



TEMVHSS MYLODE , Kollam 8547168574

**India:
The Land of Diversities**

വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ

16,000 അടിക്കു മുകളിലാണ് അന്നേരം ഞങ്ങൾ ക്യാമ്പ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ഒരു പാറക്കെട്ടിൽ ചാരിനിന്ന് ഞാൻ അന്തരീക്ഷത്തെയും ചുറ്റുപാടുകളെയും വീക്ഷിച്ചു. ഒരു കോട്ടപോലെയാണ് ചുറ്റും പർവതശൃംഗങ്ങൾ നിലകൊള്ളുന്നത്. അത് കഴിഞ്ഞാൽ വെള്ളിപോലെ വെട്ടിത്തിളങ്ങുന്ന ഹിമശൃംഗങ്ങളുടെ നിരയാണ്....

എങ്ങോട്ടു നോക്കിയാലും പർവതങ്ങൾ മാത്രം. ഒന്നു കഴിഞ്ഞാൽ മറ്റൊന്ന് എന്ന വിധത്തിൽ അതങ്ങനെ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്നു. പച്ചത്തഴപ്പുകൊണ്ട് അലങ്കാരം ചാർത്തിയ താഴ്വരകളും ഭയാനകമായ വിധത്തിൽ കുത്തനെക്കിടക്കുന്ന ഒറ്റയടിപ്പാതകളും തണുപ്പ് രൂക്ഷമായിത്തുടങ്ങി. നെഗിയുടെ കട്ടൻചായ മൊത്തിക്കൂടിച്ചുകൊണ്ട് കുറച്ചു സമയംകൂടി അവിടെ തങ്ങിയ ശേഷം ഗുഹയിലേക്ക് തിരിച്ചുപോന്നു.

ദേവഭൂമിയിലൂടെ - എം.കെ. രാമചന്ദ്രൻ

We were then camping above 16,000 ft. Leaning on a rock, I observed the atmosphere and surroundings. The mountain ranges stood like a fort around us. Beyond them were the sparkling snow clad peaks.... Mountains everywhere. Spread one after the other. Lush green meadows and perilously steep paths. The cold began to get more intense. After sipping Negi's tea for a while, I returned to the cave.

**Devabhoomiyilode - M K Ramachandran
(A translation)**

ഹിമാലയസാനുക്കളിലൂടെ നിരവധി യാത്രകൾ നടത്തിയ, സഞ്ചാരിയും എഴുത്തുകാരനുമായ എം.കെ. രാമചന്ദ്രന്റെ 'ദേവഭൂമിയിലൂടെ' എന്ന പുസ്തകത്തിലെ ചില വരികളാണ് നിങ്ങൾ വായിച്ചത്.

ഇന്ത്യയുടെ വടക്ക് അതിരായി നിലകൊള്ളുന്ന പർവതഭൂപ്രകൃതിയെക്കുറിച്ചാണ് ഇവിടെ പരാമർശിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒട്ടനവധി സവിശേഷതകൾ നിറഞ്ഞതാണ് ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപ്രകൃതി. മഞ്ഞുറഞ്ഞ പർവതങ്ങളിൽനിന്ന് ഉത്ഭവിച്ച് സമതലങ്ങളിലൂടെ ബഹുദൂരം ഒഴുകി ഒടുവിൽ കടലിനോടു ചേരുന്ന വൻനദികൾ, കൃഷി വ്യാപകമായി നടക്കുന്ന അതിവിശാലമായ സമതലങ്ങൾ,

ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം

അക്ഷാംശം : 8°4' വടക്കു മുതൽ 37°6' വടക്കു വരെ

രേഖാംശം : 68°7' കിഴക്കു മുതൽ 97°25' കിഴക്കു വരെ.

ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപ്

മൂന്നു വശങ്ങളും സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട ഭൂവിഭാഗമാണ് ഉപദ്വീപ്. ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗം സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടു കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ ഈ ഭാഗം ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപ്

Indian peninsula

Indian peninsula

A peninsula is the land surrounded by ocean on three sides. The southern part of the Indian sub continent is surrounded by oceans and hence it is known as Indian peninsula.



ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപ്

മൂന്നു വശങ്ങളും സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട ഭൂവിഭാഗമാണ് ഉപദ്വീപ്. ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗം സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടു കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ ഈ ഭാഗം ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.



YouTube www.youtube.com/itsvicters

Facebook www.facebook.com/victerseduchannel/

LIVE STREAMING www.victers.kite.kerala.gov.in

Location of India


Latitude : 8°4' to 37°6' North
 Longitude : 68°7' to 97°25' East

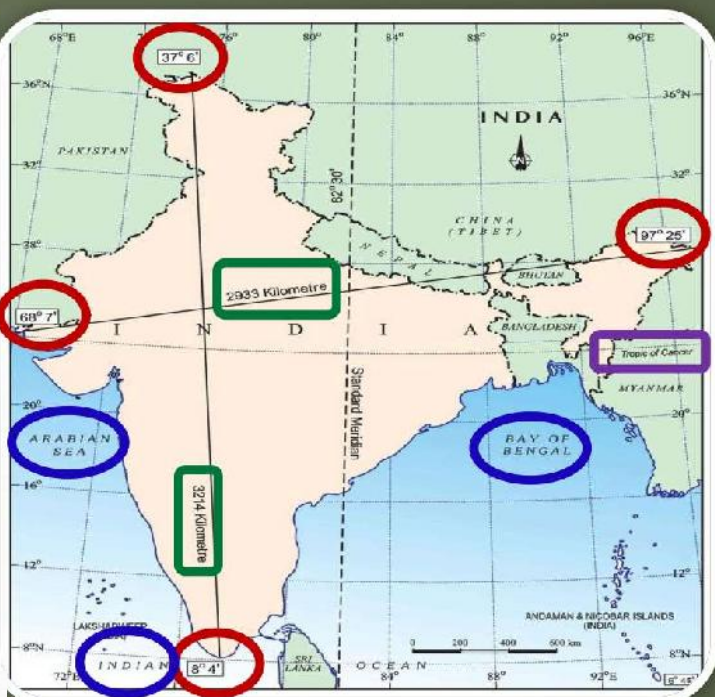
ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം

അക്ഷാംശം : 8°4' വടക്കു മുതൽ 37°6' വടക്കു വരെ
 രേഖാംശം : 68°7' കിഴക്കു മുതൽ 97°25' കിഴക്കു വരെ.

ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപ്

മൂന്നു വശങ്ങളും സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട ഭൂവിഭാഗമാണ് ഉപദ്വീപ്. ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിന്റെ തെക്കുഭാഗം സമുദ്രത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ടു കാണപ്പെടുന്നതിനാൽ ഈ ഭാഗം ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.





വിസ്തൃതമായ പീഠഭൂമികൾ, ചുട്ടുപൊള്ളുന്ന മരുഭൂമികൾ, ദൈർഘ്യമേറിയ തീരസമതലങ്ങൾ, അനേകം ദ്വീപുകൾ.... അത്യുതകരമാണ് നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ വൈവിധ്യം. ഈ ഭൂമിശാസ്ത്ര വൈവിധ്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള അന്വേഷണമാണ് ഈ അധ്യായം.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ അറ്റ്ലസിന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തൂ.

- ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.
- ഇന്ത്യയുമായി കരാതിർത്തി പങ്കിടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.
- ഇന്ത്യയുമായി സമുദ്രാതിർത്തി പങ്കിടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ അറ്റ്ലസിന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തുക.

- ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.
- ഇന്ത്യയുമായി കരാതിർത്തി പങ്കിടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.
- ഇന്ത്യയുമായി സമുദ്രാതിർത്തി പങ്കിടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.

Find answers to the following questions with the help of an atlas

- The countries belonging to the Indian sub continent.
- Countries sharing land frontier with India.
- The countries sharing ocean frontier with India.

YouTube www.youtube.com/itsvicters

Facebook www.facebook.com/victerseduchannel/

LIVE STREAMING www.victers.kite.kerala.gov.in



- ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.
- The countries belonging to the Indian sub continent.

- . India
- . Pakistan
- . Afganistan
- . China
- . Nepal
- . Bhutan
- . Bangladesh
- . Myanmar

- ഇന്ത്യയുമായി കരാതിർത്തി പങ്കിടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.
- Countries sharing land frontier with India.

- . Pakistan
- . Afganistan
- . China
- . Nepal
- . Bhuttan
- . Bangladesh

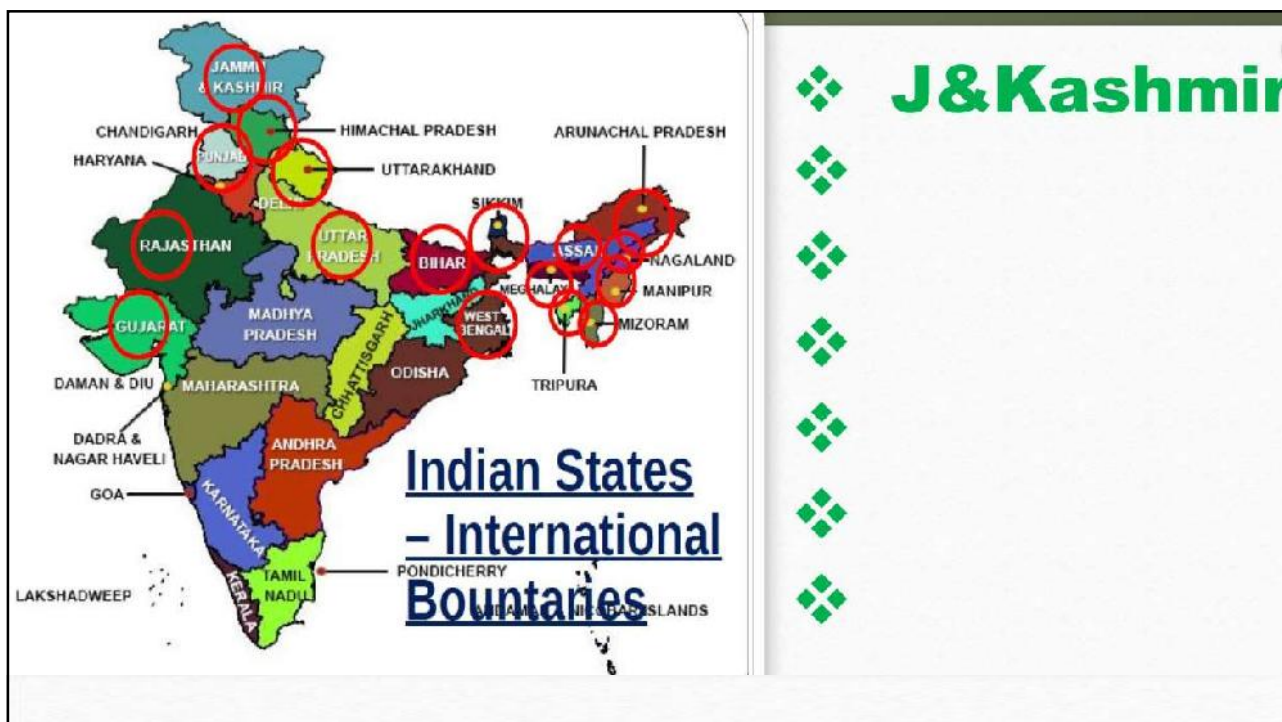
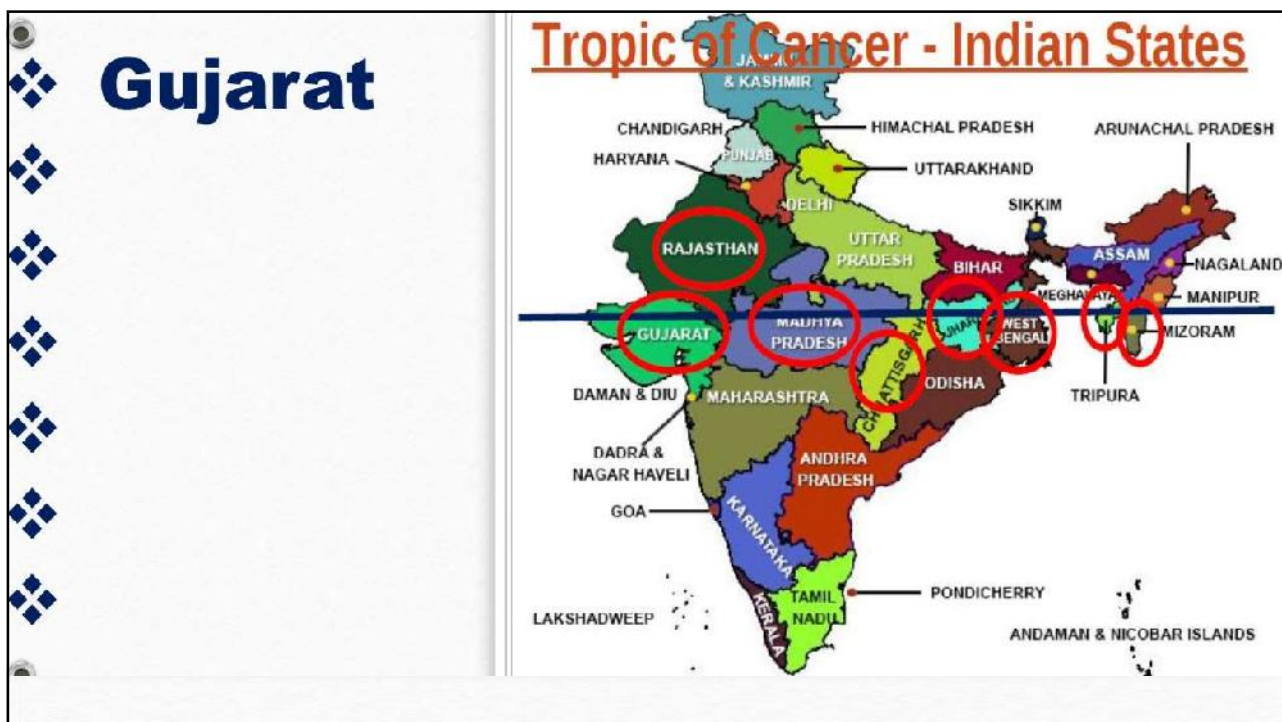


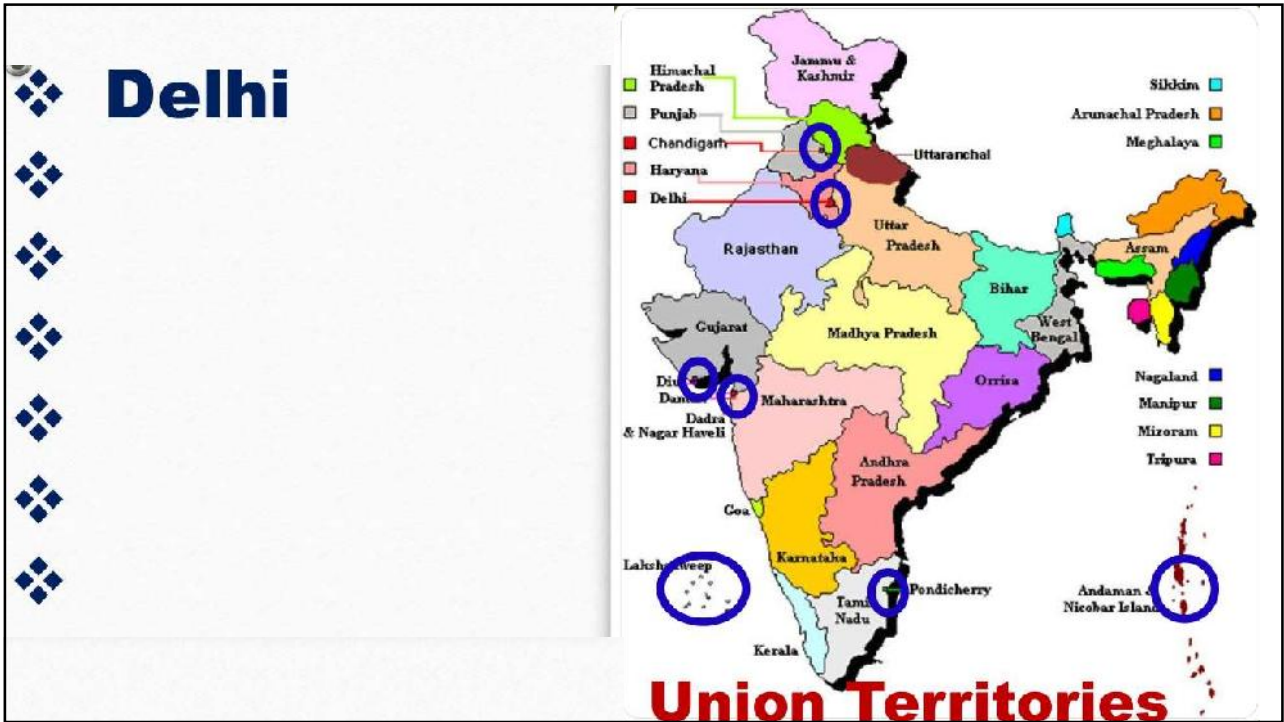
- ഇന്ത്യയുമായി സമുദ്രാതിർത്തി പങ്കിടുന്ന രാജ്യങ്ങൾ.
- The countries sharing ocean frontier with India.
- The countries sharing land frontier with India.

- **Srilanka**
- **Bangladesh**
- **Pakistan**
- **Maldives**
- **Indonesia**
- **Burma**

W Bengal







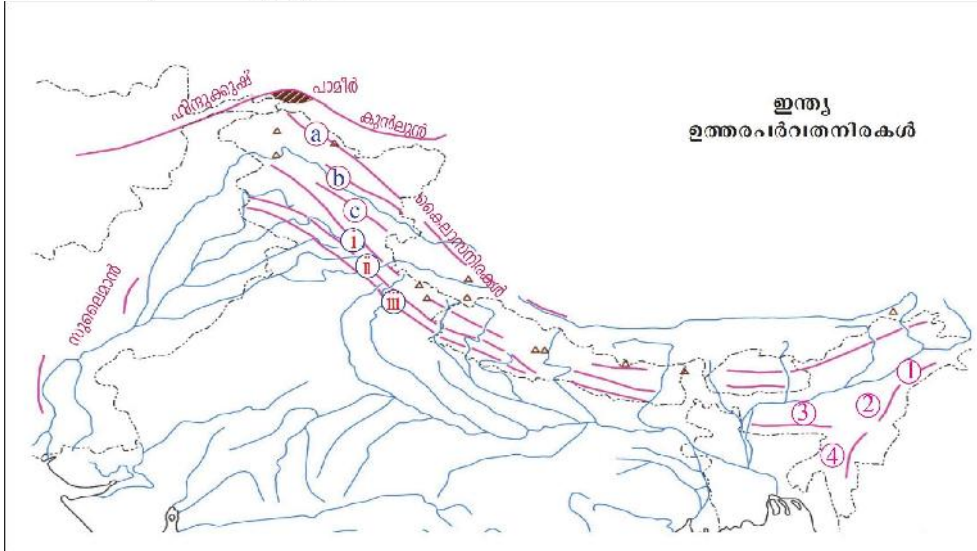
Northern mountain region

ഹിമാലയപ്രദേശിൽ

In the Himalayas

ഫിമവൽഭൂവിൽ

ചിത്രം 7.1 നിരീക്ഷിക്കൂ. ഇന്ത്യയുടെ വടക്കുഭാഗത്തുള്ള പർവതനിരകളാണ് ഇതിൽ ചിത്രീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് (Public Education Department)

www.victers.kite.kerala.gov.in

www.youtube.com/itsvicters

www.facebook.com/victerseduchannel/

LIVE

www.victers.kite.kerala.gov.in

ഇന്ത്യ ഉത്തരപർവതനിരകൾ Northern Mountain Ranges

VICTERS

This is a more detailed and colorful version of the map shown above. It includes English labels for the mountain ranges: Pamir, Kunlun, Kailash ranges, Sulaiman, and Hindukush. The map also features logos for VICTERS and the Public Education Department, along with social media links for YouTube, Facebook, and a website. The title 'Northern Mountain Ranges' is written in English.



**പാമീർപീഠഭൂമി-
ലോകത്തിന്റെ മേൽക്കൂര**

മധ്യേഷ്യയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പാമീർ പീഠഭൂമി അറിയപ്പെടുന്നത് ഇങ്ങനെയാണ്. ഹിന്ദുക്കുഷ്, സുലൈമാൻ, ടിയാൻഷാൻ, കുൻലൂൻ, കാറകോറം മുതലായ പർവതനിരകൾ പാമീർ പർവതക്കെട്ടിൽ നിന്നു വിഭിന്ന ദിശകളിലേക്ക് പിരിഞ്ഞുപോകുന്നു. കാറകോറം പർവതനിരയുടെ തുടർച്ചയാണ് ടിബറ്റിലെ കൈലാസ പർവതനിരകൾ.

കാശ്മീരിനു വടക്കുപടിഞ്ഞാറ് മുതൽ ഇന്ത്യയുടെ കിഴക്കൻ അതിർത്തി വരെ ഒരു വൻമതിൽ പോലെ നിലകൊള്ളുന്ന ഈ പർവതനിരകളെ ഉത്തരപർവതമേഖല എന്നാണ് പറയുന്നത്. ഉത്തരപർവതമേഖലയെ ട്രാൻസ് ഹിമാലയം, ഹിമാലയം, കിഴക്കൻ മലനിരകൾ എന്നിങ്ങനെ മൂന്നായി തിരിക്കാം. (പട്ടിക 7.1)



**Pamir plateau -
The roof of the world**

The Pamir plateau situated in Central Asia is known as the roof of the world. The mountain ranges such as Hindukush, Sulaiman, Tien Shan, Kunlun, Karakoram, etc. radiate to different directions from the Pamir knot. The Kailas ranges in Tibet are an extension of the Karakoram mountain ranges.

These mountain ranges starting from the north west of Kashmir and extending up to the eastern boundary of India is known as the Northern Mountains. The Northern Mountains that function as a great wall can be classified into the Trans Himalayas, Himalayas and the Eastern Highlands. (Table 7.1).

ഉത്തരപർവതമേഖല		
ട്രാൻസ് ഹിമാലയം	ഹിമാലയം	കിഴക്കൻ മലനിരകൾ
(a) കാറകോറം	(i) ഹിമാദ്രി	(1) പത്കായിബും
(b) ലഡാക്ക്	(ii) ഹിമാചൽ	(2) നാഗാ കുന്ദുകൾ
(c) സസ്കർ	(iii) സിവാലിക്	(3) ഗാരോ, ഖാസി, ജയന്തിയ കുന്ദുകൾ
		(4) മിസോ കുന്ദുകൾ

Northern mountain region		
Trans Himalayas	Himalayas	Eastern Highlands
(a) Karakoram	(i) Himadri	(1) Patkai Bum
(b) Ladakh	(ii) Himachal	(2) Naga hills
(c) Zaskar	(iii) Siwaliks	(3) Garo, Khasi, and Jaintia hills
		(4) Mizo hills

Very important question

ഉത്തരപർവത മേഖലയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന പർവതനിരകളാണ് പട്ടികയിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള ഭൂപടത്തിൽ (ചിത്രം 7.1) ഇവയുടെ പേരുകൾ ശരിയായ സ്ഥാനങ്ങളിൽ എഴുതിച്ചേർക്കൂ.



Mountain ranges belonging to the Northern Mountains are shown in the table. Write the names of these ranges at appropriate places in the given map (Fig 7.1).



Activity 2

Northern mountain region		
Trans Himalayas	Himalayas	Eastern Highlands
(a) Karakoram	(i) Himadri	(1) Patkai Bum
(b) Ladakh	(ii) Himachal	(2) Naga hills
(c) Zaskar	(iii) Siwaliks	(3) Garo, Khasi, and Jaintia hills
		(4) Mizo hills

ട്രാൻസ് ഹിമാലയം

കാറകോറം, ലഡാക്ക്, സസ്കർ എന്നീ പർവതനിരകൾ ചേർന്നതാണ് ട്രാൻസ് ഹിമാലയം. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടിയായ മൗണ്ട് K₂ അഥവാ ഗോഡ്വിൻ ഓസ്റ്റിൻ (8661 മീറ്റർ ഉയരം) സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് കാറകോറം നിരകളിലാണ്. ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിന്റെ ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്ററാണ്.

