

വാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2021-22

അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് 6

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

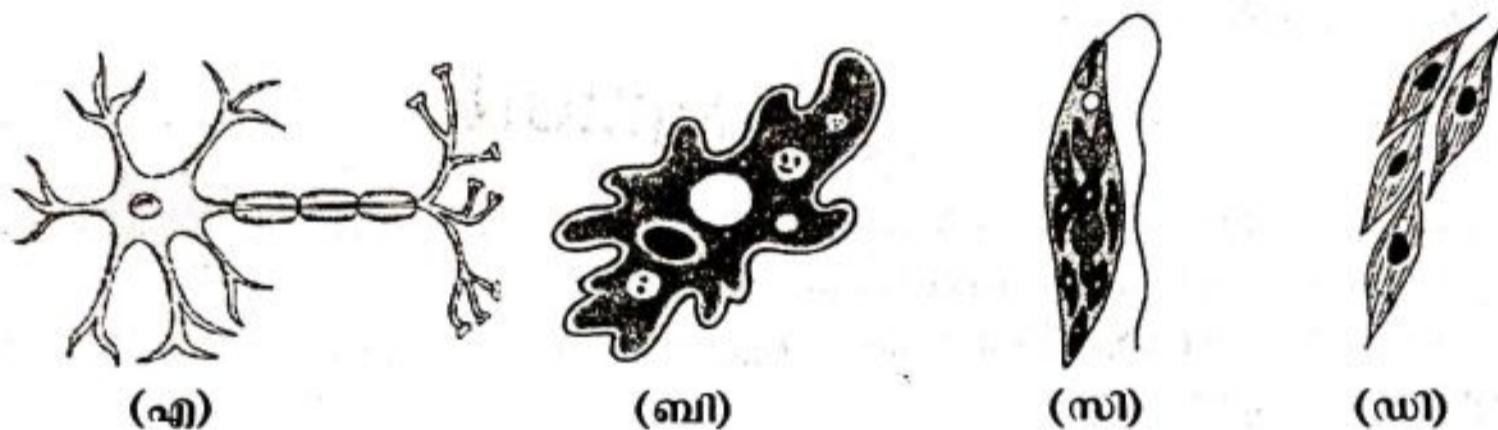
ആകെ സ്കോർ 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

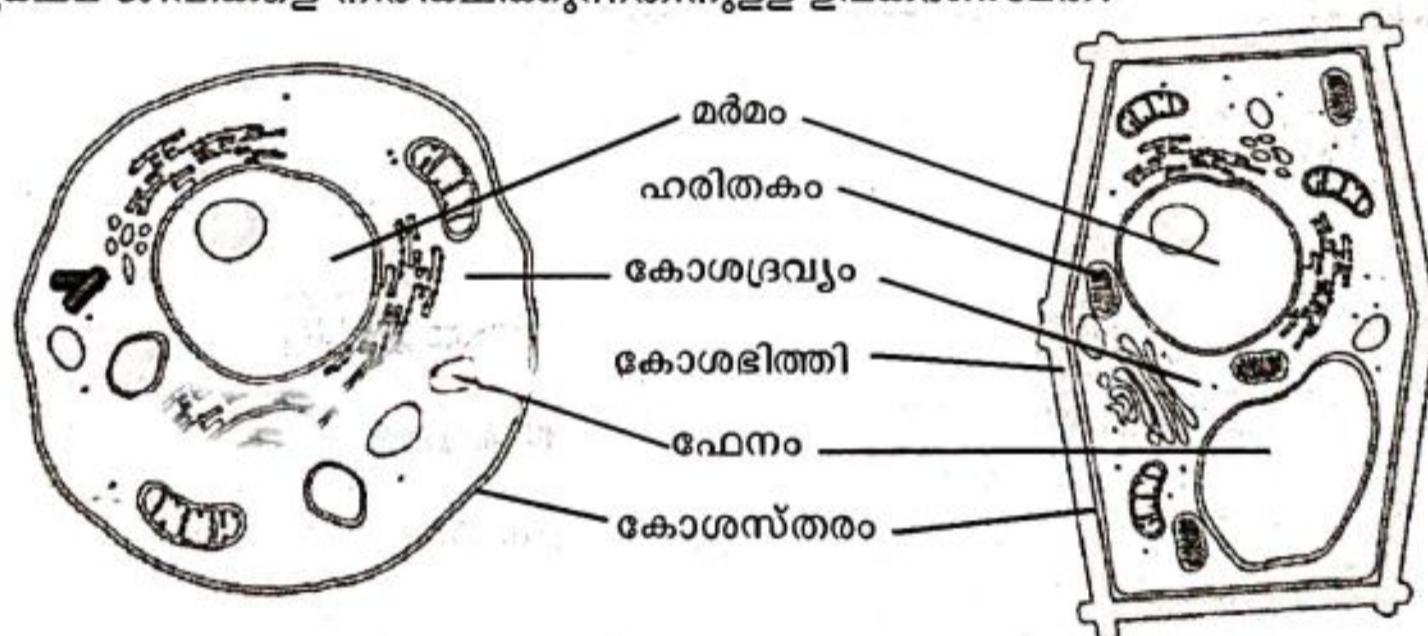
- മുല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് 15 മിനിറ്റ് സമാഖ്യാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചൊദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
- പ്രതേകിലും എട്ട് ചൊദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം-1

