

അർധവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2019-20

അടിസ്ഥാനഗാസ്ത്രം

ഫോൺ : 5

സമയം: 2 മണിമണി

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- മുല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിച്ച് സമാശാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചൊദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കുമുള്ളതാണ്.
- ആകെ 4 പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും 6 പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.

പ്രവർത്തനം 1

ബോധാഹില്ലം, ഉരുളക്കിഴങ്ങ് എന്നിവയിൽ പുതിയ സസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്ന രിതിയാണ് ചുവടെ പിതൃകാലിച്ചുമക്കുന്നത്.



ബോധാഹില്ലം



ഉരുളക്കിഴങ്ങ്

- ബോധാഹില്ലം ഉരുളക്കിഴങ്ങില്ലം എൽ സസ്യശാഖകളിൽ നിന്നുമാണ് പുതിയ സസ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്?
 - താഴെ തന്റീവിക്കുന്നവയിൽ തണ്ടിൽ നിന്നും വിത്തിൽ നിന്നും പുതിയ ചെടികൾ ഉണ്ടാകുന്ന ഒരു സസ്യം?
 1. മാവ് 2. മുള്ള് 3. മുരിങ്ങ 4. റോസ്
 - കാമിക്കുംനാവുമാണി ബന്ധമുള്ള പ്രഭ്രതാവനകൾ കേണ്ടതി എഴുതുക.
- പുതിയ സസ്യമുണ്ടാകുന്നത് വിത്തിൽ നിന്നുമാണ്.
 - പുതിയ സസ്യമുണ്ടാകുന്നത് മവർ, ഇല, തണ്ട് തുടങ്ങിയ ഔഗ്രങ്ങളിൽനിന്നുമാണ്.
 - വിത്തുണ്ടാകുന്ന സസ്യങ്ങളിൽ ഒരുജാം കാമിക്കുംനാവുമാണ്.
 - പുതിയ ചെടികൾ മാത്രംസസ്യത്തിൽനിന്ന് തന്ത്രം ഗുണമായിത്തും.

പ്രവർത്തനം 2

പിന്തുണം മുമ്പിലോ.



പിന്തുണ്ട് ബാർഡ്



എൻ‌എൽബി ബാർഡ്

- എ) എക്കറഞ്ചാ ദാര പ്രകാശം മാറ്റേണ്ട ഒണ്ട് ബാർഡുകളുടെ പിന്തുണയും നാട്കിയിലേക്കുന്നത്. ഒണ്ട് മൊഡ്യൂലു ബാർഡുകളും 5 മാറ്റീക്കൾ വിഭാ പ്രകാശപ്ലിക്കറ്റ്, എൽഓൽ എൽ ബാർഡുകളിൽ കൂടുതൽ മൊഡ്യൂലു ഉപയോഗിക്കുന്നത്? ഏതുകാണ്ട്?
- ബി) ഈ ബാർഡുകളിൽ ഇൻക്യൂറ്റെറ്റീൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്? ഏതുകാണ്ട്?
- സി) വിഭേദം മൊഡ്യൂലു ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിൽ എത്രയും ഒണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർണ്ണയിക്കുക.

പ്രവർത്തനം 3

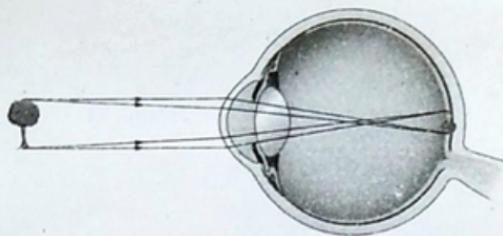
എ) പിന്തുണം നിരീക്ഷിക്കു.

| | | | | |
|----|--|------|------|--|
| A) | | ഡൽഗം | i) | |
| B) | | ഡൽഗം | ii) | |
| C) | | ഡൽഗം | iii) | |

- എ) ധാരം, ഡൽഗം എന്നിവയുടെ സ്ഥാനം നോക്കി അഭ്യപിന്തുണം ലഭ്യയുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടും തുക.
- ബി) കുപ്രതിശ്രദ്ധപ്പെടാത്തത് എൽ? എത്രകാണ്ട്?
- എ) ധാരം ബി) ഡൽഗം സി) ഡേം ഡി) ഫോയം
- സി) ബെള്ളും കോരുന്നതിൽ നാം കുപ്പി ഉപയോഗിക്കാനുണ്ടെല്ലോ? കുപ്പി എത്രക്കുന്നാണ് ലഭ്യയുന്നതുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്?

പ്രവർത്തനം 4

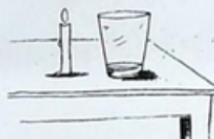
പിതാ നിരീക്ഷിക്കു.



