

അധികാരിക്കുന്ന മുദ്രയിൽനാണ് 2019-20

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് : 7

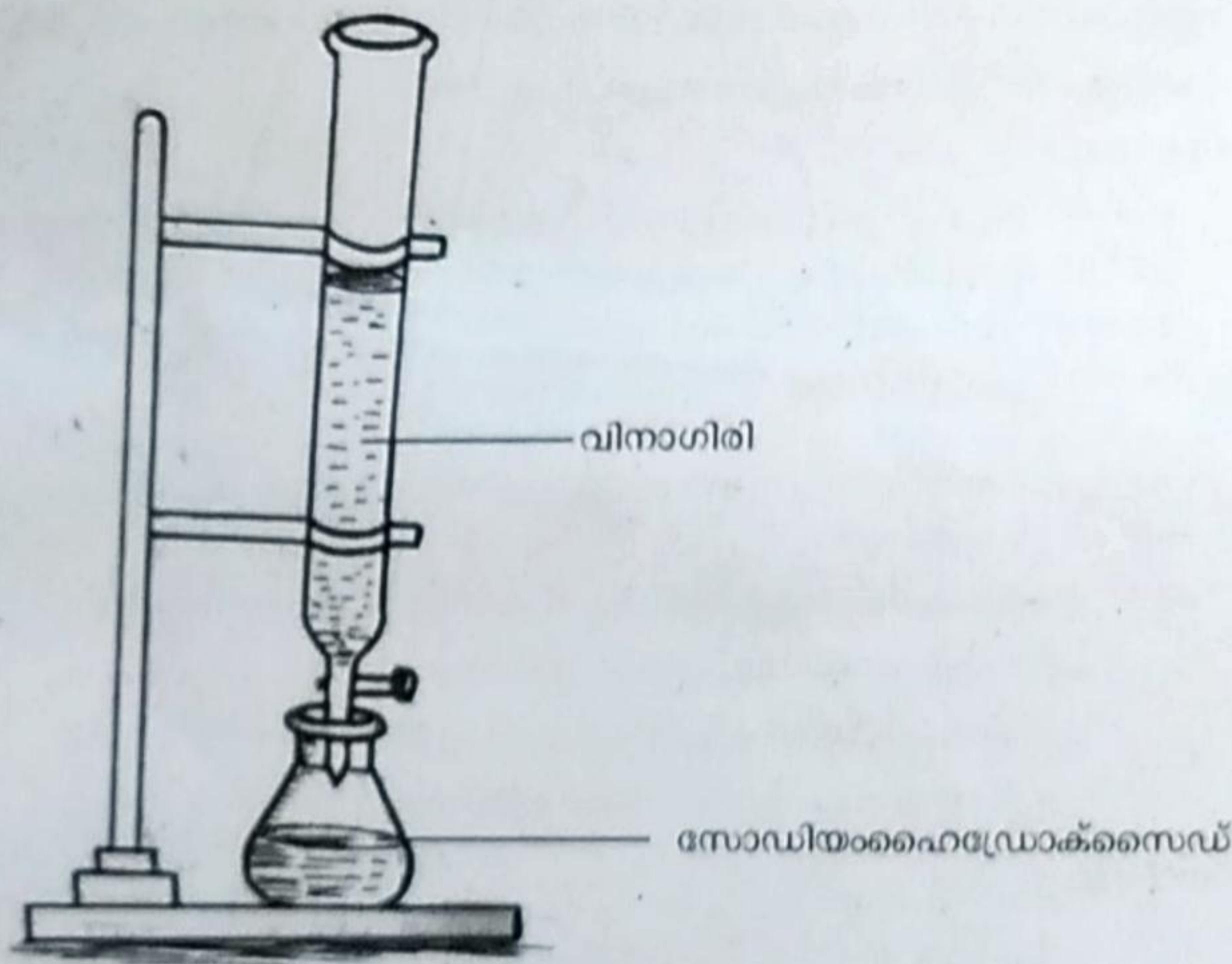
സമയം: 2 മണിമണി

തിരഞ്ഞെടുപ്പ്

- മുല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 വിനിക്ക് സമാധാനം സമയമാണ്. ഈ സമയം മുല്യനിർണ്ണയ നടപ്പാക്കി വായിച്ചുതന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്.
- അംഗക പഠന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അതിൽ ഏതൊക്കെ ഏറ്റവും മുല്യനിർണ്ണയ ഉത്തരവും നിയന്ത്രിച്ചു കൊണ്ടാൽ മതി.

