

6. താഴെതന്നിരിക്കുന്ന ഗ്രൂപ്പുകളിൽ എതിനായിരിക്കും ഏറ്റവും കൂടിയ അയോണീകരണ ഊജമുള്ളത്. എന്തുകൊണ്ട്?  
(1, 5, 17, 18)
7. 'd' ബ്ലോക്ക് മൂലകങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത ഓക്സീകരണാവസ്ഥകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണമെന്തുക?  
**8, 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 സ്കോർ വീതം**
8. ഒരു മൂലകത്തിന്റെ അറ്റോമികനമ്പർ 13 ആണ്.  
a. മൂലകത്തിന്റെ സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺവിന്യാസം എഴുതുക.  
b. ഈ മൂലകത്തിന്റെ ഗ്രൂപ്പ്, പീരിയഡ് ഇവ എഴുതുക.
9. "X" എന്ന മൂലകത്തിന്റെ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നു.  
2, 8, 13, 1  
a) അനുയോജ്യമായ ഉൽകൃഷ്ട മൂലകത്തിന്റെ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം ഉപയോഗിച്ച് ഈ മൂലകത്തിന്റെ സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം എഴുതുക.  
b) പീരിയോഡിക് ടേബിളിലെ ഏത് ബ്ലോക്കിലാണ് ഈ മൂലകത്തെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്?
10.  $A^{3+}$  അയോണിന്റെ സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം തന്നിരിക്കുന്നു. (പ്രതീകം യഥാർത്ഥമല്ല)  
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^3$   
a. A യുടെ അറ്റോമിക നമ്പർ എത്ര?  
b. A യുടെ സബ്ഷെൽ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം എഴുതുക?



Chapter Based Evaluation

KP  
Std. 10

Chemistry  
(പീരിയോഡിക് ടേബിളും ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസവും)

Time : 45 Mnts  
Score : 20

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി വേണം ഉത്തരമെഴുതാൻ
- ഏഴ് മിനിട്ട് സമാധാന സമയമായി കണക്കാക്കി ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.

**1 മുതൽ 4 വരെ 1 സ്കോർ വീതം**

- ബന്ധംകണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക  
 ${}_{20}Ca : 2, 8, 8, 2$   
 ${}_{22}Ti : \underline{\hspace{2cm}}$
  - തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിറമില്ലാത്ത ലവണം ( $K_2Cr_2O_7$ ,  $KMnO_4$ ,  $KClO_3$ ,  $CuSO_4$ )
  - എല്ലാ ഷെല്ലുകളിലും കാണപ്പെടുന്ന പൊതുവായ സബ്ഷെൽ ഏത്?  
(s, p, d, f)
  - FeO യിൽ Fe യുടെ ഓക്സീകരണാവസ്ഥ കണ്ടെത്തുക  
സൂചന ഓക്സിജന്റെ ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസം  $1s^2 2s^2 2p^4$
- 5 മുതൽ 7 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 സ്കോർ വീതം.**
- a) പീരിയോഡിക് ടേബിളിലെ ഏത് ബ്ലോക്കിലാണ് ആൽക്കലി ലോഹങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്  
b) ആൽക്കലി ലോഹങ്ങൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക