

വാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2018-19

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ
ആകെ സ്കോർ : 40

ക്ലാസ് - 6

അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കട്ടെ.
2. പത്ത് പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് മൂല്യനിർണ്ണയത്തിനായി നൽകിയിട്ടുള്ളത്.
3. ഏതെങ്കിലും എട്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കൃതികൾ ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതിയാകും. കൃതി എട്ടിലധികം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ മികച്ച സ്കോർ ലഭിച്ച എട്ട് ചോദ്യങ്ങളുടെ സ്കോർ ആകണം ഓവറോൾ ഗ്രേഡ് കണക്കാക്കുമ്പോൾ പരിഗണിക്കേണ്ടത്.
4. ഒരു പ്രവർത്തനത്തിന് അഞ്ചു പോയിന്റ്. ആകെ 40 പോയിന്റ്.
5. ഉത്തരമെഴുതുമ്പോൾ ഗ്രേഡാണ് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടത്.
6. ഓരോ പ്രവർത്തനത്തിനും ലഭിച്ച ഗ്രേഡുകൾ പരിഗണിച്ച് ശതമാനപ്പട്ടിക ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വിഷയങ്ങൾക്കുള്ള ഓവറോൾ ഗ്രേഡ് A,B,C,D,E നൽകണം.

പ്രവർത്തനം 1 യൂണിറ്റ് 6 ഒന്നിച്ച് നിലനിൽക്കാം പാനന്റേഴ്സൾ

- മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടൽമൂലം ആവാസവ്യവസ്ഥയ്ക്കുണ്ടാകുന്ന ദോഷങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അതിന്റെ സംരക്ഷണത്തിനു സഹായകമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേർപ്പെടാൻ കഴിയുന്നു.
- ഒരു ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ഘടകങ്ങളായ ഉൽപ്പാദകർ, ഉപഭോക്താക്കൾ, വിഘടകർ എന്നിവയുടെ പരസ്പരബന്ധം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

നിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- എ) ജീവജാലങ്ങളുടെ വാസസ്ഥലം നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
മണ്ണിന്റെ ഫലപൂർണ്ണ നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
മണ്ണിൽ ജലത്തിന്റെ ലഭ്യത കുറയുന്നു ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണം (സ്കോർ 2)
- ബി) ബാക്ടീരിയ - വിഘടകർ (സ്കോർ 1)
- സി) ഭക്ഷ്യശൃംഖലയിലെ ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട കണ്ണിയാണ് പുല്ലി എന്നും ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ നില നിൽപ്പിന് ഇവയുടെ നാശം വളരെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കും എന്നും പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്. (സ്കോർ 2)

പ്രവർത്തനം 2 യൂണിറ്റ് 5 ആഹാരം ആരോഗ്യത്തിന് പാനന്റേട്ടം

- * ആഹാരത്തിലെ പോഷക ഘടകങ്ങളും അവ അടങ്ങിയ ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കളും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടികപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നു
- * പോഷക അപര്യാപ്തത, രോഗങ്ങളുടെ കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തി പരിഹാരമാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

നിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- എ.) വിളർച്ച /അനീമിയ (സ്കോർ 1)
- ബി) രക്തത്തിലെ ഹീമോഗ്ലോബിൻ നിർമ്മാണം (സ്കോർ 1)
- സി) നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ അയഡിൻ, കാൽസ്യം, സോഡിയം എന്നീ ധാതുക്കളുടെ ആവശ്യകത തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചിത്രീകരണം പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. (സ്കോർ 3)

പ്രവർത്തനം 3 യൂണിറ്റ് - ജീവന്റെ ചെറുകൾ
പഠനനേട്ടങ്ങൾ

- ജീവന്റെ അടിസ്ഥാനഘടകം കോശമാണെന്ന് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- സസ്യകോശത്തെയും ജന്തുക്കോശത്തെയും ചിത്രീകരിക്കാനും സാമ്യവ്യത്യാസങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും കഴിയുന്നു.
- ഏകകോശജീവികൾ ബഹുകോശജീവികൾ എന്നിവ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- (എ) കൂട്ടം 1 -മുട്ട, പാറ്റ, കൊതുക്, ഉറുമ്പ്, ചെമ്മീൻ.
 കൂട്ടം 2 - അമീബ, പാമിസീഡം, യൂഗ്ലിന (സ്കോർ 1)
 ബഹുകോശ ജീവികൾ, ഏകകോശ ജീവികൾ എന്ന മാനദണ്ഡം കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 1)
- (ബി) ചിത്രം 1 -ജന്തുക്കോശം
 ചിത്രം 2 - സസ്യകോശം എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 1)
- സി) സസ്യകോശവും ജന്തുക്കോശവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണം എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (സ്കോർ 2)

