

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2023-24

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് - 5

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1 മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- 2 ആകെ എട്ടു പ്രവർത്തനങ്ങളുണ്ട്. അതിൽ ഏതെങ്കിലും ആറു പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.
- 3 ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിനും 5 സ്കോർ വീതമാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

പ്രവർത്തനം - 1

എ) നമ്മൾ ആഹാരത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ സസ്യഭാഗങ്ങളും അവയുടെ ചില ഉദാഹരണങ്ങളുമാണ് പട്ടികപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. പട്ടിക അനുയോജ്യമായി പൂർത്തിയാക്കുക.

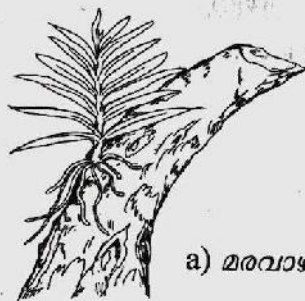
കാണ്ഡം/ ഭുകാണ്ഡം	a)	ഇല	പൂവ്	ഫലം	വിത്ത്
b)	മരച്ചീനി	മുരിങ്ങ	c)	വെള്ളരി	d)
കരിമ്പ്	കാരറ്റ്	e)	കോളിഫ്ളവർ	f)	നെല്ല്

ബി) ഹരിതസസ്യങ്ങളിൽ ആഹാരനിർമ്മാണം നടക്കുന്ന സസ്യഭാഗത്തിന്റെ പേരെഴുതുക
സി) താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിനാവശ്യമില്ലാത്ത ഘടകം ഏതാണ്?

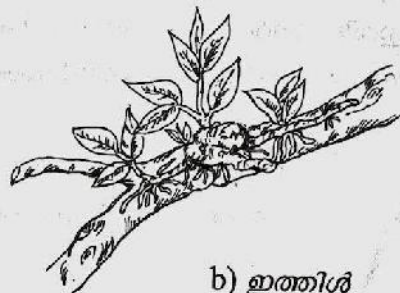
- a) ജലം
- b) കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ്
- c) ഹരിതകം
- d) ഓക്സിജൻ
- e) സൂര്യപ്രകാശം

പ്രവർത്തനം - 2

ചിത്രത്തിലെ സസ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ



a) മരവാഴ



b) ഇത്തിൾ

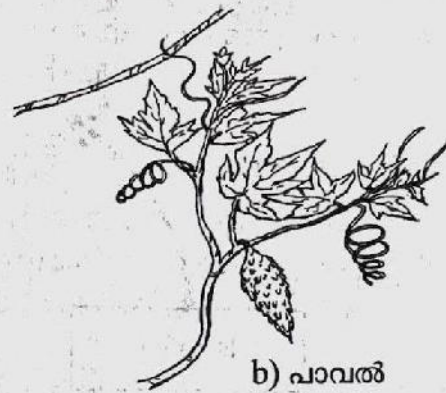
- എ) ഇവ രണ്ടും മറ്റു സസ്യങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചാണല്ലോ വളരുന്നത്. ഓരോന്നും ഏതു വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു എന്നെഴുതൂ. ഇവ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
- ബി) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ കുഞ്ഞുകളെ സംബന്ധിച്ച് ശരിയല്ലാത്തത് ഏത്?
 - കുഞ്ഞുകൾ ശവോപജീവികളാണ്
 - കുഞ്ഞുകളിൽ ഹരിതകമുണ്ട്
 - പൂപ്പൽ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട ജീവികളാണ് കുഞ്ഞുകൾ

പ്രവർത്തനം - 3

ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ



a) കുരുമുളക്

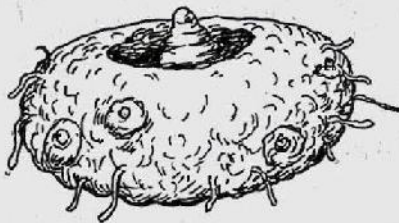


b) പാവൽ

- എ) കുരുമുളകു ചെടിയും പാവലും ആരോഹികളാണ്. ഇവയുടെ കാൻഡത്തിന്റെ പ്രത്യേകത എഴുതൂ.
- ബി) പടർന്നു വളരാൻ ഇവയെ സഹായിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
- സി) മധുരക്കിഴങ്ങും പടർന്നു വളരുന്ന ഒരു സസ്യമാണ്. ഇത് ചിത്രത്തിലുള്ള സസ്യങ്ങളിൽ നിന്നും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
- ഡി) ശ്വസന വേരുകൾ കാണപ്പെടുന്ന ഒരു സസ്യത്തിനുദാഹരണം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 4

