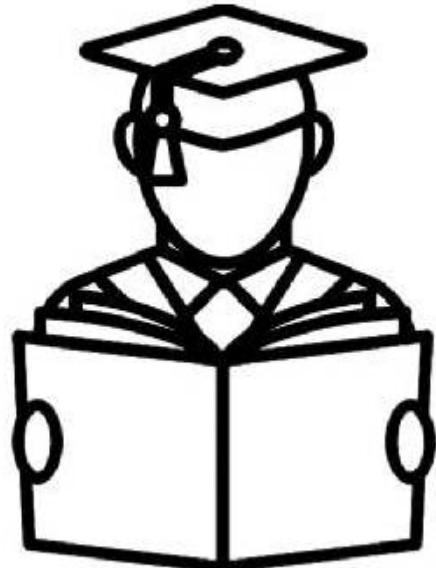


चौधरी PHOTOSTAT

"I don't love studying. I hate studying. I like learning. Learning is beautiful."



"An investment in knowledge pays the best interest."

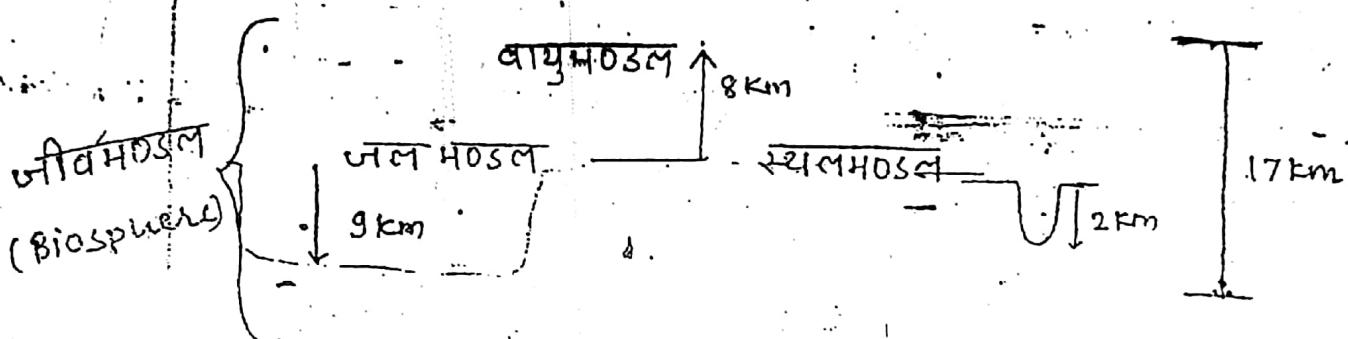
Hi, My Name is

भुगोल IAS

पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी

- प्र० Principle of Ecology (पारिस्थितिकी के मिहन्त)
- प्र० पारिस्थितिकी के घटक
- प्र० Biosphere

Ecology :- इसी भी वातावरण में जीवों का व्यापन, वातावरण के संपर्योगिता तथा जीवों के बीच होने वाली पारस्परिक क्रियाएँ पर निर्भर करता है। जीव विज्ञान की एक शाखा जो इस बाति का अध्ययन करती है। उसे पारिस्थितिकी किसान कहते हैं।



सबसे बड़ा पारं = Biosphere जीवमण्डल के घटक -

- a) Biotic
- b) Abiotic
- c) और घटक

पारिस्थितिकी शब्द 1869 में जर्मन वैज्ञानिक एर्नस्ट हेकल (Ernst Haeckel) द्वारा दिया गया। इन्होंने पारिस्थितिकी की भी संख्या लंगा दी। यह दो शब्दों से बना है Oikos - निवास स्थान +

Logos = अध्ययन भौति निवास स्थान के अध्ययन को, Ecology कहते हैं।

(7)

पारिस्थितिकी विज्ञान में दो तरह की पारस्परिक क्रियाएं प्राप्त हैं। पहली क्रिया जैविक घटकों के मध्य है तथा दूसरी पारस्परिक क्रिया अजैविक व जैविक घटकों के मध्य है। Krebs के अनुसार पारिस्थितिकी कह विज्ञान है जिसके द्वारा किसी भी जीव के वितरण तथा संरक्षण का वैज्ञानिक रूप होता है।
 (scientific understanding)

पारिस्थितिकी के सिद्धान्तः-

Ist Principle of Ecology :- पारिस्थितिक तंत्र जिसमें जैविक तथा अजैविक दोनों ही घटक समौजद होते हैं, पारिस्थितिकी विज्ञान का मूलतः इकाई है।

