8 th Unit 3 <u>ഭൂമിയുടെ ചലനങ്ങൾ: ഭ്രമണവും പരിക്രമണവും</u>

1. ഭ്രമണം എന്താണ്?

ഉത്തരം: ഭൂമി സ്വന്തം അച്ചുതണ്ടിൽ കറങ്ങുന്നതിനെ ഭ്രമണം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

2. ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ ദിശ?

ഉത്തരം :

· ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ ദിശ പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ടാണ്

· അതുകൊണ്ടാണ് സൂര്യൻ കിഴക്ക് ഉദിച്ച് പടിഞ്ഞാറ് അസ്തമിക്കുന്നതായി നമുക്ക് തോന്നുന്നത്

3. ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ്

ഉത്തരം :

· ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ട് ലംബത്തിൽ നിന്ന് 23.5° കോണിൽ ചരിഞ്ഞിരിക്കുന്നു

4. പകലും രാത്രിയും എന്താണെന്ന് വിശദീകരിക്കുക?

ഉത്തരം :

· ഭൂമിക്ക് സൂര്യനിൽ നിന്ന് പ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു.

ഭ്രമണ സമയത്ത്, സൂര്യനെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ ഭാഗത്ത് പകൽ സമയവും മറ്റേ ഭാഗത്ത് രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

5. പ്രകാശവലയം എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· ഭൂമിയിൽ പകലും രാത്രിയും വേർതിരിക്കുന്ന സാങ്കൽപ്പിക രേഖയെ പ്രകാശവലയം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

· ഈ പ്രകാശവലയം ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന് സമാന്തരമല്ല.

6. ഭൂമി കറങ്ങിയില്ലെങ്കിലോ?

ഉത്തരം :

· ഭൂമിയുടെ പകുതി എപ്പോഴും സൂര്യനെ അഭിമുഖീകരിക്കും (സ്ഥിരമായ പകൽ)

· ബാക്കി പകുതി എപ്പോഴും ഇരുട്ടിൽ തന്നെ തുടരും (സ്ഥിരമായ രാത്രി)

· ഇത് ജീവൻ, കാലാവസ്ഥ, താപനില, എല്ലാം എന്നിവയെ ബാധിക്കും.

7. ഭൂമി ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ എത്ര സമയമെടുക്കുന്നു?

ഉത്തരം :

· ഭൂമി ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം 24 മണിക്കൂർ (23 മണിക്കൂർ 56 മിനിറ്റ് 4 സെക്കൻഡ്) ആണ്.

OXFORD

8. കോറിയോളിസ് പ്രഭാവം വിശദീകരിക്കുക?

ഉത്തരം :

· ഭ്രമണം കാരണം, ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ സ്വതന്ത്രമായി ചലിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ അവയുടെ ദിശയിലേക്ക് വ്യതിചലിക്കുന്നു.

· ഈ വ്യതിചലനത്തിന് കാരണമായ ബലം കോറിയോളിസ് ഫോഴ്സ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

· ദിശയിലുള്ള വ്യതിചലനത്തെ കോറിയോളിസ് പ്രഭാവം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

9. ഫെറൽ നിയമം എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· സമുദ്ര പ്രവാഹങ്ങളും കാറ്റും ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ വലത്തോട്ടും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഇടത്തോട്ടും ദിശ മാറ്റുന്നു. ഇത് ഫെറൽ നിയമം എന്നറിയപ്പെടുന്നു

10. പരിക്രമണത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക?

ഉത്തരം :

· ഭൂമി സൂര്യനെ ഒരു നിശ്ചിത ഭ്രമണപഥത്തിൽ ചുറ്റുന്നത് പരിക്രമണം എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ദീർഘവൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഭ്രമണപഥത്തിൽ ഒരു പരിക്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം 365¼ ദിവസമാണ്. പ്രായോഗിക സൗകര്യത്തിനായി 365 ദിവസം ഒരു വർഷമായി കണക്കാക്കുന്നു.

· ഫെബ്രുവരി മാസത്തിൽ 4 വർഷത്തിലൊരിക്കൽ ¼ ദിവസങ്ങളുടെ അംശം ചേർത്താൽ 29 ദിവസമാകും. അങ്ങനെ 366 ദിവസമുള്ള വർഷത്തെ അധിവർഷം എന്ന് വിളിക്കുന്നു

· ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ വേഗത സെക്കൻഡിൽ 30 കി.മീ. ആണ്.

