

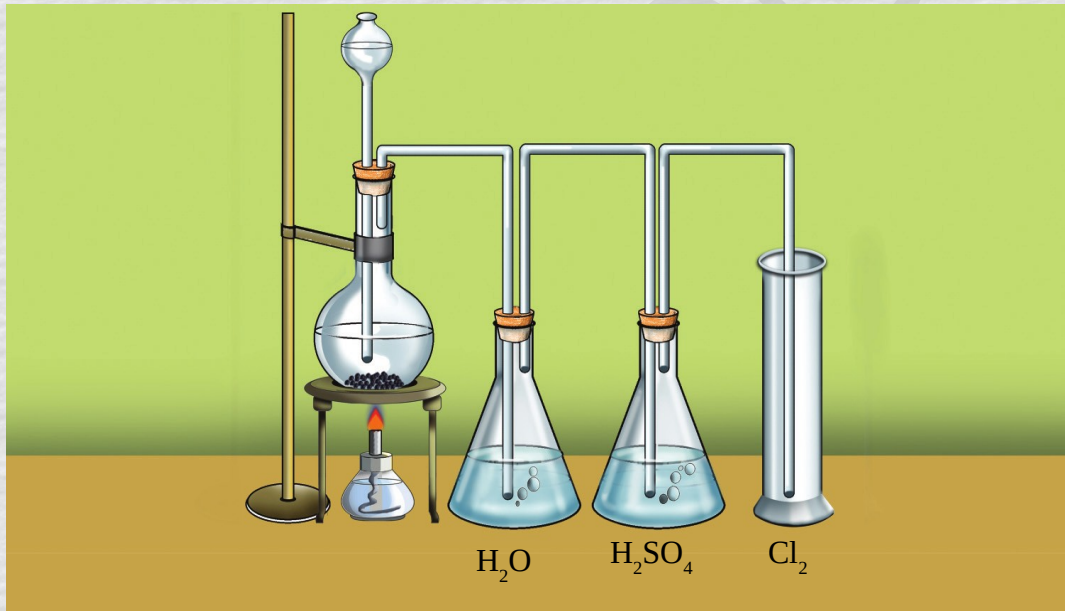
# തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസജില്ല

## സ്റ്റാൻഡേർഡ് IX

CW IX 18

### രസതന്ത്രം

1. പരീക്ഷണശാലയിൽ ക്ലോറിൻ നിർമ്മിക്കുന്നവിധം ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.



- a) ക്ലോറിൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ അഭികാരകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- b) ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- c) ഈ രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമീകരിച്ച സമവാക്യം എഴുതുക?
- d) ക്ലോറിൻ വാതകത്തെ ജലത്തിലൂടെ കടത്തിവിടുന്നത് എന്തിനാണ്?
- e) ക്ലോറിനോടൊപ്പം ഉണ്ടാകുന്ന ജലബാഷ്പം നീക്കം ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ?

2. ഈർപ്പരഹിതമായ ക്ലോറിൻ വാതകം നിറച്ച രണ്ട് ജാറുകൾ എടുക്കുന്നു.ഒന്നിൽ ലിറ്റ്മസ് പേപ്പർ,നിറമുള്ള പൂക്കൾ,വർണ്ണകടലാസ് എന്നിവ നനച്ചശേഷം ഇടുക.മറ്റേതിൽ ഇതേ വസ്തുക്കൾ ഒട്ടും നനവില്ലാതെ ഇടുക

a)ഏത് ജാറിലെ വസ്തുക്കൾക്കാണ് നിറം മാറ്റമുണ്ടാകുന്നത്?(നനവുള്ള / നനവില്ലാത്ത)

b) ക്ലോറിന്റെ ബ്ലീച്ചിംഗിന്റെ രാസസമവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ബ്ലീച്ചിംഗിന് കാരണമായ സംയുക്തം ഏത്?



c) സമവാക്യം പൂർത്തിയാക്കുക



d)എന്തുകൊണ്ട് ക്ലോറിന്റെ ബ്ലീച്ചിംഗ് ഓക്സീകരണ പ്രവർത്തനമാണെന്നു പറയുന്നു?

3. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് സോനവിന്റെ രസതന്ത്ര റെക്കോർഡിലെ ഒരു പേജാണ്. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കാനും തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്കുതരും എഴുതുവാനും സഹായിക്കുക

a)

പരീക്ഷണം	നിരീക്ഷണം	നിഗമനം
ഒരു ടെസ്റ്റ് ട്യൂബിൽ കുറച്ച് സോഡിയം ക്ലോറൈഡ് എടുക്കുന്നു. അതിലേക്ക് അല്പം സിൽവർ നൈട്രേറ്റ് ചേർക്കുന്നു	.....(i).....	.....(ii).....



മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സമവാക്യം ഏത് തരം രാസപ്രവർത്തനമാണ്? (വിഘടനം /ദ്വിവിഘടനം)

4. സസ്യവളർച്ചയ്ക്ക് അനിവാര്യമായ ഒരുമൂലകമാണ് നൈട്രജൻ. ഇടിമിന്നലിന്റെ ഫലമായി അന്തരീക്ഷത്തിലെ നൈട്രജൻ സംയുക്താവസ്ഥയിൽ മണ്ണിലെത്തുന്ന ഘട്ടങ്ങളാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക

a) ഇടിമിന്നലുണ്ടാകുമ്പോൾ നൈട്രജൻ തന്മാത്രയിലെ ... (i) .. വിഘടിക്കപ്പെടുന്നു

b) നൈട്രജൻ ഓക്സിജനുമായി ചേർന്ന് ... (ii) .... ഉണ്ടാകുന്നു.

c) നൈട്രിക് ഓക്സൈഡ് കൂടുതൽ ... (iii) .... മായി ചേർന്ന് നൈട്രജൻ ഡൈഓക്സൈഡ് ഉണ്ടാകുന്നു

d) നൈട്രജൻ ഡൈഓക്സൈഡ് മഴവെള്ളത്തിൽ ലയിച്ച് ... (iv) ..... ആയി മണ്ണിലെത്തുന്നു

e) നൈട്രിക് ആസിഡ് മണ്ണിലെ ധാതുക്കളുമായി പ്രവർത്തിച്ച് ... (v) .... ഉണ്ടാകുന്നു.