

രണ്ടാം പാഠോദ്ദേശിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2015-16
അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ക്ലാസ്സ് VII

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

1. മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയം ആണ്.
2. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.

പ്രവർത്തനം - 1

ഒരു കർഷകൻ തന്റെ കൃഷിയിടത്തിലെ മണ്ണ് പരിശോധിച്ചപ്പോൾ pH മൂല്യം 5 ആണെന്ന് കണ്ടു.

1. ഈ മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതായിരിക്കും ?
a. ആസിഡ് b. ആൽക്കലി c. നിർവീര്യം d. ശുദ്ധം
2. കർഷകൻ ഈ മണ്ണിൽ കൃത്യമായ ചേർക്കുന്നു. ഇതെന്തിനായിരിക്കും ?
3. മണ്ണിന്റെ pH മൂല്യം കണ്ടെത്തുന്നത് എങ്ങനെ ?

പ്രവർത്തനം - 2

1. താഴെ സൂചിപ്പിച്ചവയിൽ ഏതാണ് ആന്തപരമാദം ?
a. പേൻ b. വിര c. ചെള്ളി d. മുട്ട
2. പരാദങ്ങൾ ആതിഥേയജീവിക്ക് എന്തെങ്കിലും ദോഷമുണ്ടാക്കുന്നുണ്ടോ ?
3. മുടില്ലാത്തതായും ഇത്തിശ്ചെടിയും പരാദസസ്യങ്ങളാണല്ലോ. ആതിഥേയസസ്യത്തെ ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് ?

പ്രവർത്തനം - 3

താഴെക്കൊടുത്ത പട്ടിക പരിശോധിക്കൂ.

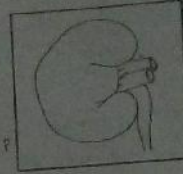
പല്ലി	സവിശേഷത
ഉളിപ്പല്ലി	കടിച്ചു മുറിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു
കോമ്പല്ലി	കടിച്ചു കീറാൻ സഹായിക്കുന്നു
അഗ്രചർവണകവും ചർവണകവും	ചവച്ചരയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു

1. സസ്യദോഷികൾക്ക് ആവശ്യമില്ലാത്തത് ഏതിനും പല്ലാണ് ?
2. നാം ആഹാരം കഴിക്കുമ്പോൾ ചില സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഉളിപ്പല്ലുകളും മറ്റു ചിലപ്പോൾ ചർവണകങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടല്ലോ. ഇത്തരം സന്ദർഭങ്ങൾക്ക് ഓരോ ഉദാഹരണം വീതം എഴുതുക.
3. "മധുര പലഹാരങ്ങൾ കഴിച്ച് വായ കഴുകാതിരുന്നാൽ പല്ലു കേടുവരാനുള്ള സാധ്യത കൂടുതലാണ്". എന്തുകൊണ്ട് ?

നിർവ്വഹിതം

പ്രവർത്തനം - 4

1. ചിത്രത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ച അവയവം ഏതാണ് ?
2. ഈ അവയവത്തിന്റെ ധർമ്മം വിശദീകരിക്കുക.
3. ഈ അവയവത്തിന്റെ ആരോഗ്യത്തിന് എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം ?



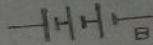
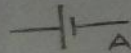
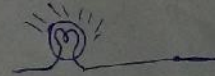
പ്രവർത്തനം - 5

1. വൈദ്യുതസർക്വീട്ട് ചിത്രീകരിക്കുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ചിഹ്നമാണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.



ഈ ചിഹ്നം എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?

2. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം ശ്രദ്ധിക്കുക.



A, B എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് ?

3. ചാലകകമ്പി, സ്വിച്ച്, ബൾബ്, സെൽ എന്നിവയുടെ ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു അടച്ച വൈദ്യുതസർക്വീട്ട് ചിത്രീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 6

1. വൈദ്യുതകാന്തം ഉപയോഗിക്കാത്തത് ഏത് ഉപകരണത്തിലാണ് ?
 a. ഇലക്ട്രിക് ബെൽ b. മിക്സി c. ഫാൻ d. എമർജൻസി ലാമ്പ്
2. രണ്ട് ടോർച്ച് സെല്ലുകളും ചെമ്പുകമ്പിയും ആണിയും ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതകാന്തം നിർമ്മിക്കുകയാണു് രാജു. പക്ഷെ വിജയിച്ചില്ല. ഇതിന് കാരണമായേക്കാവുന്ന നാല് കാര്യങ്ങൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 7

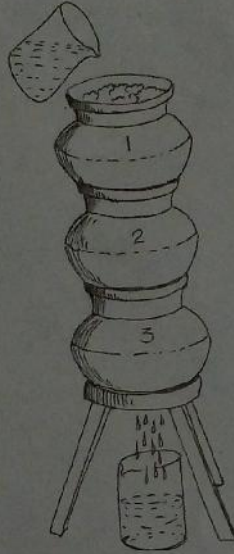
മൂന്ന് വ്യത്യസ്ത മണ്ണിനങ്ങളിൽ വെള്ളത്തുള്ളികൾ ഒഴിച്ച് മണ്ണിന്റെ ജലസംഭരണശേഷി കണ്ടെത്തുന്നതിന് റീജ ചെയ്ത പരീക്ഷണത്തിലെ കണ്ടെത്തലുകളാണ് പട്ടികയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

മണ്ണിനം	ഒഴിച്ച ജലത്തുള്ളികളുടെ എണ്ണം	പുറത്തുവന്ന ജലത്തുള്ളികളുടെ എണ്ണം
1	92	11
2	86	14
3	98	9

1. ഏതു മണ്ണിനത്തിനാണ് ജലസംഭരണശേഷി കൂടുതൽ ?
2. ഈ പരീക്ഷണഫലം കൃത്യമാവണമെങ്കിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട രണ്ട് കാര്യങ്ങൾ എഴുതുക.
3. മണ്ണിലെ ജലാംശത്തിന്റെ അളവിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

പ്രവർത്തനം - 8

ജലശുദ്ധീകരണത്തിനുള്ള ഒരു സംവിധാനമാണ് ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.



1. ഈ സംവിധാനത്തിന്റെ പേരെന്ത് ?
2. 1,2,3 ചട്ടികളിൽ ഏതെല്ലാം വസ്തുക്കളാണ് നിറച്ചിരിക്കുന്നത് ? ഓരോ ചട്ടിയിലും നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനമെന്ത് ?
3. കിണറുകളിൽ ബുറ്റിച്ചിട്ട് പാഡർ ചേർക്കാറുണ്ട്. എന്തിനാണ് ബുറ്റിച്ചിട്ട് പാഡർ ചേർക്കുന്നത്?