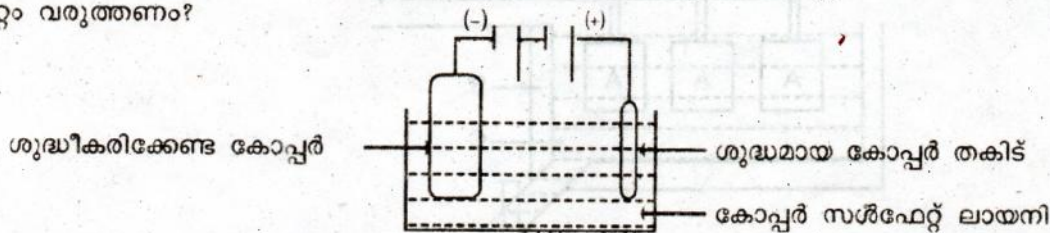




**SSLC UNIT TEST – III  
CHEMISTRY  
VERSION - A**

Total Score :20  
Time : 45 mts.

- ബന്ധം കണ്ടെത്തി പുരിപ്പിക്കുക  
(a) ഹേമറ്റൈറ്റ് -  $Fe_2O_3$   
ബോക്സൈറ്റ് - ..... (1)  
(b)  $\begin{matrix} H \\ | \\ -C=O \end{matrix}$  - ആൾഡി ഹൈഡ്രൽ  
 $\begin{matrix} O \\ || \\ -C=OH \end{matrix}$  - ..... (1)
- ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്? കാരണമെന്ത്? (1)  
(a) കലാമിൻ (b) അൽനിക്കോ (c) നിക്രോം (d) സ്റ്റെയിൻലസ് സ്റ്റീൽ
- (a) വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണ രീതിയിൽ കോപ്പർ ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് ഒരു കുട്ടി ഉപകരണങ്ങൾ ക്രമീകരിച്ച വിധം ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. കുട്ടിയുടെ ശ്രമം വിജയിക്കുമോ? ഇല്ലെങ്കിൽ ക്രമീകരണത്തിൽ എന്ത് മാറ്റം വരുത്തണം? (2)



- (b) വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണ രീതിയിൽ കോപ്പർ ശുദ്ധീകരിക്കുന്നത് ലാഭകരമാണെന്ന് പറയാൻ കാരണമെന്ത്? (1)
- ഇരുമ്പിന്റെ വ്യവസായിക ഉല്പാദനം നടക്കുന്ന ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ നടക്കുന്ന രാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു.  
 $C + O_2 \rightarrow CO_2$   
 $C + CO_2 \rightarrow 2CO$   
 $CaO + SiO_2 \rightarrow CaSiO_3$   
 $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$   
 (a) ഇരുമ്പുൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ ഏവ? (2)  
 (b) ഇരുമ്പിന്റെ നിരോക്സീകരണം കാണിക്കുന്ന സമവാക്യമേത്? (1)  
 (c) സ്ലാഗ് രൂപീകരണത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സമവാക്യമേത്? (1)  
 (d) ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഇരുമ്പ് എന്തുപേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു. (1)
- ഇരുമ്പ് അടങ്ങിയ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ലോഹ സങ്കരങ്ങളുടെ പേര്, ഘടകങ്ങൾ, സവിശേഷതകൾ, എന്നിവ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
- (a) ഐസോമെറുകൾ എന്നാലെന്ത്? (1)  
(b)  $C_3H_8O$  എന്ന തന്മാത്ര സൂത്രമുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സംയുക്തങ്ങളുടെ ഘടനാവാക്യവും IUPAC നാമവും എഴുതുക. (2)
- ചില ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ ഘടനാവാക്യം അവയിലെ ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ പേര്, IUPAC നാമം എന്നിവ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇവയെ ശരിയായ രീതിയിൽ ചേർത്തെഴുതുക. (3)

ഘടനാവാക്യം	ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ്	IUPAC നാമം
$CH_3 - CH_2 - OH$	ആൽക്കോൾ	മീതോക്സി ഇതെയൻ
$CH_3 - O - CH_2 - CH_3$	കാർബോക്സിലിക്	പ്രോപ്പാൻ - 1 - ഓൾ
$CH_3 - CH_2 - COOH$	ഹൈഡ്രോക്സിൽ	പ്രോപ്പനോയിക്കാസിഡ്

- $C_4H_8$  എന്ന തന്മാത്ര സൂത്രമുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സംയുക്തങ്ങളുടെ ഘടനാവാക്യവും IUPAC നാമവും എഴുതുക. (3)
- ഒരു ഓർഗാനിക് സംയുക്തത്തിന് ഒരു കുട്ടി പേര് നൽകിയത് 2-ഇതെയൽ ബ്യൂട്ടെയൻ എന്നാണ്. സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യമെഴുതി പേര് ശരിയാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കൂ. ശരിയല്ലെങ്കിൽ സംയുക്തത്തിന്റെ ശരിയായ പേര് കണ്ടെത്തുക. (2)