- എ) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക. അവയിൽ ഏകകോശ ജീവികൾ എത്തെല്ലാമന്നും കണ്ടത്തി പേരെഴുതുക.



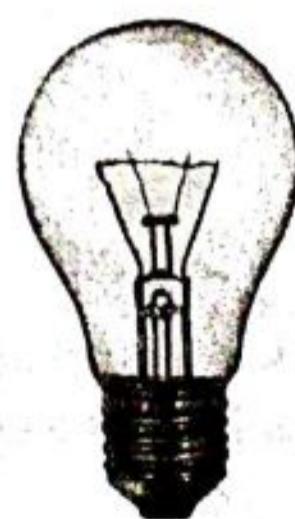
- ബി) സുക്ഷ്മ ജീവികളെ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണമെ?



- സി) ചിത്രങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ മുന്ന് കണ്ടത്തലുകൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം-2

- എ) ഫിലമെൻ്റ് ബശിബീ പ്രകാശിക്കുന്നവാശി ഇണംകുന്ന മുഖ്യം രൂപങ്ങൾ എത്തെല്ലാം?
- ബി) ഫിലമെൻ്റ് ബശിബീൽ പാഴായി പോകുന്ന മുഖ്യം രൂപം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു സന്ദർഭം എഴുതുക.
- സി) എൽ.എ.ഡി ബശിബീകൾ മുഖ്യം ലാഭിക്കുന്നു. ഈ പ്രസ്താവനയാം നിങ്ങൾ ധ്യാജിക്കുന്നുണ്ടോ? എന്തുകെംണ്ട്? വിശദീകരിക്കുക.



പ്രവർത്തനം-3
പട്ടിക പരിശോധിക്കുക.

പുക്കളുടെ പ്രത്യേകത	പരാഗനകാരികൾ
<ul style="list-style-type: none"> നിറം, മണം, തേൻ ചെറിയ പുക്കൾ കുലകളായി കാണുന്നു. 	പ്രാണികൾ, ജന്തുകൾ, നിശാശലഭങ്ങൾ,
•ഭാരം കുറഞ്ഞ ധാരാളം പരാഗനരോഗകൾ	കാർ
• പരാഗനസമലം ഒട്ടപ്ലിടിക്കുന്നതും പരാഗനരു നന്നയാത്തതുമാണ്	ജലം

- (എ) പട്ടിക പരിശോധിച്ചുള്ളൂ. പുക്കളുടെ സവിശേഷതകളെയും പരാഗനകാരികളെയും ബന്ധപ്പെട്ടുത്തി മുന്ന് കണ്ടെത്തലുകൾ എഴുതുക.
 (ബി) പരാഗനകാരികളെ ആകർഷിക്കാൻ വെള്ളില, ബോഗൺവില്ല എന്നിവക്കുള്ള സവിശേഷത എന്ത്?

പ്രവർത്തനം -4

കാർട്ടൂൺ ശ്രദ്ധിക്കു



- (എ) മത്തൻപുവ് ഫലമായി മാറിയപ്പോൾ പുതെട്ടിനുണ്ടായ മാറ്റമെന്ത്?
 (ബി) പുവ് ഫലമായി മാറുന്നപ്പോൾ പുവിന്റെ ഓരോ ഭാഗങ്ങൾക്കും ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളെന്ത്?

