

22. 30 வோல்ட் மின்னழுத்த வேறுபாடு கொண்ட ஒரு கடத்தியின் முனைகளுக்கு இடையே 2 ஆம்பியர் மின்னோட்டம் செல்கிறது எனில் அதன் மின்தடையை காண்க.

பகுதி - இ

- III. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 32 கட்டாய வினா) 7 x 4 = 28

23. நிறை - எடை இவற்றை வேறுபடுத்துக.

24. ஒளியின் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளை எழுதுக.

25. அ) பொருத்துக. (2)

i) BARC - கல்பாக்கம்

ii) இந்தியாவின் முதல் அணுமின் நிலையம் - அப்சரா

iii) IGCAR - மும்பை

iv) இந்தியாவின் முதல் அணுக்கரு உலை - தாராபூர்

ஆ) எங்கு, எப்போது முதல் அணுக்கரு உலை கட்டப்பட்டது? (2)

26. மீள் மற்றும் மீளா வினைகளை வேறுபடுத்துக.

27. அ) துரு என்பது என்ன? துரு உருவாகுவதன் சமன்பாட்டை தருக. (2)

ஆ) இரும்பு துருபிடித்தலுக்கான இரு காரணங் களைத் தருக. (2)

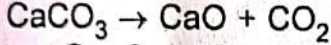
28. இரத்தத்தின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.

29. ஜிப்ரல்லின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக.

30. குரோமோசோமின் அமைப்பை விவரிக்கவும்.

31. வட்டார இன தாவரவியல் என்பதனை வரையறுத்து அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

32. கால்சியம் கார்பனேட்டை வெப்பப்படுத்தும் போது கீழ்க்கண்டவாறு சிதைவடைகிறது.



அ) இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கால்சியம் கார்பனேட் ஈடுபடுகிறது? (1)

ஆ) கால்சியம் கார்பனேட்டின் கிராம் மூலக்கூறு நிறையை கணக்கிடுக. (2)

இ) இவ்வினையில் எத்தனை மோல்கள் கார்பன்டை ஆக்சைடு வெளிவருகிறது. (1)

பகுதி - ஈ

- IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

3 x 7 = 21

(தேவையான இடங்களில் படங்கள் வரையவும்)

33. அ) (i) மின்னோட்டம் என்றால் என்ன? (2)

(ii) மின்னோட்டத்தின் அலகை வரையறு (3)

(iii) மின்னோட்டத்தை எந்த கருவி மூலம் அளவிடமுடியும்? அதனை ஒரு மின்கற்றில் எவ்வாறு இணைக்கப்பட வேண்டும்? (2)

(அல்லது)

ஆ) ஆல்பா, பீட்டா மற்றும் காமாக் கதிர்களின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.

34. அ) கரைதிறனை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

(அல்லது)

ஆ) கரும்பு சாறிலிருந்து எத்தனால் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

35. அ) (i) மூவிணைவு - வரையறு. (2)

(ii) பூக்கும் தாவரத்தில் உள்ள குலகத்தின் அமைப்பை விளக்குக (5)

(அல்லது)

ஆ) (i) வகை -1 மற்றும் வகை-2 நீரிழிவு நோய்களை வேறுபடுத்துக (4)

(ii) மழைநீர் சேமிப்பின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை? (3)
