

VIJAYABHERI

MALAPPURAM DISTRICT PANCHAYATH EDUCATIONAL

PROJECT 2021-22

STEP-UP

PLUS TWO GEOGRAPHY

(Higher secondary / V H S E Supporting Material)



വിദ്യാഭ്യാസപരമായി ഏറ്റവും പുറകിൽ നിന്നിരുന്ന മലപ്പുറം ജില്ല കഴിഞ്ഞ കുറച്ചു വർഷങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ നേട്ടങ്ങൾ അഭൂതപൂർവമാണ്. എസ്.എസ്.എൽ.സി, പ്ലസ് ടു, വി.എച്ച്. എസ് . ഇ ഫലത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ മാത്രമല്ല എ പ്ലസ് ലഭിച്ച വിദ്യാർത്ഥികളുടെ എണ്ണത്തിലും വിവിധ മത്സരപരീക്ഷകളിലും നമ്മൾ ഏറെ മുന്നേറി. പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണത്തിന്റെ കാര്യത്തിൽ മറ്റു ജില്ലകൾക്ക് നമ്മൾ മാതൃകയാണ്. മലപ്പുറം ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വിജയഭേരി വിദ്യാഭ്യാസ പദ്ധതി, തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഇടപെടലുകൾ, ജനപ്രതിനിധികൾ, എസ്.എസ്.കെ, ഡയറ്റ്, വിദ്യാഭ്യാസ ഓഫീസർമാർ ഒപ്പം എല്ലാ നല്ല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും കൂടെ നിൽക്കുന്ന അധ്യാപകർ എന്നിവരാണ് ഈ നേട്ടങ്ങൾക്കു പിന്നിൽ .

നേട്ടങ്ങൾ ആഘോഷിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം അടിയന്തിര ശ്രദ്ധ പതിയേണ്ടുന്ന മേഖലകൾ ഇനിയും ഏറെയുണ്ട്. 10 - ാം ക്ലാസ്സിൽ നിന്നും വിജയം നേടി പ്ലസ് വൺ, വി. എച്ച്. എസ്.ഇ ക്ലാസ്സുകളിൽ എത്തുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളിൽ നല്ലൊരു ശതമാനം വിദ്യാർത്ഥികൾ ഹയർ സെക്കണ്ടറി സിലബസ് പിന്തുടരുന്നതിന് ഏറെ പ്രയാസം അനുഭവിക്കുന്നവരാണ്. കോവിഡ് കാരണം സ്കൂൾ പ്രവർത്തി ദിനങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ടതോടെ ഭൂരിപക്ഷം വിദ്യാർത്ഥികളും പഠന പ്രയാസങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്നു. ഈയൊരു പശ്ചാത്തലത്തിൽ പ്ലസ് ടു, വി. എച്ച്. എസ്.ഇ തലത്തിൽ വിവിധ വിഷയങ്ങൾ അനായാസകരമായി പഠിക്കുന്നതിനും എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളും പ്ലസ് ടു, വി. എച്ച്. എസ്.ഇ പരീക്ഷകളിൽ മികച്ച വിജയം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി **സ്റ്റേജ് - അപ്പ് 22** എന്ന പേരിൽ പ്രത്യേക മെറ്റീരിയൽ വിജയഭേരി പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കി സ്കൂളുകളിലെത്തിക്കുകയാണ്. തീർച്ചയായും ഈ മെറ്റീരിയൽ അധ്യാപകർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഏറെ സഹായകരമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഈ പഠനസഹായി സമയബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിന് നേതൃത്വം നൽകിയ മലപ്പുറം ഡയറ്റ്, ഹയർ സെക്കണ്ടറി ജില്ലാ കോർഡിനേറ്റർ/അസിസ്റ്റന്റ് കോർഡിനേറ്റർ, ശില്പശാലയിൽ പങ്കെടുത്ത അധ്യാപകർ എന്നിവർക്കുള്ള നന്ദിയും കടപ്പാടും പ്രത്യേകം അറിയിക്കുന്നു .

സ്കൂൾതലത്തിൽ അനുയോജ്യമായ സമയം കണ്ടെത്തി രക്ഷിതാക്കളുടെ സഹകരണത്തോടെ ഈ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നൽകണം . അതിനായി എല്ലാ അധ്യാപകരുടെയും സഹകരണം പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു .

പ്രസിഡണ്ട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് മലപ്പുറം	ചെയർപേഴ്സൺ ആരോഗ്യ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥിരം സമിതി	അസി: ഡയറക്ടർ വി.എച്ച്. എസ് .ഇ മലപ്പുറം	ആർ.ഡി.ഡി മലപ്പുറം	പ്രിൻസിപ്പാൾ ഡയറ്റ് മലപ്പുറം
---	--	--	----------------------	------------------------------------

VIJAYABHERI

GEOGRAPHY

PART I

FUNDAMENTALS OF HUMAN GEOGRAPHY

മാനവിക ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ

PLUS TWO

XII

Module Prepared By

SOORAJ P

HSST GEOGRAPHY, SVHSS PALEMAD, MALAPPURAM

AFSAL T

HSST GEOGRAPHY, GOVT VHSS PULLANNOOR, MALAPPURAM

MANOJ R

HSST GEOGRAPHY, GGVHSS VENGARA, MALAPPURAM

RAJAN MC

HSST GEOGRAPHY, GOVT VMC HSS WANDOOD, MALAPPURAM

MOHAMMED RAFI P

HSST GEOGRAPHY, GHSS KUZHIMANNA, MALAPPURAM

ANUPAMA K JOSEPH

HSST GEOGRAPHY, GHSS THIRUVALI, MALAPPURAM

അധ്യായം - 1

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രം: സ്വഭാവവും വ്യാപ്തിയും (HUMAN GEOGRAPHY: NATURE AND SCOPE)

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ നിർവചനം

- "മനുഷ്യ സമൂഹങ്ങളും ഭൗമോപരിതലവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ സമന്വൃതപഠനമാണ് മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രം" - റാറ്റ്സൽ
- "വിശ്രമമില്ലാത്ത മനുഷ്യനും അസ്ഥിരമായ ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ബന്ധത്തെ കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രം."- എലൻ.സി. സെംബിൾ

മാനവിക ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിലെ ചിന്താധാരകൾ

1. പാരിസ്ഥിതിക വിധി വിശ്വാസം. (Environmental Determinism)

- റാറ്റ്സൽ, റിട്ടർ എന്നിവരാണ് ഈ ആശയം മുന്നോട്ട് വെച്ചത്.
- ഭൗതിക പരിസ്ഥിതി മനുഷ്യന്റെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു എന്ന ചിന്താധാര.
- മനുഷ്യനെ നിലനിർത്തുന്ന വിഭവങ്ങൾക്കായി പ്രകൃതിയെ നേരിട്ട് ആശ്രയിക്കുന്നു.

2. സാധ്യതാ വാദം (Possibilism)

- ലൂസിയൻ ഫെബുവർ ഈ ആശയം മുന്നോട്ട് വെച്ചു.
- പ്രകൃതി നൽകുന്ന അവസരങ്ങൾ മനുഷ്യൻ നന്നായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. തത്ഫലമായി പ്രകൃതി മാനവവൽക്കരിക്കപ്പെടുകയും മനുഷ്യപ്രയത്നത്തിന്റെ മുദ്രകൾ ഏറ്റുവാങ്ങുക...

3. നവ വിധിവിശ്വാസം (Neo-Determinism / stop and go determinism)

- ഗ്രിഫ്റ്റ് ടൈലർ ഭൂമിശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ഈ ആശയം മുന്നോട്ട് വെച്ചത്.
- പാരിസ്ഥിതിക വിധി വിശ്വാസത്തിനും സാധ്യതാ വാദത്തിനും ഇടയിലുള്ള മധ്യ മാർഗത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
- പ്രകൃതിക്ക് കോട്ടംതട്ടാത്ത വിധത്തിൽ മനുഷ്യന് വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവാം.
- പ്രകൃതി നൽകുന്ന സിംഗലുകളോട് ശരിയായി പ്രതികരിച്ചുകൊണ്ട് പ്രകൃതി അടിച്ചേൽപ്പിക്കുന്ന നിയന്ത്രണങ്ങളെ നമുക്ക് അതിജീവിക്കുവാൻ സാധിക്കും
- ഇതിനെ സ്റ്റോപ്പ് & ഗോ ഡിറ്റർമിനിസം (stop and go determinism) എന്ന് കൂടി അറിയപ്പെടുന്നു.

മാനവഭൂമി ശാസ്ത്രത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത വീക്ഷണങ്ങൾ. (Different approaches in geography & its broad stages)

1. ജനക്ഷേമ വീക്ഷണം (Welfare school of Thought)

- ജനക്ഷേമ വീക്ഷണഗതിയുള്ള ഇവർ ജനക്ഷേമ കാര്യങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കുന്നു. ഭവനം, ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം എന്നീ കാര്യങ്ങൾക്ക് മുൻതൂക്കം നൽകുന്നു.

2. മൗലിക വീക്ഷണം (Radical school of Thought)

- കാരൽ മാർക്സിന്റെ സിദ്ധാന്തം ഉപയോഗിച്ച് മനുഷ്യന്റെ ദാരിദ്ര്യവും, ഇല്ലായ്മകളും, അസമത്വവും വിശദീകരിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുന്നു.

3. പെരുമാറ്റ സമീപനം (Behavioural School of Thought)

- മനുഷ്യനെ അവന്റെ പെരുമാറ്റരീതികളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വീക്ഷിക്കുന്ന ഇവർ മതം, വർഗ്ഗം, വംശം എന്നിവയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നു.

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ മുന്നേറ്റ ഘട്ടങ്ങൾ - സമീപനങ്ങൾ

കാലഘട്ടം (Period)	സമീപനം (Approaches)
കൊളോണിയൽ കാലഘട്ടത്തിന് മുമ്പ്.	പര്യവേഷണവും വിവരണവും.
കൊളോണിയൽ കാലഘട്ടം.	വിവിധ പ്രദേശങ്ങളുടെ അപഗ്രഥനം.
1930 മുതൽ രണ്ട് ലോകമഹായുദ്ധങ്ങളുടെ കാലഘട്ടം വരെ.	വിവിധ ഭൂവിഭാഗങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ടുപിടിക്കുക.
1950-60	Spatial organization കമ്പ്യൂട്ടർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതിക ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ഉള്ള അപഗ്രഥനം.
1970 മാനവതാവദം	ഹ്യൂമനിസം, റാഡിക്കലി സം, ബിഹേവിയറിലിസം .
1990	ആധുനിക പ്രവണതകൾക്കെതിരെയുള്ള പ്രവർത്തനം

**മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രവും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിലെ അനുബന്ധ വിജ്ഞാന ശാഖകളും
(Human Geography and Sister Disciplines of Social Sciences)**

മാനവഭൂമി ശാസ്ത്രത്തിന്റെ മേഖലകൾ	ഉപമേഖലകൾ	സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിലെ അനുബന്ധ വിജ്ഞാനശാഖകൾ
സാമൂഹ്യ ഭൂമിശാസ്ത്രം	പെരുമാറ്റ ഭൂമിശാസ്ത്രം	മന:ശാസ്ത്രം
	വിശ്രമ ഭൂമിശാസ്ത്രം	സമൂഹശാസ്ത്രം
	സംസ്കാരിക ഭൂമിശാസ്ത്രം	നരവംശശാസ്ത്രം
	ചരിത്ര ഭൂമിശാസ്ത്രം	ചരിത്രം
	വൈദ്യശാസ്ത്ര ഭൂമിശാസ്ത്രം	സാംക്രമിക രോഗശാസ്ത്രം
രാഷ്ട്രീയ ഭൂമിശാസ്ത്രം	സൈനിക ഭൂമിശാസ്ത്രം	സൈനിക ശാസ്ത്രം
ജനസംഖ്യ ഭൂമിശാസ്ത്രം	-	ജനസംഖ്യാ ശാസ്ത്രം
അധിവാസ ഭൂമിശാസ്ത്രം	-	നഗരഗ്രാമാസൂത്രണം
സാമ്പത്തിക ഭൂമിശാസ്ത്രം	വിഭവ ഭൂമിശാസ്ത്രം	വിഭവ ധനതത്വശാസ്ത്രം
	കാർഷിക ഭൂമിശാസ്ത്രം	കൃഷിശാസ്ത്രം
	വ്യാവസായിക ഭൂമിശാസ്ത്രം	വ്യാവസായിക ധനതത്വശാസ്ത്രം
	വിപണന ഭൂമിശാസ്ത്രം	വ്യാപാരപഠനം, വാണിജ്യ ശാസ്ത്രം
	വിനോദസഞ്ചാര ഭൂമിശാസ്ത്രം	വിനോദം ട്രാവൽ മാനേജ്മെന്റ്
	അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാര ഭൂമിശാസ്ത്രം	അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരം

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രം : സ്വഭാവവും വ്യാപ്തിയും എന്ന ചാപ്റ്ററിന്റെ വികേന്ദ്ര ചാനലിലെ ക്ലാസിന്റെ യൂട്യൂബ് ലിങ്ക്

<https://youtu.be/BvAKRmrfsvw>

<https://youtu.be/shrWL86KMuw>



DIKSHA ദീക്ഷ (ഡിജിറ്റൽ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഫോർ നോളജ് ഷെയറിംഗ്)

സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായുള്ള ഒരു ദേശീയ പ്ലാറ്റ്ഫോമാണ്, ഇത് വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നാഷണൽ കൗൺസിൽ ഫോർ എഡ്യൂക്കേഷൻ റിസർച്ച് ആൻഡ് ട്രെയിനിംഗിന്റെ (NCERT) സംരംഭമാണ്. കൂടുതൽ അറിയുവാൻ കൃ ആർ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക

QUESTIONS

1. Who introduced the concept of Neo determinism? (Sept 2021)

നവ വിധിവിശ്വാസം മുന്നോട്ട് വെച്ചത് ആരാണ്?

- (A) Ratzel
- (B) Amartya Sen
- (C) Griffith Taylor
- (D) Karl Marx

2. Define Human Geography. (march 2021)

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രം നിർവചിക്കുക

3. Identify and prepare a note on the school of thought in human Geography which is known as the middle path. (Sept 2020)

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിലെ മധ്യമാർഗം എന്നറിയപ്പെടുന്ന ചിന്താധാര ഏതെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക.

4. The concept of Neo-Determinism (stop and go determinism) is very significant today. Justify this statement. (march 2020)

നവ വിധിവിശ്വാസം എന്ന ആശയത്തിന് ഇന്ന് ഏറെ പ്രസക്തിയുണ്ട്. ഈ പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക

5. Compare the role of man in Possibilism and Neo-determinism. (March 2019)

സാധ്യത വാദത്തിലേയും നവവിധി വിശ്വാസത്തിലേയും മനുഷ്യന്റെ പങ്ക് താരതമ്യം ചെയ്യുക

6. Differentiate between Environmental Determinism and Possibilism.

പരിസ്ഥിതിക വിധി വിശ്വാസവും സാധ്യത വാദവും താരതമ്യം ചെയ്യുക

7. Name the approaches in human geography spread in 1930s

1930കളിലെ ഭൂമിശാസ്ത്ര സമീപനത്തിന്റെ പേര്

8. Cultural geography is the sub field of

സാംസ്കാരിക ഭൂമിശാസ്ത്രംന്റെ ഉപമേഖലയാണ്.

9. The type of interaction between primitive human societies and strong forces of nature

പരിസ്ഥിതിയോടുള്ള മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടലിന്റെ ആദ്യഘട്ടങ്ങളിൽ പ്രകൃതിക്ക് മനുഷ്യന് മേൽ ഏറെ സ്വാധീനമുണ്ടായിരുന്നു

(Possibilism, Neo determinism, probabilism, environmental determinism)

10. Geography of resources is sub field of

വിഭവ ഭൂമിശാസ്ത്രംന്റെ ഉപമേഖലയാണ്

11. Welfare or humanistic school of thought in human geography was mainly concerned which aspects of social well-being of the people?

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിലെ ജനക്ഷേമ വികസനത്തിൽ ഏതെല്ലാം ജനക്ഷേമ കാര്യങ്ങൾക്കാണ് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നത്?

12. Given definition made by eminent geographers regarding human geography. Identify the geographers

മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന് പ്രമുഖ ഭൂമിശാസ്ത്രജ്ഞർ നൽകിയിട്ടുള്ള നിർവചനങ്ങളാണ് താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ഈ നിർവചനങ്ങൾ ഓരോന്നും നൽകിയിട്ടുള്ള ഭൂമി ശാസ്ത്രകാരന്മാർ ആരെന്ന് എഴുതുക.

(a) "Human geography is the synthetic study of relationship between human societies and earth's surface".

(a) "മനുഷ്യ സമൂഹങ്ങളും ഭൗമോപരിതലവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ സമന്വൃതപഠനമാണ് മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രം"

(b) "Human geography is the study of "the changing relationship between the unresting man and the unstable earth."

(b) "വിശ്രമമില്ലാത്ത മനുഷ്യനും അസ്ഥിരമായ ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ബന്ധത്തെ കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് മാനവ ഭൂമിശാസ്ത്രം."

13. Match the following . ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

<u>Period</u>	<u>Approaches</u>
1930s	humanistic, radical and behavioural schools ഹ്യൂമനിസം, റാഡിക്കലിസം, ബിഹേവിയറലിസം
1950 -60	areal differentiation വിവിധ ഭൂവിഭാഗങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ടുപിടിക്കുക
1970s	post modernism in geography ആധുനിക പ്രവണതകൾക്കെതിരെ പ്രവർത്തനം
1990s	spatial organisation കമ്പ്യൂട്ടർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ആധുനിക സാങ്കേതിക ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ ഉള്ള അപഗ്രഥനം.

അദ്ധ്യായം 2

ലോക ജനസംഖ്യ - വിതരണം, സാന്ദ്രത, വളർച്ച

(WORLD POPULATION- DISTRIBUTION, DENSITY AND GROWTH)

- ലോകജനസംഖ്യയുടെ 90 തമാനവും ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ ഏകദേശം 10 ശതമാനത്തിൽ ജീവിക്കുന്നു.
- ഏറ്റവും ജനസംഖ്യയുള്ള വൻകര - ഏഷ്യൻ വൻകര
- ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസംഖ്യയുള്ള രാജ്യം - ചൈന

ജനസാന്ദ്രത Density of population

- ജനങ്ങളുടെ എണ്ണവും ഭൂപ്രദേശത്തിന്റെ വലിപ്പവും തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണ് ആണ് ജനസാന്ദ്രത

$$\text{ജനസാന്ദ്രത} = \frac{\text{ജനസംഖ്യ}}{\text{പ്രദേശത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം}}$$

ജനസംഖ്യ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ FACTORS INFLUENCING THE DISTRIBUTION OF POPULATION

1. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ ഘടകങ്ങൾ (Geographical factor)

- ജലലഭ്യത
- ഭൂപ്രകൃതി
- കാലാവസ്ഥ
- മണ്ണ്

2. സാമ്പത്തിക ഘടകങ്ങൾ (Economic factor)

- ധാതുക്കൾ
- നഗരവൽക്കരണം.
- വ്യവസായവൽക്കരണം.

3. സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക ഘടകങ്ങൾ (Social and cultural factor)

- മതപരമായ ഘടകങ്ങൾ
- രാഷ്ട്രീയപരമായ ഘടകങ്ങൾ

ജനസംഖ്യ വളർച്ച (POPULATION GROWTH)

- നിശ്ചിത കാലയളവിൽ ഒരു പ്രദേശത്ത് താമസിക്കുന്ന വരുടെ എണ്ണത്തിൽ വരുന്ന മാറ്റമാണ് ജനസംഖ്യ വളർച്ച അല്ലെങ്കിൽ ജനസംഖ്യ മാറ്റം.

വിവിധതരത്തിലുള്ള ജനസംഖ്യ വളർച്ച (TYPES OF POPULATION GROWTH)

1. സ്വാഭാവിക ജനസംഖ്യ വളർച്ച - (ജനനം - മരണം)
2. യഥാർത്ഥ ജനസംഖ്യ വളർച്ച - (ജനനം + കുടിയേറി വരുന്നവർ) - (മരണം + കുടിയേറി പോകുന്നവർ)
3. അനുകൂല ജനസംഖ്യ വളർച്ച - (ജനനവും കുടിയേറി വരുന്നവരുടെ എണ്ണവും കൂടുതലും, മരണവും കുടിയേറി പോകുന്നവരുടെ എണ്ണവും കുറവുമാകുമ്പോൾ)
4. പ്രതികൂല ജനസംഖ്യ വളർച്ച - (മരണവും കുടിയേറി പോകുന്നവരുടെ എണ്ണവും കൂടുതലും, ജനനവും കുടിയേറി വരുന്നവരുടെ എണ്ണവും കുറവുമാകുമ്പോൾ)

ജനസംഖ്യ വ്യതിയാനത്തിന്റെ കാരണങ്ങൾ (COMPONENTS OF POPULATION CHANGE)

1. ജനനം
2. മരണം
3. കുടിയേറ്റം

1. ജനനനിരക്ക് (Births rate)

$$CBR = \frac{Bi}{P} \times 1000$$

2. മരണനിരക്ക് (Death rates)

$$CDR = \frac{D}{P} \times 1000$$

3. കുടിയേറ്റം (Migration)

- ഒരു പ്രദേശത്ത് നിന്നും മറ്റൊരു പ്രദേശത്തേക്ക് സ്ഥിരമായോ താൽക്കാലികമായോ ജനങ്ങൾ മാറി താമസിക്കുന്നതിനെയാണ് കുടിയേറ്റം എന്ന് പറയുന്നത്.
- കുടിയേറ്റം സ്ഥിരമായോ താൽക്കാലികമായോ ആകാം.
- കുടിയേറ്റം അന്തർദേശീയമാകാം ദേശീയമാകാം.

കുടിയേറ്റം സംഭവിക്കുന്നത്

- ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്നും ഗ്രാമങ്ങളിലേക്ക് .
- ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്നും നഗരങ്ങളിലേക്ക് .
- നഗരങ്ങളിൽ നിന്നും നഗരങ്ങളിലേക്ക് .
- നഗരങ്ങളിൽ നിന്നും ഗ്രാമങ്ങളിലേക്ക് .

കുടിയേറ്റത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

1. നിർബന്ധിത ഘടകങ്ങൾ /വികർഷക ഘടകങ്ങൾ- (PUSH FACTORS)
2. ആകർഷക ഘടകങ്ങൾ - (PULL FACTORS)

നിർബന്ധിത ഘടകങ്ങൾ /വികർഷക ഘടകങ്ങൾ- PUSH FACTORS

- തൊഴിലില്ലായ്മ
- മോശപ്പെട്ട ജീവിതസാഹചര്യങ്ങൾ
- രാഷ്ട്രീയ സംഘർഷം
- പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥ
- പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങൾ
- പകർച്ചവ്യാധികൾ
- സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക പിന്നോക്കാവസ്ഥ

ആകർഷക ഘടകങ്ങൾ - PULL FACTORS

- നല്ല തൊഴിലവസരങ്ങൾ
- മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത സാഹചര്യങ്ങൾ
- സമാധാനവും സ്ഥിരതയും ജീവനും സ്വന്തിനുള്ള സുരക്ഷിതത്വം
- സുഖകരമായ കാലാവസ്ഥ

ജനസംഖ്യ വളർച്ചയുടെ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ (IMPACT OF POPULATION CHANGE)

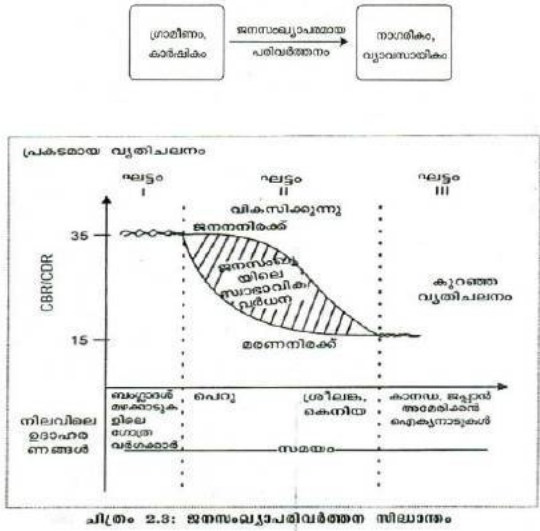
- വിഭവങ്ങളുടെ ശോഷണം
- പാരിസ്ഥിതിക
- മാരക രോഗങ്ങളുടെ വ്യാപനം
- തൊഴിലില്ലായ്മ
- ദാരിദ്ര്യം

ജനസംഖ്യ വളർച്ചയെ ശാസ്ത്രസാങ്കേതികവിദ്യ സഹായിച്ചത് എങ്ങനെ ?

- ആവിയത്രം വന്നതോടുകൂടി മനുഷ്യർജന്മത്തിന്റെയും മൃഗോർജന്മത്തിന്റെയും സ്ഥാനത്ത് ജലത്തിൽ നിന്നും കാറ്റിൽ നിന്നുമുള്ള യാന്ത്രികോർജ്ജം ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങി ഇത് കാർഷിക-വ്യാവസായിക മുന്നേറ്റത്തിന് കാരണമായി
- പകർച്ചവ്യാധികൾക്കും മറ്റ് സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾക്കും എതിരായുള്ള കുത്തിവെപ്പ് ആരോഗ്യ, ശുചിത്വ രംഗങ്ങളിലുണ്ടായ പുരോഗതി തുടങ്ങിയവ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മരണനിരക്ക് അതിവേഗം കുറയ്ക്കുവാനും ജനസംഖ്യ വളർച്ചക്ക് സഹായകമാവുകയും ചെയ്തു.

ജനസംഖ്യ പരിവർത്തന സിദ്ധാന്തം (DEMOGRAPHIC TRANSITION THEORY)

- ഏതൊരു പ്രദേശത്തെയും ഭാവിയിലെ ജനസംഖ്യ വിശദീകരിക്കുവാനും പ്രവചിക്കുവാനും ഈ സിദ്ധാന്തം ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ഒരു സമൂഹം ഗ്രാമീണ, കാർഷിക , നിരക്ഷര തലത്തിൽ നിന്നും നാഗരിക , വ്യാവസായിക, സാക്ഷരത തലത്തിലേക്ക് ഉയരുമ്പോൾ അവിടത്തെ ജനസംഖ്യ ഉയർന്ന ജനന- മരണ നിരക്കിൽ നിന്നും താഴ്ന്ന ജനന- മരണ നിരക്കിലേക്ക് മാറുന്നുവെന്ന് ഈ സിദ്ധാന്തം പറയുന്നു.
- ഘട്ടങ്ങളായി സംഭവിക്കുന്ന ഈ വ്യതിയാനങ്ങളെ ജനസംഖ്യാപരമായ പരിവൃത്തി (demographic cycle)എന്നു വിളിക്കുന്നു



ചിത്രം 2.3: ജനസംഖ്യാപരിവർത്തന സിദ്ധാന്തം

ജനസംഖ്യ പരിവർത്തന സിദ്ധാന്തത്തിലെ ഘട്ടങ്ങൾ (Stages of Demographic Transition Theory)

ഘട്ടം 1 (Stage I)

- ഉയർന്ന ജനന നിരക്കും ഉയർന്ന മരണനിരക്കും.
- സാംക്രമിക രോഗങ്ങളും ഭക്ഷണ വിതരണത്തിലെ അസമ്മുഖനവും സൃഷ്ടിച്ച ഉയർന്ന മരണ നിരക്കിനെ അതിജീവിക്കുവാൻ ജനങ്ങൾ സന്താനോൽപാദനം വർദ്ധിപ്പിച്ചത് ജനനനിരക്ക് ഉയരുവാൻ കാരണമായി.
- ജനസംഖ്യ വളർച്ച മന്ദഗതിയിലായിരുന്നു.
- ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും കാർഷികവൃത്തിയിൽ ഏർപ്പെട്ടിരുന്നു. ആയുർദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞ വരും നിരക്ഷരരും സാങ്കേതിക ജ്ഞാനം ഇല്ലാത്തവരും ആയിരുന്നു.

ഘട്ടം 2 (Stage II)

- ആരംഭത്തിൽ ജനനനിരക്ക് ഉയർന്നു നിന്നെങ്കിലും ക്രമേണ കുറയുവാൻ തുടങ്ങി.
- ആരോഗ്യ, ശുചിത്വ മേഖലകളിൽ ഉണ്ടായ പുരോഗതി മരണനിരക്ക് കുറയുന്നതിന് കാരണമായി.
- ജനന - മരണ നിരക്കുകളിൽ ഉണ്ടായ വ്യത്യാസം ജനസംഖ്യ വർദ്ധിക്കുവാൻ ഇടയാക്കി.

ഘട്ടം 3 (Stage III)

- ജനന - മരണ നിരക്കുകൾ ഗണ്യമായി കുറഞ്ഞു. ജനസംഖ്യ സ്ഥിരതയോടെ നിൽക്കുകയോ സാവധാനം വളരുകയോ ചെയ്തു.
- ജനങ്ങൾ നഗരവൽക്കരിക്കപ്പെടുകയും സാക്ഷരർ ആവുകയും ഉയർന്ന സാങ്കേതിക ജ്ഞാനം കൈവരിക്കുകയും ചെയ്തതോടെ കുടുംബത്തിന്റെ വലിപ്പം കുറഞ്ഞു.

ജനസംഖ്യ നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ (POPULATION CONTROL MEASURES)

- കുടുംബസൂത്രണ പദ്ധതികൾ ഏറ്റെടുക്കുക.
- ഗർഭനിരോധന ഉപാധികളുടെ സൗജന്യ വിതരണം
- സ്ത്രീകളുടെ ആരോഗ്യ പരിചരണത്തിന് മുൻതൂക്കം നൽകുക.
- വലിയ കുടുംബങ്ങൾക്ക് നികുതി ആനുകൂല്യങ്ങൾ നിഷേധിക്കുക
- ജനസംഖ്യ വളർച്ച തടയുന്നതിന് പൊതുബോധം വളർത്തിയെടുക്കുക

ലോക ജനസംഖ്യ - വിതരണം, സാന്ദ്രത, വളർച്ച എന്ന ചാപ്റ്ററിന്റെ വികേന്ദ്ര ചാനലിലെ ക്ലാസിന്റെ യൂട്യൂബ് ലിങ്ക്:

<https://youtu.be/pa-YQyBKnfI>
<https://youtu.be/ztaWDBxZzkE>

DIKSHA ദീക്ഷ (ഡിജിറ്റൽ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഫോർ നോളജ് ഷെയറിംഗ്) സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായുള്ള ഒരു ദേശീയ പ്ലാറ്റ്ഫോമാണ്, ഇത് വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നാഷണൽ കൗൺസിൽ ഫോർ എഡ്യൂക്കേഷൻ റിസർച്ച് ആൻഡ് ട്രെയിനിംഗിന്റെ (NCERT) സംരംഭമാണ്. കൂടുതൽ അറിയുവാൻ കൃത്യ ആർ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക



QUESTIONS

1. Identify the pull factor of migration (March 2021)
കുടിയേറ്റത്തിലെ ആകർഷക ഘടകം ഏതെന്നു തിരിച്ചറിയുക
(A) Water shortage (B) Unemployment
(C) Educational facilities (D) Epidemics
2. Name three components of population change. (March 2021)
ജനസംഖ്യ വ്യതിയാനത്തിന് കാരണമാകുന്ന മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ ഏവ ?
3. Explain briefly about the pull factors of migration. (March 2021)
കുടിയേറ്റത്തിൽ ആകർഷക, നിർബന്ധിത ഘടകങ്ങൾ /വികർഷക ഘടകങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക
4. Explain components of population change. (Sept 2021)
ജനസംഖ്യ വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഘടകങ്ങൾ വിവരിക്കുക
5. List out the push and pull factors of migration in the given bracket. (Sept 2021)
ബ്രാക്കറ്റിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും കുടിയേറ്റത്തിന്റെ നിർബന്ധിത ഘടകങ്ങളും ആകർഷക ഘടകങ്ങളും പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
(Unemployment, job opportunity, poor living conditions, unpleasant climate, peace and stability, natural disaster, security of life, economic backwardness)
6. The most populous continent in the world. (Sept 2021)
ഏറ്റവും ജനസംഖ്യയുള്ള വൻകര
(A) Africa (B) North America (C) Europe (D) Asia
7. How does Science and technology helped population growth ? (Sept 2021)
ജനസംഖ്യ വളർച്ചയെ ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികവിദ്യ സഹായിച്ചത് എങ്ങനെ ?
8. Discuss the various geographical and economical factors that influence the distribution of population. (Sept 2021)
ലോക ജനസംഖ്യ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഭൂമിശാസ്ത്ര, സാമ്പത്തിക ഘടകങ്ങളെ വിശദമായി ചർച്ച ചെയ്യുക

9. Distinguish between the positive growth of population and negative growth of population.
 അനുകൂല ജനസംഖ്യ വളർച്ചയും പ്രതികൂല ജനസംഖ്യ വളർച്ചയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക
10. Briefly describe the various factors influencing the distribution of population (say 2020)
 ജനസംഖ്യ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന വിവിധ ഘടകങ്ങൾ വിവരിക്കുക
11. The theory which is used to describe and predict the future population of any area.
 ഏതൊരു പ്രദേശത്തിന്റെയും ഭാവി ജനസംഖ്യ വിവരിക്കുവാനും പ്രവചിക്കുവാനും ഉപയോഗിക്കുന്ന സിദ്ധാന്തം ഏത്? (say 2019)
12. Economic factors influence the distribution of population. Discuss. (say 2019)
 സാമ്പത്തിക ഘടകങ്ങൾ ജനസംഖ്യ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. ചർച്ച ചെയ്യുക
13. Mention the push and pull factors of migration. (say 2018)
 കുടിയേറ്റത്തിൽ ആകർഷക ഘടകങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക
14. The following are the terms associated with migration' Explain each. (march 2019)
 കുടിയേറ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പദങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് അവ ഓരോന്നിനെയും വിശദീകരിക്കുക.
 (a) Immigration (b) Emigration
 (c) Push factors (d) Pull factors
15. Identify the stage of demographic transition in which the population is either stable or growing slowly. Name a country which belongs to this stage. (say 2018)
 ജനസംഖ്യ പരിവർത്തന സിദ്ധാന്തത്തിൽ ജനസംഖ്യ വളർച്ച കുറഞ്ഞുപോയ അല്ലെങ്കിൽ സ്ഥായിയായ ഘട്ടം ഏതാണെന്ന് തിരിച്ചറിയുക ? ഈ ഘട്ടത്തിൽ വരുന്ന രാജ്യത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

അദ്ധ്യായം. 3
ജനസംഖ്യ സംരചന
(POPULATION COMPOSITION)

- പ്രായം, ലിംഗം, വാസസ്ഥാനം, തൊഴിൽ, വിദ്യാഭ്യാസം, ആയുർദൈർഘ്യം തുടങ്ങിയ വൈവിധ്യങ്ങളാണ് ജനസംഖ്യ സംരചന.

ലിംഗ സംരചന (sex composition)

- ജനസംഖ്യയിലെ സ്ത്രീകളുടെയും പുരുഷന്മാരുടെയും എണ്ണം തമ്മിലുള്ള അനുപാതമാണിത്.
- ഇന്ത്യയിൽ ലിംഗാനുപാതം (sex ratio) കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള സൂത്രവാക്യം = $\frac{\text{സ്ത്രീ ജനസംഖ്യ}}{\text{പുരുഷ ജനസംഖ്യ}} \times 1000$
- ചില രാജ്യങ്ങളിൽ ലിംഗാനുപാതം കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള സൂത്രവാക്യം = $\frac{\text{പുരുഷ ജനസംഖ്യ}}{\text{സ്ത്രീ ജനസംഖ്യ}} \times 1000$
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ലിംഗാനുപാതം രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന രാജ്യം - ലത്വിയ (100 സ്ത്രീകൾക്ക് 85 പുരുഷന്മാർ)
- ലോകത്തിലെ അതിലെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ലിംഗാനുപാതം രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന രാജ്യം - യു.എ. ഇ (100 സ്ത്രീകൾക്ക് 311 പുരുഷന്മാർ)
- ഓരോ രാജ്യത്തുമുള്ള സ്ത്രീകളുടെ അവസ്ഥയെ കുറിച്ച് സുപ്രധാന വിവരം തരുന്നതാണ് ലിംഗാനുപാതം

സ്ത്രീകളുടെ പ്രതികൂല ലിംഗാനുപാതത്തിന്റെ കാരണങ്ങൾ

- പെൺഭ്രൂണഹത്യ
- പെൺശിശുഹത്യ
- സ്ത്രീകൾക്കെതിരെയുള്ള ഗാർഹിക പീഡനങ്ങൾ
- സ്ത്രീകളുടെ താഴ്ന്ന സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക പദവി

പ്രായ ഘടന (AGE STRUCTURE)

വ്യത്യസ്ത പ്രായ വിഭാഗങ്ങളിലുള്ള ജനങ്ങളുടെ എണ്ണത്തെയാണ് പ്രായഘടന എന്ന് പറയുന്നത്.

1. 15 വയസ്സിനു താഴെ ----- യുവ ജനസംഖ്യ
2. 15-59 - ----- തൊഴിൽ ചെയ്യുന്ന ജനസംഖ്യ.
3. 60 വയസ്സിന് മുകളിൽ ---പ്രായാധിക്യ ജനസംഖ്യ.

പ്രായ- ലിംഗ ഘടന (AGE SEX STRUCTURE)

- ഒരു പ്രദേശത്തെ ജനസംഖ്യയുടെ വിവിധ പ്രായത്തിലുള്ള സ്ത്രീകളുടെയും പുരുഷന്മാരുടെയും എണ്ണത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

പ്രായ ലിംഗ പിരമിഡ് (AGE SEX PYRAMID)

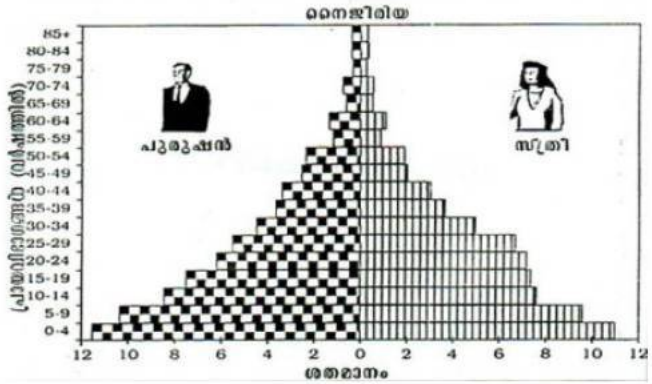
- ഒരു ജനസംഖ്യ പിരമിഡ് ജനസംഖ്യയുടെ പ്രായ ലിംഗ ഘടന കാണിക്കുന്നു
- ജനസംഖ്യ പിരമിഡിന്റെ ആകൃതി ജനസംഖ്യയുടെ സ്വഭാവത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു
- പിരമിഡ് ഇടതുവശം വിവിധ പ്രായ വിഭാഗത്തിലുള്ള പുരുഷന്മാരുടെ ശതമാനത്തെയും വലതുവശം സ്ത്രീകളുടെ ശതമാനത്തെയും കാണിക്കുന്നു.

മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള ജനസംഖ്യ പിരമിഡുകൾ

1. വികസിക്കുന്ന ജനസംഖ്യ (EXPANDING POPULATION)
2. സ്ഥിരമായ ജനസംഖ്യ (CONSTANT POPULATION)
3. കുറയുന്ന ജനസംഖ്യ (DECLINING POPULATION)

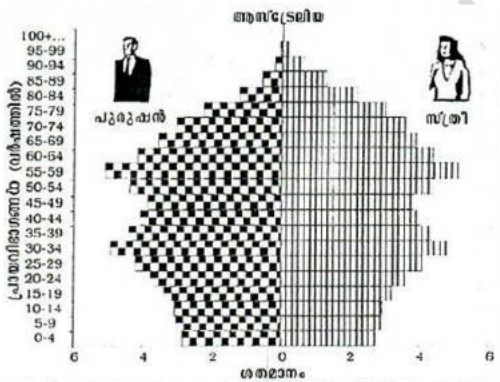
വികസിക്കുന്ന ജനസംഖ്യ (EXPANDING POPULATION)

- ◆ ത്രികോണാകൃതിയിൽ ഉള്ളതും അടിത്തറ വിശാലമായതുമായ അവികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ സാധാരണ കാണപ്പെടുന്നതുമായ പ്രായ ലിംഗ പിരമിഡ് .
- ◆ ഉയർന്ന ജനന നിരക്ക് കാരണം ജനസംഖ്യയിൽ വലിയൊരു ഭാഗം പ്രായം കുറഞ്ഞവർ .
- ◆ ഉദാ :- നൈജീരിയ, ബംഗ്ലാദേശ്, മെക്സിക്കോ .



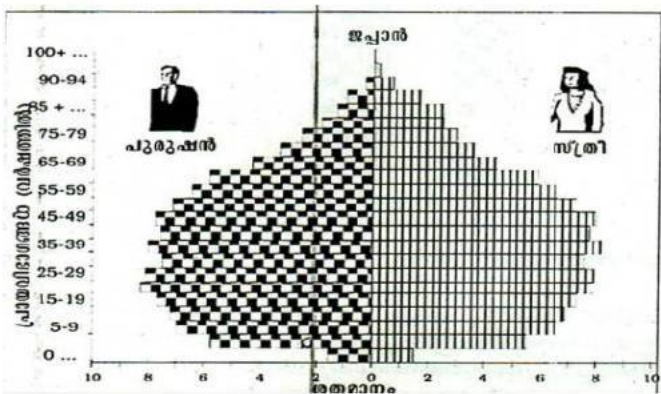
സ്ഥിരമായ ജനസംഖ്യ (CONSTANT POPULATION)

- ◆ ബെല്ലിന്റെ ആകൃതി ഉള്ളതും മുകളിലേക്ക് വീതി കുറഞ്ഞ് കൂർത്ത് വരുന്നതുമായ പ്രായ ലിംഗ പിരമിഡ് .
- ◆ ജനന നിരക്കും മരണനിരക്കും ഏകദേശം തുല്യമായതിനാൽ സ്ഥിരമായ ജനസംഖ്യയെ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.
- ◆ ഉദാ:- ഓസ്ട്രേലിയ



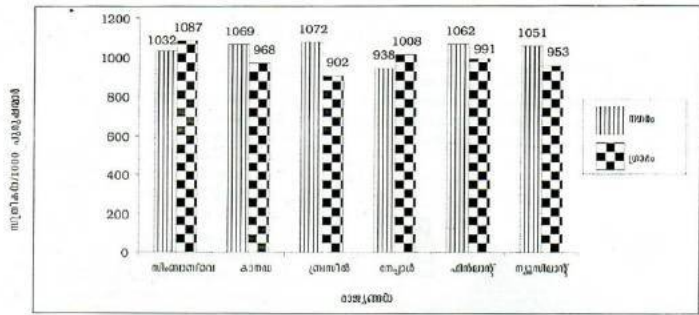
കുറയുന്ന ജനസംഖ്യ (DECLINING POPULATION)

- ◆ ഇടുങ്ങിയ അടിത്തറയും മുകളിലേക്ക് വീതി കുറഞ്ഞ് കൂർത്ത് വരുന്നതുമായ പ്രായ ലിംഗ പിരമിഡ് .
- ◆ താഴ്ന്ന ജനന-മരണ നിരക്കിനെ സൃഷ്ടിക്കുന്നു
- ◆ വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ ജനസംഖ്യ വളർച്ച സാധാരണയായി പൂജ്യമോ നെഗറ്റീവോ ആയിരിക്കും
- ◆ ഉദാ:- ജപ്പാൻ



ഗ്രാമീണ - നാഗരിക ജനസംഖ്യ ഘടന (RURAL – URBAN COMPOSITION)

- ◆ വാസസ്ഥലത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ജനസംഖ്യയെ ഗ്രാമീണ നാഗരിക ജനസംഖ്യ എന്ന് തരംതിരിക്കുന്നത്.
- ◆ ഗ്രാമീണ പ്രദേശങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ പൊതുവേ പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നവരാണ്. നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും പ്രാഥമികേതര പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നവരാണ്.
- ◆ പാശ്ചാത്യരാജ്യങ്ങളിലെ ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ പുരുഷന്മാരുടെ എണ്ണം കൂടുതലും നഗരങ്ങളിൽ സ്ത്രീകളുടെ എണ്ണം പുരുഷന്മാരെക്കാൾ കൂടുതലുമാണ്. കാരണം ഓണം ഗ്രാമീണ മേഖലകളിൽ നിന്നും എന്തും തൊഴിലിനായി ആയി സ്ത്രീകളുടെ വരവിന്റെ ഫലമായാണിത്.
- ◆ വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ കൃഷി യന്ത്രവൽകൃതവും മുഖ്യമായും പുരുഷകേന്ദ്രീകൃതവുമാണ്.
- ◆ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിൽ ഇതിൽ ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ത്രീകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലും പുരുഷന്മാരുടെ എണ്ണം കുറവാണ് ഇതിനു കാരണം നഗരങ്ങളിലേക്ക് കൂടുതലായി പുരുഷന്മാർ തൊഴിലിനുവേണ്ടി കുടിയേറുന്നത് കൊണ്ടാണ് .



സാക്ഷരത (LITERACY)

- സാക്ഷരരായ ജനസംഖ്യയുടെ അനുപാതം അവിടത്തെ സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക പുരോഗതിയുടെ സൂചകമാണ്.
- സാക്ഷരത ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ ജീവിതനിലവാരം, സ്ത്രീകളുടെ സാമൂഹിക പദവി, വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങളുടെ ലഭ്യത, സർക്കാരിന്റെ നയങ്ങൾ എന്നിവ വെളിവാക്കുന്നു.
- 7 വയസ്സിനു മുകളിൽ പ്രായമുള്ളവരിൽ എത്രപേർക്ക് വായിക്കാനും എഴുതാനും ലളിതമായ ഗണിതക്രിയകൾ ചെയ്യാനുമുള്ള ശേഷിയുണ്ട് എന്നതിനെയാണ് ഇന്ത്യയിൽ സാക്ഷരത നിരക്ക് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.

തൊഴിൽ ഘടന (OCCUPATIONAL STRUCTURE)

1. പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ - കൃഷി, മത്സ്യബന്ധനം, വനവൽക്കരണം, ഖനനം
2. ദ്വിതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ - ഉൽപാദന പ്രവർത്തനങ്ങൾ .
3. തൃതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ - വ്യാപാരം, ഗതാഗതം, വാർത്താവിനിമയം, മറ്റ് സേവനങ്ങൾ .
4. ചതുഷ്ഠയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ - ഗവേഷണം, വിജ്ഞാനം, സാങ്കേതിക വിദ്യ, ആശയ വികസനം

ജനസംഖ്യ സംരചന എന്ന ചാപ്റ്ററിന്റെ വികേഴ്സ് ചാനലിലെ ക്ലാസിന്റെ യൂട്യൂബ് ലിങ്ക്.

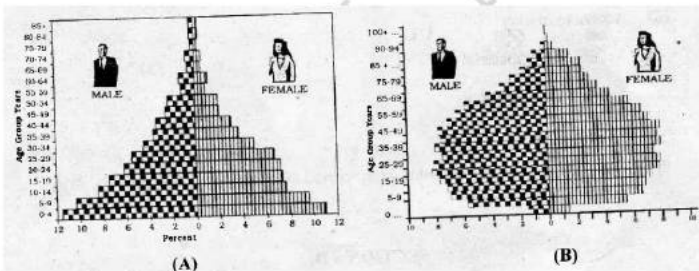
<https://youtu.be/psYePPjXExk>
<https://youtu.be/avazp1A9Y2g>

DIKSHA ദീക്ഷ (ഡിജിറ്റൽ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഫോർ നോളജ് ഷെയറിംഗ്) സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായുള്ള ഒരു ദേശീയ പ്ലാറ്റ്ഫോമാണ്, ഇത് വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നാഷണൽ കൗൺസിൽ ഫോർ എഡ്യൂക്കേഷൻ റിസർച്ച് ആൻഡ് ട്രെയിനിംഗിന്റെ (NCERT) സംരംഭമാണ്. കൂടുതൽ അറിയുവാൻ കൃ ആർ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക



QUESTIONS

- Write the formula used to calculate sex-ratio in India.
ഇന്ത്യയിൽ ലിംഗാനുപാതം കണക്കാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സൂത്രവാക്യം എഴുതുക
- What is meant by the term 'literacy rate in India' ?
ഇന്ത്യയിൽ സാക്ഷരത നിരക്ക് എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത് ?
- Population pyramid is used to show
ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ള വയിൽ ഏതിനെ ചിത്രീകരിക്കുന്നതിനാണ് ജനസംഖ്യ പിരമിഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
(A) Rural Urban Composition (B) Occupational Structure
(C) Age-Sex Structure (D) Density of Population
- Prepare a note on the age structure of population.
ജനസംഖ്യയുടെ പ്രായ ഘടനയെ കുറിച്ച് കുറിപ്പ് എഴുതുക.
- What is Sex ratio?
സ്ത്രീ - പുരുഷ അനുപാതം എന്നാൽ എന്ത് ?
- Which one of the following has caused the sex ratio of the United Arab Emirates to be low?
യു. എ. ഇ യുടെ കുറഞ്ഞ ലിംഗാനുപാതത്തിന് കാരണം താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏതാണ് ?
(a) Selective migration of male working population (b) High birth rate of males
(c) Low birth rate of females (d) High out migration of female
- What is Population Pyramid?
ജനസംഖ്യ പിരമിഡ് എന്നാലെന്ത്
- compare the features of the following population pyramids.(Figure A and B)
തന്നിരിക്കുന്ന ജനസംഖ്യ പിരമിഡുകളുടെ സവിശേഷതകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.



- Explain with suitable illustration how the shape of the age sex pyramid changes in accordance with the changes in the structure of population.
ജനസംഖ്യയുടെ ഘടനയിലെ മാറ്റങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പ്രായ ലിംഗ പിരമിഡിന്റെ ആകൃതി എങ്ങനെ മാറുമെന്ന് ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക
- Analyse the characteristics of Three population pyramids
മൂന്ന് ജനസംഖ്യ പിരമിഡുകളുടെ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്യുക
- Which one of the following figures represents the working age group of the population?
തൊഴിൽ ചെയ്യുന്ന ആളുകളുടെ പ്രായ ഗ്രൂപ്പ് ഏതാണ് ?
(a) 15 to 65 years (b) 15 to 64 years
(c) 15 to 66 years (d) 15 to 59 years
- Which one of the following countries has the highest sex ratio in the world?
ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ലിംഗാനുപാതമുള്ള രാജ്യം
(a) Latvia (b) United Arab Emirates
(c) Japan (d) France

അധ്യായം 4
മാനവ വികസനം

HUMAN DEVELOPMENT

വളർച്ചയും വികസനവും (Growth and Development)

വളർച്ച	വികസനം
<ul style="list-style-type: none"> ● ഒരു നിശ്ചിത കാലയളവിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങളെയാണ് വളർച്ച എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ● ഇത് അനുകൂലമോ പ്രതികൂലമോ ആകാം. ● നിലവിലുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടാകുമ്പോൾ അനുകൂല വളർച്ച ഉണ്ടാകുന്നു ● നിലവിലുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ കുറവുണ്ടാകുമ്പോൾ പ്രതികൂല വളർച്ച സംഭവിക്കുന്നു. ● വളർച്ച ഗണപരവും മൂല്യാതീതവുമാണ് (quantitative and value neutral) 	<ul style="list-style-type: none"> ● അനുകൂല വളർച്ച ഉണ്ടാവുമ്പോഴാണ് വികസനം സംഭവിക്കുന്നത്. ● വികസനം ഗുണപരവും മൂല്യവർധിതവും ആണ് (qualitative and value positive)

മാനവ വികസനം എന്ന ആശയം

- മാനവ വികസനം എന്ന ആശയം വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ ദക്ഷിണേഷ്യൻ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രജ്ഞരായ മെഹബൂബ് ഉൾ ഹഖ്, അമർത്യ സെൻ എന്നിവരുടെ പങ്ക് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്
- മാനവിക വികസനം എന്ന ആശയം ആദ്യമായി മുന്നോട്ടുവെച്ചത് ഡോ. മെഹബൂബ് ഉൾ ഹഖ് ആണ്
- ജനങ്ങൾക്ക് മുന്നിലെ അവസരങ്ങൾ വിപുലീകരിച്ച് ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന വികസനമാണ് മാനവ വികസനം എന്ന് അദ്ദേഹം വിശദീകരിച്ചു.
- ഈ ആശയ പ്രകാരം എല്ലാ വികസനവും ജന കേന്ദ്രീകൃതമാണ്
- ➔ 1990 മുതൽ ഐക്യരാഷ്ട്ര വികസന പരിപാടി (UNDP) ഓരോ രാജ്യങ്ങളുടെയും മാനവ വികസന സൂചിക ഈ ആശയപ്രകാരം തയ്യാറാക്കി വരുന്നു
- ജനങ്ങൾക്ക് അർത്ഥവത്തായ ജീവിതം സാധ്യമാക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയാണ് മാനവ വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യം
- വിഭവ ലഭ്യത, ആരോഗ്യ ലഭ്യത, വിദ്യാഭ്യാസ ലഭ്യത എന്നിവയാണ് മനുഷ്യ വികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന മേഖലകൾ/ഘടകങ്ങൾ

മാനവവികസനത്തിന്റെ നാല് തൂണുകൾ (Pillars of Human Development)

- 1) സമത്വം (Equity)
- 2) സുസ്ഥിരത (Sustainability)
- 3) ഉൽപ്പാദനക്ഷമത (Productivity)
- 4) ശാക്തീകരണം (Empowerment)

സമത്വം

- എല്ലാവർക്കും അവസരലഭ്യതയിലുള്ള തുല്യത ആണ് സമത്വം
- ലിംഗം, വർഗം, ജാതി, വരുമാനം തുടങ്ങിയ വിവേചനങ്ങൾക്ക് അതീതമായിരിക്കണം ജനങ്ങളുടെ അവസരലഭ്യത.

സുസ്ഥിരത

- സുസ്ഥിരത എന്നത് അവസരങ്ങളുടെ തുടർച്ചയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു
- സുസ്ഥിര മാനവ വികസനത്തിന് ഓരോ തലമുറയ്ക്കും ഒരുപോലെ അവസര ലഭ്യത ഉണ്ടാകേണ്ടതുണ്ട്

ഉൽപ്പാദനക്ഷമത

- മനുഷ്യ അധ്വാനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഉൽപ്പാദന ശേഷിയെയാണ് ഉല്പാദനക്ഷമത എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്
- ജനങ്ങളിൽ കാര്യശേഷി വികസിപ്പിച്ച് ഉല്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്

ശാക്തീകരണം

- ശാക്തീകരണം എന്നത് അവസരങ്ങളെ യഥാവിധി തിരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള ഊർജം നേടുക എന്നതാണ്
- സ്വതന്ത്ര്യവും കാര്യശേഷിയും വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ഈ ഊർജം കൈവരുന്നു.
- സാമൂഹികവും സാമ്പത്തികവുമായി പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്നവരുടെ ശാക്തീകരണത്തിന് പ്രത്യേകം പ്രാധാന്യം നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

മാനവ വികസനത്തിന്റെ വിവിധ സമീപന രീതികൾ/ സമീപനങ്ങൾ (Approaches to Human Development)

- 1) വരുമാന സമീപനം (Income Approach)
- 2) ക്ഷേമ സമീപനം (Welfare Approach)
- 3) അടിസ്ഥാന ആവശ്യസമീപനം (Minimum or Basic needs Approach)
- 4) കാര്യശേഷി സമീപനം (Capability Approach)

വരുമാന സമീപനം

- മാനവവികസനത്തിലെ ആദ്യകാല സമീപനം
- മാനവ വികസനത്തെ വരുമാനവുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു
- വരുമാനം ഉയരുമ്പോൾ മാനവവികസനവും അത്രകണ്ട് ഉയരുന്നുവെന്ന് ഈ സമീപനം പറയുന്നു

ക്ഷേമ സമീപനം

- എല്ലാ വികസനപ്രക്രിയകളുടെയും ഗുണഭോക്താക്കളായി മനുഷ്യനെ നോക്കിക്കാണുന്ന സമീപനമാണിത്
- വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യം, സാമൂഹ്യക്ഷേമം, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കായി കൂടുതൽ പൊതുചെലവ് ആവശ്യപ്പെടുന്നതാണ് ഈ സമീപനം
- ജനങ്ങൾ വികസനത്തിൽ പങ്കാളികളല്ല മറിച്ച് പരോക്ഷ സ്വീകർത്താക്കൾ മാത്രമാണ്

അടിസ്ഥാന ആവശ്യ സമീപനം

- മുന്നോട്ടുവെച്ചത് അന്താരാഷ്ട്ര തൊഴിൽ സംഘടനയാണ് (ILO)
- ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം, ഭക്ഷണം, ശുദ്ധജലവിതരണം, ശുചിത്വം, ഭവനനിർമ്മാണം എന്നീ ആറ് അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.
- ജനങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുക്കാനുള്ള അവസരങ്ങൾ എന്ന ആശയത്തെ മാറ്റി നിർത്തി പകരം അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നു.

കാര്യശേഷി സമീപനം

- പ്രൊഫ. അമർത്യസെൻ മുന്നോട്ടുവെച്ച സമീപനം
- മാനവ വികസനം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ആരോഗ്യം, വിദ്യാഭ്യാസം, വിഭവ ലഭ്യത എന്നീ മേഖലകളിൽ ജനങ്ങളെ കാര്യശേഷിയുള്ളവരാക്കുക എന്നതിന് ഊന്നൽ കൊടുക്കുന്നു

മാനവവികസനം കണക്കാക്കൽ

മാനവവികസന സൂചിക (Human Development Index)- HDI

- മാനവവികസനത്തിലെ നേട്ടങ്ങളെയാണ് (Attainments) മാനവവികസനസൂചിക കണക്കാക്കുന്നത്
- 0 നും 1 നും ഇടയിലുള്ള സ്കോറുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി മാനവവികസനസൂചിക രാജ്യങ്ങളെ റാങ്ക് ചെയ്യുന്നു
- 0.983 എന്ന സ്കോർ ഏറ്റവും ഉയർന്ന മാനവവികസന മൂല്യമായി കണക്കാക്കുമ്പോൾ 0.268 എന്നത് കുറഞ്ഞ മാനവവികസന മൂല്യമായി കണക്കാക്കുന്നു.

മാനവ വികസനം അളക്കുന്നതിന് 3 സൂചകങ്ങളുണ്ട്

1. ആരോഗ്യ ലഭ്യത (Access to Health)
2. വിജ്ഞാന ലഭ്യത (Access to Education)
3. വിഭവ ലഭ്യത (Access to Resources)

ആരോഗ്യ ലഭ്യത

- ആയുർദൈർഘ്യം കണക്കിലെടുത്താണ് ആരോഗ്യലഭ്യത അളക്കുന്നത്

വിജ്ഞാന ലഭ്യത

- ജ്ഞാന ലഭ്യതയുടെ സൂചകങ്ങളായി മുതിർന്നവരിലെ സാക്ഷരതാ നിരക്കും, സ്ത്രീ പ്രവേശന നിരക്കും കണക്കാക്കുന്നു.
- മുതിർന്നവരിലെ സാക്ഷരതാനിരക്ക്: വായിക്കാനും എഴുതാനും കഴിയുന്ന മുതിർന്നവരുടെ എണ്ണം
- സ്ത്രീ പ്രവേശന നിരക്ക് സ്കൂളുകളിൽ പ്രവേശിക്കപ്പെടുന്ന കുട്ടികളുടെ എണ്ണം

വിഭവ ലഭ്യത

- വാങ്ങൽശേഷിയുടെ (U S ഡോളറിൽ) അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് വിഭവ ലഭ്യത കണക്കാക്കുന്നത്
- മേൽപ്പറഞ്ഞ ഓരോ ഘടകങ്ങൾക്കും നൽകുന്ന മൂല്യങ്ങളുടെ ആകെ തുകയാണ് മാനവ വികസന സൂചിക

മാനവവികസനത്തിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര താരതമ്യങ്ങൾ (International Comparisons)

- നേടിയ മാനവവികസന സ്കോറുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രാജ്യങ്ങളെ നാല് ഗ്രൂപ്പുകളായി തിരിക്കാം

മാനവവികസന തോത്	വികസന സൂചിക മൂല്യം	രാജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം
വളരെ ഉയർന്നത്	0.800 ൽ കൂടുതൽ	59
ഉയർന്നത്	0.701 മുതൽ 0.799 വരെ	53
ഇടത്തരം	0.550 മുതൽ 0.700 വരെ	39
കുറഞ്ഞത്	0.549 ൽ താഴെ	38

വളരെ ഉയർന്ന തലത്തിലുള്ള മാനവ വികസനം (59 രാജ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു)

- 0.800 ൽ കൂടുതൽ HDI മൂല്യം നേടിയ രാജ്യങ്ങളാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്
- ഉയർന്ന റാങ്കിലുള്ള രാജ്യങ്ങളാണ് നോർവേ, സ്വിറ്റ്സർലൻഡ്, ഓസ്ട്രേലിയ, അയർലൻഡ്, ജർമ്മനി തുടങ്ങിയവ

ഉയർന്ന തലത്തിലുള്ള മാനവ വികസനം (53 രാജ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു)

- 0.701 മുതൽ 0.799 വരെ HDI മൂല്യം നേടിയ രാജ്യങ്ങളാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്

ഉയർന്ന മാനവ വികസനത്തിനുള്ള കാരണങ്ങൾ

- വിദ്യാഭ്യാസവും ആരോഗ്യപരിപാലനവും നൽകുന്നത് സർക്കാരിന്റെ പ്രധാന മുൻഗണനയാണ്
- സാമൂഹ്യ മേഖലയിലുള്ള മുതൽമുടക്ക്
- ജന ക്ഷേമത്തിനായി കൂടുതൽ ചിലവിടുകയും സൽഭരണക്രമവും
- ഇവയിൽ പലതും പാശ്ചാത്യ വ്യാവസായിക രാജ്യങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നതും യൂറോപ്പിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നവയുമാണ്

ഇടത്തരം മാനവ വികസനം (39 രാജ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു)

- 0.550 മുതൽ 0.700 വരെ HDI മൂല്യം നേടിയ രാജ്യങ്ങളാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്
- ഇതിൽ കൂടുതലും രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിനുശേഷം രൂപപ്പെട്ട രാജ്യങ്ങളാണ്
- ഈ ഗ്രൂപ്പിലെ ചില രാജ്യങ്ങൾ മുൻ കോളനികളും മറ്റു പലതും 1990-ലെ സോവിയറ്റ് യൂണിയന്റെ പതനത്തെ തുടർന്ന് രൂപപ്പെട്ടവയുമാണ്

കുറഞ്ഞ മാനവ വികസനം

- 38 രാജ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു
- 0.549 താഴെ HDI മൂല്യം നേടിയ രാജ്യങ്ങളാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്

കുറഞ്ഞ മാനവ വികസനത്തിനുള്ള കാരണങ്ങൾ

- രാഷ്ട്രീയ അരാജകീയാവസ്ഥ
- ആഭ്യന്തരയുദ്ധം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന സാമൂഹിക അസ്ഥിരത
- പട്ടിണി, രോഗങ്ങൾ
- സാമൂഹിക മേഖലയെക്കാൾ കൂടുതൽ പ്രതിരോധ മേഖലയിൽ ചിലവിടുന്നത്

മാനവ ദാരിദ്ര്യ സൂചിക (HPI) Human Poverty Index

- ഇതൊരു വരുമാനേതര അളവുകോലാണ് (Non-Income measures)
- HPI ഏതൊരു മേഖലയിലെയും മാനവ വികസനത്തിലെ വീഴ്ച/പിന്നോക്കാവസ്ഥ (Shortfall) കാണിക്കുന്ന അളവുകോലുകൾ
- 40 വയസ്സുവരെ അതിജീവിക്കാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യത
- മുതിർന്നവരിലെ നിര ക്ഷരത നിരക്ക്
- ശുദ്ധജല ലഭ്യതയില്ലാത്ത ജനങ്ങളുടെ എണ്ണം
- ഭാരക്കുറവുള്ള കുട്ടികളുടെ എണ്ണം

മാനവ വികസന സൂചിക, മാനവ ദാരിദ്ര്യ സൂചികയുമാണ് ഐക്യരാഷ്ട്ര വികസന പരിപാടി (UNDP) മാനവ വികസനം കണക്കാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ട് സൂചികകൾ

മൊത്തം ദേശീയ സംതൃപ്തി Gross National Happiness -GNH

- രാജ്യത്തിന്റെ പുരോഗതിയുടെ അളവുകോലായി മൊത്തം ദേശീയ സംതൃപ്തി (GNH)യെ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാജ്യമാണ് **ഭൂട്ടാൻ**
- ജനങ്ങളുടെ സന്തോഷത്തെ തൃജിച്ച് കൊണ്ട് ലൗകിക വികസനം നേടാനാവില്ല എന്നാണ് ഈ ആശയം അർത്ഥമാക്കുന്നത്
- വികസനത്തിന്റെ ആത്മീയവും അലൗകികവും ഗുണപരവുമായ തലങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുന്നതിനു മൊത്തം ദേശീയ സംതൃപ്തി നമ്മെ സഹായിക്കുന്നു

പരിശീലനം

1. വികസനം എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്നത് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ്?
 - (a) വലിപ്പം വർദ്ധിക്കുന്നു
 - (b) വലിപ്പത്തിലെ സ്ഥിരത
 - (c) ഗുണപരമായ അനുകൂലമാറ്റം
 - (d) ഗുണത്തിലുണ്ടാകുന്ന ലഘുവായ മാറ്റം

Ans:.....

2. മാനവ വികസനം എന്ന ആശയം ആവിഷ്കരിച്ചത് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളതിൽ ആരാണ്?
 - (a) പ്രൊഫ. അമർത്യാസെൻ
 - (b) എലൻ.സി.സെംപിൾ
 - (c) ഡോ. മെഹബൂബ്-ഉൾ -ഹഖ്
 - (d) റാറ്റ്സൽ

Ans:.....

3. മാനവവികസനം ഏറ്റവും കൂടിയ രാജ്യം ഏത്?

4. മാനവ വികസനം എന്നാൽ എന്ത്?

5. മാനവ വികസന സൂചിക (HDI) നേട്ടങ്ങളെ പരിഗണിക്കുമ്പോൾ, മാനവ ദരിദ്ര സൂചിക (HPI) വീഴ്ചകളെയാണ് പരിഗണിക്കുന്നത്. ഉപ സൂചകങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി രണ്ടു സൂചികകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക?

6. മാനവ വികസനത്തിന് നാല് തൂണുകൾ ഏതൊക്കെ? വിശദമാക്കുക?

- 7. മാനവ വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ സമീപനങ്ങൾ എന്തെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അവയെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക?
- 8. രാജ്യത്തിന്റെ 'മൊത്തം സംതൃപ്തി' എന്നാലേത്? ഈ ഏകകം മാനവ വികസനത്തിന്റെ അളവുകോലായി സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള രാജ്യമേത്?
- 9. മാനവ ദാരിദ്ര്യ സൂചിക (HPI) എന്നാലേത്?
- 10. മാനവവികസന സങ്കല്പത്തിൽ സമത്വം, സുസ്ഥിര എന്നിവ എന്താണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക

മാനവ വികസനം എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്ടോഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സ്ലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 12

<https://youtu.be/nLUsxS613gQ>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 13

<https://youtu.be/tcwroq-kCrc>

VIJAYABHERI MALAPPURAM

അധ്യായം 5
പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ
(Primary Activities)

- മനുഷ്യന്റെ വരുമാനദായകമായ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് സാമ്പത്തികപ്രവർത്തനങ്ങൾ
- സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ താഴെ കൊടുക്കും വിധം തരം തിരിക്കാം :-
 - 1) പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - 2) ദ്വിതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - 3) തൃതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - 4) ചതുർത്ഥ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - 5) പഞ്ചമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- പ്രകൃതിയുമായി നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെട്ട / ആശ്രയിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്
- നായാട്ട്, ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കൾ ശേഖരിക്കൽ, കാലിമേച്ചിൽ ,മൽസ്യബന്ധനം ,വനവൽക്കരണം, കൃഷി,ഖനനം,കരിങ്കൽ ഖനനം എന്നിവ പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു

1. നായാട്ടും ശേഖരണവും

- ഭക്ഷണം ,പാർപ്പിടം ,വസ്ത്രം എന്നീ അടിസ്ഥാനാവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനായി സസ്യങ്ങളെയും ജന്തുക്കളെയും ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രാചീന സമൂഹങ്ങളിലാണ് ഇത് പ്രധാനമായും നടന്നുവരുന്നത്

2. കാലിമേച്ചിൽ / മൃഗപരിപാലനം

- മൃഗങ്ങളെ ഇണക്കിവളർത്തൽ
- കാലിമേച്ചിൽ / മൃഗപരിപാലനം രണ്ട് തരത്തിലാണുള്ളത്.
 - a) നാടോടി ഇടയജീവിതം
 - b) വാണിജ്യാധിഷ്ഠിത മൃഗപരിപാലനം

a) നാടോടി ഇടയജീവിതം

- ഇടയന്മാർ ഭക്ഷണം,പാർപ്പിടം,വസ്ത്രം,ഗതാഗതം എന്നിവക്കായി മൃഗങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നു

ട്രാൻസ് ഹ്യൂമൻസ് (Transhumance)

- വേനൽക്കാലങ്ങളിൽ സമതലങ്ങളിൽ നിന്നും പർവ്വത പ്രദേശങ്ങളിലെ പുൽമേടുകളിലേക്കും ശൈത്യകാലത്ത് പർവ്വത പുൽമേടുകളിൽ നിന്നും സമതലങ്ങളിലേക്കും ഉള്ള ദേശാടനം ആണ് ട്രാൻസ് ഹ്യൂമൻസ് എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. ഉദാ - ഗുജറാത്, ബഗർവാൾ, ഗദ്ദിസ്,ബോട്ടിയ എന്നീ വിഭാഗക്കാർ

b) വാണിജ്യാധിഷ്ഠിത മൃഗപരിപാലനം

- പടിഞ്ഞാറൻ സംസ്കാരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു
- സ്ഥിര മേച്ചിൽപ്പുറങ്ങളിൽ നടത്തിവരുന്നു
- ഒരേയിനം വളർത്തുമൃഗങ്ങളെ മാത്രം പരിപാലിക്കുന്ന പ്രത്യേകതരം പ്രവർത്തനമാണിത്
- മാംസം, കമ്പിളി, രോമം, തുകൽ തുടങ്ങി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിച്ച് ലോകത്തിലെ വിവിധ കമ്പോളങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നു

3) കൃഷി

പ്രധാന കാർഷിക വ്യവസ്ഥകൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു

- ➔ ഉപജീവന കൃഷി
- ➔ തോട്ടവിള കൃഷി
- ➔ വിസ്തൃത വാണിജ്യ ധാന്യ കൃഷി
- ➔ സമ്മിശ്ര കൃഷി
- ➔ ഡയറി ഫാമിംഗ്/ ക്ഷീര കൃഷി
- ➔ മെഡിറ്ററേനിയൻ കൃഷി
- ➔ കമ്പോള കൃഷിയും പുഷ്പഫല കൃഷിയും

a) ഉപജീവന കൃഷി

* ഉപജീവന കൃഷി രണ്ട് വിഭാഗങ്ങളായി തരംതിരിക്കാം

I. പ്രാചീന ഉപജീവന കൃഷി

II. തീവ്ര ഉപജീവന കൃഷി

I. പ്രാചീന ഉപജീവന കൃഷി / സ്ഥാനാന്തര കൃഷി / വെട്ടിച്ചുട്ട് കൃഷി

- കാട് വെട്ടിത്തെളിച്ച് തീയിടുകയും ,ചാരം മണ്ണിന് വളമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ടാണ് കൊണ്ടാണ് വെട്ടിച്ചുട്ട് കൃഷി എന്നു അറിയപ്പെടുന്നത്
- കൃഷിഭൂമി വളരെ വിസ്തൃതി കുറഞ്ഞതും, കമ്പുകളും മൺവെട്ടി പോലുള്ള പ്രാചീനമായ ലഘു ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കൃഷി ചെയ്യുന്നതുമാണ്
- മണ്ണിന് ഫലഭൂയിഷ്ഠ നഷ്ടമാകുമ്പോൾ കർഷകർ മറ്റിടങ്ങളിലേക്ക് മാറി മറ്റൊരു വനഭാഗം വെട്ടിത്തെളിച്ച് കൃഷി ആരംഭിക്കുന്നു

സ്ഥാനാന്തര കൃഷിയുടെ പല പേരുകൾ

- ഇന്ത്യയുടെ വടക്ക് കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ - ജമിങ്
- മധ്യ അമേരിക്ക, മെക്സിക്കോ -മിൽപ
- ഇന്തോനേഷ്യ, മലേഷ്യ - ലഡാങ്

II. തീവ്ര ഉപജീവന കൃഷി

* ഈ കൃഷി രീതി മൺസൂൺ ഏഷ്യയുടെ ജനസാന്ദ്രതയേറിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു

തീവ്ര ഉപജീവന കൃഷി രണ്ടുതരമുണ്ട്

- a. നെൽ കൃഷിക്ക് പ്രാധാന്യമുള്ള തീവ്ര ഉപജീവന കൃഷി
- b. നെല്ല് ഇതര വിളകൾക്ക് പ്രാധാന്യമുള്ള തീവ്ര ഉപജീവന കൃഷി

b) തോട്ടവിള കൃഷി

- തോട്ടവിള കൃഷി യൂറോപ്യന്മാർ ഉഷ്ണമേഖലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന അവരുടെ കോളനികളിൽ ആവിഷ്കരിച്ചതാണ്
- തേയില, കാപ്പി, കൊക്കോ, റബ്ബർ, തെങ്ങ്, കരിമ്പ്, വാഴ, കൈതച്ചക്ക എന്നിവയാണ് പ്രധാന തോട്ടവിളകൾ
- വിശാലമായ എസ്റ്റേറ്റുകൾ, ഉയർന്ന മുതൽമുടക്ക്, സാങ്കേതിക മാനേജ്മെന്റ്, ശാസ്ത്രീയ കൃഷിരീതികൾ, ഏകവിള പ്രത്യേക, തൊഴിലാളി ലഭ്യത, എസ്റ്റേറ്റുകളെയും ഫാക്ടറികളെയും വിപണികളും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഗതാഗത സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ ഈ കൃഷിരീതിയുടെ സവിശേഷതകളാണ്

c) വിസ്തൃത വാണിജ്യ ധാന്യകൃഷി

- മധ്യ അക്ഷാംശ പ്രദേശത്തിന്റെ അർദ്ധവരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിലാണ് വിസ്തൃത വാണിജ്യ ധാന്യകൃഷി ചെയ്യുന്നത്
- ഗോതമ്പാണ് പ്രധാന വിള
- കൃഷിഭൂമി വളരെ വിസ്തൃതമാണ്
- ഉഴവ് മുതൽ വിളവെടുപ്പ് വരെയുള്ള മുഴുവൻ പ്രവർത്തനങ്ങളും യന്ത്രവൽകൃതമാണ്

d) സമ്മിശ്ര കൃഷി

- കാലിത്തീറ്റ വിളകൾ മിശ്ര കൃഷിയുടെ ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്
- വിളവിപര്യയവും ഇടവേള കൃഷിയും മിശ്ര കൃഷിയിൽ മണ്ണിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ഠ നിലനിർത്തുന്നതിൽ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കുന്നു

e) ഡയറി ഫാമിംഗ് / ക്ഷീര കൃഷി

- അത്യാധുനികവും കാര്യക്ഷമവുമായ രീതിയിൽ പാലുൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന മൃഗങ്ങളെ വളർത്തുന്നതാണ് ഡയറി ഫാമിംഗ്
- നഗര വ്യാവസായിക കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സമീപപ്രദേശങ്ങളിലാണ് ക്ഷീരകൃഷി ചെയ്യുന്നത്.

f) മെഡിറ്ററേനിയൻ കൃഷി

- മെഡിറ്ററേനിയൻ കടലിന്റെ ഇരുകരുകളിലുമുള്ള യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങൾ, ഇണീഷ്യ മുതൽ അറ്റലാന്റിക് തീരം വരെ വരുന്ന ഉത്തര ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ, തെക്കൻ കാലിഫോർണിയ, മധ്യ ചിലി, ദക്ഷിണാഫ്രിക്കയുടെ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗങ്ങൾ എന്നീ പ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഈ കൃഷി നടത്തുന്നത്.
- ഈ പ്രദേശം നാരക ഇനത്തിലുള്ള ഫലങ്ങളുടെ ഒരു പ്രധാന ഉൽപാദന കേന്ദ്രമാണ്
- മുന്തിരി കൃഷി / വിറ്റികൾച്ചർ: മെഡിറ്ററേനിയൻ പ്രദേശത്താണ് മുന്തിരികൃഷി നടത്തിവരുന്നത്

g) കമ്പോള കൃഷിയും പുഷ്പഫല കൃഷിയും

- നഗര കമ്പോളങ്ങൾ മാത്രം ലക്ഷ്യമാക്കി ഉയർന്ന മൂല്യമുള്ള വിളകളായ പച്ചക്കറികളും, പഴങ്ങളും, പുഷ്പങ്ങളും കൃഷിചെയ്യുന്നതാണ് പുഷ്പഫലകൃഷിയും കമ്പോള കൃഷിയും
- ഉയർന്ന വരുമാനക്കാരായ നഗര ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വേണ്ടി നല്ല ഗതാഗത ബന്ധമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതാണ് കൃഷിയിടങ്ങൾ

ട്രക്ക് ഫാമിങ്ങ്

* കർഷകർ പച്ചക്കറി കൃഷിക്ക് മാത്രം പ്രാധാന്യം നൽകുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കമ്പോള കൃഷി ട്രക്ക് ഫാമിംഗ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു

ഫാക്ടറി ഫാമിങ്ങ്

- മൃഗങ്ങളെ പ്രത്യേകിച്ചും, കോഴികളെയും കന്നുകാലികളെയും ആധുനിക തൊഴുത്തുകളിലും മറ്റും ഉൽപാദിപ്പിച്ച് ശ്രദ്ധയോടുകൂടി വളർത്തുന്ന രീതിയാണിത്

➤ ഫാമിംഗ് ഓർഗനൈസേഷന്റെ / വ്യവസ്ഥിതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലും കൃഷിരീതികളെ തരംതിരിക്കാവുന്നതാണ്.