പ്രാഖ്യാനം 1

പിത്തം നിരീക്ഷിക്കുക



- എ. ഈ സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ച് അസാധിയം ലൈറ്റ് ഡ്രോക്ക് സൈല്പ ലഭ്യനിരയും എന്നും നിർവ്വാഗം എന്നും?
- ഒ. ലഭ്യനിരവിലും എന്നും നിരവിലും കഴിയും?
- ഓ. നിർവ്വിരീക്ഷണം പ്രയോജനമുള്ളതുനും ഒരു നിന്ത്യജീവിത സന്ദർഭം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 2

സസ്യങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിച്ച് രണ്ട് പട്ടികകൾ തന്നിരിക്കുന്നു.

പട്ടിക A

സൂപ്പോഷികൾ	പരാദങ്ങൾ
പൂവ്	ഇത്തിൾ
മാവ്	ചട്ടനം
നെല്ലി	മുടിലൂത്താളി

പട്ടിക B

സൂപ്പോഷികൾ	പരാദങ്ങൾ
റഫ്ലോഷ്യൂ	കുരുമുളക്
ചട്ടനം	മുല്ല
തെങ്ങ്	മുടിലൂത്താളി

- എ. പട്ടിക രണ്ടും ശരിയാണോ എന്നു പരിശോധിക്കുക. തെറ്റുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തി എഴുതുക.
 ബി. ഇപ്പിടിയൻ സസ്യങ്ങൾ വളരുന്ന മണ്ണിന്റെ രണ്ടു സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
 സി. ഒരു ഇപ്പിടിയൻ സസ്യത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.

