

വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2018-19

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് - 6

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർവ്വേദങ്ങൾ

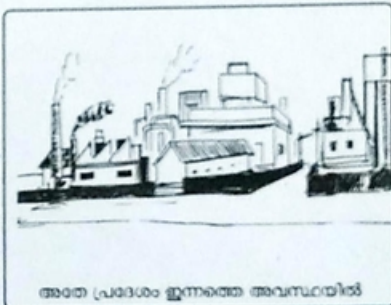
1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 8 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസസമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു തിരിച്ചറിയേണ്ടതാണ്.
2. ആകെ 16 പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും 8 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 1

ഒരു പ്രദേശത്തിനുവന്ന മാറ്റം നിരീക്ഷിക്കൂ...



അഞ്ചുവർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ്



അതേ പ്രദേശം ഇന്നത്തെ അവസ്ഥയിൽ

എ) ഈ മാറ്റം ആവാസവ്യവസ്ഥയെ എങ്ങനെയെല്ലാം ബാധിച്ചിട്ടുണ്ട് ? വിശദമാക്കുക.

(ബി) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ ചോഡി ഏത് ?

- |              |   |              |
|--------------|---|--------------|
| 1. മൂള       | - | ഉപഭോക്താക്കൾ |
| 2. ബാക്ടീരിയ | - | വിഘാടകർ      |
| 3. ക്വറുക്കൻ | - | ഉൽപാദകർ      |
| 4. ചേര       | - | വിഘാടകർ      |

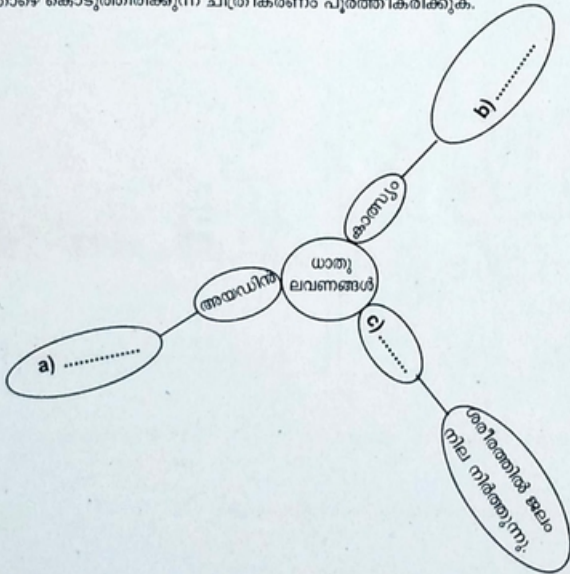
നാട്ടിലിറങ്ങുന്ന പുലികളെ  
വെടിവച്ചു കൊല്ലുക

(സി) ഏതാനും ആളുകൾ ഉന്നയിക്കുന്ന ഈ ആവശ്യത്തോട് നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണമെന്ത്? വ്യക്തമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 2

സ്ഥിരമായി ക്ഷീണവും തളർച്ചയും അനുഭവപ്പെട്ട കൂട്ടിയെ ഡോക്ടറെ കാണിച്ചപ്പോൾ ഇരുമ്പിന്റെ കുറവുമൂലമാണിത് സംഭവിക്കുന്നതെന്ന് കണ്ടെത്തി.

- (എ) ഈ രോഗാവസ്ഥയുടെ പേരെന്ത് ?
- (ബി) നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ ഇരുമ്പിന്റെ ആവശ്യകത എന്ത് ?
- (സി) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രീകരണം പൂർത്തീകരിക്കുക.



പ്രവർത്തനം 3

എ) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ജീവികളെ അവയുടെ സവിശേഷതകൾക്കനുസരിച്ച് കൂട്ടങ്ങളാക്കി തരം തിരിക്കുക.

മുട്ട, പാർമിസിയം, അമീബ, ചെള്ളി, പാറ്റ  
യുഗ്ലീന, കൊതുക്, ഉറുമ്പ്

(ബി) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക.



ചിത്രം 1



ചിത്രം 2

(സി) ചിത്രങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ നിങ്ങളെ സഹായിച്ച ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

പ്രവർത്തനം 4

(എ) വിവിധ സന്ദർഭങ്ങളിൽ മിശ്രിതത്തിൽ നിന്നും ഘടകങ്ങളെ വേർതിരിക്കുന്ന രീതി വ്യത്യസ്തമാണല്ലോ. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന രീതികൾക്ക് യോജിച്ച സന്ദർഭങ്ങൾ എഴുതുക.