- a) സഹകരണ കൃഷി (Co-Operative Farming)
- b) സംഘടിത കൃഷി (Collective Farming)

a) സഹകരണ കൃഷി

- ◆ ഒരുക്കൂട്ടം കർഷകർ സഹകരണ സൊസൈറ്റികൾ രൂപീകരിച്ച് ലാഭകരവും കാര്യക്ഷമവുമായ കൃഷിക്കുവേണ്ടി അവരുടെ വിഭവങ്ങൾ സ്വമേധയാ ഒത്തു ചേർക്കുന്നു
- ◆ ഡെൻമാർക്കിൽ സഹകരണപ്രസ്ഥാനം വളരെയധികം വിജയപ്രദമാണ്

b) സംഘടിത കൃഷി

- ➔ ഉൽപാദന മാർഗങ്ങളിലും സംഘടിത തൊഴിലിലും സാമൂഹിക ഉടമസ്ഥാവകാശം എന്ന തത്വത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് സംഘടിത കൃഷി നിലകൊള്ളുന്നത്
- ➔ സോവിയറ്റ് യൂണിയനിൽ കോൽഖോസ് എന്നാണ് ഇത് അറിയപ്പെട്ടത്

4) ഖനനം (Mining)

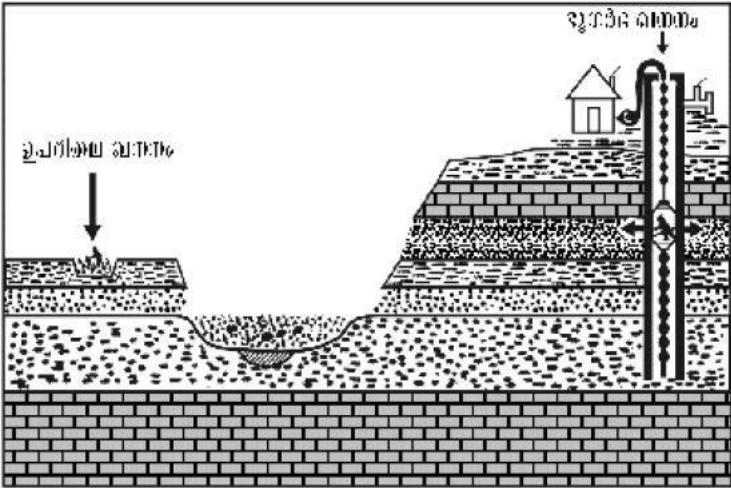
ഖനന പ്രവർത്തനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

ഭൗതിക ഘടകങ്ങൾ	സാമ്പത്തിക ഘടകങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> ● ധാതു നിക്ഷേപത്തിന്റെ വലിപ്പം ● ധാതു നിക്ഷേപത്തിന്റെ തരം ● കാണപ്പെടുന്ന രീതി 	<ul style="list-style-type: none"> ● ധാതുവിന്റെ ആവശ്യകത ● ലഭ്യമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ ● അടിസ്ഥാന സൗകര്യ വികസനത്തിനായുള്ള മൂലധനം ● തൊഴിലാളി ലഭ്യത ● ഗതാഗത ചെലവ്

ഖനന രീതികൾ (Types of Mining)

- ആയിരിന്റെ പ്രകൃതം, നിക്ഷേപ രീതി എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഖനനം രണ്ടുവിധമുണ്ട്

- a) ഉപരിതല ഖനനം / തുറന്ന ഖനനം (Surface Mining or Opencast Mining)
- b) ഭൂഗർഭ ഖനനം (Underground or Shaft Mining)



a) ഉപരിതല ഖനനം / തുറന്ന ഖനനം (opencast mining)

- ഉപരിതലത്തിനോടുത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ധാതുക്കൾ ഖനനം ചെയ്യുന്നതിന് ഏറ്റവും എളുപ്പവും ചെലവു കുറഞ്ഞതുമായ രീതിയാണിത്
- ഖനനം വളരെ വേഗത്തിൽ നടത്തുന്നതിനും അതിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ അതിവേഗം ലഭ്യമാക്കുന്നതിനും ഈ രീതിയിലൂടെ സാധിക്കുന്നു

b) ഭൂഗർഭ ഖനനം (shaft mining)

- ധാതുഅയിര് ഭൗമോപരിതലത്തിൽ നിന്നും വളരെ ആഴത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെങ്കിൽ ഭൂഗർഭ ഖനന രീതി ഉപയോഗിക്കേണ്ടിവരുന്നു
- അപകട സാധ്യതയേറിയ രീതിയാണ് ഇത്. ഉയർന്ന അപകടസാധ്യത, വിഷമയമായ വാതകങ്ങൾ, തീ , വെള്ളപ്പൊക്കം, തുരങ്കത്തിൽ അകപ്പെടുക തുടങ്ങിയ വലിയ അപകടങ്ങൾ സംഭവിക്കാം.

പരിശീലനം

1. സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക:-

- പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- ദ്വിതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- -----
- -----
- -----

2. ട്രാൻസ് ഹ്യൂമൻസ് ദേശാടനം നടത്തുന്ന ഹിമാലയൻ ആദിമനിവാസികൾ

- -----
- -----

3. സ്ഥാനാന്തര കൃഷിയുടെ പല പേരുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

4. മിശ്ര കൃഷിയുടെ സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

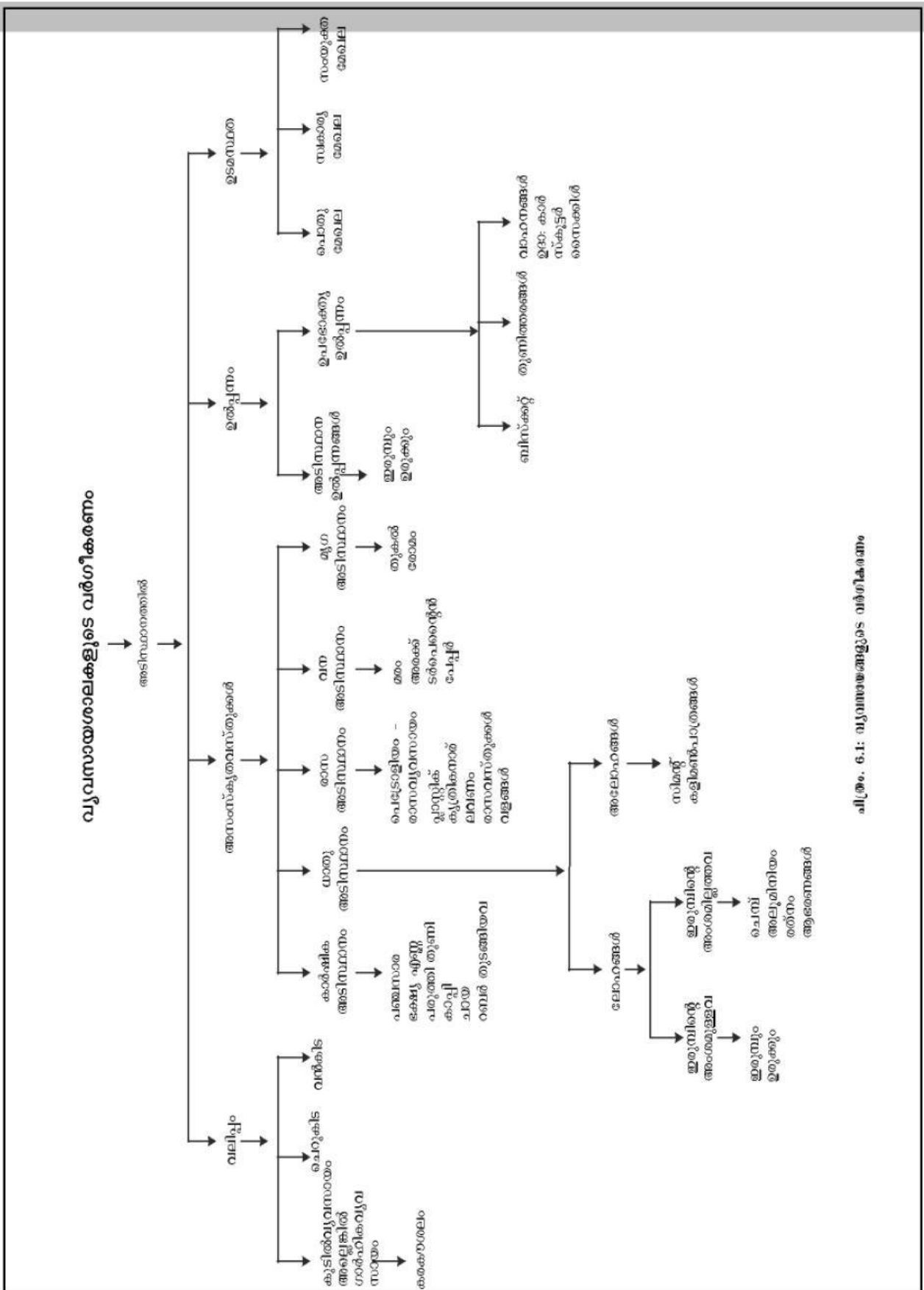
5. ഖനന പ്രവർത്തനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക

6. ഉപരിതല ഖനനവും ഭൂഗർഭ ഖനനവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

view on :-

- <https://youtu.be/dXMtHh0wJaM>
- <https://youtu.be/JHNU38FNL2Q>
- <https://youtu.be/atTP1JupUoY>

അധ്യായം 6
ദ്വിതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (Secondary Activities)



ചിത്രം. 6.1: വ്യവസായശാഖകളുടെ വർഗീകരണം

ഫൂട്ട് ലൂസ് വ്യവസായങ്ങൾ (Foot loose Industries)

- എവിടെ നിന്നും ലഭിക്കാവുന്ന ഘടക ഭാഗങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്ന വ്യവസായ ശാലകളാണിവ
- കുറഞ്ഞ അളവിൽ ഉൽപാദനം നടത്തുന്നു
- മലിനീകരണമുണ്ടാക്കുന്നില്ല
- റോഡുമാർഗ്ഗം എത്തിപ്പെടാൻ പറ്റുന്ന സ്ഥലങ്ങളിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്

കാർഷിക വ്യവസായം (Agri-business)

- വ്യവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വാണിജ്യ കൃഷി രീതിയാണിത് .
- കാർഷിക- വ്യവസായ കൃഷിയിടങ്ങൾ യന്ത്രവൽകൃതവും , വ്യാപ്തി കൂടിയതും, ഉയർന്ന ഘടനാസ്വഭാവമുള്ളതും രാസവസ്തു ആശ്രിതവുമാണ്.
- ഇവയെ "കാർഷിക വ്യവസായ കേന്ദ്രം" എന്നും വിളിക്കാം

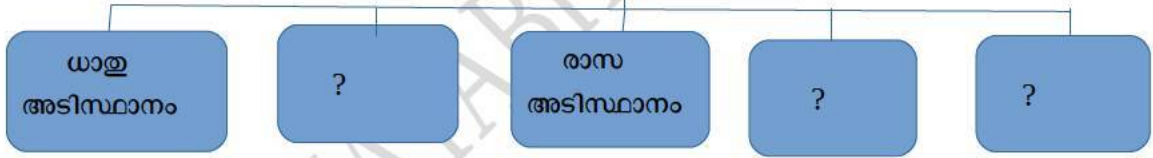
വ്യവസായങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ
- ഊർജ്ജം
- വിപണി
- ഗതാഗതം
- തൊഴിൽ ലഭ്യത
- ചരിത്രപരമായ ഘടകങ്ങൾ
- വ്യവസായിക നയങ്ങൾ

പരിശീലനം

1. ഉടമസ്ഥതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യവസായങ്ങളെ വർഗീകരിക്കുക
2. കാർഷിക വ്യവസായത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറുകുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക
3. തന്നിരിക്കുന്ന ഫ്ലോ ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക

അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യവസായങ്ങൾ



view on:-
<https://youtu.be/JVNYm2Py4J4>
<https://youtu.be/UwGhJCge208>

അധ്യായം 7

തൃതീയ പ്രവർത്തനങ്ങളും ചതുർത്ഥ പ്രവർത്തനങ്ങളും
TERTIARY AND QUATERNARY ACTIVITIES

- ഉൽപാദനവും വിനിയോഗവും ആണ് തൃതീയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നവ

വിവിധതരം തൃതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (TYPES OF TERTIARY ACTIVITIES)

1. വ്യാപാരം
2. ഗതാഗതം
3. വാർത്താവിനിമയം
4. സേവനങ്ങൾ

വ്യാപാരവും വാണിജ്യവും (TRADE AND COMMERCE)

- ഏതെങ്കിലും ഒരിടത്ത് ഉല്പാദിപ്പിച്ച് സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുകയും വിൽക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് വ്യാപാരം
- രണ്ടു വിധത്തിൽ വ്യാപാരം ഉണ്ട് **മൊത്തവ്യാപാരം ചില്ലറവ്യാപാരം.**
- ഇത്തരം വ്യാപാരം നടക്കുന്ന പട്ടണങ്ങളും നഗരങ്ങളും വ്യാപാരകേന്ദ്രങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു
- ഗ്രാമീണ വ്യാപാര കേന്ദ്രങ്ങൾ അവയുടെ സമീപത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന വാസസ്ഥലങ്ങൾക്ക് സേവനങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു ഇവ അർദ്ധനഗര കേന്ദ്രങ്ങളാണ്
- സ്ഥിരമായി ചന്തകൾ ഇല്ലാത്ത ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ നിശ്ചിത ഇടവേളകളിൽ വിപണികൾ സംഘടിപ്പിക്കാറുണ്ട് ഇവയെ **ആഴ്ചചന്തകൾ** എന്ന് പറയുന്നു
- ഇത്തരം ചന്തകൾ പ്രത്യേക ദിവസങ്ങളിലാണ് സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്
- ഇവ ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നും മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക് മാറുകയും ചെയ്യുന്നു കച്ചവടക്കാർ എപ്പോഴും തിരക്കിലായിരിക്കും

ചില്ലറ വ്യാപാരം (RETAIL TRADING)

- ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നേരിട്ട് വിൽക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ചില്ലറ വ്യാപാരം
- ഭൂരിഭാഗം ചില്ലറ വ്യാപാരം നടക്കുന്നത് കച്ചവടസ്ഥാപനങ്ങൾ വഴിയോ കച്ചവടത്തിനായി മാത്രമുള്ള സ്റ്റോറുകൾ വഴിയാണ്
- തെരുവ് തോറും കൊണ്ടുനടന്നുള്ള വിൽപ്പന ഉത്തുവണ്ടിയിൽ ,ട്രക്കുകളിൽ സാധനങ്ങൾ കൊണ്ടു പോകുന്ന വില്പന, വീടുതോറും കയറിയിറങ്ങി വില്പന തപാൽമാർഗം ഉള്ള വിൽപ്പന ,ടെലിഫോൺ മാർഗ്ഗമുള്ള ,വില്പന സ്വയം പ്രവർത്തിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ നടത്തുന്ന വില്പന ,ഇന്റർനെറ്റ് സഹായത്തോടെയുള്ള വില്പന

വിവിധതരം സ്റ്റോറുകൾ

- സഹകരണ സംഘങ്ങൾ,ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് സ്റ്റോറുകൾ, ശൃംഗല സ്റ്റോറുകൾ

സഹകരണ സംഘങ്ങൾ: ചില്ലറവ്യാപാര മേഖലയിൽ ആദ്യമായി നിലവിൽ വന്ന വലിയതോതിലുള്ള വിപണന രീതിയാണ്

ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് സ്റ്റോറുകൾ: ഓരോ ഇനം സാധനങ്ങളുടെ വാങ്ങലും വിൽപ്പനയും അവയ്ക്കായി അധികാരപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും വകുപ്പു മേധാവികളുടെ മേൽനോട്ടത്തിലായിരിക്കും

ശൃംഗല സ്റ്റോറുകൾ: പ്രത്യേക നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉൽപാദകരെ കൊണ്ട് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാനും ഏറ്റവും ലാഭകരമായി വാങ്ങി വിറ്റ് വയ്ക്കുവാനും ശൃംഗല സ്റ്റോറുകൾക്ക് കഴിയുന്നു . വിവിധ വിദഗ്ധന്മാരെ ജോലികൾക്കായി വിനിയോഗിക്കുന്നു

മൊത്തവ്യാപാരം (WHOLE SALE TRADING)

- നിരവധി ഇടനിലക്കാരായ കച്ചവടക്കാർ വഴിയും വിതരണ കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴിയും നടക്കുന്ന വൻതോതിലുള്ള വ്യാപാര പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് മൊത്തവ്യാപാരം
- ചില്ലറ വ്യാപാര കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴിയല്ല ഇവിടെ വ്യാപാരങ്ങൾ നടക്കുന്നത്
- ഉൽപാദകരിൽ നിന്നും നേരിട്ട് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നു
- മൊത്തവ്യാപാരികൾ പലപ്പോഴും ചില്ലറവ്യാപാര ശാലകൾക്ക് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കടമായിനൽകുന്നു

ഗതാഗതം (TRANSPORT)

- ജനങ്ങൾ, സാധനസാമഗ്രികൾ ,ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിവ ഒരിടത്തുനിന്നും മറ്റൊരിടത്തേക്ക് ഭൗതികമായി കൊണ്ടുപോകാനുള്ള സേവനം അഥവാ സൗകര്യമാണ് ഗതാഗതം
- സാധനങ്ങളുടെ ഉത്പാദനം, വിതരണം, ഉപഭോഗം എന്നിവയെ സഹായിക്കുന്നതിനായി കാര്യക്ഷമമായും വേഗതയേറിയ ഗതാഗത സംവിധാനം ആധുനിക സമൂഹത്തിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്
- സാധനസാമഗ്രികളുടെ മൂല്യം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ഗതാഗതത്തിന് വലിയ പങ്കുണ്ട്

ഗതാഗത ദൂരം (TRANSPORT DISTANCE)

- ഗതാഗത ദൂരം 3 രീതിയിൽ അളക്കാം
- **കിലോമീറ്റർ ദൂരം (Km Distance)**അഥവാ പാതയുടെ യഥാർത്ഥ ദൂരം
- **സമയദൂരം (Time Distance)**അഥവാ ഒരു നിശ്ചിത പാതയിലൂടെ സഞ്ചരിക്കാനെടുക്കുന്ന സമയം
- **ചിലവ് ദൂരം (Cost Distance)** അഥവാ ഒരു നിശ്ചിത പാതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ചെലവ്
- ഗതാഗതമാർഗം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ ദൂരം ,സമയം ചിലവ് എന്നിവ നിർണ്ണായ ഘടകങ്ങളാണ്.

ഐസോക്രോൺ രേഖകൾ (ISOCHRONE LINES)

- ഒരേ സമയം കൊണ്ട് സഞ്ചരിച്ചു എത്താവുന്ന സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഭൂപടത്തിൽ വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകൾ
- കേന്ദ്രങ്ങളും കണ്ണുകളും ചേർന്നതാണ് ശൃംഖലകൾ
- രണ്ടു റോഡുകൾ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഏതൊരു റോഡിനെയും കണ്ണി (link)എന്ന് വിളിക്കുന്നു

ഗതാഗതത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ (FACTORS AFFECTING TOURISM)

1. ആവശ്യകത
2. പാതകൾ

വിനോദസഞ്ചാരം (TOURISM)

- വിനോദമെന്ന ആവശ്യത്തിനായി മാത്രം നടത്തുന്ന യാത്രയാണ് വിനോദയാത്ര
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനമാണിത്

വിനോദ സഞ്ചാര പ്രദേശങ്ങൾ (TOURISM REGIONS)

- മെഡിറ്ററേനിയൻ തീരത്തിന് ചുറ്റുമുള്ള മിതോഷ്ണ പ്രദേശങ്ങൾ
- ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരങ്ങൾ
- പർവ്വത പ്രദേശങ്ങളിലെ ശൈത്യകാല കായിക വിനോദ കേന്ദ്ര പ്രദേശങ്ങൾ
- പ്രകൃതി ഭംഗികൊണ്ട് സമ്പന്നമായ പ്രദേശങ്ങൾ
- ദേശീയ ഉദ്യാനങ്ങൾ
- ചരിത്ര നഗരങ്ങൾ
- പൈതൃക കേന്ദ്രങ്ങൾ

വിനോദസഞ്ചാരത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- ആവശ്യകത
- ഗതാഗതം
- ജീവിതനിലവാരം,ഒഴിവുസമയംഎന്നിവയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവ് ധാരാളം ആളുകളെ ഒഴിവുസമയം വിനോദ സഞ്ചാരത്തിനു വേണ്ടി യാത്രചെയ്യുന്നതിന് പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു
- ഗതാഗതസൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായ പുരോഗതി
- വ്യോമഗതാഗത പുരോഗതി വിനോദസഞ്ചാരത്തിൽ വളരെയധികം പ്രാധാന്യമുണ്ട്

വിനോദസഞ്ചാരത്തിന്റെ ആകർഷണീയതകൾ

- കാലാവസ്ഥ ചരിത്രവും കലയും
- പ്രകൃതി ഭംഗി സംസ്കാരവും സമ്പത്ത് വ്യവസ്ഥയും

ആതുര വിനോദസഞ്ചാരം (MEDICAL TOURISM)

- ആതുര ശുശ്രൂഷയുമായി സംയോജിപ്പിച്ചുള്ള അന്തർദേശീയ വിനോദസഞ്ചാരം

ചതുർത്ഥ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (QUATERNARY ACTIVITIES)

- വിവരശേഖരണം,വിവരം ഉൽപ്പാദനം, വിവരം പ്രസരണം എന്നിവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- പുറം കരാറടിസ്ഥാനത്തിൽ നൽകാൻ കഴിയുന്നു

പഞ്ചമ വിഭാഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (QUINARY ACTIVITIES)

- ഏറ്റവും ഉയർന്ന തലത്തിൽ തിരുമാനങ്ങളെടുക്കുന്നവരുടെയും, നയരൂപ കർത്താക്കളുടെയും പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് പഞ്ചമ വിഭാഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- നൂതനമായ ആശയങ്ങൾ രൂപീകരണം, പുനക്രമീകരണം ,വിശകലനം ,ദത്ത വിശകലനം ,പുത്തൻ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉപയോഗവും വിലയിരുത്തലും
- ഉയർന്ന പ്രതിഫലം ലഭിക്കുന്ന പ്രത്യേക തൊഴിൽ വൈദഗ്ധ്യം ഉള്ള ബിസിനസ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ,സർക്കാർ ഉദ്യോഗസ്ഥർ ,ഗവേഷകരായ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ,സാമ്പത്തിക നിയമ ഉപദേഷ്ടാക്കൾ

പുറംകരാർ (OUT SOURCING)

- കാര്യക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ചെലവ് കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ജോലികൾ പുറമേയുള്ള ഒരു ഏജൻസിയെ ഏല്പിക്കുന്നതിനെയാണ് പുറംകരാർ എന്ന് വിളിക്കുന്നത്
- രാജ്യത്തിന് പുറത്തുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് പുറം കരാർ ജോലികൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് ഓഫ് ഷോറിങ് എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്
- വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ,മനുഷ്യ വിഭവങ്ങൾ, ഉപഭോക്ത സഹായങ്ങൾ സെന്ററുകൾ, ഉൽപാദനം,എൻജിനീയറിങ്
- ചിലവ് കുറഞ്ഞ പ്രവർത്തനമാണ്

ജ്ഞാനസംസ്കരണ പുറംകരാർ (Knowledge process Outsourcing) KPO

- ഉയർന്ന വൈദഗ്ധ്യമുള്ള തൊഴിലാളികൾ ജോലി ചെയ്യുന്നു
- വിവരാധിഷ്ഠിത മാണ്
- കൂടുതൽ ബിസിനസ് അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു
- ഗവേഷണ വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാധ്യമാക്കുന്നു
- ഈ-ലേണിങ്,ബിസിനസ് ഗവേഷണം, ബാങ്കിംഗ് മേഖല എന്നിവ ഉദാഹരണമാണ്

ഡിജിറ്റൽ വേർതിരിവ് (Digital Divide)

- രാജ്യങ്ങൾ തമ്മിൽ സാമ്പത്തികമായും രാഷ്ട്രീയമായും സാമൂഹികമായും വലിയ അന്തരങ്ങൾ നില നിൽക്കുന്നു
- വികസിത രാജ്യങ്ങൾ പൊതുവിൽ ഈ മേഖലയിൽ അതിവേഗം മുന്നേറിയപ്പോൾ വികസ്വരരാജ്യങ്ങൾ ബഹുദൂരം പിന്നിലായി ഇത് ഡിജിറ്റൽ വേർതിരിവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു
- വിവരവിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൊണ്ടുള്ള വികസനത്തിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന അവസരങ്ങൾ ലോകത്തെല്ലായിടത്തും ഒരുപോലെയാലല്ല വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്
- ഈ വേർതിരിവ് ചില രാജ്യങ്ങളിൽ നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്
- മെട്രോപൊളിറ്റൻ നഗരങ്ങളും അവയ്ക്കു ചുറ്റുമുള്ള ഗ്രാമങ്ങളിലും ഈ വേർതിരിവ് കാണാം

പരിശീലനം

ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക

- 1.ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് ഒരു തൃതീയ പ്രവർത്തനം
 - a)കൃഷി b)നെയ്ക്ക് c)വ്യാപാരം d)നായാട്ട്
- 2.ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് ഒരു ദ്വിതീയ വിഭാഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അല്ലാത്തത്
 - a)ഇരുമ്പ് ഉരുക്കുന്നത് b)വസ്തുനിർമ്മാണം
 - c)മീൻപിടുത്തം d)കട്ടനെയ്ക്ക്
- 3.നവീനതയുടെ ഉയർന്ന തലത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ജോലികൾ ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു
 - a)ദ്വിതീയംവിഭാഗ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - b)ചതുർത്ഥവിഭാഗം പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - c)പഞ്ചമ വിഭാഗം പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - d)പ്രാഥമിക വിഭാഗം പ്രവർത്തനങ്ങൾ

4. ചുവടെ ചേർത്തിട്ടുള്ളവ യിൽ ചതുർത്ഥ വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏത്

- a) കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ഉൽപാദനം
- b) സർവ്വകലാശാല അധ്യാപനം
- c) കടലാസിനെയും കടലാസ് പശിപ്പിന്റേയും ഉൽപാദനം
- d) ബുക്കുകളുടെ അച്ചടി

5. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയല്ലാത്തത്

- a) പുറംകരാർ ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു
- b) ചില അവസരങ്ങളിൽ എൻജിനീയറിങ് ജോലികളും ഉൽപ്പാദന ജോലികളും പുറംകരാർ ആയി നൽകാം
- c) KPO യുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ BPO കൾക്ക് മികച്ച തൊഴിൽ അവസരം ഉണ്ട്
- d) തൊഴിലുകൾ പുറംകരാർ കൊടുക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിലെ തൊഴിലന്വേഷകരുടെ ഇടയിൽ അസംതുഷ്ടിയുണ്ട്

B) ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഏകദേശം 30 വാക്കുകൾ ഉത്തരം എഴുതുക

6. ചില്ലറവ്യാപാര സേവനങ്ങളെ പറ്റി വിവരിക്കുക

7. ചതുർവിധ വിഭാഗപ്രവർത്തനങ്ങളെ വിവരിക്കുക

8. ലോകത്ത് ആതുര വിനോദസഞ്ചാരമേഖലയിൽ ദ്രുതഗതിയിൽ വികസിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക

9. എന്താണ് സാംഖികവസര അപ്രാപിത

ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 150 വാക്കുകൾ ഉത്തരം എഴുതുക

10. ആധുനിക സാമ്പത്തിക വികസനത്തിൽ സേവനമേഖലയുടെ പ്രാധാന്യവും വളർച്ചയും ചർച്ച ചെയ്യുക

11. ഗതാഗത വാർത്താവിനിമയസേവനങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് വ്യക്തമായി വിവരിക്കുക

ത്രിതീയ പ്രവർത്തനങ്ങളും ചതുർത്ഥ പ്രവർത്തനങ്ങളും എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്വേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 38

https://youtu.be/d6k2d_fDt04

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 39

<https://youtu.be/eWn7XNJZako>

അധ്യായം 8 ഗതാഗതവും, വാർത്താവിനിമയവും (Transport and communication)

- ജനങ്ങളേയും സാധനങ്ങളേയും ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്നും മറ്റൊരിടത്തേക്ക് വഹിച്ചു കൊണ്ടു പോകുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ഗതാഗതം

ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ (Modes of Transportation)

- കര മാർഗ്ഗം - റോഡ് മാർഗ്ഗം റെയിൽ മാർഗ്ഗം
- ജല മാർഗ്ഗം- സമുദ്ര മാർഗ്ഗം, ഉൾനാടൻ, കനാലുകൾ
- വ്യോമ മാർഗ്ഗം
- പൈപ്പ്ലൈൻ മാർഗ്ഗം

കരഗതാഗതം (Land Transport)

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചരക്കുനീക്കം നടക്കുന്നത് കരമാർഗമാണ്

റോഡ് ഗതാഗതം (Road transport)

- വ്യാപാര- വാണിജ്യ പുരോഗതിയിൽ റോഡുകൾ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു
- ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന റോഡ് സാന്ദ്രതയുള്ളത് വടക്കേ അമേരിക്കയിലാണ്.
- ട്രാൻസ് കനേഡിയൻ, അലാസ്കൻ, പാൻ അമേരിക്കൻ ദേശീയ പാതകൾ അമേരിക്കയിലെ പ്രമുഖ പാതകളാണ്

അതിർത്തി റോഡുകൾ

- രാജ്യത്തെ പ്രധാന നഗരങ്ങളെ പ്രതിരോധ പ്രവിശ്യകളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന റോഡുകളാണിവ.
- അന്താരാഷ്ട്രഅതിർത്തി കളിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നു.

റെയിൽ ഗതാഗതം (Railway)

കരയിലൂടെയുള്ള ഏറ്റവും വേഗത കൂടിയ ഗതാഗത മാർഗ്ഗം

- ബ്രോഡ് ഗേജ് - 1.5 m
- മീറ്റർ ഗേജ് - 1 m
- നാരോ ഗേജ് -.762 m
- റെയിൽവേ വികസനത്തിൽ യു. എസ്.എ., ചൈന, റഷ്യ, ഇന്ത്യ എന്നിവ യഥാക്രമം ഒന്നു മുതൽ നാല് വരെ സ്ഥാനം വഹിക്കുന്നു.
- ലണ്ടൻ - പാരിസ് എന്നീ നഗരങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിച്ച റെയിൽവേ ആണ് ചാനൽ ടണൽ

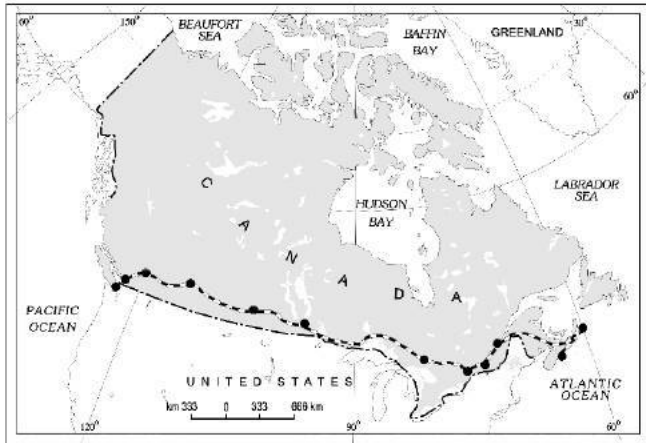
ഭൂഖണ്ഡാന്തര റെയിൽവേ (Trans-continental Railway)

- ഭൂഖണ്ഡത്തിനു കുറുകെ പോവുകയും രണ്ടറ്റങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റെയിൽപാത.
- ട്രാൻസ് സൈബീരിയ റെയിൽവേ (Trans-Siberian Railway)
 - സൈബീരിയക്ക് കുറുകെ സെൻറ് പീറ്റേഴ്സ്ബർഗ് മുതൽ വ്ളാഡിവോ സ്റ്റോക്ക് വരെ
 - ഏഷ്യയേയും, യൂറോപ്പിനേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു



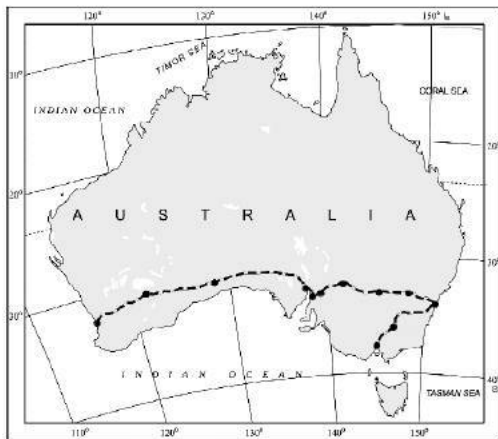
➤ ട്രാൻസ് കനേഡിയൻ റെയിൽവേ (Trans- Canadian Railway)

- ഹാലിഫാക്സ് മുതൽ വാൻകുവർ വരെ
- കാനഡയിലെ വനപ്രദേശങ്ങളേയും യു.എസ്.എ യിലെ ഇരുമ്പുരുക്ക് മേഖലയേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- കാനഡയുടെ സാമ്പത്തിക ധമനി എന്നറിയപ്പെടുന്നു



➤ ട്രാൻസ് ആസ്ത്രേലിയൻ റെയിൽവേ (Australian Continental Railway)

- സിഡ്നി മുതൽ പെർത്ത് വരെ



➤ ഓറിയൻറ് എക്സ്പ്രസ്സ് (The Orient Express)

- പാരിസ് മുതൽ ഇസ്താംബൂൾ വരെ

ജലഗതാഗതം (Water Transport)

- ഏറ്റവും ചിലവു കുറഞ്ഞതും, മലിനീകരണം ഇല്ലാത്തതുമായ ഗതാഗത മാർഗ്ഗമാണ്

ജല ഗതാഗതത്തെ രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം

- 1) കടൽ മാർഗ്ഗം (Sea Routes)
- 2) ഉൾനാടൻ ജലപാതകൾ (Inland Waterways)

പ്രധാന സമുദ്ര മാർഗ്ഗങ്ങൾ (Sea Routes)

I. ഉത്തര അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രമാർഗ്ഗം (North Atlantic Sea Route)

- ഏറ്റവും തിരക്കേറിയ കടൽ പാതയാണ്.
- പടിഞ്ഞാറ് വടക്കേ അമേരിക്കയും, കിഴക്ക് യൂറോപ്പും സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ഇരു തീരങ്ങളിലും ഏറ്റവും ആധുനികമായ തുറമുഖങ്ങളാണുള്ളത്
- ബിഗ് ട്രക്ക് റൂട്ട് എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു

II. മെഡിറ്ററേനിയൻ ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രമാർഗ്ഗം (Mediterranean Indian Sea Route)

- പശ്ചിമ യൂറോപ്പിനെ മെഡിറ്ററേനിയൻ കടൽമാർഗ്ഗം പശ്ചിമ ആഫ്രിക്ക , ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക , തെക്കുകിഴക്കേഷ്യ , ഓസ്ട്രേലിയ , ന്യൂസീലൻഡ് എന്നിവയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.

III. കേപ്പ് ഓഫ് ഗുഡ് ഹോപ്പ് സമുദ്രമാർഗ്ഗം (Cape of Good Hope Sea Route)

- യൂറോപ്യൻ രാജ്യങ്ങളെ ഏഷ്യ, ആസ്ട്രേലിയ, തെക്കേ അമേരിക്ക, ആഫ്രിക്ക എന്നീ വൻകരകളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.

IV. ഉത്തര പസഫിക് സമുദ്രമാർഗ്ഗം (North Pacific Sea Route)

- വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തുറമുഖങ്ങളെ ഏഷ്യയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.

V. തെക്ക് പസഫിക് സമുദ്രമാർഗ്ഗം (South Pacific Sea Route)

- പടിഞ്ഞാറൻ യൂറോപ്പിനേയും, വടക്കേ അമേരിക്കയേയും, ഏഷ്യ, ആസ്ട്രേലിയ വൻകരകളേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- ഹോണോലുലു ഈ പാതയിലെ ഒരു പ്രധാന തുറമുഖമാണ്.

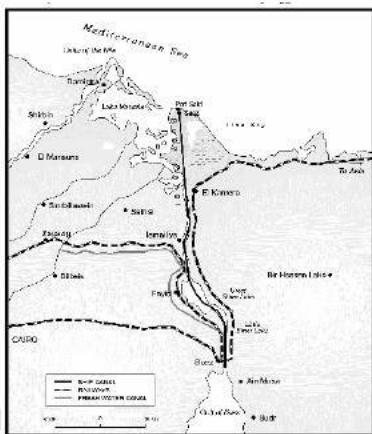
കടലോര കപ്പൽയാത്ര (Coastal Shipping)

- നിങ്ങള കടൽത്തീരമുള്ള അമേരിക്ക , ഇന്ത്യ , ചൈന എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ ഏറെ സൗകര്യപ്രധാനമായത്.
- കരമാർഗ്ഗമുള്ള ഗതാഗത തിരക്ക് ഗണ്യമായി കുറക്കാൻ സാധിക്കും.

നാവിക കനാലുകൾ (Shipping Canals)

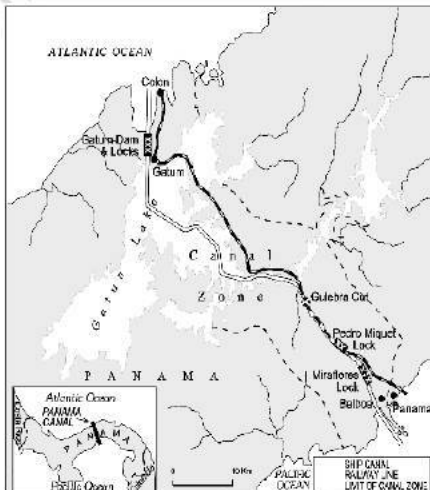
സുയസ് കനാൽ (Suez Canal)

- മെഡിറ്ററേനിയൻ കടലിനേയും ചെങ്കടലിനേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- 1869-ൽ സഞ്ചാരത്തിനായി തുറന്നു കൊടുത്തു



പനാമാ കനാൽ (Panama Canal)

- അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രത്തേയും , പസഫിക് സമുദ്രത്തേയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.



പ്രധാനപ്പെട്ട ഉൾനാടൻ ജലപാതകൾ (Inland Waterways)

1. റൈൻ ജലപാത (The Rhine Waterway)

- യൂറോപ്പിലെ ഒരു പ്രധാന ജലപാതയാണിത്.
- ഉയർന്ന ജനസാന്ദ്രതയും, വ്യാവസായിക പുരോഗതിയും ഈ ജലപാതയെ
- ലോകത്തെ ഏറ്റവും തിരക്കുള്ള ജലപാതയാക്കി മാറ്റിയിരിക്കുന്നു.

2. ഡാനൂബ് ജലപാത (The Danube Waterway)

- കിഴക്കൻ യൂറോപ്പിലെ പ്രധാന ജലപാതയാണിത്.
- ജർമ്മനിയിലെ ബ്ലാക്ക് ഫോറസ്റ്റിൽ നിന്നും ഉത്ഭവിക്കുന്ന നദിയാണ് ഡാനൂബ് കാർഷിക, വന വിഭവങ്ങളുടെ ഗതാഗതത്തിന് പ്രധാനമായും ഈ ജലപാത സഹായിക്കുന്നു

3. വോൾഗാ ജലപാത (The Volga Waterway)

- റഷ്യയിലെ ഒരു പ്രധാന ജലപാതയാണ്
- ശൈത്യകാലം ഈ നദി മഞ്ഞു മൂടി കിടക്കുന്നതിനാൽ സഞ്ചാര യോഗ്യമല്ല.