II. सीमित कारक सिद्धान्त :- ecosystem में यदि अजैविक घटक के अनुपात में बड़ी व्याप्ति होते हैं तो इसलाई प्रभाव जनसंरक्षण के विकास पर भी पड़ता है।

III. Ecosystem में सभी जीव एक दूसरे से संबंधित होते हैं तथा इस जाल क्रम पर ही उनका निवाह होता है।

IV. Homeostatic Principle :- यह पारिस्थितिक तंत्र की वह क्षमता है जिसके द्वारा बाह्य परिवर्तन होने के क्रम में वह तंत्र अपने आप को स्थिति के अनुसार अनुशृण्खित कर लेता है।

V. Nested System (संकेत व्यवस्था) :- किसी भी ecosystem में वह तरह की व्यवस्थाएं होती हैं जो एक दूसरे के अंदर ही समाहित होती हैं।

Ex. cell → Tissue → organ → organ system → Animal

परिश्रम ही सफलता की कुंजी है।

वौदारी PHOTOSTAT

23 Jia Sarai, Near IIT, Hauz Khas

New Delhi-16

Mobile No. 9818909565, 9211212600



Name _____

Class _____ मूगोल

Address _____

BRANCH

B-11, Basement Complex, Near ICICI ATM,
Dr. Mukherjee Nagar Delhi-11009

भू-आकृति विश्लेषण

बड़माड़ की उत्पत्ति - बिंग बंग सिद्धांत (Big Bang Theory)

बिंग बंग सिद्धांत अपेक्षा इसले

स्थिरादित किया। इसले 1978 में प्राप्त

वैज्ञानिक ~~प्रमाणों~~ ने इसकी वैज्ञानिक
एवं पुष्टि की। इस सिद्धांत के अनुलाएँ

- अंतरिक्ष 31 अग्नि द्वारा जिते के बाहर
प्राप्ति गुरुत्वाकर्षण स्थिति के कारण
जहाँ वहाँ दूर हो, तेहो वहाँ आकृति
दूर-जितें अग्नि प्रियों का नियम होता
है के बाहर Singularity के नाम दिया जाता है

- Singularity का बाहर के दूर की तरह
माना गया जहाँ गुरुत्वाकर्षण दूर नहीं
जाता होता है कि अहों के बाहर की
अग्नि आकृति हो जाती है

- अग्नि प्रियों की नियम हो दूर का नाम
दूर होता है कि गुरुत्वाकर्षण की दूर होती है

तथा पदार्थ के उच्चारोपण के १०
८० पर केवल में अनल वा हिति है,

→ अनल के नांत्रिक लीम के ३०° से

इन पर एवं अधिकिं परिप्रैत है
एवं विष्वर ग्रह जिसके विस्तृत के
का असरिण के विष्वर ग्रह परम्पर
का तक असरांड के अनलाय है।
इन ब्रह्मांड का निर्वात विलाप हो
हो हो परम्पर इसकी प्रभु की हो
निष्ट इसी ही तथा एवं singularity
के निर्वात इसके हो रहे हैं।

→ प्रब्रह्म के असरांड वर्षों का कार्यांग ग्रह
हो बना हो हमारी आकाश तंजार
milky way हो जिस वर्षों तारों द्वारा बना हो
हो इन तारों का निर्गांग भजा करा,
चुना करा, बुरा करा हो निर्वात
बादला अधरा रेतुला हो उछाल हो
जाहीं इन तारों के ओपरेटी अनलाय हो।

परिश्रम ही सफलता की कुड़ी है।

(3)

चौदारी PHOTOSTAT

23 Jia Sarai, Near IIT, Hauz Khas
New Delhi-16
Mobile No.: 9818909565, 9211212600



Name _____
Class _____ मूर्गी
Address _____

BRANCH

B-11, Basement Complex, Near ICICI ATM,
Dr Mukherjee Nagar, Delhi-110026

जलवायु विद्यान

मौसम का जलवायु का अन्तर

जलवायु

- ① जलवायु २१०८ मौसमी के क्लीमेटा (climata) २१०८ परिवर्तन है। (जलवायु अपेक्षा बहुत अधिक अंतर)। जलवायु अंशग्राही पर नियम दोता है। ३७ जलवायु परिवर्तन की कालिक विकास है जो अपना वर्जन की परिवर्तन अंतराल का परिवर्तन होता है।

