ANNUAL EXAMINATION

CHEMISTRY

SECTION A

1. ജലത്തിന്റെ താപധാരിത (അല്ലെങ്കിൽ വിശിഷ്ടതാപധാരിത)
2. റബ്ബർ
3. സൊണോറിറ്റി
4. 3

SECTION B

5.
   a. ഒരു നിശ്ചിത താപനിലയിൽ പരമാവധി ലീനം ലയിച്ചു ചേർന്നാൽ കിട്ടുന്ന ലായനിയാണ് പൂരിതലായനി.
   b. താപനില വർധിപ്പിച്ചാൽ പൂരിതലായനിയിൽ കൂടുതൽ ലീനം ലയിക്കുന്നു. എങ്കിൽ ലായനി അതിപൂരിതമാകുന്നു.
6.
   a. A – ഓക്സിജൻ (O_2), B – ഹൈഡ്രജൻ (H_2)
   b. ജലത്തിന്റെ വൈദ്യുതവിശ്ലേഷണം
7.
   a. ഉത്പതനം
   b. സെപ്പറേറ്റിങ് ഫണൽ
8. (ഓരോന്നിലും ഏതെങ്കിലും ഒന്ന്)

മേന്മ	പരിമിതി
പ്രകൃതിദത്ത നൂൽത്തരങ്ങളേക്കാൾ വിലക്കുറവ്	വായു സഞ്ചാരം കുറവ്
കൂടുതൽ ഈട് നിൽക്കും	ചൂട് കാലാവസ്ഥക്ക് അനുയോജ്യമല്ല
എളുപ്പത്തിൽ ചുളുങ്ങുന്നില്ല	ജലാംശംആഗീരണം ചെയ്യാനുള്ള കഴിവ് കുറവ്
ലഭ്യത കൂടുതലാണ്	തീ പിടിക്കനുള്ള പ്രവണത കൂടുതൽ

9.
   - ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ മാലിന്യങ്ങളുടെ നിക്ഷേപം.
   - അമിതരാസവള പ്രയോഗം.
   - ഡിറ്റർജന്റുകളുടെ അമിതഉപയോഗം.
   - ജലത്തിൽ അലിഞ്ഞുചേരുന്ന കീടനാശിനികൾ. (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം)

SECTION C

10.
   a. സാധാരണ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തിൽ ഒരു ദ്രാവകം തിളക്കുന്ന താപനില ആ ദ്രാവ കത്തിന്റെ തിളനില എന്ന് പറയുന്നു. ശുദ്ധ ജലത്തിന്റെ തിളനില 100^0C ആണ്.

b. തിളച്ച് തുടങ്ങുമ്പോൾ മുതൽ ജലത്തിന് കൊടുക്കുന്ന അധിക താപം മുഴുവനും അവസ്ഥാപരിവർത്തനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. അതിനാൽ ജലം തിളക്കുന്ന അവസ്ഥയിൽ താപനില മാറാതെ നിൽക്കുന്നു.
c. ജലത്തിനും നീരാവിക്കും ഒരേ താപനില ആയിരിക്കുമെങ്കിലും തിളക്കുന്നതുമുതൽ നൽകിയ അധികതാപം നീരാവിയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കും. അതിനാൽ തിളച്ച ജലം കൊണ്ടുള്ള പൊള്ളലിനേക്കാൾ ഗുരുതരമായിരിക്കും ഇതേ താപനിലയിലുള്ള നീരാവി കൊണ്ടുള്ള പൊള്ളൽ.

11.

a.

ഭൗതികമാറ്റം	രാസമാറ്റം
ജലം നീരാവിയാകുന്നു	പാൽ തൈരാകുന്നു
ഐസ് ഉരുകുന്നു	മഗ്നീഷ്യം വായുവിൽ കത്തുന്നു

b. ഭൗതികമാറ്റം, രാസമാറ്റം

12.

a. തെർമോ പ്ലാസ്റ്റിക്കിന് ചൂടാകുമ്പോൾ ഭൗതികമാറ്റം സംഭവിക്കുന്നു
b. പോളിത്തീൻ, PVC (ഏതെങ്കിലും ഒന്ന്).
c.
- വൈവിധ്യമാർന്ന രൂപങ്ങളിൽ ലഭിക്കുന്നു.
- എളുപ്പത്തിൽ നശിക്കുന്നില്ല.
- ചിലവ് കുറവാണ്.
- ഭാരം കുറവാണ്.
- കാലങ്ങളോളം നശിക്കാതെ കിടക്കും. (ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം)

13.

a. മൃദുജലം
b. കാൽസ്യത്തിന്റെയും മഗ്നീഷ്യത്തിന്റെയും ബൈകാർബണേറ്റുകൾ/ ക്ലോറൈഡുകൾ/ സൾഫേറ്റുകൾ മുതലായവ (ഏതെങ്കിലും ഒന്ന്)
c. താൽക്കാലിക കാഠിന്യം തിളപ്പിച്ചും സ്ഥിരകാഠിന്യം അനുയോജ്യമായ രാസവസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചും നീക്കം ചെയ്യാവുന്നതാണ്

Prepared by
SHINOY MM
M.Sc., B.Ed.
09539526581