പ്രവർത്തനം-5

രൂ കൂട്ടി സാധാരണ കഴിക്കുന്ന ഭക്ഷണത്തിന്റെ പട്ടിക താഴെ നൽകുന്നു.

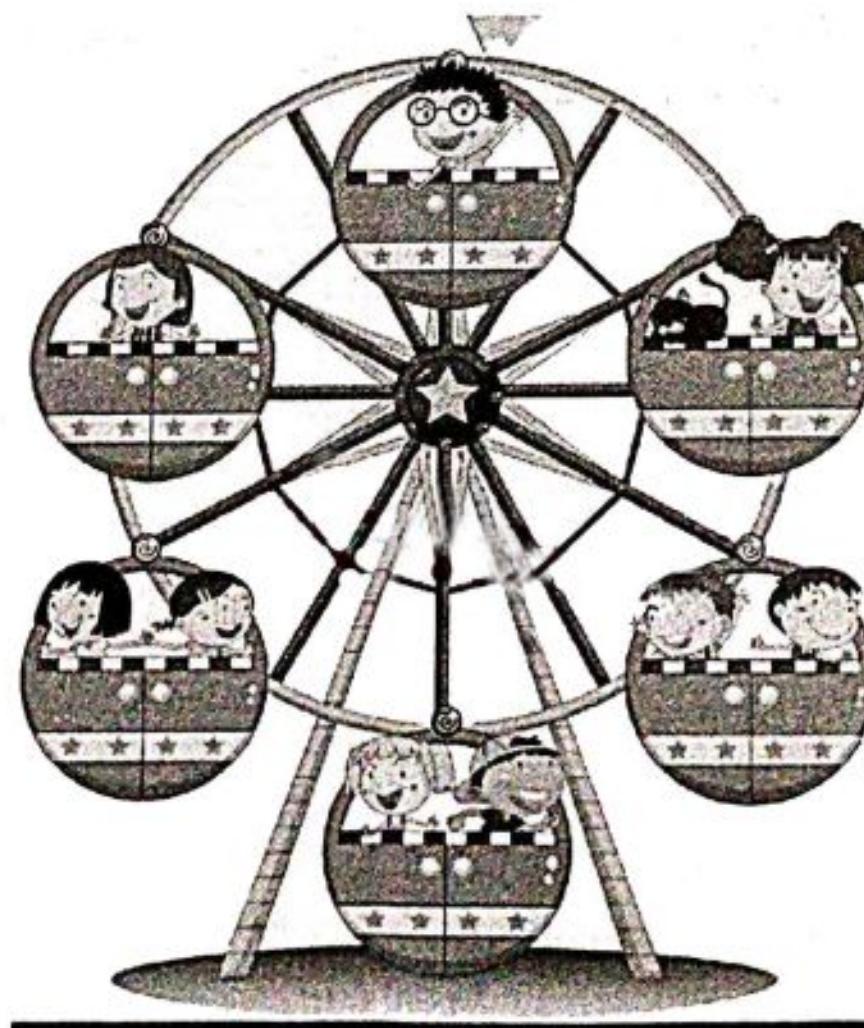
രാഹിലാ	ഉച്ചകൾ	രാത്രി
പിപ്പസ് കേക്ക് നൃഥിൽസ് സൊഫ്റ്റ് ഫ്രീംഗ്സ്	പൊറ്റ അച്ചാർ പ്രൈം	പൊറോട്ട് ചികൻ വറുത്തത്

കേവലം ചാർട്ട് പരിശോധിച്ചല്ലോ.

- (എ) ഭക്ഷണക്രമം ഇങ്ങനെന്ന തുടർന്നാൽ ഈ കൂട്ടിക്ക് ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള രേഖാ ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ എഴുതുക.
- (ബി) ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതത്തിലേക്ക് ഈ കൂട്ടിയെ നയിക്കാൻ കഴിയുന്ന രൂ നല്ല ഭക്ഷണചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 6

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു.