പ്രവർത്തനം 4 - യൂണിറ്റ് : 6 വേർതിരിക്കാം പിരിക്കാം
പഠനനേട്ടങ്ങൾ

- മിശ്രിതത്തിലെ ഘടകങ്ങളെ വേർതിരിക്കാനുള്ള മാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.
- മിശ്രിതത്തിലെ ഘടകങ്ങൾ വേർതിരിക്കുന്നതിനുള്ള അനുയോജ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ കഴിയുന്നു.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- (എ)
1. അരിയിൽ നിന്നും ഉമി വേർതിരിക്കാൻ.
 2. കടൽ ജലം വറ്റിച്ച് ഉപ്പ് ശേഖരിക്കുന്നു.
 3. കടുകിൽ നിന്ന് മാലിന്യം നീക്കുന്നു.
 4. ശർക്കരയിൽ നിന്നും മാലിന്യം വേർതിരിക്കുന്നു. (സ്കോർ 2)
 അനുയോജ്യമായ മറ്റു സന്ദർഭങ്ങളും പരിഗണിക്കണം.
- (ബി) പുട്ടിനും പത്തിരിക്കും അരിപ്പൊടി തയാറാക്കുന്നു (സ്കോർ 1)
 കെട്ടിടപ്പണിക്ക് മണൽ വേർതിരിക്കുന്നു. (സ്കോർ 1)
- (സി) തെളിയറ്റൽ (സ്കോർ 1)

പ്രവർത്തനം 5 യൂണിറ്റ് 8 തിരച്ചിലും താമസങ്ങളും
പഠനനേട്ടങ്ങൾ

- ചുന്ദന്റെ ഒരു മുഖം മാത്രം ഭൂമിക്ക് അരിച്ചുവെയ്ത് വരുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണെന്നു വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
- നക്ഷത്രകൂട്ടങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാനും നക്ഷത്ര നിരീക്ഷണത്തിന് മറ്റുള്ളവരെ സഹായിക്കാനും കഴിയുന്നു.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ.

- (എ)
1. സപ്തർഷികൾ(ബിഗ്ഡിപ്പർ) (സ്കോർ 1)
 2. വെട്ടക്കാൽ (സ്കോർ 1)
- (ബി) വെട്ടക്കാൽ, സപ്തർഷികൾ എന്നീ നക്ഷത്രകൂട്ടങ്ങൾക്ക് യോജിച്ച പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തി പട്ടികപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. (സ്കോർ 2)

(സി) ചുരുക്കി പരിശോധന സമയവും (ഭരണ സമയവും ഒരു പൊലെ ആയതു കൊണ്ട് (സ്കോർ 1)

പ്രവർത്തനം 6 യൂണിറ്റ് 8 തിരച്ചിലും താഴെത്തുടങ്ങിയ പഠനനേട്ടങ്ങൾ

* സൂര്യൻ കിഴക്കുവശത്ത് പടിഞ്ഞാറ് അസ്തമിക്കുന്നതായി തോന്നുന്നത് ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണമേതെന്നും വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
വിവരവിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- (എ) ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണമാണ് ഉദയാസ്തമയങ്ങൾക്കു കാരണം. ഭൂമി ഭ്രമണം ചെയ്യുന്നത് പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ടാണ്. തന്മൂലം സൂര്യൻ കിഴക്കുവശത്ത് പടിഞ്ഞാറ് അസ്തമിക്കുന്നതായി തോന്നുന്നു. കിഴക്ക് ഭാഗത്താണ് ഇടുക്കി തുടങ്ങിയ വസ്തുതകൾ കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 3)
- (ബി) ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലം എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 1)
- (സി) ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം മൂലം (സ്കോർ 1)

