

அரசு உயர்நிலைப்பள்ளி, குழுமணி
அறிவியல் சிறுதேர்வு
பாடம் 8. தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைப்பாடு

மதிப்பெண்-10

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தொடர்கள் மற்றும் தொகுதிகள் எண்ணிக்கை _____

- அ. 6,16 ஆ. 7,17
 இ. 8,18 ஈ. 7,18

2. நவீன ஆவர்த்தன விதியின் அடிப்படை _____

- அ. அணு எண்
 ஆ. அணு நிறை
 இ. ஐசோடோப்பின் நிறை
 ஈ. நியுட்ரானின் எண்ணிக்கை

3. ஹைஜன் குடும்பம் எந்த தொகுதியைச் சேர்ந்தது

- அ. 17வது ஆ. 15வது
 இ. 18வது ஈ. 16வது

4. _____ என்பது ஆவர்த்தன பண்பு

- அ. அணு ஆரம்
 ஆ. அயனி ஆரம்
 இ. எலக்ட்ரான் நாட்டம்
 ஈ. எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை

5. துருவின் வாய்ப்பாடு _____

- அ. $FeO \cdot xH_2O$ ஆ. $FeO_4 \cdot xH_2O$
 இ. $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$ ஈ. FeO

6. அலுமினோ வெப்ப வினையில், அலுமினியத்தின் பங்கு

- அ. ஆக்ஸிஜனைற்றி ஆ. ஆக்ஸிஜன் ஒருக்கி
 இ. ஹைட்ரஜனைற்றி ஈ. சல்பர் ஏற்றி

7. மெல்லிய படலமாக துத்தநாக படிவை, பிற உலோகத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு _____ எனப்படும்.

- அ. வர்ணம் பூசுதல் ஆ. நாகமுலாமிடல்
 இ. மின்முலாம் பூசுதல் ஈ. மெல்லியதாக்கல்

8. கீழ்க்கண்ட மந்த வாயுக்களில், எது வெளிப்புற ஆற்றல் மட்டத்தில் இரண்டு எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டது.

- அ. He ஆ. Ne இ. Ar ஈ. Kr

9. நியான் வாயுவின் எலக்ட்ரான் நாட்டம் பூஜ்ஜியம் ஆக காரணம் _____

- அ. நியுட்ரானின் உறுதியான வரிசை அமைப்பு
 ஆ. எலக்ட்ரானின் உறுதியான கட்டமைப்பு
 இ. குறைந்த உருவளவு
 ஈ. அதிக அடர்த்தி

10. இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கியமான உலோகம் _____

- அ. Ag Hg இ. Mg ஈ. Al