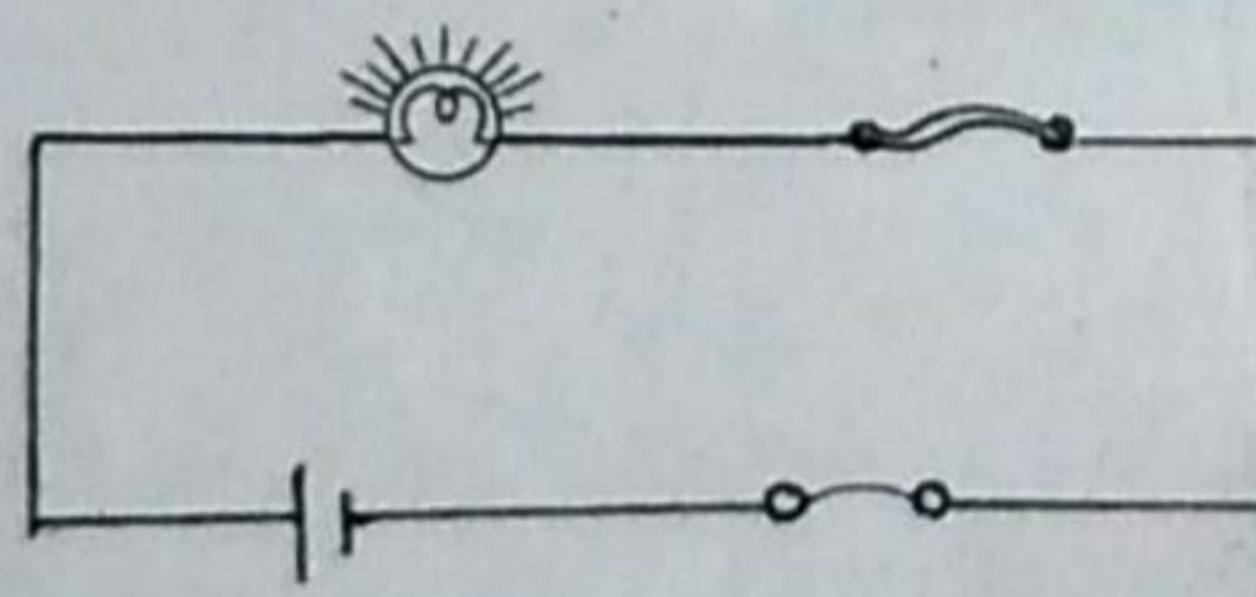
പ്രവർത്തനം 3

- എ. എലിയുടെ ഉളിപ്പല്ലുകൾ കരണ്ടുതിനുവാൻ അനുയോജ്യമാണ്. ഇതുപോലെ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ജീവികളുടെ പല്ലിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ അവയുടെ ആഹാരസമ്പാദനരീതിക്ക് എങ്ങനെ സഹായകരമാകുമെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

- 1) പശു 2) സിംഹം

- ബി. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും പല്ലുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
- ജീവിതത്തിൽ ആദ്യമായി മുളയ്ക്കുന്നവയാണ് സ്ഥിരതയാണ്.
 - കാറിനുമില്ലാത്ത ഒരു പദാർഥമാണ് ഇനാമൽ.
 - ആഹാരശീലങ്ങൾ പല്ലിന്റെ ആരോഗ്യത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു.
 - പല്ലിന്റെ ഏറ്റവും പുറമേയുള്ള പാളിയാണ് ഇനാമൽ.

