മോഡൽ പരീക്ഷ

(അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം)

Class -6 | **Time : 2 Hours**

നിർദേശങ്ങൾ

- 5 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിക്കാനും ഇഷ്ടമുള്ളവ തിരഞ്ഞെടുക്കാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കാം.
- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതുക.
- ആകെ 10 പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് അവയിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും 8 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക

പ്രവർത്തനം I

1. താഴെ കൊടുത്ത് വസ്തുക്കൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ.

A മെഴുകുപൊടി	B ഇരുമ്പ്
C ഉപ്പ്	D മണൽ

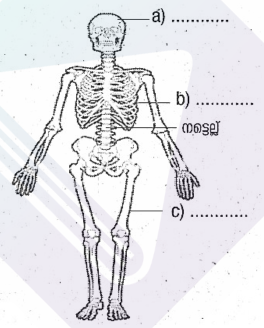
i) A, B എന്നിവ കൂടിക്കലർന്നാൽ എങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം?

ii) A, C എന്നിവ കൂടിക്കലർന്നാൽ എങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം?

iii) A, D എന്നിവ കൂടിക്കലർന്നാൽ എങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം?

പ്രവർത്തനം 2

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ



a) a, b, c എന്നിവ ഏത് അസ്ഥികളാണെന്ന് എഴുതുക.

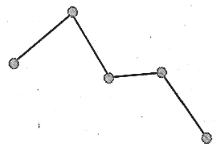
b) അസ്ഥികൂടത്തിന്റെ ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയി രിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് അസ്ഥികളുടെ പ്രയോജനം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 3

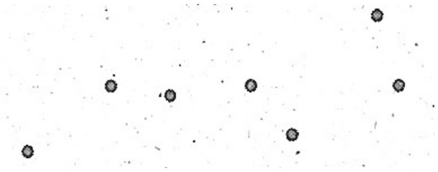
മാർച്ച് മാസത്തിൽ സൂര്യാസ്തമയത്തിനുശേഷം പടിഞ്ഞാറേ ചക്രവാളത്തിനു മുകളിലായി വ്യാഴത്തെയും അതിനു മുകളിൽ നന്നായി തിളങ്ങി നിൽക്കുന്ന ശുക്രനേയും കാണാം. കൂടാതെ നമുക്ക് പരിചിതമായ നക്ഷത്ര ഗണങ്ങളെയും കണ്ടെത്താവുന്നതാണ്.

a) ഏതെല്ലാം സവിശേഷതകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് നക്ഷത്ര ങ്ങളെയും ഗ്രഹങ്ങളെയും തിരിച്ചറിയുന്നത്?

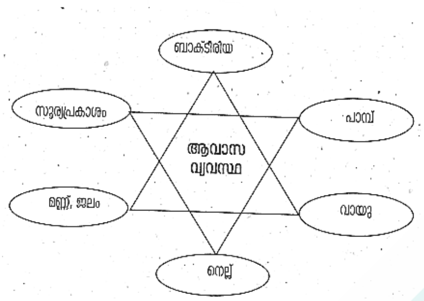
b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം ഏതു നക്ഷത്രഗണത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?



c) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നക്ഷത്രഗണത്തെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക



പ്രവർത്തനം 4



എ) ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ഘടകങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ട ചിത്രീക രണം നിരീക്ഷിച്ചല്ലോ? ഇവയെ പൊതുസവിശേഷതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ തരംതിരിച്ച് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

ബി) ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ഘടകങ്ങൾ നിലനിൽക്കേ തിന്റെയും സംരക്ഷിക്കപ്പെടേ തിന്റെയും ആവശ്യകത വ്യക് തമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 5

A. ഇവയിൽ ശുദ്ധപദാർത്ഥമല്ലാത്തതേത്?

(ഉപ്പ്, അലുമിനിയം, പഞ്ചസാര ലായനി, ഓക്സിജൻ) വിശദീകരണം നൽകുക.

