

ഒന്നാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2015 -16
അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം

ക്ലാസ്സ് : V

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 1) ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് "കുൾ ഓഫ് ടൈം" ആണ്. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- 2) എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.

പ്രവർത്തനം 1

a) ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ജലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ കണ്ടെത്തുക.

സന്ദർഭം	സവിശേഷത
i) പുഴ വറ്റുമ്പോൾ കിണറ്റിലെ വെള്ളം താഴുന്നു.	i) ജലം വിതാനം പാലിക്കുന്നു
ii) മത്സ്യത്തിന് ജലത്തിൽ ജീവിക്കാൻ കഴിയുന്നു.	ii).....
iii) കടൽ ജലത്തിൽ നിന്നും ഉപ്പുണ്ടാക്കുന്നു.	iii).....
iv) ഐസ് നിർമ്മണം	iv).....
v) കുപ്പിയിലെ ശേഖരിച്ച വെള്ളത്തിന് കുപ്പിയുടെ ആകൃതി ലഭിക്കുന്നു.	v).....

(സ്കോർ 2)

b) ഉരുൾപൊട്ടൽ ഒരു പ്രകൃതിദുരന്തമാണ് അതിന് കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

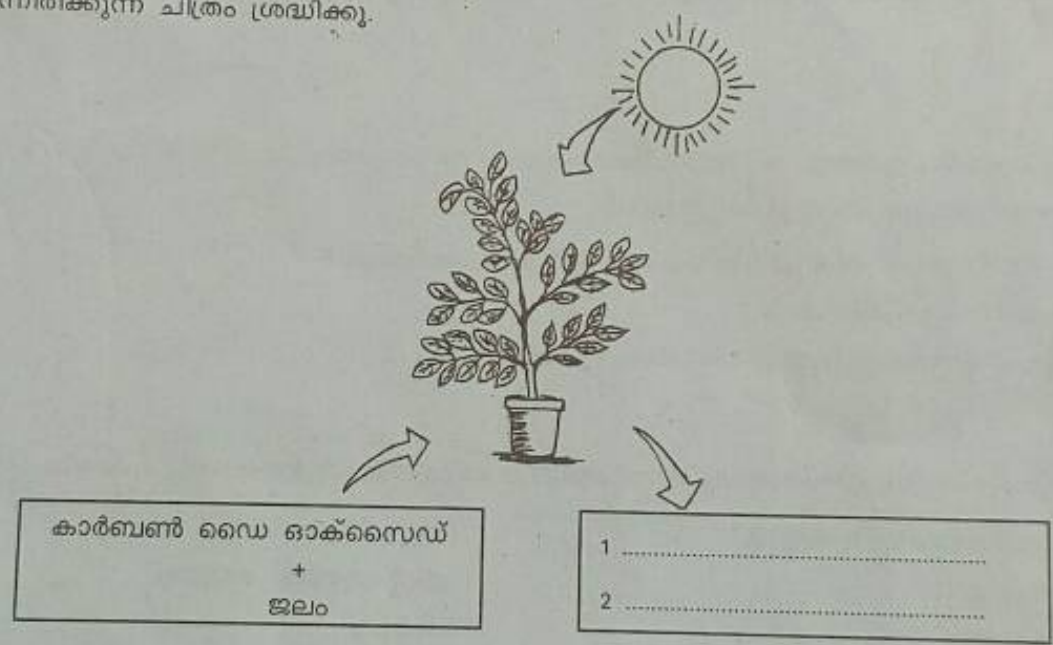
(സ്കോർ 2)

c) കടലാക്രമണം നിയന്ത്രിക്കാനുള്ള രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക.

(സ്കോർ 1)

പ്രവർത്തനം 2

ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം ശ്രദ്ധിക്കൂ.



a) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം ഏത് പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ ഉണ്ടാകുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

(സ്കോർ 2)

- b) ഇലകളിൽ വാതകവിനിമയത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഭാഗം ഏത്? (സ്കോർ 1)
- c) 'ഹരിതസസ്യങ്ങളാണ് ജീവന്റെ നിലനില്പിനാധാരം.' ഈ പ്രസ്താവന വിശദമാക്കുക. (സ്കോർ 2)

പ്രവർത്തനം - 3

a) A, B എന്നിവ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

	A	B	
1)	ഇത്തിൾ	അർധപരാദം	
2)	മുടില്ലാത്താളി	
3)	എപ്പിഫൈറ്റ്	(സ്കോർ 1)

- b) ഇത്തിളിന് പച്ചനിറമുണ്ടായിട്ടും മറ്റ് സസ്യങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നു നിങ്ങളുടെ വിശദീകരണം എഴുതുക. (സ്കോർ 2)
- c) സ്വപോഷികളിൽ നിന്നും കുണുകൾ എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. (സ്കോർ 2)

പ്രവർത്തനം - 4

- a) ജലം ആവിയാകുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ബാഷ്പീകരണം. ബാഷ്പീകരണം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർ 2)
- b) നീരാവി തണുത്ത് ജലമായി മാറുന്ന പ്രക്രിയ എന്ത്? (സ്കോർ 1)
- c) മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന പ്രക്രിയകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മഴയുണ്ടാകുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് എഴുതുക. (സ്കോർ 2)

പ്രവർത്തനം 5

- a) പ്രകാശത്തെ കടത്തിവിടുന്നതും കടത്തി വിടാത്തതുമായ വസ്തുക്കളെ കണ്ടെത്തുന്നതിന് പരീക്ഷണം ആസൂത്രണം ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ
 - i) ഏതെല്ലാം വസ്തുക്കൾ നിങ്ങൾ പരീക്ഷണത്തിന് ഉപയോഗിക്കും ?
 - ii) പരീക്ഷണരീതി എന്തായിരിക്കും ?
 - iii) നിരീക്ഷണഫലം രേഖപ്പെടുത്തുന്നതെങ്ങനെ ? (സ്കോർ 3)

താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കളെ അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ തരംതിരിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • മുഖം നോക്കുന്ന കണ്ണാടി • ഉരച്ച ഗ്ലാസ് • തെളിഞ്ഞ ജലം • കുറുത്ത കടലാസ് • നിറമില്ലാത്ത ഗ്ലാസ് പേപ്പർ | <ul style="list-style-type: none"> • കണ്ണാടിയുടെ പില്ല് • എണ്ണ പുരട്ടിയ കടലാസ് • മരപ്പലക • എക്സ്-റേ ഫിലിം |
|---|---|

(സ്കോർ 2)

a) താഴെപ്പറയുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഗ്രഹങ്ങളുടെ സ്ഥാനം ക്രമീകരിക്കുക.

(സൂര്യൻ, ഭൂമി, ചന്ദ്രൻ).

സൂര്യഗ്രഹണം

i) (1) (2) (3)

ചന്ദ്രഗ്രഹണം

ii) (1) (2) (3)

എന്തുകൊണ്ടാണ് സൂര്യഗ്രഹണം ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും ഒരേപോലെ ദൃശ്യമാകാത്തത് ?

വസ്തുക്കളുടെ അതാര്യസ്വഭാവം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു കലാരൂപം.