

അർധവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2022-23

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ചോദ്യം : 7

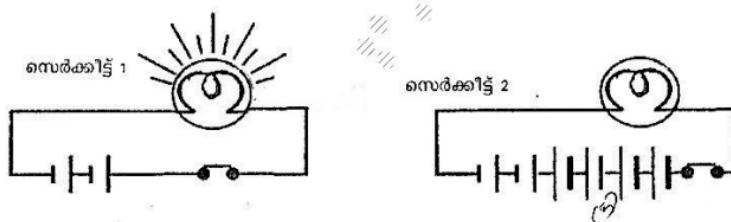
സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മുല്യനിർണ്ണയ പ്രാബൽഹാഖാൻഡ് ആര്യാദിക്ഷേപനത്തിനു മുമ്പ് ഒരു നിന്റെ സമാഹരണ സംശയങ്ങൾ ഇല്ലാതാണെന്ന് വാദിച്ചു അനുസ്ഥിപ്പിക്കാണുള്ളതാണ്.
2. ഇളംതീരുകളിൽ 10 പ്രാബൽഹാഖാഡും, മാറിൽ 8 ഏറ്റവും പ്രാബൽഹാഖാഡും ഉത്തരവെച്ചിട്ടുട്ടും.

പ്രവർത്തനം - 1

മണ്ഡ ചൊർക്കിട്ടുകൾ ശ്രദ്ധിക്കാം.



ഹാൻസി കടകളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന 3 അവാർഡ് എൽ.എ.ഡി. ആണ് ഇതിന് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഒരുമാത്രം എൻകോർ ഓൺ ചെയ്ത ഉടൻ എൽ.എ.ഡി. കരാറിനശിച്ചുപോയി.

- എ) എന്നാമിരിക്കുന്ന ഇതിന് കാരണം?
- ബി) പ്രവർത്തനിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഇണ്ണനെ സംഭവിക്കാതിരിക്കാൻ എൻകോർഡിൽ എൻ ട്രാൻസിസ്റ്ററുകൾ?
- സി) വൈദ്യുതിപുകണാഡി ഉപയോഗിക്കുന്ന ആളിൽനിന്ന് സൃഷ്ടി ഇപ്പോൾ എന്നാലും ശ്രദ്ധിക്കണാം?

പ്രവർത്തനം - 2

- എ) ഒരു മണ്ണിന്ത്യിൻ്റെ pH മുല്യം 6 ആണ്. ഈ മണ്ണിൻ്റെ രാസസംഭാവം എന്തായിരിക്കും?
- ബി) ഈ മണ്ണിൻ്റെ pH മുല്യം 7 ആക്കി മാറ്റുന്നതിന് എന്തുചെയ്യണാം?
- സി) ഇവിടെ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനം എന്ത്? വിശദിക്കിക്കുക.

(പ്രസിദ്ധീകരണം - 3
രണ്ട് മല്ലിനങ്ങളാലും ഒരു ഗ്രാമം പൊതുവാർക്ക് കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിൽ സഹായിച്ച് കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതും ചെയ്യുന്നതും)

സാമ്പത്തിക വാദം	പാരമിതല വാദം
മഹാധാരി പരിശോധന പദ്ധതി	നാജാരി പത്രങ്ങൾ പദ്ധതി

- എ) ഇത് വ്യത്യാസത്തിനുള്ള കാരണമെന്ത്?
ബി) വിവിധ മല്ലിനങ്ങൾ തമ്മിൽ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങളിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാവാറു?
സി) മല്ലിൽ ഒലാംഡു ഉണ്ട് എന്ന് തെളിയിക്കാനുള്ള ഒരു പരീക്ഷണം ഏഴുതുക.

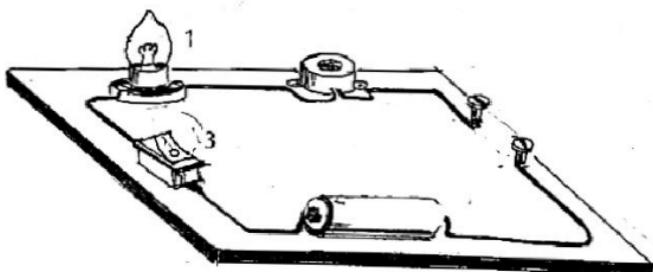
(പ്രസിദ്ധീകരണം - 4

സാഹചര്യവികൾ	പരാദസ്ഥങ്ങൾ
മാൻ	ഇതാംഗിശ്ചക്കല്ലി
നെല്ല്	മുട്ടില്ലാഞ്ചാളി
മൊബൈൽടെഫോൺ	വിനോദ് ഫോബ്ലൈടോഫ്
ഹൈസിർക്കല്ലി	ചട്ടനം

- എ) മുകളിലെ പട്ടികയിൽ കൂടുതലിൽ പൊതു സസ്യങ്ങൾ എടുത്തതായും.
ബി) ഇപോടിയൻ സസ്യങ്ങൾ വളരുന്ന മല്ലിനേക്ക് പ്രത്യേകത എന്ത്? വിശദീകരിക്കുക.
സി) ഇതാംഗിശ്ചക്കല്ലി രണ്ടു കൂട്ടങ്ങളിലും ഉണ്ടെന്നുള്ള കാരണമെന്ത്?

(പ്രാർഥനാ - 5

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കു.



- എ) താഴെ നൽകിയവയിൽ എന്തെല്ലാം വാന്നതുകൾ ഉപയോഗിച്ച് സൗഖ്യവീക്ര പൂർത്തിയാക്കി ബശിബ് പ്രകാശിപ്പിക്കാം?

