



# പാദവാർഷിക മുല്യനിർണയം 2017-18

# അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം

## സ്റ്റാൻഡേർഡ് - 6

# അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദേശങ്ങൾ

- മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് സമാശ്വാസ സമയം നൽകണം. ഈ സമയം കുട്ടികൾ ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കട്ടം.
- ആകെ 10 പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, അതിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും പ്രവർത്തനങ്ങളിലെ നങ്ങൾ കുട്ടികൾക്ക് തെരഞ്ഞെടുക്കാം. തെരഞ്ഞെടുത്ത 8 പ്രവർത്തനങ്ങളിലെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം.
- ആകെ പോയിന്റ് 40. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (ഒബ്ജക്ടീവ് ടൈപ്പ് ഉശ്പ്പെടെ) പോയിന്റ് കണ ക്കാക്കണം. ഗ്രേഡ് നൽകണം (a/b/c/d/e).
- 8 ചോദ്യങ്ങളുടെ സ്കോർ പരിഗണിച്ച് ശതമാനപ്പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് (A/B/C/D/E) ഓപറോൾ ഗ്രേഡ് നൽകണം. ഗ്രേഡിംഗ് സൂചകങ്ങൾ ചുവടെ നൽകുന്നു.

## പ്രവർത്തനം 1

## പഠനനേട്ടം

ഏകകോശ ജീവികൾ, ബഹുകോശ ജീവികൾ എന്നിവ ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കാൻ കഴിച്ചുന്നു.

- അമീബ, യൂഗ്ലീന, പാരമീസിയം എന്നിവയെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതിയിട്ടുണ്ട്.
- 2) ഈ ജീവികളെല്ലാം ഏകകോശജീവികളാണ്/മൈക്രോസ്കോപ്പിലൂടെ മാത്രം കാണാൻ കടി യൂന്ന സൂക്ഷ്മജീവികളാണ്/കുളത്തിലും മറ്റും കാണുന്ന സൂക്ഷ്മജീവികളാണ് എന്ന രീതിയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു പൊതുസവിശേഷതയെങ്കിലും കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- കുളത്തിലെ/വയലിലെ വെള്ളം ശേഖരിച്ച് ഒരു തുള്ളിയെടുത്ത് മൈക്രോസ്കോപ്പിലൂടെ നോക്കുകയാണ് വേണ്ടത് എന്ന രീതിയിൽ ഒരു മാർഗം നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്.

## പ്രവർത്തനം 2

# പഠനനേട്ടം

വിവിധ ജീവിത സന്ദർഭങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

- നേറുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. (മാറ്റപ്പെടുന്ന ഊർജ്ജരൂപം, ഉണ്ടാകുന്ന ഊർജ്ജരൂപം-6എണ്ണം)
  3
- ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപകരണങ്ങളും അവയിൽ നടക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റവും എഴുതിയിട്ടുണ്ട്.

# പ്രവർത്തനം 3

# പഠനനേട്ടം

- സസ്യകോശത്തേയും ജന്തുകോശത്തേയും ചിത്രീകരിക്കാനും സാമൃവ്യത്യാസങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും കഴിയുന്നു
- കോശഭിത്തി, ഹരിതകണം എന്നിവ വീട്ടുപോയത്, ഫേനം സസ്യകോശത്തിൽ വലുതായി രിക്കും എന്നീ കാര്യങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അനുയോജ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 3
- ശരിയായ രീതിയിൽ സസ്യകോശത്തിന്റെ ചിത്രം വരച്ച് കോശഭിത്തി, കോശസ്തരം. ഫേനം, മർമം, കോശദ്രവ്യം,ഹരിതകണം എന്നിവ അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

# പ്രവർത്തനാം 4

## പാനനേട്ടാ.

- ഭൗതിക്ഷാറ്റം, രാസമാറ്റം എന്നീ ആശയങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- മെഴുകിനുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം ഒരുപോലെയല്ല എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.
- 2) ഒന്നാമത്തെ സന്ദർഭത്തിൽ നടക്കുന്നത് ഭൗതികമാറ്റമാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ന്യായീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (മെഴുകിന്റെ അവസ്ഥയ്ക്ക് മാത്രമാണ് മാറ്റമുണ്ടായത്)
- 3) രണ്ടാമത്തെ സന്ദർഭത്തിൽ ഭൗതികമാറ്റവും രാസമാറ്റവും നടക്കുന്നുണ്ടെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ന്യായീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (മെഴുക് ഉരുകന്നത് ഭൗതികമാറ്റവും, മെഴുക് (തിരിയോടൊപ്പം) കത്തുന്നത് 1 രാസമാറ്റവും)

<sup>. മെഴു</sup>ക് കത്തുന്ന സന്ദർഞ്ഞിലെ ഭൗതികമാറ്റം പ്രത്യേകമായി സൂചിപ്പിച്ചിട്ടില്ല എങ്കിലും ഒരു സ്കോർ നൽകണം.