മിശ്രിതങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പരീക്ഷണങ്ങൾ പരിശോധിക്കൂ.

പരീക്ഷണം 1

ഒരു ഗ്ലാസിൽ മണ്ണെണ്ണയും അറക്കപ്പൊടിയും കൂട്ടിക്കലർത്തുക.

പരീക്ഷണം 2

ഒരു ഗ്ലാസിൽ വെള്ളവും പഞ്ചസാരയും കൂട്ടിക്കലർത്തുക.

B. മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഏത് പരീക്ഷണമാണ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നിഗമനങ്ങൾക്ക് ഉചിതമായത്?

- ജലത്തിൽ പൂർണമായും ലയിക്കുന്നു.
- ഗ്ലാസിലെ മിശ്രിതം എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരേ സ്വഭാവം കാണിക്കുന്നു.

C. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന മിശ്രിതങ്ങൾ ഉചിതമായി വർഗീകരിക്കുക.

സംഭാരം, സോഡാ, ഫ്രൂട്ട് സാലഡ്, പിച്ചള

പ്രവർത്തനം 6

മനുഷ്യശരീരത്തിലെ പ്രധാന അസ്ഥികളുടെ പേരും അവ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സ്ഥാനത്തിന് ഓരോ ഉദാഹരണവും സന്ധിയുടെ സവിശേഷതകളും തന്നിരിക്കുന്നു. അതിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കേണ്ട ഭാഗം കണ്ടെത്തി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

അസ്ഥിസന്ധി യുടെ പേര്	സ്ഥാനത്തിന് ഉദാഹരണം	സവിശേഷത
1. ....(a)........	കാൽമുട്ട്	ഒരു വശത്തേക്കു മാത്രം ചലനം
2. കീലസന്ധി	കഴുത്തും തലയും ചേരുന്ന സ്ഥാനം	............(b)................
3. ....(c)........	തോളെല്ല്	എല്ലാ ദിശയിലും ചലിപ്പിക്കാം

പ്രവർത്തനം 7

താഴെപ്പറയുന്ന ചലനങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ മാനദ ണ്ഡങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് വർഗീകരിക്കുക. വർഗീകരണത്തി ന്റെ മാനദണ്ഡം വിശദമാക്കുക.

- **വിമാനം റൺവേയിലൂടെ ചീറിപ്പായുന്നു.**
- **ചെണ്ടകൊട്ടുമ്പോൾ തുകൽ വിറയ്ക്കുന്നു.**
- ആട്ടുകട്ടിൽ ആടുന്നു.
- വൃത്തപാതയിലൂടെ കളിത്തീവണ്ടി ഓടുന്നു.
- തെങ്ങിൽ നിന്നും തേങ്ങവീഴുന്നു.
- മിക് സി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ബ്ലേഡ് കറങ്ങുന്നു.
- ക്ലോക്കിലെ പെൻഡുലം ആടുന്നു.
- ഭൂമി സ്വന്തം അക്ഷത്തിൽ കറങ്ങുന്നു.
- കല്ല് കയറിൽ കെട്ടി വട്ടത്തിൽ കുറക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം 8

ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ജീവികളെ ഉപയോഗിച്ച് നാല് ആഹാരശൃംഖല തയ്യാറാക്കു.

ബി) എല്ലാ ഭക്ഷ്യശൃംഖലകളുടേയും ആദ്യത്തെ കണ്ണി എന്തായിരിക്കും?

പ്രവർത്തനം 9

ബാഹ്യാസ്ഥികൂടമുള്ളവ, ആന്തരാസ്ഥികൂടമുള്ളവ എന്നി ങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.

ചെമ്മീൻ, ഒച്ച്, ആന, ഞണ്ട്, പല്ലി, കാക്ക.

പ്രവർത്തനം 10

ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നവയെ ഉല്പാദകർ, ഉപഭോക്താ ക്കൾ, വിഘാടകർ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.

മനുഷ്യൻ, ബാക്ടീരിയ, ഫംഗസ്, മാവ്, പ്ലാവ്, പ്രാവ്