

1. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം എന്താണ്?

(Score 1)

2. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം ഏതു പ്രദേശങ്ങളിൽ സംഭവിക്കുന്നു?

(Score 2)

3. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം സംഭവിക്കാൻ സഹായകരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(Score 2)

4. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം സംഭവിക്കാൻ സഹായകരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

5. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം സംഭവിക്കാൻ സഹായകരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

മുറ	P <sup>h</sup>
A	8
B	6
C	7
D	9

6. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം സംഭവിക്കാൻ സഹായകരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(Score 1)

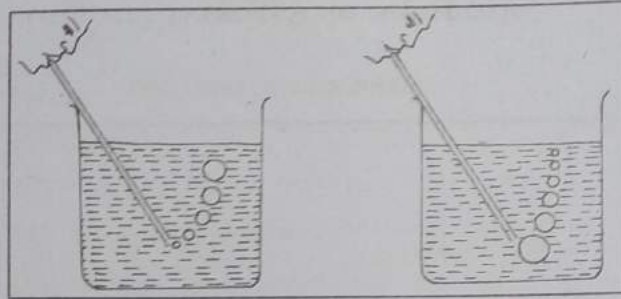
7. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം സംഭവിക്കാൻ സഹായകരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(Score 2)

8. ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം സംഭവിക്കാൻ സഹായകരമായ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(Score 2)

പ്രവർത്തനം - 3



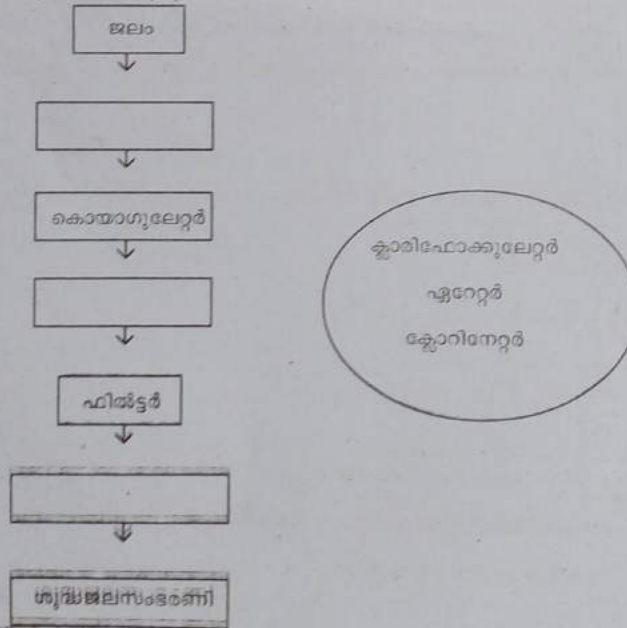
മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക.

- 1) ശരിയായ ചിത്രം ഏത്? (Score: )
- 2) നിങ്ങളുടെ കണ്ടെത്തലിന് ശാസ്ത്രീയവിശദീകരണം നൽകുക. (Score: )
- 3) മൂങ്ങൻ വിദഗ്ദ്ധൻ ആഴക്കടലിൽ മൂങ്ങുമ്പോൾ പ്രത്യേകതരം വസ്ത്രം ധരിക്കുന്നതെന്തിന്? (Score: )

പ്രവർത്തനം - 4

ജലശുദ്ധീകരണശാല സന്ദർശിച്ച കുട്ടികൾ അവരുടെ സയൻസ് ഡയറിയിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ പഠന റിപ്പോർട്ടിലെ ഫ്ലോ ചാർട്ട് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.

- 1) വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കുക. (Score: )



2) വാട്ടർപ്യൂരിഫയറുകളിൽ ക്ലോറിനേഷൻ പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർഗ്ഗമേന്ത്? (Score

3) കുടിവെള്ളത്തിലെ ഇ-കോളൈ ബാക്ടീരിയകളുടെ അളവ് കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു ജൈവ അണുനാശിനി. (Score

പ്രവർത്തനം - 5

**ഭക്ഷ്യവിഷബാധ : 3 പേർ ആശുപത്രിയിൽ**  
നഗരത്തിലെ ഒരു ഹോട്ടലിൽ നിന്നും ഉച്ചഭക്ഷണം കഴിച്ച 3 പേർ ആശുപത്രിയിലായി. ഇന്നലെ ഉച്ചയ്ക്കാണ് സംഭവം. മലിനമായ ആഹാരം കഴിച്ചതാണ് കാരണമെന്ന് പ്രാഥമിക നിഗമനം

പത്രവാർത്ത ശ്രദ്ധിച്ചല്ലോ.

1) ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിലെ സൂക്ഷ്മജീവികളുടെ വളർച്ച തടയുന്നതിന് ലോകാരോഗ്യസംഘടന നൽകുന്ന സുരക്ഷാമാനദണ്ഡങ്ങളിൽ രണ്ടെണ്ണം എഴുതുക? (Score

2) ടിന്നിൽ അടച്ചുവരുന്ന ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ വാങ്ങുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (Score

3) പച്ച മത്സ്യം സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ഐസ് നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ അതിൽ ചേർക്കുന്ന രാസവസ്തു ഏത്? (Score

പ്രവർത്തനം : 6

1) രക്തപര്യയന വ്യവസ്ഥയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില അവയവങ്ങൾ ചുവടെ പട്ടികയായി കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇവയെ അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുക. (Score

- ഹൃദയം
- ധമനികൾ
- സിരകൾ
- ലോമികകൾ

ഹൃദയത്തിൽ നിന്നും രക്തം കൊണ്ടുപോകുന്നു.  
സിരകളേയും ധമനികളേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.  
രക്തം പമ്പു ചെയ്യുന്നു.  
ഹൃദയത്തിലേക്ക് രക്തം കൊണ്ടുവരുന്നു.

രക്തത്തിന് ചുവപ്പുനിറം നൽകുന്ന വർണ്ണവസ്തു ഏത്? (Score

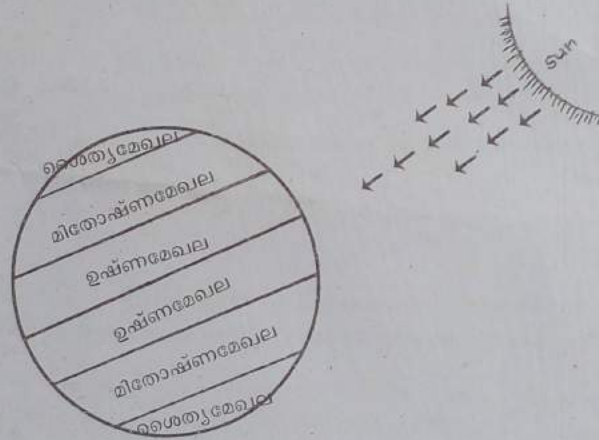
മുറിവേറ്റ ഒരാൾക്ക് നൽകേണ്ട പ്രഥമശുശ്രൂഷകൾ എന്തെല്ലാം. (Score

പ്രവർത്തനം - 7

- 1) വൈദ്യുതോർജ്ജത്തെ കാന്തികോർജ്ജമാക്കി മാറ്റാം. ഈ തത്വം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു സംവിധാനം രൂപകല്പന ചെയ്യുക. (Score 2)
- 2) ഈ സംവിധാനത്തിന്റെ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (Score 2)
- 3) ഇത് ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ഉപകരണത്തിന്റെ പേരെഴുതുക. (Score 1)

പ്രവർത്തനം - 8

താഴെ വികാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചാർട്ട് നിരീക്ഷിക്കുക



- 1) സൂര്യരശ്മി ലംബമായി പതിക്കുന്നതെവിടെ? (Score 1)
- 2) തെക്കുനിന്നും വടക്കുനിന്നും ഭൂമധ്യരേഖാപ്രദേശത്തേക്ക് കാറ്റ് വീശുന്നതെന്തുകൊണ്ട്. (Score 2)
- 3) ജൂൺ, ജൂലൈ മാസങ്ങളിൽ കേരളത്തിൽ എത്തുന്ന മഴയെ ഈ പ്രതിഭാസവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി വിശദീകരിക്കാമോ? (Score 2)