மாதிரி வினாத்தாள்

அணுக்கரு வேதியியல் - பகுதி III

12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

III.வினா எண் 14- ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 00:30:00 Hrs

Total Marks : 40

பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) உட்கரு வினைகளில் இருபுறமும் சமன் செய்யப்படுபவை

(a) நிறை (b) அணுக்களின் எண்ணிக்கை (c) நிறை எண் (d) அணு எண் மற்றும் நிறை எண்

2) மேரி கியூரி எதைக் கண்டறிந்ததற்காக நோபல் பரிசு பெற்றவர்

(a) கதிரியக்கம் (b) ரேடியம் மற்றும் பொலோனியம் (c) ஒளிசுழற்சி தன்மை (d) யுரேனியம் மற்றும் தோரியம்

3) கதிரியக்கம் எதனால் / எவற்றால் பாதிக்கப்படுவதில்லை?

(a) அணுக்களின் எண்ணிக்கை (b) வெப்பநிலை (c) அழுத்தம் (d) (ஆ) மற்றும் (இ)

4) கதிரியக்க வினையின் சிதைவு மாறிலி

(a) வெப்பநிலையைப் பொறுத்ததல்ல (b) அழுத்தத்தைப் பொறுத்ததல்ல (c) துவக்க செறிவைப் பொறுத்ததல்ல

(d) மேற்க்கூறிய அனைத்தும்

5) சராசரி வாழ்காலம் எதற்குச் சமம்?

(a) λ^{-1} (b) 10 $t_{1/2}$ (c) 1.44 $t_{1/2}$ (d) (அ) மற்றும் (இ) சரி

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

6) கதிரியக்கச் சிதைவின் கோட்பாட்டைத் தருக.

7) பலசிறு சிதைவு வினை என்றால் என்ன?

8) உட்கரு பிளப்பு என்றால் என்ன?

9) அணுமின் உற்பத்தி நிலையத்தைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

10) உட்கரு இணைப்பு என்றால் என்ன?

பகுதி - இ

4 x 5 = 20

11) சூரியனில் நிகழும் வினைகள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

12) வினைவழிமுறைகளை நிர்ணயிப்பதில் கதிரியக்க ஐசோடோப்புகளின் பயன்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.

13) கதிரியக்க ஐசோடோப்புகளின் மருத்துவ பயன்களை விவரி.

14) a) உட்கரு பிணைப்பு வினைகளுக்கும், பிளப்பு வினைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

(OR)

b) வேதியியல் மற்றும் உட்கரு வினைகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

****

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