Prof. N. Ram Assistant professor R.B.G.R college Maharangann (SIWan)

T.D.C Part I Economics (Hons)

Paper II Indian Economy

module 1 Structure of the Indian
Economy

TOPIC - भारत में अवसंरचना का विकास Infrostructure devlopment in india

## अवसंदना का अर्थ एवं पकार

अवसंरचना (Infrastructure)का मतलब नीने की संस्वना (structure) below) अथवा नीव (Foundation) होता है। इस प्रकार अवसंस्थना सनी आधिक कियाओं का बुनियाद अधवा मूल (Bosis) होती होती है पाहे वे क्रियार किव, उद्योग अववा सेवाओं से सम्वन्धित हो। अवसंस्थना का सम्वत्थ क्य स्थाभी खंरचनाओं के निमार्ण ये होता है जिसा दीर्घकल तेक आहानी (mput) की पूर्ति के त्यर ०४वहार किया जाता है जैसे रेल सड़क, वर्षा के खंघंत्र, स्कूल कॉलेम, विश्वावधालय, अर्पताल, मकान, पुतिस् स्व न्यायपालिका के लिए ऑफिस, उपग्रह (Satulites) इंट्यादि । उदाहरण के लिस्, कृषि, उद्योग, परिवहन अववा विभिन्न आर्पिक क्रिथाओं के लिस उर्जी (Рошет) की आवश्यकता होती है। उत्पादन रवं उपमोत्र के तिए करने माल रवं तथार वस्तुओं को एक जाह में दूसरी जाई पर ले जाने के लिस परिवर्म (Transport) की आवश्यकता होती है। एक दूसरे से सम्पेड र्यापित करने के लिस संचार (communication) के याधनों असे पोस्ट ऑफिस, टेलीफोन रपं दूर संचार के अन्य साधनों की जलस प्रती है। वर्तमान युग में ती न्यून्पना तकनीकी (Information technology) में क्रांति (Revolution) ही आ गर्ड है। इसी प्रकार कृषि, उष्टोग रंव व्यापार आदि के लिए बित पदान करने तथा बन्यतकर्ताओं एवं निवेशको के बीच सम्बन्ध स्वापित करते के लिए बेंकी, बीमा कम्पनियों तथा अन्य वितीय संस्थाओं की आवश्यकता पड़ती है।

उस प्रकार अवसंख्या का मतलक वह समर्थक अरबना है जो कृषि, उब्बांग, ठ्यापार रवं वाजिएय जैसे प्रमुख उत्पादन होती में विभिन्न प्रकार की जुनिभादि खेवारें प्रदान करती है। (Infrastructure means that supporting estructure which provides different kinds of Basis services to the main area of Production like agriculture,

Industry, Trouds and commerce)

(1) आर्थिड अवसेर पना (Economic Infrastructure) !- आर्थि संस्था। प्राचित्र क्या से (Directly) उत्पादन त्या लोगी की खुशहाली में शह में सहामता प्रदान करती है। उदाहरण के लिए उर्जा (Energy) अववा अवित (विधा) परिवर्तन स्वं संन्यार सिन्धर्द अवस्था, वैकिंग स्वं विती में संस्थार इत्याद

अगानिक अवसंख्यमा को हम आक्रि आद्म (हल्काक्याट क्रिक्ट (2) सामाजिक अवसंख्यमा (Social Infrastructure): सामाजिक अवसंख्यमा अपट्यस (Morrectly) उत्पादन तथा लोगो की अवसंख्यमा अपट्यस क्रिक्टी से तथा मन्द्रम की मुख्य

खुशहाली में सहाथता प्रदान करती है तथा मनुष्य की क्षमता कर्न उत्पादन तथा लोजों की कर्न उत्पादकता (productivity) में भी ख़िए करती है। उदाइरन के लिए, बिहा, स्वास्थ्य एवं आवारा इत्यादि। बिहा, स्वास्थ्य एवं आवारा की खिलाओं के अनान में मनुष्य उत्पादन में अपना योगदान वहीं दे स्वकता। इनसे उसकी क्षमता एवं उत्पादकता में बिह होती है। अनुष्य की उत्पादकता में बिह होती है।

