

രസതന്ത്രം

1. ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക.

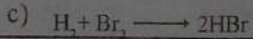
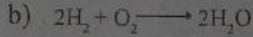
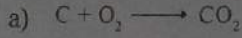
ഐസ് ജലമായി മാറുന്നു. : ഭൗതിക മാറ്റം

പാൽ തൈരായി മാറുന്നു. : .....

(1)

2. ചില സമീകൃത സമവാക്യങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിലെ അഭികാരങ്ങളെയും ഉൽപ്പന്നങ്ങളെയും പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(3)



അഭികാരങ്ങൾ	ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
a)	
b)	
c)	

3. പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് ഒരു ട്രൈക്ലോറിഡ് ലൂമിനൽ വെച്ച് ചൂടാക്കുന്നു. ഉണ്ടാകുന്ന വാതകം ഏത്? ഇതിനെ എങ്ങനെ തിരിച്ചറിയാം?

(2)

4. ചില രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിലെ ഊർജ്ജമാറ്റം കണ്ടെത്തി ഏതുതരം രാസപ്രവർത്തനമാണെന്ന് എഴുതുക.

(2)

a) മെഴുകുതിരി കത്തുന്നത്.

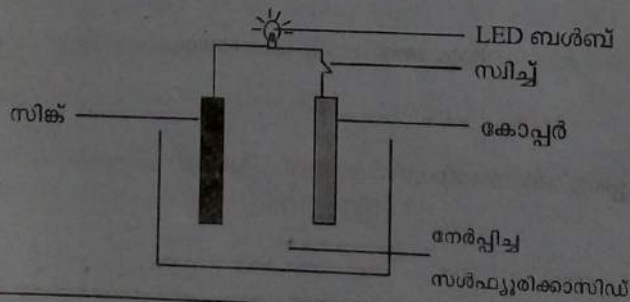
b) മിന്നാമിനുങ്ങ് മിന്നുന്നത്.

c) ചെമ്പുവള സ്വർണ്ണം പൂശുന്നത്.

d) ഇന്ധനങ്ങൾ കത്തുന്നത്.

5. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

(3)



- a) സിച്ച് ഓൺ ചെയ്യുമ്പോൾ LED ബൾബ് കത്താൻ കാരണമെന്ത്?  
 b) ഈ ഊർജ്ജ രൂപം ഉണ്ടായതെങ്ങനെ?  
 c) ഇത്തരം സംവിധാനങ്ങൾ എന്ത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?
6. ലോഹങ്ങൾ ആസിഡുമായി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന വാതകം ഏത്? (1)
7. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക. (2)

ലോഹം	ഉപയോഗം
a) സ്വർണ്ണം	ഫിലമെന്റ്
b) ഇരുമ്പ്	പാത്രം
c) ടങ്സ്റ്റൺ	പണി ആയുധങ്ങൾ
d) അലൂമിനിയം	ആഭരണങ്ങൾ

8. നാരങ്ങ മുറിക്കാൻ ഇരുമ്പ് കത്തികൾക്കുപകരം സ്റ്റെയിൻ ലെസ് സ്റ്റീൽ കത്തികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കാരണം എന്ത്? (2)
9. ലോഹങ്ങളുടെ ചില ഭൗതിക സവിശേഷതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ ശരിയോ തെറ്റോ എന്ന് എഴുതുക.  
 a) അലൂമിനിയം വൈദ്യുത ചാലകമാണ്.  
 b) പ്ലാറ്റിനം മാലിയബിലിറ്റി കുറഞ്ഞ ലോഹമാണ്.  
 c) പൊട്ടാസ്യം കാഠിന്യമുള്ള ലോഹമാണ്.  
 d) ചെമ്പിന് സൊണോറിറ്റിയുണ്ട്. (2)
10. a) പുരിത ലായനിയും അതിപുരിത ലായനിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്? (1)
- b) ഉപ്പിന്റെ ഒരു അതിപുരിത ലായനി എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കാം? (1)