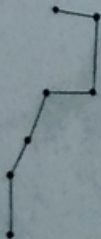
- (a) പാറ്റൽ / വീശൽ -
- (b) ബാഷ്പീകരണം -
- (c) ചരിവുതലം ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിക്കുന്നു -
- (d) ഉരുക്കിയശേഷം അരിച്ചെടുക്കുന്നു. -

(ബി) ഘടകങ്ങളുടെ വലുപ്പവ്യത്യാസത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മിശ്രിതത്തിലെ ഘടകങ്ങളെ വേർതിരിക്കുന്ന രണ്ടു സന്ദർഭങ്ങൾ എഴുതുക?

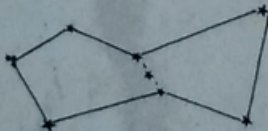
(സി) ഒരു മിശ്രിതത്തിലെ ഘടകവസ്തുക്കളെ അലിയിച്ച് മുകൾഭാഗത്തുള്ള ദ്രാവകത്തെ ഊറ്റിയെടുക്കുന്ന പ്രക്രിയക്കുപറയുന്ന പേരെന്ത് ?

പ്രവർത്തനം 5

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ



ചിത്രം 1



ചിത്രം 2

(എ) ഈ നക്ഷത്രസമൂഹങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക.

മേൽപറഞ്ഞ നക്ഷത്രകൂട്ടങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിക്കൂ.

1. ജനുവരി, ഫെബ്രുവരി, മാർച്ച് മാസങ്ങളിൽ സന്ധ്യയ്ക്കുശേഷം ആകാശത്ത് തലയ്ക്കു മുകളിൽ കാണാം.
2. വേനൽക്കാലത്ത് ഇവയെ സന്ധ്യക്ക് വടക്കൻ ആകാശത്ത് കാണാം.
3. തിരുവാതിര എന്ന നക്ഷത്രത്തിനെ ഇതിൽ കാണാം.
4. ഡിസംബർ, ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ അർധരാത്രിയോടെ ഇവയെ കാണാം.

(ബി) നിങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ നക്ഷത്രകൂട്ടങ്ങൾക്ക് യോജിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(സി) ചന്ദ്രന്റെ ഒരു മുഖം മാത്രം എപ്പോഴും ഭൂമിക്ക് അഭിമുഖമായി വരുന്നു എന്നതിനുള്ള ശരിയായ കാരണം താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

1. ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയെ ചുറ്റുന്നതുകൊണ്ടും, സ്വയം തിരിയുന്നതുകൊണ്ടും.
2. ചന്ദ്രന്റെ പരിക്രമണ സമയവും ഭ്രമണ സമയവും ഒരുപോലെ ആയതുകൊണ്ട്.
3. ചന്ദ്രനിൽ സൂര്യപ്രകാശം ഏൽക്കുന്ന ഭാഗം മാറുന്നതുകൊണ്ട്.
4. ചന്ദ്രൻ സ്വയം തിരിയാത്തതുകൊണ്ട്.

**പ്രവർത്തനം 6**

(എ) 2019 ജനുവരി 31 ന് ഇടുക്കിയിൽ സൂര്യോദയമുണ്ടായത് രാവിലെ 6.44 ന് ആണ്. എന്നാൽ ഇതേ ദിവസം കൊച്ചിയിൽ സൂര്യോദയം ഉണ്ടായത് 6.47 ന് ആണ്. ഇതിന്റെ കാരണമെന്ത്? വിശദീകരിക്കുക.

(ബി) രാത്രിയും പകലും മാറി മാറി വരുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് ?

(സി) ഭൂമിയിൽ വസ്തുക്കളുടെ നിഴലിന്റെ സ്ഥാനം മാറി വരുന്നതിനുകാരണം?

- (1) ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം
- (2) ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണം
- (3) സൂര്യന്റെ ഭ്രമണം
- (4) ചന്ദ്രന്റെ പരിക്രമണം

**പ്രവർത്തനം 7**

വാഹനാപകടത്തിൽ നൽകുന്ന നഷ്ടപരിഹാരമേറ്റ് വീണ്ടുകിടക്കുന്ന കുട്ടിക്ക് പ്രഥമശുശ്രൂഷയുടെ ഭാഗമായി നൽകിയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്

1. ശരീരഭാഗങ്ങൾ ഇളകാതെ ശ്രദ്ധിക്കുന്നു
2. തോളിൽ എടുത്തുകൊണ്ടുപോകുന്നു
3. പരുക്കേറ്റ ഭാഗം തിരുമ്മുന്നു
4. ആശുപത്രിയിൽ എത്തിക്കുന്നു
5. ലഘുവ്യായാമങ്ങൾ ചെയ്യിക്കുന്നു
6. വീതിയുള്ള പലകയിൽ കിടത്തുന്നു.