Energy of power

वतमान समय में आषिक विकास के छरव्य आधार अवित के साधन है। अकित के खाद्यनी से हमारा तालपर्य उन वस्तुओं दे है जिनके प्रमोग द्वारा वास्प या विख्त उत्पन्न की जाती है जिनसे मधीन नजती है। उदाइरवा के लिए, कोथला पेट्रोलियम विजली, आहि अक्ति के साधन है क्यों इनसे रेल की इंजन कारखाना की मभीने; मोटर आदि संन्यालत होती है। आज का युग मनीन का युग है और मनीनों के पाण यक्त के साध्न हैं। अतः यहि वर्षमान सुग को अवित का अग कहा जाए तो इसमें कोई अतिअमोकित नहीं होशी। आबिक विकास में अवित के साहती का भरत्व इसलिए भी अधिक है कमी कि आंज के दिर में उसके बिना मन्द्रक का अविन नहीं नहीं सक्ता है। जिनका संिप प्र विवर्ग निन (1) उद्योग का क्षेत्र में !— आज के उत्थोग न्यात्में तरीयों में मही बस्कि आब्द निक मझीनों के द्वारा चलाभा जाता है जिनका न्संचालन अकित के खाधनी द्वारा होता है। अता आधुनिक औरोधिड उत्पादन का आधार अकित के है। (2) कि कि होता में :- कि के होता भें भी दिन कि कि निवित्त कि निक का प्रयोग बहुता था रहा है जिसके त्यलते कृषि के क्षेत्र में भावत है यान ही आवश्यका जाती जा रही है। खेती की जुराह के लिए देनरे का प्रमाण होता है जिएके लिए अकित की आवश्वता होती है। भूमिकी चिन्दाई के किए के जावित साधित कार्य की अहरत पड़ती है। कि क्रार्बित अन्म मनी के लिए भी अकित का उपमांत होता है। (3) भाताभात के परिवहन के क्षेत्र में : - भाताभा रवं परिवहन के साधन तो अख्या भावत रोचापित होते ही हैं। उदाहरेंग के लिए रेल, जहाज़ वास्याम, स्टीमर, देहें, मीटर, वस इल्या है के प्रार्थ अस्ति की आवश्यमता पड़ती है।

(4) बारेटा खरव खुविद्याओं के लिए! - आब्द्रिक के अवक्रमका में बर्ज की अविद्य की आवक्रमका पदर्श में बर्ज के लिए रोशनी की व्यवस्था, रेडिया, पंखें; टेल्पिकाम, हीकर का अवका होगारे। वाकितके साधानों के प्रकार का अवका होगारे। Kinols of sures of Energy or power

उन्नी के साथनी की दी कों में विभावित किमा आक्रमा है।

(1) ह्यावसायिक साथना (commercial sources)! - उर्जा के व्यावसायिक साथनी में के साथना है। जिस की स्वरीद बिकी एक मृत्य पर ही आ उन्नी है। उज्जी के व्यावसायिक साथनी में कोम क्या, वेट्रोलियम, अववा तेल पा कृतिक डीस तथा विद्युत सिमिलित है। भारत में बादित के कुल अमें में व्यावसायिक जीस साथनी का अनुपात आब्दा से अध्वि है। 1953-54 में उत्पावसायिक जी अपमोग भें व्यावसायिक उन्नी का उपमोग कराने का अनुपात का उपमोग 28:4 यिका था जी 1996-97 में बहकर 66 प्रतिवात ही ज्या। व्यावसायिक उन्नी का अपमोग मुरव्यत! का कार्यनी, स्वेती व्यावसायिक संस्थानी त्या खरों में दीता है।

