

അർദ്ധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2017-18
അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സ്റ്റാൻഡേർഡ്: VI

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പുള്ള 15 മിനിറ്റ് നിങ്ങൾക്ക് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്. (സമാശ്വാസസമയം)
2. ആകെ പത്തു പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ നിന്നും നിങ്ങൾക്ക് നന്നായി അറിയാവുന്ന ഏതെങ്കിലും 8 പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
3. ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിനും അഞ്ച് സ്കോർ വീതം

പ്രവർത്തനം 1

ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളും അവയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന പോഷകഘടകങ്ങളും ശേഖരപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പട്ടിക ശ്രദ്ധിക്കൂ

എ) A വിഭാഗത്തോട് ചേരുന്നരീതിയിൽ B വിഭാഗത്തിലെ പോഷകഘടകങ്ങൾ ശരിയായി ക്രമീകരിക്കുക.

ഭക്ഷ്യവസ്തു (A)	പോഷകഘടകങ്ങൾ (B)
നെല്ല്	പ്രോട്ടീൻ
എണ്ണ	വിറ്റാമിൻ
ചുന്ദ	കൊഴുപ്പ്
മത്സ്യം	ധാന്യകം

ബി) മാംസ്യത്തിന്റെ അഭാവം മൂലമുണ്ടാകുന്ന ഒരു രോഗത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 2

എ) ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ജീവികളെ ഉപയോഗിച്ച് നാലു ആഹാരസൂചികകൾ തയ്യാറാക്കൂ.

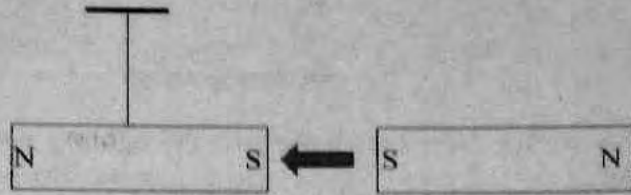


ബി) എല്ലാ ഭക്ഷ്യസൂചികകളുടെയും ആദ്യത്തെ കണ്ണി എന്തായിരിക്കും?

പ്രവർത്തനം 3

ഒരു ബാർ കാന്തം സ്വതന്ത്രമായി പലിക്കുവാൻ കഴിയുംവിധം കെട്ടിത്തൂങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇതിനടുത്തേക്ക് ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ മറ്റൊരു ബാർ കാന്തം കൊണ്ടു വരുന്നുവെങ്കിൽ.

എ) കെട്ടിത്തൂങ്ങിയ കാന്തത്തിന് എന്തു സംഭവിക്കും? എന്താണ് കാരണം?



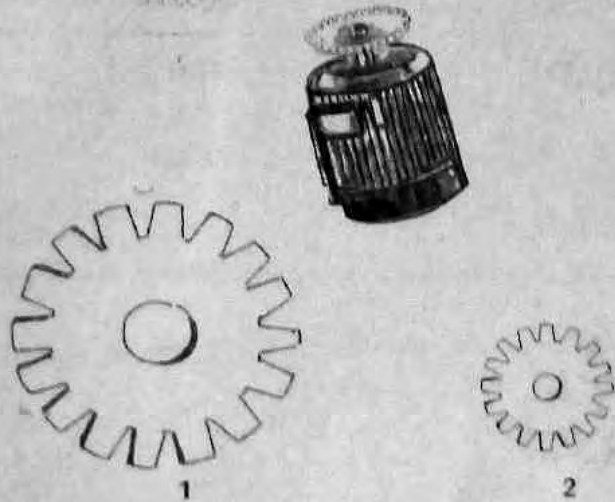
ബി) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കളെ കാന്തിക സ്വഭാവത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

ബ്ലൈന്റ്, നൂല്, മരക്കട്ടെ, ഇരുമ്പാണി, മൊട്ടുസൂചി, പേപ്പർ

കാന്തികവസ്തുക്കൾ	അകാന്തികവസ്തുക്കൾ

പ്രവർത്തനം 4

ചിത്രങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചുവരൂോ?



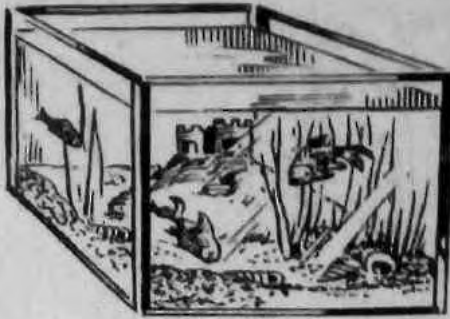
എ) പ്രധാന മോട്ടോറിനോടു ചേർന്ന് ഒരുപകരണം ഘടിപ്പിക്കണമെന്നിരിക്കട്ടെ. ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ പ്രവർത്തന വേഗത കൂട്ടുന്നതിനായി ഏതു പൽചക്രം ഉപയോഗപ്പെടുത്താം?

