

18. பொருத்துக:
 அ) மும்மை விதி - நியூலாந்து
 ஆ) கார உலோகம் - கால்சியம்
 இ) எண்மக் கோட்பாடு - ஹென்றி மோஸ்லே
 ஈ) காரமண் உலோகம் - சோடியம்
 உ) நவீன ஆவர்த்தன விதி - டாபர்னர்
19. இடை ஆக்குத்திசுக்கள் என்பவை யாவை? எவ்வாறு அவை மற்ற ஆக்குத் திசுக்களிலிருந்து வேறுபடுகின்றன?
20. கலப்படம் என்றால் என்ன?
21. சிங்லு என்றால் என்ன?
22. 0.85 மீ தீர்வதம்ப உயரமுள்ள நீர் (அடர்த்தி $\rho_w = 100$ கி.கி.மீ⁻³) மற்றும் அதே உயரமுள்ள மண்ணெண்ணையை (அடர்த்தி $\rho_k = 800$ கி.கி.மீ⁻³) ஆகியவை செலுத்தும் அழுத்தத்தைக் கணக்கிடுக.
- III எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண். 32 கட்டாய வினா.**
23. பல்வேறு வகையான இயக்கங்களை விளக்குக. 7 X 4 = 28
24. DC யை விட AC ன் சிறப்பியல்புகளைக் கூறுக.
25. ஒருபடித்தான கரைசல், படைபடித்தான கரைசலிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
26. கூட்டுத்திசு என்றால் என்ன? பல்வேறு வகையான கூட்டுத்திசுவின் பெயர்களை எழுதுக.
27. காரங்களின் பயன்கள் நான்கினை எழுதுக.
28. அணுவில் வெற்றிடம் இருப்பது எவ்வாறு கண்டறியப்பட்டது?
29. இரு வாழ்விகள் நீர் மற்றும் நீல வாழ் பண்புகள் குறித்து விளக்குக.
30. நீராவிப் போக்கின் வகைகளை விவரி.
31. ஏதேனும் இரண்டு உணவுப்பாதுகாப்பு முறைகளை விவரி.
32. அ) கம்பியொன்றின் குறுக்கு வெட்டுப்பரப்பை 25 கூலும் அளவிலான மின்னூட்டம் 50 வினாடி காலத்தில் கடந்து சென்றால் அதனால் விளையும் மின்னோட்டத்தின் அளவு என்ன?
 ஆ) விளக்கு ஒன்றின் வழியே பாயும் மின்னோட்டம் 0.2A விளக்கு ஒரு மணி நேரம் ளிந்திருந்தால், அதன் வழியே பாய்ந்த மொத்த மின்னூட்டத்தின் மதிப்பு என்ன?
- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.**
- தேவையான இடங்களில் படம் வரையவும். 3 X 7 = 21
33. அ) பின்வரும் நிகழ்வுகளில் ஒளியானது விலகல் அடையும் விதத்தைப் படங்கள் வரைந்து விளக்குக.
 1) அடர் குறை ஊடகத்திலிருந்து அடர் மிகு ஊடகத்திற்கு.
 2) அடர் மிகு ஊடகத்திலிருந்து அடர் குறை ஊடகத்திற்கு
 3) இரு ஊடகங்களைப் பிரிக்கும் பரப்பிற்கு செங்குத்தாக
 ஆ) ஓர் ஊடகத்திலிருந்து மற்றோர் ஊடகத்திற்கு ஒளி செல்லும் போது ஏன் ஒளிவிலகல் ஏற்படுகிறது? (அல்லைது)
 அ) மின் மாற்றியின் இருவகைகளை விளக்கவும். ஆ) மின் மோட்டாரின் முக்கிய பகுதிகளை படடியலிடுக.
34. அ) நடுநிலையாக்கல் வினை என்றால் என்ன? உதாரணம் கொடு?
 ஆ) அமிலம் மற்றும் காரம் ஆகியவற்றைக் கண்டறியும் சோதனையை விவரி. (அல்லைது)
 அ) மெண்டலீவ் அட்டவணையின் குறைகள் யாவை?
 ஆ) X என்ற அணுவில் K,L,M கூடுகள் அனைத்தும் நிரம்பியிருந்தால் அந்த அணுவில் உள்ள மொத்த எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை என்ன?
35. அ) பாக்கீரியாவின் வடிவத்தின் அடிப்படையில் அதனுடைய வகைகளைப் பற்றிய ஒரு தொகுப்பினைத் தருக. ஆ) இரு சாதாரண கொசுக்கள் மற்றும் அவைகள் பரப்பும் நோய்களின் பெயர்களை எழுதுக. (அல்லைது)
 அ) நெ ஃப்ரானின் அமைப்பினை விளக்குக.
 ஆ) வேறுபடுத்துக. வெட்டுப்பற்கள் மற்றும் கோரைப்பற்கள்