"परिवर्तन की सापेक्षता की जांच है।"
PHOTOSTAT
 JIA SARAI, NEW DELHI-16
 Mob. No. 9818906665

- ② जलवायु ३५ वर्षों के मौसमी आकड़ों का अन्तर गान दोता है। उल्लंकि, इवार्थी से इस मौसमी भान ने मानकर इस दायर माना है। उल्लंकि जलवायु

मौसम

- ① मौसम स्थान परिवर्तन नियम नहीं होता। वहीं परिवर्तनशील होता है। अपेक्षा अविवर्तनीय है, अविवर्तनीय है, एवं घटने प्रति घटने होता है। अपार-मौसम है।

प्रतिकीम (नियमित)
३७ मौसमी परिवर्तन

प्रतिकीम एक अविवर्तनीय होता है। जो घटनाये

तापातर ३४९।
दायर ३४९। दिफरेंशियल (Differential Heating)

② मौसम के तब की परिवर्तनशीलता अपना उनके द्वारा परिवर्तन (Rate change) जिसका रूपानुकरण होता है। प्रतिवर्तन के दायर है। इन तथा के ऊपर

जी वायुगत्तल का वायूपतंग होते हैं।

92.3% का द्वितीय वर्षीय वायूपतंग

Phase-I - Process of degassing ($1.5 - 3.5 \text{ by}$)

शुद्ध गैस - CO_2 , नाइट्रोजन तथा

जलवाया है। जलवाया के

लेपन से फायदा करते हैं।

2 विलियन वर्ष तक गहरा 92% $\text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}$ का

विस्तृत द्वितीय वायूगत्तल का वायूपतंग होता

है जो गाता वही तथा जुसे O_2 का आवाहन

होता है।

Phase-II - 700 - 1.5 by

हृदय के शीतलन के जीवाणु अमरण के लिए

विष्फल होता है। O_2 की मात्रा उचिती की

सहायता के लिए एक ऐसी वाले को लिया जाता है।

जो की CO_2 का उपयोग सबसे O_2 की

उपयोग के लिए उपयोग होता है।

Phase-III - 700 by \leftrightarrow 9 वर्ष मात्र

शुद्ध रूप हो जाता है। परिवर्तन होता है अलीपूर्वक

परिश्रम ही सफलता की कुंजी है।

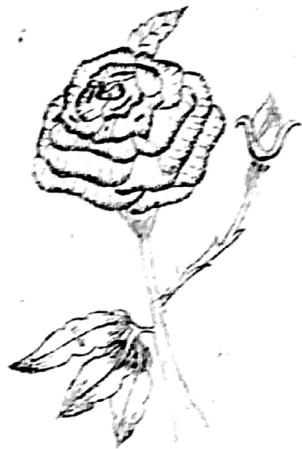
(4)

चौथारी PHOTOSTAT

23 Jia Sarai, Near IIT, Hauz Khas

New Delhi-16

Mobile No 9818909565, 9211212600



Name _____

Class _____

Address _____

मुक्ति

BRANCH

B-11, Basement Complex, Near ICICI ATM,
Dr. Mukherjee Nagar Delhi-110006

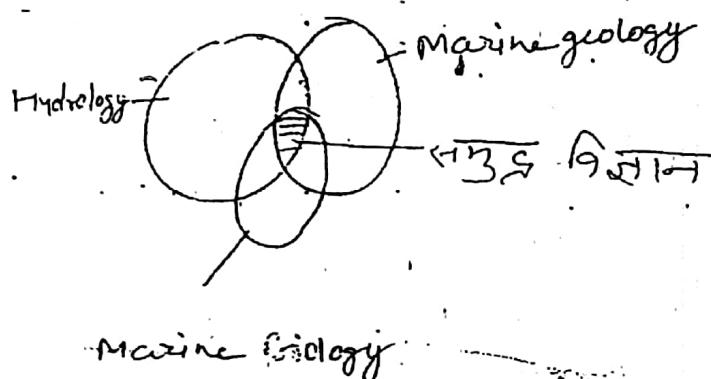
समुद्र विज्ञान

Oceanography is the science of the sea's

समुद्र का अध्ययन है जिसमें तरंगों हो वर्षा आदि

परिवहन आदि तथा जलीय विज्ञान

जैव अन्तर्रिक्षीय विज्ञान है। जिसके लक्ष्य जैव विज्ञान, जलविद्या, शुगम वाहन, जल विज्ञान (Hydrology) तथा जल प्रतिबिम्बना के उन्नतिकृत विषयों का समक्षित अध्ययन किया जाता है।



