

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2024-2025

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് - 5

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1 മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- 2 ആകെ 7 പ്രവർത്തനങ്ങളുണ്ട്. അതിൽ 5 പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 1

ചിത്രീകരണം ശ്രദ്ധിക്കൂ.



A) ചിത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ തലക്കെട്ട് നൽകി തരംതിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(a)
• മണ്ണ്
• (c).....
• (e).....

(b)
• തുമ്പി
• (d).....
• (f).....

B) ചിത്രത്തിലുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒരു ജീവിയുടെ ആഹാര കാർഡ് തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 2

ഉപേക്ഷിച്ച പ്ലാസ്റ്റിക് കവറുകളിലും കുപ്പികളിലും ചിരട്ടകളിലും കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന ജലത്തിൽ കൊതുക് മുട്ടയിട്ടു വളരുന്നു.

A) കൊതുക് പെരുകുന്ന ഒരു സാഹചര്യമാണ് മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഇതുപോലെ മറ്റേതെങ്കിലും രണ്ടു രോഗാണുവാഹകർ പെരുകുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ എഴുതുക.

B) കൊതുക്കടി ഏൽക്കാതിരിക്കാനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ടു മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക.

C) രോഗങ്ങൾ പകരുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ നൽകിയ പ്രസ്താവനകൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ. ശരിയായവ ഏതെല്ലാം?

1. വായുവിലൂടെ പകരുന്ന രോഗത്തിന് ഉദാഹരണമാണ് ക്ഷയം.
2. ഭക്ഷണം വഴി വീരശല്യം പകരുന്നു.
3. ക്യൂഷ്മരോഗം പരത്തുന്നത് മനുഷ്യരാണ്.
4. മലിനജലം വഴി ഡെങ്കിപ്പനി പകരുന്നു.

i) 1, 2 എന്നിവ ശരി

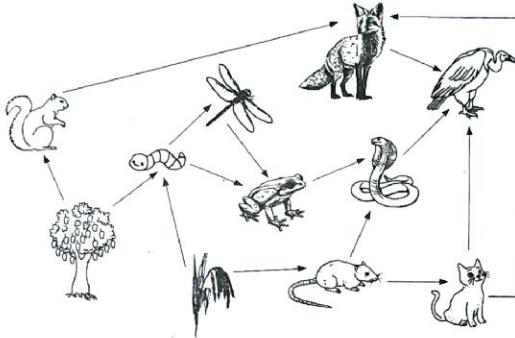
ii) 1, 3 എന്നിവ ശരി

iii) 1, 4 എന്നിവ ശരി

iv) 2, 4 എന്നിവ ശരി

പ്രവർത്തനം - 3

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ആഹാരശൃംഖലാജാലം ശ്രദ്ധിക്കൂ.



- A) തന്നിരിക്കുന്ന ആഹാരശൃംഖലാജാലത്തിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആഹാരശൃംഖലകൾ എഴുതുക.
- B) ഒരു ആഹാരശൃംഖലയിലെ ആദ്യ കണ്ണി ഏതായിരിക്കും?
- C) നൽകിയിരിക്കുന്ന ആഹാരശൃംഖലാജാലത്തിൽ നിന്ന് പാമ്പ് ഇല്ലാതായാൽ പരിസ്ഥിതിക്ക് എന്തൊക്കെ പ്രശ്നങ്ങളാണ് ഉണ്ടാകുന്നത്?

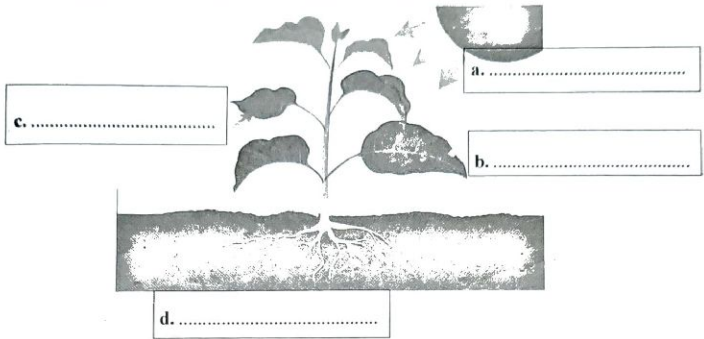
പ്രവർത്തനം - 4

- A) ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന സസ്യത്തിലെ ഇലകളുടെ ക്രമീകരണരീതി ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇത്തരത്തിൽ ഇലകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന മറ്റ് രണ്ട് സസ്യങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.