Trans Himalayas

Trans Himalayas include Karakoram, Ladakh, and Zaskar mountain ranges. Mount K2 (8661m) also known as Godwin Austin, the highest peak in India, is in the Karakoram range. The average height of the Trans Himalayas is 6000 metres.

Samagra (2marks)

Which are the mountain ranges included in the Trans Himalaya
Karakoram, Ladakh & Saskar

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

ശ്രാൻസ് ഹിമാലയം
Trans Himalayas

- കാറകോറം (Karakoram)
- ലഡാക്ക് (Ladakh)
- സസ്കർ (Zaskar)

www.youtube.com/itsvicters www.facebook.com/victerseduchannel/ www.victers.kite.kerala.gov.in





Write in your note book

Northern mountain region

Trans Himalaya

. Trans Himalayas include Karakoram, Ladakh & Zaskar mountain ranges.

. Mount K2 (8661m) also known as Godwin Austin, the highest peak in India, is in the Karakoram range.

. Average altitude is 6000 metres

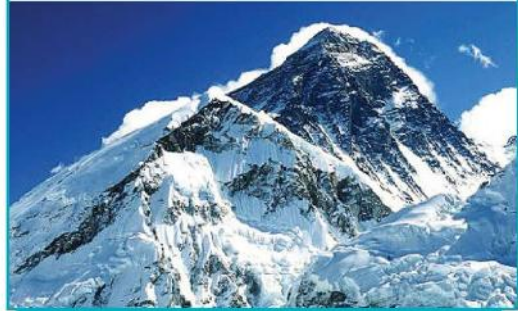
ഹിമാലയം

ട്രാൻസ് ഹിമാലയത്തിനും കിഴക്കൻ മലനിരകൾക്കുമിടയിൽ വടക്കുപടിഞ്ഞാറ്-തെക്കുകിഴക്ക് ദിശയിലാണ് ഹിമാലയ പർവതനിരകൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഈ പർവതനിരകൾക്ക് ഏകദേശം 2400 കി.മീ. നീളമുണ്ട്. ലോകത്തിലെ ഉയരമേറിയ നിരവധി കൊടുമുടികൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കിഴക്കൻ പ്രദേശങ്ങളിലേക്കു പോകുന്നതോറും പർവതങ്ങളുടെ ഉയരം കുറഞ്ഞുവരുന്നതായി കാണാം. കാശ്മീർ പ്രദേശത്ത് ഏകദേശം 400 കി.മീ. വീതിയുള്ള ഉത്തരപർവതനിരകൾക്ക് അറുനാചൽ പ്രദേശിൽ വീതി ഏകദേശം 150 കി.മീ. ആണ്. ഏകദേശം 5 ലക്ഷം ചതുരശ്ര കി.മീ. വിസ്തൃതിയുള്ള ഈ ഭൂപ്രദേശം സമാന്തരങ്ങളായ മൂന്നു പർവതനിരകൾ ഉൾപ്പെട്ടതാണ്. അവ ഓരോന്നിന്റെയും സവിശേഷതകൾ നോക്കൂ.



മൗണ്ട് എവറസ്റ്റ്

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള ഈ കൊടുമുടി ഹിമാലയപർവതത്തിലാണ്. ഇത് നേപ്പാളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. ഇതിന്റെ ഉയരം 8848 മീറ്ററാണ്.



മിസ്സർ സിറീസ് പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്



**ഹിമാലയം
Himalayas**

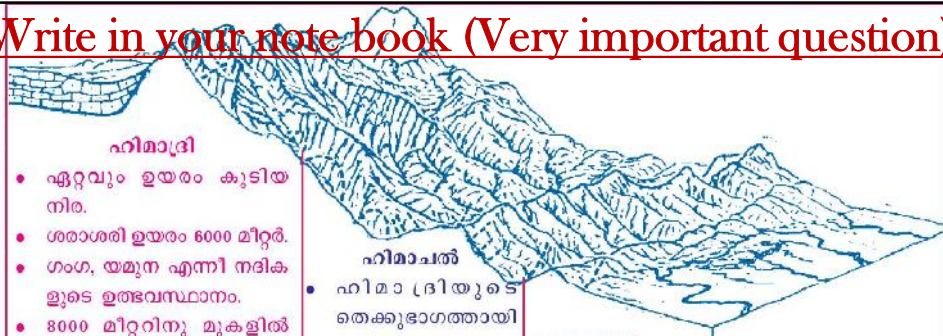
- ഹിമാദ്രി (Himadri)
- ഹിമാചൽ (Himachal)
- സിവാലിക് (Siwaliks)

YouTube www.youtube.com/itsvicters

Facebook www.facebook.com/victerseduchannel/

LIVE www.victers.kite.kerala.gov.in

Write in your note book (Very important question)



ഹിമാദ്രി

- ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ നിര.
- ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ.
- ഗംഗ, യമുന എന്നീ നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം.
- 8000 മീറ്ററിനു മുകളിൽ ഉയരമുള്ള നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. (ഉദാ: കാഞ്ചൻ ജംഗ, നന്ദാദേവി)

ഹിമാചൽ

- ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ.
- ഷിംല, ഡാർജിലിങ് തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഈ പർവതനിരകളുടെ തെക്കേ ചരിവിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

സിവാലിക്

- ഹിമാചലിനു തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ.
- ഹിമാലയൻ നദികൾ ഈ പർവതനിരയെ മുറിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്നതിനാൽ പലയിടങ്ങളിലും തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- നീളമേറിയതും വിസ്തൃതവുമായ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയെ ഡുണുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു. (ഉദാ : ഡെറാഡൂൺ)



ഹിമാദ്രി	Himadri
<ul style="list-style-type: none"> • ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ നിര. • ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ. • ഗംഗ, യമുന എന്നീ നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം. • 8000 മീറ്ററിനു മുകളിൽ ഉയരമുള്ള നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. (ഉദാ: കാഞ്ചൻ ജംഗ, നന്ദാദേവി) 	<ul style="list-style-type: none"> • The highest mountain range. • Average altitude is 6000 metres. • Origin of the rivers Ganga and Brahmaputra. • Has a number of peaks above 8000 metres (Eg: Kanchenjunga, Nandadevi)

YouTube

Victerseduchannel

LIVE STREAMING

www.victers.kite.kerala.gov.in

Write in your note book (Very important question)

Himalayas

(i) Himadri

- The highest mountain range.
- Average altitude is 6000 metres

- ഹിമാദ്രി
- ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ നിര.
 - ശരാശരി ഉയരം 6000 മീറ്റർ.

. Origin of the rivers Ganga & Brahmaputra.

. Has a number of peaks above 8000 metres (Eg: Kanchenjunga, nandadevi)

- ഗംഗ, യമുന എന്നീ നദികളുടെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം.

- 8000 മീറ്ററിനു മുകളിൽ ഉയരമുള്ള നിരവധി കൊടുമുടികൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. (ഉദാ: കാഞ്ചൻ ജംഗ, നന്ദാദേവി)

ഹിമാചൽ

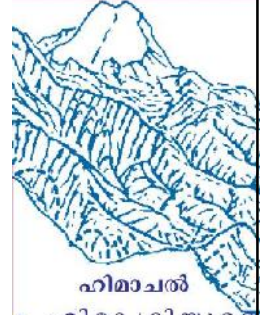
- ഹിമാ ദ്രിയുടെ തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ.
- ഷിംല, ഡാർജിലിങ് തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഈ പർവതനിരകളുടെ തെക്കേ ചരിവിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

Himachal

- Situated to the south of the Himadri.
- Average altitude is 3000 metres.
- The hill stations like Shimla, Darjeeling, etc. are situated in the southern slopes of this range.

YouTube www.youtube.com/vict vict.com rala.gov.in

Write in your note book (Very important question)



Himachal

- . Situated to the south of the Himadri
- . Average altitude is 3000 metres.
- . Shimla & Darjeeling situated here.

ഹിമാചൽ

- ഹിമാദ്രിയുടെ തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 3000 മീറ്റർ.
- ഷിംല, ഡാർജിലിംഗ് തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഈ പർവതനിരകളുടെ തെക്കേ ചരിവിലായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

സിവാലിക്

- ഹിമാചലിനു തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ.
- ഹിമാലയൻ നദികൾ ഈ പർവതനിരയെ മുറിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്നതിനാൽ പലയിടങ്ങളിലും തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- നീളമേറിയതും വിസ്തൃതവുമായ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയെ ഡുണുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു.(ഉദാ : ഡെറാഡുൺ)

Siwaliks

- Situated to the south of the Himachal.
- Average altitude is 1220 metres.
- As the Himalayan rivers cut across this range, its continuity breaks at many places.
- Broad flat valleys seen along these ranges are called Duns. (Eg: Dehradun)

Write in your note book (Very important question)

Siwaliks

- . Situated to the south of the Himachal.
- . Average altitude is 1220 metres.



സിവാലിക്

- ഹിമാചലിനു തെക്കുഭാഗത്തായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ശരാശരി ഉയരം 1220 മീറ്റർ.

- . As the Himalayan rivers cut across this range, breaking its continuity.
- . There we can see Dunes

- ഹിമാലയൻ നദികൾ ഈ പർവതനിരയെ മുറിച്ചുകൊണ്ട് ഒഴുകുന്നതിനാൽ പലയിടങ്ങളിലും തുടർച്ച നഷ്ടപ്പെടുന്നു.
- നീളമേറിയതും വിസ്തൃതവുമായ താഴ്വരകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇവയെ ഡുണുകൾ എന്നു വിളിക്കുന്നു. (ഉദാ : ഡെറാഡൂൺ)



ഉത്തരപർവതമേഖലകളിലെ ചുരങ്ങൾ

പർവതനിരകൾ മുറിച്ചുകടക്കാൻ സഹായകമായ സ്വാഭാവിക മലയിടുക്കുകളാണ് ചുരങ്ങൾ (Pass). അംബരചുംബികളായ പർവതനിരകൾക്കിരുവശങ്ങളിലുമുള്ള ജനസംസ്കാരങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഈ പാതകൾക്കുള്ള പങ്ക് ചെറുതൊന്നുമല്ല.



Passes	Places connected
<ul style="list-style-type: none"> • Lipu lekh • Shipki la • Soji la • Nathu la 	Uttarkhand - Tibet Himachal Pradesh - Tibet Srinagar - Kargil Sikkim - Tibet

ചുരങ്ങൾ	ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> • ലിപു ലേഖ് • ഷിപ്കി ലാ • സോജി ലാ • നാഥു ലാ 	ഉത്തരാഖണ്ഡ് - ടിബറ്റ് ഹിമാചൽപ്രദേശ് - ടിബറ്റ് ശ്രീനഗർ - കാർഗിൽ സിക്കിം - ടിബറ്റ്

ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരക്രമമനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ സസ്യജാലങ്ങൾ ഈ പർവതപ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് 1000 മുതൽ 2000 മീറ്റർവരെ ഉയരങ്ങളിൽ ഓക്, ചെസ്നട്ട്, മേപ്പിൾ തുടങ്ങിയ വൃക്ഷങ്ങളും അതിന് മുകളിലേക്കുള്ള ഉയരങ്ങളിൽ ദേവദാരം, സ്പ്രൂസ് തുടങ്ങിയ സ്തുപികാശ്ര വൃക്ഷങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു.

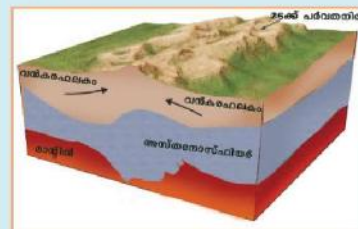
കിഴക്കൻ മലനിരകൾ

സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് ഏകദേശം 500 മുതൽ 3000 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള ഈ പ്രദേശം പൂർവാചൽ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ലോകത്തിലെതന്നെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറാപുഞ്ചി ഇവിടെയാണ്. ഈ പ്രദേശത്ത് നിബിഡമായ ഉഷ്ണമേഖലാ മഴക്കാടുകളുണ്ട്.

