

അർധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2019-20

ക്ലാസ് : 5

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

അധ്യാപകർക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് സമാശ്വാസ സമയം നൽകണം. ഈ സമയം കൂട്ടികൾ ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കട്ടെ.
2. ആകെ 8 പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കൂട്ടി 6 പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതിയാകും. 6ൽ അധികം പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അവയിൽ മികച്ച സ്കോർ നേടിയ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ഓവറോൾ ഗ്രേഡിനായി പരിഗണിക്കേണ്ടത്.
3. ഒരു പ്രവർത്തനത്തിന് 5 പോയിന്റ്, ആകെ 30 പോയിന്റ്. (5/4/3/2/1)
3. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കുമുള്ള സ്കോർ പരിഗണിച്ച് ശതമാന പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് A/B/C/D/E ഓവറോൾ ഗ്രേഡ് നൽകണം. ഗ്രേഡിംഗ് സൂചകങ്ങൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം - 1

പഠനനേട്ടാ : സൗന്ദര്യമെങ്ങനെ വിലയിരുത്തുന്നു.

എ)

ശ്രഹം	ശ്യാക്രമം	വ്യാപം	ശനി
സവിശേഷതകൾ	<ul style="list-style-type: none"> ♦ ഉപശ്രഹങ്ങളിലാത്ത ശ്രഹം ♦ ഏറ്റവും തിളക്കമുള്ള ശ്രഹം 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ ഏറ്റവും വലിയ ശ്രഹം ♦ 12 വർഷം കൊണ്ട് സൂര്യനെ വലം വയ്ക്കുന്ന ശ്രഹം 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ വലയങ്ങളുള്ള ശ്രഹം ♦ നഗ്നനേത്രങ്ങൾ കൊണ്ട് കാണാവുന്ന ഏറ്റവും അകലെയുള്ള ശ്രഹം

(സ്കോർ 3)

- ബി) ♦ സമയം കടന്നു നീമാകാതെ ആകാശഗോളങ്ങളാണ് നക്ഷത്രങ്ങൾ
 ♦ നക്ഷത്രങ്ങൾ വലിയ അളവിൽ താപവും പ്രകാശവും പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു. (സ്കോർ 2)

പ്രവർത്തനം - 2

പഠനനേട്ടാ : ചൗര്യതയുടെ ഭരണകാര്യത്തെ വിലയിരുത്തുന്നു.

എ)

- ♦ മാതാപിതാക്കളെ അനുസരിക്കുക
- ♦ ഗൃഹങ്ങൾമാരെ ആദരിക്കുക.
- ♦ മൃഗബലി ഒഴിവാക്കുക
- ♦ സഹജീവികളോട് കരുണ കാണിക്കുക.
- ♦ എല്ലാ മതവിശ്വാസങ്ങളോടും സഹിഷ്ണുത കാണിക്കുക (ഏതെങ്കിലും 4 എണ്ണം, സ്കോർ 4)

ബി) ബുദ്ധമതം (സ്കോർ 1)

പ്രവർത്തനം 3

പഠനനേട്ടാ : പിൽക്കാലഘട്ടങ്ങളിലെ ജനജീവിതത്തെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അതിനെ ഉൾക്കൊള്ള ജീവിതവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുന്നു.

എ)

- ♦ ഉത്തർപ്രദേശ്, ബീഹാർ, പശ്ചിമബംഗാൾ (ഏതെങ്കിലും രണ്ടു സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. (സ്കോർ 2)

ബി)

- ♦ ഹലദ്യയിഷ്ടമായ ഏതെങ്കിലും
- ♦ സമൃദ്ധമായ മഴ
- ♦ വർഷാവസാനം ഇരുമ്പുനിക്ഷേപം (സ്കോർ 3)

പ്രവർത്തനം 4

പഠനനേട്ട

ചുറ്റുപാടുകളിൽനിന്നും വിവിധ അറിവുകൾ നേടിത്തരുന്നത് കണ്ണുകളാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

കണ്ണിന്റെ സംരക്ഷണം, ശുചിത്വം എന്നിവയുടെ പ്രാധാന്യം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കഴിയുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

- എ) റെറ്റിന (1)
- ബി) റെറ്റിനയിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ചെറുതും തലകീഴായതുമായ പ്രതിബിംബത്തെ നേത്രനാഡി തലച്ചോറിൽ എത്തിക്കുമ്പോൾ തലച്ചോറ് ഇതുകണ്ണുകളിലായി രൂപപ്പെടുന്ന പ്രതിബിംബങ്ങളെ സംയോജിപ്പിച്ച് നിവർത്തനം യഥാർത്ഥമായ ഒരു ദൃശ്യമാക്കിമാറ്റുന്നുവെന്ന് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. (2)
- സി) കണ്ണിന്റെ സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. (2)