"परिवहन की वायिकता की कृपी है"
टोटोटी PHOTOSTAT
JIA SARAI, NEW DELHI-16
Mob. No. 9818904555

मुख्याधारा :- यह विज्ञान जिसके अंतर्गत जल है।

उपचारिता जैव तंत्रों नीतियों के उच्चावधीय वर्णाओं

तथा औपचारिक रसायनिक गुणों का अध्ययन किया

जाता है। जिसका प्रभाव रुक्त पर्यावरण उन्नति

मानव कल्याण से है। इस प्रकार समुद्र विज्ञान

के मुख्य मानव उन्नति है। अतः यह अहम विज्ञान है।

मृदु प्रवाह का प्राकृतिक करवा / लेटीकरवा
जोनिंग आप दे ओडिशन - यह जी करवा;
यह - ५७२ के अंदर गुजरता है।

i) छोटिक जीन | ५७२ गुजरता है।
0-100 Fd

$$6 \text{ feet} = 1.83 \text{ mtr}$$

$$100 \text{ mtr} = 100 \text{ फॅथम} (\text{Fathom})$$

महारथी की करवा, लक्ष्मी दोती है ७७.

ii) Disphotic zone

है जो छोटिक से अद्वितीय जीन है।
होता है जहाँ अछोटिक जीन का शिव्य
दोती है।

Aphotic zone | आधे प्रदूष / Dark zone

जोड़ा शूम की करवा ५७२ नहीं कर ५१८
तथा २६ ४००mtr तक की होता है तो

प्रदूष द्वारा दिखता है। यही प्राथमिक उपचार करता है।

Blue green Algae के क्षेत्र रसायनिक संशोधित
प्रक्रिया के होता है।

परिश्रम ही सफलता की कुंजी है।

(5)

