

**KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL, VALAKKULAM**  
**FIRST TERMINAL EVALUATION - 2021**  
**CHEMISTRY**

**Time: 40 Minutes.**      **STD: X.**      **Max.Marks: 20**

---

1. പരജോടി ക്രമത്തി വിൽ ദുർഘാം മുൻപിലുള്ള്.      ①

a) സൈറ്റ് മുന്പായിൽ : സംഗ്രഹണ മുന്പായിൽ

f) സൈറ്റ് മുന്പായിൽ : ---

2. ഒരു ലിപിന്തിൽ  $50\text{L CO}_2$  5 atm മർദ്ദത്തിൽ ആക്ഷി-  
 ചീരിക്കുന്നു. 100L വ്യാളിച്ചു മറ്റായ ലിപിന്തിലേക്ക്  
 വാനകിം മാറ്റിക്കൊണ്ട് മുതൽ വാനക മർദ്ദം ഏതെന്ന്?      ②

3. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള അവസ്ഥ അഥവാ ട്രോണ്ട് വിന്യോഗ-  
 ത്തിൽ കോഡിന്റെ ശരിയായത് ആണോ? നിങ്ങളുടെ  
 ഉന്നാം സാധ്യതാരിക്കുക [സ്റ്റോൺ അഭ്യാസിക്കുന്നത് = 29]

A:  $3d^9 4s^2$       ②

B:  $3d^{10} 4s^1$

4. താഴെ കൊറിക്കുന്ന (പ്രസ്താവനക്കും നിന്നും) S' സൈറ്റ്  
 മുന്പായിട്ടുള്ള ശരിയായ (പ്രസ്താവന ആണോ?)?      ②

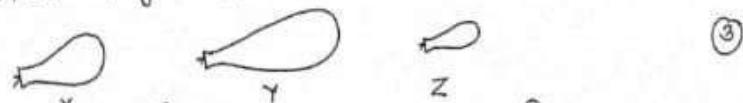
a) ഫോബ റാഫ്രിഡ്യൂൾസ്റ്റുഡ്യൂസ് ബേബിക് സ്ക്രാഫ് കൊറിക്കുന്നു.

b) നിറച്ചു സംശോചിപ്പിക്കുന്നു.

c) താഴേന്നിൽ വ്യാധം മുച്ചിക്കിക്കുന്നു.

d) വ്യാഖ്യാ രാസ്തീകരണാവധി കാണിക്കുന്നു.

5. X, Y, Z എന്നിവ ഒരു വ്യാളിന്റെ തന്ന വ്യന്ത്യസ്ത അഥ-  
 തുടിലാവിക്കുംബോധും പ്രക്രൊണ്ട് താഴെ കൊടുച്ചു.



a) X, Y, Z എന്നിവയിൽ ആത്മാം വ്യാളിന്റെ ആണോ?  
 അഡാനിലും അവന്നും മുച്ചിപ്പിക്കുന്നു?

b) നിങ്ങളുടെ ഉന്നന്നവിനും കാണും ആണോ?

c) ഉണ്ട് വാനക കിംമുള്ളാണ് വ്യാധിപുട്ടവാൻ?

Set - B

## KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL, VALAKKULAM

FIRST TERMINAL EVALUATION - 2021

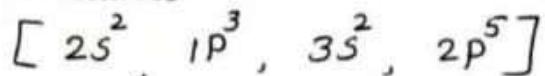
### CHEMISTRY

Time: 40 Minutes.

STD: X.

Max.Marks: 20

1. ചുവരു കൊട്ടണ്ണിരിക്കുന്നവിൽ സാധ്യമല്ലെങ്കിൽ തിന്നണമെങ്കിൽ . (1)



2. ചുവരു കൊട്ടണ്ണിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനക്കും ഒരു യഹു കുന്നാൻ ശരിയാക്കി മുഴുവനമെങ്കിൽ . (2)

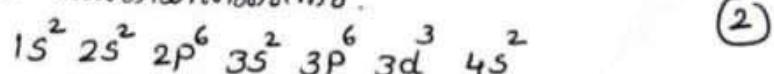
a) കോഡു, മുക്കുന്നു 5 233 ഇപക്ഷം 15-ാം ഗുഡ്വിൽ  
അളവുതോന്ന്.

b) d സ്ലൈംഗ് ഉപകരണവും സാക്കാനും ഉപകരണവും  
മുന്നിയിടുതോന്ന്.

c) s സ്ലൈംഗ് ഉപകരണവും 10 മീ ദൂരത്തിൽ മുന്നിയിടുതോന്ന്.