- (എ) ജയന്ത് വീൽ തിരിയുന്നോൾ വീലിലിരിക്കുന്ന കൂട്ടിക്കുണ്ടാകുന്ന ചലനവും വീലിന്റെ ചലനവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത് ?
- (ബി) കമ്പനവും ദോലനവും എങ്ങനെന്ന വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം-7

അയധിക ടെസ്റ്റിലുടെ അനുജ സാന്നിധ്യം പരിശോധിച്ചപ്പോൾ ലഭിച്ച വിവരങ്ങളാണ് താഴെ പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

ക്ഷേമവസ്തുകൾ	അയധിക പ്രവർത്തപ്പോഴുള്ള നിറം മാറ്റം		
	കട്ടം നീല നിറം	ഇളം നീല നിറം	ഓറഞ്ച് നിറം
മുട്ട്			
ചോറ്			
വേവിച്ച ഉരുളക്കിഴങ്ങ്			
തക്കാളി			
പാൽ			

- (എ) ഈ പട്ടിക പരിശോധിച്ച് എത്തിച്ചേരാവുന്ന നിഗമനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
 (ബി) ഈ ക്ഷേമവസ്തുകളിൽ പ്രോട്ടീൻ ഉണ്ടോ എന്ന് എങ്ങനെ കണ്ടെത്താം ?

പ്രവർത്തനം-8

എലിശല്യം വർദ്ധിക്കുന്നു

വയൽനാടുകൾ:-നെൽപാടങ്ങളിൽ എലികൾ ക്രമാതീതമായി പെരുകുന്നു. വ്യാപകമായ കൂഷിനാശമാണ് മേഖലയിൽ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെടുന്നത്. എലികളെ മുഖ്യക്ഷണമാക്കിയിരിക്കുന്ന ചേരകളുടെ നാശമാണ് ഇതിന് കാരണമായി ചുണ്ടികാണിക്കപ്പെടുന്നത്.

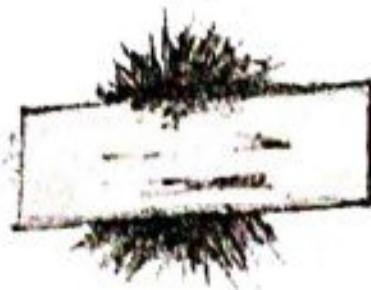
പ്രതിവാർത്ത ശ്രദ്ധിച്ചുള്ളു

ഒരു ജീവി വർഗ്ഗത്തിന്റെ നാശം ആവാസവ്യവസ്ഥയിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

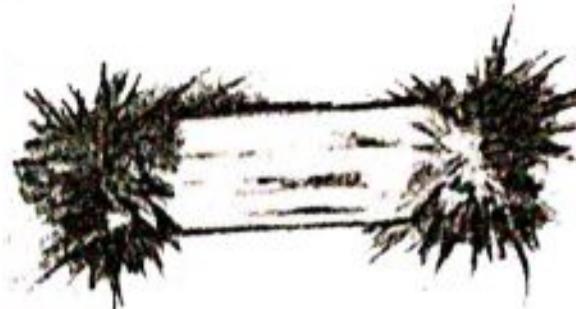
- (എ) ഒരു പ്രദേശത്ത് തവളകളുടെ എല്ലം ക്രമാതീതമായി കുറഞ്ഞതാൽ അത് നെൽകൂഷിയെ എണ്ണെന്ന ബാധിക്കും? ആവാസ വ്യവസ്ഥയിൽ മരുഞ്ഞെല്ലാം മാറ്റങ്ങളുണ്ടാകും?
- (ബി) പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണസന്ദർഭം നൽകുന്ന ഒരു പൊതുർ തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം-9

സാർ മാശറ്റിൽ ഇരുന്നുവോടി ആകർഷിച്ചിരിക്കുന്ന പിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക.



ചിത്രം 1



ചിത്രം 2

- എ) ചിത്രം 1, ചിത്രം 2 എന്നിവ നിരീക്ഷിച്ചുള്ളൂ. ഈതിൽ ഏതു ചിത്രമാണ് ശരി എന്നുകൊണ്ടാണോ വ്യക്തമാമുക.
- ബി) എത്യുസ്ത കാണങ്ങളുടെ കാണ്ഠിക ശക്തി പരിശോധിക്കുന്ന പരീക്ഷണം ചെയ്തപ്പോൾ ലഭിച്ച വിവരങ്ങളാണ് പട്ടികയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

കാണ്ഠം	കാണവുംകാണ്ഠിക വസ്തുവും തമിലുള്ള അകലം	നിരീക്ഷണ ഫലം
കാണ്ഠം 1	4 cm	ആകർഷിക്കുന്നില്ല
	3 cm	ആകർഷിക്കുന്നു
	2 cm	ആകർഷിക്കുന്നു
കാണ്ഠം 2	10 cm	ആകർഷിക്കുന്നില്ല
	9 cm	ആകർഷിക്കുന്നു
	8 cm	ആകർഷിക്കുന്നു

- സി) നിരീക്ഷണ ഫലത്തിൽ നിന്നും എത്തിച്ചേരാൻ കഴിയുന്ന നിഗമനം എന്ത്?