പെൻസിൽ ഗ്രാഫേറ്റ്, ഇരുവാൺ, ഗ്രാഫ്റ്റ് ഓഡി, സ്ക്രോച്ച് സ്പെൻസർ,
ബൂസ്ട്രീക് എക്കയിൽ, സബ്രിണവും

- ബി) ചിത്രത്തിൽ 1, 2, 3 എന്ന് സൂചിപ്പിച്ച ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരുചുറി ചിഹ്നങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 6

ജമാവുഡിക്കേണ്ടശാലയിൽ നടന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

1. അടിയാറെ കിടക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളെ പിരിട്ടേണ്ട ചെയ്ത് മാറ്റുന്നു.
2. ജലം സാഞ്ചിവിധുക്തമാക്കുന്നു.
3. ജലം വായുവുമായി കലർത്തുന്നു.
4. ജലത്തിൽ കലർന്നുകിടക്കുന്ന വൈപ്പാർശ്വങ്ങളെ ആലൂ ചെർത്ത് അടിയിക്കുന്നു.

എ) ഇരു പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമമായി എഴുതുക.

ബി) സ്കൂളിന് സമിപമുള്ള ജലാശയത്തിനുള്ള ജലാസംരക്ഷണസമരം പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിന് ദൗണിഡികൾ സാഹിക്കുന്നു. ഭൗമഭ്യുകളിൽ എഴുതുന്നതിനുള്ള മുന്ന് സദ്ധാരണങ്ങൾ തയാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 7

പ്രഹരിപ്പവസ്തുക്കളിലൂടെയുള്ള ഇല്ലാലിയുടെ യാത്രയിൽ കടന്നുപോയ അവധാരണങ്ങളും സംഭവിച്ച മാറ്റങ്ങളുമാണ് ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നത്.

എ) വിട്ടുപോയവ കണ്ണഭൽ എഴുതുക.

ഇല്ലാലിയുടെ സംഭവിച്ച മാറ്റം	അവധാരണ
1.	ചെറുകുടക്കൽ
പല്ലാം നാവും എരന്ന അമർത്തി ചെറുകുഷണങ്ങളാക്കി.	2.
ജലാശയം ലവണ്യങ്ങളും ആഗ്രിജണ്ടം ചെയ്തുപെട്ടതോടെ ഞാൻ വെറും വിസർജ്ജമായി മാറി.	3.
4.	ആമാശയം
തരംഗ ചലനം വഴി ഞാൻ താഴോട്ടിരുണ്ടി.	5.

ബി) ആഹാരത്തിന്റെ യാത്രയിലെ അവധാരണങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 8

കുപ്പിയിൽനിന്ന് മുന്ന് സിറിഞ്ചിലേക്ക് എടുക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെ സൂചിപ്പിച്ച സന്ദർഭങ്ങൾ പരിശോധിക്കു.

സന്ദർഭം - 1

സിറിഞ്ചിലെ പിസ്റ്റൺൾ വലിച്ചുശേഷം മരുന്നിൽ വെക്കുന്നു.

സന്ദർഭം - 2

മരുന്നിൽവെച്ച ശേഷം സിറിഞ്ചിലെ പിസ്റ്റൺൾ വലിക്കുന്നു.

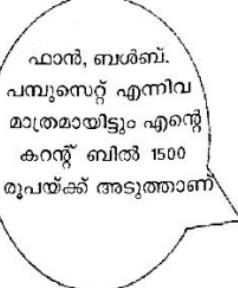
എ) എത്ത് സന്ദർഭത്തിലാണ് സിറിഞ്ചിലേക്ക് മരുന്ന് കയറുന്നത്? ഇതിന്റെ കാരണം വിശദിക്കരിക്കുക.

ബി) വായുമർദ്ദം (പ്രയോജനപ്പട്ടം) മരുന്നു സന്ദർഭം എഴുതുക.



അമ്മ

എ.സി. ഫെഡർ
എന്നിവരെല്ലാം ഉണ്ടായിട്ടും
എൻ്റെ കാറ്റ് ബിൽ
1000 രൂപത്തിൽ
താഴ്യാണ്



ഹാൻ, വശിൻ,
പന്യുസെറ്റ് എന്നിവ
മാത്രമായിട്ടും എൻ്റെ
കാറ്റ് ബിൽ 1500
രൂപത്തിൽ അടുത്താണ്



ബാബു

- എ) ബാബുവിന് കാറ്റ് ചാർജ് കുടാനുള്ള കാരണമെന്താവ്യം?
ബി) വൈദ്യുതി ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ മുന്ന് നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതു.

സ്വാഖരിത്വം - 10

രണ്ട് ജീവികളുടെ പല്ലികൾ ചിത്രം നൽകുകയാണ്.



ജീവി 1



ജീവി 2

- എ) ഈ താരതമ്യം ചെയ്ത് രണ്ടിന്റെയും കേഷണശീലങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള കണ്ണഭന്നലുകൾ
എഴുതുക.
ബി) പാൽപ്പല്ലുകളുടെ പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ് സമിരദ്ധനങ്ങൾ. എന്നുകൊണ്ട്?
സി) നിങ്ങൾ രാത്രി കേഷണത്തിനുശേഷം വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ പല്ലുതേക്കാരുണ്ടോ?
അത് പല്ലിക്കേ ആരോഗ്യത്തിന് വളരെ നല്ലതാണ്. എന്നുകൊണ്ട്?