

11th - CHEMISTRY**Unit Test: Lesson - 4****Time :1 hour Max marks: 30 Date:****4.ஹைட்ரஜன் / Hydrogen****2 &3 marks****ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளி Answer any ten questions****10x3=30**

- 1.மூன்று வகையான சகப்பிணைப்பு ஹைட்ரைடுகளை குறிப்பிடுக .
Discuss the three types of Covalent hydrides.
- 2.நீர்வாயு மாற்ற வினை என்றால் என்ன ?
What is water-gas shift reaction ?
- 3.கனநீரின் பயன்களைத் தருக.
Give the uses of heavy water.
- 4.டியூட்ரியத்தின் பதிலீட்டு வினைகளை விளக்குக .
Explain the exchange reactions of deuterium.
- 5.மின்னாற் பகுப்பு முறையில் ஹைட்ரஜன் தயாரித்தலை விளக்குக.
Explain preparation of hydrogen using electrolysis.
- 6.H₂O மற்றும் H₂O₂ ன் வடிவமைப்புகளை ஒப்பிடுக .
Compare the structures of H₂O and H₂O₂ .
- 7.ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு தொழிற்முறையில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது ?
How is hydrogen peroxide prepared in industry.
- 8.ஆர்த்தோ - பாரா ஹைட்ரஜன் குறிப்பு வரைக .
Explain about ortho and para hydrogen.
- 9.கனநீர் , மென்நீர் – வேறுபடுத்துக .
Difference between hard water and soft water.
10. தனிம வரிசை அட்டவணையில் ஹைட்ரஜன் ஏன் ஹேலஜன்களுடன் வைக்கப்படவில்லை.
Explain why hydrogen is not placed with the halogen in the periodic table
11. NH₃, H₂O மற்றும் HF ஆகியவற்றை அவற்றின் ஹைட்ரஜன் பிணைப்புத் தன்மையின் ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்துக. தங்களது வரிசைப்படுத்தலுக்கான அடிப்படை யினை விளக்குக .

Arrange NH₃, H₂O and HF in the order of increasing magnitude of hydrogen banding and explain the basis for your arrangement.

12. ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு என்றால் என்ன ?
Write note on hydrogen bonding?

 YouTube

<http://www.youtube.com/@chemistryak>