3. കൊന്തീരുകളുപരിപബിൽ ഒരു സിലിന്ററിൽ കോക്സി കുഴന വായഭിന്ന് 1 atm കൊന്തീരുകളുടെ പുജു 33  
ശുഖ്യം 10 ml ആണ്. ഈ വായഭിന്ന് 20 atm  
ശുഖ്യം പെയാറ്റിയാൽ ശുഖ്യം എത്ര? (2)

4. 'X' മുന്നു ഉപകരണിന്റെ സന്ദർഭം ഇപ്പട്ടേണ്ട  
വിന്റുസ്സ് നൽകിയിരിക്കുന്നു.



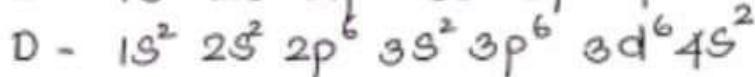
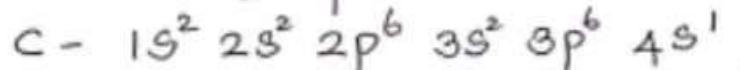
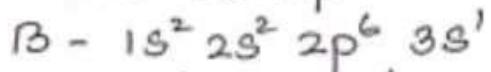
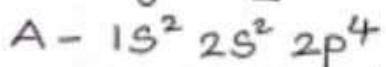
a) ഈ ഇപക്ഷം മുന്ന് സ്ലൈംഗിൽ അളവുതോന്ന്?

b) ഉന്നതും വായകരണിന്റെ പെട്ടിക്കും ചേർന്നു  
സന്ദർഭം ഇപ്പട്ടേണ്ട വിന്റുസ്സം ആരംഭിക്കുമ്പോൾ

5. 'f' സ്ലൈംഗ് ഉപകരണവും കൈവസ്ത്വം ഇപ്പട്ടേണ്ട  
പട്ടണം നാശിന്നു 'f' സന്ദർഭപ്രാപ്തം.

6. ചീല മുലകത്തോടു സമ്ബന്ധിക്കുന്ന ഇലക്ട്രോൺ വിന്യസം നാമിക്കാംഗം. [പ്രതികം അമാർത്ഥമാണ്]

(3)



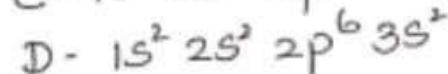
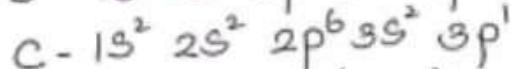
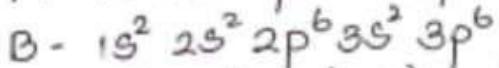
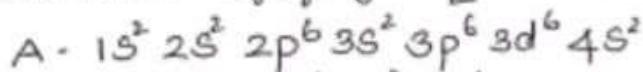
a) 'B' എന്ന മുലകത്തിന്റെ അഭ്യാസിക ഗവാം ഏതു?

b) 'D' എന്ന മുലകത്തിന് ഏതു സമ്ബന്ധിക്കാൻ ഏറ്റവും ഉക്തനാം ഉള്ളജ്ഞം ഉണ്ടുമോ?

c) 'C' ഏതു പീരികയിൽ ഉണ്ടാവുന്നു?

7. താഴെ നാമിക്കുമ്പോൾ വിന്യസം റെം ചോദ്യത്താൽക്കും ഇന്നും ഏപ്പുമ്പോൾ [പ്രതികം അമാർത്ഥമാണ്]

(3)



a) സൂഡാനോ അവസ്ഥയിൽ +2 റാഫ്രീംഗ്രാവുമുണ്ടാകുന്ന മുലകം ഏതു?

b) 'S' സ്റ്റോക്കിൽ വ്യക്തം മുലകം ഏതു?

c) റാസ(ചൈക്രാന്റോന്റിൽ പരാക്രക്കാനു മുലകം ഏതു?