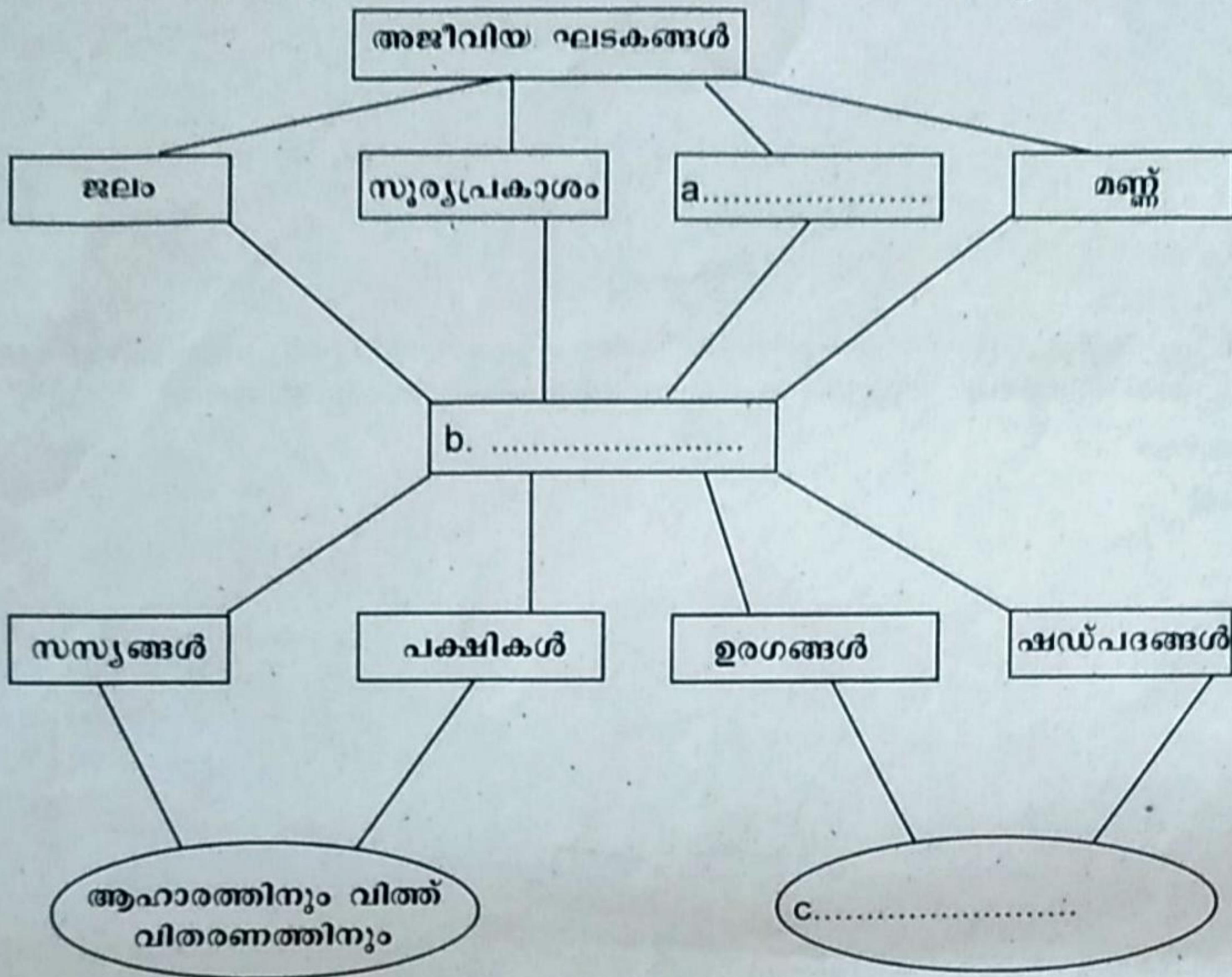
പ്രവർത്തനം 4



- എ. ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സെർക്കിറ്റിൽ ഒരു സെല്ലിനു പകരം നാലു സെല്ലുകൾ ഉപയോഗിച്ചുപ്പോൾ ഫ്യൂസ് വയറുകൾ ഉരുക്കി. എന്തായിരിക്കും കാരണം?
 ബി. സെർക്കിറ്റുകളിൽ ഫ്യൂസ് വയറുകൾ എന്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു?
 സി. വ്യത്യസ്തമായ ഫ്യൂസ് സംവിധാനങ്ങൾ എവ?

പ്രവർത്തനം 5

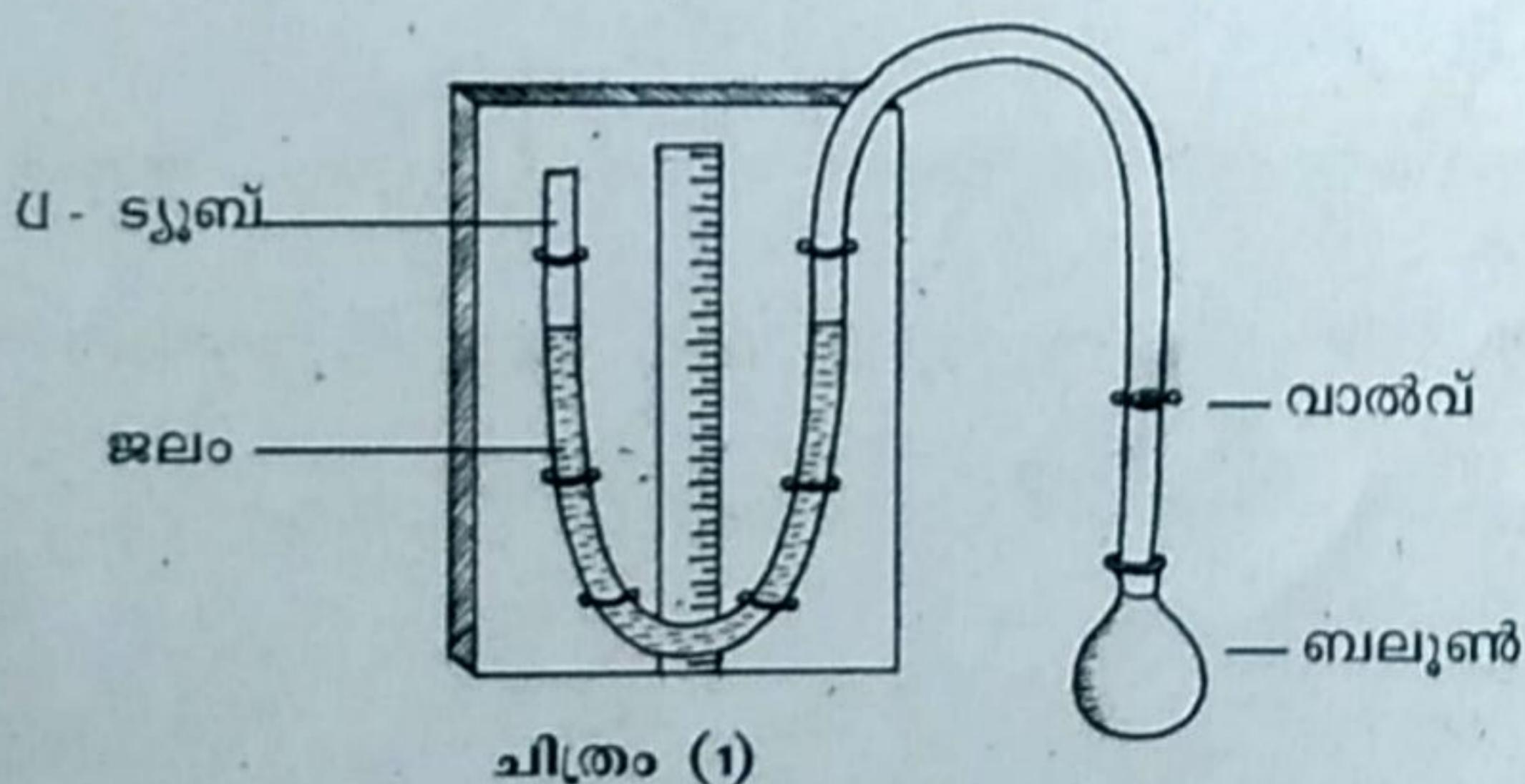
എ) താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ആശയ ഭൂപടത്തിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂർണ്ണമാക്ക.



