மாதிரி வினாத்தாள்

அணுக்கரு இயற்பியல் - பகுதி II

12th Standard

இயற்பியல்

Reg.No. : | | | | | |

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III.வினா எண் 15- ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs | Total Marks : 75

பகுதி-அ

5 x 1 = 5

1) குறைவேக நியூட்ரான்களின் இயக்க ஆற்றல்

(a) 1000 eV முதல் 2000 eV வரை (b) 2000 eV முதல் 0.5 MeV வரை (c) 0 eV முதல் 1000 eV வரை (d) 0.5 eV முதல் 10 MeV வரை

2) ஒரு எலெக்ட்ரானின் நிறை புரோட்டானின் நிறையைப்போல் ------------- மடங்கு.

(a) 1836 (b) 1/1836 (c) 1.67×10^{27} (d) 9.11×10^{31}

3) அணுக்கருவின் ஆரம்

(a) R = r_0^3 A (b) R = $r_0^{1/3} A^3$ (c) R = $r_o A^{1/3}$ (d) R = $r_o^3 A^{1/3}$

4) அணு நிறை அலகில் நியூட்ரானின் நிறை

(a) 1.007825 amu (b) 1.008665 amu (c) 1.6766 amu (d) 1.007675 amu

5) 1 amu க்கு சமமான ஆற்றல்

(a) 931 MeV (b) 931 eV (c) 913 MeV (d) 913 eV

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) கதிரியக்கத்தினை வரையறு .

7) ஒரு கியூரி -வரையறு.

8) செயற்கை கதிரியக்கம் என்றால் என்ன?

9) செயற்கை தனிம மாற்றம் என்றால் என்ன ?

10) உற்பத்தி உலை என்பது யாது?

பகுதி - இ

6 x 5 = 30

11) β - கதிர்களின் பண்புகளை கூறுக .

12) γ - கதிர்களின் பண்புகளை கூறுக .

13) அணுக்கரு விசையின் வெவ்வேறு பண்புகளை விளக்குக.

14) அணுகுண்டு, அணுக்கரு உலை வேறுபடுத்துக.

15) a) கதிரியக்க ஐசோடோப்புகள் எவ்வாறு,கதிரியக்க வயதுக்காணிப்பில் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன?

(OR)

b) செயற்கைக் கதிரியக்கத்தை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in