

சிறப்புத் தேர்வு – 02

தஞ்சாவூர் மாவட்டம்

வேதியியல்

வகுப்பு :11  
காலம் : 1.30 மணி

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

மதிப்பெண்கள் : 35

பகுதி – I

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி

5X2=10

1. ஆய்வகத்தில்  $H_2O_2$  எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
2. நீர்வாயு என்பது யாது? அதன் பயன் யாது?
3. பாரிஸ் சாந்து எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
4. பின்வரும் சேர்மங்களின் வேதிப் பெயரை எழுதுக.  
ஆ) மெக்னீசியா பால்மம் ஆ) சலவை சோடா இ) சுட்ட சுண்ணாம்பு ஈ) எரிபொட்டாஷ்
5. ஜிப்சத்தின் பயன்கள் இரண்டினை எழுதுக?
6. டியூட்ரியத்தின் பயன்கள் யாவை?
7. சுட்ட சுண்ணாம்பு தயாரிக்கும் வினையை எழுதுக?
8. டிரிட்டியம் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?

பகுதி – II

எவையேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி

5X3=15

9. பெரிலியத்தின் முரண்பட்ட பண்பிற்கு காரணங்கள் யாவை?
10. கனநீரின் பயன்கள் யாவை?
11. ஐசோடோப்புகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக?
12. சலவை சோடாவின் பயன்கள் யாவை?
13. டியூட்ரியத்தின் பதிலீட்டு வினைகளை எழுதுக?
14. சகபிணைப்பு ஹைட்ரேடுகளின் வகைகள் யாவை? ஒவ்வொன்றிற்கும் ஒரு எடுத்துக்காட்டு எழுதுக?
15. பாரா ஹைட்ரஜனை எவ்வாறு ஆர்த்தோ ஹைட்ரஜனாக மாற்றலாம்?
16. பெரிலியம் மற்றும் அலுமினியத்தின் ஒத்த பண்புகள் மூன்றினை எழுதுக?

பகுதி – III

இரண்டு வினாக்களுக்கும் விடையளி

2X5=10

17. அ) ஆர்த்தோ மற்றும் பாரா ஹைட்ரஜன் என்றால் என்ன? விளக்குக?  
(அல்லது)  
ஆ) i) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடின் பயன்கள் யாவை? (3)  
ii) நீற்றுச் சுண்ணாம்பு எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது? (2)
18. அ) சால்வே முறையில் சோடியம் கார்பனேட் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது, சமன்பாடுகள் எழுதுக.  
(அல்லது)  
ஆ) i) லித்தியத்திற்கும் அத்தொகுதியில் உள்ள மற்ற தனிமங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் மூன்றினை எழுதுக. (3)  
ii) கடினநீர் மற்றும் மென்நீர் என்றால் என்ன?(2)