8. Fe റെം റെം സംഖ്യകങ്ങൾ നൽകിക്കാംഗം.

$FeSO_4$  .  $Fe_2(SO_4)_3$  [സംഖ്യേക്കി റാഫ്രീംഗ്രാവുമുണ്ട് = -2 ]

a) മുളുക്ക് +2 റാഫ്രീംഗ്രാവുമുണ്ടാകുമെന്തോ?

b)  $Fe^{3+}$  അംഗോൾ കാണിക്കുന്ന സംഖ്യകമെന്തോ?

c)  $Fe^{3+}$  അംഗോൾ സമ്ബന്ധിച്ചു ഇലക്ട്രോൺ വിന്യസം ഏപ്പുമ്പോൾ.

d) സംഗ്രഹണ മുലകങ്ങൾ റാഫ്രീംഗ്രാവുമുണ്ടാകുന്ന കാണിക്കുമ്പോൾ കാരണം ഏതു?

(4)

- a) ഇപ്പോൾക്ക് പ്രിസ്റ്റേറ്റുമ്പോൾ ഉച്ചതാനെ?
- b) പ്രഥമിൽ ദിവാകരൻമാർക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന 'f' ഓഫ് ഒപ്പങ്ങൾക്ക് എങ്കിൽ മൊഹമുസിൻ ആഭ്യന്തരം.
6. 'X' ആണ് ഒപ്പക്കണിന്തു കൗദ്യവിക്രമവർ 28 ദിവസ്. അല്ല 'Y' ആണ് ഒപ്പക്കണിന്തു 2 അപ്രകട്ടോന്നശതമാനം റാസ്പൈറ്റോന്നാനിൽ ഏറ്റവുംതാനെ.
- a) X ഓഫ് വഡാ കൗദ്യവിന്തു സ്വീച്ച് അല്ലെങ്കിൽ അപ്രകട്ടോന്ന് വിന്റു, സം ആഭ്യന്തരം. (2)
- b) 'X' ആണ് ദേഖിക്കുന്ന ഒപ്പക്കാൻ? (1)
- c) ഈ ഒപ്പം ഉച്ചതാനെ ദേഖിന്തു ഏറ്റവും റാസ്പൈറ്റോന്നശതമാനം സഹിച്ചേണ്ടതും ആഭ്യന്തരം. (2)
7. വന്നേറിയാണിന്തു ഒരു സംവാദഭ്രംഗവാദി 72<sup>o</sup> ഉപരേ കാബി ഉപയോഗിക്കുന്നു. (4)
- a) ഈ സംവാദഭ്രംഗാണിൽ വന്നേറിയാണിന്തു ദാക്ഷിംഗ് റോബറ്റം ആണോ?
- b) ഇതിൽ വന്നേറിയം സംഭവിന്തു പെൻകിംഗും ആഭ്യന്തരം.
- c) ഈ സംഭവിന്തു സ്വീച്ച് അല്ലെങ്കിൽ അപ്രകട്ടോന്ന് വിന്റു, സം ആഭ്യന്തരം. (വന്നേറിയം കൗദ്യവിക്രമവർ -23)
8. 22 സൂര്യാസ്ത്രം ഒരു സിച്ചിനിന്തു കൊണ്ടുമിട്ടുള്ള ദാക്ഷിംഗിൽ വാനകും 42 സൂര്യാസ്ത്രം ഒരു സിച്ചിനിപ്പേരു് ചുരുക്കാവായം ദാക്ഷിംഗിൽ വാനകും ചുരുക്കി സൂര്യം — ക്രോമിക്കും. (1)