11 സൗരസമീപകം എന്നാൽ എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· പരിക്രമണ സമയത്ത് ഭൂമി സൂര്യനോട് ഏറ്റവും അടുത്ത് വരുന്ന ദിവസം (147 ദശലക്ഷം കിലോമീറ്റർ) സൗരസമീപകം എന്നറിയപ്പെടുന്നു

· ഇത് ജനുവരി മാസത്തിൽ (ഏകദേശം ജനുവരി 3 ന്) സംഭവിക്കുന്നു

12. സൂര്യോച്ചം എന്നാൽ എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· സൂര്യനും ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള പരമാവധി ദൂരം (152 ദശലക്ഷം കിലോമീറ്റർ) സൂര്യോച്ചം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

· ഇത് ജൂലൈ മാസത്തിൽ (ഏകദേശം ജൂലൈ 4 ന്) സംഭവിക്കുന്നു.

13. അയനം എന്താണെന്നു വിശദീകരിക്കുക.

ഉത്തരം :

· ഭ്രമണത്തിലുടനീളം ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ട് 23½0 കോണിൽ നിലനിർത്തിയിരിക്കുന്നു.

· സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷികസ്ഥാനം ഉത്തരായ ദിശയിലേക്കും ദക്ഷിണായ ദിശയിലേക്കും നീങ്ങുന്നതായി കാണാം · സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്തുണ്ടാകുന്ന ഈ പ്രത്യക്ഷ മാറ്റത്തെ സൂര്യന്റെ അയനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

OXFORD

14. വിഷുവം എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· മാർച്ച് 21 നും സെപ്റ്റംബർ 23 നും സൂര്യരശ്മികൾ ഭൂമധ്യരേഖയിൽ ലംബമായി പതിക്കുന്നു.

· ഈ ദിവസങ്ങളിൽ രണ്ട് അർദ്ധഗോളങ്ങളിലും പകലിന്റെയും രാത്രിയുടെയും ദൈർഘ്യം തുല്യമായിരിക്കും.

· ഈ ദിവസങ്ങളെ വിഷുവം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

· മാർച്ച് 21 വസന്ത വിഷുവം എന്നറിയപ്പെടുന്നു

സെപ്റ്റംബർ 23 ശരത്കാല വിഷുവം ആണ്.

15. ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനം എന്നാൽ എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· ഉത്തരാർഥഗോളത്തിൽ, മാർച്ച് 21 മുതൽ ജൂൺ 21 വരെ സൂര്യന്റെ ദൃശ്യ സ്ഥാനം ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് ഉത്തരായന രേഖലേക്ക് വടക്കോട്ട് മാറുന്നു.

· ജൂൺ 21 ന്, ഉത്തരാർഥഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമേറിയ പകലും ഏറ്റവും ചെറിയ രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു.

· ഈ ദിവസം വേനൽക്കാല അറുതി എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

· ഉത്തര ധ്രുവ മേഖലയിൽ ഈ കാലയളവിൽ, ആറ് മാസത്തേക്ക് തുടർച്ചയായി പകൽ വെളിച്ചം ഉണ്ടാകും.

· വേനൽക്കാല അറുതി ദിനത്തിൽ (ജൂൺ 21) വ്യത്യസ്ത അക്ഷാംശങ്ങളിൽ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം കാണിക്കുന്ന പട്ടിക. പാഠപുസ്തക പേജ് നമ്പർ 48 ൽ

16. ശൈത്യ അയ്യാനാന്ത ദിനം എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· സെപ്റ്റംബർ 23 മുതൽ ഡിസംബർ 22 വരെയുള്ള കാലയളവിൽ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ സൂര്യന്റെ പ്രത്യക്ഷ സ്ഥാനം ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് ദക്ഷിണായന രേഖയിലേക്ക് മാറുന്നു.

