

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് : 6

സമയം: 2 മണിക്കൂർ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. മൂല്യനിർണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനുട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.
2. തന്നിട്ടുള്ള 8 പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
3. തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന 6 പ്രവർത്തനങ്ങളിലെ എ, ബി, സി എന്നിങ്ങനെ നൽകിയിട്ടുള്ള എല്ലാ ഉപ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതേണ്ടതാണ്.

പ്രവർത്തനം 1

■ നിരവധി നിരീക്ഷണ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെയാണ് ഭൂമിയുടെ ആകൃതിയെക്കുറിച്ച് ഇന്നത്തെ നിഗമനത്തിലെത്തിയിട്ടുള്ളത്.

എ) ഭൂമിയുടെ ആകൃതിയെക്കുറിച്ച് സംശയമില്ലാത്തവിധം വളരെ ശാസ്ത്രീയമായ തെളിവുകൾ നമുക്കിന്നുണ്ട്. ധ്രുവങ്ങൾ അല്പം പരന്നതും മധ്യഭാഗം ചെറുതായി വീർത്തതുമായ ഗോളാകൃതിയാണ് ഭൂമിക്ക്. ഈ ഗോളാകൃതിയുടെ പേരെന്താണ് ?

ബി) ഭൂമിയുടെ ആകൃതിയെക്കുറിച്ചുണ്ടായിരുന്ന ചില ധാരണകളാണ് താഴെ കൊടുക്കുന്നത്. അത്തരം ധാരണകൾ നിലനിന്ന കാലത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പഴയതിൽ നിന്നും പുതിയതിലേക്ക് എന്ന രീതിയിൽ ക്രമീകരിക്കൂ.

- ഭൂമിക്ക് ഗോളാകൃതിയാണെന്ന് പൈഥഗോറസും അരിസ്റ്റോട്ടിലും സ്ഥാപിച്ചു.
- ഭൂമി ജലത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന ഗോളമാണെന്ന് തെയിൾസ് വിശ്വസിച്ചു.
- മഗല്ലൻ, ലോകം ചുറ്റി സഞ്ചരിച്ച് ഭൂമി ഉരുണ്ടതാണെന്ന് തെളിയിച്ചു.
- ആര്യഭടൻ, ഭൂമിക്ക് ഗോളാകൃതിയാണെന്നും അച്ചുതണ്ടിൽ കറങ്ങുന്നുവെന്നും വിശ്വസിച്ചു.

പ്രവർത്തനം 2

■ അക്ഷാംശ-രേഖാംശരേഖകൾ ഭൂമിയിൽ സ്ഥാനനിർണയത്തിന് സഹായകമാണ്. രേഖാംശരേഖകളെക്കുറിച്ച് അപ്പു എഴുതിയ കുറിപ്പ് വായിക്കൂ.

രേഖാംശരേഖകൾ

എല്ലാ രേഖാംശരേഖകൾക്കും ഒരേ നീളമാണുള്ളത്. ഇരു ധ്രുവങ്ങളേയും യോജിപ്പിച്ചു വരയ്ക്കുന്ന രേഖകളാണ് രേഖാംശരേഖകൾ. കിഴക്കേ അർധഗോളത്തിലെ രേഖാംശരേഖകളെ കിഴക്കേ രേഖാംശരേഖകൾ എന്നും പടിഞ്ഞാറേ അർധഗോളത്തിലെ രേഖാംശരേഖകളെ പടിഞ്ഞാറേ രേഖാംശരേഖകളെന്നും വിളിക്കുന്നു. അക്ഷാംശരേഖകൾക്ക് ലംബമായാണ് രേഖാംശരേഖകൾ വരയ്ക്കുന്നത്.

a) ഇതുപോലെ അക്ഷാംശരേഖകളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കൂ.

പ്രവർത്തനം 3

■ ഇന്ന് നാം നിർമ്മിക്കുന്ന വീടും, ധരിക്കുന്ന വസ്ത്രവും കഴിക്കുന്ന ആഹാരവും ഒന്നുംതന്നെ നമ്മുടെ പരിസരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വസ്തുക്കൾ മാത്രം ഉപയോഗിച്ചല്ല ഉണ്ടാക്കുന്നത്. എന്നാൽ, പ്രകൃതിയുടെ മാത്രം സംരക്ഷണയിൽ ജീവിക്കുന്ന ജനവിഭാഗങ്ങളാണ് പിശ്ചികൾ.

