

மாதிரி வினாத்தாள்  
தொகுதி 1 s - தொகுதி தனிமங்கள் 1  
11th Standard

வேதியியல்

Reg.No. : 

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

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் மற்றும் கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 00:45:00 Hrs

Total Marks : 35

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- 1) ஒரே அணு எண்ணும் வெவ்வேறு நிறை எண்களும் உடைய ஒரே தனிமத்தின் அணுக்கள் அழைக்கப்படும் விதம்  
(a) ஐசோடோப்புகள் (b) ஐசோபார்கள் (c) ஐசோடோன்கள் (d) மாற்றியம்
- 2) டியூட்டிரியம் ஆக்சிஜனோடு சேர்ந்து கொடுப்பது  
(a) ஆக்சி டியூட்டிரியம் (b) நீர் (c) கனநீர் (d) மேற்கூரிய அனைத்தும்
- 3) லித்தியத்தை ---- உதவியால் தாக்கி டிரிட்டியம் தயாரிக்கப்படுகிறது.  
(a) டியூட்டிரான்கள் (b) மேசான்கள் (c) மெதுவாகச் செல்லும் நியூட்ரான்கள் (d) ஹீலியம் உட்கரு அனைத்தும்
- 4) அறை வெப்பநிலையில் சாதாரண ஹைட்ரஜனில் உள்ளவை  
(a) 25% பாரவும் 75% ஆர்த்தோவும் (b) 75% பாரவும் 25% ஆர்த்தோவும் (c) 99% பாரா 1% ஆர்த்தோ (d) 1% பாரா 99% ஆர்த்தோ
- 5)  $D_2O$ ,  $P_2O_5$  உடன் வினைபுரிந்து கொடுப்பது  
(a)  $DPO_4$  (b)  $D_2PO_4$  (c)  $D_3PO_3$  (d)  $D_3PO_4$

பகுதி - ஆ

- 6) ஐசோடோப்புகள் என்றால் என்ன? ஹைட்ரஜனின் ஐசோடோப்புகளைக் குறிப்பிடுக.
- 7) டிரிட்டியத்தைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 8) எவ்வாறு டியூட்டியம் ஹைட்ரஜனுடன் வினை புரிகிறது?

பகுதி - இ

- 9) எவ்வாறு கன நீர் உலோகங்களுடன் வினை புரிகிறது?
- 10) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு ஆய்வகத்தில் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
- 11) ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடு கரைசல் எவ்வாறு அடர்த்திக்கப்படுகிறது?

பகுதி - ஈ

- 12) டியூட்டியம் எவ்வாறு விரவுதல் முறையில் பெறப்படுகிறது?
- 13) டியூட்டியத்தின் பதிலீட்டு வினைகள் பற்றி எழுது?
- 14) ஆர்த்தோ, பாரா ஹைட்ரஜன் என்றால் என்ன? விவரி.

\*\*\*\*\*