गोदारी PHOTOSTAT

23 Jia Sarai, Near IIT, Hauz Khas

New Delhi-16

Mobile No. 9818909565, 9211212600



Name _____

Class _____ मुर्गाल

Address _____

BRANCH

B-11, Basement Complex, Near ICICI ATM,
Dr. Mukherjee Nagar Delhi-11009

गोपकर, आगरा जिल्हा

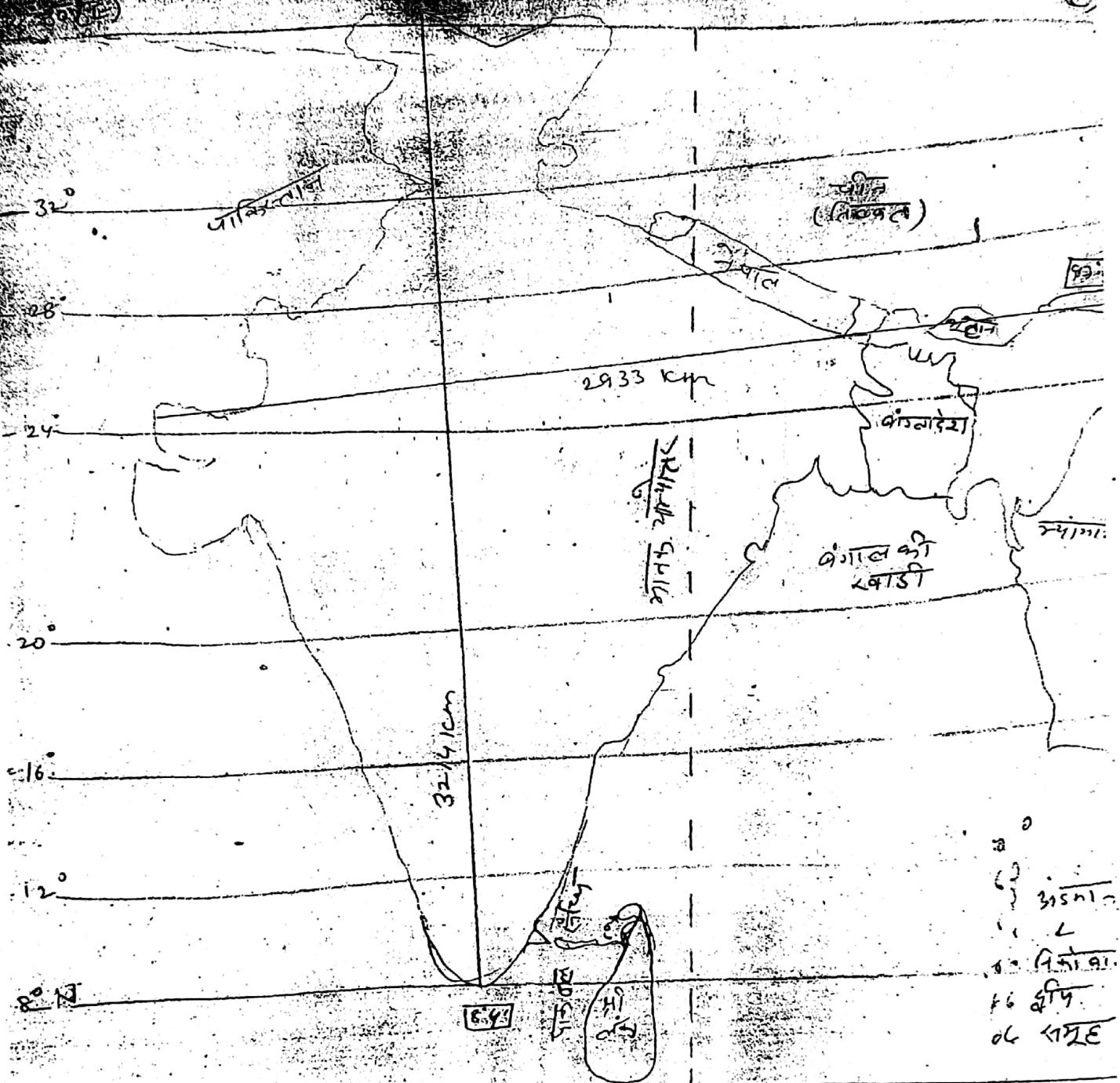
१

रेखा

८३

९२

९६



Note - १७२९ के लागत के देश - (Population)

① उत्तर प्रदेश, असम, बंगलादेश, बांगलादेश, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड

- भारत $8^{\circ}N - 36^{\circ}N$ अक्षांश के नीचे जूँ
 $68^{\circ}E - 96^{\circ}E$ देशांतर के मध्य अवस्थित है।
- यह रेखा $23^{\circ}30'N$ के भारत को लगता
 है। इसान, बांग्ला देश, ब्राजीलियन भूमि है।
- भारत 3 तरींगालय स्थित है।
- भारत के यह भूमि का कुल क्षेत्रफल 32.8
 लाख वर्ग किमी है। भारत का भैतिज विद्युत
 का कुल क्षेत्रफल का 2.4×10^6 भारत में
 का 7% बउद्देश है।
- भारत के 30° पू., 30° तथा $30^{\circ}E$ लंगियां पर
 नीन वित्त परिसर का छोड़ दिया है कि का
 अभाव 3 तरींगालय 22° 3 तरींगालय
 के हिंद महालय का तरफ बढ़कर होता रहा।
 यहाँ का दूरी भूमि भारत जगत् तथा 40°
 लंगियां की खाड़ी स्थित है।
- गुजरात के अरणाचल प्रदेश के उचानीप भूमि
 के देशांतर का अंतर है इत्तिहास $82^{\circ}30' E$
 देशांतर रेखा को भारत की मानव अवधितर
 मानव अध्या है। जो कि का 30° पूर्व में लंगियां पर
 बुझती है। अलाश का असर नहीं होता तो
 की ओर, दिन और रात का अवधि पर पड़ता
 है।

परिश्रम ही सफलता की कुंजी है।

(6)

वौदारी PHOTOSTAT

23 Jia Sarai, Near IIT, Hauz Khas
New Delhi-16

Mobile No 9818909565, 9211212600



Name	_____
Class	9
Address	मुग्गाम

BRANCH

B-11, Basement Complex, Near ICICI ATM,
Dr. Mukherjee Nagar Delhi-11009

कृषि अङ्गों

(1)

कृषि क्षेत्र है।

कृषि नाना के द्वारा द्विधा पर उत्पन्न आधिक किया

हो इलेक्ट्रोनिक अंगों साथ उत्पादन, नियन्त्रण, पशु
चारण, मरम्मन (Chroming) एवं अन्य सहायता कियाए उत्तमता
होती है अपार्ट कृषि एक जटिल शब्द है जिसमें
द्विधा द्वारा उत्पन्न अधिक कियाए उत्तमता

की जाती है।

कृषि को साधित करने वाले कारक

आधिक कारक :- विद्या, तापमान, भाविता, अपेक्षा

त्त्व, जल तत्त्व, द्विधा तत्त्व एवं उत्तमता, उत्पादनीय
द्विधा, गोल का स्वरूप उत्पादनीय।

