மாதிரி வினாத்தாள்

அணுக்கரு வேதியியல் - பகுதி IV

12th Standard

Reg.No. :

வேதியியல்

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.
III.வினா எண்15- ற்கு கண்டிப்பாக விடையளிக்கவும்.

Time : 01:00:00 Hrs — Total Marks : 50

பகுதி- அ

5 x 1 = 5

1) $t_{1/2}$ குறைவானதாக இருந்தால் அந்தப்பொருள்

(a) கதிரியக்கத்தன்மையற்றது (b) நிலைத்தன்மையற்றது (c) நச்சுத்தன்மையுடையது (d) நிலையானத

2) யுரேனியம் வரிசை எதைச் சார்ந்தது?

(a) 4n + 3 (b) 4n + 2 (c) 4n + 1 (d) 4n

3) ஐன்ஸ்டீன் சமன்பாட்டின் படி

(a) $\lambda=\frac{h}{mv}$ (b) $\lambda=\frac{h}{p}$ (c) $\Delta E=\Delta mc^2$ (d) $\Delta E=E_2-E_1$

4) மிகக் குறைந்த அலைநீளமும் அதிக ஆற்றலும் உடைய கதிவீச்சு

(a) α (b) β (c) γ (d) δ

5) ஒரு வேதிவினை எதன் அடிப்படையில் சமன் செய்யப்படுகிறது

(a) நிறை (b) ஆற்றல் (c) அடர்த்தி (d) அழுத்தம்

பகுதி - ஆ

6 x 3 = 18

6) கதிரியக்க சிதைவின் நான்கு வரிசைகளைக் குறிப்பிடு

7) பிணைப்பாற்றலை விளக்குக

8) உட்கருவினைகளில் பயன்படும் முக்கியச் சொற்கள் யாவை?

9) பலசிறு சிதைவு வினை என்றல் என்ன?

10) I^{125} இன் $t_{1/2}$ = 60 நாட்கள் 180 நாட்களுக்கு பின் எவ்வளவு சதவீதம் கதிரியக்கப் பொருள் மீதம் இருக்கும்?

11) உட்கரு பிளப்பு என்றல் என்ன?

பகுதி - இ

4 x 5 = 20

12) உட்கரு பிணைப்பு வினைகளுக்கும், பிளப்பு வினைகளுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

13) வேதியியல் மற்றும் உட்கரு வினைகளுக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

14) உட்கரு பிளப்பு வினையை வழிமுறையுடன் விளக்குக

15) a) மருத்துவத்துறையில் கதிரியக்க ஐசோடோப்புகளின் பயன்களைத் தருக.

(OR)

b) கதிரியக்கம் என்றால் என்ன? அரைவாழ்வு காலத்தைக் கொண்டு சராசரி வாழ்காலத்தை எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?

****

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