ഹിമാവാന്റെ ജനനം

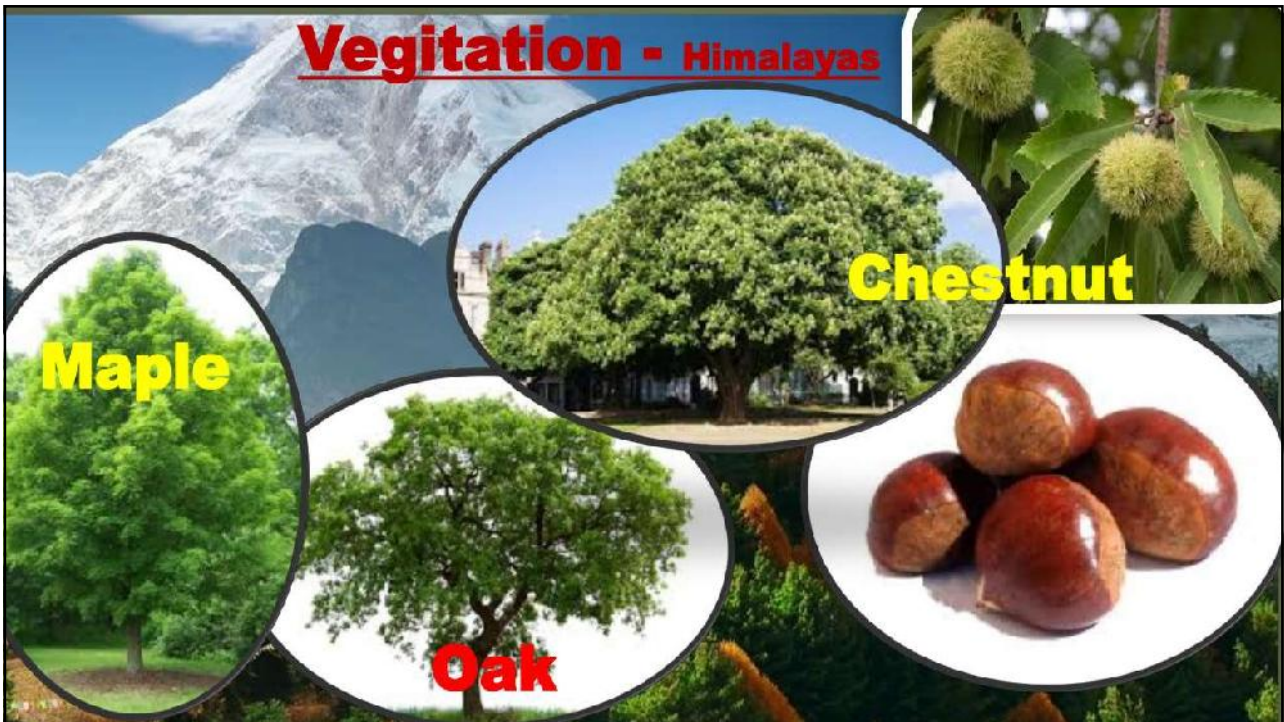


ഇന്ത്യൻ ഫലകവും യൂറേഷ്യൻ ഫലകവും കൂട്ടിമുട്ടിയപ്പോൾ ഇവയ്ക്കിടയിൽ സ്ഥിതിചെയ്തിരുന്ന തൈമീസ് സമുദ്രത്തിന്റെ അടിത്തട്ട് സമ്മർദ്ദത്താൽ മടങ്ങി ഉയർന്നാണ് ഹിമാലയപർവതനിരകൾ രൂപപ്പെട്ടത് എന്നാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ നിഗമനം. ഇവിടെനിന്നു കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ള സമുദ്രജീവികളുടെ ഫോസിലുകൾ ഈ വാദത്തിന് അനുകൂലമായ തെളിവുകളാണ്.



ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഉയരക്രമമനുസരിച്ച് വ്യത്യസ്തങ്ങളായ സസ്യജാലങ്ങൾ ഈ പർവതപ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു. സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് 1000 മുതൽ 2000 മീറ്റർവരെ ഉയരങ്ങളിൽ ഓക്, ചെസ്നട്ട്, മേപ്പിൾ തുടങ്ങിയ വൃക്ഷങ്ങളും അതിന് മുകളിലേക്കുള്ള ഉയരങ്ങളിൽ ദേവദാരം, സ്പ്രൂസ് തുടങ്ങിയ സ്തുപികാഗ്ര വൃക്ഷങ്ങളും കാണപ്പെടുന്നു.

In accordance with altitude a wide variety of vegetation prevails here. Oak, chestnut, maple etc. are seen at an altitude of 1000 to 2000 metres and above this are the coniferous trees such as deodar, spruce, etc.







Chestnut



Chestnut



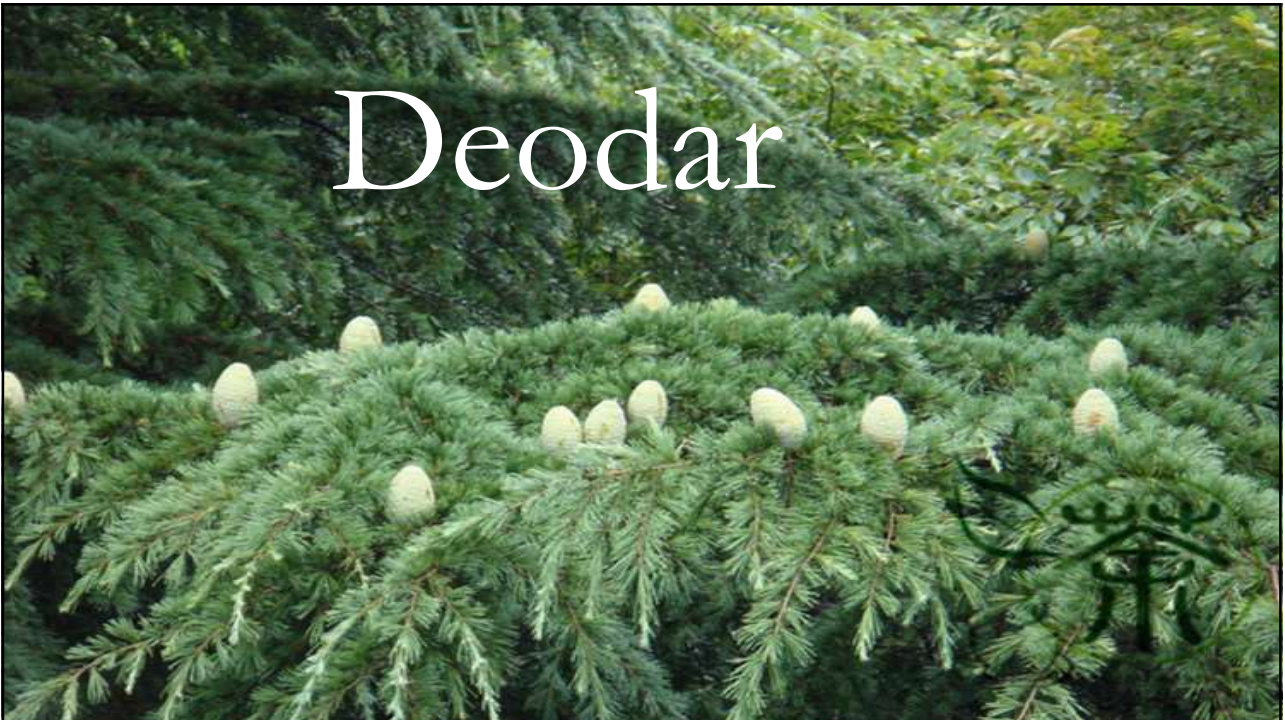


Maple





Deodar





Oak, chestnut, maple etc. are seen at an altitude of 1000 to 2000 metres & above this are coniferous trees such as deodar, spruce, etc.

കിഴക്കൻ മലനിരകൾ

സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് ഏകദേശം 500 മുതൽ 3000 മീറ്റർ വരെ ഉയരമുള്ള ഈ പ്രദേശം പൂർവാചൽ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ലോകത്തിലെതന്നെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശമായ ചിറാപുഞ്ചി ഇവിടെയാണ്. ഈ പ്രദേശത്ത് നിബിഡമായ ഉഷ്ണമേഖലാ മഴക്കാടുകളുണ്ട്.

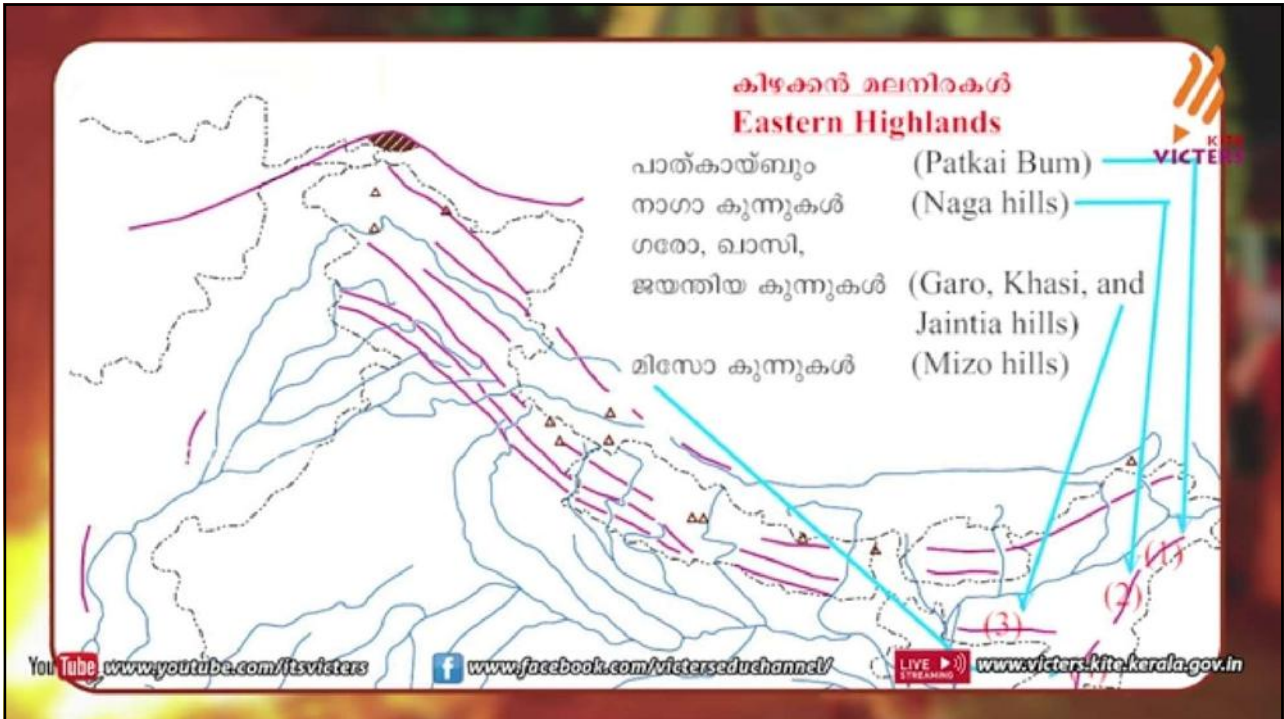
Eastern Highlands

You have marked the major hills belonging to the eastern highlands in the outline map (Fig 7.1).

This region which is at an altitude of 500 to 3000 metres is also known as Purvachal. Cherrapunji, the place receiving the highest rainfall in the world is situated here. This region is covered by dense tropical rainforests.

