



AK-2-SS102(M)

തിരുവനന്തപുരം വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ല

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം (സ്റ്റാൻഡേർഡ് X)

ഉത്തരസൂചിക -2



ഔതുഭേദങ്ങളും സമയവും



കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

1

- (a) അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ
- (b) ശൈത്യം
- (c) ചക്രവാതങ്ങൾ
- (d) ലൂ

2

a) അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ് പരിക്രമണവേളയിലുടനീളം ഒരുപോലെ നിലനിർത്തുന്നതിനാൽ സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം ഉത്തരായനരേഖയ്ക്കും ദക്ഷിണായനരേഖയ്ക്കും ഇടയിൽ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതാണ് അയനം.

b)

ജൂൺ 21

സൂര്യൻ ഉത്തരായനരേഖയ്ക്ക് നേർമുകളിൽ

ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ ദൈർഘ്യമുള്ള പകൽ, ഹ്രസ്വമായ രാത്രി

ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ ഹ്രസ്വമായ പകൽ, ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രി

സെപ്റ്റംബർ 23

സൂര്യൻ ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർമുകളിൽ

ഉത്തരാർധഗോളത്തിലും ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിലും തുല്യ അളവിൽ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു

രണ്ട് അർധഗോളങ്ങളിലും രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും ദൈർഘ്യം തുല്യം



ഡിസംബർ 22

സൂര്യൻ ദക്ഷിണായനരേഖക്ക് നേർമുകളിൽ ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രി, ഹ്രസ്വമായ പകൽ ദക്ഷിണാർധഗോളത്തിൽ ദൈർഘ്യമുള്ള പകൽ, ഹ്രസ്വമായ രാത്രി

c)

A വിഷുവം

B ജൂൺ 21

C ഭൂമധ്യരേഖ

D ഡിസംബർ 22

3

- ഭൂമി ഭ്രമണം ചെയ്യുന്നത് പടിഞ്ഞാറുനിന്ന് കിഴക്കോട്ടാണ്
- ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ 24 മണിക്കൂർ എടുക്കുന്നു
- ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറുനിന്ന് കിഴക്കോട്ടായതിനാൽ സൂര്യോദയം കിഴക്കു നിന്നായിരിക്കും

4

- ഇംഗ്ലണ്ടിലെ റോയൽ ബ്രിട്ടീഷ് വാനനിരീക്ഷണശാല സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗ്രീനിച്ച് എന്ന സ്ഥലത്ത് കൂടി ഈ രേഖ കടന്നുപോകുന്നു.
- ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ലോകത്ത് എവിടെയുമുള്ള സമയം നിർണ്ണയിക്കപ്പെടുന്നത് എന്നതിനാൽ ഈ രേഖയെ പ്രൈം മെറിഡിയൻ എന്നും വിളിക്കുന്നു.
- ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയത്തെ ഗ്രീനിച്ച് സമയം എന്നു പറയുന്നു.
- ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ലോകത്തെ ഒരു മണിക്കൂർ വീതം സമയവ്യത്യാസമുള്ള 24 സമയമേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം



3 സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം ഉത്തരസൂചിക - 2 സ്റ്റാൻഡേർഡ് X

- ഗ്രീനിച്ച് സമയവും ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 5 മണിക്കൂർ 30 മിനിട്ട് ആണ്
- പൂർവ രേഖാംശം 68 ഡിഗ്രി മുതൽ 97 ഡിഗ്രി വരെയാണ് ഇന്ത്യയുടെ രേഖാംശീയ വ്യാപ്തി.
- 82 1/2 ഡിഗ്രി പൂർവരേഖാംശത്തെയാണ് ഇന്ത്യയുടെ മാനകരേഖാംശമായി കണക്കാക്കുന്നത്.

ഈ രേഖാംശത്തിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം.

5

- താപം കൂടുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറയുന്നു
- താപം കുറയുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുന്നു
- അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും താപവും വിപരീതാനുപാതത്തിൽ ആയിരിക്കും
- അന്തരീക്ഷവായുവിലെ ജലാംശത്തിന്റെ അളവാണ് ആർദ്രത
- നീരാവിയുടെ അളവ് കൂടുതലാണെങ്കിൽ വായുവിന്റെ മർദ്ദം കുറവായിരിക്കും
- ആർദ്രതയും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും വിപരീതാനുപാതത്തിലാണ്

6

റോക്കി പർവതനിര - ചിന്തക്
 ആൽപ്പ് പർവ്വതനിര - ഫൊൻ
 സഹാറ മരുഭൂമി - ഹർമാറ്റൻ
 ദക്ഷിണേന്ത്യ - മാംഗോഷവേഴ്സ്

7 ചക്രവാതങ്ങൾ

- ➔ അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഒരു ന്യൂനമർദ്ദപ്രദേശവും അതിനടുമായി ഉച്ചമർദ്ദവും സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നത് ചക്രവാതങ്ങൾ രൂപംകൊള്ളുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.
- ➔ ന്യൂനമർദ്ദ കേന്ദ്രങ്ങളിലേക്ക് ചുറ്റുമുള്ള ഉച്ചമർദ്ദ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും അതിശക്തമായി കാറ്റ് ചുഴറ്റി വീശുന്നു.



➔ കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവത്താൽ ഉത്തരാർധഗോളത്തിലെ ചക്രവാതങ്ങളിൽ കാറ്റുവീശുന്നത് എതിർഘടികാരദിശയിലും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഇത് ഘടികാര ദിശയിലുമാണ്

പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ

➔ ഉച്ചമർദ്ദ കേന്ദ്രങ്ങളിൽനിന്നും ചുറ്റുമുള്ള ന്യൂനമർദ്ദ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ശക്തമായി കാറ്റ് ചൂഴ്ന്നു വീശുന്ന പ്രതിഭാസമാണ് പ്രതി ചക്രവാതങ്ങൾ.

➔ കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവത്താൽ ഉത്തരാർധഗോളത്തിലെ ചക്രവാതങ്ങളിൽ കാറ്റ് വീശുന്നത് ഘടികാരദിശയിലും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ എതിർ ഘടികാരദിശയിലുമാണ്

8A മർദ്ദചരിവ്

B കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവം

C ഘർഷണം

9

ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല

ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

10

A)കരക്കാറ്റും കടൽക്കാറ്റും പർവ്വതക്കാറ്റും താഴ്വരക്കാറ്റും

B) മൗസിം

C)കൊറിയോലിസ് പ്രഭാവം താപനത്തിലെ വ്യത്യാസങ്ങൾ