(എ) ഇവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക



(ബി) അസ്ഥിഭംഗത്തിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?

(സി) എന്തിനാണ് സ്പ്ലിന്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?

**പ്രവർത്തനം 8**

(എ) കൈമുട്ട്, കാൽമുട്ട് എന്നിവിടങ്ങളിലെ സന്ധികൾ നമുക്ക് പരിചിതമാണല്ലോ. ഇത്തരം സന്ധികളുടെ പ്രത്യേകത എന്ത് ?

(ബി) ഉചിതമായ വസ്തുക്കൾ നിർദ്ദേശിച്ച്, ഇത്തരം സന്ധികളുടെ പ്രവർത്തനം കാണിക്കുന്ന ഒരു മാതൃക നിർമ്മിക്കുന്ന വിധം വിശദീകരിക്കുക ?

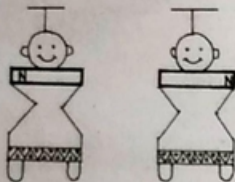
ഗോളസന്ധിയെ കുറിച്ച് ചില പ്രസ്താവനകൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു

1. ഒരു ഭാഗത്തേക്കുമാത്രം ചലിക്കാൻ കഴിയുന്നു
2. ഇരു ദിശകളിലേയ്ക്കു മാത്രം ചലിക്കാൻ കഴിയുന്നു
3. ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചലനസ്വാതന്ത്ര്യം ഉള്ള സന്ധിയാണ്
4. ഇടുപ്പെല്ലിലെ സന്ധി ഇതിന് ഒരു ഉദാഹരണമാണ്.

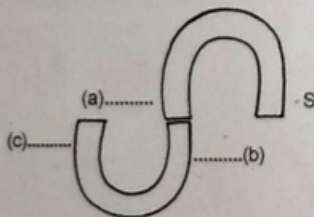
(സി) ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തുക?

**പ്രവർത്തനം 9**

കാന്തം ഘടിപ്പിച്ച രണ്ട് പാവകളുടെ ചിത്രമാണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.



(എ) അകന്നുനിൽക്കുന്ന പാവകളെ അടുപ്പിക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് വരുത്തേണ്ട മാറ്റമെന്ത്? ചിത്രം നിർമ്മിക്കുക.

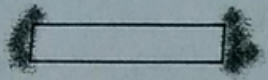


(ബി) കാന്തങ്ങളിലെ a, b, c ധ്രുവങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. ധ്രുവങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയതെങ്ങനെയാണ് വിശദീകരിക്കുക.

ഇരുമ്പുപൊടി ആകർഷിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന രണ്ട് ബാർ മാഗ്നറ്റിന്റെ ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക.



ചിത്രം (1)



ചിത്രം (2)

(സി) ശരിയായ ചിത്രമേത്? കാരണം വിശദമാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 10

(എ) കറിയുപ്പ്, അലുമിനിയം, പഞ്ചസാരലായനി, ഓക്സിജൻ എന്നിവയിൽ ശുദ്ധപദാർഥമല്ലാത്തതേത്? വിശദീകരിക്കുക.

മിശ്രിതങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രണ്ടു പരീക്ഷണസന്ദർഭങ്ങൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക.

**പരീക്ഷണം 1**

ഒരു ഗ്ലാസ്സിൽ മണ്ണെണ്ണയും അറക്കപ്പൊടിയും കലർത്തുന്നു.

**പരീക്ഷണം 2**

ഒരു ഗ്ലാസ്സിൽ ജലവും പഞ്ചസാരയും കലർത്തുന്നു.

(ബി) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന നിരീക്ഷണ ഫലങ്ങൾ മേൽപറഞ്ഞ ഏതുപരീക്ഷണ സന്ദർഭത്തിലേതാണെന്ന് കണ്ടെത്തുക.

- ഗ്ലാസിലെ ജലത്തിൽ പൂർണ്ണമായും ലയിച്ചുചേർന്നിരിക്കുന്നു.
- ഗ്ലാസിലെ മിശ്രിതത്തിലെ എല്ലാ ഭാഗത്തും ഒരേ ഗുണം കാണുന്നു.

(സി) താഴെ പറയുന്ന മിശ്രിതങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

സംഭാരം, സോഡ, ഫ്രൂട്ട് സാലഡ്, ബ്രോസ്