Northern mountain region		
Trans Himalayas	Himalayas	Eastern Highlands
(a) Karakoram	(i) Himadri	(1) Patkai Bum
(b) Ladakh	(ii) Himachal	(2) Naga hills
(c) Zaskar	(iii) Siwaliks	(3) Garo, Khasi, and Jaintia hills
		(4) Mizo hills





Very important question

- കിഴക്കൻ മലനിരകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് ഭൂപടത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തൂ.
- ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ ഉത്തരപർവതമേഖലയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പർവതനിരകൾ അടയാളപ്പെടുത്തൂ.

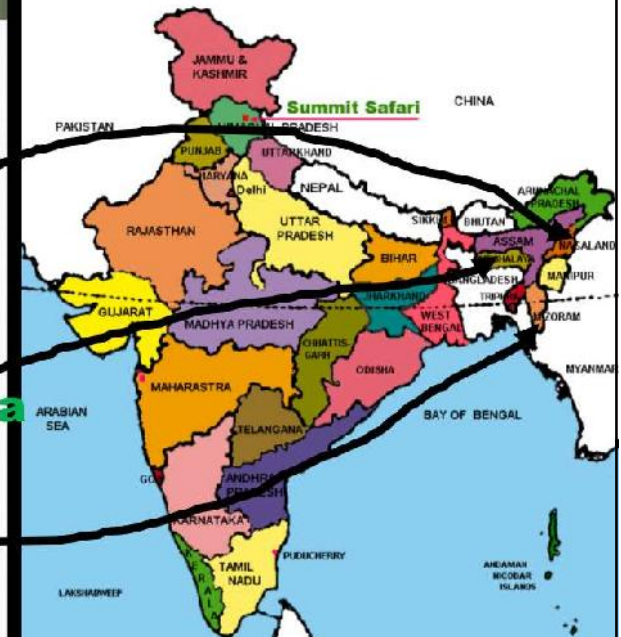


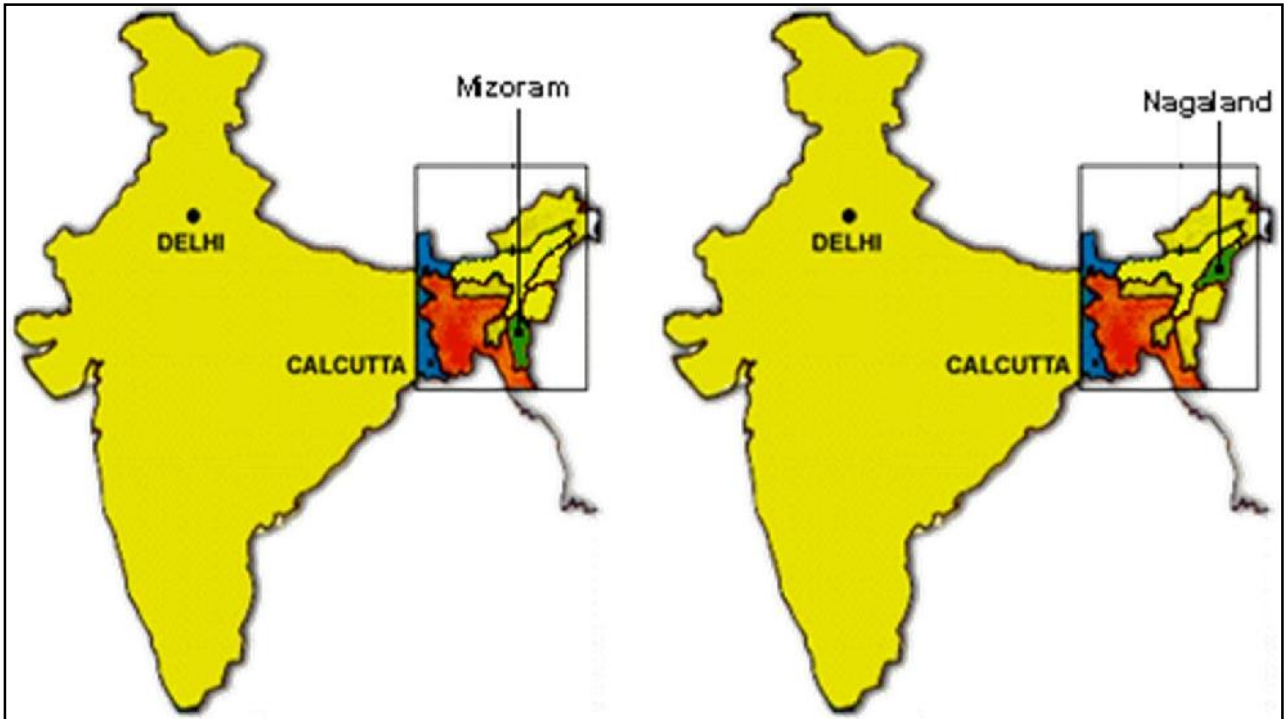
- Find out the states along the eastern highlands with the aid of an atlas.
- Mark the mountain ranges belonging to the northern mountains in the outline map of India.



Eastern Highlands

- **Patkai Bum → Nagaland**
- **Naga Hills → Nagaland**
- **Garo, Khasi & Jaintia Hills → Meghalaya**
- **Mizo Hills → Mizoram**






- ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ ഉത്തരപർവതമേഖലയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പർവതനിരകൾ അടയാളപ്പെടുത്തൂ.

- *Mark the mountain ranges belonging to the northern mountains in the outline map of India.*

Mark the mountain ranges belonging to the northern mountains in the outline map of India provided in the appendix.

- *Mark the mountain ranges belonging to the northern mountains in the outline map of India.*

- ഇന്ത്യയുടെ രൂപരേഖയിൽ ഉത്തരപർവതമേഖലയിൽ ഉൾപ്പെട്ട പർവതനിരകൾ അടയാളപ്പെടുത്തൂ.



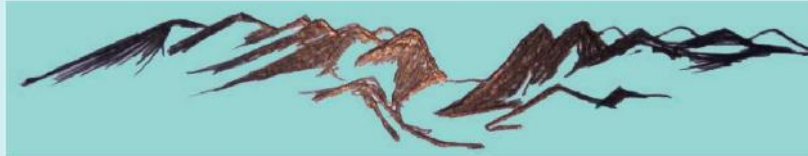
Himalayas

- **Himadri** → Kashmir, Himachal, Uttarakhand, Sikkim, Arunachal
- **Himachal** → Kashmir, Himachal, Uttarakhand, W Bengal
- **Siwaliks** → Kashmir, Himachal, Uttarakhand, W Bengal



ഉത്തരപർവതമേഖലകളിലെ ചുരങ്ങൾ

പർവതനിരകൾ മുറിച്ചുകടക്കാൻ സഹായകമായ സ്വാഭാവിക മലയിടുക്കുകളാണ് ചുരങ്ങൾ (Pass). അംബരചുംബികളായ പർവതനിരകൾക്കിരുവശങ്ങളിലുമുള്ള ജനസംസ്കാരങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഈ പാതകൾക്കുള്ള പങ്ക് ചെറുതൊന്നുമല്ല.



ചുരങ്ങൾ	ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> • ലിപു ലേഖ് • ഷിപ്കി ലാ • സോജി ലാ • നാഥു ലാ 	<ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തരാഖണ്ഡ് - ടിബറ്റ് • ഹിമാചൽപ്രദേശ് - ടിബറ്റ് • ശ്രീനഗർ - കാർഗിൽ • സിക്കിം - ടിബറ്റ്



ചുരങ്ങൾ	ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> • ലിപു ലേഖ് • ഷിപ്കി ലാ • സോജി ലാ • നാഥു ലാ 	<ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തരാഖണ്ഡ് - ടിബറ്റ് • ഹിമാചൽപ്രദേശ് - ടിബറ്റ് • ശ്രീനഗർ - കാർഗിൽ • സിക്കിം - ടിബറ്റ്
Passes	Places connected
<ul style="list-style-type: none"> • Lipu lekh • Shipki la • Soji la • Nathu la 	<ul style="list-style-type: none"> • Uttarkhand - Tibet • Himachal Pradesh - Tibet • Srinagar - Kargil • Sikkim - Tibet

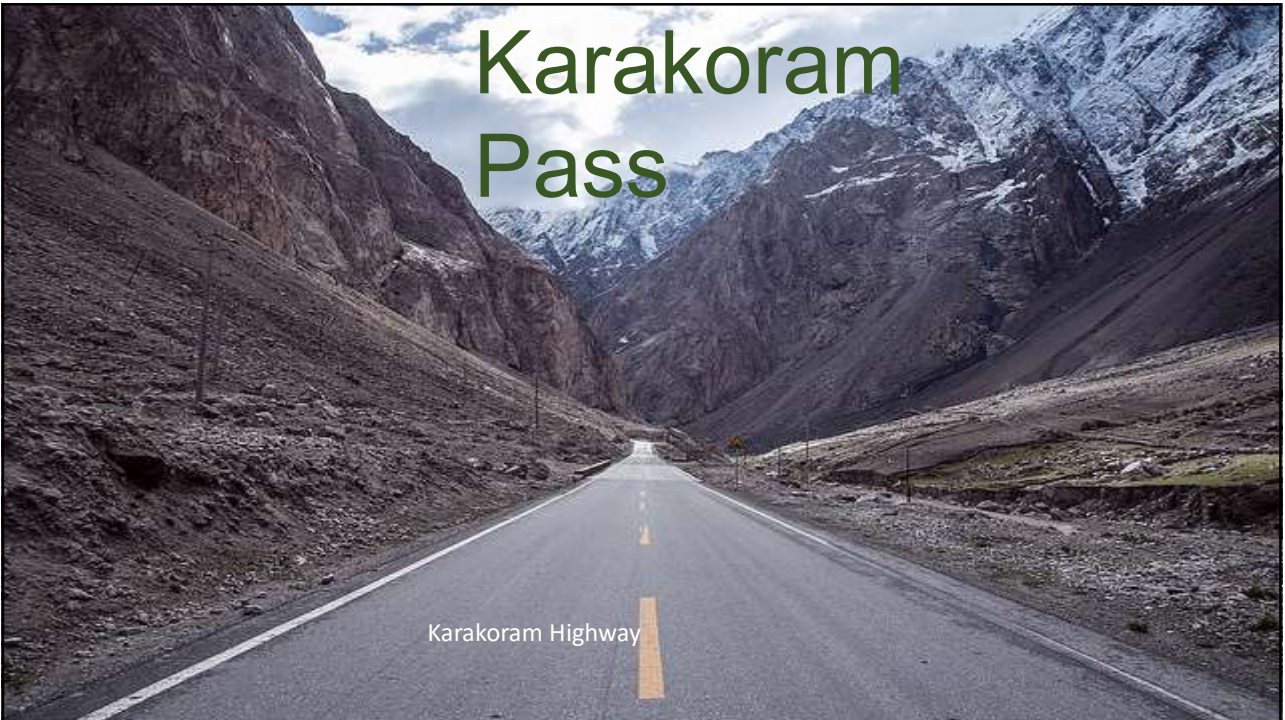


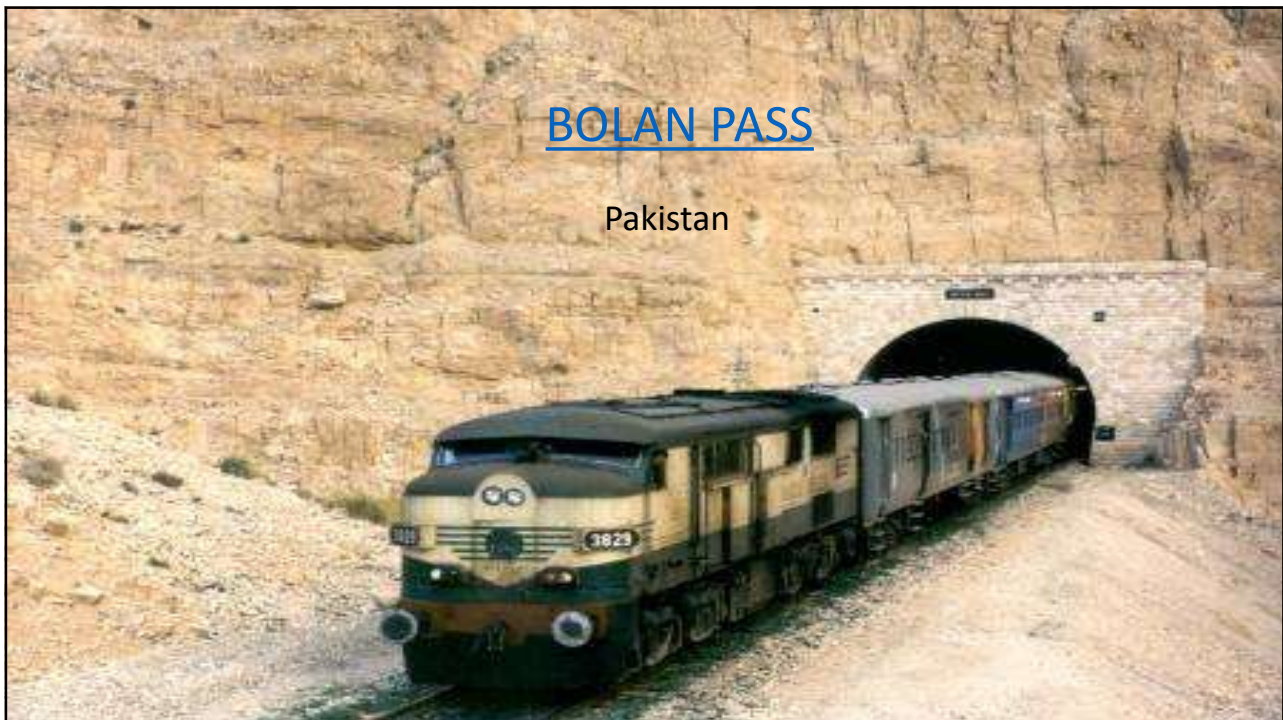


ചുരങ്ങൾ	ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> സോജി ലാ 	ശ്രീനഗർ - കാർഗിൽ