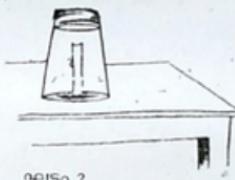
- പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുന്ന കണ്ണിൽന്റെ ഭാഗം എത്?
- പ്രതിബിംബം തലകിഴായാണ് കണ്ണിൽ രൂപപ്പെടുന്നതെങ്കിലും വസ്തുവിനെ നിവർന്നതായി കാണുന്നതുകൊണ്ടുണ്ട്?
- കണ്ണുകളുടെ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും രേഖ നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 5

രെഡ് പരിക്കണ്ടാതിൽന്റെ രേഖ ഘട്ടങ്ങളാണ് ചുവാട തന്നിൽക്കുന്നത്.



ചലനം 1



ചലനം 2

- ഈ പരിക്കണ്ടാതിൽ നിന്നും നിണ്ഞശേഷം എത്തിപ്പുരാവുന്ന നിഗമനിന്ന് എഴുതുക.
- ശരിയത്തിനാവശ്യമായ ഉരംജം ദൂരപാദിപ്പിക്കുന്നതിന് ആഹാരം മാത്രം പോരാ ശാസനവും വേണം. ഈ പ്രസ്താവനയെക്കുറഞ്ഞുണ്ടാ? എന്തുകൊണ്ട്?

പിതാ ശ്രദ്ധിക്കു.

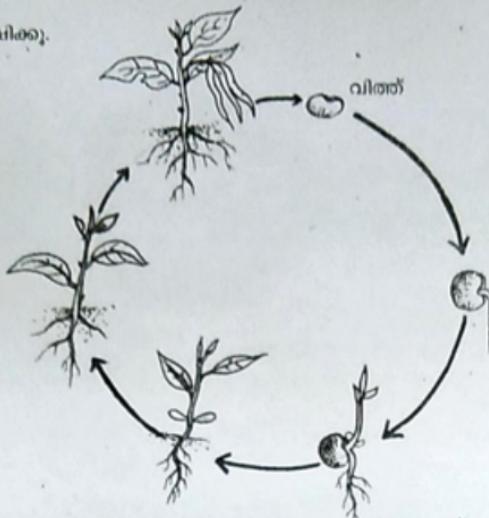


വിരക്കപ്പേ നന്നായി പുകയുന്നുണ്ടെല്ലാ?

- വിരക്കപ്പേ ഇന്നയന്ത്രക്കു വർധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രേഖ നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 6

വിത്തം നിലിക്കിലും.



എ) വിത്തുമുള്ളംക്കുന്നേമാണ് ആദ്യമായി പുറത്തുവരുന്ന ഒഹം എന്ത്?

ബി) ബിജക്കുരണാവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പദ്ധതികൾ പുറത്തിയാക്കുക.

| വിത്തിന്റെ ഒഹം | വിത്തുമുള്ളംക്കുന്നേമാണ് |
|----------------|---|
| ബിജമുള്ള | i) |
| ii) | ഒത്തച്ചടിയുടെ വളർച്ചയ്ക്കാവശ്യമായ ആഹാരം നൽകുന്നു. |
| iii) | iv) |

പ്രവർത്തനം 7

വിത്തങ്ങൾ (ശ്രദ്ധിക്കു).



മുതിര വിത്ത്



എരുക്ക വിത്ത്

എ)

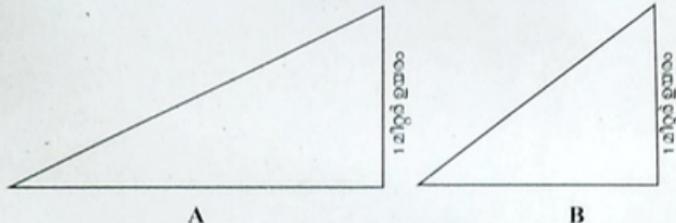
| വിത്ത് വിത്താണെന്നീൻ സഹായകമായ അനുകൂലനങ്ങൾ | |
|---|---------------|
| മുതിര വിത്ത് | എരുക്ക വിത്ത് |
| ii) | iii) |
| ii) | iv) |

ബി) ഇവയിലെ വിത്തുവിത്താണ് രിതി എഴുതുക?

ബി) എറ്റവും വിത്താണെന്ന രിതികൾ ഏതെല്ലാം?

പ്രവർത്തനം 8

രണ്ട് റാസ്യക്രമങ്ങൾ ദേഖാവിത്തണം ശ്രദ്ധിച്ചു.



- എ) ഇവയിൽ എത്ര റാസ്യായിരിക്കും ചലനവെള്ളുമുള്ള കൂട്ടികൾക്ക് കൂടുതൽ പ്രധാജനകരം കാരണം വിശദമാക്കുക.

താഴെ ഒക്കെടുത്തിരിക്കുന്ന രണ്ട് തരം ആസ്യക്രമങ്ങൾ വിത്തണം മനാഞ്ഞ.

ചിത്രം 1



ചിത്രം 2



- ബി) ഓരോതരം ആസ്യിന്റെയും ഒരു ഉപയോഗം വിത്തം എഴുതുക.