ചിത്രങ്ങളിലെ സസ്യഭാഗങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ



a) ചേന



b) മരച്ചീനി

ഈ സസ്യഭാഗങ്ങൾ മണ്ണിനടിയിലാണല്ലോ കാണപ്പെടുന്നത്.

- എ) മുറിച്ചു നട്ടാൽ ഇവയിൽ ഏതിൽ നിന്നാവും മുള വരിക?
- ഇതിന് കാരണമായ രണ്ട് സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതൂ.
- ബി) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സംഭരണ വേരുകൾ ഏതെല്ലാം?

മധുരക്കിഴങ്ങ്, ഇഞ്ചി
മഞ്ഞൾ, കാരറ്റ്, കുർക്ക

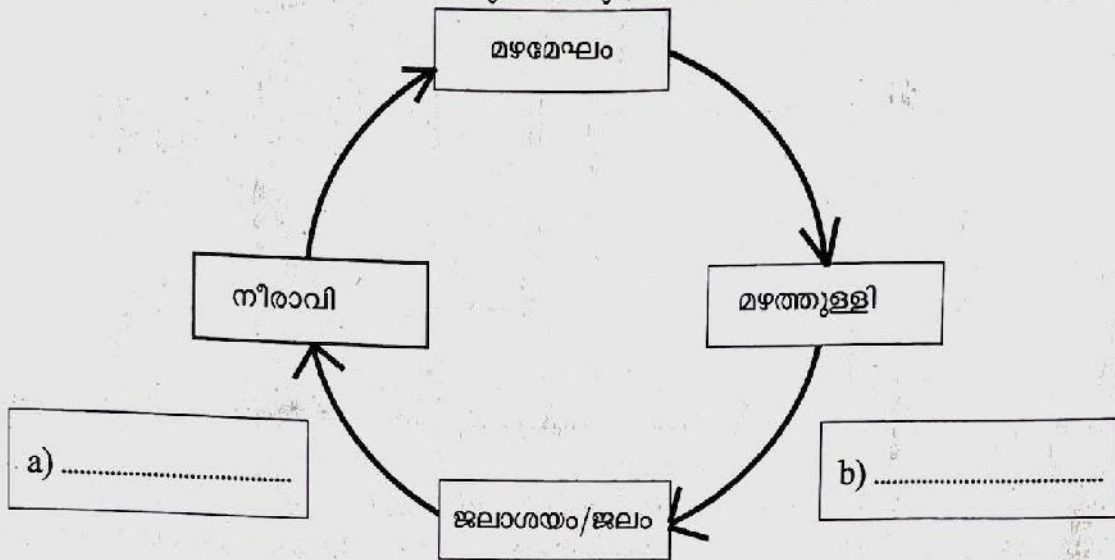
സി) പട്ടികയിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗം എഴുതി ചേർക്കൂ

ഭൂകാണ്ഡം	a)
ചേമ്പ്	ബീറ്റ്റൂട്ട്
ഉള്ളി	മരച്ചീനി

പ്രവർത്തനം - 5

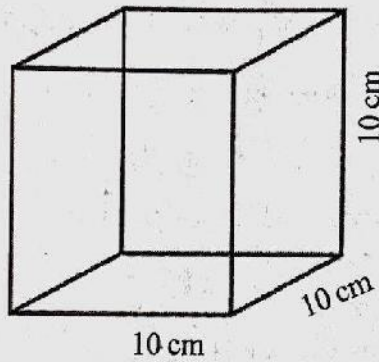
ജലപരിവൃത്തിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കൂ.

എ) ഇതിൽ മഴ ഉണ്ടാകുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന രണ്ടു പ്രക്രിയകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞു പൂരിപ്പിക്കുക.