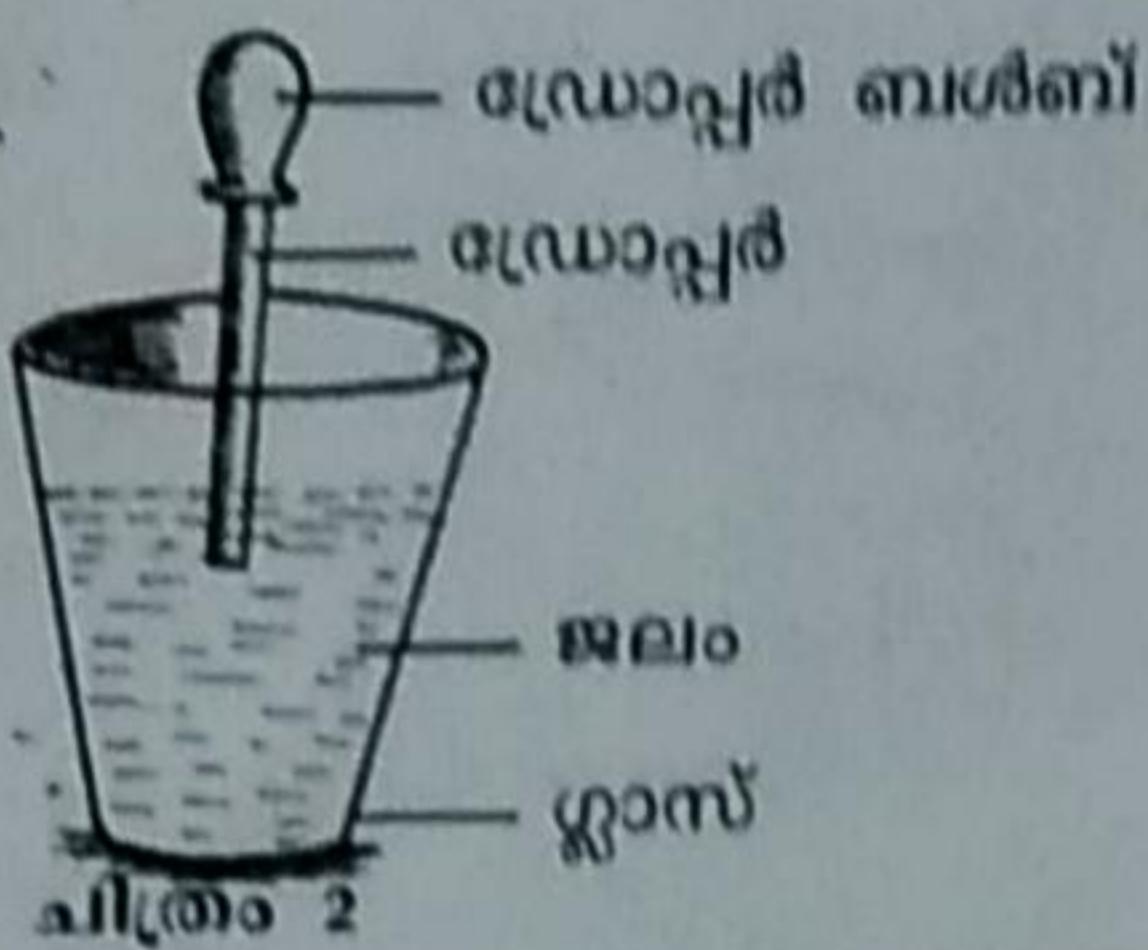
ബി. മൺ, ജലം എന്നീ ജീവക്കണ്ണളെ ജീവജാലങ്ങൾ എന്നേന്നെന്നെല്ലാം ആശയിക്കുന്നുവെന്നതിന് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക?