ചുരങ്ങൾ	ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> ലിപു ലേഖ് 	ഉത്തരാഖണ്ഡ് - ടിബറ്റ്





Samagra

Which is the highest mountain peak in India?

Godwin Austin (Mount K2)

Samagra

Which is the southernmost point of India?

Indira Point

Samagra (4 marks)

Name the hills included in the eastern highlands.

**Patkaibum, Naga Hills,
Garo, Khasi, Jaintia, Mizo**

**Human life in the lap of the
Himalayas**

ഹിമാലയൻ്റെ മടിത്തട്ടിലെ ജീവിതം

ഹിമാവാന്റെ മടിത്തട്ടിലെ ജീവിതം

മൃഗപരിപാലനമാണ് ജനങ്ങൾ അനുവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ജീവിതമാർഗം. ഇവിടത്തെ പുൽമേടുകളെ ആശ്രയിച്ചാണ് മൃഗപരിപാലനം. കാശ്മീർ, ഹിമാചൽപ്രദേശ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെമ്മരിയാടുകളെ വളർത്തുന്നു. പർവതനിരകളിൽനിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന നദികൾ ഒഴുക്കിക്കൊണ്ടു വരുന്ന എക്കൽ അടിഞ്ഞുകൂടിയതാണ് സിവാലിക്കിന്റെ താഴ്വാരമേഖല. ഉരുളക്കിഴങ്ങ്, ബാർലി, കുമ്പുവ് എന്നിവ കൂടാതെ ആപ്പിൾ, ഓറഞ്ച് തുടങ്ങിയ പഴവർഗങ്ങളും തേയിലയും ഈ മേഖലയിൽ കൃഷിചെയ്യുന്നു. ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ തേയില ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ആസാം മലനിരകളിലാണ്. ഏറെ പ്രകൃതിഭംഗിയുള്ള ഉത്തര പർവതമേഖല വിനോദസഞ്ചാരികളുടെ പര്യടീസയാണ്. സിംല, ഡാർജിലിങ്, കൂളു, മണാലി തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവിടെയാണ്.

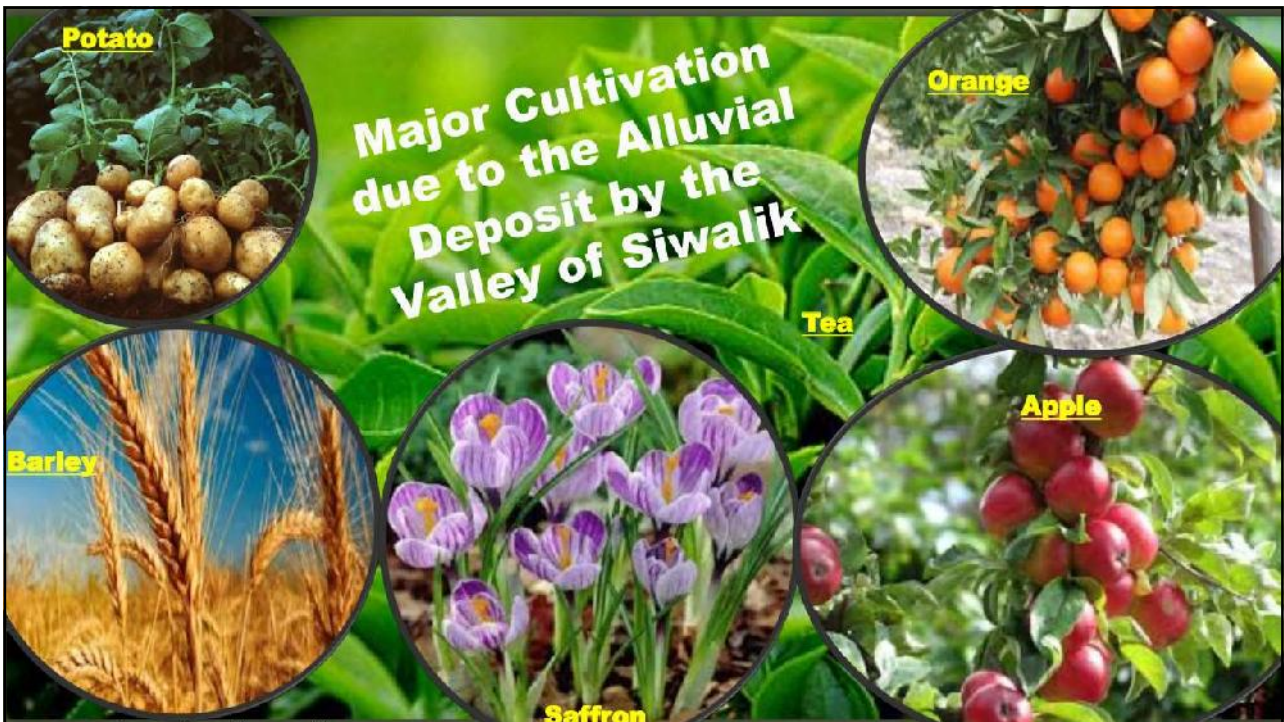
Cattle rearing





Sheep are commercially reared in Kashmir & Himachal.





Potato, barley, & saffron are cultivated here.







Potato, barley, & saffron,
fruits like apple & orange are
cultivated here.









The largest production of tea in India comes from Assam mountain ranges



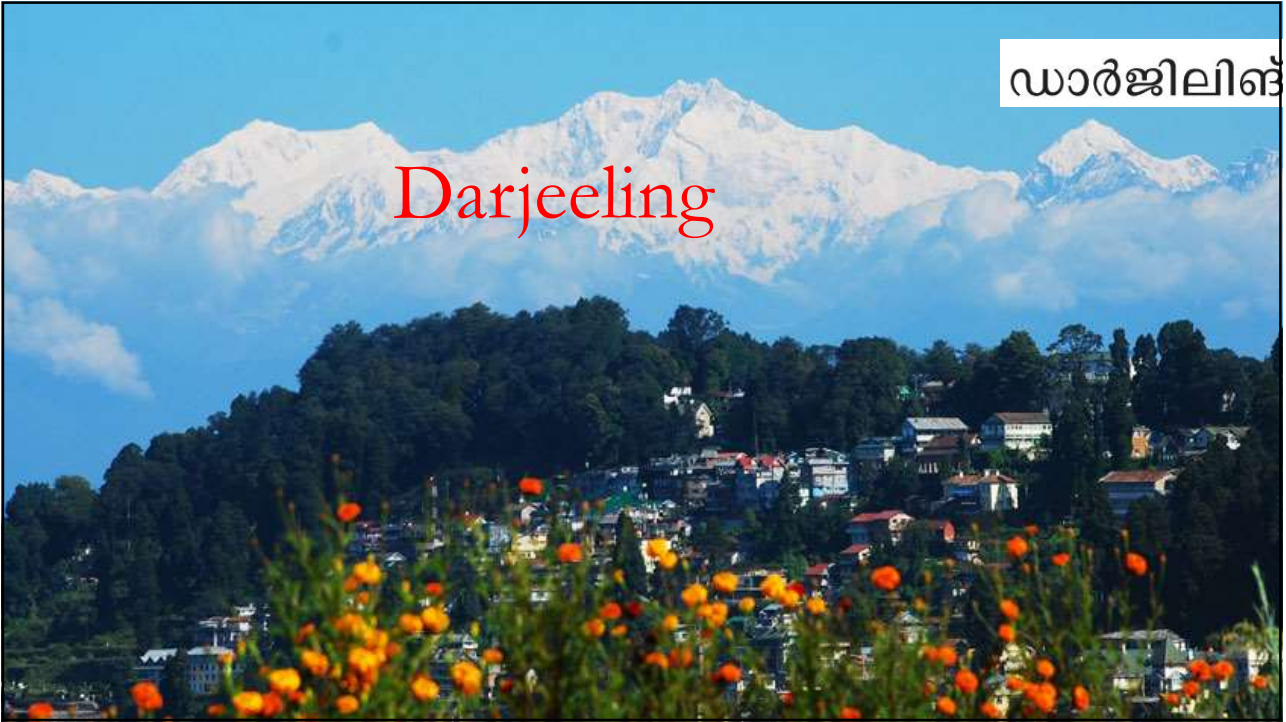
ഏറെ പ്രകൃതിഭംഗിയുള്ള ഉത്തര പർവതമേഖല വിനോദസഞ്ചാരികളുടെ പറുദീസയാണ്. സിംല, ഡാർജിലിങ്, കൂളു, മണാലി തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവിടെയാണ്.

Hill stations like Shimla, Darjeeling, Kulu, Manali, etc. are situated here.



Hill stations like Shimla, Darjeeling, Kulu, Manali, etc. are situated here..

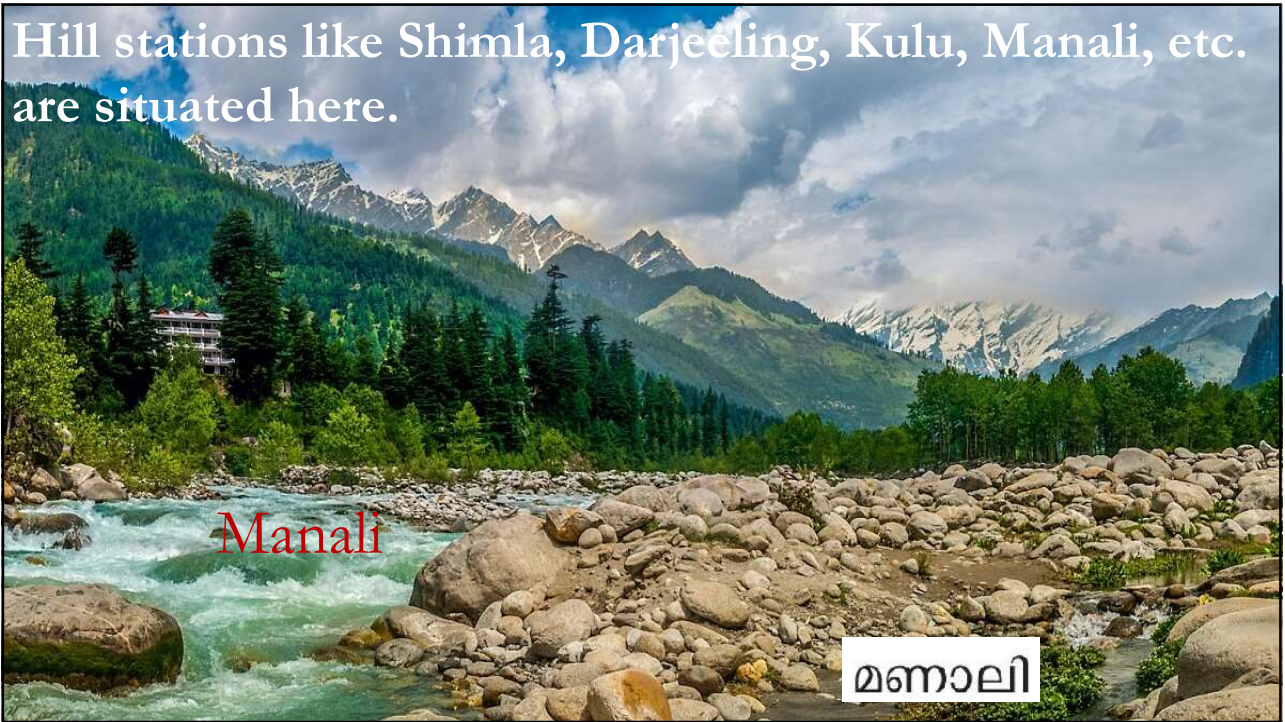
സിംല, ഡാർജിലിങ്, കൂളു, മണാലി തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവിടെയാണ്.



