

# A+ BLOG-UNIT EXAMINATION

## CHEMISTRY

### ആറ്റത്തിന്റെ ഘടന

STD: IX

Time: 45 Min

Total score: 20

ഒരോ പ്രവർത്തനം 1 സ്കോർ വരുത്തം. (1 x 3 = 3)

- ഓരോ അറ്റത്തിന്റെ ബഹുമാനപ്പെട്ട ശാസ്ത്രീയ ഉൾക്കൊള്ളാവുന്ന ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- അറ്റത്തിലെ നൈറ്റോഡ് ചാർജ്ജുള്ള കണങ്ങൾക്ക് പരിധുന്ന പേര്?
- അറ്റത്തിന്റെ പ്രോട്ടോണുകളും ന്യൂട്ടോണുകളും കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗം?

ഒരോ പ്രവർത്തനം 2 സ്കോർ വരുത്തം. (2 x 2 = 4)

- K ഷൈല്പിൽ പരമാവധി ഇലക്ട്രോണുകൾ 2 ഉം L ഷൈല്പിൽ 8 ഉം ആണ്.
  - എന്നു ഷൈല്പിൽ ഉൾക്കൊള്ളാവുന്ന പരമാവധി ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള സൂച്രവാക്യം എന്ത്?
  - നാലാമത്തെ ഷൈല്പിൽ പരമാവധി ഇലക്ട്രോണുകൾ കണ്ടെത്തുക?
- ഡാൻഡ്രോമിക് സിഖാന്തത്തിലെ ആശയങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ തെറ്റായിട്ടുള്ളവ തിരുത്തി എഴുതുക.
  - രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഏർപ്പെടാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ കണികയാണ് തന്മാത്ര .
  - മുലകത്തിന്റെ ആറ്റങ്ങളെല്ലാം ഗുണന്തരിലും വലുപ്പത്തിലും വ്യത്യസ്ഥമാണ്.
  - എല്ലാ പദാർത്ഥങ്ങളും ആറ്റം എന്നു പരിധുന്ന അതി സുക്ഷമ കണങ്ങളൊൽ നിർമ്മിതമാണ്.
  - രണ്ടോ അതിലധികമോ മുലകങ്ങളുടെ ആറ്റങ്ങൾ ലളിതമായ അനുപാതത്തിൽ സംയോജിച്ചാണ് സംയുക്തങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നത്.

ഒരോ പ്രവർത്തനം 3 സ്കോർ വരുത്തം. (3 x 3 = 9)

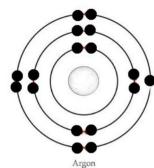
- ശരിയായ ബന്ധം കണ്ടെത്തി ചേർത്തെഴുതുക.

A	B	C
സർ ഹംഫ്രീ ഡേവി	വൈദ്യുതിയുടെ പിതാവ്	അറ്റത്തിന്റെ നൃക്കിയൻ
ഫാരാദൈ	ഗോൾഡ് ഫോറ്റിൽ പരീക്ഷണം	സോഡിയം
റൂമർഫോർഡ്	പദാർത്ഥങ്ങളിലെ വൈദ്യുത ചാർജ്ജിന്റെ സാന്നിധ്യം	വൈദ്യുത വിശ്വേഷണ നിയമം

- എന്നു മുലക അറ്റത്തിന് ആകെ 3 ഷൈല്പുകളാണ് ഉള്ളത്. ഏറ്റവും പുറത്തെ ഷൈല്പിൽ 3 ഇലക്ട്രോണുകൾ ഉണ്ട്. ഈ മുലകത്തിന്റെ മാസ്റ്റ് നമ്പർ 27 ആണ്.
  - ഈ മുലകത്തിന്റെ അദ്ദോമിക് നമ്പർ എത്ര?

- b) ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം എഴുതുക.  
 c) ഈ ആറ്റത്തിൽ ബോർ മാതൃക വരയ്ക്കുക.

8. ഒരു കൂട്ടി ചിത്രീകരിച്ച ആർഗോൺിൽ ബോർ മാതൃക താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ ശരിയാക്കി ചിത്രീകരിക്കുക. ( $_{18}^{40}\text{Ar}$ ).



ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 4 സ്കോർ വിഹം. ( $4 \times 1 = 4$ )

9. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

മൂലകം	അദ്ദോമിക നമ്പർ	ഡ്രോഡ്രോൺ	ഇലക്ട്രോൺ	ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം
$_2^4\text{He}$	2	2	2	2
$_{18}^{40}\text{Ar}$	a	b	18	c
$_{10}^{20}\text{Ne}$	10	d	e	f
$_6^{12}\text{C}$	6	g	h	2, 4