

அரையாண்டு தேர்வு 2025 – வேலூர் மாவட்டம்

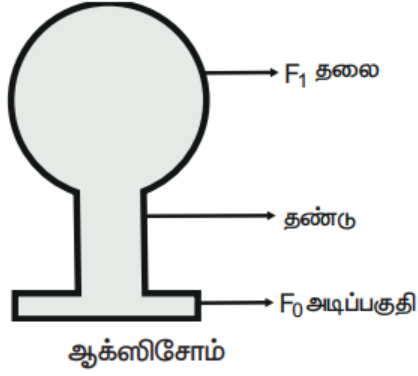
பத்தாம் வகுப்பு – அறிவியல்

1. (இ) பொருளின் நிறை
2. (இ) நேர்குறி அல்லது எதிர்குறி
3. (இ) ஓம்
4. (அ) கல்பாக்கம்
5. (இ) கார்பன் டை ஆக்சைடு
6. (அ) 17^{வது}
7. (அ) ஒருபடித்தான
8. (ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்கூழ்ம மேட்ரிக்ஸ்
9. (ஆ) 33
10. (அ) SA கணு
11. (ஆ) பிட்யூட்டரி சுரப்பி
12. (இ) ஜீன் பாப்டிஸ்ட் லாமார்க்
13. பாயில் விதி – வரையறை _(2)
14. ஒலியானது இசையரங்கத்தின் வளைவான மேற்கூரையில் பட்டு அங்கு அமர்ந்திருக்கும் அனைவரையும் தெளிவாக வந்தடைகிறது. வளைவான பகுதியில் நடைபெறும் பல முனை எதிரொளிப்பே இதற்கு காரணம். _(2)
15. நீர்த்த மற்றும் அடர் நைட்ரிக் அமிலம் அலுமினியத்தோடு வினை புரிவதில்லை. மாறாக அலுமினியத்தின் மேல் ஒரு ஆக்சைடு படலம் உருவாவதால் அதன் வினைப்படும் திறன் தடுக்கப்படுகிறது. _(2)
16. ஒரு கரைபொருளையும் ஒரு கரைப்பானையும் கொண்ட கரைசல். _(2)
17. பொது பெயர் : அசிட்டோன் _(1)

IUPAC பெயர் : புரப்பனோன்



18.



_(2)

19. $I \frac{2}{1}, C \frac{0}{0}, PM \frac{3}{2}, M \frac{3}{3}$ _ (2)

20. இச்சை செயல் மற்றும் அனிச்சை செயல் - வேறுபாடு _ (2)

21. i) கருநிலை குருத்தணுக்கள்,

ii) முதிர் குருத்தணுக்கள் / உடலக் குருத்தணுக்கள் _ (2)

22. $I = 2 \text{ A}, V = 30 \text{ v}$

ஓம் விதிப்படி $R = V / I$

$R = 30 / 2 = 15 \Omega$ _ (2)

23. நிறை - எடை - எவையேனும் நான்கு வேறுபாடு _ (4)

24. ஒளியின் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகள் _ (4)

25. (அ) i) மும்பை

ii) தாராப்பூர்

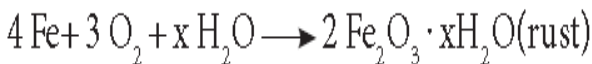
iii) கல்பாக்கம்

iv) அப்சரா _ (2)

(ஆ) 1942 சிகாகோ, அமெரிக்கா _ (2)

26. மீள் மற்றும் மீளா வினைகள் - எவையேனும் நான்கு வேறுபாடுகள் _ (4)

27. (அ) இரும்பானது ஈரக்காற்றுடன் வினைபுரிந்து பழுப்பு நிற நீரேறிய பெர்ரிக் ஆக்சைடை உருவாக்குகிறது. இச் சேர்மம் துரு எனப்படும்.



_(2)

(ஆ) காற்று மற்றும் ஈரப்பதம் _(2)

28. இரத்தத்தின் பணிகள் - எவையேனும் நான்கு _(4)

29. ஜிப்ரல்லின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகள் - எவையேனும் நான்கு _(4)

30. குரோமோசோமின் அமைப்பு மற்றும் படம் _(4)

31. வட்டார இன தாவரவியல் - வரையறை மற்றும் முக்கியத்துவம் _(4)

32. (அ) ஒரு மோல் CaCO_3 _(1)

$$(\text{ஆ}) = (40 \times 1) + (12 \times 1) + (16 \times 3)$$

$$= 40 + 12 + 48 = 100 \text{ g} \quad \text{_(2)}$$

(இ) ஒரு மோல் CO_2 _(1)

33. (அ) i) மின்னோட்டம் - வரையறை _(2)

ii) மின்னோட்டத்தின் அலகு - வரையறை _(3)

iii) அம்மீட்டர், தொடரிணைப்பு _(2)

(ஆ) ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமாக் கதிர்களின் பண்புகள் _(7)

34. (அ) கரைதிறனை பாதிக்கும் காரணிகள் _(7)

(ஆ) கரும்பு சாறிலிருந்து எத்தனால் தயாரிக்கும் முறை _(7)

35. (அ) i) மூவிணைவு வரையறை _(2)

ii) பூக்கும் தாவரத்தில் உள்ள சூலகத்தின் அமைப்பு _(3)

சூலகத்தின் படம் _(2)

(ஆ) i) வகை I மற்றும் வகை II நீரிழிவு நோய் -

எவையேனும் நான்கு வேறுபாடு _(4)

ii) மழைநீர் சேமிப்பின் முக்கியத்துவம் _(3)