

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2016-17
അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം

ക്ലാസ്സ് : V

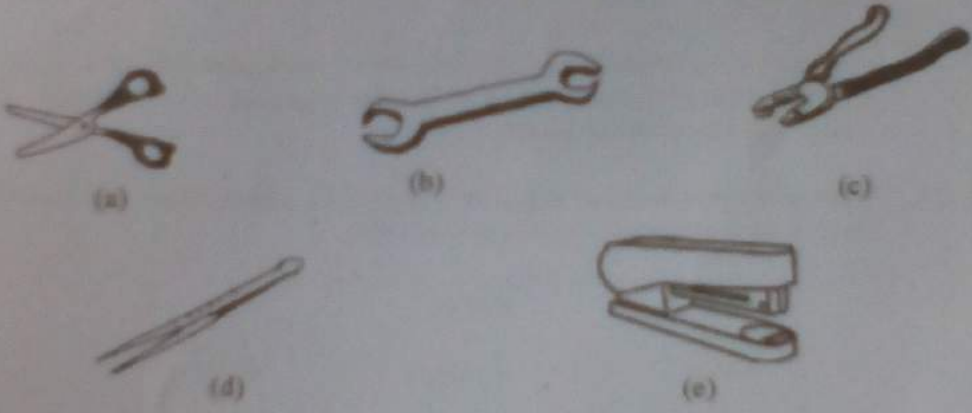
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ തന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം

പ്രവർത്തനം 1

തന്നിരിക്കുന്ന ഹ്രസ്വരൂപങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയുടെ പേരും ഉപയോഗവും എഴുതുക.



പ്രവർത്തനം 2

ഇനംകൊണ്ടുതയ്യാരി ചെയ്യാൻ ഹിരണ്യം ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക.



പ്രവർത്തനം 3

- (a) ദേശീയ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണദിനത്തോടനുബന്ധിച്ച് വ്യത്യസ്ത മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ ഊർജ്ജസംരക്ഷണം സാധ്യമാണ് എന്ന പ്രധാന ആശയം പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിന് ചിത്രങ്ങൾ, തലക്കെട്ട്, സന്ദേശവാക്യം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തി ആകർഷകമായ പോസ്റ്റർ തയ്യാറാക്കുക.
- (b) ഊർജ്ജസംരക്ഷണപ്രവർത്തകർ എന്ന നിലയിൽ സ്കൂളിലും വീട്ടിലും നിങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഒരു പ്രവർത്തനം വിതം എഴുതുക.

| | |
|--|--|
| വീട്ടിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് | സ്കൂളിൽ നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് |
| | |

പ്രവർത്തനം 4

- (a) യന്ത്രങ്ങളുടേതോ മൃഗങ്ങളുടേതോ സഹായമില്ലാതെ ഭാരമേറിയ തടികൾ ലോറിയിൽ എളുപ്പത്തിൽ കയറ്റാൻ എന്ത് സംവിധാനമാണ് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത് എന്ന് വിശദമാക്കുക.
- (b) നിങ്ങളുടെ വിദ്യാലയത്തിൽ പടികൾ (സ്റ്റെപ്പുകൾ) നടന്നു കയറാൻ പ്രയാസമുള്ള കുട്ടികൾക്കായി പിടിച്ചു കയറാൻ കൈവരികൾക്കൊപ്പം എന്ത് സംവിധാനമാണ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്?
- (c) മേൽ പറഞ്ഞവയിലേതു പോലുള്ള രീതി ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഏതെല്ലാം ലഘുയന്ത്രങ്ങളിലാണ്?

| | | |
|-----------|--------------|-------|
| ◆ ചുറ്റിക | ◆ ആപ്പ് | ◆ ഉളി |
| ◆ കപ്പി | ◆ സ്റ്റാപ്പർ | ◆ മഴു |

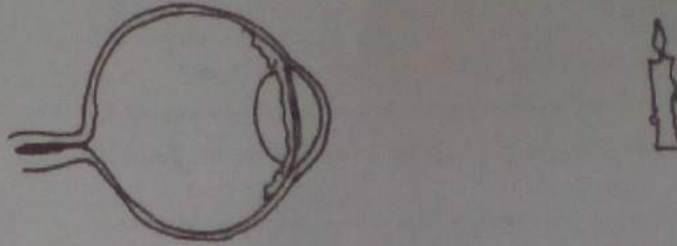
പ്രവർത്തനം 5

നിത്യ ജീവിതത്തിൽ ചിലർക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രയാസകരമായ ചില സന്ദർഭങ്ങളും അവർക്ക് സഹായകരമായ സംവിധാനങ്ങളും അടങ്ങുന്ന പട്ടിക താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. വിട്ടുപോയ ഭാഗങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക.

| സന്ദർഭം | ഉപകരണം |
|---|--------------------------|
| കേൾവിക്കുറവു മൂലം ഒരാൾക്ക് സംഗീതം ആസ്വദിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല. | (a) |
| (b) | വെള്ള വടി (വൈറ്റ് കെയിൻ) |
| കാഴ്ചത്തകരാർ മൂലം പാഠപുസ്തകം വായിക്കാൻ പ്രയാസപ്പെടുന്ന കുട്ടി | (c) |
| (d) | ടാക്റ്റൈൽ വാച്ച് |
| (e) | എമ്പോസ്ഡ് മാപ്പ് |

പ്രവർത്തനം 8

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.



- (a) മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്നതിൽ ഏത് അവയവത്തിന്റെ ചിത്രമാണ് ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്?
- (b) കത്തിച്ചുവെച്ച മെഴുകുതിരിയുടെ പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുന്ന ഭാഗത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.
- (c) പ്രതിബിംബം രൂപപ്പെടുന്ന ചിത്രം പ്രകാശപാത സഹിതം വരച്ച് പ്രതിബിംബത്തിന്റെ 2 പ്രത്യേകതകൾ വസ്തുവുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തി എഴുതുക.