

அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி-கெட்டுள்ளி

தருமபுரி மாவட்டம்

பத்தாம் வகுப்பு

அறிவியல்

அணுக்கரு இயற்பியல்

பெயர்: _____

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

1. நியூட்ரானைக் கண்டுபிடித்தவர்
அ) ஜே.ஜே.தாம்சன் ஆ) கோல்ட்ஸ்டைன் இ) சாட்விக் ஈ) ரூதர்போர்டு
2. இயற்கையான கதிரியக்கத்தை வெளிப்படுத்தும் தனிமங்களின் அணுஎண்
அ) 83 ஐ விட அதிகம் ஆ) 83-ஐ விட குறைவு இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) எதுவுமில்லை
3. கதிரியக்கத்திற்கு உட்படும் தனிமங்கள் வெளியிடும் கதிர்வீச்சுக்கள்
அ) ஆல்பா கதிர் ஆ) பீட்டா கதிர் இ) காமா கதிர் ஈ) அனைத்தும்
4. மிகவும் குறைந்த அயனியாக்கும் திறன் மற்றும் மிகவும் அதிக ஊடுருவும் திறன் கொண்டவை
அ) ஆல்பா கதிர் ஆ) பீட்டா கதிர் இ) காமா கதிர் ஈ) அனைத்தும்
5. ${}_{88}\text{Ra}^{226}$ தனிமமானது ${}_{86}\text{Ra}^{222}$ ஆகச் சிதைவடைகிறது. இது எவ்வகையான சிதைவு?
அ) ஆல்பா சிதைவு ஆ) பீட்டா சிதைவு இ) காமா சிதைவு ஈ) எதுவுமில்லை
6. ${}_{92}\text{U}^{235} \rightarrow {}_{93}\text{Np}^{235} + {}_{-1}\text{e}^0$ இது எவ்வகையான சிதைவு?
அ) ஆல்பா சிதைவு ஆ) பீட்டா சிதைவு இ) காமா சிதைவு ஈ) எதுவுமில்லை
7. எந்நிலையில் அணுகுண்டு வெடிப்பு நிகழும்?
அ) குறை மாறுநிலை நிறையில் ஆ) மீ மாறுநிலை நிறையில்
இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) மாறுநிலை நிறைக்கு சமமான நிறையில்
8. தவறான கூற்று எது? அணுக்கரு இணைவின் போது
அ) தாய் மற்றும் சேய் உட்கருக்கள் சமமான நிறை கொண்டிருக்கும்
ஆ) தாய் மற்றும் சேய் உட்கருக்கள் இடையே நிறை வேறுபாடு காணப்படும்
இ) ஆற்றல் நிறையாகவும், நிறை ஆற்றலாகவும் மாறலாம்
ஈ) சேய் உட்கருக்களின் நிறைகளின் கூடுதல் தாய் உட்கருவின் நிறையை விடகுறைவு
9. இதயத்தை சீராக செயல்பட வைக்க உதவும் ஐசோடோப்பு
அ) பாஸ்பரஸ்-32 ஆ) சோடியம்-24 இ) கார்பன் -14 ஈ) இரும்பு-59
10. உயர் வேக நியூட்ரான்களை குறைவேக நியூட்ரான்களாக மாற்றப் பயன்படுவது
அ) கனரீர் ஆ) நீர் இ) காட்மியம் கழிகள் ஈ) போரான்