പ്രവർത്തനം 6

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു.

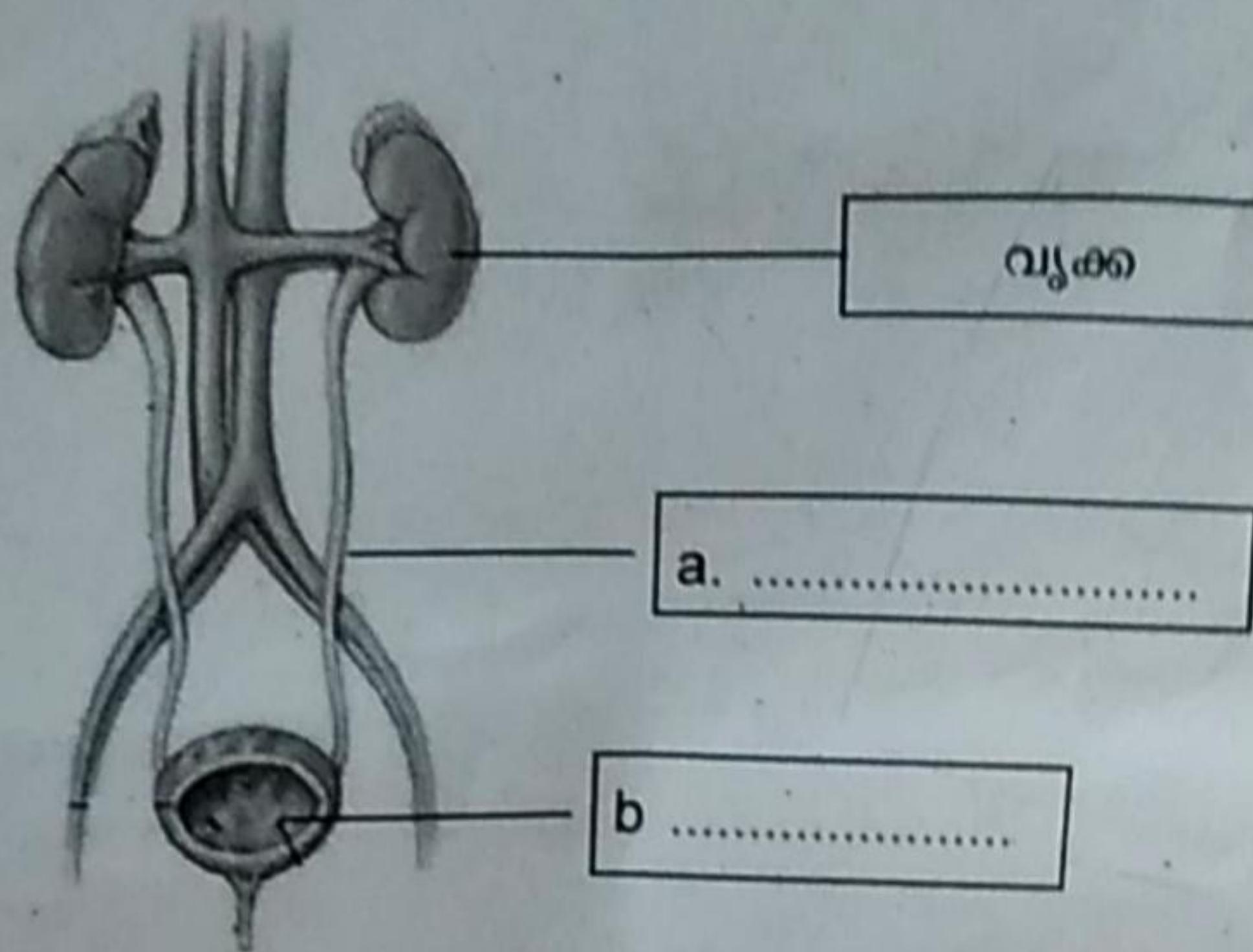


എ) ഈ സംവിധാനത്തിലെ വാത്വ് തുറന്നാൽ എന്തു മാറ്റം നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയും. എന്തുകൊണ്ട്?



ബി. സ്ലൈസ്, ഗ്രാൻഡിലെ ഒരു താഴ്ത്തിവകുദമ്പാൾ ഓലം കയറുന്നില്ല. എന്നാൽ സ്ലൈസ് സെർവീസ് അമർത്തിയതിനുശേഷം വിടുദമ്പാൾ ഓലം കയറുന്നു. എന്തുകൊണ്ട്?

പ്രവർത്തനം 7



എ. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

ബി. ശരീരത്തിൽ നിന്ന് മാലിന്യം നികംചെയ്യുന്നതിൽ വ്യക്ത വഹിക്കുന്ന പങ്ക്?