4. ഗ്രേറ്റ് ലേക്ക്- സെൻറ് ലോറൻസ് ജലപാത (The Great Lake-St. Lawrence Seaway)

- വടക്കേ അമേരിക്കയിലെ പഞ്ച തടാകങ്ങളും സെൻറ് ലോറൻസ് നദിയും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഈ ജലപാത.

5. മിസ്സിസിപ്പി ജലപാത (Mississippi Waterway)

- വടക്കേ അമേരിക്കയുടെ ഉൾപ്രദേശങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ജലപാതയാണിത്.

വ്യോമഗതാഗതം(Air Transport)

- ചിലവേറിയതും, വേഗത കൂടിയതുമായ ഗതാഗത മാർഗ്ഗമാണിത്.
- പ്രതിരോധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും, പ്രകൃതി ക്ഷോഭം അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലും എളുപ്പത്തിൽ എത്തിച്ചേരാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- വ്യോമഗതാഗതം വളരെ പുരോഗതി പ്രാപിച്ച രാജ്യം അമേരിക്കയാണ്.

പൈപ്പ് ലൈൻഗതാഗതം (Pipe Lines)

- പൈപ്പ് ലൈനുകൾ വഴി ഇടതടവില്ലാത്ത ഒരു പ്രവാഹം സാധ്യമാകുന്നു, എന്നതിനാൽ ധാതു എണ്ണ, പ്രകൃതി വാതകം മുതലായവ വഹിച്ചു കൊണ്ടു പോകുന്നതിന് ഇവ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ലോകത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ പൈപ്പ് ലൈൻ ഗതാഗതം വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് അമേരിക്കയിലാണ്.
- അമേരിക്കയിലെ പ്രസിദ്ധമായ ഒരു പൈപ്പ് ലൈനാണ് ബിഗ് ഇഞ്ച് പൈപ്പ് ലൈൻ

വാർത്താ വിനിമയം (Communications)

- സൈബർസ്പെയ്സ് ഇന്റർ നെറ്റ്കമ്പ്യൂട്ടർ വൽകൃതമായ ഇലക്ട്രോണിക്സ്
- വാർത്താവിനിമയത്തിന്റെ ഒരു ലോകമാണ് സൈബർസ്പെയ്സ്.
- ഉപഗ്രഹ വാർത്താവിനിമയം- വാർത്താ വിനിമയ മേഖലയിൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമായി. വാർത്താ വിനിമയത്തിനുള്ള ചിലവും സമയവും പരമാവധി കുറയ്ക്കാൻ സാധിച്ചു.

പരിശീലനം

- 1) ബിഗ് ട്വന്റി കടന്നുപോകുന്നത് ഏത് സമുദ്രമാർഗമാണ്
 - a. വടക്കേ പസഫിക് സമുദ്രം
 - b. വടക്കേ അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം
 - c. തെക്കേ അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം
 - d) മെഡിറ്ററേനിയൻ -ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം
- 2) ട്രാൻസ് കനേഡിയൻ റെയിൽവേ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ.
 - a. ഡാർവിൻ-മെൽബൺ
 - b. വാൻകുവർ - ഹാലിഫാക്സ്
 - c. സെൻറ് പീറ്റേഴ്സ്ബർഗ് - വ്ളാഡിവോസ്റ്റോക്
 - d. പാരിസ്- ഇസ്റ്റാംബുൾ

- 3) ട്രാൻസ് സൈബീരിയൻ റെയിൽവേ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ
 a. ഡാർവിൻ-മെൽബൺ b. വാൻകുവർ - ഹാലിഫാക്സ്
 c. സെൻറ് പീറ്റേഴ്സ്ബർഗ് - വ്ളാഡിവോസ്റ്റോക് d. പാരിസ്- ഇസ്റ്റാംബുൾ)
- 4) ചാനൽ 5 നൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ
 a. ഡാർവിൻ - മെൽബൺ b.) വാൻകുവർ - ഹാലിഫാക്സ് c. പാരിസ്- ഇസ്റ്റാംബുൾ d. ലണ്ടൻ-പാരിസ്)
- 5) ഓറിയൻ്റ് എക്സ്പ്രസ് ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ
 a) പാരിസ്- ഇസ്റ്റാംബുൾ b. ഡാർവിൻ - മെൽബൺ c. വാൻകുവർ - ഹാലിഫാക്സ് d. ന്യൂയോർക്ക് - സാൻഫ്രാൻസിസ്കോ)
- 6) എന്താണ് ഭൂഖണ്ഡാന്തര റെയിൽവേ? ഉതാഹരണസഹിതം വിവരിക്കുക.
- 7) ജലഗതാകത്തിൻ്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
- 8) പ്രധാനപ്പെട്ട രണ്ട് നാവിക കനാലുകളുടെ പേരെഴുതുക.
- 9) ഉൾനാടൻ ജലപാതകളുടെ വികസനത്തിന് കാരണമാകുന്ന മൂന്നു ഘടകങ്ങൾ ഏവ?
- 10) ബിഗ് ഇഞ്ച് എന്താണെന്ന് വിവരിക്കുക.

ഗതാഗതവും, വാർത്താവിനിമയവും എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്ടേഴ്സ് ചാനലിൻ്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സ് ലിങ്ക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 33
<https://youtu.be/gYCW-vjXUE>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 34
<https://youtu.be/Tw-DpdNprcE>

അധ്യായം 9
അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരം
INTERNATIONAL TRADE

- സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും സ്വമേധയാലുള്ള കൈമാറ്റത്തെയാണ് വ്യാപാരം എന്നുപറയുന്നത്
- രാജ്യങ്ങൾക്കിടയിൽ നടക്കുന്ന സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും കൈമാറ്റത്തെയാണ് **അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരം** എന്നുപറയുന്നത്
- പുരാതനകാലത്തെ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമായ വാണിജ്യ പാതയാണ് **പട്ടുപാത (Silk Route)**
- **ചൈനയെ റോമുമായി** ബന്ധിപ്പിച്ചിരുന്ന പാതയാണ് ഇത്.

ബാർട്ടർ സംബ്രദായം

- സാധനങ്ങൾക്ക് പകരം സാധനങ്ങൾ കൈമാറുന്ന കച്ചവട രീതിയാണ് ബാർട്ടർ സംബ്രദായം

അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം

ദേശീയ വിഭവങ്ങളുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ

- ഭൂഗർഭ ഘടന
- ധാതുവിഭവങ്ങൾ
- കാലാവസ്ഥ

ജനസംഖ്യ ഘടകങ്ങൾ

- സാംസ്കാരിക ഘടകങ്ങൾ
- ജനസംഖ്യയുടെ വലിപ്പം

സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ ഘട്ടം

വിദേശ നിക്ഷേപത്തിന്റെ വ്യാപ്തി

ഗതാഗതം

അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരത്തിന്റെ ചില പ്രധാന വശങ്ങൾ

- വ്യാപാരത്തിന്റെ വ്യാപ്തി
- വ്യാപാരത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം
- വ്യാപാരത്തിന്റെ ദിശ

വ്യാപാര മിച്ചം (Balance of Trade)

- ഒരുരാജ്യത്തിന്റെ കയറ്റുമതി-ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്ന സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും മൂല്യങ്ങൾ തരമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസത്തെയാണ് വ്യാപാര മിച്ചം എന്നുപറയുന്നത്.
- ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ കയറ്റുമതി മൂല്യം ഇറക്കുമതി മൂല്യത്തേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ രാജ്യത്തിന്റെ വ്യാപാര മൂല്യം അനുകൂലമാണെന്നുപറയാം.

വിവിധതരം അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരങ്ങൾ

ഉഭയകക്ഷി വ്യാപാരം Bilateral Trade - രണ്ടുരാജ്യങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യാപാരം

ബഹുകക്ഷി വ്യാപാരം Multilateral Trade- ഒരു രാജ്യം രണ്ടിൽ കൂടുതൽ രാജ്യങ്ങളുമായി വ്യാപാരം നടത്തുന്നു

സ്വതന്ത്ര വ്യാപാരം (Free Trade)

- വ്യാപാരത്തിനായി സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയെ തുറന്നു കൊടുക്കുന്നു
- വ്യാപാര ഉദാര വൽക്കരണം എന്നും പറയുന്നു
- തീരുവ, ചൂങ്കം, നികുതികൾ എന്നിവ ലഘൂകരിക്കുന്നു.

Dumping

- ഒരേ ഉൽപന്നം രണ്ടു രാജ്യങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായ വിലക്ക് വിൽക്കുന്ന സമ്പ്രദായത്തെ Dumping എന്നുപറയുന്നു.

ലോകവ്യാപാര സംഘടന

- അന്തർദേശീയ വ്യാപാരം സുഗമമാക്കുകയെന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ 1948 ൽ രൂപീകരിച്ച സങ്കടന
- ആസ്ഥാനം - ജനീവ ,സ്വിറ്റ്സർലാന്റ്

പ്രാദേശിക വ്യാപാര ചേരികൾ

ASEAN-ജക്കാർത്ത, ഇന്തോനേഷ്യ

EU-ബ്രസ്സൽസ്, ബെൽജിയം

OPEC -റിയന്,ഓസ്ട്രിയ

➤ തുറമുഖങ്ങളെ അന്താരാഷ്ട്ര വ്യാപാരത്തിന്റെ കവാടങ്ങൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

വിവിധതരം തുറമുഖങ്ങൾ

1. വ്യാവസായിക തുറമുഖങ്ങൾ
2. വാണിജ്യ തുറമുഖങ്ങൾ
3. വിസ്തൃത തുറമുഖങ്ങൾ

തുറമുഖങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ

1. ഉൾനാടൻ തുറമുഖങ്ങൾ - മാഞ്ചസ്റ്റർ തുറമുഖം, മെൻഫിസ് തുറമുഖം, കൊൽക്കത്ത തുറമുഖം
2. പുറം തുറമുഖങ്ങൾ - ഗ്രീസിലെ ഏതൻസ് തുറമുഖത്തിന്റെ പുറം തുറമുഖമാണ് പിറേയസ്

പ്രത്യേക പ്രവർത്തനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി തുറമുഖങ്ങളെ അഞ്ചായി തരംതിരിക്കാം

1. എണ്ണ തുറമുഖങ്ങൾ - മറാകെയ്ബോ, എസ് കിറ, ടിപ്പോളി, അബാദൻ
2. സന്ദർശന തുറമുഖങ്ങൾ -ഏതൻ, സിംഗപ്പൂർ ഹോണോലൂലു യാത്രക്കിടയിൽ കപ്പലുകൾക്ക് ഇന്ധനം നിറക്കാനും ഭക്ഷണ സാധനങ്ങൾ സംഭരിക്കാനും സൗകര്യമേകുന്ന തുറമുഖങ്ങൾ .
3. പാക്കറ്റ് സ്റ്റേഷൻ / ഫെറി തുറമുഖങ്ങൾ - ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഡോവർ, ഫ്രാൻസിലെ കാലിസ് യാത്രക്കാരെയും തപാലുപുടികളെയും എസ്വ ദൂരങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകുന്ന തുറമുഖങ്ങൾ.
4. ചരക്കുസംഭരണ തുറമുഖങ്ങൾ - സിംഗപ്പൂർ,റോട്ടർഡാം, കോപ്പൻഹേഗൻ
5. നാവിക തുറമുഖങ്ങൾ - കൊച്ചി,കാർവാർ

അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരം എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 42
<https://youtu.be/BrzOnimDeGg>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 43
https://youtu.be/d2jV_UhVglU

പരിശീലനം

- 1) പുരാതനകാലത്തെ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമായ വാണിജ്യ പാത.
 a. പട്ടുപാത b. മെഡിറ്ററേനിയൻ പാത c. സൂയസ് പാത
- 2) ഏത് വ്യാപാര കൂട്ടുകെട്ടിലാണ് ഇന്ത്യ അംഗമായിട്ടുള്ളത്?
 a. SAFTA b. OPEC c. ASEAN d. NAFTA
- 3) Dumping എന്നാൽ എന്താണ്?
- 4) ഉപയ കക്ഷി വ്യാപാരവും ബഹുകക്ഷി വ്യാപാരവുമായിട്ടുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക
- 5) അന്തർദേശീയ വ്യാപത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണെന്ന് വിശദീകരിക്കുക
- 6) ചേരുംപടി ചേർക്കുക

ചരക്കു സംഭരണ തുറമുഖം	ഡോവർ
സന്ദർശന തുറമുഖം	മറാകെയ്ബോ
പാക്കറ്റ് സ്റ്റേഷൻ	കാർവാർ
എണ്ണ തുറമുഖം	റോട്ടർഡാം
നാവിക തുറമുഖം	ഹോണോലുലു

അധ്യായം 10
മനുഷ്യവാസസ്ഥലങ്ങൾ
(HUMAN SETTLEMENTS)

- ഏറെക്കുറെ സ്ഥിരമായി മനുഷ്യർ വസിക്കുന്ന ഇടങ്ങളെയാണ് മനുഷ്യവാസസ്ഥലങ്ങൾ എന്ന് പറയുന്നത്.

ഗ്രാമ നഗര ഭവ്യതം / അന്തരം

- ഗ്രാമങ്ങളും നഗരങ്ങളും തമ്മിലുള്ള അടിസ്ഥാനവ്യത്യാസം നിർണ്ണയിക്കുന്നത് പ്രധാനമായും ജനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുന്ന സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്.
- പട്ടണങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ പ്രാഥമികേതര സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുമ്പോൾ ഗ്രാമങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ പ്രാഥമിക സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നു.

1991-ലെ ഇന്ത്യൻ സെൻസസ് പ്രകാരം നഗരങ്ങളുടെ നിർവചനം

- കുറഞ്ഞത് 5000 ജനസംഖ്യയുള്ളതും
- 75 ശതമാനം പുരുഷ തൊഴിലാളികൾ കാർഷികേതര പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതും
- ചതുരശ്ര കിലോമീറ്ററിന് 400 ആളുകൾ എന്ന ജനസാന്ദ്രതയുള്ളതുമായ പ്രദേശങ്ങളെയും
- മുൻസിപ്പാലിറ്റി, കോർപ്പറേഷൻ, കന്റോൺമെന്റ് ബോർഡ്, പട്ടണമായി വിജ്ഞാപനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ

ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങൾ

- പ്രകൃതിയുമായി വളരെ അടുത്ത് ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ് ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങൾ.
- ഇവ കൃഷി, മൃഗപരിപാലനം, മത്സ്യബന്ധനം, തുടങ്ങിയ പ്രാഥമിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മുൻഗണനയുള്ളവയായിരിക്കും.

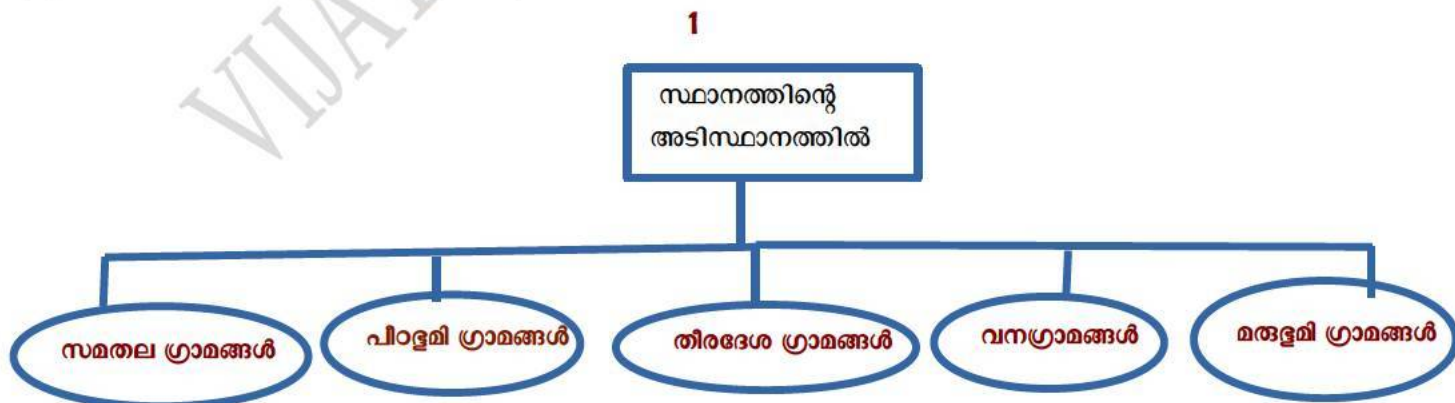
ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

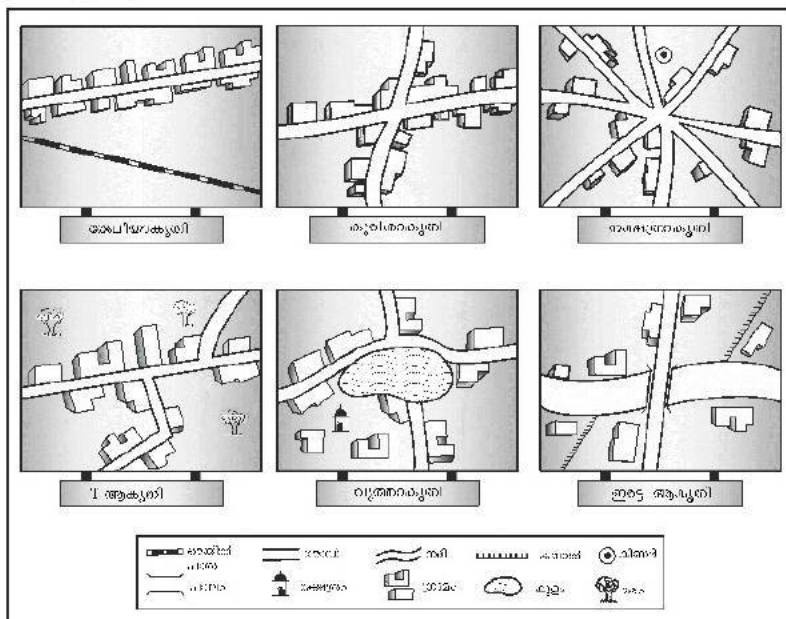
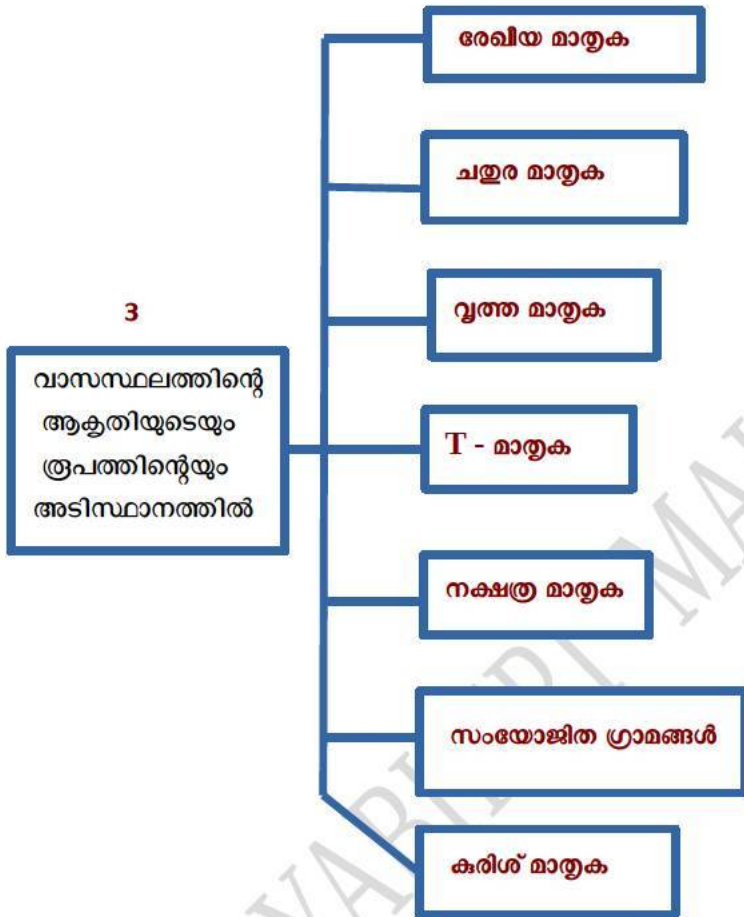
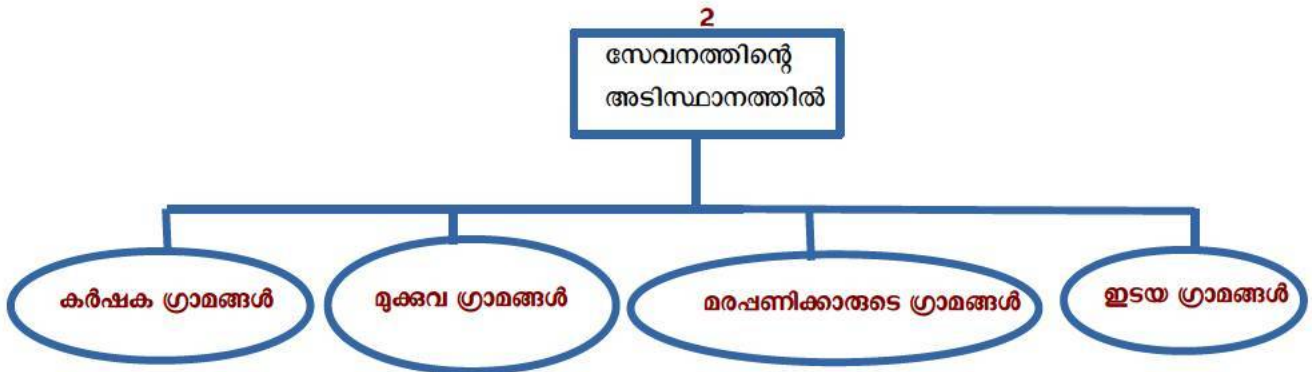
1. ജലലഭ്യത
2. ഭൂപ്രദേശം
3. ഉയർന്ന പ്രദേശം
4. നിർമ്മാണ വസ്തുക്കൾ
5. പ്രതിരോധം

ആസൂത്രിത വാസസ്ഥലങ്ങൾ

- ◆ ഗ്രാമീണർ സ്വയം തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നവയല്ലാത്ത, സർക്കാർ ഏറ്റെടുത്ത ഭൂമിയിൽ പാർപ്പിടം, ജലം, മറ്റ് അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ഏർപ്പെടുത്തി സർക്കാർ നിർമ്മിച്ച് നൽകുന്നവയാണ് ആസൂത്രിത വാസസ്ഥലങ്ങൾ
- ◆ ഉദാ :- എത്യോപ്യയിലെ ഗ്രാമവൽകൃത മാതൃക, ഇന്ത്യയിലെ ഇന്ദിരാഗാന്ധി കനാൽ പദ്ധതി പ്രദേശത്തെ കനാൽ കോളനികൾ

ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം





ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ (വികസ്യര രാജ്യങ്ങളിൽ)

- ➔ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ കുറവ്
- ➔ ജലവിതരണ സംവിധാനത്തിന്റെ അപര്യാപ്തത
- ➔ കോളറ ,മഞ്ഞപ്പിത്തം തുടങ്ങിയ ജലജന്യ രോഗങ്ങളുടെ വ്യാപനം
- ➔ വരൾച്ചയും വെള്ളപ്പൊക്കവും

നഗരവാസസ്ഥലങ്ങൾ

നഗരവാസസ്ഥല വർഗ്ഗീകരണത്തിന്റെ പൊതു മാനദണ്ഡങ്ങൾ

1. ജനസംഖ്യയുടെ വലുപ്പം
2. തൊഴിൽ ഘടന
3. ഭരണ സംവിധാനം

നഗര കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സേവനങ്ങൾ

ഭരണ നഗരങ്ങൾ

- ➔ ദേശീയ തലസ്ഥാനങ്ങൾ, പ്രവിശ്യ പട്ടണങ്ങൾ (ഉപരാഷ്ട്ര നഗരങ്ങൾ)

വ്യാപാര വാണിജ്യ പട്ടണങ്ങൾ

- കാർഷിക വിപണന പട്ടണങ്ങൾ - വിന്നിപെഗ്, കൻസാസ് സിറ്റി
- ബാങ്കിങ് - സാമ്പത്തിക കേന്ദ്രങ്ങൾ - ഫ്രാങ്ക്ഫർട്ട്, ആംസ്റ്റർഡാം
- വലിയ ഉൾനാടൻ കേന്ദ്രങ്ങൾ - മാഞ്ചസ്റ്റർ , സെന്റ്. ലൂയിസ്,
- ഗതാഗത കേന്ദ്രങ്ങൾ - ലാഹോർ ബാഗ്ദാദ് ,ആഗ്ര

സാംസ്കാരിക പട്ടണങ്ങൾ - ജറുസലേം ,മക്ക ,ജഗന്നാഥപുരി, വാരാണസി

ആരോഗ്യ - വിനോദ നഗരങ്ങൾ - മിയാമി, പനാജി

വ്യവസായ നഗരങ്ങൾ - പിറ്റ്സ് ബർഗ്, ജംഷഡ്പൂർ

ഖനന നഗരങ്ങൾ - ബ്രോക്കൺ ഹിൽ, ധൻബാദ്

ഗതാഗത നഗരങ്ങൾ - സിംഗപ്പൂർ, മുഗൾ സാരായ്

വിവിധ തരം നഗരവാസസ്ഥലങ്ങൾ

നഗര കേന്ദ്രങ്ങളെ പട്ടണം,നഗരം ,മില്ലൺ സിറ്റി ,കൊണർബേഷൻ, മെഗലോപോളിസ് എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു .

- **പട്ടണം**
ഏറ്റവും ചെറിയ നഗരവാസസ്ഥലം
- **നഗരം**
നഗരങ്ങൾ പട്ടണങ്ങളേക്കാൾ വളരെ വലുതും കൂടുതൽ സാമ്പത്തിക സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നവയുമായിരിക്കും .
- **കൊണർബേഷൻ**
പ്രത്യേകമായി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന പട്ടണങ്ങളും നഗരങ്ങളും കൂടിച്ചേർന്നു രൂപപ്പെടുന്ന വലിയ നഗര സമുച്ചയമാണ് 1915-ൽ പാട്രിക്ക് ഗെയിംസ് ആണ് കൊണർബേഷൻ എന്ന പദം രൂപകൽപ്പന ചെയ്തത്
- **മില്ലൺ സിറ്റി**
ജനസംഖ്യ പത്ത് ലക്ഷം കടക്കുമ്പോൾ നഗരത്തെ മില്ലൺ സിറ്റി എന്ന് വിളിക്കുന്നു
- **മെഗലോപോളിസ് /മെഗാനഗരം**
 - 1957 ൽ ജീൻ ഗോട്ട്മാനാണ് മഹാനഗരം എന്നർത്ഥം വരുന്ന മെഗലോപോളിസ് ന്റെ പ്രചാരകൻ കൊണാർബേഷനുകൾ കൂടിച്ചേർന്നു രൂപപ്പെടുന്ന മഹാനഗരങ്ങളാണിവ
- ഒരു നഗരവും അവയുടെ ഉപനഗരപ്രദേശങ്ങളും ചേർന്ന് പത്ത് ദശലക്ഷം ജനസംഖ്യ ഉൾപ്പെടുന്ന നഗരപ്രദേശത്തെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദമാണ് മെഗലോപോളിസ്

നഗര വാസസ്ഥലങ്ങളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ

1. സാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ

- വികസ്യര രാജ്യങ്ങളിലെ ഗ്രാമങ്ങളിലും ചെറു പട്ടണങ്ങളിലും തൊഴിലവസരങ്ങൾ കുറഞ്ഞു വരുന്നത് നഗരങ്ങളിലേക്കുള്ള ജനങ്ങളുടെ ഒഴുക്കിനു കാരണമാകുന്നു

2. സാമൂഹ്യ-സാംസ്കാരിക പ്രശ്നങ്ങൾ

- പണത്തിന്റെ അപര്യാപ്ത ജനങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനുള്ള സാമൂഹിക സാഹചര്യം ഒരുങ്ങുന്നതിനു തടസമാകുന്നു

3. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ

- വികസ്വര രാജ്യങ്ങളിലെ നഗരവാസികൾ ധാരാളം ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൂടാതെ വലിയ അളവിൽ ജലവും മാലിന്യങ്ങളും പുറംതള്ളുകയും ചെയ്യുന്നു
- വികസ്വര രാജ്യങ്ങളിലെ മിക്ക നഗരങ്ങളിലും ഗാർഹിക- വ്യാവസായിക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ജലക്ഷാമം നേരിടുന്നു

ഉപനഗരവൽക്കരണം / Suburbanisation

- തിരക്ക് പിടിച്ച നഗര ജീവിതത്തിൽ നിന്നും മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത നിലവാരം തേടി നഗരത്തിനു പുറത്ത് സ്വച്ഛമായ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് ജനങ്ങൾ മാറുന്ന പ്രവണതയാണിത്.

നഗരവൽക്കരണം / Urbanisation

ഒരു രാജ്യത്തെ നഗര ജനസംഖ്യയിലുണ്ടാകുന്ന വർദ്ധനവിനെ നഗരവൽക്കരണം എന്ന് പറയുന്നു.

പരിശീലനം

1. ഗ്രാമീണ - നാഗരിക വാസസ്ഥലങ്ങൾ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക
2. വാസസ്ഥലത്തിന്റെ ആകൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങളെ വർഗീകരിക്കുക
3. കൊണർബേഷൻ, മെഗലോപോളിസ് എന്നിവയെ വേർതിരിച്ചെഴുതുക

view on:-

https://youtu.be/NxfB_9YynN0

<https://youtu.be/roCzQZ-Kt18>

VIJAYABHERI

GEOGRAPHY

PART II INDIA PEOPLE AND ECONOMY

ഇന്ത്യ ജനങ്ങളും സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയും

XII

PLUS TWO

Module Prepared By

SOORAJ P
HSST GEOGRAPHY, SVHSS PALEMAD, MALAPPURAM

AFSAL T
HSST GEOGRAPHY, GOVT VHSS PULLANNOOR, MALAPPURAM

MANOJ R
HSST GEOGRAPHY, GGVHSS VENGARA, MALAPPURAM

RAJAN MC
HSST GEOGRAPHY, GOVT VMC HSS WANDOOD, MALAPPURAM

MOHAMMED RAFI P
HSST GEOGRAPHY, GHSS KUZHIMANNA, MALAPPURAM

ANUPAMA K JOSEPH
HSST GEOGRAPHY, GHSS THIRUVALI, MALAPPURAM

അധ്യായം - 1

ഇന്ത്യ ജനസംഖ്യ - വിതരണം, സാന്ദ്രത, വളർച്ച, സംരചന

INDIA POPULATION- DISTRIBUTION, DENSITY, GROWTH AND COMPOSITION

- ആദ്യത്തെ ജനസംഖ്യ സെൻസസ് നടന്നത് 1872
- ആദ്യത്തെ സമ്പൂർണ്ണ ജനസംഖ്യ സെൻസസ് നടന്നത് 1881

ജനസംഖ്യ വിതരണം

- ലോകത്തിലെ ആകെ ജനസംഖ്യയുടെ 17.7 % ഇന്ത്യയിലാണ്.
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസംഖ്യയുള്ള സംസ്ഥാനം - ഉത്തർപ്രദേശ്.
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ജനസംഖ്യയുള്ള സംസ്ഥാനം - സിക്കിം .

ഇന്ത്യയിലെ ജനസംഖ്യ വിതരണത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ.

- ➔ ഭൗതിക ഘടകങ്ങൾ
- ➔ സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക ഘടകങ്ങൾ
- ➔ ചരിത്ര ഘടകങ്ങൾ.

ജനസാന്ദ്രത Density of Population

- ഒരു നിശ്ചിത വിസ്തൃതിയിൽ താമസിക്കുന്ന ആളുകളുടെ എണ്ണമാണ് ജനസാന്ദ്രത .
- ഇന്ത്യയിലെ ജനസാന്ദ്രത 2011 സെൻസസ് പ്രകാരം 382 / Sq km

പോഷണ ജനസാന്ദ്രത Physiological density = $\frac{\text{മൊത്തം ജനസംഖ്യ}}{\text{അറ്റ കാർഷിക ഭൂമി}}$

കാർഷിക ജനസാന്ദ്രത Agricultural density = $\frac{\text{ആകെ കാർഷിക ജനസംഖ്യ}}{\text{അറ്റ കൃഷിയോഗ്യ ഭൂമി}}$

കാർഷിക ജനസംഖ്യയിൽ കൃഷിക്കാരും കർഷകതൊഴിലാളികളും അവരുടെ കുടുംബാംഗങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു.

- ജനസാന്ദ്രത കൂടിയ സംസ്ഥാനങ്ങൾ
 - 1.ബീഹാർ (1102)
 2. പശ്ചിമബംഗാൾ (1029)
 3. കേരളം (859)
- ജനസാന്ദ്രത കുറഞ്ഞ സംസ്ഥാനം. - അരുണാചൽ പ്രദേശ് (17)
- ഇന്ത്യയുടെ വാർഷിക ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക് - 1.64% (2011)
- ഇന്ത്യയുടെ ദശാബ്ദ ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക് - 17.70% (2001 – 2011)

ജനസംഖ്യ ഇരട്ടിക്കൽ സമയം.

- നിലവിലെ വാർഷിക വളർച്ച നിരക്ക് അനുസരിച്ച് ജനസംഖ്യ ഇരട്ടിക്കാൻ എടുക്കുന്ന സമയം.
- ദശാബ്ദ വളർച്ചാ നിരക്ക് കണക്കാക്കുവാനുള്ള സൂത്രവാക്യം $g = \frac{P2 - P1}{P1} \times 100$

ഇന്ത്യയുടെ ജനസംഖ്യ വളർച്ച ഘട്ടങ്ങൾ/ ഇന്ത്യയുടെ ജനസംഖ്യ പരിവർത്തന ഘട്ടങ്ങൾ

Phases of Population Growth in India

ഘട്ടം	ജനസംഖ്യ വളർച്ചയുടെ സ്വഭാവം	സവിശേഷതകൾ
ഘട്ടം:1 1901 - 1921	ജനസംഖ്യയുടെ നിശ്ചല വളർച്ചാഘട്ടം	<ul style="list-style-type: none"> ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക് വളരെ കുറവായിരുന്നു. 1911-1921 കാലയളവിൽ വളർച്ചനിരക്ക് പ്രതികൂലമായിരുന്നു. ഉയർന്ന ജനന മരണ നിരക്കുകൾ <p><u>ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക് താഴ്ന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> മോശപ്പെട്ട ആരോഗ്യ വൈദ്യ സേവനങ്ങൾ വലിയതോതിലുള്ള നിരക്ഷരത കാര്യക്ഷമത കുറഞ്ഞ ഭക്ഷ്യ വിതരണ സമ്പ്രദായം
ഘട്ടം:2 1921-1951	ക്രമമായ ജനസംഖ്യ വളർച്ച ഘട്ടം	<ul style="list-style-type: none"> ജനനനിരക്ക് ഉയർന്നു തന്നെ നിന്നു രാജ്യത്തെ ആരോഗ്യ ശുചിത്വ രംഗങ്ങളിലെ പുരോഗതി മരണനിരക്ക് കുറയുവാൻ കാരണമായി ഗതാഗത വാർത്താവിനിമയ രംഗത്തെ പുരോഗതി വിതരണ സമ്പ്രദായത്തെ മെച്ചപ്പെടുത്തി 1920-കളിലെ മഹാ സാമ്പത്തിക മാന്ദ്യത്തിന്റെയും രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധത്തിന്റെയും പശ്ചാത്തലത്തിലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ജനസംഖ്യ വളർച്ച എന്നത് ഏറെ ശ്രദ്ധേയമാണ്
ഘട്ടം:3 1951-1981	ജനസംഖ്യ വിസ്ഫോടന കാലഘട്ടം	<ul style="list-style-type: none"> മരണനിരക്ക് അതിവേഗം കുറയുകയും ജനന നിരക്ക് കുത്തനെ ഉയരുകയും ചെയ്തു. ജനസംഖ്യയുടെ ശരാശരി വാർഷിക വളർച്ച നിരക്ക് 2.2% വരെ ഉയർന്നു <p><u>ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക് ഉയർന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> സ്വാതന്ത്ര്യം ലഭിച്ചതിനുശേഷം കേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണ പദ്ധതിയിലൂടെ നടപ്പിലാക്കിയ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ജനങ്ങളുടെ ജീവിതനിലവാരം ഉയരുകയും ചെയ്തു. തത്ഫലമായി സ്വാഭാവിക ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവ് ഉണ്ടായി ടിബറ്റ്, ബംഗ്ലാദേശ്, നേപ്പാൾ, പാകിസ്ഥാൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽനിന്നുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര കുടിയേറ്റവും ഉയർന്ന ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്കിന് കാരണമായി
ഘട്ടം:4 1981 - 2011	ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക് ഉയർന്നു നിന്നെങ്കിലും ക്രമേണ കുറയുന്ന ഘട്ടം	<ul style="list-style-type: none"> ജനനനിരക്ക് കുറഞ്ഞു <p><u>ജനസംഖ്യ വളർച്ച നിരക്ക് താഴ്ന്നതിന്റെ കാരണങ്ങൾ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ശരാശരി വിവാഹപ്രായം ഉയർന്നു ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെട്ടു സ്ത്രീ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലുള്ള പുരോഗതി

ജനസംഖ്യ വളർച്ചയിലെ പ്രാദേശിക വ്യതിയാനങ്ങൾ. Regional Variation in Population Growth

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസംഖ്യ വളർച്ചയുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം - മേഘാലയ
- ഏറ്റവും കുറവ് ജനസംഖ്യ വളർച്ചയുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം - നാഗാലാൻഡ്

ഇന്ത്യയുടെ കൗമാര ജനസംഖ്യ

- ഉയർന്ന കർമ്മശേഷിയുള്ള യുവജനങ്ങളെയാണ് കൗമാര ജനസംഖ്യ എന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.
- 2011 ലെ കണക്കുപ്രകാരം 10 മുതൽ 19 വരെ പ്രായമുള്ള കൗമാരക്കാർ 20.9 ശതമാനമാണ്

ഇന്ത്യയുടെ കൗമാര ജനസംഖ്യ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ

- കുറഞ്ഞ വിവാഹ പ്രായം
- നിരക്ഷരത
- സ്കൂളുകളിൽ നിന്നുള്ള കൊഴിഞ്ഞുപോക്ക്
- പോഷകാഹാരകുറവ്
- കൗമാരപ്രായക്കാരായ അമ്മമാരുടെ മരണനിരക്ക്
- ഉയർന്ന HIV/AIDS ബാധ
- ശാരീരികവും മാനസികവുമായി നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ
- മദ്യത്തിന്റെയും മയക്കുമരുന്നിന്റെയും ഉപയോഗം
- കുറ്റവാസനയും കുറ്റകൃത്യങ്ങളും

ജനസംഖ്യ ഘടന Population Composition

- ഗ്രാമീണ നാഗരിക ഘടന
- ഭാഷാ ഘടന
- മതപരമായ ഘടന
- തൊഴിലെടുക്കുന്ന ജനസംഖ്യയുടെ ഘടന.

