



பகுதி-III

(3×3=9)

ஒருதரத்தில் குறைந்த அணைக்கல்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

11. பேரம் அணி மாதிரியான கோணப்படுகளைக் கவனிக்க.
12. முலியன் வகுக்களைக் கவனிக்க.
13. சமையல் அணைக்கலும் புலி எழிய அணைக்கலும் கிடைக்காமல் போய் படுகளைக் கவனிக்க.
14. பக்க அணைப்பின் மின் இடங்களை அணைக்கப்படும் போது அணையம் தொகுப்பின் மின்இடங்களுக்கு திறந்தகாச சமன்பாடுகளைப் பெறிக.
15. ஊழலாசன அணிதான் அங்குரன் மந்திரம் புலிபாடின் கிடைப்பில் அணைக்கல்களைக் கணக்கிடுக. ( $e=1.6 \times 10^{19}$  &  $r_0 = 0.53 \text{ \AA}$ )

பகுதி-IV\* ஒருதரத்தில் குறைந்த அணைக்கல்களுக்கு விடையளி: (6×5=30)

16. மின் கிடுமுறை ஒன்றினால் அதன் அச்சுக் கோட்டில் ஏற்படும் மின்புலத்தைக் கணக்கிடுக.
17. மின் கிடுமுறை ஒன்றினால் ஏற்படும் திண்ம மின்னழுத்தத் திறக்காச கோணையம் பெறிக.
18. உடனடி கிராப் கியூட்டியின் அமைப்பு மற்றும் வேலை செய்யும் அதிர்வு வடிவம்.
19. அணைக்கலு உண்மை வேலை செய்யும் அதிர்வு வரிவக அணைக்கலும்.
20. கதிர்வக சீக்கவு அதிர்வுகளைத் தடுக்க.
21. ஒரு முடி அணைக்கலுத்தியின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் அதிர்வுகளை அணைக்கலு.
22. டீ-மற்றான் முகம் மற்றும் கிராப்பின் அதிர்வுகளை கவனம் பிடுகக்கலும்.



ALL THE BEST

