

மாதிரி வினாத்தாள்
ஆவர்த்தன அட்டவணை - II - பகுதி II

12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

--	--	--	--	--	--

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 45

5 x 1 = 5

பகுதி - அ

- 1) கீழே உள்ளவற்றில் எவை அதிக அயனியாக்கும் ஆற்றலைப் பெற்றுள்ளது
(a) கார உலோகங்கள் (b) காரமண் உலோகங்கள் (c) ஹேலஜன்கள் (d) உயரிய வாயுக்கள்
- 2) அணுவின் எலக்ட்ரான் நாட்டம்
(a) உருவ அளவுடன் நேர்விகிதத் தொடர்புடையது (b) உருவ அளவுடன் எதிர்விகிதத் தொடர்புடையது
(c) உருவ அளவைப் பொறுத்தது அல்ல (d) இவற்றின் எதுவுமில்லை
- 3) பின்வருவனவற்றில் எது அதிக எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை கொண்டுள்ளது
(a) ஃப்ளூரின் (b) குளோரின் (c) புரோமின் (d) அயோடின்
- 4) பிணைப்பு ஆற்றல் மற்றும் இணைந்துள்ள அணுக்களின் எலக்ட்ரான் கவர் திறன் ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்ட அளவீடு எது ?
(a) பாலிங் அளவீடு (b) முலிகன் அளவீடு (c) சான்டர்சன் அளவீடு (d) ஆல்பிரட் மற்றும் ரோசெள அளவீடு
- 5) எலக்ட்ரான் கவர்தன்மையின் அலகு யாது ?
(a) கிலோஜூல் (b) ஜூல் (c) கிஜூல் மோல்⁻¹ (d) ஜூல் மோல்⁻¹

பகுதி - ஆ

4 x 3 = 12

- 6) பின்வரும் தனிமத் தொகுதிகளில் எந்தத் தனிமம் மிகக்குறைந்த அயனியாக்கும் ஆற்றலை பெற்றுள்ளது ? உம்விடைக்குக் காரணங்களைக் கூறுக. a) Ca (அ) Be b) Ca (அ) K c) Cl (அ) I d) Be (அ) C
- 7) கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு விடையளி.
a) எந்த தனிமம் அதிக நேர்குறி எலக்ட்ரான் நாட்டம் மதிப்பை உடையது ?
b) எந்த தனிமம் குறைந்த எலக்ட்ரான் கவர்திறன் மதிப்புடையது ?
- 8) பாலிங் அளவீடு, முலிகன் அளவீட்டின் குறைகளை எழுதுக.
- 9) ஃப்ளூரினின் எலக்ட்ரான் நாட்டம் குளோரினைவிட குறைவு ஏன் ?

பகுதி - ஆ

10 x 5 = 50

- 10) சகபிணைப்பு நீளம் கொண்டு அணு ஆரங்களை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய் ?
- 11) தொகுதி மற்றும் வரிசையில் அயனியாக்கும் ஆற்றலின் மாறுபாட்டை எழுதுக
- 12) எலக்ட்ரான் நாட்டத்தை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளை விளக்குக.
- 13) எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை மதிப்பைக் கொண்டு அணுக்களுக்கு இடையே உள்ள பிணைப்பை எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?
- 14) எலக்ட்ரான் கவர்திறன் கணக்கிடும் பாலிங் அளவீட்டை விளக்குக மற்றும் அதன் குறைபாடுகளை எழுதுக.
- 15) பாலிங் முறையில் அயனி ஆரத்தை கணக்கிடும் முறையை விளக்குக.
- 16) அயனியாக்கும் ஆற்றலைப் பாதிக்கும் ஏதேனும் மூன்று காரணிகளை விளக்குக.
- 17) எலக்ட்ரான் நாட்டத்தைப் பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளை விளக்குக.
- 18) எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை மதிப்பைக் கொண்டு அணுக்களுக்கு இடையே உள்ள பிணைப்பை எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?
- 19) எலக்ட்ரான் கவர் தன்மை மதிப்பைக் கொண்டு, முனைவு சக பிணைப்பின் சதவீத அயனித்தன்மையை எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?