പ്രവർത്തനം 7 യൂണിറ്റ് -10 രൂപത്തിലും ബലത്തിലും പഠനനേട്ടങ്ങൾ

അസ്ഥിഭാഗമുണ്ടാവുമ്പോൾ നൽകേണ്ട പ്രാഥമശുശ്രൂഷകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നു. വിവരവിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- എ)
 - ◆ ശരീരഭാഗങ്ങൾ ഇളകാതെ ശ്രദ്ധിക്കുന്നു.
 - ◆ വിവിധമുള്ള പലകയിൽ കിടത്തുന്നു
 - ◆ ആശുപത്രിയിൽ എത്തിക്കണം
- ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണം എഴുതിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 2)
- (ബി)
 - ◆ പരിക്കേറ്റ ഭാഗം ഇളക്കാൻ പ്രയാസം
 - ◆ നീരുവന്ന് വീർത്തിയിരിക്കുന്നു
 - ◆ അല്പം വളവ് സംഭവിച്ചിരിക്കുന്നു.
 - ◆ പരിക്കേറ്റ ഭാഗത്ത് ശക്തമായ വേദന തുടങ്ങിയവ എഴുതിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 2)
- (സി) അസ്ഥിഭാഗം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ഒടിവുള്ള എണ്ണ ഇളകാതിരിക്കാൻ (സ്കോർ 1)

പ്രവർത്തനം 8 യൂണിറ്റ് - 10 രൂപത്തിലും ഭാവത്തിലും പഠനനേട്ടങ്ങൾ

* അസ്ഥിസന്ധികൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ചലനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.
* അസ്ഥിസന്ധികളുടെ മാതൃകകൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

- വിവരവിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ
- (എ) ഒരു ഭാഗത്തേയ്ക്കോടൊന്നും ചലിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു. (സ്കോർ 1)
- (ബി) വിജാഗ്രിത, റീപ്ലി, സ്പ്രിംഗ് മുതലായ വസ്തുക്കൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് നിർമ്മാണരീതി വിശദീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (സ്കോർ 2)
- (സി) (3) ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചലനസ്വാതന്ത്ര്യം ഉള്ള സന്ധി (സ്കോർ 1)
- (4) ഇടപെടുത്തിയ സന്ധി ഇതിന് ഒരു ഉദാഹരണം ആണ് (സ്കോർ 1)

പ്രവർത്തനം 9 യൂണിറ്റ് 7 ആകർഷിച്ചും വികർഷിച്ചും പഠനനേട്ടങ്ങൾ

* കാന്തത്തിന്റെ സ്ഥിരകാന്തങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു
* കാന്തം ഉപയോഗിച്ച് കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നു

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- (എ) പാവയുടെ കാനങ്ങൾ വിജാതീയധ്രുവങ്ങളിൽ ആകർഷിക്കുന്ന വിധത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ മതി എന്ന് വ്യക്തമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. (സ്കോർ 1)
- (ബി) കാനങ്ങളുടെ ധ്രുവങ്ങൾ ശരിയായി അടയാളപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ-1)
ധ്രുവങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയതിന് വിശദീകരണം നൽകിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 1)
- (സി) ചിത്രം 2 കാണശക്തി കൂടുതൽ ധ്രുവങ്ങളിലാണെന്ന് പ്രസ്താവിച്ചിട്ടുണ്ട്. (സ്കോർ-1)

പ്രവർത്തനം 10 യൂണിറ്റ് 9 ചേർക്കാം പിരിക്കാം

പഠനനേട്ടങ്ങൾ

- * മിശ്രിതങ്ങളെ ഏകാന്തക മിശ്രിതം, ദിനാന്തക മിശ്രിതം എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ച് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകാൻ കഴിയുന്നു.
- * പദാർഥങ്ങളെ ശുദ്ധപദാർഥങ്ങൾ, മിശ്രിതങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

വിലയിരുത്തൽ സൂചകങ്ങൾ

- (എ) പഞ്ചസാരലായനി (സ്കോർ 1)
- പഞ്ചസാരലായനിയിൽ ഒന്നിൽ കൂടുതൽ തന്മാത്രകൾ ഉണ്ട്. ജലവും പഞ്ചസാരയും (സ്കോർ 1)
- (ബി) പ്രസ്താവനകൾ പരീക്ഷണം 2 ആയി യോജിച്ചുവയാണ് (സ്കോർ 1)
- (സി) ഏകാന്തക മിശ്രിതങ്ങൾ, ദിനാന്തക മിശ്രിതങ്ങൾ എന്നിവ കൃത്യമായി പട്ടികപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് (സ്കോർ 2)