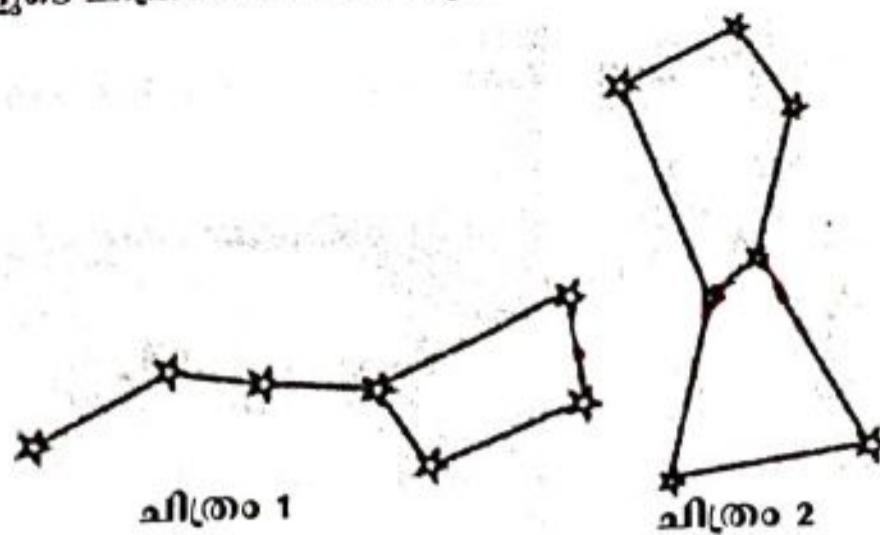
പ്രവർത്തനം-10

ഒരു കൂട്ടി ആകാശ ശോളങ്ങളെ ക്രമീകരിച്ചുതിയ പട്ടികയാണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

- എ) തെറുണ്ടകിൽ ശരിയാക്കി എഴുതുക.

നമ്പ്പറ്റം	ഗൈറം	ഉപഗൈറം
തിരുവാതിര സിറിയൻ ഡെറ്റി	ചുന്നൻ വ്യാഴം ബുധൻ	ശനി സുര്യൻ ശാന്തിമിഡി

നക്ഷത്ര കൂട്ടങ്ങളുടെ പിതാം നിരീക്ഷിക്കുക.



ബി) പിതാത്തിലെ നക്ഷത്രകൂട്ടങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരേഴുതുക.

പ്രവർത്തനം-11

പദാർത്ഥങ്ങളും അവയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന തമാത്രകളും രേഖപ്പെടുത്തിയ പട്ടികയാണ് താഴെ തന്മുൻഭാഗം.

പദാർത്ഥം	അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന തമാത്രകൾ
അന്തരീക്ഷ വായു	സൈറ്റോൺ, ഓക്സിജൻ, കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്
പിച്ചു	സിക്ക്, കോപ്പർ
ഓക്സിജൻ	ഓക്സിജൻ
സർബാഭരണം	സർബാം, ചെമ്പ്
പാവസാര	പാവസാര
സർബാം	സർബാം

എ) പട്ടികയിൽ നിന്ന് ശുശ്രാവ പദാർത്ഥങ്ങളെ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

ബി) സർബാംവും സർബാഭരണവും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? വിശദീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം 12

ചില പ്രവർത്തനങ്ങൾ തന്മുൻഭാഗം.

1. കൈ വട്ടത്തിൽ തിരിക്കുന്നു
2. കാരണമുട്ട് മുഖ്യം മുതിക്കുന്നു;
3. കുഴുത്താ തീരിച്ച് മുരു ദിശയ്ക്കുന്നിരുന്നു;

- എ) മുക്കണ്ണിൽ ഒക്കെപ്പുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉച്ചതിൽ നിന്നും അടിച്ചാശം ഉപരിയിരുന്നു:
- ബി) അണപ്പാഡശാര മുണ്ടായ വ്യക്തിക്കു അഞ്ചുപ്പിംഗ്കു മുതിച്ച് നാമ്പരക്കണക്കാശം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നു?