- എ) പിശ്ചികളുടെ ആവാസപ്രദേശം എവിടെയാണ് ?
- ബി) അവരുടെ ഭക്ഷണവും വസ്ത്രവും പാർപ്പിടവും അവർ ജീവിക്കുന്ന പ്രകൃതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണെന്ന് സ്ഥാപിക്കുന്ന ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 4

■ മരുപ്രദേശങ്ങളിലെ സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾക്കും കാലാവസ്ഥക്കും തനതായ പ്രത്യേകതകളുണ്ട്.

- എ) മരുപ്രദേശങ്ങളിൽ സമൃദ്ധമായി വിളയുന്ന ഒരിനം പഴം കേരളത്തിൽ സുലഭമാണ്. ഏതാണ് ആ പഴം?
- ബി) മരുഭൂമിയിലെ സസ്യജാലങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
- സി) മരുഭൂമിയിലെ കാലാവസ്ഥാ പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

പ്രവർത്തനം 5

■ മധ്യകാലത്ത് ശില്പകലയിലും വാസ്തുവിദ്യയിലും ധാരാളം സംഭാവനകളുണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അവ ഇന്നും നമ്മുടെ സാംസ്കാരികത്തനിമയ്ക്ക് അഭിമാനമായി നിലകൊള്ളുന്നു.

- എ) അക്കാലത്ത് സാഹിത്യമേഖലയിൽ ഏറെ സംഭാവന ചെയ്ത രണ്ടു പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ ഏവ?
- ബി) അക്കാലത്തെ കവികളുടെ ചെറുകവികളിൽ കണ്ട പ്രധാന പ്രത്യേകത എന്തായിരുന്നു?
- സി) മലയാളവും ഇതിലൂടെ വളർന്നുവന്ന ഒരു ഭാഷയാണ്. അക്കാലത്ത് മലയാള ഭാഷയുടെ വികാസത്തിന് തുടക്കം കുറിച്ച പ്രശസ്ത കവിയാരാണ്?
- ഡി) അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഒരു കൃതിയുടെ പേരെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 6

■ സൽത്തനത്ത് ഭരണകാലത്ത് രൂപപ്പെട്ട വാസ്തുവിദ്യാശൈലിയാണല്ലോ 'ഇൻഡോ ഇസ്ലാമിക് വാസ്തുവിദ്യാ' ശൈലി.

- എ) ഏതെല്ലാം വിദേശരാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നാണ് ഇതിനായി ശില്പികളെ കൊണ്ടുവന്നത് ?
- ബി) വിദേശവിനോദസഞ്ചാരികളെ ആകർഷിക്കാൻ വേണ്ടി മധ്യകാലഘട്ടത്തിലെ നിർമ്മാണ പ്രത്യേകതകളെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കി ഇന്റർനെറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കണം. എങ്കിൽ, ആ കുറിപ്പിൽ നിങ്ങൾ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തും?

പ്രവർത്തനം 7

■ പുരാതന ഇന്ത്യ, ശാസ്ത്ര - സാങ്കേതികരംഗങ്ങളിൽ കൈവരിച്ച പല നേട്ടങ്ങളും അറബികൾ മനസ്സിലാക്കിയിരുന്നു. അങ്ങനെ അവരിലൂടെ 'പുജ്യം' എന്ന സംഖ്യ യൂറോപ്പിലടക്കം പ്രചരിക്കാൻ ഇടയായി.

- എ) ഇന്ത്യയുടെ മറ്റേതു സംഖ്യാസമ്പ്രദായമാണ് അറബികൾ പ്രചരിപ്പിച്ചത് ?
- ബി) അറബികൾ ശാസ്ത്രത്തിനും സാഹിത്യത്തിനുമായി നൽകിയ രണ്ടു സംഭാവനകൾ എഴുതുക.
- സി) മധ്യകാലഘട്ടത്തിൽ ചൈനക്കാർ വിജ്ഞാനരംഗത്തു നൽകിയ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു സംഭാവനകൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 8

■ മധ്യകാലകേരളത്തിൽ അനുഷ്ഠാനകലകളും ക്ഷേത്രകലകളും രൂപം കൊണ്ടു.



(1)



(2)



(3)



(4)

- എ) ചിത്രത്തിലെ കലാരൂപങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പേരെഴുതുക.
- ബി) അവയെ ക്ഷേത്രകലകൾ, അനുഷ്ഠാനകലകൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ചെഴുതുക.