പ്രവർത്തനം 5

പഠനനേട്ട

ഇന്ധനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ഇന്ധനസംരക്ഷണത്തിനുമുള്ള വിവിധ മാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

- എ) ഓക്സിജന്റെ അഭാവം മൂലം ചെഴുകുതിരി കെട്ടുന്നുവെന്ന് നിഗമനം രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. (1)
- ബി) നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെത്തുന്ന ആഹാരം ഓക്സിജനുമായി പ്രവർത്തിച്ചാണ് ഊർജം സ്വതന്ത്രമാകുന്നതെന്ന് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. (2)
- സി) വായുസഞ്ചാരം സുഗമമാക്കണം, പുക ഒഴിഞ്ഞുപോകാനുള്ള സംവിധാനം ക്രമീകരിക്കണം, ഉണ്ടാകുന്ന ചൂട് മുഴുവൻ പാത്രത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ ലഭിക്കണം. തുടങ്ങിയ രണ്ടു നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. (2)

പ്രവർത്തനം 6

പഠനനേട്ട

വിത്തുമുളയ്ക്കുമ്പോൾ വിത്തിനുള്ളിലെ മാറ്റങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

- എ) ബീജമൂലം എന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. (1)
- ബി) വിത്തുമുളയ്ക്കുമ്പോൾ വിത്തിനുള്ളിലെ (ശ്യാണത്തിലെ) ബീജമൂലം വേരായും ബീജശീർഷം കാണുവാനും മാറ്റം വരുന്നതുവെന്നും, ബീജപത്രങ്ങൾ വിത്തിന്റെ വളർച്ചക്കാവശ്യമായ ആഹാരം നൽകുന്നുവെന്നും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്. (4)

പ്രവർത്തനം 7

പഠനനേട്ട

വിത്തുവിതരണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യവും വിതരണരീതികളും അതിനുള്ള അനുകൂലനങ്ങളും തിരിച്ചറിഞ്ഞ് വിശദീകരിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

- എ) മുരിങ്ങയിൽ വിത്തിന്റെ ഭാരക്കുറവും വിത്തിലെ ചിറക്പോലുള്ള ഭാഗവും എരുമിൻ വിത്തിന്റെ ഭാരക്കുറവും ഭോമങ്ങൾ പോലുള്ള ഭാഗവും വിത്ത് വിതരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നുവെന്ന് കണ്ടെത്തി രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. (2)
- ബി) മുരിങ്ങ, എരുമിൻ എന്നിവയിൽ വിത്ത് വിതരണം നടക്കുന്നത് കാറ്റ്/വായു വഴിയായാണ് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് (1)
- സി) ജലം, ജന്തുക്കൾ, മനുഷ്യൻ, കായ്കളുടെ പൊട്ടിത്തെറിക്കൽ എന്നിവയിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വിത്തുവിതരണരീതികൾ എഴുതിയിട്ടുണ്ട്. (2)

പ്രവർത്തനം 8

പഠനനേട്ട

ജോലി എളുപ്പമാക്കാൻ ചരിവുതലം ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

സൂചകങ്ങൾ

- എ) ചലനവൈഷമ്യമുള്ള കൂട്ടികൾക്ക് തങ്ങളുടെ വീൽ ചെമ്പർ കമ്പുമ്പോൾ അനുയോജ്യമായത് റാമ്പ് A ആണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. (1)
- റാമ്പ് A ക്ക് റാമ്പ് B യെക്കാൾ ചരിവ് കൂടുതലാണ്. ചരിവുതലത്തിന്റെ നീളം കൂടുമ്പോൾ ജോലിഭാരം കുറയുന്നു. അതിനാൽ A ആണ് കൂടുതൽ പ്രയോജനകരം എന്ന് വിശദമാക്കിയാൽ (2)
- ബി) ചിത്രം 1 - ഒരു വശം മാത്രം ചരിവുതലമുള്ള ആപ്പി - കട്ടിലു ഉറപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ മരപ്പണികളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു. (1)
- ചിത്രം 2 - രണ്ടു വശവും ചരിവുതലമുള്ള ആപ്പി എളുപ്പത്തിൽ അടിച്ചുകയറ്റുന്നതിനും പെട്ടെന്ന് ഇളക്കിയെടുക്കുന്നതിനും സഹായകമായതിനാൽ തടി പൊളിക്കാനും മറ്റും ഉപയോഗിക്കുന്നു. (1)