

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1 മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- 2 ആകെ 8 പ്രവർത്തനങ്ങളുണ്ട്. അതിൽ 6 പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 1

- A) മൂവാണ്ടൻ മാവിന്റെ വേരോടുകൂടിയ ചെടിയിൽ നല്ല കായ്ഫലമുള്ള നീലം മാവിന്റെ കമ്പ് ഒട്ടിച്ചു ചേർത്ത് മികച്ച ഇനം മാവിന്തെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മാവിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എന്താക്കെയാണ്?
- i)
 - ii)
- B) വർഗസങ്കരണം വഴി ഉൽപാദിപ്പിച്ച തൈച്ചെടി നട്ടിട്ടും കർഷകന് മികച്ച വിളവ് ലഭിച്ചില്ല. മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കാൻ കർഷകൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും മൂന്നു കാര്യങ്ങൾ എഴുതുക.

C)



ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രണ്ടു പയർ ചെടികളുടെയും ഗുണങ്ങളോടുകൂടിയ പുതിയ ഇനം പയർചെടി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതു മാർഗം സ്വീകരിക്കണം?

- i) മുകളും ഒട്ടിക്കൽ
- ii) സ്വപരാഗണം
- iii) പരപരാഗണം
- iv) കൃത്രിമപരാഗണം

പ്രവർത്തനം - 2

എന്റെ വീട്ടിൽ പുളി സൂക്ഷിക്കുന്നത് ചെമ്പ് പാത്രത്തിലാണ്



എന്റെ വീട്ടിൽ പുളി സൂക്ഷിക്കുന്നത് മൺ രേണിയിലാണ്



- A) ഇതിൽ ആരുടെ അഭിപ്രായത്തോടാണ് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നത്. എന്തുകൊണ്ട്?

B) ചില പദാർത്ഥങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

- മോട്ടോർ വാഹനങ്ങളുടെ ബാറ്ററിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- മരുന്നുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- രാസവളം ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ഗ്ലാസ് നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- മണ്ണിന്റെ അസിഡിറ്റി കുറയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ആസിഡ്	a.
b. രാസവളം ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു	c. d. മണ്ണിന്റെ അസിഡിറ്റി കുറയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു

C) സോപ്പ് നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളാണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ശരിയായവ ഏത്?

1. അല്യമിനിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ആണ് സോഫ്റ്റ് സോപ്പ് ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
2. കാൽസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് സോപ്പ് നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
3. സോപ്പിന്റെ ഗാഢതയും അളവും കൂട്ടാനായി സോഡിയം സിലിക്കേറ്റും സ്റ്റോൺ പൗഡറും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
4. സോഫ്റ്റ് സോപ്പ് നിർമ്മിക്കാൻ പൊട്ടാസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

i) 1, 2 ശരി ii) 1, 3 ശരി

iii) 2, 3 ശരി iv) 3, 4 ശരി

പ്രവർത്തനം - 3

A) മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കാൻ കർഷകൻ ഉപയോഗിച്ച ചില വളങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പ്രസ്താവനകളെ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

- കൂടുതൽ അളവിൽ വേണ്ടിവരും
- അമിതമായ ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയെ നശിപ്പിക്കുന്നു.
- മണ്ണിന് ദോഷകരമല്ല
- ആവശ്യമുള്ള ഘടകം മാത്രമായി നൽകാൻ കഴിയും
- കുറഞ്ഞ അളവിൽ മതി.

ജൈവവളങ്ങൾ	a.
• കൂടുതൽ അളവിൽ വേണ്ടി വരും	അമിതമായ ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയെ നശിപ്പിക്കുന്നു.
b.	c. d.

B) കെണികൾ ഉപയോഗിച്ചോ, കൈകൊണ്ട് പെറുക്കിമാറ്റിയോ, കീടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രീതിയാണ് യാന്ത്രിക കീടനിയന്ത്രണം. ഇതുകൂടാതെ കർഷകർ സാധാരണ സ്വീകരിക്കുന്ന മറ്റു രണ്ടു കീടനിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

C) പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയവ പുതിപ്പിക്കുക.

മുയൽ വളർത്തൽ : കൃഷ്ണികൾച്ചർ
പുഷ്പ കൃഷി : a.
b. : ഏഷികൾച്ചർ

പ്രവർത്തനം - 4

A) ടോർജ്ജ് സെൽ, ഇൻസുലേറ്റഡ് ചെമ്പുകമ്പി, LED മൊഡ്യൂൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു സെർക്കിട്ട് ക്രമീകരിച്ചു. ചെമ്പുകമ്പിക്ക് നീളം കുറവാണ്. സെർക്കിട്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതൊക്കെ വസ്തുക്കൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തും?

മൊട്ടുസൂചി, നാണയം, മരക്കഷണം, നനഞ്ഞ കടലാസ്,
പെൻസിൽഗ്രാഫൈറ്റ്, പ്ലാസ്റ്റിക് വള



பிரதானம் (முதலில்). இவருக்கு உதவியாக இருக்கிற ஒரு அமைதி நெருக்கிக்குப் பிறகு வரக்கூடும்.

C) വൈദ്യുത ലൈനുകളായി സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോഹം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണെന്ന് എഴുതുക?

- | | |
|--------------|------------|
| i. അലൂമിനിയം | ii. ചെമ്പ് |
| iii. ഇരുമ്പ് | iv. സ്വീൽ |

പ്രവർത്തനം - 5

A) കായിക പ്രജനനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടികയാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.

a.	കാണഡം	c.	d.
കരിവേപ്പ്	b.	ഇലമുളച്ചി	ചേമ്പ്

B) ചുവന്ന ചെമ്പരത്തിയിൽ വിവിധ നിറത്തിലുള്ള ചെമ്പരത്തിപ്പൂക്കളുണ്ടാക്കാൻ പലതരം ചെമ്പരത്തി ചെടികളുടെ മുകുളങ്ങൾ ഒട്ടിച്ചു ചേർത്തു. ഇതിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമമായി എഴുതുക. ആദ്യഘട്ടം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- വിവിധ നിരങ്ങളിലുള്ള ചെമ്പരത്തികളുടെ മുകളങ്ങൾ തൊലിയൊടുകൂടി ചെത്തിയെടുക്കുക.
-
-

C) വിവിധ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും അവിടെ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന കാർഷിക വിളകളും ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഗവേഷണ കേന്ദ്രം	കാർഷിക വിള
- കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം(CTCRI) 	- കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ - തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്