 വസ്തുക്കൾക്ക് മാറ്റമുണ്ടാകുന്ന പുതെങ്കിലും രണ്ട് സന്ദർഭങ്ങളും അവിടെ സംഭവിക്കുന്നതരം മാറ്റവും (ഭൗതികമാറ്റം / രാസമാറ്റം) രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

# പ്രവർത്തനം 5

# പഠനനേട്ടം.

പരാഗണകാരികളും പൂപിന്റെ സവിശേഷതകളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നു.

- 1) 3 സസ്യങ്ങളുടേയും പൂവിന്റെ പ്രത്യേകതകളേയും പരാഗണകാരികളേയും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടി കയിലെ വിവരങ്ങളെ ശരിയായി ക്രമീകരിച്ചെഴുതിയിട്ടുണ്ട്.
- 2) പൂക്കളുടെ പ്രത്യേകതകളും പരാഗണകാരികളും തമ്മിൽ ബന്ധമുണ്ടെന്ന് കണ്ടെത്തി (ഏതെങ്കിലും 2 തരം പരാഗണകാരികളും പൂക്കളുടെ സവിശേഷതകളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം) അവ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

# പ്രവര്ത്തനാം 6

### പഠനനേട്ടം

പരാഗണം, സ്വപരാഗണം, പരപരാഗണം എന്നീ ആശയങ്ങൾ വിശദീകരിയ്ക്കാൻ കഴിയുന്നു.

- രണ്ട് ചിത്രങ്ങളിലും സ്വപരാഗണമാണ് നടക്കുന്നതെന്ന് കണ്ടത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- മത്തൻ പുവിൽ ഒരു രീതിയിലുള്ള സ്വപരാഗണം മാത്രമേ നടക്കുന്നുള്ളൂ എന്ന് കണ്ടെത്തിയി ട്ടുണ്ട്. അതിന്റെ കാരണം വിശദികരിച്ചിട്ടിട്ടുണ്ട്.
- ജാതിച്ചെടിയിൽ സ്വപരാഗണം നടക്കില്ല എന്നു കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതിന്റെ കാരണം വിശദീ കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

### പ്രവർത്തനം 7

### പഠനനേട്ടം

പൂവിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങളും ധർമ്മവും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദീകരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. പൂവിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

- (ഏതെങ്കിലും 5എണ്ണം ശരിയായാൽ)
- 1) കേസരം ആൺലിംഗാവയവം
- 2) ജനിപുടം പെൺലിംഗാവയവം
- 3) ദളം പൂവിന് നിറവും മണവും ആകർഷകത്വവും നൽകുന്നു
- വിദളം മൊട്ടായിരിക്കുമ്പോൾ പൂവിനെ സംരക്ഷിക്കുന്നു.
- 5) പുഷ്പാസനം പൂവിന്റെ മറ്റു ഭാഗങ്ങൾക്ക് ഇരിപ്പിടം ഒരുക്കുന്നു.
- aുഞെട്ട് പൂവിനെ ചെടിയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച് നിർത്തുന്നു

3

1

2

2

#### പ്രവർത്തനം 8

#### പഠനനേട്ടം

ഊർജ്ജമാറ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരീക്ഷണങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടാനും ഉപകരണണ്ടൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനും കഴിയുന്നു.

- രണ്ട് തരം ഊർജ്ജമാറ്റങ്ങളെങ്കിലും സംഭവിക്കുന്ന മീതിയിലുള്ള ഒരു പരിക്ഷണം/ഉപകരണം സ്വന്തമായി മൂപകൽപന പെയ്ത് വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- 2) അതിൽ സംഭവിക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഉദാ:- ബാറ്ററി, വയർ, ബൾബ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഒരു വൈദ്യൂതവിളക്ക് (രാനോർജ്ജം -> വൈദ്യൂ തോർജ്ജം -> പ്രകാശോർജ്ജം)
- വൈദ്യൂതസർക്കീട്ടുകളുടെ കൃതൃത പരിഗണിക്കേണ്ടതില്ല.

### പ്രവർത്തനം 9

### പഠനനേട്ടം

പദാർത്ഥങ്ങളുടെ താപനിലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം, അവസ്ഥാ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നുവെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

- പട്ടിക ശരിയായി പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഊർജ്ജമുള്ളത് നീരാവിക്കാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

### പ്രവർത്തനം 10

#### പഠനനേട്ടം

പൂക്കളെ ഏകലിംഗ പൂഷ്പം, ദ്വിലിംഗ പൂഷ്പം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

- പാവൽ, പടവലം, കുമ്പളം എന്നിവയിലാണ് വൃതൃസ്തതരം പൂക്കളെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.
- എകലിംഗപുഷ്പങ്ങൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. (മത്തൻ, വെള്ളരി)

3