Hill stations like Shimla, Darjeeling, Kulu, Manali, etc. are situated here.



Hill stations like Shimla, Darjeeling, Kulu, Manali, etc. are situated here.





സിംല, ഡാർജിലിങ്, കൂളു, മനോലി തുടങ്ങിയ സുഖവാസകേന്ദ്രങ്ങൾ ഇവിടെയാണ്.

ഉത്തരപർവത മേഖലയുടെ പ്രാധാന്യം

ഇന്ത്യയുടെ കാലാവസ്ഥ, ജനജീവിതം എന്നിവ രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഈ പർവതമേഖല എത്രമാത്രം പങ്കു വഹിക്കുന്നു എന്ന് നോക്കൂ.

- പുരാതനകാലം മുതൽ തന്നെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറു നിന്നുള്ള വൈദേശിക ആക്രമണങ്ങളിൽനിന്ന് ഒരു പരിധിവരെ നമ്മെ സംരക്ഷിച്ചുപോരുന്നു.
- മൺസൂൺകാറ്റുകളെ തടഞ്ഞുനിർത്തി ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഉടനീളം മഴ പെയ്യിക്കുന്നു.
- ശൈത്യകാലത്ത് വടക്കുനിന്നു വീശുന്ന വരണ്ട ശീത കാറ്റിനെ ഇന്ത്യയിലേക്കു കടക്കാതെ ചെറുക്കുന്നു.
- വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുന്നതിന് കാരണമായി.
- നദികളുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശം.
-

Significance of the Northern Mountains

Let us see the role played by these mountain ranges in moulding the climate and human life of India.

- I have been protecting us from foreign invasions from the north since ancient times.
- Block the monsoon winds and cause rainfall throughout North India.
- Prevent the dry cold winds blowing from the north from entering India during winter.
- Caused the emergence of diverse flora and fauna.
- Source region of rivers.
-

Write in your note book (Very important question)



Let us assess

- Himalayan ranges are described as a natural barrier. Justify the statement.



വിലയിരുത്താം

- “ഹിമാലയ പർവതനിരകൾ പ്രകൃതിദത്തമായ കോട്ട എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്.” പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക.

. Prevented foreign invasion since ancient times.

- Have been protecting us from foreign invasions from the north since ancient times.
- പുരാതനകാലം മുതൽതന്നെ വടക്കുപടിഞ്ഞാറു നിന്നുള്ള വൈദേശിക ആക്രമണങ്ങളിൽനിന്ന് ഒരു പരിധിവരെ നമ്മെ സംരക്ഷിച്ചുപോരുന്നു.

. Block the monsoon winds & cause rainfall throughout North India.

- മൺസൂൺകാറ്റുകളെ തടഞ്ഞുനിർത്തി ഉത്തരേന്ത്യയിൽ ഉടനീളം മഴ പെയ്യിക്കുന്നു.

. Prevent the dry cold winds blowing from the north from entering India during winter.

- ശൈത്യകാലത്ത് വടക്കുനിന്നു വീശുന്ന വരണ്ട ശീതക്കാറ്റിനെ ഇന്ത്യയിലേക്കു കടക്കാതെ ചെറുക്കുന്നു.

. Caused the emergence of diverse flora & fauna.

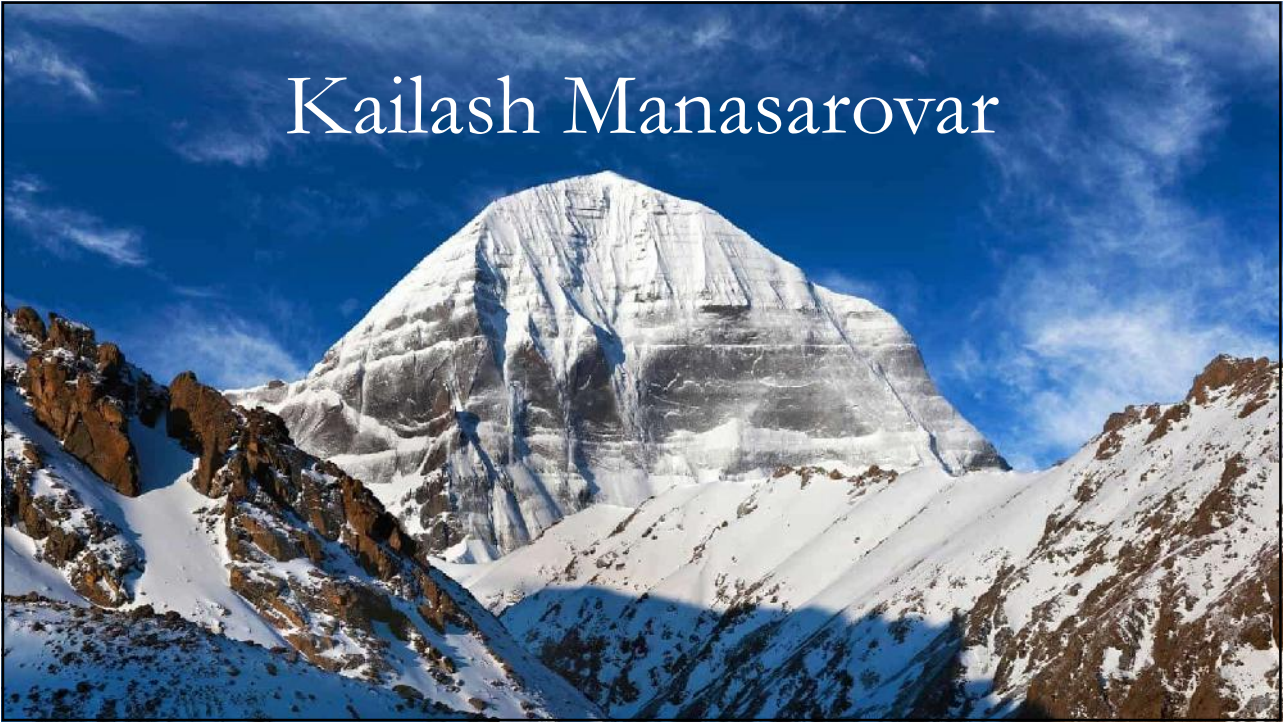
. Source of rivers.

- വൈവിധ്യമാർന്ന സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾ ഉടലെടുക്കുന്നതിന് കാരണമായി.
- നദികളുടെ ഉത്ഭവപ്രദേശം.

. It separate India from Asia.



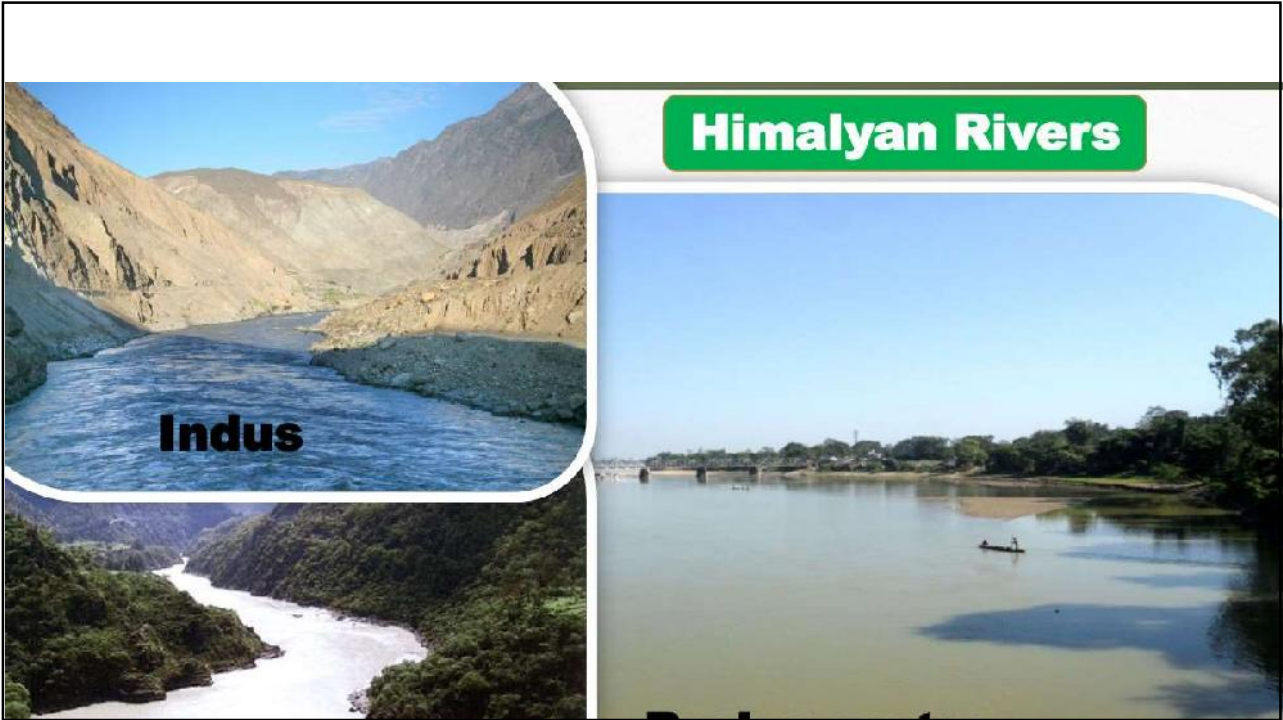
Kailash Manasarovar



ഹിമാലയത്തിലെ മഞ്ഞുമൂടിയ കൊടുമുടികളും ഹിമാനികളും ശുദ്ധജലത്തിന്റെ വൻ ശേഖരങ്ങളാണ്. ഈ മഞ്ഞുപാളികൾ ഉരുകി രൂപംകൊള്ളുന്ന നീർച്ചാലുകൾ ചേർന്ന് അനേകം മഹാനദികൾ ജന്മമെടുക്കുന്നു. ഇവ ഹിമാലയൻനദികൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു. താഴ്വാരങ്ങളിലെ ധാരാളമായ മഴയും ഈ നദികളെ പുഷ്ടിപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. പ്രധാന ഹിമാലയൻ നദികൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്.

- സിന്ധു
- ഗംഗ
- ബ്രഹ്മപുത്ര

Indus, Ganga & Brahmaputra rivers are known as Himalayan rivers.



ബംഗ്ലാദേശിൽ ബ്രഹ്മപുത്രയെ ഞങ്ങൾ ജമുന എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്.

ടിബറ്റിൽ ബ്രഹ്മപുത്രയെ ഞങ്ങൾ സാങ്പോ എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്.

