

21. ஹென்றி விதியை கூறுக.
 22. இனக்கல்ப்பாதல் என்றால் என்ன ?
 23. வினையை பூர்த்தி செய்க. $\text{CaC}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow ?$
 24. ஆர்த்தோ மற்றும் பாரா டைகுளோரோ பென்சீன் மூலக்கூறுகளில் எந்த சேர்மம் அதிக உருகுநிலை கொண்டது? தக்க காரணம் தருக.

III எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (வினா எண். 33 கட்டாய வினா)

6x3=18

25. டாபர்னரின் மும்மை விதியை விளக்குக.
 26. சலவைத்தூள் எவ்வாறு தயாரிப்பாய் ?
 27. பொருண்மைசாரா பண்பை இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
 28. வேதிச்சமநிலை ஓர் இயங்கு சமநிலை என அழைக்கப்படுவது ஏன் ?
 29. VB கொள்கையின் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை ?
 30. வினை செயல் தொகுதி மாற்றியம் என்றால் என்ன ? எ.கா. தருக.

M POOVARASAN M.SC B.Ed
 PG Asst in Chemistry
 Dharmapuri district

31. துண்டல் விளைவை எ.கா. விளக்குக.
 32. பிரீக் ஒடுக்கம் எழுதுக.

33. A & B கண்டுபிடி CHCl_3 $\xrightarrow{\text{HNO}_3}$ A
 $\xrightarrow{\text{alc. KOH}}$ B
 $\xrightarrow{\text{CH}_3\text{NH}_2}$

IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

34. அ) (i) பின்வருவனவற்றின் மோலார் நிறையை கணக்கிடுக. (2)
 (1) அசிட்டோன் $[\text{CH}_3\text{COCH}_3]$ (2) H_3BO_3 போரிக் அமிலம்
 (ii) டி-பிராக்லி சமன்பாட்டை வருவி. (அல்லது) (3)
 ஆ) அயனி ஆரத்தினை கண்டறியும் பாலிங் முறையினை விவரி. (5)
 35. அ) (i) டியூட்டிரியத்தின் பதிலீட்டு வினைகளை எழுதுக. (3)
 (ii) பாரிஸ் சாந்தின் பயன்களை குறிப்பிடுக. (அல்லது) (2)
 ஆ) (i) வாண்டர் வால்ஸ் சமன்பாட்டில் அழுத்தத்திற்கான திருத்தம்-விளக்குக. (3)
 (i) வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதியை வரையறு. (2)
 36. அ) PCl_5 பிரிகையடைதல் வினைக்கான Kp மற்றும் Kc வருவிக்கவும். (அல்லது) (5)
 ஆ) சவ்ல்டு பரவல் அழுத்தம் என்றால் என்ன? சவ்ல்டுபரவல் அழுத்தத்தின் மூலம் மோலார் நிறையினை கணக்கிடுக. (5)
 37. அ) CO மூலக்கூறு உருவாதலின் MO வரைபடத்தினை வரைந்து பினைப்புத் தரத்தினை கண்டறி. (அல்லது) (5)
 ஆ) (i) ஒளிசுழற்சி மாற்றியத்தின் நிபந்தனைகள் யாவை? (2)
 (ii) உடனிசைவு என்றால் என்ன? எ.கா. தருக. (3)
 38. அ) (i) சேர்மத்தின் அரோமேட்டிக் தன்மையை கண்டறிய ஹக்கல் விதி எவ்வாறு பயன்படுகிறது. (3)
 (ii) 2 - பியூட்டைன் $\xrightarrow{\text{லின்டலர் வினையூக்கி}}$? (அல்லது) (2)
 ஆ) (i) S_N^1 வினைவழி முறையை விளக்குக. (3)
 (ii) பனிப்புதை என்றால் என்ன? _____ (2)

11-வேதியியல்-பக்கம்-2