(2) गैर व्यावसामिक साधन (Non commercial sources): - उर्ज के जैर व्यावसामिक साधन के हैं जिनकी खरीद विक्री प्रायः एक निर्धित स्ट्रिया पर नहीं की जाती है। लेकिन वर्नमान समया में इन साधनों की भी मूल्म देकर खरीद खिक्री होने लगी है। उर्ज के इन साधनों में ईबर की लंकड़ी, मोबर, पेंड़ पीध्तों के अवभीध ह्यास पात आदि सिम्मितित हैं। इनका प्रयोग मुख्यतः ग्रामीं क्रिजों में जलावन के उप में किया जाता है विकास के साथ साथ भारत में गैर हमाध्याभिक साधनों के विकास के साथ साथ भारत में गैर हमाध्याभिक साधनों का साथि क्रिक महत्व ही रे चित्रा जाता है। जिनका ने उपमोग गांद प्रतिभत धा जी 1996-97 में ह्या इन प्रयोग मां है। (1) परंपरागर साधनी के ख्रव्यतः हो गया उर्जा के साधनी के स्वव्यत हो गया की है। (1) परंपरागर साधनी कि स्टब्यतः की जी के साधनी के परंपरागत साधन के ही जिनका व्यवहार काफी लम्ब समय से होता न्याला आदि स्टिमियन में उर्जा के परंपरागत साधन में की मां जी के परंपरागत साधन में की मां का मां पर्वाचन साधनी है।

(ii) ग्रेंर परंपराजत अपवा नकीन होने थोठ्य साधन (Non conventional or Renewable sources)! — ऊर्जा के परंपराजा साधनी के के अमिरियन इसके कुळ और परंपराजा अववा नवीन होते थोठ्य साधन भी है। रेमा कहा आता है कि समय के साथ माधिक भे ऊर्जा के परंपराजा साधन समाभ हो नायेगे।

है करी के मांग की पूरा करने के लिए कुल साधनी की खीं करना अनकान! दे वर्णान समय में उत्ती के केल थड़ा. सालामां की त्वाल की शह है एक है केली के भी पंपराशत साहान करते है। और परंपराशत साहाना में अंबड (Energy) with Bull (solar Energy) DIEST deal acaset & soli (Energy form urban wastes) Aut and Energy ) at Annota Court of Annota Court of States अधिमाधन है। अविक अर्जा की भी दी आगी में मिमाछित किया गर्मा है-Wiggs star (Bio Gas) Aut Alat Fis (Bio mass)

स्रकारी नीति

Government policy नाभी है उनकी दीरा की समस्याओं के समाधान के लिए कई मिलां अपनाभी है ताकि देश में अर्जी की मांग क्यं प्रति के अंतर की कम क्या जासके इस नीतियों में निम्निकिवत मुख्य है!-

(1) कोशला उद्योग की समस्याओं और विशेषकर इसकी सीमितता एवं किटम में दिनीय श्रेजी के होने के कार्ग विशेषता की राघ है कि हम अकित साध्यम के व्याप में कीचीकाल तक कोमले पर निमर नहीं रह सम्म इसके विर अविश्वक है कि कीयल के प्रमाण में मितल्यिया वरती जार इसी अद्भा यो कोयल के प्रायल के प्रमाण पर और दिया जा रहा है। इसी उद्यम स 1952 में कोयला खान संरक्षण तथा सुरक्षा अधिनियम पारित किया ग्रां किस्म उद्देश कीयल के उत्पादन कर नियंशन रखना था कीयला उद्योग की क्षणिर राष्ट्रीम कीयला विकास निगम तथा राष्ट्रीम कीयमा मेडल की स्पापना की जोई बाद में कीयले के खानी का राष्ट्री करा भी कर दिया गमा है।

(2) अस्कार् ने तेल कीभका, प्राकृतिक भीस जल अणुक्षाकित स्व अणु अक्त पीर्ट कार्ज के पारंपिक साधन के अयुक्त इंडिंग की जी वि अपनाथी है।

(3) देश भे पर्राणियम उत्पादी की कमी के करवा सरकार ने उनरे पिरमण की नीति अपनाभी इसके त्यर आखी योजना में (National Energy EFFIER) CY program (HEEP का भी जलेश किया गमा।

(4) सरकार जाजी के नवीन होने योग्य अववा और परेपरागत साधनी जिस जिला की नाम हान नाम अभवा गर परपरागत साधनी जिलास पर जिस के रही है कचा कि देश में क्रेपरागत ऊर्जी के साधन सीमित हैं। (5) राज्य बिजली भींड की चार्ट से उवास्त के पिए उनके कार्यकलापी में सुधार लान के विक राज्य सरकार प्रमानशील है।

(6) सरकार आर्जी क्षेत्र में निजी सहभाषाता(Private Participation)को पहावा देखीहै। \_\_lorel -