**KHM HIGHER SECONDARY SCHOOL, VALAKKULAM**  
**FIRST TERMINAL EVALUATION - 2021**  
**CHEMISTRY**

**Time: 40 Minutes.**      **STD: X.**      **Max.Marks: 20**

---

1. d-ബോണ്ട് കൂലക്രമം ... ഏതൊരു പ്രവർത്തനം ആവിഷ്ടമാണ്? (1)
2.  $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6$  ഇലക്ട്രോൺ ക്ഷയം സംശയിപ്പിക്കുന്നതും അല്ല  $2p^6$  ക്ഷയം ചെളുത്തിംഗ് ചെയ്യാം എന്നും അല്ലെങ്കിൽ അല്ലെങ്കിൽ  $3p^6$  ക്ഷയം ചെയ്യാം? (1)
3. വായു നിന്മാഖ്യം ദാരും സമീക്ഷാ നാമവിലാണ്  
 ദാരും ദാരും ദാരും ദാരും  
 (a) ക്രാറ്റാം വിശദമാക്കുക.  
 (b) ഇത് ഒരു വാതക നിലവായാണി നാമവിലാണ്?  
 (c) ഒരു വാതക നിലവാം (ചുമ്പുസിരിക്കുക). (4)
4. പ്രശ്നിക്ക വിശദമാണോ ദാരും കാശും തന്ത്രിക്കുന്നു  
 തോശം ഉത്തരം കാണുന്നതും.

കൂലക്രമം	അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നവർ
P	11
Q	18
R	17
S	26

- (a) S ചുറ്റാക്കുവാനും സംശയിക്കുന്ന അല്ലെങ്കിലും വിശ്വാസം ചെലുത്തുക. ഇത് ഒരു ദാരും ദാരും ഉത്തരവും?
- (b) അവവിൽ അഞ്ചുശ്ശു കൂലക്രമം ചെന്നു?
- (c) അവവിൽ S ദാരും കൂലക്രമം ചെന്നു? (4)

5. ഒരു തൃശ്രൂതിയിൽ നോട്ടിലെത്തിൽ നിന്നും ഏറ്റവും കുറവുള്ള വായുകൾക്ക് പ്രചാരം  $2\text{ml}\cdot\text{g}^{-1}$  ആണും  $0^\circ\text{C}, 1 \text{atm}$  അനുസരിച്ച്. അതുകൊണ്ട് നോട്ടിലെത്തിൽ നിന്നും പ്രചാരം  $2630 \text{ L}$  ആണും. അതിനാൽ വായു അപേക്ഷാ പ്രചാരം  $\sim 630 \text{ L}$ ? (2)
6. കാംപ്യൂട്ടർ നോട്ടിലെത്തിൽ നിന്നും സംബന്ധിച്ചുള്ള ഒരു എളുപ്പമായ വായുന്നും ഉണ്ടെന്നും അഭ്യന്തരം (ഒരു മുൻ്നാറിന്മാർ = 29)
- $\text{Cu}^+$  : - - - - - (2)
  - $\text{Cu}^{2+}$  : - - - - -
7. ഫീല്ലു സ്റ്റീബന്റും നോട്ടിലെത്തിൽ നിന്നും f ഫോം കുലക്കണ്ണും ദേഹാജ്ഞിക്കുലക്കും അടുത്താണ്മുക്കും.
- അംഗവള്ളും (പ്രക്രിയയ്ക്ക് കുലക്കണ്ണാണ്).
  - ഈ ഭൗമിക്കും ഉന്നാരിയം ഒരു f ഫോം കുലക്കും ഉണ്ടെന്നും.
  - ഭാവസാന ഇലക്കും കുലക്കണ്ണം നടപ്പാക്കാൻ താഴെന്നും പ്രായിക്കും ഉണ്ടെന്നും തെളിയാം.
  - പ്രക്രിയയ്ക്കും സംബന്ധിച്ചുള്ളും.
  - ബോധിവേം കൊള്ളിപ്പ് കുലക്കണ്ണാണ്. പ്രഖ്യാപനം. (3)
8. ഒരു കാപ്പാലവിലും ഏതുകണ്ണിലും സ്ഥിരിച്ചവയും വാതാർങ്ങേണ്ട സംശയിച്ചു വിവരിച്ചേണ്ട നോട്ടിലെത്തിൽ.

വാതാർ	പ്രചാരം(L)	നോട്ടിലെത്തിൽ നിന്നും
$\text{N}_2$	10L	X
$\text{O}_2$	5L	... (a)
$\text{NH}_3$	10L	... (b)
$\text{CO}_2$	..	2X

- പാടിത ചൂഢാൻ വിധിയാണു.
- പാടിത ചൂഢാൻ വാതാർ നിയന്ത്രണ ഘട്ടവിച്ചുണ്ടും?
- ഒരു വാതാർ നിവദം (പ്രക്രിയക്ക്). (3)