சமன்பாட்டை தருவி.

27. அ) i) கோல்ப் வினையை விளக்குக. (3)

ii) வில்லியம்சன் ஈதர் தொகுப்பு முறையை எழுதுக. (2)

(அல்லது)

ஆ)  $1^\circ$ ,  $2^\circ$  &  $3^\circ$  ஆல்கஹால்களை எவ்வாறு விக்டர் மேயர் சோதனை மூலம் வேறுபடுத்தி அறியலாம்? (உரிய சமன்பாடுகளுடன்)