ഗ്രാമീണ നാഗരിക ഘടന Rural – Urban Composition

- വാസസ്ഥലത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തിനനുസരിച്ച് വർഗീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമീണ ജനസംഖ്യ – 68.8%

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഗ്രാമീണ ജനസംഖ്യയുള്ള സംസ്ഥാനം - ബീഹാർ

ഇന്ത്യയിലെ നഗര ജനസംഖ്യ – 31.16 %

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ നഗര ജനസംഖ്യയുള്ള സംസ്ഥാനം - ഗോവ.

ഭാഷാ ഘടന Linguistic Composition

- ആധുനിക ഇന്ത്യയിൽ പട്ടിക പെട്ടെത്തിയ ഭാഷകളുടെ എണ്ണം 22
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആളുകൾ സംസാരിക്കുന്ന ഭാഷ ഹിന്ദി
- ഏറ്റവും കുറവ് ആളുകൾ സംസാരിക്കുന്ന ഭാഷ - സംസ്കൃതം.

ഇന്ത്യയിലെ ക്ലാസിക്കൽ പദവിയുള്ള ഭാഷകൾ

- തമിഴ്, സംസ്കൃതം, കന്നട, മലയാളം, തെലുങ്ക്, ഒഡിയ.
- ഏറ്റവും വലിയ ഭാഷാകുടുംബം ഇന്തോ-യൂറോപ്യൻ /ആര്യൻ
- ഏറ്റവും ചെറിയ ഭാഷാ കുടുംബം - സിനോ തിബറ്റൻ .

ഭാഷാപരമായ വർഗീകരണം Linguistic Classification

കുടുംബം	ഉപകുടുംബം	ശാഖ	സംസാരിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ
ആസ്തിക് (നിഷാദ) 1.38 %	ആസ്ത്രോ ഏഷ്യാറ്റിക് ആസ്ത്രോ നേഷ്യൻ	മോംഖ്മർ മുണ്ട	മേഘാലയ, നിക്കോബാർ പശ്ചിമബംഗാൾ, ബീഹാർ, ഒഡീഷ മധ്യപ്രദേശ്, ഇന്ത്യക്ക് പുറത്ത്
ദ്രവീഡിയൻ ദ്രാവിഡ 20%		ദക്ഷിണ ദ്രവീഡിയൻ മധ്യ ദ്രവീഡിയൻ ഉത്തര ദ്രവീഡിയൻ	തമിഴ്നാട് ,കർണാടക, കേരളം ആന്ധ്രപ്രദേശ് ,മധ്യപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര, ബീഹാർ, ഒഡീഷ
സിനോ തിബറ്റൻ (കിരാത) 0.85 %	തിബറ്റോ - മ്യാൻമാരി സയാമീസ് -ചൈനീസ്	തിബറ്റോ ഹിമാലയൻ നോർത്ത് ആസാം ആസാം മ്യാൻമാരി	ജമ്മു കശ്മീർ, ഹിമാചൽ പ്രദേശ്, സിക്കിം, അരുണാചൽ പ്രദേശ്, ആസാം, നാഗാലാൻഡ്, മിസോറാം മേഘാലയ, ത്രിപുര ...
ഇൻഡോ-യൂറോപ്യൻ ആര്യൻ 73 %	ഇൻഡോ-ആര്യൻ	ഇറാനിയൻ ഡാർഡിക് ഇൻഡോ-ആര്യൻ	ഇന്ത്യക്ക് പുറത്ത് ജമ്മു കാശ്മീർ, രാജസ്ഥാൻ, ഗുജറാത്ത് ഗോവ, മഹാരാഷ്ട്ര, ഉത്തർപ്രദേശ്, പശ്ചിമബംഗാൾ, മഹാരാഷ്ട്ര, ഹിമാചൽ പ്രദേശ്, മധ്യപ്രദേശ്

മതപരമായ ഘടന. Religious Composition

- ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന മതവിഭാഗം ഹിന്ദുക്കളാണ് (79.8 %)
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ മത ന്യൂനപക്ഷ വിഭാഗമാണ് മുസ്ലിംകൾ (14.2%).
- ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിലാണ് ക്രിസ്തീയ വിഭാഗക്കാർ കൂടുതലായും കാണപ്പെടുന്നത്
- സിഖ് മതക്കാർ പഞ്ചാബ് ഹരിയാന ഡൽഹി എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു
- ബുദ്ധമതക്കാർ മഹാരാഷ്ട്രയിലാണ് കൂടുതലായുള്ളത്
- ജൈനമതക്കാർ രാജസ്ഥാൻ ഗുജറാത്ത് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു.

തൊഴിലെടുക്കുന്ന ജനസംഖ്യയുടെ ഘടന Composition of Working Population

സാമ്പത്തിക നിലവാരം അനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയിലെ ജനങ്ങളെ മൂന്നായി തരം തിരിക്കാം

1. പ്രധാന തൊഴിലാളികൾ
2. നാമമാത്ര തൊഴിലാളികൾ
3. തൊഴിൽ എടുക്കാത്തവർ

- വർഷത്തിൽ 183 ദിവസങ്ങളെങ്കിലും തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരാണ് പ്രധാന തൊഴിലാളികൾ.
- വർഷത്തിൽ 183 ദിവസത്തിൽ താഴെ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരാണ് നാമമാത്ര തൊഴിലാളികൾ.

തൊഴിൽ പങ്കാളിത്ത നിരക്ക് Work Participation Rate (WPR)

- ആകെ ജനസംഖ്യയും തൊഴിലാളികളും തമ്മിലുള്ള അനുപാതം
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ തൊഴിൽ പങ്കാളിത്തം ഉള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം ഹിമാചൽ പ്രദേശ്

തൊഴിൽ വിഭാഗങ്ങൾ Occupational Categories


2011 സെൻസസ് പ്രകാരം ഇന്ത്യയിലെ തൊഴിൽ ജനതയെ നാലു വിഭാഗമായി തരം തിരിക്കാം

1. കർഷകർ
2. കർഷകത്തൊഴിലാളികൾ
3. ഗാർഹിക അനുബന്ധ വ്യവസായത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടവർ
4. മറ്റു തൊഴിലുകൾ ചെയ്യുന്നവർ

ഇന്ത്യ ജനസംഖ്യ - വിതരണം, സാന്ദ്രത, വളർച്ച, ഘടന എന്ന ചാപ്റ്ററിന്റെ വികേഴ്സ് ചാനലിലെ ക്ലാസിന്റെ യൂട്യൂബ് ലിങ്ക്.

<https://youtu.be/tdWTCoVW3NA>
<https://youtu.be/EgSXBB0vrvU>
<https://youtu.be/DnsPd0MHOnk>

DIKSHA ദീക്ഷ (ഡിജിറ്റൽ ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചർ ഫോർ നോളജ് ഷെയറിംഗ്) സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസത്തിനായുള്ള ഒരു ദേശീയ പ്ലാറ്റ്ഫോമാണ്, ഇത് വിദ്യാഭ്യാസ മന്ത്രാലയത്തിന്റെ നാഷണൽ കൗൺസിൽ ഫോർ എഡ്യൂക്കേഷൻ റിസർച്ച് ആൻഡ് ട്രെയിനിംഗിന്റെ (NCERT) സംരംഭമാണ്. കൂടുതൽ അറിയുവാൻ കൃത്യം ആർ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക



QUESTIONS

1. Define density of population. Distinguish between physiological density and agricultural density.
ജനസാന്ദ്രത നിർവ്വചിക്കുക. പോഷണ ജനസാന്ദ്രതയും കാർഷിക ജനസാന്ദ്രതയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക (March 2021)
 2. Write the four phases in the population growth of India and explain any one. (SAY 2020)
ഇന്ത്യയുടെ ജനസംഖ്യ വളർച്ചയിലെ നാല് ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതി അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരെണ്ണം വിശദീകരിക്കുക
 3. The period of population explosion in India (March 2020)
ഇന്ത്യയിലെ ജനസംഖ്യ വിസ്ഫോടന കാലഘട്ടം
(a) 1951-1981 (b) 1901-1921
(c) 1921-1951 (d) 1981-2001
 4. The period 1901-1921 are referred to as the period of steady population growth, Why?
1901 1921 വരെയുള്ള കാലഘട്ടം അറിയപ്പെടുന്നത് നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ ഉള്ള ജനസംഖ്യ വളർച്ച കാലഘട്ടം എന്നാണ് എന്തുകൊണ്ട്
 5. The Union Territory of India with the highest literacy rate. (June 2018)
ഉയർന്ന സാക്ഷരത നിരക്കുള്ള കേന്ദ്ര ഭരണ പ്രദേശം
 6. The Agriculture sector has the largest share of workers in India. Explain the reasons.(June 2018)
കാർഷികമേഖലയിൽ ജോലിചെയ്യുന്നവരാണ് ഇന്ത്യയിലെ കൂടുതൽ തൊഴിലാളികളും കാരണം വിശദീകരിക്കുക
 7. complete the table based on linguistic families
ഭാഷാ കുടുംബത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ടേബിൾ പൂർത്തിയാക്കുക
- | Family | Sub family | Speech area |
|---------------|----------------|-------------------|
| | Austro Asiatic | |
| Indo European | | Panjab, rajasthan |
8. The state having highest growth rate of population in India
ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസംഖ്യ വളർച്ചയുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം

9. Match the following items based on India’s population growth

ഇന്ത്യൻ ജനസംഖ്യ വളർച്ചയെ ആസ്പദമാക്കി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ ചേരുംപടി ചേർത്ത് എഴുതുക

A	B
1921-1951	Population explosion
1901-1921	Steady population growth
1951-1981	Stagnant population growth
1981-2001	Gradual decrease in growth rate

10. The period 1901-1921 are referred to as the period of steady population growth. Why ?

1901 1921 വരെയുള്ള കാലഘട്ടം അറിയപ്പെടുന്നത് നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ ഉള്ള ജനസംഖ്യ കാലഘട്ടം എന്നാണ് എന്തുകൊണ്ട് ?

11. Indo- gangetic plain is one of the densely populated region in India. Give reasons

സിന്ധു-ഗംഗാ സമതലം ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ജനസാന്ദ്രമായ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് കാരണങ്ങൾ എഴുതുക

12. The state having Highest Urban Population in India

നഗര ജനസംഖ്യ കൂടുതലുള്ള ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം

13. The largest linguistic group of India

ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഭാഷ കടുംബം (വിഭാഗം)

MAP BASED QUESTIONS

1. The least densely populated state (March 2011)
2. The Peninsular State with highest population density. (March 2019)
3. The most densely populated state in India as per 2011 census. (March 2013, March 2020)

അധ്യായം 2
കുടിയേറ്റം തരങ്ങൾ,കാരണങ്ങൾ ,അനന്തരഫലങ്ങൾ
(Migration-Types, Causes and Consequences)

➤ ഇന്ത്യയിലെ സെൻസസിൽ കുടിയേറ്റം കണക്കാക്കുന്നത് രണ്ട് കാര്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്

1. ജന്മസ്ഥലം (Place of Birth)

2. വാസസ്ഥലം (Place of Residence)

ജീവിതകാല കുടിയേറ്റക്കാർ

- രേഖപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലം ജന്മ സ്ഥലത്തുനിന്നും വ്യത്യസ്തമാണെങ്കിൽ അയാളെ ജീവിതകാല കുടിയേറ്റക്കാർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു

മുൻ വാസസ്ഥാന പ്രകാരമുള്ള കുടിയേറ്റക്കാർ

- രേഖപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലം മുൻ വാസസ്ഥലത്തു നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണെങ്കിൽ അയാളെ മുൻ വാസസ്ഥാന പ്രകാരമുള്ള കുടിയേറ്റക്കാർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു

ഇന്ത്യൻ പ്രവാസികൾ

- ജന്മനാട്ടിൽ നിന്നും ചിതറിപ്പോയ ഒരു വലിയ കൂട്ടം ആളുകളാണ് പ്രവാസികൾ

ഇന്ത്യൻ പ്രവാസികളുടെ കുടിയേറ്റ ഘട്ടങ്ങൾ

ആദ്യഘട്ടം

- കോളനി വാഴ്ചകാലത്ത് ബ്രിട്ടീഷുകാർ ഉത്തർപ്രദേശിൽ നിന്നും ബീഹാറിൽ നിന്നും മൗറീഷ്യസ്, ഫിജി, സൗത്ത് ആഫ്രിക്ക എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കും ഫ്രഞ്ചുകാരുടെ ഡച്ചുകാരുടെ റീയൂണിയൻ ഐലൻഡ് സുരിനാം എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കും, പോർച്ചുഗീസുകാർ അംഗോള മൊസാംബിക്ക് എന്നിവിടങ്ങളിലേക്കും ദശലക്ഷക്കണക്കിന് ആളുകളെ കരാർ തൊഴിലാളികളായി തോട്ടങ്ങളിലേക്ക് ജോലിക്ക് അയച്ചിരുന്നു. ഇത്തരം കുടിയേറ്റങ്ങൾ ശീർമിറ്റ് നിയമം അഥവാ ഇന്ത്യൻ പരദേശ കുടിയേറ്റ (Indian Emigration Act) നിയമത്തിനു കീഴിലായിരുന്നു

രണ്ടാം ഘട്ടം

- അടുത്തകാലത്തായി അയൽരാജ്യങ്ങളായ തായ്‌ലൻഡ്,മലേഷ്യ,സിംഗപ്പൂർ, ഇന്തോനേഷ്യ,ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് സാമ്പത്തിക അവസരങ്ങൾ അന്വേഷിച്ച് ഉദ്യോഗസ്ഥർ കരകൗശല വിദഗ്ധർ വ്യാപാരികൾ ഫാക്ടറി തൊഴിലാളികൾ എന്നിവർ ചേക്കേറിയ ഘട്ടമാണിത്

മൂന്നാം ഘട്ടം

- ഡോക്ടർമാർ, എഞ്ചിനീയർമാർ, മാനേജ്മെന്റ് വിദഗ്ധർ, മാധ്യമ പ്രവർത്തകർ തുടങ്ങിയവർ അമേരിക്ക, കാനഡ, യുകെ, ഓസ്ട്രേലിയ, ജർമനി തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് കുടിയേറിയ ഘട്ടമാണിത്

കുടിയേറ്റ പ്രവാഹം (Streams of Migration)

അന്താരാഷ്ട്ര കുടിയേറ്റം

- രാജ്യത്തിന് പുറത്തേക്ക് മറ്റു രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് രാജ്യത്തേക്കും നടക്കുന്ന കുടിയേറ്റം

ആഭ്യന്തര കുടിയേറ്റം

- രാജ്യത്തിനുള്ളിൽ നടക്കുന്ന കുടിയേറ്റം

ആഭ്യന്തര കുടിയേറ്റത്തിനു കീഴിൽ വരുന്ന നാല് കുടിയേറ്റ ഗതികൾ

1. ഗ്രാമത്തിൽനിന്ന് ഗ്രാമത്തിലേക്ക് (R-R) (സ്ത്രീകൾ കൂടുതൽ മേഘാലയ ഒഴുകെ)
2. ഗ്രാമത്തിൽ നിന്ന് നഗരത്തിലേക്ക് (R-U) (പുരുഷന്മാർ കൂടുതൽ)
3. നഗരത്തിൽ നിന്ന് നഗരത്തിലേക്ക് (U-U)
4. നഗരത്തിൽ നിന്ന് ഗ്രാമത്തിലേക്ക് (U-R)

കുടിയേറ്റത്തിന് സ്ഥാനീയ വ്യതിയാനങ്ങൾ

- മഹാരാഷ്ട്ര,ഡൽഹി,ഗുജറാത്ത്,ഹരിയാന തുടങ്ങിയ സംസ്ഥാനങ്ങൾ കുടിയേറ്റക്കാരെ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്നും ആകർഷിക്കുന്നു

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആഗമന കുടിയേറ്റക്കാർ ഉള്ള സംസ്ഥാനം - മഹാരാഷ്ട്ര
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ നിർഗമന കുടിയേറ്റക്കാരുള്ള സംസ്ഥാനം- ഉത്തർപ്രദേശ്
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആഗമന കുടിയേറ്റക്കാരുള്ള നഗര സഞ്ചയം - ഗ്രേറ്റർ മുംബൈ

കുടിയേറ്റത്തിന്റെ കാരണങ്ങൾ (Causes of Migration)

നിർബന്ധിത ഘടകങ്ങൾ (Push Factors)

- വാസസ്ഥലത്ത് നിന്നും അല്ലെങ്കിൽ ഉൽഭവസ്ഥാനത്ത് നിന്നും ജനങ്ങൾ മാറിപോകാൻ കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ

ആകർഷക ഘടകങ്ങൾ (Pull Factors)

- വ്യത്യസ്ത പ്രദേശങ്ങളിൽനിന്നും ആളുകളെ ആകർഷിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണിവ

നിർബന്ധിത ഘടകങ്ങൾ	ആകർഷക ഘടകങ്ങൾ
<ul style="list-style-type: none"> ● പട്ടിണി ● തൊഴിലില്ലായ്മ ● മോശം ജീവിതാവസ്ഥ ● രാഷ്ട്രീയ അസ്ഥിരത ● അസുഖകരമായ കാലാവസ്ഥ ● പ്രകൃതി ക്ഷോഭങ്ങളും പകർച്ചവ്യാധികളും ● സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക പിന്നാക്കാവസ്ഥ ● ഉയർന്ന ജനസംഖ്യ സമ്മർദ്ദം 	<ul style="list-style-type: none"> ● മെച്ചപ്പെട്ട തൊഴിൽ ലഭ്യതയും ഉയർന്ന കൂലിയും ● മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിതാവസ്ഥ ● സമാധാനവും സുസ്ഥിരതയും ● ജീവനും സ്വത്തിനുമുള്ള സുരക്ഷിതത്വം ● സുഖമുള്ള കാലാവസ്ഥ ● വിദ്യാഭ്യാസത്തിനുള്ള മികച്ച അവസരങ്ങൾ ● മെച്ചപ്പെട്ട ആരോഗ്യ സൗകര്യങ്ങൾ ● വിനോദത്തിനുള്ള സൗകര്യം

കുടിയേറ്റത്തിന്റെ അനന്തരഫലങ്ങൾ (Consequences of Migration)

- അവസര ലഭ്യതയിലുള്ള വ്യതിയാനങ്ങളാണ് കുടിയേറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നത്
- അവസരങ്ങളും സുരക്ഷിതത്വവും കുറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നും ഉയർന്ന അവസരങ്ങളും മെച്ചപ്പെട്ട സുരക്ഷയുമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് നീങ്ങാനുള്ള പ്രവണത ജനങ്ങൾ കാണിക്കുന്നു
- ➔ കുടിയേറ്റത്തിന്റെ അനന്തരഫലങ്ങളെ താഴെ കൊടുക്കുന്ന രീതിയിൽ വർഗീകരിക്കാം

1. സാമ്പത്തിക അനന്തരഫലങ്ങൾ (Economic Consequences)
2. ജനസംഖ്യാപരമായ അനന്തരഫലങ്ങൾ (Demographic Consequences)
3. സാമൂഹിക അനന്തരഫലങ്ങൾ (Social Consequences)
4. പാരിസ്ഥിതിക അനന്തരഫലങ്ങൾ (Environmental Consequence)
5. മറ്റുള്ളവ (Others)

സാമ്പത്തിക അനന്തരഫലങ്ങൾ

- കുടിയേറ്റക്കാർ അയക്കുന്ന പണമാണ് ഉൽഭവസ്ഥാനത്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു നേട്ടം
- പഞ്ചാബ്, കേരളം, തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾ വളരെ ഉയർന്ന തുക നേടുന്നത് അവരുടെ അന്താരാഷ്ട്ര കുടിയേറ്റക്കാരിൽ നിന്നാണ്.
- ആഭ്യന്തര കുടിയേറ്റം ഇന്ത്യയിലെ മെട്രോപൊളിറ്റൻ നഗരങ്ങളിൽ അനിയന്ത്രിതമായ ജനപ്പെരുപ്പത്തിന് കാരണമാകുന്നുണ്ട്.
- ചേരികളുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു

ജനസംഖ്യാപരമായ അനന്തരഫലങ്ങൾ

- രാജ്യത്തിനകത്ത് ജനസംഖ്യ പുനർ വിതരണത്തിന് കുടിയേറ്റം കാരണമാകുന്നു.
- ഗ്രാമീണ-നഗരീക കുടിയേറ്റമാണ് നഗരങ്ങളിൽ ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവിന് പ്രധാനകാരണം
- തൊഴിലെടുക്കാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള ജനങ്ങളും വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികളും ഗ്രാമങ്ങളിൽ നിന്നും പുറത്തേക്ക് കുടിയേറ്റുന്നത് ഗ്രാമീണ ജനസംഖ്യ ഘടനയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു.
- പ്രായ-ലിംഗ ഘടനയിൽ അസന്തുലിതാവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കുന്നു

സാമൂഹിക അനന്തരഫലങ്ങൾ

- സാമൂഹിക മാറ്റത്തിന്റെ ചാലകശക്തിയായി കുടിയേറ്റക്കാർ പ്രവർത്തിക്കുന്നു
- പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആശയങ്ങൾ,കുടുംബാസൂത്രണം,പെൺകുട്ടികളുടെ വിദ്യാഭ്യാസം തുടങ്ങിയവ കുടിയേറ്റക്കാരിലൂടെ നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്ന് ഗ്രാമങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുന്നു.
- വ്യത്യസ്ത സംസ്കാരങ്ങളുടെ കൂടിച്ചേരലിന് കുടിയേറ്റം കാരണമാകുന്നു
- വ്യക്തികൾ തമ്മിലുള്ള അപരിചിതത്വം സാമൂഹിക ശൂന്യതക്ക് കാരണമാകുന്നു

പാരിസ്ഥിതിക അനന്തരഫലങ്ങൾ

- നഗരങ്ങളിലേക്കുള്ള അമിതമായ കുടിയേറ്റം നിലവിലെ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളിൽ പരിമിതി ഉണ്ടാക്കുന്നു
- ചേരികളുടെ വളർച്ച
- ജലദൗർലഭ്യം
- വായുമലിനീകരണം
- മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിൽ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടുന്നു

മറ്റുള്ളവ

- സ്ത്രീകളുടെ അന്തസ്സിനെ പ്രത്യക്ഷമായോ പരോക്ഷമായോ കുടിയേറ്റം ബാധിക്കുന്നു.
- 1) ഭാര്യമാരെ വിട്ട് പുരുഷന്മാർ നഗരങ്ങളിലേക്ക് കുടിയേറ്റുന്നത് സ്ത്രീകളെ മാനസിക-ശാരീരിക സമ്മർദ്ദങ്ങളിലേക്ക് തള്ളിവിടുന്നു.
- 2) വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും തൊഴിലിനും വേണ്ടിയുള്ള സ്ത്രീകളുടെ കുടിയേറ്റം സ്വയംഭരണാധികാരവും സമ്പദ്ഘടനയിലെ പങ്കാളിത്തവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു

പരിശീലനം

1. ഇന്ത്യയിലെ പുരുഷകുടിയേറ്റത്തിന് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ പ്രധാന കാരണമെന്ത്?
 - (a) വിദ്യാഭ്യാസം (b) വാണിജ്യം (c) ജോലിയും തൊഴിലും
 - (d) വിവാഹം
2. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആഗമന കുടിയേറ്റക്കാരെ സ്വീകരിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമേത്?
 - (a) ഉത്തർപ്രദേശ് (b) ഡൽഹി (c)മഹാരാഷ്ട്ര (d) ബീഹാർ
3. ഇന്ത്യയിലെ പുരുഷ കുടിയേറ്റം കൂടുതലായുള്ളത് ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏത് ഗതികളിലാണ്
 - (a) ഗ്രാമം-ഗ്രാമം (b) നഗരം-ഗ്രാമം (c) ഗ്രാമം-നഗരം (d) നഗരം-നഗരം
4. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഉയർന്ന പങ്ക് കുടിയേറ്റ ജനസംഖ്യയുള്ള നഗര സഞ്ചയമേത്?
 - (a) മുംബൈ യുഎ (b) ഡൽഹി യുഎ (c) ബംഗളൂരു യുഎ (d) ചെന്നൈ യുഎ
5. ജീവിതകാല കുടിയേറ്റ കാരണവും മുൻവാസസ്ഥാന കുടിയേറ്റക്കാരണവും താരതമ്യം ചെയ്യുക
6. ഇന്ത്യയിലെ അന്താരാഷ്ട്ര കുടിയേറ്റത്തിന്റെ അനന്തരഫലങ്ങൾ എന്തെല്ലാം
7. സാമൂഹിക മാറ്റത്തിന്റെ ചാലകശക്തിയായി കുടിയേറ്റം പ്രവർത്തിക്കുന്നു. വിശദമാക്കുക
8. കുടിയേറ്റത്തിന്റെ കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം
9. സ്ത്രീകളുടെയും പുരുഷന്മാരുടെയും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കുടിയേറ്റത്തിനുള്ള പ്രധാനകാരണം തിരിച്ചറിയുക
10. ഉരുവസ്ഥാനത്തും ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്തും പ്രായലിംഗ ഘടനയിൽ ഗ്രാമീണ-നാഗരിക കുടിയേറ്റം മൂലമുണ്ടാകുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

കുടിയേറ്റം: തരങ്ങൾ കാരണങ്ങൾ അനന്തരഫലങ്ങൾ എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വികേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 10

<https://youtu.be/XRIdLwa3qaw>

<https://youtu.be/zLV3JAflj2M>

അധ്യായം 3

ഇന്ത്യ- മാനവവികസനം (Human Development)

● 2020-ലെ മാനവ വികസന സൂചിക അനുസരിച്ച് ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം

ഉത്തരം . 131

● ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മാനവവികസനമുള്ള സംസ്ഥാനമേത്? ഇതിനുള്ള രണ്ട് കാരണങ്ങൾ എഴുതുക?

ഉത്തരം . ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ മാനവവികസനമുള്ള സംസ്ഥാനം കേരളമാണ്.

കാരണങ്ങൾ

- ഏറ്റവും ഉയർന്ന സാക്ഷരത
- ആരോഗ്യമേഖലയിലെ വളർച്ച
- ഉയർന്ന ആജോഹരി വരുമാനം

● ചില സൂചകങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ദേശീയ ആസൂത്രണകമ്മീഷൻ ഇന്ത്യയുടെ മാനവ വികസന റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുന്നത്. ഏതൊക്കെയാണ് ഈ സൂചകങ്ങൾ.

ഉത്തരം .

- സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ സൂചകങ്ങൾ
- ആരോഗ്യകരമായ ജീവിത ലക്ഷണം
- സാമൂഹ്യ ശാക്തി കരണത്തിന്റെ സൂചകങ്ങൾ

സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെ സൂചകങ്ങൾ

- എല്ലാ ജനങ്ങൾക്കും വിശേഷിച്ച് സമൂഹത്തിലെ പാവപ്പെട്ടവർക്കും, അധഃക്രമർക്കും, പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവർക്കും വിഭവ ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുക

ആരോഗ്യകരമായ ജീവിത ലക്ഷണം

- രോഗങ്ങളൊന്നുമില്ലാത്ത സാമാന്യം ദീർഘായുസ്സോടു കൂടിയ ജീവിതത്തെയാണ് ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത്

സാമൂഹ്യശക്തികരണത്തിന്റെ സൂചകങ്ങൾ

- വിശപ്പ്, ദാരിദ്ര്യം, അടിമത്തം, അജ്ഞത, നിരക്ഷരത എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള മോചനം

● ഏറ്റവും കുറവ് സാക്ഷരതയുള്ള സംസ്ഥാനം

ഉത്തരം . ബീഹാർ

● ദാരിദ്ര്യം (Poverty) എന്നാലെന്ത്?

ഉത്തരം. ഇല്ലായ്മ എന്ന അവസ്ഥയാണ് ദാരിദ്ര്യം

- ആരോഗ്യകരവും സുസ്ഥിരവും ഉൽപ്പാദനക്ഷമവും ആയ ജീവിതത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാനുള്ള ഒരു വ്യക്തിയുടെ കഴിവില്ലായ്മയാണ്

● ഇന്ത്യയിൽ മാനവ വികസനം കണക്കാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സൂചകങ്ങളാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. അവ തന്നിട്ടുള്ള കോളത്തിൽ ശരിയായ വിധത്തിൽ തരംതിരിച്ചെഴുതുക.

- ജനനനിരക്ക്
- സ്ത്രീ സാക്ഷരത
- ശിശുമരണം
- വേതനം

- അധ്യാപക-വിദ്യാർത്ഥി അനുപാതം
- വരുമാനം
- തൊഴിൽ
- സ്കൂളുകളിൽ ചേർക്കൽ
- മരണനിരക്ക്

ആരോഗ്യസൂചകം	സാമൂഹ്യസൂചകം	സാമ്പത്തിക സൂചകം

● A കോളത്തിന് അനുയോജ്യമായത് B, C കോളങ്ങളിൽ നിന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്തെടുക്കുക

A	B	C
ഔവർ കോമൺ പൂച്ചർ	ക്ലബ് ഓഫ് റോം റിപ്പോർട്ട്	1993
ലിമിറ്റഡ് ടു ഗ്രോത്ത്	ഷ്യമാക്കർ	1972
സ്കാൾ ഇൗസ് ബ്യൂട്ടിഫുൾ	റിയോ കോൺഫറൻസ്	1987
അജണ്ട 21 റിപ്പോർട്ട്	ബ്രണ്ണൻ്റ് കമ്മീഷൻ	1194

ഉത്തരം .

A	B	C

ഇന്ത്യ-മാനവ വികസനം എന്ന അധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 14
<https://youtu.be/2KiJ8syF3YY>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 15
<https://youtu.be/amwz9WQcNR8>

അധ്യായം 4

മനുഷ്യവാസസ്ഥലങ്ങൾ (Human Settlements)

ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങളും നഗരീക വാസസ്ഥലങ്ങളും തമ്മിലുള്ള അടിസ്ഥാന വ്യത്യാസങ്ങൾ

- ➔ ഗ്രാമങ്ങൾ പ്രാഥമിക സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളെ ആശ്രയിക്കുന്നു . നഗരങ്ങൾ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ സംസ്കരണത്തെയും, അന്തിമ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വൻകിട ഉൽപ്പാദനത്തെയും(ദ്രിതീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ), വിവിധ തരത്തിലുള്ള സേവനങ്ങളെയും (ത്രിതീയ, ചതുർത്ഥ ,പഞ്ചമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ) ആശ്രയിക്കുന്നു
- ➔ ഗ്രാമങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള സാമൂഹിക ബന്ധം ആഴമേറിയതും അവരുടെ ജീവിതം തിരക്ക് കുറഞ്ഞതുമായിരിക്കും . നഗരങ്ങളിലെ ജീവിതരീതി തിരക്കേറിയതും, സങ്കീർണ്ണവും, സാമൂഹിക ബന്ധം ഔപചാരികവുമായിരിക്കും

ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിൽ വിവിധ തരം ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങൾ രൂപപ്പെടാൻ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളും സാഹചര്യങ്ങളും

1. ഭൗതിക പ്രത്യേകതകൾ - ഭൂപ്രകൃതി, കാലാവസ്ഥ, ഉയരം , ജലലഭ്യത
2. സാംസ്കാരികവും വംശീയവുമായ ഘടകങ്ങൾ - സാമൂഹ്യഘടന , മതം,ജാതി
3. സുരക്ഷാ ഘടകങ്ങൾ - കൊള്ളക്കും കളവിനും എതിരായ പ്രതിരോധ സാഹചര്യങ്ങൾ

ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങളെ നാലായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു / (ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാമീണ വാസസ്ഥലങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം)

1. നിബിഡം /കൂട്ടമായവ /കേന്ദ്രീകൃതം
2. അർദ്ധ കേന്ദ്രീകൃതം/ വേറിട്ട് നിൽക്കുന്നവ
3. ഹാംലെറ്റുകൾ
4. ചിതറിങ്ങിയിരിക്കുന്നവ / ഒറ്റപ്പെട്ടവ

ഇന്ത്യയിലെ നഗരവാസസ്ഥലങ്ങൾ

പരിണാമത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളെ പുരാതന നഗരങ്ങൾ, മധ്യകാല നഗരങ്ങൾ, ആധുനിക നഗരങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിക്കാം

- ➔ പുരാതന നഗരങ്ങൾ - വാരാണസി, പ്രയാഗ് (അലഹബാദ്)
- ➔ മധ്യകാല നഗരങ്ങൾ - ഡൽഹി ,ഹൈദരാബാദ് ,ജയ്പൂർ
- ➔ ആധുനിക നഗരങ്ങൾ - മുംബൈ ,ചെന്നൈ ,കൊൽക്കത്ത

ജനസംഖ്യ വലുപ്പത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം

* ഇന്ത്യൻ സെൻസസ് പ്രകാരം നഗര കേന്ദ്രങ്ങളെ ജനസംഖ്യയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 6 വിഭാഗങ്ങളായി തരം തിരിക്കാം

ക്ലാസ്	ജനസംഖ്യാവലിപ്പം
I	1,00,000 and more
II	50,000-99,999
III	20,000-49,999
IV	10,000-19,999
V	5,000-9,999
VI	Less than 5,000

സേവനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണം

- ഭരണ പട്ടണങ്ങളും നഗരങ്ങളും - ചണ്ഡീഗഢ്,ന്യൂഡൽഹി, ഭോപ്പാൽ
- വ്യാവസായിക പട്ടണങ്ങൾ - മുംബൈ ,സേലം
- ഗതാഗത നഗരങ്ങൾ - കണ്ട് ല ,കൊച്ചി
- വാണിജ്യ പട്ടണങ്ങൾ - കൊൽക്കത്ത ,സഹറൻപൂർ

- ഖനന പട്ടണങ്ങൾ - റാണിഗഞ്ച് ,ഡരിയ
- പ്രതിരോധ പട്ടണങ്ങൾ - അംബാല, ജലന്ധർ
- വിദ്യാഭ്യാസ നഗരങ്ങൾ - റൂർക്കി ,വാരാണസി
- മത - സാംസ്കാരിക പട്ടണങ്ങൾ - വാരാണസി , മഥുര
- വിനോദ നഗരങ്ങൾ - നൈനിറ്റാൾ ,മുസൂറി

പരിശീലനം

1. സേവനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിച്ച് ഓരോന്നിനും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ വീതം എഴുതുക
2. പരിണാമത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കുക

view on:-

<https://youtu.be/7xKSvmluOnw>
<https://youtu.be/6hsOsApekr8>

VIJAYABHERI MALAPPURAM

അധ്യായം 5
ഭൂവിഭവങ്ങളും കൃഷിയും
(Land Resources and Agriculture)

ഭൂവിനിയോഗ വിഭാഗങ്ങൾ (Land Uses categories)

- വ്യത്യസ്ത ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ഭൂപ്രദേശങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയാണ് ഭൂവിനിയോഗം എന്ന് പറയുന്നത്
 - ലാൻഡ് റവന്യൂ വകുപ്പാണ് ഭൂവിനിയോഗ രേഖകൾ തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കുന്നത്
- ലാൻഡ് റവന്യൂ രേഖകൾ പ്രകാരം ഇന്ത്യയിലെ ഭൂവിനിയോഗ രീതിയെ ഒമ്പതായി വർഗ്ഗീകരിക്കുന്നു

1. വനങ്ങൾ (Forests)
2. കാർഷികേതര പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭൂമി (Land put to Non-agricultural uses)
3. തരിശുഭൂമിയും പാഴ്ഭൂമി യും (Barren and Wastelands)
4. സ്ഥിരമായ പുൽമേടുകളും മേച്ചിൽപ്പുറങ്ങളും (Area under Permanent Pastures and Grazing Lands)
5. വൃക്ഷ വിളകളും പച്ച തുരുത്തുകളും ഉൾപ്പെടുന്ന ഭൂമി(Area under miscellaneous Tree Crops and Groves)
6. കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ പാഴ്ഭൂമി (Culturable Waste-Land)
7. നടപ്പു തരിശുഭൂമി (Current Fallow)
8. നടപ്പു തരിശുഭൂമി അല്ലാത്ത തരിശുഭൂമി (Fallow other than Current Fallow)
9. അറ്റ കൃഷിഭൂമി (Net Area Sown)

കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ പാഴ്ഭൂമി (Culturable Waste-Land)

അഞ്ചു വർഷത്തിൽ കൂടുതൽ കൃഷി ചെയ്യാതെ തരിശിടുന്ന കരപ്രദേശമാണിത്. വീണ്ടെടുക്കൽ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ മെച്ചപ്പെടുത്തി ഈ ഭൂമി വീണ്ടും കൃഷിക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്

നടപ്പു തരിശുഭൂമി (Current Fallow)

- ഒരു കാർഷിക വർഷത്തിലോ അതിനു താഴെയോ കൃഷി ചെയ്യാതെ തരിശിടുന്ന കര പ്രദേശത്തെയാണ് നടപ്പു തരിശുഭൂമി എന്ന് പറയുന്നത്

നടപ്പു തരിശുഭൂമി അല്ലാത്ത തരിശുഭൂമി (fallow other than current fallow)

- ഒന്നുമുതൽ അഞ്ചുവർഷം വരെ കൃഷി ചെയ്യാതെ തരിശിടുന്ന കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ ഭൂമിയാണ് നടപ്പു തരിശുഭൂമി അല്ലാത്ത തരിശുഭൂമി

അറ്റ കൃഷിഭൂമി (Net Area Zone)

- ഒരു വർഷത്തിൽ വിളകൾ കൃഷി ചെയ്യുകയും വിളവെടുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കര പ്രദേശത്തിന്റെ വ്യാപ്തിയാണ്
- ഉടമസ്ഥാവകാശ ത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കര ഭൂമിയെ രണ്ടായി വർഗ്ഗീകരിക്കാം

1. സ്വകാര്യ ഭൂമി (Private Land): ഒരു വ്യക്തിയുടെ യോ ഒരു കൂട്ടം വ്യക്തികളുടെയോ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമി

2. പൊതു ഉപയോഗ വിഭവങ്ങൾ(Common Property Resources) CPRs

പൊതു ഉപയോഗ വിഭവങ്ങൾ

- സമൂഹത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിനായി സർക്കാരിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള ഭൂമി
- ഉടമസ്ഥാവകാശം ഇല്ലാതെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു
- ഓരോ വ്യക്തിക്കും സ്വതന്ത്രമായി കടന്നു ചെല്ലുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും അവകാശമുള്ള ഭൂമി
- സാമൂഹ്യ വനങ്ങൾ പുൽമേടുകൾ ഗ്രാമീണ ജലസ്രോതസ്സുകൾ എന്നിവ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്

$$\text{കാർഷിക തീവ്രത ശതമാനത്തിൽ} = \frac{\text{മൊത്ത കൃഷിഭൂമി}}{\text{അറ്റ കൃഷിഭൂമി}} \times 100$$

ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക കാലങ്ങൾ (Cropping Seasons in India) മൂന്നായി വർഗീകരിച്ചിരിക്കുന്നു

- **ഖാരിഫ് (Kharif)**
- **റാബി (Rabi)**
- **സൈദ് (Zaid)**

ഖാരിഫ്

- തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ വർഷ കാലത്തോടു ചേർന്നുവരുന്ന കാർഷിക കാലം
- ഉഷ്ണമേഖല വിളകളായ നെല്ല് പരുത്തി, ചണം, അരിച്ചോളം, ബജർ, തുവര എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു

റാബി

- ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസങ്ങളിൽ ശൈത്യ കാലത്തിന്റെ വരവോടെ ആരംഭിക്കുന്ന കാർഷിക കാലം
- സമ ശീതോഷ്ണ മിതോഷ്ണ വിളകളായ ഗോതമ്പ്, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ, കടുക് വിളകൾ

