

முதல் திருப்புதல் பொதுத் தேர்வு - 2023

## பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு

Reg.No. 122104

வெதியியல்

செழும்: 3.00 மணி

ପକୁତୀ - ଅ

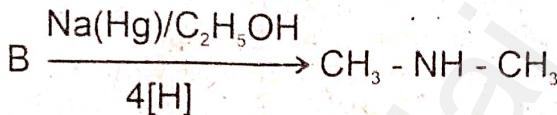
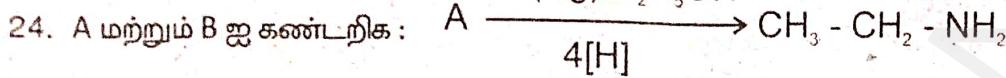
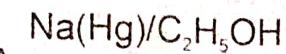
மதிப்பெண்டுள்: 70

$$10 \times 1 = 10$$

(2)

XII வேதியியல்

15. மருந்துகளின் தரமானது அவற்றின் \_\_\_\_\_ அடிப்படையில் அளவிடப்படுகிறது.  
 அ) டி அக்ஸிமிபோஸ்      ஆ) கோல்டு எண்      இ) மருந்தாக்க எண்      ஈ) சமநிலை மாறிலி  
 பகுதி - ஆ  
 இ). எவ்யேனும் 6 விளாக்களுக்கு விடையளி. (விளா எண் 24 குட்டாய விளா)       $6 \times 2 = 12$   
 16. எலிங்கம் வரைபடத்தின் வரம்புகள் யாவை?  
 17. p-தொகுதித் தனிமங்களில் முதல் தனிமத்தின் முரண்பட்ட பண்புகளுக்கான காரணங்கள் யாவை?  
 18. இடைநிலைத் தனிமங்கள் மாறுபடும் ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலைகளைப் பெற்றுள்ளன. ஏன்?  
 19. அயனிப் படிகங்களின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளைக் கூறுக.  
 20. லூயி அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் என்றால் என்ன? ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.  
 21. கிளிசராலை அக்ரோலினாக எவ்வாறு மாற்றுவாய்?  
 22. கார்பாக்சிலிக் தொகுதிக்கான சோதனைகளைத் தருக.  
 23. டெரிலீன் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?



பகுதி - இ

- III. எவ்யேனும் 6 விளாக்களுக்கு விடையளி. (விளா எண் 33 குட்டாய விளா)       $6 \times 3 = 18$   
 25. ஹீலியத்தின் பயன்களைத் தருக.  
 26. இரட்டை உப்புகள் மற்றும் அணைவுச் சேர்மங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?  
 27. மின்னாற் சவ்வுடுபரவல் என்றால் என்ன?  
 28. போலி முதல் வகை விளையை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
 29. பொது அயனி விளைவை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.  
 30. மின்னாற்பகுத்தல் பற்றிய ஃபாரடே விதிகளைக் கூறுக.  
 31. உணவுக் கூட்டுப் பொருட்களினால் உண்டாகும் நன்மைகள் ஏதேனும் மூன்றைக் கூறுக.  
 32. DNA மற்றும் RNA க்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?  
 33. ஓரிணைய, ஈரிணைய மற்றும் மூவிணைய ஆல்கஹால்களை லூகாஸ் சோதனையின் மூலம் வேறுபடுத்துக.

பகுதி - ஈ

- IV. அனைத்து விளாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.       $5 \times 5 = 25$
34. அ) நூரையிதப்பு முறையினை விவரிக்கவும். (அல்லது)  
 ஆ) i) மந்த இணை விளைவு என்றால் என்ன?  
 ii) சலவைத்தூள் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
35. அ) வாந்தனைடு குறுக்கம் என்றால் என்ன? அதன் விளைவுகள் யாவை? (அல்லது)  
 ஆ) i)  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  ஆனது ஏன் டையா காந்தத் தன்மையுடையது என்று VB கொள்கையின் அடிப்படையில் விளக்கு.  
 ii) படிகப்புல பிளப்பு ஆற்றல் என்றால் என்ன?
36. அ) ஓரட்கி மற்றும் ஃபிராங்கல் குறைபாடு பற்றி குறிப்பு வரைக. (அல்லது)  
 ஆ) i) அஸ்வால்ட் நீர்த்தல் விதிக்கான சமன்பாட்டை வருவி.  
 ii) விளை வகை மற்றும் மூலக்கூறு என் ஆகியவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?
37. அ) நெர்னஸ்ட் சமன்பாட்டைத் தருவி. (அல்லது)  
 ஆ) விளைவேகமாற்றியின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
38. அ) ஆல்டால் குறுக்க விளையின் விளை வழி முறையை எழுதுக. (அல்லது)  
 ஆ) சிறுகுறிப்பு வரைக : i) கடுகு எண்ணைய விளை      ii) காப்ரியல் தாலிமைடு தொகுப்பு

\*\*\*\*\*