· ഡിസംബർ 22 ന് ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമേറിയ പകലും ഏറ്റവും ചെറിയ രാത്രിയും അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഈ ദിവസം . ശൈത്യ അയ്യാനാന്ത ദിനം എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

{ചിത്രം 3.6 നോക്കി ശീതകാല അറുതിയിൽ ഭൂമിയുടെ സ്ഥാനം തിരിച്ചറിയുക.}

· ഈ കാലയളവിൽ, ഉത്തരധ്രുവ മേഖലയിൽ, ആറ് മാസത്തേക്ക് തുടർച്ചയായ ഇരുട്ട് ഉണ്ടാകും

· ശൈത്യ അയ്യാനാന്ത ദിനത്തിൽ (ജൂൺ 21) വ്യത്യസ്ത അക്ഷാംശങ്ങളിൽ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം കാണിക്കുന്ന പട്ടിക പാഠപുസ്തക പേജ് നമ്പർ 49 ൽ നോക്കുക

17. ഉത്തരായനം വിശദീകരിക്കുക.

ഉത്തരം:

· ശൈത്യയ അയനാന്തദിനത്തെ തുടർന്ന് (ഡിസംബർ 22) ദക്ഷിണായന രേഖയിൽ നിന്നും (23½° തെക്ക്) ഉത്തരായണ രേഖയിലേക്കുള്ള സൂര്യയന്റെ അയനത്തെ ഉത്തരായണമെന്നും എന്നറിയപ്പെടുന്നു (ഉത്തരായനം)

18. ദക്ഷിണായനം വിശദീകരിക്കുക.

· ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനത്തെ തുടർന്ന് (ജൂൺ 21) ഉത്തരായന രേഖയിൽ നിന്നും (23½° വടക്ക്) ദക്ഷിണായന രേഖയിലേക്കുള്ള സൂര്യന്റെ അയനത്തെ ദക്ഷിണായനം എന്ന് പറയുന്നു

19. ഋതുക്കൾ എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· സൂര്യന്റെ സ്ഥാനത്ത് പ്രകടമായ മാറ്റം കാരണം, വ്യത്യസ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ പ്രത്യേക കാലാവസ്ഥാ പാറ്റേണുകൾ അനുഭവപ്പെടുന്നു. ഈ പാറ്റേണുകളെ ഋതുക്കൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

· ഭൂമിയുടെ വിപ്ലവവും സൗരോർജ്ജ ലഭ്യതയിലെ വ്യതിയാനങ്ങളുമാണ് ഋതുക്കൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള കാരണം.

· ഒരു വർഷത്തിൽ ചാക്രികമായി വസന്തം, വേനൽക്കാലം, ശരത്കാലം, ശീതകാലം എന്നിവ സംഭവിക്കുന്നതിനെ ഋതുഭേദം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

20. വ്യത്യസ്ത ഋതുക്കളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും എന്തൊക്കെയാണ്?

ഉത്തരം:

വസന്തം

· സസ്യങ്ങൾ പൂക്കുകയും ഫലം കായ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു

· ഈ കാലയളവിൽ പകൽ സമയം ക്രമേണ വർദ്ധിക്കുന്നു

വേനൽക്കാലം

· ഉയർന്ന അന്തരീക്ഷ താപനില

· പൊതുവെ ദൈർഘ്യമേറിയ പകലുകൾ

ശരത്കാലം

· ശൈത്യകാലം വരുന്നതിനുമുമ്പ് മരങ്ങൾ ഇലകൾ പൊഴിക്കുന്നു

· ഈ കാലയളവിൽ പകലിന്റെ ദൈർഘ്യം ക്രമേണ കുറയുന്നു

ശൈത്യകാലം

· കുറഞ്ഞ അന്തരീക്ഷ താപനില

· മഞ്ഞുവീഴ്ച

· സാധാരണയായി ദൈർഘ്യമേറിയ രാത്രികൾ

21. സമയം എന്താണ്, ഭൂമി 1° കറങ്ങാൻ എത്ര സമയമെടുക്കും?

ഉത്തരം:

• ഭൂമിക്ക് ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാനോ അതിന്റെ അച്ചുതണ്ടിൽ 360° കറങ്ങാനോ 24 മണിക്കൂർ എടുക്കും.

· 15° തിരിയാൻ 1 മണിക്കൂർ (60 മിനിറ്റ്) എടുക്കും.