ബി) തെരഞ്ഞെടുത്ത പൽചക്രം ഉപകരണത്തിന്റെ പ്രവർത്തന വേഗത കൂട്ടുന്നതെങ്ങനെ?

സി) പൽചക്രങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന രണ്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ ചേർ എഴുതുക?

പ്രവർത്തനം 5

ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കൂ.



അക്ഷേപരിയം



കുളം

- എ) കുളത്തിലാണോ അക്ഷേപരിയത്തിലാണോ മത്സ്യത്തിന് കൂടുതൽ അനുയോജ്യമായ ജീവിത സാഹചര്യങ്ങൾ ഉള്ളത്?
- ബി) മത്സ്യത്തിന് ജീവിക്കുവാൻ അനുയോജ്യമായ എന്തെല്ലാം ഘടകങ്ങളാണ് ഒരു കുളത്തിലുള്ളതെന്ന് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ എഴുതുക.

ജീവിയാലടകം	അജീവിയാലടകം
1.	1
2.	2
3.	3

- സി) അജീവിയാലടകങ്ങളും ജീവിയാലടകങ്ങളും പരസ്പരബന്ധത്തിലൂടെ നിലനിൽക്കുന്ന പ്രശ്ന ശക്തിന് പറയുന്ന പേരെന്ത്?

പ്രവർത്തനം 6

ബാർ കാന്തങ്ങളിൽ ഇരുമ്പുപൊടി പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക.



- എ) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ശരിയായ ചിത്രം ഏത്? എന്തുകൊണ്ട്?
- ബി) കാന്തത്തിന്റെ സവിശേഷതകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി പരസ്പരം കൂട്ടിച്ചുട്ടാക്ക കളിവണ്ടി കളുടെ നിർമ്മാണം രൂപകല്പന ചെയ്യുക.

പ്രവർത്തനം 7

ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ.



- എ) ചിത്രത്തിലെ ജീവിതയുടെ പേരുകൾ? ഇവ ഏതു വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്നു?
- ബി) ഈ വിഭാഗത്തിൽപ്പെടുന്ന മറ്റൊരു ജീവിതയുടെ പേരെഴുതുക.
- സി) വിഭാഗംകരുടെ അഭാവം ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥയെ എങ്ങനെയാണല്ലോ ബാധിക്കുന്നു?

പ്രവർത്തനം 8

- എ) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
 1. കാന്തം സ്വയന്തമായി തൂക്കിയിട്ടാൽ കിഴക്ക് പടിഞ്ഞാറായി നിൽക്കുന്നു.
 2. കാന്തത്തിന്റെ അഗ്രങ്ങളിൽ കാന്തികശക്തി കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
 3. സ്വതന്ത്രമായി കെട്ടിത്തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്ന കാന്തങ്ങൾ തെക്കുവടക്ക് ദിശയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
 4. എല്ലാ വസ്തുക്കളെയും കാന്തം ആകർഷിക്കുന്നു.

ഒരു ബാർകാന്തത്തിന്റെയും അത്യന്തിലത്തു വീണുപൊടിയുണ്ടാക്കുക കഷണങ്ങളുടെയും ചിത്രങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.



- ബി) പൊട്ടിയ കാന്തത്തിന്റെ കഷണങ്ങളായ A, B എന്നിവയുടെ ധ്രുവങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തി വിശദമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം: 9

എ) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന കോളങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉചിതമായവ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പട്ടിക പൂർണ്ണമാക്കൂ.

ധാന്യകം, മാംസ്യം, കൊഴുപ്പുകൾ, ധാതുലവണങ്ങൾ

ചോർ, ചപ്പാത്തി, ആട്ടിറച്ചി, ചെറുപയർ, ഇണക്കമീൻ, നെല്ലിക്ക

വിറ്റാമിനുകൾ

ശരിയായ ആരോഗ്യത്തിനും സുഖകരമായ ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും

നെല്ലിക്ക, പഴങ്ങൾ

1.....

ശരീര നിർമ്മിതിക്കും വളർച്ചയ്ക്കും

2.....

3.....

ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായ ഊർജം നൽകുന്നു.

4.....

ബി) ഒരു കായിക താരത്തിന്റെ ആഹാരക്രമത്താൽ ധാന്യങ്ങളും കിഴങ്ങുവർഗങ്ങളും ധാരാളമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള കാരണമെന്തായിരിക്കും?

സി) കണ്ണിന്റെ ആരോഗ്യത്തിന് ഏറ്റവും അത്യാവശ്യമായ വിറ്റാമിൻ ഏത്?

പ്രവർത്തനം 10

എ) പട്ടികയിലെ തലക്കെട്ടുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ജീവികളെ ക്രമീകരിച്ച് എഴുതുക.

ഫംഗസ്, കടുവ, മുയൽ, ബാക്ടീരിയ, കരച്ചിനി, പുല്ലി

ഉല്പാദകർ	ഉപഭോക്താക്കൾ.	വീര്യമാകർ.
(a).....	(b).....	ഫംഗസ്
(c).....	(d).....	(e).....