- B) ഇങ്ങനെ ഇലകൾ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് കൊണ്ട് സസ്യത്തിനുള്ള പ്രയോജനമെന്ത്?

- C) പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിന് ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിത്രീകരണമാണ് താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. a, b, c, d എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.



പ്രവർത്തനം 5

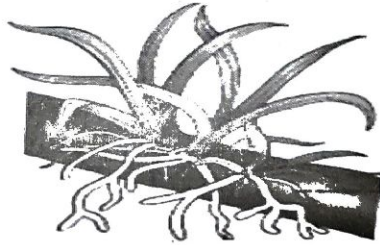
- A) പകർച്ചപ്പനി ബാധിച്ച് സ്കൂളിലെത്തിയ കുട്ടിയുമായി പൂർണ്ണമായും അടുത്തിടപഴകിയ രണ്ടു കുട്ടുകാരിൽ ഒരാൾക്കുമാത്രം പനി ബാധിച്ചു. മറ്റേയാൾക്ക് പനി ബാധിക്കാതിരുന്നത് എന്തുകൊണ്ടായിരിക്കാം?
- B) പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കൂ.

വാക്സിന്റെ പേര്	രോഗം
ബിസിജി	(a)
പോളിയോ വാക്സിൻ	(b)
എം ആർ വാക്സിൻ	(c)

- C) പത്താം വയസ്സിൽ നിർബന്ധമായും എടുക്കേണ്ട വാക്സിൻ ഏതാണ്?

പ്രവർത്തനം - 6

ചിത്രീകരണം നിരീക്ഷിക്കൂ.



- A) മാവിൽ കമ്പിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ച് വളരുന്ന ഈ സസ്യം ഏതാണ്? ഇത്തരം സസ്യങ്ങൾക്ക് പൊതുവെ പറയുന്ന പേരെന്ത്?

- B) ഈ സസ്യത്തിന്റെ വേരുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. ശരിയായത് എത്?
1. ചെറിയ വേരുകൾ മണ്ണിൽ നിന്നും കട്ടികൂടിയ വേരുകൾ മരത്തിൽ നിന്നും ജലം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.
 2. ചെറിയ വേരുകൾ സസ്യത്തെ മരത്തിൽ പറ്റിപ്പിടിക്കാനും കട്ടികൂടിയ വേരുകൾ അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്ന് ഈർപ്പം ആഗിരണം ചെയ്യാനും സഹായിക്കുന്നു.
 3. കട്ടികൂടിയ വേർ മണ്ണിൽ നിന്നും ചെറിയ വേർ മരത്തിൽ നിന്നും ജലം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.
 4. ചെറിയ വേരും കട്ടികൂടിയ വേരും മരത്തിൽ നിന്ന് ജലം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.
 - (i) 1, 3 എന്നിവ ശരി (ii) 1 മാത്രം ശരി
 - (iii) 2 മാത്രം ശരി (iv) 2, 4 എന്നിവ ശരി

C) മാവിൻ കമ്പിൽ ഇത്തിശ്ശകണ്ണിയാണ് വളരുന്നതെങ്കിൽ മാവിന് എന്ത് സംഭവിക്കും? എന്തുകൊണ്ട്?

പ്രവർത്തനം - 7

രോഗങ്ങളെ അകറ്റാം
 കോളറ, ഡെങ്കിപ്പനി, കാൻസർ, പ്രമേഹം, മഞ്ഞപ്പിത്തം, ചിക്കുൻഗുനിയ, കോവിഡ്-19, തലവേദന, ചെങ്കണ്ണ്, പല്ലുവേദന.

A. പ്രാഥമിക ആരോഗ്യകേന്ദ്രത്തിൽ പതിച്ച ഒരു പോസ്റ്ററിന്റെ കുറച്ചു ഭാഗമാണ് മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പോസ്റ്റർ പരിശോധിച്ച് അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

(a)
<ul style="list-style-type: none"> • മഞ്ഞപ്പിത്തം • (c)..... • (e).....

(b)
<ul style="list-style-type: none"> • പല്ലുവേദന • (d)..... • (f).....

- B. പകർച്ചവ്യാധികൾ പകരുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ടു മാർഗങ്ങൾ എഴുതുക
- C. സസ്യങ്ങളെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ടു പകർച്ചവ്യാധികളുടെ പേര് എഴുതുക.