

பகுதி -II

பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்குமட்டும் விடையளி

5 X 2 = 10

குறிப்பு : வினா எண் : 17 கட்டாய வினா

11. பொது அயனி வினைவை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக ?

12. PH வரையறு

13. தாங்கல் திறன் மற்றும் தாங்கல் எண் என்றால் என்ன ?

14. டைஎத்தில் ஈதரின் பயன்களை எழுதுக

15. பீனாலின் இணைப்பு வினையை எழுதுக

16. ஆல்கஹால் மற்றும் பீனால்களை வேறுபடுத்தி அறியும் சோதனைகளை எழுதுக

17. இணை அமிலகார இரட்டைகள் என்றால் என்ன ? உதாரணம் தருக

பகுதி -III

பின்வருவனவற்றில் ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்குமட்டும் விடையளி

5 X 3 = 15

குறிப்பு : வினா எண் : 24 கட்டாய வினா

18. தாங்கல் கரைசல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக

19. நீரின் அயனி பெருக்கம் வரையறு. அறை வெப்ப நிலையில் அதன் மதிப்பை தருக

20. லூயி அமிலங்கள் மற்றும் காரங்கள் என்றால் என்ன ? உதாரணம் தருக

21. பீனாலில் ஓப்தலீன் வினையை எழுதுக

22. கோல்ப் வினையை எழுதுக

23. டைஎத்தில் ஈத்தரை தயாரிக்கும் ஏதேனும் இரண்டு முறைகளை எழுதுக

24. பின்வரும் வினை காரணியுடன் டைஎத்தில் ஈதரின் வினைகளை எழுதுக

i) Cl_2 /ஒளி ii) நீர்த்த H_2SO_4 iii) PCl_5

பகுதி-IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

3 X 5 = 15

25. அ) i) ஆஸ்வால்ட் நீர்த்தல் விதிக்கான சமன்பாட்டை தருவி(3)

ii) அரீனியஸ் கொள்கையின் வரம்புகளை எழுதுக(2) (அல்லது)

ஆ) i) PH மற்றும் POH இடையேயான தொடர்பை எழுதுக(3)

ii) Hg_2Cl_2 இன் பெருக்கத்திற்கான சமன்பாட்டை எழுதுக(2)

26. அ) i) ஹெண்டர்சன் சமன்பாட்டை எழுதுக(3)

ii) அயனி பெருக்கம் மற்றும் கரைதிறன் பெருக்கம் இடையேயான

தொடர்பை எழுதுக(2) (அல்லது)

ஆ) i) ஸ்காட்டன் பெளமன் வினையை எழுதுக($2\frac{1}{2}$)ii) ரீமன் டீமன் வினையை எழுதுக($2\frac{1}{2}$)27. அ) i) பீனாலிருந்து பிக்ரிக் அமிலம் எவ்வாறு தயாரிப்பாய் ? ($2\frac{1}{2}$)ii) ப்ரீடல் கிராஃப்ட்ஸ் வினையை எழுதுக ($2\frac{1}{2}$) (அல்லது)ஆ) i) அனிலீனை பீனாலாக எவ்வாறு மாற்றுவாய் ? ($2\frac{1}{2}$)ii) ஈத்தரின் சுயஆக்சிஜனேற்றம் பற்றி எழுதுக($2\frac{1}{2}$)