സി. മുത്രാശയരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ ഏതെല്ലാം മുൻകരുതല്ലുകൾ എടുക്കണം?

പ്രവർത്തനം 8

എ. കവപിതചെമ്പുക്കമ്പി, ഇരുന്നാണി, ബാറ്റി എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് വൈദ്യുതകാന്തം നിർമ്മിക്കുന്ന രീതി വിശദമാക്കുക.

ബി. വൈദ്യുത കാന്തം നിർമ്മിക്കുന്നവാർ, കാന്തിക ശക്തി കുട്ടുവാൻ ഏതെല്ലാം മാർഗ്ഗങ്ങൾ സീകരിക്കാം?

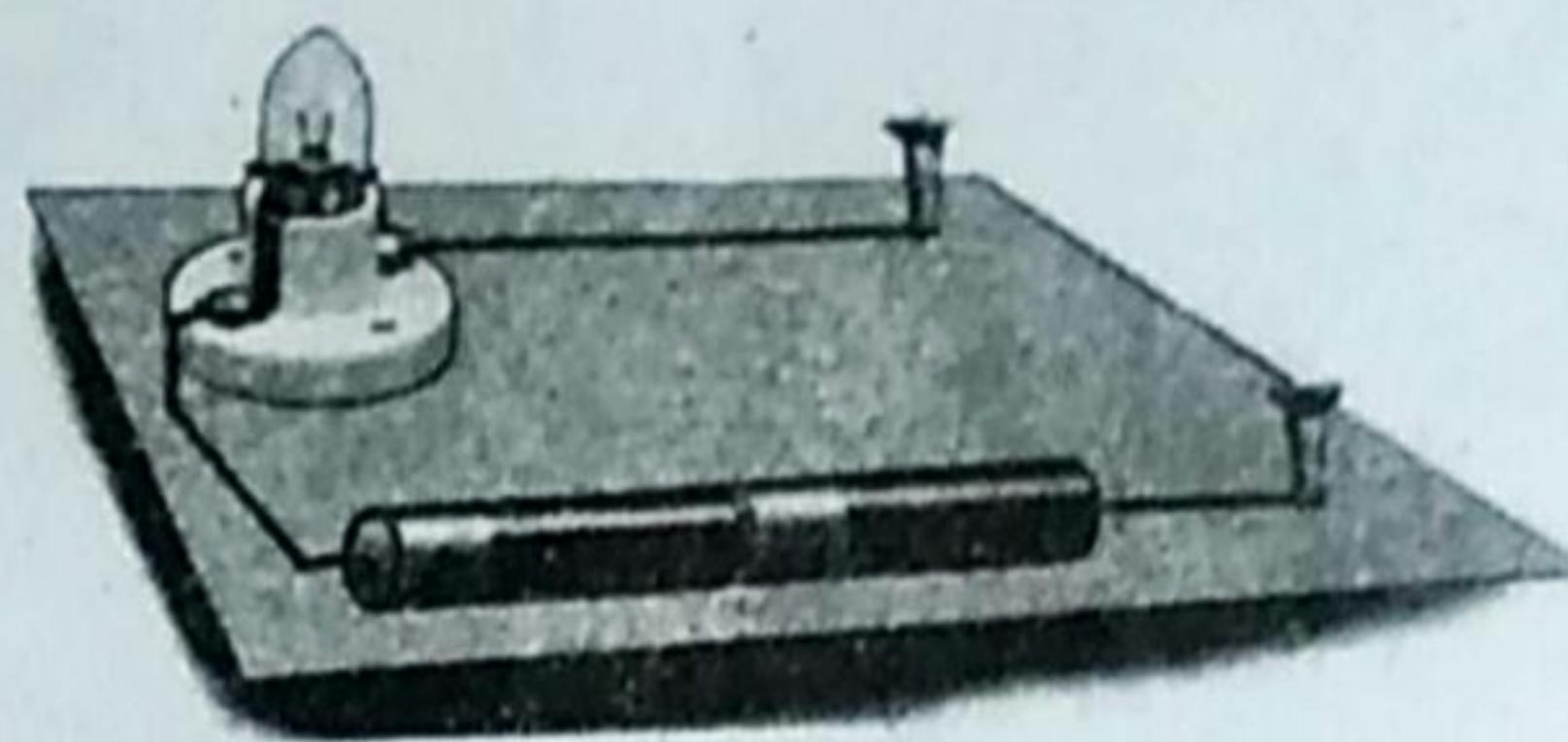
സി. വൈദ്യുതകാന്തം ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ഉപകരണത്തിന്റെ പേര് എന്തുക