സൈദ്

- റാബി വിളകളുടെ വിളവെടുപ്പിനുശേഷം ആരംഭിക്കുന്ന ദൈർഘ്യം കുറഞ്ഞ വേനൽക്കാല കാർഷിക കാലം
- തണ്ണിമത്തൻ, വെള്ളരി, പച്ചക്കറികൾ, കാലിത്തീറ്റ വിളകൾ

കാർഷിക കാലങ്ങൾ	കൃഷി ചെയ്യുന്ന പ്രധാന വിളകൾ	
	ഉത്തരേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ	ദക്ഷിണേന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങൾ
ഖാരിഫ് ജൂൺ-സെപ്റ്റംബർ	നെല്ല്, പരുത്തി, ബജർ, ചോളം അരിച്ചോളം, തുവര	നെല്ല്, ചോളം, റാഗി, അരിച്ചോളം, നിലക്കടല
റാബി ഒക്ടോബർ മാർച്ച്	ഗോതമ്പ്, പയർ, കടുക് വർഗ്ഗങ്ങൾ, ബാർലി	നെല്ല്, ചോളം, റാഗി, നിലക്കടല, അരിച്ചോളം
സൈദ് ഏപ്രിൽ ജൂൺ	പച്ചക്കറികൾ, പഴങ്ങൾ, കാലിത്തീറ്റ	നെല്ല്, പച്ചക്കറികൾ, കാലിത്തീറ്റ

വിവിധതരം കൃഷി രീതികൾ (Types of Farming)

വിളകൾക്ക് വേണ്ട ഈർപ്പത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൃഷിരീതികളെ രണ്ടായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു

- 1) ജലസേചന തെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതി (Irrigated Farming)
- 2) മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതി (Barani) (Rainfed Farming)

ജലസേചന തെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷിരീതി

കൂടുതൽ ജലസേചനം നൽകുന്നതിന്റെ ലക്ഷ്യത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ജലസേചന കൃഷിയെ രണ്ടായി വർഗീകരിച്ചിരിക്കുന്നു

- സംരക്ഷിത ജലസേചനം (Protective Irrigation)
- ഉൽപ്പാദക ജലസേചനം (Productive Irrigation)

സംരക്ഷിത ജലസേചനം

- മഴയ്ക്ക് പുറമേ അധിക ജലസ്രോതസ്സായി ജലസേചനം ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് മണ്ണിലെ ഈർപ്പം കുറവ് പരിഹരിക്കുക
- പരമാവധി പ്രദേശത്തു മണ്ണിന് ഈർപ്പം നൽകുക എന്നതാണ് ഈ കൃഷിരീതിയുടെ ലക്ഷ്യം

ഉൽപ്പാദക ജലസേചനം

- വിളവെടുപ്പു കാലത്ത് മണ്ണിനെ ആവശ്യമായ ഈർപ്പം നൽകി പരമാവധി ഉൽപ്പാദനം നടത്തുക
- ഉൽപ്പാദക ജലസേചനത്തിന് ജലത്തിന്റെ അളവ് സംരക്ഷിത ജലസേചന തേക്കൾ കൂടുതലാണ്

മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതി (Barani)

വിളവെടുപ്പു കാലത്തെ മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പ ക്ഷമതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മഴയെ ആശ്രയിച്ചുള്ള കൃഷി രീതിയെ രണ്ടായി വർഗീകരിക്കാം

- വരണ്ട നില കൃഷി (Dryland Farming)
- ഈർപ്പനില കൃഷി (Wetland Farming)

വരണ്ട നില കൃഷി

- ഇന്ത്യയിൽ 76 സെന്റിമീറ്ററിൽ താഴെ വാർഷിക വർഷപാതം ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ് വരണ്ട നില കൃഷി കാണപ്പെടുന്നത്
- ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുവാൻ കഴിവുള്ള പരുക്കൻ വിളകളായ റാഗി, ബജ്റ, ഉഴുന്ന്, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു
- മണ്ണിനെ ഈർപ്പം നിലനിർത്തുന്നതിനുവേണ്ടി മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്ക് നടത്തുന്നു

ഈർപ്പനില കൃഷി

- വളരെ കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ നിലനിൽക്കുന്ന കൃഷിരീതി
- ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ ജലം കൂടുതൽ വേണ്ട വിളകളായ നെല്ല് ചണം കരിമ്പ് എന്നിവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന വിളകൾ (Major Crops of India)

വിളകളുടെ പേര്	കൃഷിഭൂമിയുടെ വിസ്തീർണ്ണം	അനുയോജ്യമായ കാലാവസ്ഥ	കൃഷി ചെയ്യപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനം	സവിശേഷതകൾ
നെല്ല്	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 25%	ഉഷ്ണ മേഖലയിലെ ഈർപ്പമുള്ള കാലാവസ്ഥ	പശ്ചിമബംഗാൾ, ഉത്തർപ്രദേശ്, പഞ്ചാബ്, തമിഴ്നാട്, ഹരിയാന, ആന്ധ്രപ്രദേശ്,	പശ്ചിമബംഗാളിൽ കർഷകർ ഓസ്, അമൻ, ബോറോ എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് നെല്ലിനങ്ങൾ കൃഷിചെയ്യുന്നു
ഗോതമ്പ്	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 14%	മിതശീതോഷ്ണ കാലാവസ്ഥ	ഉത്തർപ്രദേശ്, മധ്യപ്രദേശ്, പഞ്ചാബ്, ഹരിയാന	റാബി വിള
അരിച്ചോളം (Jowar) അഥവാ സോർഗം	5.3 % പ്രദേശം	അർദ്ധ-ഉഷ്ണ കാലാവസ്ഥ	മഹാരാഷ്ട്ര, കർണാടക, തമിഴ്നാട്	
തിന (ബജ്റ)	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 5.2 ശതമാനം പ്രദേശത്ത്	ചൂടുള്ള വരണ്ട കാലാവസ്ഥ	രാജസ്ഥാൻ, മഹാരാഷ്ട്ര, ഹാരിയാന, ഗുജറാത്ത്	വരൾച്ചയെ പ്രതിരോധിക്കുന്ന ഒരു കഠിന (hardy) വിള
ചോളം (Maize)	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 3.6% പ്രദേശത്ത്	അർദ്ധ-ഉഷ്ണ കാലാവസ്ഥ	കർണാടക, മധ്യപ്രദേശ്, ബീഹാർ	

പയർ	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 2.8 ശതമാനം	മിതോഷ്ണ കാലാവസ്ഥ	മധ്യപ്രദേശ്, ഉത്തർപ്രദേശ്,	
തുവര (Tur or Arhar)	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 2 ശതമാനം	വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളിൽ മഴയുടെ സഹായത്തോടെ	മഹാരാഷ്ട്ര, ഉത്തർപ്രദേശ്, കർണാടക, ഗുജറാത്ത്	ചെമ്പയർ, പീജിയൻ പയർ എന്നീ പേരുകളിൽ അറിയപ്പെടുന്നു
നിലക്കടല	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 3.6 ശതമാനം പ്രദേശത്ത്	മഴയുള്ള വരണ്ട കാലാവസ്ഥ	ഗുജറാത്ത്, രാജസ്ഥാൻ, തമിഴ്നാട്, തെലങ്കാന	
കടുക് വർഗങ്ങൾ (Rapeseed and Mustard)	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 2.5 % പ്രദേശത്ത്	മിതോഷ്ണകാലാവസ്ഥ	രാജസ്ഥാൻ, ഹരിയാന മധ്യപ്രദേശ്	റൈ, സാർസൻ ടോറിയ, ട്രാമിറാ
സോയാബീൻ			മധ്യപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര	
സൂര്യകാന്തി			കർണാടക, ആന്ധ്ര പ്രദേശ്, തെലങ്കാന	
പരുത്തി (Cotton)	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 4.7 %	മിതമായ വരണ്ട കാലാവസ്ഥ	ഗുജറാത്ത്, മഹാരാഷ്ട്ര തെലങ്കാന, ആന്ധ്രപ്രദേശ്	നർമ എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്ന വിള ഇന്ത്യ പാകിസ്ഥാൻ വിഭജനം ദോഷകരമായി ബാധിച്ചു വിള
ചണം (Jute)	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 0.5%		പശ്ചിമബംഗാൾ, ബീഹാർ, ആസാം	
കരിമ്പി(Sugarcane)	ആകെ കൃഷിഭൂമിയുടെ 2.4 % പ്രദേശം	അർദ്ധ ഉപ അർദ്ധ കാലാവസ്ഥ	ഉത്തർപ്രദേശ്, മഹാരാഷ്ട്ര, തമിഴ്നാട് കർണാടക	ജലസേചന വിള
തേയില		ഇർപ്പമുള്ള/മിതമായ ഈർപ്പമുള്ള കാലാവസ്ഥ	ആസാം, പശ്ചിമബംഗാൾ കർണാടക, തമിഴ്നാട് കേരളം	പാനീയമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു തോട്ട വിള
കാപ്പി		ഇർപ്പമുള്ള/മിതമായ ഈർപ്പമുള്ള കാലാവസ്ഥ	കർണാടക, കേരളം തമിഴ്നാട്	അറബിക്ക, റോബസ്റ്റ്, ലിബറിക്ക

ഭക്ഷ്യധാന്യങ്ങൾ (Foodgrains)

നെല്ല്

- നെല്ല് ആർദ്ര ഉഷ്ണമേഖല വിള
- ഓസ്ട്രേലിയ, ബോറോ എന്നിവ പശ്ചിമ ബംഗാളിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന മൂന്ന് നെല്ലിനങ്ങളാണ്
- ഒരു ഖാരിഫ് വിളയാണ്

ഗോതമ്പ്

- ഇന്ത്യയിൽ നെല്ല് കഴിഞ്ഞാൽ പ്രധാനപ്പെട്ട രണ്ടാമത്തെ ധാന്യവിള
- ഇത് ഒരു മിതോഷ്ണ മേഖല വിളയാണ്
- റാബി കാലത്താണ് ഗോതമ്പ് കൃഷി ചെയ്യുന്നത്
- സിന്ധു ഗംഗാസമതലം, മാൾവ പീഠഭൂമി, 2700 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള ഹിമാലയൻ പ്രദേശങ്ങൾ

തിന (ബജ്റ)

- ചൂടു കൂടിയ വരണ്ട കാലാവസ്ഥയുള്ള രാജ്യത്തിന്റെ വടക്കു പടിഞ്ഞാറ് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗങ്ങളിലാണ് തിന കൃഷി ചെയ്യുന്നത്

ചോളം (Maize)

- അർദ്ധ-ഉഷ്ണ കാലാവസ്ഥ സാഹചര്യങ്ങളിലും, ഗുണനിലവാരം കുറഞ്ഞ മണ്ണിലും ഭക്ഷണത്തിനായും കാലിത്തീറ്റയായും കൃഷി ചെയ്യുന്ന വിള

പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ (Pulses)

- പയറും തുവരയുമാണ് ഇന്ത്യയിൽ കൃഷിചെയ്യുന്ന പ്രധാന പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ
- ചെമ്പയർ, പീജിയൻ പയർ എന്നീ പേരുകളിലും അറിയപ്പെടുന്നു

എണ്ണക്കുരുക്കൾ (Oilseeds)

- ഭക്ഷ്യഎണ്ണ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് എണ്ണക്കുരുക്കൾ കൃഷി ചെയ്യുന്നത്
- നിലക്കടല, കടുക് വർഗ്ഗങ്ങൾ, സോയാബീൻ, സൂര്യകാന്തി എന്നിവയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ട എണ്ണക്കുരു വിളകൾ

കടുക് വർഗ്ഗങ്ങൾ (Rapeseed and Mustard)

- റൈ, സാർസൻ, ടോറിയ, ട്രാമിറ എന്നീ എണ്ണക്കുരുക്കൾ ചേർന്നതാണ് കടുക് വർഗ്ഗങ്ങൾ

നാരവിളകൾ (Fibre Crops)

- പരുത്തി, ചണം എന്നിവയാണ് നാരവിളകൾ

മറ്റു വിളകൾ

- കരിമ്പ്, തേയില, കാപ്പി

കരിമ്പ്

- ഇതൊരു ഉഷ്ണമേഖല വിളയാണ്
- ആർദ്ര ഉപ ആർദ്ര കാലാവസ്ഥയിൽ മഴയെ ആശ്രയിച്ച് ഈ വിള കൃഷി ചെയ്യുന്നു

തേയില

- പാനീയമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു തോട്ടവിളയാണ് തേയില
- കഫീൻ ടാനിൻ എന്നിവയാൽ സമ്പുഷ്ടമാണ് തേയില
- കന്നിൻ പ്രദേശങ്ങളിലും നിമ്നോന്നത ഭൂപ്രകൃതിയിലും നീർവാർച്ചയുള്ള മണ്ണിലും ഇവ കൃഷി ചെയ്യുന്നു

കാപ്പി

- കാപ്പി ഒരു ഉഷ്ണമേഖല തോട്ടവിളയാണ്
- അറബിക്ക, റോബസ്റ്റ, ലിബറിക്ക എന്നീ മൂന്നിനം കാപ്പിയാണുള്ളത്
- കേരളം, തമിഴ്നാട് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്നു

ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക രംഗത്തെ പ്രശ്നങ്ങൾ

- അസ്ഥിരമായ മൺസൂണിനെ ആശ്രയിക്കുന്നത് (Dependence of Erratic Monsoon)
 - കുറഞ്ഞ ഉത്പാദനക്ഷമത (Low Productivity)
 - സാമ്പത്തിക വിഭവങ്ങളിലെ നിയന്ത്രണങ്ങളും കടബാധ്യതയും (Constraints of Financial Resources and Indebtedness)
 - ഭൂപരിഷ്കരണ നിയമങ്ങളുടെ അഭാവം (Lack of Land Reforms)
 - കൃഷിഭൂമിയുടെ വിസ്തൃതി കുറവും കൈവശഭൂമിയുടെ തുണ്ടു തുണ്ടാക്കലും (Small Farm Size and Fragmentation of Landholdings)
 - വാണിജ്യവൽക്കരണത്തിന്റെ അഭാവം (Lack of Commercialisation)
 - രൂക്ഷമായ തൊഴിൽ അപര്യാപ്തത (Vast Under-employment)
- ഇന്ത്യയിൽ സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിക്കുശേഷം നടപ്പിലാക്കിയ പ്രധാന കാർഷിക വികസന പദ്ധതികൾ
- 1) തീവ്ര കാർഷിക ജില്ലാ പദ്ധതി-Intensive Agricultural District Programme (IADP)
 - 2) തീവ്ര കാർഷിക പ്രദേശ പദ്ധതി-Intensive Agricultural Area Programme (IAAP)
 - 3) ഹരിതവിപ്ലവം (Green Revolution)

പരിശീലനം

1. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് ഒരു ഭൂവിനിയോഗ വിഭാഗമല്ലാത്തത്?

- (a)തരിശുഭൂമി (b)ശുഷ്ക പ്രദേശങ്ങൾ (c)ആകെ കൃഷിഭൂമി (d)കൃഷിയോഗ്യമായ പാഴ്ഭൂമി

Ans.....

2. കഴിഞ്ഞ നാലു വർഷത്തിനിടയിൽ വനവിസ്തൃതിയിലുണ്ടായ വർദ്ധനവിന്റെ പ്രധാന കാരണമെന്ത്?

- (a)വ്യാപകവും കാര്യക്ഷമവുമായ വനവൽക്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ (b)സാമൂഹ്യ വനഭൂമിയുടെ വർദ്ധന
- (c)വനവൽക്കരണത്തിനായി നീക്കി വച്ച ഭൂമിയുടെ വർദ്ധന
- (d) വനപ്രദേശ പരിപാലനത്തിൽ ആളുകളുടെ മെച്ചപ്പെട്ട പങ്കാളിത്തം

Ans.....

3. ജലസേചനമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ പ്രധാന അപചയ രൂപമേത്?

- (a)ഗള്ളി അപരദനം (b)കാറ്റു മൂലമുള്ള അപരദനം (c)മണ്ണിന്റെ ലവണ വൽക്കരണം
- (d) ഭൂപ്രദേശങ്ങളിലെ എക്കലടിയൽ Ans.....

4. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ വരണ്ടനില കൃഷിരീതിയിൽ കൃഷി ചെയ്യാത്ത വിളയേത്?

- (a)റാഗി (b)അരിച്ചോളം (c)നിലക്കടല (d)കരിമ്പ്

Ans.....

5. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതേതു രാജ്യങ്ങളിലാണ് നെല്ലിന്റെയും ഗോതമ്പിന്റെയും അത്യുൽപാദന ശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചത്?

- (a)ജപ്പാൻ,ഓസ്ട്രേലിയ (b)യു.എസ്,ജപ്പാൻ (c)മെക്സിക്കോ,ഫിലിപ്പിൻസ്
- (d)മെക്സിക്കോ, സിങ്കപ്പൂർ

Ans.....

ഉത്തരമെഴുതുക

6. തരിശുഭൂമി, പാഴ്ഭൂമി എന്നിവയും കൃഷിയോഗ്യമായ പാഴ്ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളെഴുതുക.
7. അറ്റകൃഷിഭൂമിയും ആകെ കൃഷിഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങളെന്തെല്ലാം?
8. വരണ്ടനില കൃഷിയും ഈർപ്പനില കൃഷിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
9. ഇന്ത്യയിലെ കാർഷിക രംഗം നേരിടുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
10. ഇന്ത്യയിൽ കാർഷിക തീവ്രത കണക്കാക്കുന്നതെങ്ങനെ?
11. ലാൻഡ് റവന്യൂ രേഖകൾ പ്രകാരമുള്ള ഇന്ത്യയിലെ ഭൂവിനിയോഗരീതികൾ ഏതെല്ലാം?
12. ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട കാർഷികകാലങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?
13. കാർഷിക തീവ്രത കണക്കാക്കുന്നതെങ്ങനെ?
14. ഹരിത വിപ്ലവം എന്നാലെന്ത്? ഇതിന്റെ അനന്തര ഫലങ്ങൾ വിലയിരുത്തുക.

ഭൂവിവേങ്ങളും കൃഷിയും എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 23

<https://youtu.be/CZaOT2uLH-M>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 24

<https://youtu.be/ARSmrJUKqmE>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 25

<https://youtu.be/Lg1E5s6Bif4>

അധ്യായം 6

ജലവിഭവങ്ങൾ

WATER RESOURCES

ജലവിഭവം

- ഭൂമിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ജലത്തിന്റെ 2.5 ശതമാനമാണ് ശുദ്ധജലം
- ലോകത്തിലെ നാലു ശതമാനം ജലസമ്പത്ത് ഇന്ത്യയിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്

ജലത്തിന്റെ സ്രോതസ്സുകൾ

1. ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകൾ 2. ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകൾ

ഉപരിതല ജലസമ്പത്ത്

- ഉപരിതല ജലസ്രോതസ്സുകൾ -നദികൾ ,തടാകങ്ങൾ ,കുളങ്ങൾ, ടാങ്കുകൾ
- രാജ്യത്തെ ഒരു വർഷം ലഭിക്കുന്ന ആകെ വർഷപാതം 4000 ക്യുബിക് കിലോമീറ്ററാണ്
- ഇന്ത്യയിൽ ആകെ ലഭ്യമായ 1869 ക്യുബിക് കിലോമീറ്റർ ജലത്തിൽ നിന്നും 60 ശതമാനം മാത്രമേ ഉപയോഗപ്രദം ആയിട്ടുള്ളൂ
- ഇന്ത്യയിൽ ഏകദേശം 10360 നദികളും അവയുടെ പോഷക നദികളും ഉണ്ട്
- ഗംഗ,ബ്രഹ്മപുത്ര,സിന്ധു തുടങ്ങി നദികൾക്ക് വലിയ വൃഷ്ടിപ്രദേശങ്ങളിൽ ഉയർന്നതോതിലുള്ള വർഷണം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്

ലഗൂണകളും കായലുകളും

- കേരളം ഒഡീഷ പശ്ചിമബംഗാൾ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് ലഗൂണകളിലും തടാകങ്ങളും ആയി വിശാലമായ ഉപരിതല ജല വിഭവങ്ങളുണ്ട്

ജലത്തിന്റെ ആവശ്യകതയും ഉപയോഗവും

- വിവിധ ഉദ്ദേശനദീതട പദ്ധതികൾ -ഹിരാക്കഡ് ,ദാമോദർവാലി ,ഭക്രനങ്കൽ
- ജലത്തിന്റെ ആവശ്യവും ഉപയോഗവും
- ഇന്ത്യ കാർഷിക രാജ്യമാണ് 1/3 മൂന്നിലാണ് ജനസംഖ്യ കൃഷിയെ ആശ്രയിച്ച് ജീവിക്കുന്നവരാണ്

ജലത്തിന്റെ വിനിയോഗം

- ഉപരിതല ജലവിനിയോഗം-ഗാർഹികം വ്യാവസായികം കാർഷികം
- ഭൂജലവിനിയോഗം-ഗാർഹികം വ്യാവസായികം കാർഷികം

ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്- പഞ്ചാബ് ,രാജസ്ഥാൻ ,ഹരിയാന ,തമിഴ്നാട്
- മിതമായി ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നത്-- ഗുജറാത്ത് ,ഉത്തർപ്രദേശ്, ബീഹാർ ,ത്രിപുര ,മഹാരാഷ്ട്ര
- കുറഞ്ഞ അളവിൽ ഭൂഗർഭജലം ഉപയോഗിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം- കേരളം ,ചത്തീസ്ഗഡ് ഒഡീഷ

ജലസേചന ആവശ്യം

- ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ ഒന്നിലധികം കാർഷിക കാലങ്ങൾ സാധ്യമാകുന്നു
- ജലസേചനം ഉള്ള കാർഷിക ഭൂമിക്ക് ഉൽപ്പാദനക്ഷമത കൂടുതലാണ്
- അത്യുല്പാദനശേഷിയുള്ള വിളകൾക്ക് പതിവായി ജലം ആവശ്യമാണ്

ജലസേചനം

ജലസേചനത്തിന്റെ ആവശ്യകത

- രാജ്യത്തെ മഴയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന സ്ഥല കാല വ്യത്യാസങ്ങൾ
- മഴ ലഭിക്കാത്ത വരൾച്ചബാധിത പ്രദേശങ്ങൾ
- വടക്കു പടിഞ്ഞാറേ ഇന്ത്യ ഡെക്കാൻ പീഠഭൂമി
- ജലം കൂടുതൽ ആവശ്യമായ വിളകൾ നെല്ല് കരിമ്പ് ചണം

ഉയർന്നുവരുന്ന ജല പ്രശ്നങ്ങൾ

- ലോകം നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നമാണ് ജല ലഭ്യത കുറവ്
- ലഭ്യമായ ജലത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ നഷ്ടപ്പെടുന്നത് വ്യവസായിക, കാർഷിക,ഗാർഹിക മാലിന്യങ്ങൾ ഇതിൽ പുറന്തള്ളുന്നത് വരുംതലമുറകൾക്ക് ശുദ്ധജല ലഭിക്കാത്ത ഒരു അവസ്ഥ വരുന്നു

ജലത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ

- ജലത്തിൽ മറ്റു വസ്തുക്കൾ കലരാതിരിക്കുന്നതാണ് ശുദ്ധജലം

ജലത്തിന്റെ ഗുണമേന്മയിലെ ശോഷണം

- ജലത്തിന്റെ ഗുണമേന്മ നിർണ്ണയിക്കുന്നത് സംശുദ്ധത യാണ്
- ശുദ്ധജലാശയങ്ങളിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന അനാവശ്യമായ സൂക്ഷ്മവസ്തുക്കൾ രാസവസ്തുക്കൾ ,വ്യവസായിക മാലിന്യങ്ങൾ മറ്റുവസ്തുക്കൾവിഷവസ്തുക്കൾ ലയിച്ചുചേർന്നു മലിനീകരിക്കപ്പെടുന്നു
- ഗുണമേന്മയുടെ ശോഷണം സംഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു
- ജൈവ വ്യവസ്ഥയെ പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കുന്നു

ജല മലിനീകരണം തടയൽ

കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്
 സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്

- ജൈവ ബാക്ടീരിയകളാണ് നദികളിലെ ജലമലിനീകരണത്തിന് മുഖ്യ കാരണങ്ങൾ
- ഏറ്റവും മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട നദി യമുന,അഹമ്മദാബാദിലെ സബർമതി,ലക്നൗവിലെ ഗോമതി കാളിനദി,അടയാർ കൂം നദി,മധുരയിലെ വൈഗ നദി,ഹൈദരാബാദിലെ മുസിം, കൺപൂർ വാരണാസി- ഗംഗ
- വിഷവസ്തുക്കൾ ,ഫ്ലൂറൈഡ് ,നൈട്രേറ്റ് എന്നിവ ജലമലിനീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്നു

1974 ലെ ജലനിയമം 1986 ലെ പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ നിയമം 1977 ഇന്ത്യയിലെ വെള്ളക്കര നിയമം

ജല സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും

1. നിർമ്മാണ വികസന പദ്ധതി
2. മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്ക്
3. ജലത്തിന്റെ മിതമായ ഉപയോഗവും പുനരുപയോഗവും

നിർമ്മാണ പരിപാലനം

- ഉപരിതല ഭൂഗർഭജല വിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും ഫലപ്രദമായ പരിപാലനമാണ് നിർമ്മാണ പരിപാലനം.
- ജലമൊഴുക്കു തടയൽ ,കിനിഞ്ഞിറങ്ങുന്ന ടാങ്കുകൾ,പുനരുജ്ജീവന കിണറുകൾ , ഭൂജലത്തിന്റെ സംരക്ഷണവും പുനരുജ്ജീവനവും ആണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്
- സാമൂഹിക പങ്കാളിത്തത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് ഒരു നിർമ്മാണ പരിപാലനത്തിന്റെ വിജയം
- കേന്ദ്ര സർക്കാർ ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതിയാണ് ഹരിയാലി നിർമ്മാണ പദ്ധതി
- നീരു മിരു (ജലവും നിങ്ങളും) ആന്ധ്രാപ്രദേശ്
- അർവാരി പാനി സൻസദ് രാജസ്ഥാൻ

ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ജലസേചനം,മീൻപിടുത്തം ,കടിവെള്ളം ,വനവൽക്കരണം ,ജലസംരക്ഷണം, ഗ്രാമീണജനതയുടെ ശക്തികരണം ജനകീയ പങ്കാളിത്തത്തോടെ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളാണ് ഇത് നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്
- തമിഴ്നാട്ടിൽ വീട് നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ മഴവെള്ള സംഭരണി നിർമ്മാണമാക്കി

മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്ക്-

- വിവിധ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കുന്ന മാർഗത്തെ ആണ് മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്ക് എന്ന് പറയുന്നത്
- മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്ക് നിർമ്മാണങ്ങൾ രാജസ്ഥാനിൽ പ്രാദേശികമായി അറിയപ്പെടുന്നത് കണ്ട് അല്ലെങ്കിൽ ടാങ്ക് എന്ന പേരിലാണ്
- തുറന്ന സ്ഥലത്തു മേൽക്കൂരകളിലും വീഴുന്ന മഴവെള്ളത്തെ മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്കലുടെ സംഭരിക്കാം
- ജലവിതരണവും ആവശ്യവും തമ്മിലുള്ള അന്തരം കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു
- ഭൂജലത്തിന്റെ അളവ് ഉയർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു
- ഭൂജലസ്രോതസ്സുകളെ ജല സമ്പുഷ്ടമാക്കാൻ ഇതുപയോഗിക്കുന്നു
- പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ കുഴൽക്കിണറുകളിലേക്കും കുഴികളിലേക്കും കിണറുകളിലും ജലം ശേഖരിക്കുന്നു
- ചെലവുകുറഞ്ഞ മാർഗം
- ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു ഭൂജല ശോഷണം തടയുന്നു

- മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നു
- വെള്ളപ്പൊക്കം തടയുന്നു

ജലത്തിന്റെ പുനഃചംക്രമണം പുനരുപയോഗവും

- ശുദ്ധജല ലഭ്യത മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള മാർഗ്ഗം
- നഗരപ്രദേശങ്ങളിൽ കുളിക്കാനും അലക്കാനും ഉപയോഗിച്ച ജലം പുനോട്ടങ്ങൾ ആയി ഉപയോഗിക്കാം
- ഇന്ത്യയിലെ ജല പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ മാർഗ്ഗമാണ് നദീസംയോജനം

ഇന്ത്യയിലെ ദേശീയ ജലനയം 2002

- കുടിവെള്ളം, ജലസേചനം, ജലവൈദ്യുതി ,ജലഗതാഗതം, വ്യാവസായിക മറ്റുപയോഗങ്ങൾ എന്നിവയുടെ വിന്യാസം ഉറപ്പാക്കുന്നു

പരിശീലനം

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ജലവിഭവം ഏതിൽ പെടുന്നു?
 - a)അജൈവ വിഭവം
 - b)ജൈവ വിഭവം
 - c)പുനരുൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിഭവം
 - d)ചാക്രിക വിഭവം
- 2.താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നഏതു നദിക്കാണ് രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും സമ്പന്നമായ ഭൂജല വിഭവം ഉള്ളത്
 - a) സിന്ധു
 - b)ഗംഗ
 - c)ബ്രഹ്മപുത്ര
 - d) ഗോദാവരി
- 3.താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഇന്ത്യയിലെ മൊത്തം വാർഷിക വർഷണത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്
 - a)2000 ഘന കി മീ
 - b)4000 ഘന കി മീ
 - c)3000 ഘന കി മീ
 - d)5000 ഘന കി മീ
- 4.ആകെയുള്ള ഭൂജല ശേഷിയിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഏത് തെക്കേ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനമാണ് ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഭൂജലം ഉപയോഗിക്കുന്നത് ശതമാനത്തിൽ
 - a)തമിഴ്നാട്
 - b)ആന്ധ്രപ്രദേശ്
 - c)കർണാടക
 - d)കേരളം
- 5.താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഏത് മേഖലയിലാണ് രാജ്യത്തെ ജലോപയോഗവിഹിതം ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ളത്?
 - a)ജലസേചനം
 - b)ഗാർഹിക ഉപയോഗം
 - c)വ്യവസായം
 - d)ഇതൊന്നുമല്ല

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 30 വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരം എഴുതുക

1. ഇന്ത്യയിലെ ജലവിഭവശോഷണം വളരെ ദ്രുതഗതിയിലാണ്?ജല വിഭവങ്ങളുടെ ശോഷണത്തിന് കാരണമായ ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യുക?
2. പഞ്ചാബ് ,ഹരിയാന ,തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഭൂജല വികാസം കൂടാനുള്ള കാരണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?
3. രാജ്യത്തെ കാർഷിക മേഖലയിലെ മൊത്തജല ഉപയോഗത്തിന്റെ പങ്ക്കറയുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?
4. അശുദ്ധവും വിഷമയമായ ജലം ഉപയോഗിക്കൽ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ആയിരിക്കും?

C)താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 150 വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരം എഴുതുക

- 1.രാജ്യത്തെ ജലലഭ്യതയും അതിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന സ്ഥാനീയ വിതരണത്തെ കുറിച്ച്ചർച്ച ചെയ്യുക
- 2.ജല വിഭവ ശോഷണം സാമൂഹിക സംഘർഷങ്ങളിലും തർക്കങ്ങളിലും വഴിതെളിക്കും ശരിയായ ഉദാഹരണങ്ങൾ സഹിതം വിവരിക്കുക
- 3.എന്താണ് നീർത്തട വികസനം സുസ്ഥിര വികസനത്തിൽ ഇതിനന് നിർണായക പങ്കു വഹിക്കാൻ കഴിയും എന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടോ?

ജലവിഭവങ്ങൾ എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്ടോഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലിപ്പ് ലിങ്ക്

<https://youtu.be/kOURWFRloQo>

അധ്യായം 7
ധാതുക്കളും ഊർജ്ജ വിഭവങ്ങളും
MINERAL AND ENERGY RESOURCES

നിയതമായ രാസ -ഭൗതിക സവിശേഷതകളോടുകൂടിയ ജൈവമോ അജൈവമോ ആയ പ്രകൃതി വസ്തുക്കളാണ് ധാതുക്കൾ

ഭൗതികവും രാസികവുമായ സവിശേഷതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ധാതുക്കളെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കാം

1. ലോഹ ധാതുക്കൾ
2. അലോഹ ധാതുക്കൾ



ധാതുക്കളുടെ വർഗ്ഗീകരണം

1.ലോഹധാതുക്കൾ

- ലോഹങ്ങളുടെ സ്രോതസ്സുകളാണ് ലോഹധാതുക്കൾ ഉദാ ഇരുമ്പ് അയിര് ചെമ്പ് സ്വർണം

ലോഹധാതുക്കളെ അയോധാതുക്കൾ എന്നും അയോരഹിത ധാതുക്കൾ എന്നിങ്ങനെ വീണ്ടും രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം

A) അയോധാതുക്കൾ

ഇരുമ്പ് അംശം ഉള്ള ധാതുക്കളാണ് അയോ ധാതുക്കൾ ഉദാഹരണം ഇരുമ്പ് അയിര് മാംഗനീസ്

B) അയോരഹിത ധാതുക്കൾ

ഇരുമ്പ് അംശം ഇല്ലാത്തവയാണ് അയോരഹിത ധാതുക്കൾ

2.അലോഹ ധാതുക്കൾ

ലോഹാംശം ഇല്ലാത്ത ധാതുക്കളാണ് ഇവ ഇവയെ ഇന്ധന ധാതുക്കൾ എന്നും മറ്റ് അലോഹധാതുക്കൾ എന്നും തരംതിരിക്കാം

ഇന്ധന ധാതുക്കൾ /ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ /ധാതു ഇന്ധനങ്ങൾ

ജൈവജന്യം ആണിവ സസ്യജന്തു അവശിഷ്ടങ്ങളിൽ നിന്നാണ് രൂപപ്പെടുന്നത് കൽക്കരി പെട്രോളിയം എന്നിവയാണ് ഉദാഹരണങ്ങൾ

മറ്റ് അലോഹ ധാതുക്കൾ

അജൈവ ജന്യമാണിവ ഉദാ. മൈക്ക ചുണ്ണാമ്പുകല്ല് ഗ്രാഫൈറ്റ്

ധാതുക്കളുടെ സവിശേഷതകൾ

- ഭൂമുഖത്ത് ഇവ ക്രമരഹിതമായി ആണ് കാണപ്പെടുന്നത്
- ധാതുക്കളുടെ അളവും ഗുണനിലവാരമിടൽ വിവരീത ബന്ധമാണുള്ളത്. അതായത് ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരമുള്ള ധാതുക്കൾ അളവിൽ കുറവ് ഗുണനിലവാരം കുറഞ്ഞ അളവിൽ കൂടുതൽ ആണുള്ളത്
- എല്ലാ ധാതുക്കളും ഉപയോഗിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് തീർന്നു പോകുന്നവയാണ്
- ആവശ്യാനുസരണം ഇവ പുനഃസ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്നില്ല

ഇന്ത്യയിലെ ധാതുക്കളുടെ വിതരണം

- ലോക ധാതുക്കളിൽ ഏറെയും ഉപദ്രീപിയൻ ഇന്ത്യയിലെ പ്രാചീന പരൽരൂപ ശിലകളിൽ ആണ് കാണപ്പെടുന്നത്
- കൽക്കരി നിക്ഷേപങ്ങളുടെ 97 ശതമാനത്തിലേറെ ദാമോദർ സോൺ മഹാനദി ഗോദാവരി തടങ്ങളിൽ ആണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്
- ആസ്സാം ,ഗുജറാത്ത് മുംബൈ ഹൈ പുറംകടൽ എന്നിവയിലെ അവസാദശിലകളിലാണ് പെട്രോളിയം നിക്ഷേപങ്ങൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന നാലു ധാതു മേഖലകൾ

1. വടക്കുകിഴക്കൻ പീഠഭൂമി പ്രദേശം
2. തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ പീഠഭൂമി പ്രദേശം
3. വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ പ്രദേശം
4. ഹിമാലയൻ മേഖല

1. വടക്കു കിഴക്കൻ പീഠഭൂമി പ്രദേശം

- ചോട്ടാനാഗ്പ്പൂർ ,ദുധീഷ പീഠഭൂമി പശ്ചിമബംഗാൾ എന്നിവിടങ്ങളിലും ഛത്തീസ്ഗഡ് ന്റെ ചിലഭാഗങ്ങളിലും ഈ മേഖല ഉൾപ്പെടുന്നു
- പ്രധാന ധാതുക്കൾ -ഇരുമ്പയിര് ,കൽക്കരി ,മംഗനീസ് ,ബോക്സൈറ്റ് ,എന്നിവയാണ്
- ഈ ധാതുക്കളുടെ ലഭ്യത കാരണം രാജ്യത്തെ പ്രധാന ഇരുമ്പുരുക്ക് ശാലകൾ ഈ മേഖലയിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്

2. തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ പീഠഭൂമി പ്രദേശം

- കർണാടകം ഗോവ തമിഴ്നാട് ന്റെ ഉയർന്ന പ്രദേശങ്ങൾ കേരളം എന്നിവിടങ്ങളിലായി ഈ മേഖല വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു
- അയ്യോ ലോഹങ്ങളും ബോക്സൈറ്റ് കൊണ്ട് സമ്പന്നമാണ് ഈ മേഖല
- പ്രധാന ധാതുക്കൾ- ഇരുമ്പ് മംഗനീസ്, ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്
- നെയ്വേലി ലീഗൈറ്റ് നിക്ഷേപം ഈ മേഖലയിലാണ്
- കേരളത്തിൽ മോണോസൈറ്റ് തോറിയം ബോക്സൈറ്റ് അടങ്ങിയ കളിമണ്ണ് എന്നിവയുടെ നിക്ഷേപങ്ങൾ ഉണ്ട്
- ഗോവയിൽ ഇരുമ്പയിര് നിക്ഷേപങ്ങൾ ഉണ്ട്

3. വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ പ്രദേശം

- ഈ മേഖലയിൽ ധാതുക്കൾ ധർവാർ ശിലാക്രമവുമായി ചേർന്നാണ് കാണപ്പെടുന്നത്
- രാജസ്ഥാനിലെ ആരവല്ലിയിലൂടെ ഗുജറാത്തിലേക്ക് ആണ് ഈ മേഖല വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നത്
- പ്രധാന ധാതുക്കൾ -ചെമ്പ് ,നാകം
- രാജസ്ഥാനിൽ മണൽക്കല്ല് ഗ്രാനൈറ്റ് മാർബിൾ തുടങ്ങിയ കെട്ടിട നിർമ്മാണ കല്ലുകൾ കാണപ്പെടുന്നു
- ഗുജറാത്ത് രാജസ്ഥാൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഉപ്പ് നിക്ഷേപം കണ്ടുവരുന്നു
- പെട്രോളിയം നിക്ഷേപങ്ങൾ കൊണ്ട് സമ്പന്നമാണ് ഗുജറാത്ത്

4. ഹിമാലയൻ മേഖല

- പ്രധാന ധാതുക്കൾ -ചെമ്പ് ,സിങ്ക് ,കൊബാൾട്ട് ,ടങ്സ്റ്റൻ
- ഈ മേഖലയിൽ ആസാം തടത്തിൽ ധാതു എണ്ണ നിക്ഷേപം ഉണ്ട്

