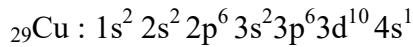
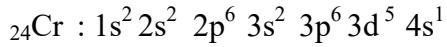




STD 10– FIRST BELL – CHEMISTRY – CLASS-06

Chapter – 1 PERIODIC TABLE AND ELECTRONIC CONFIGURATION

ക്രോമിയന്തിരം(Cr) കോപ്പറിരം(Cu) ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസത്തിലെ പ്രത്യേകത



1. d സബ് ഷൈലിൽ പരമാവധി ഇലക്ട്രോൺുകളുടെ എണ്ണം 10.
2. പുർണ്ണമായി നിറങ്ങിക്കുന്നതോ (d^{10}), പകുതി നിറങ്ങിക്കുന്ന (d^5) അയ ക്രമീകരണങ്ങൾ മറ്റുള്ളവ യേക്കാൾ സ്ഥിരത കൂടുതലാണ്.
3. ക്രോമിയം , കോപ്പർ എന്നീ ആറ്റങ്ങളുടെ സബ് ഷൈൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസങ്ങളിൽ d സബ് ഷൈലിന്

സബ് ഷൈൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്റ്റോക്സ് , പീറിയഡ് , ശുപ്പ് എന്നിവ കണ്ണടത്താം:

- സബ് ഷൈൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂലകങ്ങളും S, p , d & f എന്നിങ്ങനെ സ്റ്റോക്സുകളായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.
- അവസാന ഇലക്ട്രോൺ പുരണം നടക്കുന്നത് ഏത് സബ് ഷൈലിലാണോ അതായിരിക്കും ആ മൂലകം ഉൾപ്പെടുന്ന സ്റ്റോക്സ്.
- പീറിയോഡിക് ദേബിളിൽ 1 , 2 ശുപ്പുകളിൽ ഉൾപ്പെട്ട മൂലകങ്ങൾ " S" സ്റ്റോക്സിലും , 3 മുതൽ 12 വരെ ശുപ്പുകളിലുള്ളവ "d " സ്റ്റോക്സിലും , 13 മുതൽ 18 വരെ ശുപ്പുകളിലുള്ളവയെ " p " സ്റ്റോക്സിലും ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
- f സ്റ്റോക്സ് മൂലകങ്ങളും പീറിയോഡിക് ദേബിളിൽ ചുവടെ രണ്ട് പ്രത്യേക നിരകളിലായി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

മൂലകം	ആറോമിക് നമ്പർ	സബ് ഷൈൽ ഇലാക്രോൺ വിന്യാസം	അവസാന ഇലാക്രോൺ സ്ലീറണം നടന്ന സബ് ഷൈൽ	ബ്ലോക്ക്	ബാഹ്യതമ ഷൈലിഡ് നമ്പർ	പരിയഡ് നമ്പർ	ഗ്രൂപ്പ് നമ്പർ
Li	3	$1s^2 2s^1$	s	s	2	2	1
Mg	12	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$	s	s	3	3	2
N	7	$1s^2 2s^2 2p^3$	p	p	2	2	15
Ca	21	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$	s	s	4	4	2
Ne	10	$1s^2 2s^2 2p^6$	p	p	2	2	18

തുടർ പ്രവർത്തനം:

1. പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക

മൂലകം	ആറോമിക് നമ്പർ	സബ് ഷൈൽ ഇലാക്രോൺ	അവസാന ഇലാക്രോൺ സ്ലീറണം നടന്ന സബ് ഷൈൽ	ബ്ലോക്ക്	ബാഹ്യതമ ഷൈലിഡ് നമ്പർ	പരിയഡ് നമ്പർ	ഗ്രൂപ്പ് നമ്പർ
Na	11						
P	15						
C	6						
K	19						
Cl	17						

-
2. ഒരാറ്റത്തിന്റെ അവസാന ഇലക്കോൺ പുരണം നടന്നത് 3p സബ് ഷെല്ലിലാൻ , ഇലക്കോൺ വിന്യാസം 3p⁴. ആണ്. താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.
- പുർണ്ണമായ സബ് ഷെൽ ഇലക്കോൺ വിന്യാസം
 - അറ്റാമിക നവർ
 - ബൈംകൾ
 - ഗുപ്ത നവർ
 - പീരിയഡ് നവർ

Prepared by:

Sakeena T
HST PS
Iringannur HSS Calicut