പ്രവർത്തനം 9

- എ. നല്ല ചരിവുള്ള ഒരു ആപ്പദ്ധണത്ത് മല്ലാലിപ്പ് തടയുന്നതിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു സസ്യം എന്നു മാറി വച്ചു പിടിപ്പിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. മുള, പൂവ് എന്നിവയിൽ ഏതിനും സസ്യമായിരിക്കും കൂടുതൽ അനുയോജ്യം? എന്തുകൊണ്ട്?
- ബി. മല്ലാലിപ്പ് തടയുന്നതിനു കർഷകർക്ക് സിക്കറിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഒരു മാർഗ്ഗംപെട്ട ഏഴുതുക.
- സി. രാസവള്ളാളുടെയും രാസകാിടനാൾഡികളുടെയും അമിത ഉപയോഗം മനർമ്മരീതിൽ അഭ്യർത്ഥിരിക്കുന്ന സുക്ഷ്മജീവികളെ നശിപ്പിക്കും. ഈത് മല്ലിന്റെ സാഭാരവികാലതന്നെ എന്നേതെന്നായിക്കും?

പ്രവർത്തനം 10

പിത്രം നിരീക്ഷിക്കു.



- എ) ഈ സംവിധാനത്തിൽ ബർഡ് പ്രകാശിപ്പിക്കുവാൻ താഴെ പറയുന്ന ഏതെല്ലാം വസ്തുകൾ ഉപയോഗിക്കാം? എന്തുകൊണ്ട്?

ചെമ്പ്‌കന്നി, ഫ്ലാസ്, അലുമിനിയം കന്നി,
റീഫിൽ, ഇരുന്നുകന്നി, പേപ്പർ ചുരുട്ടിയത്,
പെൻസിൽ ഗ്രാഫേറ്റ്

- ബി. സർക്കീട് വരയ്ക്കുന്നോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ ആണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അവയുടെ പേര് കൂടിച്ചേര്ക്കുക.

a. —|—

b. പ്രകാശിക്കുന്ന ബർഡ്

c.

- സി. സിച്ച് ഓൺ ചെയ്ത നിലയിലും ഓഫ് ചെയ്ത നിലയിലുമുള്ള ചിഹ്നങ്ങൾ വരയ്ക്കുക.