പ്രധാന ധാതുക്കളും അവയുടെ വിതരണവും

1.ലോഹ ധാതുക്കൾ

a).അയ്യോ ധാതുക്കൾ: ഇരുമ്പയിര് ,മംഗനീസ് ,ക്രോമൈറ്റ് തുടങ്ങിയ അയ്യോ ധാതുക്കൾ ലോഹ അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾക്ക് ശക്തമായ അടിത്തറ നൽകുന്നു

1. ഇരുമ്പയിര്

- ഏഷ്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഇരുമ്പയിര് നിക്ഷേപം ഇന്ത്യയിലാണ്
- ഹേമടൈറ്റ് , മാഗ്നൈറ്റ് എന്നിവയാണ് ഇന്ത്യയിൽ കാണപ്പെടുന്ന പ്രധാന രണ്ടുതരം ഇരുമ്പയിരുകൾ
- ഉയർന്ന ഗുണമേന്മ കൊണ്ട് ഇവയ്ക്ക് അന്താരാഷ്ട്ര വിപണിയിൽ ഏറെ ആവശ്യമുണ്ട്

- രാജ്യത്തിന്റെ വടക്കുകിഴക്കൻ പീഠഭൂമി പ്രദേശത്തെ കൽക്കരിപ്പാടങ്ങൾക്ക് സമീപത്തായി ഇരുമ്പയിരു വനികൾ കാണപ്പെടുന്നു
- ഇന്ത്യയുടെ ഇരുമ്പയിര് നിക്ഷേപത്തിൽ ഏതാണ്ട് 95 ശതമാനത്തോളം സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ഒഡീഷ, ഡാർഖണ്ഡ്,ഛത്തീസ്ഗഡ്,കർണാടക, ഗോവ, ആന്ധ്രപ്രദേശ് ,തമിഴ്നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലാണ്

1. ഒഡീഷ- സുന്ദർഗഡ്, മയൂർഭഞ്ച്, ജാർ

പ്രധാന വനികൾ - - ഗുരുമഹിസാനി, സുലൈപെട്ട്, ബദംപഹാർ, കിറുബിരു, ബൊണായി

2.കർണാടക- ബെല്ലാരി ജില്ലയിലെ സതുർ,ഹോസ്സെട്ട് പ്രദേശം ചിക്ക്മംഗ്ലൂർ ജില്ലയിലെ ബാബുബുധൻ കുന്നുകൾ, കദ്രേമുഖ്,ഷിമോഗ, ചിത്രദുർഗ,തുംകൂർ ജില്ലകളിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു

3. മഹാരാഷ്ട്ര - ചന്ദ്രപൂർ, ബന്ധാര,രത്നഗിരി ജില്ലകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു

4.ആന്ധ്രപ്രദേശ് - കരിംനഗർ വാറങ്ങൽ കർണൂൽ അനന്തപൂർ ജില്ലകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു

5. തമിഴ്നാട് - സേലം നീലഗിരി ജില്ലകളിൽ കാണപ്പെടുന്നു

2.മംഗനീസ്

- ഇരുമ്പയിര്ന്റെ ശുദ്ധീകരണ പ്രക്രിയയിൽ ഒരു പ്രധാന അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ് മംഗനീസ്
- ഒഡീഷ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നത്
- കർണാടക -ധാർവാർ ,ബെല്ലാരി ,ഉത്തരകന്നറ ,ചിക്കമംഗ്ലൂർ ,ഷിമോഗ ,ചിത്രദുർഗ്ഗ, തുംകൂർ

മഹാരാഷ്ട്ര -നഗ്പൂർ, ബന്ധാര ,രത്നഗിരി ജില്ലകൾ

മധ്യപ്രദേശ് -ബാലാഘട്ട്,ചിന്ദവാറ, നിമാർ മണ്ഡല ജാബുവ ജില്ലകളിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു

അയ്യോ രഹിത ധാതുക്കൾ

1.ബോക്സൈറ്റ്

- അലൂമിനിയം ഉൽപ്പാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന അയിരാണ് **ബോക്സൈറ്റ്**
- ടെർഷ്യറി കാലഘട്ടത്തിൽ രൂപംകൊണ്ട നിക്ഷേപങ്ങളിൽ ആണ് ബോക്സൈറ്റ് കാണപ്പെടുന്നത്
- ഉപദ്വീപിയ ഇന്ത്യയിലെ പീഡഭൂമി പ്രദേശങ്ങളിലേയും മലനിരകളിലെയും ലാറ്ററൈറ്റ് ശിലകളിലും തീരപ്രദേശങ്ങളിലും കാണപ്പെടുന്നു

ഒഡീഷ

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ബോക്സൈറ്റ് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് ഒഡീഷ
- പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ -കലഹന്തി,സംബല്പൂർ ബാലൻഗിർ, കൊരാപുട്ട്

ജാർഖണ്ഡ് - ജാർഖണ്ഡിലെ ലോഹാർദുഗയിലെ പാറ്റ് ലാൻഡുകൾ

ഗുജറാത്ത്- ബാവ നഗർ ജം നഗർ

ചത്തീസ്ഗഡ് - അമർഖണ്ഡക്ക് പീഡഭൂമി പ്രദേശം

മധ്യപ്രദേശ് -കട്ട്ണി, ജബൽപൂർ ബാലാഘട്ട്

മഹാരാഷ്ട്ര- താനെ, കൊളാബ, രത്നഗിരി ,സത്താര ,കൊലപൂർ, പുനെ

ചെമ്പ് copper

- വൈദ്യുതോപകരണ വ്യവസായങ്ങളിൽ വയറുകൾ ഇലക്ട്രിക് മോട്ടോറുകൾ ട്രാൻസ്ഫോമറുകൾ ജനറേറ്ററുകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഒഴിച്ചുകൂടാനാകാത്ത ലോഹമാണ് ചെമ്പ്
- ചെമ്പിലെ മറ്റു ലോഹങ്ങളുമായി കൂട്ടിച്ചേർക്കാനും അടിച്ചു പരത്താനും വലിച്ചു നീട്ടാനും കഴിയും
- ആഭരണങ്ങൾക്ക് ഉറപ്പുനൽകുന്നതിൽ ഇത് സ്വർണ്ണവുമായി കൂടി കലർത്താറുണ്ട്

കാണപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ

ജാർഖണ്ഡ് - ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചെമ്പ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം സിങ്ഭം ജില്ലയിൽ

മധ്യപ്രദേശ് - ബാലാഘട്ട്

രാജസ്ഥാൻ- ജൂൻ -ജൂന, ആൾവർ

ആന്ധ്ര പ്രദേശ് - അഗ്നി കണ്ടല ഗുണ്ടൂർ ജില്ലാ

കർണാടക- ചിത്രദുർഗ്ഗ ഹാസൻ

തമിഴ്നാട് - സൗത്ത് ആർക്കോട്ട് ജില്ല

2. അലോഹ ധാതുക്കൾ

പ്രധാന അലോഹ ധാതുവാണ് അക്രമം, ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്, ഡോളോമൈറ്റ്, ഫോസ്ഫേറ്റ്

1. അക്രമം MICA

- വൈദ്യുത ഉപകരണ വ്യവസായങ്ങളിലും ഇലക്ട്രോണിക് വ്യവസായങ്ങളിലുമാണ് മൈക്ക / അക്രമം പ്രധാനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്
- ഇതിനെ വഴക്കവും കടുപ്പമുള്ള നേർത്ത പാളികളായി വേർതിരിക്കാൻ ആകുന്നു

ജാർഖണ്ഡ്

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ മൈക്ക / അക്രമം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം
- ഹസാരിബാഗ് പീഠഭൂമിയിൽ ഉയർന്ന അക്രമം അധികക്ഷേപം കാണപ്പെടുന്നു

ആന്ധ്രപ്രദേശ് നെല്ലൂർ ജില്ല

രാജസ്ഥാൻ - ജയ്പൂർ മുതൽ ഭിർവാർ യുള്ള പ്രദേശങ്ങൾ

കർണാടക- മൈസൂർ, ഹാസൻ

തമിഴ്നാട് - കോയമ്പത്തൂർ, മധുരൈ, കന്യാകുമാരി, ടിച്ചി

കേരളം - ആലപ്പുഴ

ഊർജ വിഭവങ്ങൾ

രണ്ടുതരം ഊർജ വിഭവങ്ങൾ

- പാരമ്പര്യ ഊർജ സ്രോതസ്സുകൾ
- പാരമ്പര്യേതര ഊർജസ്രോതസ്സുകൾ

പാരമ്പര്യ ഊർജ സ്രോതസ്സുകൾ

- പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയാത്ത ഊർജസ്രോതസ്സുകൾ
- ധാതു ഇന്ധനങ്ങൾ ആയ കൽക്കരി പെട്രോളിയം പ്രകൃതിവാതകം ആണവോർജ്ജ ധാതുക്കൾ എന്നിവ

പാരമ്പര്യ ഊർജ സ്രോതസ്സുകൾ

I. കൽക്കരി

- താപോർജ്ജ ഉൽപാദനത്തിലും ഇരുമ്പയിര് ഉരുക്കൽ പ്രക്രിയയ്ക്കും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ധാതുവാണ് കൽക്കരി
- കൽക്കരി പ്രധാനമായി കാണപ്പെടുന്നത് ഗോൻഡ്വാൻ നിക്ഷേപങ്ങൾ ടെർഷ്യറി നിക്ഷേപങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് വ്യത്യസ്ത ഭൗമ കാലഘട്ടങ്ങളിൽ രൂപപ്പെട്ടവയാണ്
- ഇന്ത്യയിലെ കൽക്കരി നിക്ഷേപങ്ങളുടെ 80 ശതമാനവും ബിറ്റൂമിനിസ് ഇനത്തിൽപ്പെട്ടതാണ്

ഗോൻഡ്വാൻ നിക്ഷേപങ്ങൾ (Gondwana)

- പ്രധാനമായും ദാമോദർ തടത്തിൽ ആണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്
- ജാർഖണ്ഡ് ബംഗാൾ കൽക്കരി മേഖലയിലാണ് ഇവ പ്രധാനമായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്
- പ്രധാന കൽക്കരിപ്പാടങ്ങൾ - റാണി ഗഞ്ച് ജാരിയ ബൊക്കാരോ ഗിരിധി, കരൺപുര
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൽക്കരി പാടം ആണ് ജാരിയ റാണി ഗഞ്ച് രണ്ടാമത്തേത്
- ഗോദാവരി, മഹാനദി, സോൺ എന്നിവയാണ് കൽക്കരി നിക്ഷേപങ്ങൾ ഉള്ള മറ്റു നദീതടങ്ങൾ

ടെർഷ്യറി നിക്ഷേപങ്ങൾ

- ആസാം അരുണാചൽ പ്രദേശ് മേഘാലയ നാഗാലാൻഡ് എന്നിവിടങ്ങളിലാണ് കാണപ്പെടുന്നത്

മേഘാലയ- ധരൻ ഗിരി ചിറാപുഞ്ചി മെലങ് ലാങ്ഗ്രിൻ

ആസാം - മാകം ജയ്പൂർ നാസിറ

അരുണാചൽ പ്രദേശ് - നാംചിക്ക് -നംഫുക

- ബ്രൗൺ കോൾ അഥവാ ലിഗ്നൈറ്റ് തമിഴ്നാട്ടിലെ നെയ് വേലിയിൽ കാണപ്പെടുന്നു

II. പെട്രോളിയം

- അമൂല്യമായും വൈവിധ്യമാർന്ന ഉപയോഗവും കാരണം പെട്രോളിയത്തെ ദ്രാവകസ്വർണ്ണം എന്ന് വിളിക്കുന്നു
- എല്ലാത്തരം വാഹനങ്ങളിലും തീവണ്ടികളിലും വിമാനങ്ങളിലുമുള്ള ആന്തരിക ജ്വലനഎൻജിനുകൾക്ക് അനിവാര്യമായ ഊർജസ്രോതസ്സ് ആണിത്

- ദ്രാവക വാതക അവസ്ഥയിലുള്ള ഹൈഡ്രോകാർബണുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് അസംസ്കൃത പെട്രോളിയം
- അസംസ്കൃത പെട്രോളിയം കാണപ്പെടുന്ന **ത്രിതീയ കാലഘട്ടത്തിൽ** രൂപപ്പെട്ട അവസാദശിലകളിൽ ആണ്
- **1956** ഓയിൽ ആൻഡ് നാച്ചുറൽ ഗ്യാസ് കമ്മീഷൻ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട തോട്ടുകൂടി ആണ് എണ്ണ പരിവേഷണവും ഉൽപ്പാദനവും ഇന്ത്യയിൽ ആരംഭിച്ചത്

ആസ്സാം -ദിഗ്ബോയ് നഹാർകാട്ടിയ മോറാൻ

ഗുജറാത്ത്- അങ്കലേശ്വർ കലോൾ,മെഹ്സന, നവാഗം, കോസാംബ, ലാനേജ്

- **1973** മുംബൈയിൽനിന്നും 160 കിലോമീറ്റർ മാറി മുംബൈ ഹൈ പുറംകടൽ എണ്ണപ്പാടം കണ്ടെത്തുകയും 1976 ഉൽപ്പാദനം ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു

പൂർവ തീരം -കൃഷ്ണ ,ഗോദാവരി ,കാവേരി നദീതടങ്ങൾ

- ഇന്ത്യയിൽ ആകെ 21 എണ്ണ ശുദ്ധീകരണ ശാലകൾ ആണുള്ളത്

ഇന്ത്യയിൽ രണ്ടുതരത്തിലുള്ള എണ്ണ ശുദ്ധീകരണ ശാലകൾ ആണുള്ളത്

1. എണ്ണപ്പാടം അടിസ്ഥാനമാക്കി- ദിഗ്ബോയ്
2. കമ്പോളം അടിസ്ഥാനമാക്കി-ബറൗണി

III.പ്രകൃതിവാതകം (NATURAL GAS)

- പ്രകൃതിവാതകത്തിന് വിപണനത്തിനുള്ള ഒരു പൊതുമേഖലാ സംരംഭമായി 1984 ഗ്യാസ് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യ ലിമിറ്റഡ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു
- എല്ലാ എണ്ണപ്പാടങ്ങളിൽ നിന്നും പെട്രോളിയത്തോടപ്പം ഇതോടൊപ്പം പ്രകൃതിവാദം ലഭിക്കുന്നു
- ഇന്ത്യയുടെ പൂർവ തീരം (തമിഴ്നാട് ഒഡീഷ ആന്ധ്രപ്രദേശ്) ത്രിപുര,രാജസ്ഥാൻ
- ഗുജറാത്ത് മഹാരാഷ്ട്ര തീരങ്ങൾക്ക് സമീപമുള്ള പുറംകടൽ കിണറുകൾ

IV.ആണവോർജ്ജ വിഭവങ്ങൾ

- ആണവോർജ്ജ വിഭവങ്ങൾ ഇന്നൊരു പ്രായോഗിക ഊർജ്ജസ്രോതസ്സ് ആയി മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു
- **യുറേനിയം, തോറിയവുമാണ്** ആണവോർജ്ജ ഉൽപ്പാദനത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന ധാതുക്കൾ

ഇന്ത്യയിലെ യുറേനിയം നിക്ഷേപങ്ങൾ

- ധർവാർശിലകളിൽ ആണ് ഇവ കാണപ്പെടുന്നത്
- ജാർഖണ്ഡിലെ സിങ്ങോ

രാജസ്ഥാൻ- ഉദയ്പൂർ ,ആൾവാർ ,ജുൻ ജുന

ഛത്തീസ്ഗഡ്-ദുർഗ് ജില്ല

മഹാരാഷ്ട്ര- ബന്ധാര ജില്ല

ഇന്ത്യയിലെ തോറിയം നിക്ഷേപങ്ങൾ

- കേരളം തമിഴ്നാട് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ തീരദേശ മണലിലെ ഇൽമനൈറ്റ് മോണോസൈറ്റ് എന്നിവയിൽ നിന്നാണ് തോറിയം മുഖ്യമായും ലഭിക്കുന്നത്
- ലോകത്തിലെ സമ്പന്നമായ മോണോസൈറ്റ് നിക്ഷേപങ്ങൾ കേരളത്തിലെ പാലക്കാട് കൊല്ലം ജില്ലകളിലും ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ വിശാഖപട്ടണം ,ഒഡീഷയിലെ മഹാനദി ഡെൽറ്റ പ്രദേശത്തും കാണപ്പെടുന്നു

ഇന്ത്യയിലെ ആണവോർജ്ജത്തിന്റെ ചരിത്രം

- 1948 ലാണ് ആണവോർജ്ജ കമ്മീഷൻ സ്ഥാപിക്കുന്നത്
- 1954 ൽ ടോബെയിൽ അറ്റോമിക് എനർജി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് സ്ഥാപിതമായി
- പിന്നീട് 1967 മുതൽ **ബാബ അറ്റോമിക് റിസർച്ച് സെന്റർ** എന്നറിയപ്പെടാൻ തുടങ്ങി

പ്രധാന ആണവോർജ്ജ നിലയങ്ങൾ

- താരാപൂർ -മഹാരാഷ്ട്ര
- റാവത്ത് ഭട്ട -രാജസ്ഥാൻ
- കൽപ്പാക്കം -തമിഴ്നാട്
- നറോറ -ഉത്തർപ്രദേശ്

- കൈഗ -കർണാടക
- കാക്രപ്പാറ- ഗുജറാത്ത്
- ജയ്യാപൂർ -മഹാരാഷ്ട്ര

പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ/ സുസ്ഥിര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ

- പുനസ്ഥാപന ശേഷിയുള്ള ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ
- ഏറെക്കുറെ തുല്യമായി വിതരണം ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്
- പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരം
- പൊതുവേ ചെലവു കുറവാണ്
- സൗരോർജ്ജം വായുവോർജ്ജം,വേലിയോർജ്ജം, തിരമാല ഊർജ്ജം ,ഭൗമതപോർജ്ജം എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു

1. സൗരോർജ്ജം SOLAR ENERGY

- ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക് സെല്ലുകളിൽ സംഭരിക്കുന്ന സൂര്യ കിരണങ്ങളെ പരിവർത്തനം ചെയ്തുകിട്ടുന്ന ഊർജ്ജമാണ് സൗരോർജ്ജം
- സൗരോർജ്ജം സംഭരിക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും കാര്യക്ഷമമായ രണ്ട് പദ്ധതികളാണ് ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക്സും സൗരതാപനസാങ്കേതികവിദ്യയും
- ഇത് ചെലവുകുറഞ്ഞതും ,പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദപരവും ,അനായസം നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്നതാണ്
- ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ ഭാഗങ്ങളിൽ പ്രത്യേകിച്ച് ഗുജറാത്ത് രാജസ്ഥാൻ എന്നിവിടങ്ങളിൽ സൗരോർജ്ജ വികസനത്തിന് ഏറെ സാധ്യതകളുണ്ട്

II.വായുവോർജ്ജം WIND ENERGY

- തികച്ചും മാലിന്യവിമുക്തവും പുനസ്ഥാപന ശേഷിയുള്ളതുമായ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളാണ് വായുവോർജ്ജം
- കാറ്റിലെ ഗതികോർജ്ജം ഞെട്ടിപ്പിടിക്കുന്നതിനുള്ള സഹായത്തോടെ വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്നു
- സ്ഥിരവാതങ്ങൾ ആയ വാണിജ്യവാതങ്ങളും പശ്ചിമ വാതങ്ങളും മൺസൂൺ പോലുള്ള കാലികവാതങ്ങളും ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങളായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു
- കൂടാതെ പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ കടൽക്കാറ്റ് കരക്കാറ്റ് എന്നിവയും വൈദ്യുതോൽപ്പാദനത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു
- രാജസ്ഥാൻ ഗുജറാത്ത് മഹാരാഷ്ട്ര കർണാടകം എന്നിവിടങ്ങളിൽ വായുവോർജ്ജത്തിന് അനുയോജ്യമായ സാഹചര്യങ്ങൾ ഉണ്ട്

III.വേലിയോർജ്ജം/ തിരമാല ഊർജ്ജം TIDAL ENERGY

- സമുദ്രജലപ്രവാഹങ്ങൾ അനന്തമായ ഊർജ്ജത്തിന്റെ സംഭരണശാലകൾ ആണ്
- ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീര പ്രദേശങ്ങൾ വേലിയോർജ്ജ ഉൽപ്പാദനത്തിന് വിപുലമായ സാധ്യതകളുണ്ട്
- എന്നാൽ ഈ സാധ്യതകളെ ഇതുവരെ വേണ്ടവിധം ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ സാധിച്ചിട്ടില്ല

IV.ഭൗമ താപോർജ്ജം GEOTHERMAL ENERGY

- ഭൗമാന്തർ ഭാഗത്തുനിന്നും മാഗ്മ ഉപരിതലത്തിലേക്ക് ബഹിർഗമിക്കുമ്പോൾ മോചിക്കപ്പെടുന്ന താപം കാര്യക്ഷമമായി സംഭരിച്ച് വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റാം
- ഇതുകൂടാതെ ഗീസറുകൾ നിന്നും പുറന്തള്ളുന്ന ചൂട് ജലത്തെയും താപോർജ്ജ ഉൽപ്പാദനത്തിനായി ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു ഈ ഊർജ്ജത്തെ ഭൗമ താപോർജ്ജം എന്ന് പറയുന്നു
- ഹിമാചൽപ്രദേശിലെ മണികരൺ
- യു എസ് എ യിലെ ഇതാഹോയിലെ ബോയ്സ് നഗരത്തിലാണ് വിജയകരമായ ആദ്യ ഭൂഗർഭതാപ സംഭരണ ശ്രമം ഉണ്ടായിട്ടുള്ളത്

V. ജൈവ ഊർജ്ജം

- കാർഷിക അവശിഷ്ടങ്ങൾ നഗരങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യവസായങ്ങളിൽ നിന്നും മറ്റു സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഊർജ്ജമാണ് ജൈവ ഊർജ്ജം
- ഇതിലെ വൈദ്യുതോർജ്ജം ആയോ താപോർജ്ജം ആയോ പാചകവാതകം ആയോ മാറ്റാനാവും

- ഇതിലൂടെ വികസ്വരരാജ്യങ്ങളിലെ ഗ്രാമീണ സാമ്പത്തിക ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്താനും പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം കുറയ്ക്കാനും വിറകിനായുള്ള കടുത്ത സമ്മർദ്ദം കുറയ്ക്കാനും കഴിയും
- ഡൽഹിയിലെ ഓഡ്ഡ

ധാതു വിഭവസംരക്ഷണം

- പുനസ്ഥാപിക്കപ്പെടുന്ന ഊർജ്ജ വിഭവ സ്രോതസ്സുകൾ വികസിപ്പിക്കുക
- അവശിഷ്ട ലോഹങ്ങളുടെ പുനരുപയോഗം
- ദുർലഭമായ ധാതുക്കൾക്ക് ബദലുകൾ കണ്ടെത്തി ഉപയോഗിക്കുക
- തന്ത്രപ്രധാനവും ദുർലഭവുമായ ധാതുക്കളുടെ കയറ്റുമതി കുറയ്ക്കുക

ധാതുക്കളും, ഉല്പാദനത്തിൽ മുന്നിൽ നിൽക്കുന്ന സംസ്ഥാനവും

- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇരുമ്പയിര് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം: ഒഡീഷ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ മംഗനീസ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം: ഒഡീഷ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ബോക്സൈറ്റ് ഉല്പാദിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം: ഒഡീഷ
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചെമ്പ് ഉല്പാദിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം: ജാർഖണ്ഡ്
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ അലൂമിനം ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനം: ജാർഖണ്ഡ്
- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ ആണവോർജ്ജ നിലയം: താരാപൂർ
- തവീട്ടുവജ്രം എന്നറിയപ്പെടുന്ന ധാതു: ലിഗ്നൈറ്റ്

ധാതുക്കളും ഊർജ്ജ വിഭവങ്ങളും എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 26
<https://youtu.be/bzpTS0270vc>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 28
<https://youtu.be/rtQhkZoU-Iw>

അധ്യായം 8
ഉൽപ്പാദന വ്യവസായങ്ങൾ
Manufacturing Industries

വ്യവസായങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

- അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ
- ഊർജ്ജം
- വിപണി
- ഗതാഗതം
- തൊഴിൽ ലഭ്യത
- ചരിത്രപരമായ ഘടകങ്ങൾ
- വ്യവസായിക നയങ്ങൾ

പ്രധാന വ്യവസായങ്ങൾ

- ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായം
- പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായം
- പഞ്ചസാര വ്യവസായം
- പെട്രോ- കെമിക്കൽ വ്യവസായം
- ഐ ടി വ്യവസായം
- **ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായം**
- ഇരുമ്പയിര്, കൽക്കരി, ചുണ്ണാമ്പ് കല്ല്, ഡോളൊ മൈറ്റ്, മാംഗനീസ്, ഫയർ ക്ലേ എന്നിവയാണ് ഇരുമ്പുരുക്ക് വ്യവസായത്തിന്റെ അസംസ്കൃത വസ്തുക്കൾ.

സംയോജിത ഉരുക്ക് പ്ലാന്റുകൾ

1. TISCO

മുംബൈ - കൊൽക്കത്ത റെയിൽവേ പാതയോട് ചേർന്നും കൊൽക്കത്ത തുറമുഖത്ത് നിന്നും 240 KM മാത്രം അകലെയുമാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

2. IISCO

ഹിരാപ്പൂർ, കുശ്വട്ടി, ബേൺപൂർ എന്നീ മൂന്ന് വ്യവസായശാലകൾ ചേർന്നാണ് IISCO എന്ന പേരിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.

3. VISL

തടക്കത്തിൽ മൈസൂർ അയൺ ആന്റ് സ്റ്റീൽ വർക്ക്സ് എന്നു വിളിക്കപ്പെട്ടു.

ബാബാബുധൻ മലനിരകളിലെ ഇരുമ്പയിര് ഉൽപ്പാദന പ്രദേശമായ കേമാൻഗുണ്ടിക്ക് സമീപം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു

4. റൂർക്കല ഉരുക്ക് പ്ലാന്റ്

ജർമ്മനിയുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ 1959-ൽ ഓഡീഷയിൽ സ്ഥാപിതമായി

5. ദിലായ് ഉരുക്ക് പ്ലാന്റ്

റഷ്യയുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ ചത്തീസ്ഗഡിൽ സ്ഥാപിതമായി.

6. ദുർഗാപൂർ ഉരുക്ക് പ്ലാന്റ്

ബ്രിട്ടന്റെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ പശ്ചിമ ബംഗാളിൽ സ്ഥാപിതമായി.

7. ബൊക്കാറോ ഉരുക്ക് പ്ലാന്റ്

റഷ്യയുടെ പങ്കാളിത്തത്തോടെ ജാർഖണ്ഡിൽ 1964-ൽ സ്ഥാപിതമായി

8. മറ്റ് പ്ലാന്റുകൾ

വിസാഗ് സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് - ആന്ധ്രപ്രദേശിലെ വിശാഖപട്ടണത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു

വിജയനഗർ സ്റ്റീൽ പ്ലാന്റ് - കർണ്ണാടകയിലെ ഹോസ്സേട്ടിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു .

സേലം ഉരുക്ക് പ്ലാന്റ് - തമിഴ് നാട്ടിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു



ചിത്രം 6.1: ഇന്ത്യ - ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം

പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായം

- പരമ്പരാഗത വ്യവസായങ്ങളിൽ ഒന്ന്.
- ആദ്യത്തെ ആധുനിക പരുത്തി മില്ല് 1854-ൽ മുംബൈയിൽ സ്ഥാപിതമായി.

ഇന്ത്യയിൽ പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായത്തിന്റെ വളർച്ചയുടെ കാരണങ്ങൾ

1. ഇന്ത്യ ഒരു ഉഷ്ണമേഖല രാജ്യമായതിനാൽ ഉഷ്ണ ആർദ്ര കാലാവസ്ഥക്ക് അനുയോജ്യമാണ് പരുത്തി
2. വളരെ ഉയർന്ന അളവിൽ ഇന്ത്യയിൽ പരുത്തി കൃഷി ചെയ്തിരുന്നു.
3. തൊഴിൽ നൈപുണ്യം ആവശ്യമായ ഈ വ്യവസായത്തിന് അനുയോജ്യമായ തൊഴിലാളികൾ രാജ്യത്ത് സുലഭമായിരുന്നു

- ഇന്ത്യൻ പരുത്തി തുണി വ്യവസായത്തെ സംഘടിത മേഖലയെന്നും അസംഘടിത മേഖലയെന്നും തരം തിരിക്കാം
- ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിൽ ഭാരം നഷ്ടപ്പെടാത്ത അസംസ്കൃത വസ്തുവാണ് പരുത്തി
- പരുത്തി ഉൽപ്പാദനം ഏറ്റവും കൂടുതൽ നടത്തുന്നത് മഹാരാഷ്ട്രയാണ്
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ പരുത്തിത്തുണി മില്ലുകളുള്ളത് തമിഴ്നാട്ടിലാണ്

● പഞ്ചസാര വ്യവസായം

- ➔ കരിമ്പിന്റെയും കരിമ്പിൽ നിന്നെടുക്കുന്ന പഞ്ചസാരയുടെയും ഏറ്റവും വലിയ ഉൽപ്പാദക രാജ്യമാണ് ഇന്ത്യ
- ➔ കരിമ്പ് ഒരു ഭാരനഷ്ടം സംഭവിക്കുന്ന വിളയാണ്
- ➔ അസംസ്കൃത വസ്തു കൾ കാലികമായാണ് ലഭ്യമാകുന്നതിനാൽ പഞ്ചസാര വ്യവസായം ഒരു കാലിക വ്യവസായമാണ്
- ➔ മഹാരാഷ്ട്ര, ഉത്തർപ്രദേശ്, തമിഴ് നാട് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ കരിമ്പുൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ

● പെട്രോ കെമിക്കൽ വ്യവസായങ്ങൾ

- X അസംസ്കൃത പെട്രോളിയത്തിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്ന പല വസ്തുക്കളും മറ്റ് പല വ്യവസായങ്ങൾക്കും അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളാണ്. ഇവയെല്ലാം കൂടി പെട്രോ കെമിക്കൽ വ്യവസായങ്ങൾ എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്
- X മുംബൈയാണ് പെട്രോ കെമിക്കൽ വ്യവസായങ്ങളുടെ കേന്ദ്രം

പെട്രോ കെമിക്കൽ വ്യവസായങ്ങളെ നാല് ഉപ വിഭാഗങ്ങളായി തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു

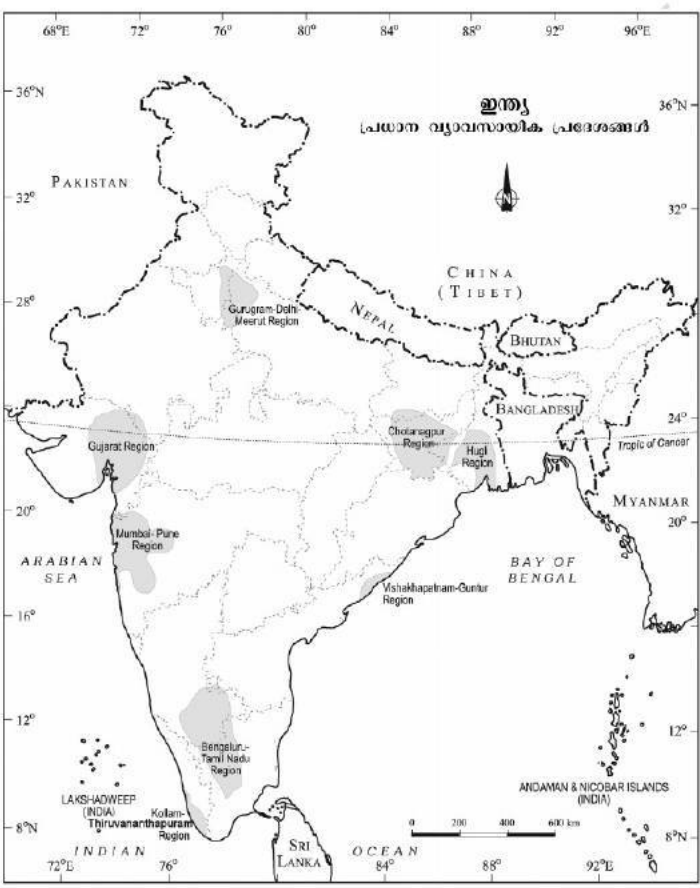
1. പോളിമറുകൾ- പ്ലാസ്റ്റിക് വ്യവസായത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളാണ് പോളിമറുകൾ
2. കൃത്രിമ നാരുകൾ-കൃത്രിമ നാരുകൾ വസ്തു നിർമ്മാണ രംഗത്ത് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു
3. ഇലാസ്റ്റിക് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ
4. പ്രതല തല ലഘുകരണ വസ്തുക്കൾ

● ഐ ടി വ്യവസായം / അന്നാധിഷ്ഠിത വ്യവസായം

- ഇതിൽ സോഫ്റ്റ് വെയർ - ഹാർഡ് വെയർ വ്യവസായങ്ങളുൾപ്പെടുന്നു
- അതിവേഗം വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മേഖലയാണിത് ഇലക്ട്രോണിക് സോഫ്റ്റ് വെയർ വ്യവസായം. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഇന്ത്യയിലെ തൊഴിൽ ലഭ്യത വർദ്ധം തോറും ഇരട്ടിയായി വർദ്ധിക്കുന്നു

പ്രധാന വ്യവസായ മേഖലകൾ (8)

1. മുംബൈ - പൂണെ വ്യവസായ മേഖല
2. ഛട്ടീസ് വ്യവസായ മേഖല
3. ബംഗളൂരു - ചെന്നൈ വ്യവസായ മേഖല
4. ഗുജറാത്ത് വ്യവസായ മേഖല
5. ചോട്ടാ നാഗ്പൂർ വ്യവസായ മേഖല
6. വിശാഖപട്ടണം - ഗുണ്ടൂർ വ്യവസായ മേഖല
7. ഗുരുഗ്രാം - ഡൽഹി - മീററ്റ് വ്യവസായ മേഖല
8. കൊല്ലം - തിരുവനന്തപുരം വ്യവസായ മേഖല



പരിശീലനം

1. പ്രധാന വ്യവസായ മേഖലകൾ മാപ്പിൽ അടയാളപ്പെടുത്തുക
2. വിട്ട ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക

ഉരുക്ക് പ്ലാന്റുകൾ	സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനം
ബൊക്കാരോ	-----
-----	ചരത്തിസ്ഗഡ്
-----	ഒഡീഷ
VISL	-----

3. വ്യവസായങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നതിനെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക

view on :-

https://youtu.be/nWM_VuF9MSw

<https://youtu.be/jeXTPpYutpU>

അധ്യായം 9

ആസൂത്രണവും സുസ്ഥിരവികസനവും ഇന്ത്യയുടെ സാഹചര്യത്തിൽ (Planning And Sustainable Development In Indian Context)

- ചില നിശ്ചിത ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടിയെടുക്കുന്നതിനായുള്ള ആലോചനാ പ്രക്രിയകളും അതിനായുള്ള പദ്ധതി രൂപീകരണവും അത് നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായുള്ള ഒരു കൂട്ടം പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ആസൂത്രണം.
- പൊതുവിൽ ആസൂത്രണത്തിനായി രണ്ടു സമീപനങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട് .

1.മേഖല ആസൂത്രണവും (Sectoral planning)

2.പ്രാദേശിക ആസൂത്രണവും (Regional planning)

1. മേഖല ആസൂത്രണം (Sectoral planning)

- കൃഷി, ജലസേചനം ,വ്യവസായം ,ഊർജ്ജം ,നിർമ്മാണം , ഗതാഗതം, വാർത്താവിനിമയം, സാമൂഹ്യ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയിലെ വ്യത്യസ്ത മേഖലകളുടെ വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കിയിട്ടുള്ള ഒരു കൂട്ടം പദ്ധതികളും രൂപീകരണവും നടത്തിപ്പും ആണ് മേഖല ആസൂത്രണം.

2. പ്രാദേശിക ആസൂത്രണം (Regional planning)

- ആസൂത്രണ വിദഗ്ദ്ധർ സ്ഥാനീയ വീക്ഷണത്തിലൂടെ തയ്യാറാക്കുന്ന പദ്ധതികളിലൂടെയാണ് പ്രാദേശിക അസമ്മതിതാവസ്ഥ കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നത്, ഇത്തരം ആസൂത്രണമാണ് പ്രാദേശിക ആസൂത്രണം.

ഉദ്ദിഷ്ട പ്രദേശാസൂത്രണം (Target Area Planning)

- ◆ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന സാമൂഹ്യവും പ്രാദേശികവുമായ അസമ്മതിതാവസ്ഥയ്ക്ക് തടയിടുന്നതിനായി ആസൂത്രണകമ്മീഷൻ ഉദ്ദിഷ്ട പ്രദേശ സമീപനം,ഉദ്ദിഷ്ട സമൂഹ സമീപനം എന്നീ സമീപനങ്ങൾ ആസൂത്രണത്തിൽ പ്രയോഗിച്ചു.

ഉദ്ദിഷ്ട സമൂഹ പദ്ധതികൾക്ക് (Target Group Planning) ഉദാഹരണങ്ങൾ

1. വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശ പദ്ധതി: Drought Prone Area Programme
2. മരുഭൂമി വികസന പദ്ധതി: Desert Area Development Programme
- 3.മലയോര പ്രദേശം വികസന പദ്ധതി : Hill Area Development Programme
- 4.ചെറുകിട കർഷക വികസന ഏജൻസി (SFDA)
- 5.നാമമാത്ര കർഷക വികസന ഏജൻസി (MFDA)

മലയോര പ്രദേശവികസന പദ്ധതി(Hilly area development programme)

- ഉത്തരപ്രദേശിലെ മലയോര ജില്ലകൾ, (നിലവിൽ ഉത്തരാഖണ്ഡ്)അസമിലെ മിക്കിർ , വടക്ക് കച്ചാർ കുന്നുകൾ പശ്ചിമ ബംഗാളിലെ ഡാർജിലിംഗ് ജില്ല , തമിഴ്നാട്ടിലെ നീലഗിരി ജില്ല എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന 15 മലയോര ജില്ലകളെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചുകൊണ്ട് അഞ്ചാം പഞ്ചവത്സരപദ്ധതിയിൽ മലയോര പ്രദേശ വികസനപദ്ധതികൾ ആരംഭിച്ചു.

വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശ പദ്ധതി (Drought prone area programme)

- വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശങ്ങളിലെ ജനങ്ങൾക്ക് തൊഴിൽ ലഭ്യമാക്കുക, ഉൽപ്പാദക ആസ്തികൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുക എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങളോടെ നാലാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി കാലയളവിൽ ആരംഭിച്ച പദ്ധതിയാണിത്.
- ജലസേചന പദ്ധതികൾ,ഭൂവികസന പദ്ധതികൾ, വനവൽക്കരണം, പുൽമേട് വികസനം, അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളായ വൈദ്യുതി, റോഡുകൾ ,കമ്പോളം, വായ്പ ,സേവനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ വികസനം എന്നിവയ്ക്ക് കൂടി ഈ പദ്ധതി പ്രാധാന്യം നൽകി.
- രാജസ്ഥാൻ ,ഗുജറാത്ത് , പടിഞ്ഞാറൻ മധ്യപ്രദേശ് എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ അർദ്ധ വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളും , വരണ്ട പ്രദേശങ്ങളും , മഹാരാഷ്ട്രയിലെ മരാത്ത് വാഡ പ്രദേശം , റയലസീമ - തെലുങ്കാന പീഠഭൂമികൾ

സംയോജിത ഗോത്ര വർഗ്ഗ വികസന പദ്ധതി - ഒരു പഠനം

(Integrated tribal development project-Bharmur tribal region)

ഭർമൂർ പ്രദേശത്തെ സംയോജിത ഗോത്ര വർഗ്ഗ വികസന പദ്ധതി - ഒരു പഠനം

- ഹിമാചൽപ്രദേശിലെ ചമ്പ ജില്ലയിലെ ഭർമൂർ ,ഹോളി എന്നീ താലൂക്കുകൾ ചേർന്ന് പ്രദേശമാണ് ഭർ മോർ ഗോത്ര പ്രദേശം.
- ഗദ്ദി എന്ന ഗോത്ര സമൂഹം ആണ് ഇവിടെ താമസിക്കുന്നത്.
- ഋതുഭേദങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് കന്നുകാലികളും ആയി പർവ്വത പ്രദേശങ്ങളിലും സമതല പ്രദേശങ്ങളിലും മാറിമാറി താമസിക്കുന്ന ഒരു ഗോത്ര വിഭാഗമാണ് ഗദ്ദികൾ .ഹിമാചൽ പ്രദേശിലെ സാമ്പത്തികമായും സാമൂഹ്യമായും ഏറ്റവും പിന്നോക്കം നിൽക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ഒന്നാണിത്.
- കാലങ്ങളായി ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായും രാഷ്ട്രീയപരമായും ഒറ്റപ്പെട്ടുപോയ ഗദ്ദി സമൂഹം ഹിമാചൽപ്രദേശിലെ സാമ്പത്തിക - സാമൂഹികക്ഷേമങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്നവരാണ് .
- കൃഷി, ചെമ്മരിയാട് വളർത്തൽ ,ആടു വളർത്തൽ എന്നിവയാണ് ഇവിടുത്തെ സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയുടെ അടിസ്ഥാനം.
- 1974 ൽ ഗോത്ര ഉപപദ്ധതി ആവിഷ്കരിക്കുകയും ഹിമാചൽപ്രദേശിലെ അഞ്ച് സംയോജിത ഗോത്ര വികസന പദ്ധതികളിൽ (ITDP) ഒന്നായി ഭർമോറിനെ ഉൾപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു.
- ഗദ്ദികളുടെ ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുക, ഭർമോറും ഹിമാചൽപ്രദേശിലെ മറ്റു പ്രദേശങ്ങളും തമ്മിൽ വികസന തലത്തിൽ നിലനിൽക്കുന്ന വിടവ് കുറച്ചുകൊണ്ടുവരിക എന്നിവയാണ് ഈ വികസന പദ്ധതി ലക്ഷ്യമിട്ടത്.
- ഗതാഗതം, വാർത്താവിനിമയം ,സാമൂഹ്യ സാമുദായിക സേവനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കാണ് ഈ പദ്ധതി ഏറ്റവും ഉയർന്ന മുൻഗണന നൽകിയത്.
- അനേകം സാമൂഹ്യ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ സംയോജിത ഗോത്ര വികസന പദ്ധതിയിലൂടെ (ITDP)കഴിഞ്ഞു.സാക്ഷരതാനിരക്കി, സ്ത്രീ - പുരുഷ അനുപാതത്തിലുണ്ടായ മെച്ചപ്പെടൽ, കുറയുന്ന ശൈശവ വിവാഹങ്ങൾ എന്നിവയാണ് എടുത്തുപറയാവുന്ന പ്രധാന സാമൂഹ്യ നേട്ടങ്ങൾ

സുസ്ഥിരവികസനം (Sustainable Development)

- വികസനം എന്ന പദം പൊതുവായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് പ്രത്യേക സമൂഹങ്ങളുടെ അവസ്ഥയും അവരിൽ ഉണ്ടായ മാറ്റത്തെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നതിനാണ്.
- വികസനം എന്നത് ഒരു ബഹുതല ആശയമാണ് സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ, സമൂഹം, പരിസ്ഥിതി എന്നിവയുടെ അനുഭവവും സ്ഥായി ആയതുമായ പരിവർത്തനമാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

പ്രധാന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ -

1. 1968 ഏർലിച്ചിന്റെ ജനസംഖ്യാ ബോംബ് (The Population Bomb)
 2. 1972 ലെ മെഡോസും കൂട്ടരും എഴുതിയ വളർച്ചയുടെ അതിർവരമ്പ് (The Limits of Growth)
- ഐക്യരാഷ്ട്രസഭ പരിസ്ഥിതിക്കും വികസനത്തിനുമായി ഒരു ആഗോള സമിതിയെ നിയോഗിച്ചു . (The World Commission on Environment and Development)നോർവെ പ്രധാനമന്ത്രിയായിരുന്ന ഗ്രോ ഹർലം ബ്രൺഡ്ലാന്റ് ആയിരുന്നു ഈ സമിതിയുടെ തലവൻ.
 - ഭാവി തലമുറകൾക്ക് തങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്നതിനുള്ള ശേഷിക്ക് കോട്ടം തട്ടാത്ത വിധത്തിൽ നിലവിലെ ആവശ്യങ്ങൾ നിർവഹിക്കുന്ന രീതിയിലുള്ള വികസനമാണ് സുസ്ഥിരവികസനം

ഒരു വിഷയ പഠനം ഇന്ദിരാഗാന്ധി കനാൽ (നഹർ) വൃഷ്ടിപ്രദേശം (Case Study -Indira Gandhi Canal -Nahar)

- ഇന്ത്യയിലെ അതിവിസ്തൃതമായ കനാൽ വ്യവസ്ഥകളിൽ ഒന്നാണ് രാജസ്ഥാൻ കനാൽ എന്ന പേരിൽ മുമ്പ് അറിയപ്പെട്ടിരുന്ന ഇന്ദിരാഗാന്ധി കനാൽ.
- ഈ കനാൽ പ്രോജക്ടിന്റെ നിർമ്മാണം 1958 മാർച്ച് 31 ന് ആരംഭിച്ചു.

- ഈ കനാൽ വ്യവസ്ഥയുടെ പദ്ധതിപ്രകാരമുള്ള നീളം 9060 കിലോമീറ്റർ ആണ് .
- ഗംഗാനഗർ , ഹനുമാൻ ഗഡ്,ബിക്കാനീർ ജില്ലയുടെ വടക്കൻ പ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ടതാണ് ഒന്നാംഘട്ട വൃഷ്ടിപ്രദേശം.
- ബിക്കാനീർ, ജയ്സാൽമീർ, ജോധ്പൂർ , നാഗോർ, ചുരു എന്നീ ജില്ലകളിലായി രണ്ടാംഘട്ട വൃഷ്ടിപ്രദേശം വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു
- ഈ വരണ്ട ഭൂപ്രദേശത്തിൽ കനാൽ ജലസേചനം ആരംഭിച്ചതോടെ പ്രദേശത്തെ പരിസ്ഥിതി, സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ സമൃദ്ധം എന്നിവയിൽ പരിവർത്തനങ്ങൾ ഉണ്ടായി
- വികസന പരിപാടിയുടെ കീഴിൽ നടപ്പിലാക്കിയ വിവിധ വനവൽക്കരണ മേച്ചിൽ പുറ വികസനപദ്ധതികളും ഈ പ്രദേശത്തിന്റെ പച്ചപ്പ് വർധിക്കുന്നതിന് കാരണമായി.

സുസ്ഥിര വികസനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗങ്ങൾ

(Measures for promotion of sustainable development)

- ◆ ജല വിഭവ പരിപാലന നയം (വിനിയോഗ നയം)കർശനമായും നടപ്പിലാക്കുക.
- ◆ പൊതുവിൽ ജലം ധാരാളം ആവശ്യമായ ധാന്യങ്ങളുടെ കൃഷി ഒഴിവാക്കുക.
- ◆ വെള്ളക്കെട്ടുകൾ നിറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളും മണ്ണിൽ ലവണാംശം ഉള്ള പ്രദേശങ്ങളും വീണ്ടെടുക്കണം.
- ◆ ജലം ഒഴുക്കുന്ന ചാലുകളുടെ വശങ്ങളുടെ സംരക്ഷണം ഭൂപ്രദേശം വികസനം നിരപ്പാക്കൽ എന്നിവയും വരാബന്ധി (വൃഷ്ടി പ്രദേശത്ത് കനാൽ ജലത്തിന്റെ തുല്യമായ വിതരണം) സമ്പ്രദായവും അവലംബിക്കണം.

പരിശീലനം

- 1.സുസ്ഥിര വികസനം എന്ന ആശയം നിർവചിക്കുക .
- 2.ഇന്ദിരാഗാന്ധി കനാൽ പദ്ധതി യെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക .
- 3.മലയോര പ്രദേശ പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ വരുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
- 4.വരൾച്ച ബാധിത പ്രദേശ പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

ആസൂത്രണവും സുസ്ഥിരവികസനവും ഇന്ത്യയുടെ സാഹചര്യത്തിൽ എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 40
<https://youtu.be/Ajwla5vIrzY>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 41
<https://youtu.be/TNwd8SxpI-w>

അധ്യായം 10
ഗതാഗതവും, വാർത്താവിനിമയവും
(Transport and Communication)

ഗതാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ

1. കര മാർഗ്ഗം - റോഡ് മാർഗ്ഗം ,റെയിൽ മാർഗ്ഗം
2. ജല മാർഗ്ഗം - സമുദ്ര മാർഗ്ഗം,
3. ഉൾനാടൻ, കനാലുകൾ
4. വ്യോമ മാർഗ്ഗംപൈപ്പ്ലൈൻ മാർഗ്ഗം

റോഡ് ഗതാഗതം

- ഹൃസ്വ ദൂര സഞ്ചാരത്തിന് റോഡ് ഗതാഗതമാണ് ഏറ്റവും ഉചിതം .
- ഗ്രാൻറ് ട്രങ്ക് റോഡ് -കൊൽക്കത്തയെയും പെഷവാറിനെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരുന്ന റോഡ് .
- സൂർ ചക്രവർത്തിയായ ഷേർഷാ നിർമ്മിച്ച റോഡ് .

ഇന്ത്യൻ റോഡുകൾ താഴെ പറയുന്ന രീതിയിൽ തരം തിരിക്കുന്നു.

1. ദേശീയ പാതകൾ
2. സംസ്ഥാന പാതകൾ
3. ജില്ലാ റോഡുകൾ
4. ഗ്രാമീണ റോഡുകൾ
5. മറ്റ് റോഡുകൾ

ദേശീയ പാതകൾ

- കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് നിർമ്മിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന റോഡുകളാണിവ
- 1995 ൽ ഇന്ത്യൻ ദേശീയ പാത അതോറിറ്റി പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചു .
- NH1- ഡൽഹി to അമൃതസർ, NH7- വാരണാസി to കന്യാകുമാരി - ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ NH

സുവർണ്ണ ചതുഷ്കോണം (GQ) : 5846Km നീളം

➤ ഡൽഹി , മുംബൈ, ചെന്നൈ കൊൽക്കത്ത എന്നീ മഹാനഗരങ്ങളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.

ഉത്തര ദക്ഷിണ ഇടനാഴി (North -South Corridor) - ശ്രീനഗർ -കന്യാകുമാരി

കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറൻ ഇടനാഴി (East- West Corridor) -ആസ്സാം - ഗുജറാത്ത്

സംസ്ഥാന പാതകൾ

- സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകൾ സ് നിർമ്മിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പാതകൾ .
- സംസ്ഥാനത്തിന്റെ തലസ്ഥാനത്തെ ജില്ലാ പ്രസ്ഥാനങ്ങളുമായും മറ്റു പ്രധാന നഗരങ്ങളുമായും ഈ പാതകൾ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു .

ജില്ലാ റോഡുകൾ

- ജില്ലാ പ്രസ്ഥാനങ്ങളെയും ജില്ലയിലെ മറ്റു പ്രധാന പ്രദേശങ്ങളും ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന റോഡ്.

ഗ്രാമീണ റോഡുകൾ

- ഗ്രാമങ്ങളെയും ഗ്രാമത്തിനു വെളിയിലുള്ള പ്രദേശങ്ങളെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന റോഡ് .
- ഇന്ത്യയിലെ മൊത്തം റോഡുകളിൽ ൮൦ ശതമാനവും ഗ്രാമീണ റോഡുകൾ ആണ് .

BRO (ബോർഡർ റോഡ് ഓർഗനൈസേഷൻ)

- 1960 ൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടു.
- ഇന്ത്യയിലെ അതിർത്തി പ്രദേശങ്ങളിലെ സാമ്പത്തിക വളർച്ച
- പ്രതിരോധ സംവിധാനം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ.
- അതിർത്തി റോഡുകളുടെ നിർമ്മാണം, സംരക്ഷണം
- മലമ്പ്രദേശങ്ങളിലെ മഞ്ഞു നീക്കം ചെയ്യൽ

ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേ

- ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ റെയിൽ പാത 1853-ൽ മുംബൈ മുതൽ താനെ വരെ ആയിരുന്നു.
- ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേയിൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റം കൊണ്ടുവന്ന ഒന്നാണ് മെട്രോ റെയിൽവേ സർവീസ്
- ഭരണ നിർവഹണ സാങ്കര്യത്തിന് വേണ്ടി ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേ യെ 16 സോണുകളായി തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നു

കൊങ്കൺ റെയിൽവേ

- ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേയുടെ മികച്ച നേട്ടങ്ങളിൽ ഒന്നാണിത്
- 1998 -ൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തീകരിച്ചു
- മഹാരാഷ്ട്രയിലെ റോഹയെയും കർണാടകയിലെ മംഗലാപുരത്തെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു
- 760 Km ദൈർഘ്യം

ഇന്ത്യൻ ജലഗതാഗതം

ഏറ്റവുംചിലവു കുറഞ്ഞതും, മലിനീകരണം കുറഞ്ഞതുഗതാഗത മാർഗ്ഗമാണ്.

ജല ഗതാഗതത്തെ രണ്ടായി തരംതിരിക്കാം

1. കടൽ മാർഗ്ഗം
2. ഉൾനാടൻ ജലപാതകൾ

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന ദേശീയ ഉൾനാടൻ ജലപാതകളാണ് ഉള്ളത്.

- **ദേശീയ ജലപാത 1** - അലഹബാദ് മുതൽ ഹാൽഡിയ വരെ
- **ദേശീയ ജലപാത 2** - സാദിയ മുതൽ ദുബ്രി വരെ
- **ദേശീയ ജലപാത 3** - കേരളത്തിലെ കോട്ടപ്പുറം മുതൽ കൊല്ലം വരെ

ഇന്ത്യയിലെ സമുദ്ര ഗതാഗതം

- 7517 Km ദൈർഘ്യമുള്ള കടൽത്തീരമുണ്ട് ഇന്ത്യയ്ക്ക്.
- 13 പ്രധാന തുറമുഖങ്ങളും 185 ചെറു തുറമുഖങ്ങളും ഉണ്ട്.
- ഇന്ത്യയുടെ വിദേശ വ്യാപാരത്തിൽ 95% സമുദ്ര മാർഗ്ഗമാണ് നടത്തുന്നത്

ഇന്ത്യയിലെ വ്യോമഗതാഗതം

- 1911 ലാണ് ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യ വ്യോമ ഗതാഗതം തുടങ്ങുന്നത് (അലഹബാദ് മുതൽ നൈനി വരെ)
- സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമായ വ്യോമഗതാഗതവും വ്യോമയാന വാർത്താവിനിമയവും ഒരുക്കാനുള്ള ചുമതല എയർപോർട്ട് അതോറിറ്റി ഓഫ് ഇന്ത്യക്കാണ് (Airport Authority of India)
- എയർഇന്ത്യ ഇന്ത്യയിൽ നിന്ന് വിദേശത്തേക്കും, ഇന്ത്യൻ എയർലൈൻസ് രാജ്യത്തിന് അകത്തും സർവീസുകൾ നടത്തുന്നു.

പവൻ ഹാൻസ്

- പർവത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഹെലികോപ്റ്റർ സർവീസ് നടത്തുന്ന ഏജൻസിയാണ് ഇത്
- വടക്കു കിഴക്കൻ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ വിനോദസഞ്ചാരികൾ ഈ സേവനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു .
- പെട്രോളിയം മേഖലയിലും ടൂറിസം മേഖലയിലും പവൻ ഹാൻസ് സേവനം ലഭ്യമാണ്

തുറന്ന വ്യോമയാന നയം

- 1992 ൽ ഏപ്രിലിൽ ഗവൺമെന്റ് ഒരു തുറന്ന വ്യോമയാന നയം കൊണ്ടുവന്നു .
- ഇന്ത്യയിലെ കയറ്റുമതിക്കാരെ സഹായിക്കാനും കൂടുതൽ മത്സരാധിഷ്ഠിതമാക്കുന്നതിനാണ് ഈ നയം കൊണ്ട് വന്നത്

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന പൈപ്പ് ലൈനുകൾ

- ആസ്സാമിലെ നഹർകാട്ടിയ മുതൽ നിന്നും ബീഹാറിലെ ബറൗണി വരെ .
- ആങ്കലേശ്വർ -കൊയാലി
- മുമ്പൈഹൈ - കൊയാലി
- ഹാസിറ -വിജയ്പൂർ -ജഗതീഷ് പൂർ

വാർത്താ വിനിമയം

സ്വകാര്യ വാർത്താ വിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- കത്തുകൾ, ടെലിഫോൺ ,ഫാക്സ് , ഇ -മെയിൽ ,ഇന്റർനെറ്റ്.

ബഹുജന വാർത്താ വിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

- റേഡിയോ , ടെലിവിഷൻ ,സിനിമ ,വാർത്താ പത്രം ,മാസിക ,പുസ്തകങ്ങൾ , പൊതു സമ്മേളനങ്ങൾ, സെമിനാറുകൾ , കോൺഫറൻസുകൾ.

ഇന്ത്യയിലെ ഉപഗ്രഹ വ്യവസ്ഥകളെ രണ്ട് വിഭാഗമായി തരം തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്

- ഇൻസാറ്റ് (INSAT-Indian National Satellite System)
- 1983 ലാണ് ഇൻസാറ്റ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത്.

ഐ . ആർ . എ സ് (IRS- Indian Remote Sensing Satellite System)

- 1988 ലാണ് ഐ. ആർ. എ സ് സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത്.
- നാഷണൽ റിമോർട്ട് സെൻസിംഗ് ഏജൻസി ആസ്ഥാനം ഹൈദരാബാദിലാണ്.

പരിശീലനം

- 1) ദേശീയജലപാത 3 ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് ഏതൊക്കെ സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിലാണ്
(a.സാദിയ -ധൂബ്രി b. ഹാൽഡിയ -അലഹബാദ് c. കോട്ടപ്പുറം-കൊല്ലം d. വെസ്റ്റ് കോസ്റ്റ് കനാൽ)
- 2) ഇന്ത്യയിലെ 4 വലിയ മെട്രോ നഗരങ്ങളായ ഡൽഹി, മുംബൈ, ചെന്നൈ, കൊൽക്കത്ത എന്നിവയെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന പാതയാണ്.
(a. ഉത്തര-ദക്ഷിണ ഇടനാഴി b. കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറ് ഇടനാഴി c. സുവർണ്ണ ചതുഷ്കോണം d. NH7)
- 3) അതിർത്തി റോഡുകളെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
- 4) പർവ്വത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഹെലികോപ്റ്റർ സർവീസ് നടത്തുന്ന ഏജൻസി ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തി അതിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക.
- 5) തന്നിരിക്കുന്ന വാർത്താവിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങളെ സ്വകാര്യ വാർത്താവിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ബഹുജന വാർത്താവിനിമയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കുക.
(കത്തുകൾ, ഈമെയിൽ, പുസ്തകങ്ങൾ, മാസിക, സെമിനാറുകൾ, ടെലിവിഷൻ, ടെലിഫോൺ, സിനിമ)

ഗതാഗതവും, വാർത്താവിനിമയവും എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 34

https://youtu.be/_C3ptKUpW8A

<https://youtu.be/5fJP4lmDrIY>

അധ്യായം 11

അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരം (International Trade)

- സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും സ്വമേധയാലുള്ള കൈമാറ്റത്തെയാണ് വ്യാപാരം എന്നു പറയുന്നത്.

ഇന്ത്യയുടെ വ്യാപാര ദിശ

- ലോകത്തിലെ മിക്ക രാജ്യങ്ങളുമായി ഇന്ത്യക്കു വ്യാപാര ബന്ധമുണ്ട്.
- ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും വലിയ വ്യാപാര പങ്കാളി അമേരിക്കയാണ്.

ഇന്ത്യയിലെ പ്രധാന തുറമുഖങ്ങൾ

കണ്ടൽ തുറമുഖം

- വിഭജനത്തെ തുടർന്ന് കരാച്ചി തുറമുഖം നഷ്ടപ്പെട്ടപ്പോൾ നിർമ്മിച്ച തുറമുഖം
- ഗുജറാത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു

മുംബൈ തുറമുഖം

- മഹാരാഷ്ട്രയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ തുറമുഖം.
- പ്രകൃതിദത്ത തുറമുഖമാണ്

ജവഹർലാൽ നെഹ്റു തുറമുഖം

- മഹാരാഷ്ട്രയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- മുംബൈ തുറമുഖത്തിന്റെ ജോലിഭാരം കുറക്കാൻ വേണ്ടി നിർമ്മിച്ചത്.
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കണ്ടെയ്നർ തുറമുഖം

മർമഗോവ തുറമുഖം

- ഗോവയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- പ്രകൃതിദത്ത തുറമുഖമാണ്
- ഇരുമ്പയിർ കയറ്റുമതി ചെയ്യുന്ന മുഖ്യ തുറമുഖം

ന്യൂ മാംഗ്ലൂർ തുറമുഖം

- കർണാടകത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു

കൊച്ചി തുറമുഖം

- അറബിക്കടലിലെ റാണി
- പ്രകൃതിദത്ത തുറമുഖം

കൊൽക്കത്ത തുറമുഖം

- പശ്ചിമ ബംഗാളിലെ ഹൂഗ്ലി നദി തീരത്തു സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- ഉൾനാടൻ തുറമുഖങ്ങൾ

ഹാൽഡിയ തുറമുഖം

- പശ്ചിമ ബംഗാളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- കൊൽക്കത്ത തുറമുഖത്തിന്റെ ജോലിഭാരം കുറക്കാൻ വേണ്ടി നിർമ്മിച്ചത്

പാരാദീപ് തുറമുഖം

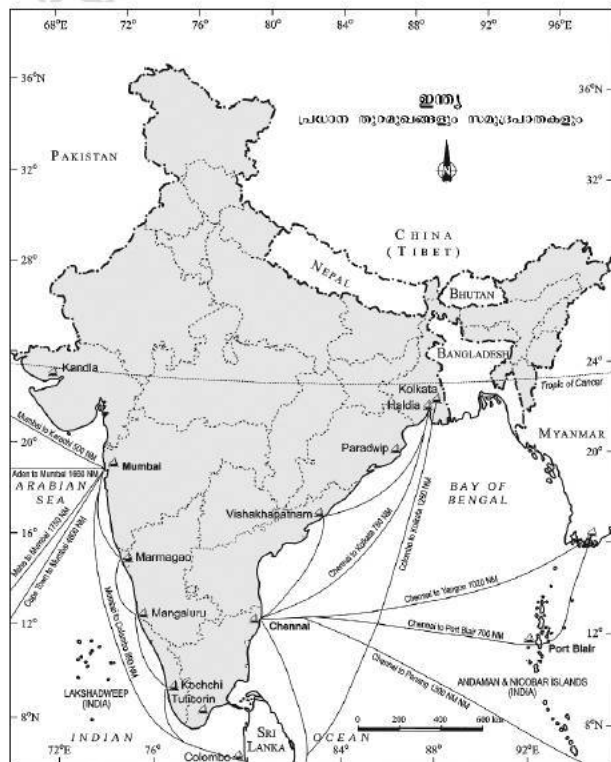
- ഒഡീഷയിലെ മഹാനദി ഡെൽറ്റയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

വിശാഖപട്ടണം തുറമുഖം

- ആന്ധ്രാപ്രദേശിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

ചെന്നൈ തുറമുഖം

- തമിഴ്നാട്ടിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ഇന്ത്യയിലെ പഴക്കമുള്ള തുറമുഖങ്ങളിൽ ഒന്നാണിത്. കൃത്രിമ തുറമുഖമാണിത്.



എന്നോർ തുറമുഖം

- തമിഴ്നാട്ടിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- ചെന്നൈ തുറമുഖത്തിന്റെ ജോലിഭാരം കുറക്കാൻ വേണ്ടി നിർമ്മിച്ചത്

തൃത്തക്കുടി തുറമുഖം

- തമിഴ്നാട്ടിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
- ചെന്നൈ തുറമുഖത്തിന്റെ ജോലിഭാരം കുറക്കാൻ വേണ്ടി നിർമ്മിച്ച മറ്റൊരു തുറമുഖം.

പോർട്ട് ബ്ലയർ തുറമുഖം

- ആൻഡമാൻ നിക്കോബാർ ദീപിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
- ഈ തുറമുഖത്തിന് തന്ത്രപ്രധാനമായ പ്രാധാന്യമുണ്ട്

പരിശീലനം

- 1) ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും വലിയ വ്യാപാര പങ്കാളി ആര്.
(a.ബ്രിട്ടൻ b. ചൈന c. അമേരിക്ക d. പാകിസ്ഥാൻ)
- 2) അറബിക്കടലിന്റെ റാണി എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഇന്ത്യൻ തുറമുഖം
(a.മുംബൈ b. മാസ്കൂർ c. കൊച്ചി d. മർമ്മഗോവ)
- 3) ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കണ്ടെയ്നർ തുറമുഖം
(a. കൊൽക്കത്ത b. വിശാഖപട്ടണം c. ജവഹർലാൽനെഹ്റു d. കൊച്ചി)
- 4) ഇന്ത്യയുടെ വ്യാപാര ദിശയെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
- 5) ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപടത്തിൽ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന തുറമുഖങ്ങളെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ രേഖപ്പെടുത്തുക.
a. ഹൂഗ്ലി നദിയിലെ തുറമുഖം (കൊൽക്കത്ത തുറമുഖം)
b. അറബിക്കടലിലെ റാണി കൊച്ചി കരഭാഗത്താൽ ചുറ്റപ്പെട്ട തുറമുഖം (വിശാഖപട്ടണം)
c. മഹാനദി ഡെൽറ്റ പ്രദേശത്തെ തുറമുഖം (പാരദീപ്)
d. ഇന്ത്യയിലെ ഒരു നാവിക തുറമുഖം (കൊച്ചി)
f. കൊൽക്കത്ത തുറമുഖത്തിന് തിരക്ക് കുറക്കാൻ നിർമ്മിച്ച തുറമുഖം (ഹാൽഡിയ)
g. മുംബൈ തുറമുഖത്തിന്റെ തിരക്ക് കുറക്കാൻ നിർമ്മിച്ച തുറമുഖം (ജവഹർലാൽനെഹ്റു തുറമുഖം)

അന്തർ ദേശീയ വ്യാപാരം എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലെ കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 44

<https://youtu.be/RNsKfXEBP9s>

First Bell 2.0 Plus two Geography Class 45

<https://youtu.be/CcDq5h3DpK0>

അധ്യായം 12

തെരഞ്ഞെടുത്ത ചില പ്രശ്നങ്ങൾ സംബന്ധിച്ചുള്ള ഭൂമിശാസ്ത്ര കാഴ്ചപ്പാട്

Geographical perspective on selected issues and problems

പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം

- വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി പുറന്തള്ളപ്പെടുന്ന പാഴ് വസ്തുക്കളും ഊർജ്ജവുമാണ് പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണത്തിന് കാരണം.
- മലിനീകരണത്തെ പൊതുവെ നാലായി തരം തിരിക്കാം

1. വായുമലിനീകരണം

2. ജലമലിനീകരണം

3. ഭൂമിമലിനീകരണം

4. ശബ്ദമലിനീകരണം.

ജലമലിനീകരണം

1. സ്വാഭാവിക കാരണങ്ങൾ (അപഗ്രഥനം, ഉരുൾപൊട്ടൽ, സസ്യജന്തുജാലങ്ങളുടെ ജീർണ്ണനം തുടങ്ങിയവ)

2. മനുഷ്യ ജന്യമായ കാരണങ്ങൾ

- വ്യവസായികവും, കാർഷികവും, സാംസ്കാരികവുമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ മനുഷ്യൻ ജലത്തെ മലിനമാക്കുന്നു
- പാഴ്വസ്തുക്കൾ ,മലിനജലം, വിഷവാതകങ്ങൾ, രാസ അവശിഷ്ടങ്ങൾ, നിരവധിയായ ഘനലോഹങ്ങൾ, പൊടിപടലങ്ങൾ , പുക തുടങ്ങി അഭികാമ്യമല്ലാത്ത നിരവധി ഉത്പന്നങ്ങൾ വ്യവസായശാലകളിൽ നിന്നും പുറന്തള്ളപ്പെടുന്നു
- തുകൽ വ്യവസായം ,പേപ്പർ പർപ്പ് വ്യവസായം, തുണിവ്യവസായം ,രാസ വ്യവസായങ്ങൾ എന്നിവയാണ് ജലം മലിനമാക്കുന്ന പ്രധാന വ്യവസായങ്ങൾ
- അജൈവ വളങ്ങൾ, കീടനാശിനികൾ, കളനാശിനികൾ തുടങ്ങി ആധുനിക കൃഷി രീതികൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ തരം രാസവസ്തുക്കളും മലിനീകരണമുണ്ടാക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്
- തീർത്ഥാടനം, മതപരമായ മേളകൾ, വിനോദസഞ്ചാരം തുടങ്ങിയ സാംസ്കാരിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ വഴിയും ജല മലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നു.

വായു മലിനീകരണം

- പൊടി ,പുക ,വാതകങ്ങൾ മഞ്ഞ്, ഗന്ധം, നീരാവി തുടങ്ങിയ മലിനകാരികൾ
- സസ്യജന്തുജാലങ്ങൾക്കും മറ്റു വസ്തുവകകൾക്കും ദോഷകരമായ അളവിൽ ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കും വിധം വായുവിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെടുമ്പോൾ വായു മലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നു
- ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ കത്തിക്കുന്നതും, ഖനനവും വ്യവസായങ്ങളും ആണ് വായു മലിനീകരണത്തിന് പ്രധാന സ്രോതസ്സുകൾ
- ശ്വസന വ്യവസ്ഥയെയും , നാഡീവ്യവസ്ഥയെയും ശരീരചംക്രമണ വ്യവസ്ഥ യെയും ബാധിക്കുന്ന വിവിധ രോഗങ്ങൾക്ക് വായുമലിനീകരണം കാരണമാകുന്നു.

ശബ്ദ മലിനീകരണം

- വിവിധ സ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്ന് പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ശബ്ദം മനുഷ്യന് അസഹ്യവും അരോചകമായ അവസ്ഥ സൃഷ്ടിക്കുന്നു ഇതാണ് ശബ്ദമലിനീകരണം
- വിവിധങ്ങളായ വ്യവസായശാലകൾ, യന്ത്രവൽകൃത നിർമ്മാണരീതികൾ, പൊളിക്കലും, വാഹനങ്ങൾ, വിമാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന ശബ്ദമലിനീകരണ സ്രോതസ്സുകൾ
- സൈററുകൾ, ഉത്സവങ്ങളോടനുബന്ധിച്ചും മറ്റും വിവിധ സാമൂഹ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉച്ചഭാഷിണികൾ എന്നിവയും ശബ്ദ മലിനീകരണം ഉണ്ടാക്കുന്നു.

നഗര മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം

- വിവിധ ഇടങ്ങളിലായി നിക്ഷേപിച്ചു കാണുന്ന തുരുമ്പിച്ച ലോഹക്കഷണങ്ങൾ, പൊട്ടിയ സ്റ്റീൽ നിർമ്മിത വസ്തുക്കൾ, പ്ലാസ്റ്റിക് പാത്രങ്ങൾ, പോളിത്തീൻ സഞ്ചികൾ തുടങ്ങിയവ ഖര മാലിന്യങ്ങൾക്ക് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്
- ഉപേക്ഷിക്കപ്പെട്ട ഇത്തരം വസ്തുക്കളെ തുടങ്ങിയ ചപ്പുചവറുകൾ, പാഴ് വസ്തുക്കൾ തുടങ്ങിയ പേരുകളിൽ വിളിക്കുന്നു.
- പ്രധാനമായും രണ്ടു സ്ത്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നാണ് ഇവ ഉപേക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്
 - 1.കാർഷിക മേഖലയിൽ
 - 2.വാണിജ്യ വ്യവസായ മേഖലകളിൽ

ഗ്രാമനഗര കുടിയേറ്റം

- നഗരങ്ങളിലെ വർദ്ധിച്ച തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ , ഗ്രാമങ്ങളിലെ തൊഴിലവസരങ്ങളിൽ ഉള്ള കുറവ് ,ഗ്രാമ നഗരങ്ങൾ കിടയിലെ വികസനത്തിന് അസമ്മതിത തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളാണ് ഗ്രാമങ്ങളിൽനിന്ന് നഗരങ്ങളിലേക്ക് ജനസംഖ്യ പ്രവാഹത്തിന് കാരണം.

ചേരികളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ

- അവസര പരിമിതികൾ നിലനിൽക്കുന്നതും നാശോന്മുഖമായ വീടുകൾ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നതും ,മോശപ്പെട്ട ശുചിത്വ സാഹചര്യങ്ങൾ ഉള്ളതും ,വായുസഞ്ചാരം ഇല്ലാത്തതും , കുടിവെള്ളം ,വെളിച്ചം ,ശൗചാലയങ്ങൾ തുടങ്ങിയ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഇല്ലാത്തതുമായ ജനവാസ മേഖലകൾ ആണ് ചേരികൾ .
- **ഏഷ്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ ചേരിപ്രദേശം ആണ് മുംബൈയിലെ ധാരാവി**

ഭൂഅപചയം

- വെള്ളക്കെട്ട്, ലവണവൽക്കരണം, ക്ഷാരവൽക്കരണം എന്നിവ ഭൂഅപചയത്തിന് കാരണമാകുന്നു.
- ഭൂഅപചയം സ്വാഭാവിക കാരണങ്ങളാലും മനുഷ്യ ജന്യ കാരണങ്ങളാലും സംഭവിക്കാം.
- നിർമ്മാണങ്ങൾ കോറിയിട്ട നിഷ്കല ഭൂമികൾ, മരുഭൂമി മണലും, തീരദേശ മണലും, തരിശായ പാറ പ്രദേശങ്ങൾ, ചെങ്കുത്തായ ചെരിഞ്ഞുകിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങൾ പ്രദേശങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സ്വാഭാവിക കാരണങ്ങളാലാണ്.

ഒരു അനുഭവ പാനം

- മധ്യപ്രദേശിലെ പടിഞ്ഞാറെ അറ്റത്തുള്ള കാർഷിക കാലാവസ്ഥ മേഖലയിലാണ് ജാബുവ ജില്ല സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് . രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും പിന്നോക്കം ഉള്ള അഞ്ചു ജില്ലകളിൽ ഒന്നാണ് ഇത് ഉയർന്ന ഗോത്ര ജനസംഖ്യ ജില്ലയുടെ സവിശേഷത പ്രധാനമായും ഭിൽ വർഗക്കാരാണ് ഇവിടെ താമസിക്കുന്നത്. ഉയർന്നതോതിലുള്ള ഭൂ അപചയം മൂലം (സ്ഥലവും വനവും) ജനങ്ങൾ ദാരിദ്രത്തിലാണ്
- ഭാരത സർക്കാരിന്റെ ഗ്രാമീണ വികസന മന്ത്രാലയത്തിലെയും കാർഷിക മന്ത്രാലയത്തിലെയും സാമ്പത്തിക സഹായത്താൽ ആരംഭിച്ച നിർമ്മാർജ്ജന നിർവഹണ പരിപാടി ജാബുവ ജില്ലയിൽ വിജയകരമായി നടപ്പിലാക്കിയതോടെ ഭൂഅപചയം ചെറുക്കുന്നതിനും മണ്ണിന്റെ നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിലും ബഹുദൂരം മുന്നോട്ടു പോകാനായി

പരിശീലനം

1. വായു മലിനീകരണത്തിന്റെ മുഖ്യ സോതസ്സുകൾ ഏതെല്ലാം ?
2. ഇന്ത്യയിൽ നഗര മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനവും ആയി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
3. ഇന്ത്യയിലെ ചേ കളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
4. ഭൂഅപചയം കുറയ്ക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

കൈറ്റ് വിക്രേഴ്സ് ചാനലിന്റെ യൂട്യൂബ് ക്ലാസ്സിലിക്

<https://youtu.be/InG0SU4hWhM>

<https://youtu.be/g6OUqjyxxzw>

MAP QUESTIONS

- ഏറ്റവും വലിയ നഗരസമുച്ചയം
- ചെന്നൈ ഉൽപ്പാദനത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തുള്ള സംസ്ഥാനം
- കേരളത്തിലെ എണ്ണ ശുദ്ധീകരണ ശാല
- ഏറ്റവും വടക്കുള്ള പ്രധാന വ്യവസായ മേഖല
- ദക്ഷിണ റയിൽവെയുടെ ആസ്ഥാനം
- ആന്ധ്രാപ്രദേശിലെ സ്വാഭാവിക തുറമുഖം
- ജനസംഖ്യ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ബുദ്ധമത വിശ്വാസികളുള്ള സംസ്ഥാനം
- ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആഗമന കുടിയേറ്റക്കാർ എത്തുന്ന സംസ്ഥാനം
- തമിഴ്നാട്ടിലുള്ള ഒരു കൽക്കരി ഖനി
- കേരളത്തിലെ ഒരു മുഖ്യ വ്യവസായ മേഖല
- ഫുറ്റി നദിയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രധാന ഉൾനാടൻ തുറമുഖം
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാപ്പി കൃഷി ചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനം
- 2011 സെൻസസ് പ്രകാരം ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ജനസാന്ദ്രതയുള്ള സംസ്ഥാനം
- രാജ്യത്തെ ഏറ്റവും വിസ്തൃതമായ കൽക്കരിപ്പാടം
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നഗരസമുച്ചയം
- ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേ അറ്റത്തുള്ള വ്യവസായ മേഖല
- കൊൽക്കത്ത തുറമുഖത്തിലെ തിരക്ക് കുറയ്ക്കാനായി വികസിപ്പിച്ച സമീപ തുറമുഖം
- രാജസ്ഥാനിലെ ഒരു മെട്രോപൊളിറ്റൻ നഗരം
- തമിഴ്നാട്ടിലെ പ്രധാന ലിഗ്നൈറ്റ് പാടം
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും കിഴക്കുള്ള മെട്രോപൊളിറ്റൻ നഗരം
- ഇന്ത്യയിലെ ഭൗമതാപോർജ്ജ നിലയം
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആഗമന കുടിയേറ്റക്കാരുള്ള സംസ്ഥാനം
- ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ നിർഗമന കുടിയേറ്റക്കാരുള്ള സംസ്ഥാനം
- രാജസ്ഥാനിലെ ഒരു മധ്യകാല നഗരം
- ബീഹാറിലെ ഒരു പുരാതന നഗരം
- മാലിന്യത്തിൽ നിന്ന് ഊർജ്ജം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഡൽഹിയിലെ പ്രദേശം