In Bangladesh we call Brahmaputra as Jamuna

In Tibet we call Brahmaputra as Tsangpo

- . In Bangladesh we call Brahmaputra as Jumuna.
- . In Tibet we call Brahmaputra as Tsangpo

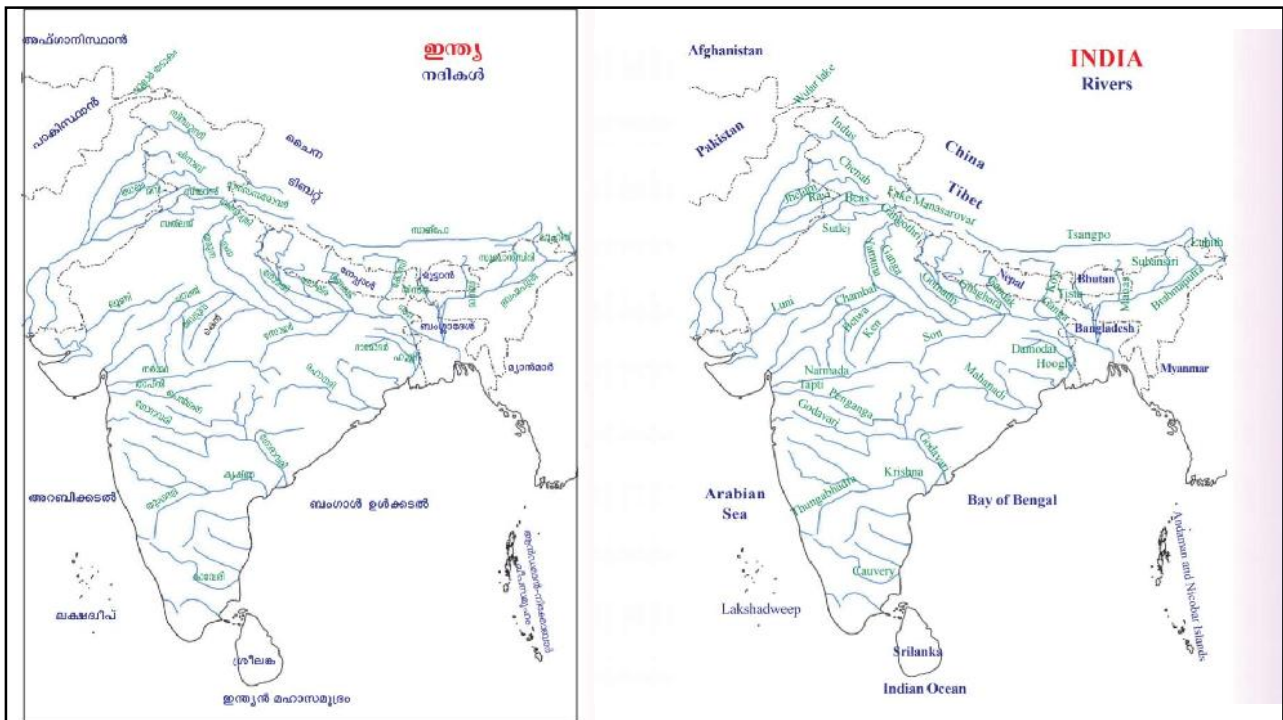
Write in your note book (Very important question)

പ്രധാന ഹിമാലയൻ നദികൾ, അവ ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ, പോഷകനദികൾ എന്നിവ ചുവടെ നൽകിയ ഭൂപടത്തിന്റെ (ചിത്രം 7.2) സഹായത്തോടെ കണ്ടെത്തി പട്ടിക 7.2 പൂർത്തിയാക്കൂ. അറ്റ്ലസിന്റെ സഹായം തേടാൻ മറക്കരുതേ.



Find out the major Himalayan rivers, the states through which they flow, and their tributaries with the help of the map provided (Fig 7.2) and complete Table 8.2. Don't forget to refer the atlas.





Himalayan rivers					
Himalayan rivers	Origin	Length	Tributaries	States through which it flows	Sea which it joins
Indus	Manasarovar lake in Tibet	About 2880 Km (Only 709 Km of this river flows through India)	<ul style="list-style-type: none"> Jhelum 	<ul style="list-style-type: none"> 	Arabian Sea
Ganga	Gaumugh caves in the Gangothri glacier	About 2500 Km	<ul style="list-style-type: none"> Yamuna 	<ul style="list-style-type: none"> 	Bay of Bengal
Brahmaputra	Chema-yungdung glacier in Tibet	About 2900 Km (Only 725 Km in India)	<ul style="list-style-type: none"> Tista 	<ul style="list-style-type: none"> 	Bay of Bengal

ഹിമാലയൻ നദികൾ

ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉത്ഭവ സ്ഥാനം	നീളം	പോഷക നദികൾ	ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ	എത്തിച്ചേരുന്ന സമുദ്രം
സിന്ധു	ടിബറ്റിലെ മാനസരോവർ തടാകം	ഏകദേശം 2880 കി.മീ. (ഈ നദിയുടെ 709 കി.മീ. മാത്രമേ ഇന്ത്യയിലൂടെ ഒഴുകുന്നുള്ളൂ).	<ul style="list-style-type: none"> • ഝലം • • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • 	അറബിക്കടൽ
ഗംഗ	ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയിലെ ഗോമുഖ് ഗുഹ	ഏകദേശം 2500 കി.മീ.	<ul style="list-style-type: none"> • യമുന • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • 	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
ബ്രഹ്മപുത്ര	തിബറ്റിലെ ചെമ-യുങ്-തുങ് ഹിമാനി	ഏകദേശം 2900 കി.മീ. (ഇന്ത്യയിലെ നീളം 725 കി.മീ.)	<ul style="list-style-type: none"> • തിസ്ത • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • • 	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

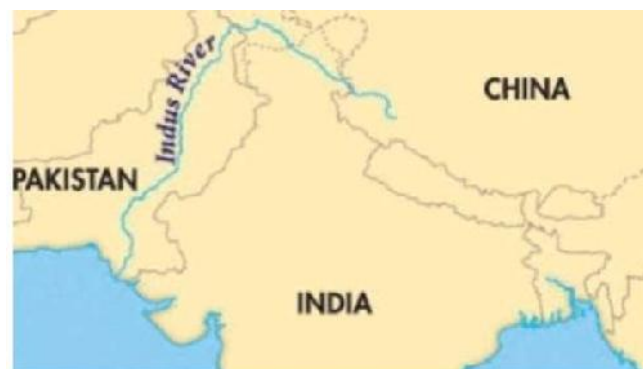
ഹിമാലയൻ നദികൾ

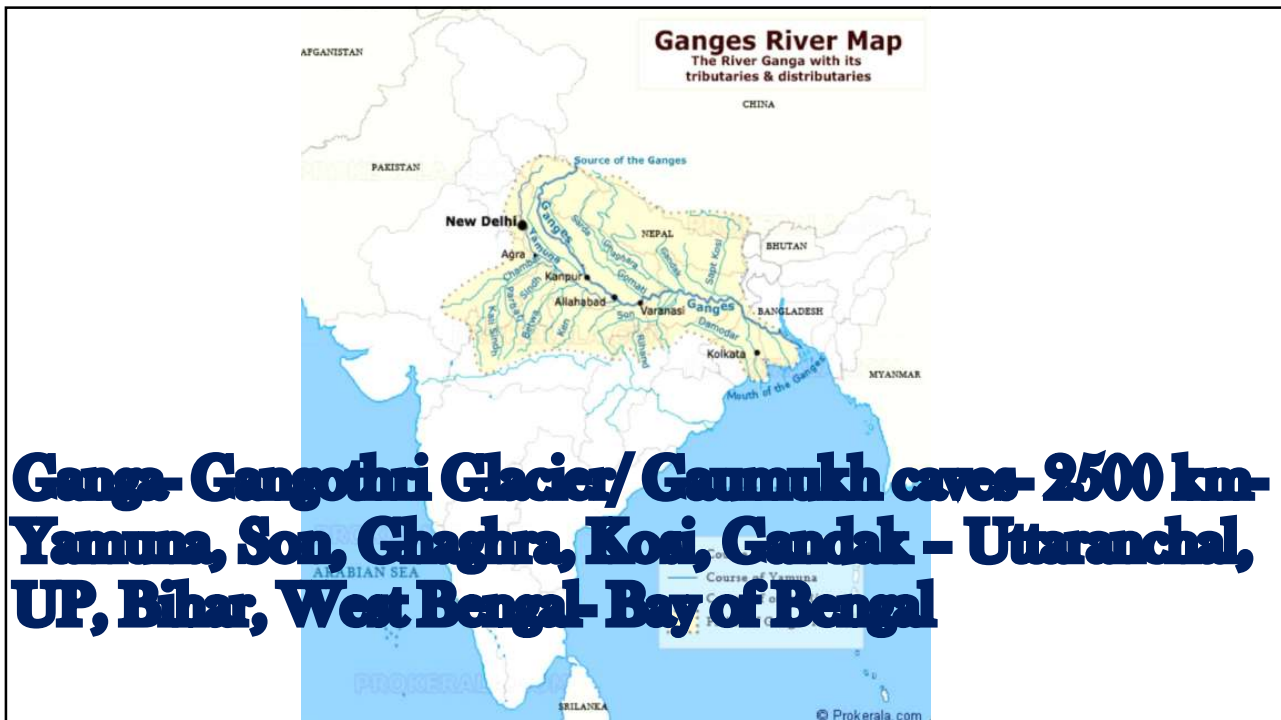
ഹിമാലയൻ നദികൾ	ഉത്ഭവ സ്ഥാനം	നീളം	പോഷക നദികൾ	ഒഴുകുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ	എത്തിച്ചേരുന്ന സമുദ്രം
സിന്ധു	ടിബറ്റിലെ മാനസരോവർ തടാകം	ഏകദേശം 2280 കി.മീ. (ഈ നദിയുടെ 709 കി.മീ. മാത്രമേ ഇന്ത്യയിലൂടെ ഒഴുകുന്നുള്ളൂ).	<ul style="list-style-type: none"> • ഝലം • ചിനാബ് • രവി • ബിയാസ് • സത്ലജ് 	<ul style="list-style-type: none"> • ജമ്മുകാശ്മീർ, • ഹിമാചൽ • പ്രദേശ്, • പഞ്ചാബ് 	അറബിക്കടൽ
ഗംഗ	ഗംഗോത്രി ഹിമാനിയിലെ ഗോമുഖ് ഗുഹ	ഏകദേശം 2500 കി.മീ.	<ul style="list-style-type: none"> • യമുന • സോൺ, കോസി, • ഘാഗ്റ, • ഗൺധക് 	<ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തരാഖണ്ഡ്, • ഉത്തർപ്രദേശ്, • ബീഹാർ, • പശ്ചിമ ബംഗാൾ 	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ
ബ്രഹ്മപുത്ര	തിബറ്റിലെ ചെമ-യുങ്-തുങ് ഹിമാനി	ഏകദേശം 2900 കി.മീ. (ഇന്ത്യയിലെ നീളം 725 കി.മീ.)	<ul style="list-style-type: none"> • തിസ്ത • മാനസ്, • ലുണി, • സുബാൻ സിരി 	<ul style="list-style-type: none"> • അരുണാചൽ • ക്ഷദേശ്, • അസം, • സിക്കിം, • പശ്ചിമ ബംഗാൾ 	ബംഗാൾ ഉൾക്കടൽ

Write notes on the Himalayan rivers based on the given hints.

- . Tributaries**
- . Length**
- . States through which they flow**
- . Sea to which they join**

Indus- Manasarovar lake- 2280 km- Jhelum, Chenab Ravi, Beas, Sutlej- Jammu & Kashmir





Brahmaputra- Chema-yung-dung glacier- 2900 km- Tista, Manaas, Luni, Subansiri- Arunachal Pradesh, Assam



Write in your note book (Very important question)

Samagra

prepare a description of the Indus & Ganga rivers based on their origin, tributaries & lengths

Indus

Origin- Manasarovar

2280km (India 709km)

**Tributaries- Jhelum, Chinab,
Ravi, Beas, Sutlej**

Ganga

Origin- Gangothri (The Gaumugh Cave)

About 2500km

Tributaries- Yamuna, Gomathi, Ghaghara, Gandak, Kosi

Samagra

Which type of soil is seen in the northern mountain ranges?

Mountain soil