ബി) മഴവെള്ളം സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിക്കാവുന്ന രണ്ടു മാർഗങ്ങൾ എഴുതൂ.

സി) ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ.



ഈ അളവിലുള്ള ഒരു പാത്രത്തിൽ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം ഉൾക്കൊള്ളും?

പ്രവർത്തനം - 6

എ) ലഘുവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഈ പട്ടിക അനുയോജ്യമായി പൂർത്തിയാക്കുക

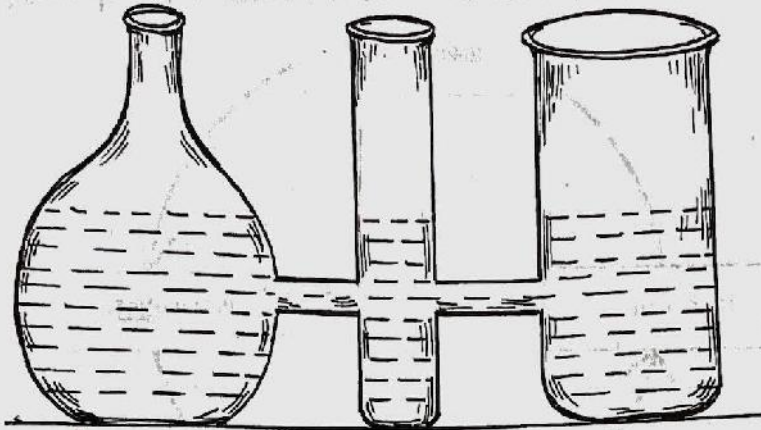
ലിനം	a)	b)
c)	ജലം	സോഡാവെള്ളം
പഞ്ചസാര	ജലം	d)
e)	f)	തുരിശുലായനി

ബി) ജലത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന മൂന്നു പ്രസ്താവനകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ ശരിയായവ എടുത്തെഴുതുക.

- ഭൂമിയിലെ ജലത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും ശുദ്ധജലമാണ്
- കൂടുതൽ വസ്തുക്കളെ ലയിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ജലത്തെ സാർവ്വലായകം എന്നു വിളിക്കുന്നു.
- ജലത്തിന്റെ വാതകാവസ്ഥയാണ് നീരാവി

പ്രവർത്തനം - 7

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ.



- എ) ജലത്തിന്റെ ഏതു സവിശേഷതയാണ് ചിത്രീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്?
- ബി) മധ്യത്തിലുള്ള പാത്രത്തിലേക്ക് കുറച്ചു മണൽ ഇട്ടാൽ ജലനിരപ്പിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
- സി) പുഴയിൽ നിന്നും മണൽ വാരിയാൽ സമീപത്തെ കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പിനെ എങ്ങനെ ബാധിക്കും?

പ്രവർത്തനം - 8

എ) ചില വസ്തുക്കളിലൂടെ പ്രകാശം കടത്തിവിട്ട് നടത്തിയ പരീക്ഷണത്തിന്റെ വിവരങ്ങളാണ് പട്ടികയിൽ ഉള്ളത്. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് രണ്ട് നിഗമനങ്ങൾ എഴുതുക.

നം.	വസ്തുവിന്റെ പേര്	പ്രകാശത്തെ കടത്തി വിടുന്നവ	പ്രകാശത്തെ കടത്തി വിടാത്തവ	നിഴലുണ്ടാക്കുന്നു	നിഴലുണ്ടാക്കുന്നില്ല
1.	കടലാസ്		✓	✓	
2.	ഗ്ലാസ് ഷീറ്റ്	✓			✓
3.	സ്റ്റീൽ പ്ലേറ്റ്		✓	✓	
4.	ദർപ്പണം		✓	✓	
5.	തടി		✓	✓	
6.	തുണി		✓	✓	
7.	ജലം	✓			✓

- ബി) ഇവയിൽ സുതാര്യ വസ്തുക്കൾ ഏതെല്ലാം?
- സി) പ്രകാശം കടത്തിവിടാത്ത വസ്തുക്കൾ പൊതുവായി എങ്ങനെ അറിയപ്പെടുന്നു?