1° രേഖാംശ വ്യാപ്തികളുടെ ആനുപാതിക സമയ വ്യത്യാസം 4 മിനിറ്റാണ്

OXFORD

· 15° = 1 മണിക്കൂർ = 60 മിനിറ്റ്

· 1° = 60/15 = 4 മിനിറ്റ്

22. പ്രാദേശിക സമയം എന്താണ്?

· ആദ്യകാലങ്ങളിൽ, നിഴലും സൂര്യന്റെ തലയ്ക്കു മുകളിലുള്ള സ്ഥാനവും അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് പ്രാദേശിക സമയം കണക്കാക്കിയിരുന്നത്.

· സൂര്യൻ ലംബമായി തലയ്ക്കു മുകളിലായിരിക്കുമ്പോൾ ഉച്ച സമയമായി കണക്കാക്കിയിരുന്നു.

· നിഴലിന്റെ നീളവും സൂര്യന്റെ സ്ഥാനവും അടിസ്ഥാനമാക്കി കണക്കാക്കുന്ന സമയത്തെ പ്രാദേശിക സമയം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

23. മാനക സമയം എന്താണ്?

· ഓരോ രേഖാംശത്തിലെയും പ്രാദേശിക സമയം വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും.

· ഇത് സാധാരണയായി നടത്തുന്ന പരീക്ഷകൾ, റെയിൽവേ സമയം, റേഡിയോ സംപ്രേഷണം മുതലായവയ്ക്ക് ആശയക്കുഴപ്പം സൃഷ്ടിക്കും.

· അന്താരാഷ്ട്ര ധാരണയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ഈ പ്രതിസന്ധി മറികടക്കാൻ, രാജ്യങ്ങൾ സ്റ്റാൻഡേർഡ് മെറിഡിയനായി 7½° രേഖാംശത്തിന്റെ ഗുണിതമായ ഒരു രേഖാംശം തിരഞ്ഞെടുത്തു.

· ഈ സ്റ്റാൻഡേർഡ് മെറിഡിയനിലെ പ്രാദേശിക സമയം രാജ്യത്തിന്റെ മാനക സമയമായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

24. ഗ്രീനിച്ച് സമയംസമയം എന്താണ്?

· ഭൂമധ്യരേഖയിൽ നിന്ന് ധ്രുവങ്ങളിലേക്ക് അക്ഷാംശ വൃത്തങ്ങളുടെ വലുപ്പം കുറയുന്നു.

· രേഖാംശത്തിന്റെ എല്ലാ മെറിഡിയനുകളും അർദ്ധവൃത്തങ്ങളാണ്.

· അന്താരാഷ്ട്ര സമയ കണക്കുകൂട്ടലിന്, ഇംഗ്ലണ്ടിലെ റോയൽ ബ്രിട്ടീഷ് ഒബ്സർവേറ്ററിയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന രേഖാംശം പൂജ്യം ഡിഗ്രി മെറിഡിയനായി കണക്കാക്കുന്നു. ഇതിനെ പ്രൈം മെറിഡിയൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

· പ്രൈം മെറിഡിയനിലെ പ്രാദേശിക സമയത്തെ ഗ്രീനിച്ച് സമയംസമയം എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

· ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറു നിന്ന് കിഴക്കോട്ടാണ്, ഗ്രീൻവിച്ചിന് കിഴക്കോട്ട് ഓരോ രേഖാംശവും നീങ്ങുമ്പോൾ, 4 മിനിറ്റ് കൂട്ടുകയും പടിഞ്ഞാറോട്ട് 4 മിനിറ്റ് കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

25. ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം

· ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കേ അറ്റത്തുള്ള അരുണാചൽ പ്രദേശും (97°.25 കിഴക്ക്) പടിഞ്ഞാറേ അറ്റത്തുള്ള ഗുജറാത്ത് സംസ്ഥാനവും (68°.7 കിഴക്ക്) തമ്മിൽ ഏകദേശം 30° ഡിഗ്രി രേഖാംശ വ്യത്യാസമുണ്ട്.

· അതിനാൽ ഈ സ്ഥലങ്ങളുടെ പ്രാദേശിക സമയത്തിൽ ഏകദേശം രണ്ട് മണിക്കൂർ വ്യത്യാസമുണ്ട്.