उत्तम आधिक कारक

① कृषि शब्द के उत्तमता

② कृषि स्थानात कारक

③ समाजिक कारक

④ आधिक कारक

⑤ औद्योगिकी कारक

⑥ आखुतिक आंतर का कारक

दृष्टित क्रीति

दृष्टित क्रीति से तात्पर्य लीखते
प्रयोग- दुनिया के देशों में अमेरिका उत्पादन में अधिकारित
Borlaug दृष्टि जैसे वायर संकट एवं उचित पूर्ण जैसी
Hybrid गणनाओं का अंत कर नियोजित राष्ट्रों
Vonington आल्मस्टिर्स्टा एवं आम सभाता की
+ Mexican प्राप्ति है।

H4V दृष्टित के अनुकूल Norman
(प्रयोग) Borlaug है। 1965 में Mexican Beta रुप्त
जापान के Nomikton (जैव) प्रजातियों को लोकरित
प्रबल जातियों के H4V का निर्गमन किया जा दृष्टि
संस्कृत के क्रीति का आधार है।

दृष्टित क्रीति राष्ट्र के अनुकूल Prof. William Gadd
लेस्टन जिन्होंने लीखते दुनिया के देशों में वायर संकट
का दृष्टि पर अपने 1967 के लोम्बल्ट के इस राष्ट्र
जापिन का फ्रैंड किया।

पानीकी Nathorn भारत के दृष्टित क्रीति के अनुकूल Swami
संस्कृत 1965 Norman Borlaug को भास्त्रेति किया गया।
नीत्यानाथ, IADP, प्रधान के तहत H4V का फ्रैंड
आपूर्वक, प्रारम्भ, दृष्टि जो उत्तरी में विस्तृत क्षे
प्रयोग के लिए तर पर प्रधान किया गया।

IADP - intensive Area development Project - 1964-65

परिश्रम ही सफलता की वृद्धि है।

(7)

गोदारी PHOTOSTAT

23 Jia Sarai, Near IIT, Hauz Khas
New Delhi-16
Mobile No 9818909565, 9211212600



Name _____

Class _____
गुणाल

Address _____

BRANCH

B-11, Basement Complex, Near ICICI ATM,
Dr. Mukherjee Nagar Delhi-11009

①

आर्थिक मुद्रा अभियान

Syllabus

- आर्थिक हिति एवं विकास के अंतर
- आर्थिक विकास भानव विकास का प्रक्रम हैं <पर्याप्त करें।
- आर्थिक विषयों के व्यापक की व्याख्या करें।
- इसके आर्थिक हिति एवं विकास का स्थानिक विवरण करें।
- आर्थिक विकास के नापन्।
- हिति की जीवनशैली।
- आर्थिक हिति पर Restraints का विवरण।

आर्थिक हृद्धि तथा आर्थिक विकाल में अंतर

आर्थिक हृद्धि

आर्थिक विकास

- ① किसी दृष्टि की क्रियाकिञ्चित् का मानांकन विश्लेषण है।
- ② आर्थिक हृद्धि के सापेक्ष GDP, GNP, NNP इत्यादि दोते हैं। PPP, BOP, etc
- ③ अब अर्थपादी उन्नतपन है।
- ④ इंसानियां उन्नतपन हैं।
- ⑤ घन उन्नयन की प्रवृत्तियां पाई जाती हैं।
- ⑥ आर्थिक हृद्धि में अर्थपादी (मार्किट) की प्रवृत्तियां दीती हैं।

- ① एक की आर्थिक विकास आर्थिक नियामन का मानव प्रगति के संकेत करने वाला मुख्यालय विश्लेषण है।

- ② पहले आर्थिक विकास की प्रति व्यक्ति आय एवं प्रति व्यक्ति और उपभोग कारा आदा जाता है। जनसंख्या, दृष्टि दर, Sex Ratio, जन आनंद इत्यादि विभिन्न व्यक्ति विवरणों की आर्थिक विकास को सम्मिलित करता है।

- ③ अब मानव जटि उन्नतपन है।

- ④ समाजवादी उन्नतपन है।

- ⑤ तीसरा अन्त वितरण है। वितरण उन्नयनीय व्याय एवं आधारित है।

- ⑥ नंगरीय उड़ियारे, बद्धों (निमेशों), प्रभावरण संरक्षण, अमानवीय विकास, समाजी विकास इत्यादि आन्तरिक संरक्षण उन्नतपन हैं।