· ഇതുമൂലമുണ്ടാകുന്ന പ്രായോഗിക ബുദ്ധിമുട്ട് ഒഴിവാക്കാൻ, രാജ്യത്തിന് ഒരു സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്.

· 7½° രേഖാംശത്തിന്റെ ഗുണിതമായ 82½° കിഴക്കൻ രേഖാംശമാണ് രാജ്യത്തിന്റെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് മെറിഡിയനായി തിരഞ്ഞെടുത്തിരിക്കുന്നത്.

· ഈ സ്റ്റാൻഡേർഡ് മെറിഡിയനിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ഇന്ത്യയുടെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയമായി കണക്കാക്കുന്നത്.

26. ഗ്രീൻവിച്ച് മെറിഡിയനും (0° രേഖാംശം) ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് മെറിഡിയനും (82½° കിഴക്ക്) തമ്മിലുള്ള സമയ വ്യത്യാസം എന്താണ്?

ഉത്തരം :

· ഭൂമി 1° രേഖാംശം നീക്കാൻ 4 മിനിറ്റ് എടുക്കും.

· അപ്പോൾ ഗ്രീൻവിച്ച് മെറിഡിയനിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് മെറിഡിയനിലേക്ക്, ഭൂമിക്ക് 4 x 82.5 = 330 മിനിറ്റ് എടുക്കും

· അതായത് ശരാശരി 330/60 = 5.5 മണിക്കൂർ.

27. സമയ മേഖലകൾ

· അന്താരാഷ്ട്ര ധാരണയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, ലോകത്തെ 1 മണിക്കൂർ വ്യത്യാസമുള്ള 24 മേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ സമയ മേഖലകളാണ്.

· ഓരോ സമയ മേഖലയ്ക്കും 150 രേഖാംശ ദൂരമുണ്ട്.

· ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കേ അറ്റത്തുള്ള സംസ്ഥാനമായ അരുണാചൽ പ്രദേശും പടിഞ്ഞാറേ അറ്റത്തുള്ള സംസ്ഥാനമായ ഗുജറാത്തിനും ഇടയിൽ ഏകദേശം രണ്ട് മണിക്കൂർ സമയ വ്യത്യാസമുണ്ട്.

· ഈ സമയ വ്യത്യാസം വളരെ വലുതല്ലാത്തതിനാൽ, രാജ്യത്തിന് ഒരു പൊതു സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള കാര്യമായിരുന്നില്ല. എന്നാൽ വലിയ രേഖാംശ വിപുലീകരണങ്ങളുള്ള റഷ്യ, യുഎസ്എ, ഓസ്ട്രേലിയ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങൾക്ക് നിരവധി സമയ മേഖലകളും സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയവുമുണ്ട്.

28. അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖ

· 180 ഡിഗ്രി രേഖാംശത്തെ അന്താരാഷ്ട്ര ഡാറ്റാ രേഖ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

· തുടർച്ചയായ രണ്ട് കലണ്ടർ തീയതികളെ വേർതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭൂഗോളത്തിലെ ഒരു സാങ്കൽപ്പിക രേഖയാണിത്.

· ഇത് പ്രൈം മെറിഡിയന് (0° രേഖാംശം) എതിർവശത്താണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

29. നിങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖ കടക്കുമ്പോൾ എന്താണ് സംഭവിച്ചത്?

· കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന വ്യക്തിക്ക് ഈ രേഖാംശം കടക്കുമ്പോൾ ഒരു ദിവസം നഷ്ടപ്പെടുന്നു

· പടിഞ്ഞാറോട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന വ്യക്തിക്ക് ഒരു ദിവസം ലഭിക്കുന്നു.

30. അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖ വളഞ്ഞ പോലെ കാണപ്പെടുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

· അന്താരാഷ്ട്ര തീയതി രേഖ ഒരു നേർരേഖ പിന്തുടരുന്നില്ല.

· രാജ്യങ്ങളിലൂടെയും ദ്വീപുകളിലൂടെയും മുറിയുന്നത് ഒഴിവാക്കാൻ ഇത് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

· പസഫിക് സമുദ്രത്തിലെ ജനസാന്ദ്രതയുള്ള കരപ്രദേശങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുന്നതിനാണ് ഈ രേഖ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

OXFORD