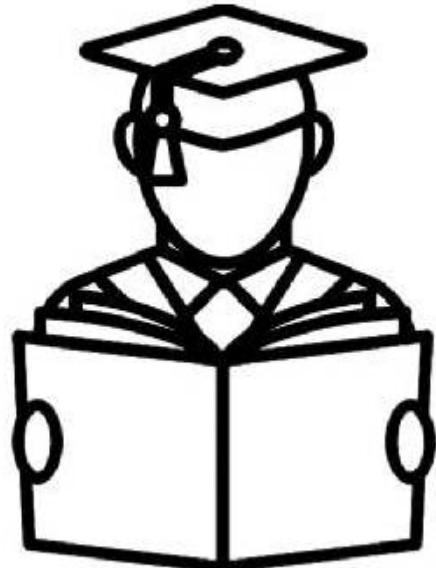


चौधरी PHOTOSTAT

"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

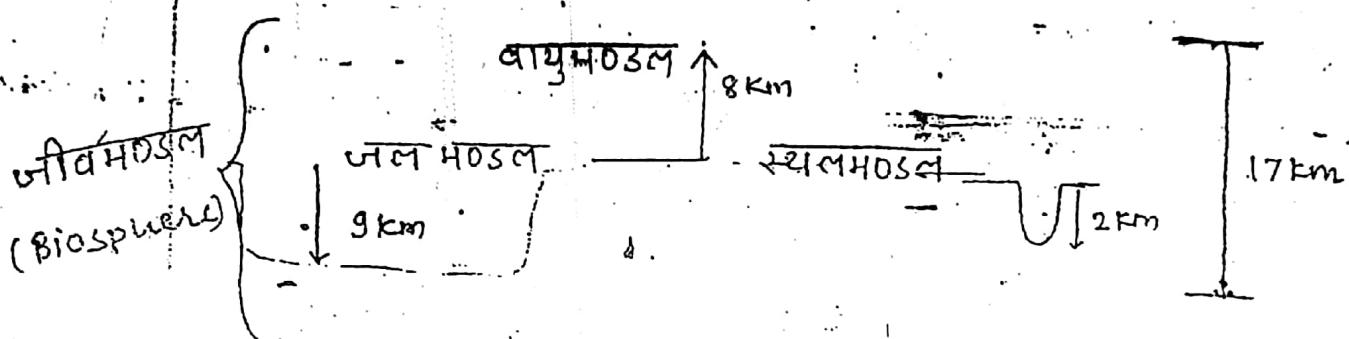
भुगाल

UGC NET

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 (संडित 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 _____ मूर्गोल

Address _____

BRANCH

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

भू-आकृति विद्या

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

बिंग बंग सिर्क्यूलर लेखक "एल"

स्थिपादित किया। एल 1975 में प्रकाश

वैज्ञानिक ~~प्रमाणों~~ ने इसकी वैज्ञानिक
एवं पुष्टि की। इस सिर्क्यूलर के अनुलाप्त

- अंतरिक्ष 31 अग्नि द्वारा जिते के बाहर
प्राचीन गुरुत्वाकर्षण सिद्धि के कारण
जहाँ वहाँ दूर हो, तेहो वहाँ आकर्षित
हो। जिसके अग्नि प्रियों का नियम होता
है कि Singularity के नजदीकी वालों
जाता है

- Singularity को एक दूर की तरह
माना गया जहाँ गुरुत्वाकर्षण दूर नहीं
जाता होता है कि अहों के बहुत कम
सी आकर्षित हो जाती है

- अग्नि प्रियों के नियम हो जाता है
कि दूरी एवं गुरुत्वाकर्षण के बहुत कम

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 तु क्षमता के अनुलय है।
इन ब्रह्मांड का नियंत्र विलाप हो
हो हो परम्पर इसकी प्रभव की हो
नियंत्र इसी ही तथा एवं singularity
के नियंत्र इसके हो रहे हैं।

→ प्रत्येक ब्रह्मांड खरबो आकाशगंगाजी
हे बन हो हो हमारी आकाश गंगा
milky way हे जिस खरबो तारा लगते
हो इन तारो का नियंत्र भजा करा,
चुन जो, परम्पर जो के नियंत्र
बादलो अधृष्ट रेतुलो हे उच्छ्रव हो
जाओ हो इन जो के ओपरेटी अनुलय भजो।

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 विज्ञान

मौसम का जलवायु का अन्तर

जलवायु

- ① जलवायु २१०८ मौसमी के क्लीमेटा (climata) २१०८ पर विषयपूर्ण है। (जलवायु अपेक्षा बास के लक्षण)। जलवायु आंशिक पर नियम दोता ही ३७ जलवायु परिवर्तन की कालिक विकास है जो अपना वर्जन की परिवर्तन-विकास का परिवार होता है।

॥ परिवर्तन की वायरला की जाओ ॥
PHOTOSTAT
 JIA SARAI, NEW DELHI-16
 Mob. No. 9818906665

- ② जलवायु ३५ वर्षों के मौसमी आंकड़ों का अन्तर गान दोता ही उल्लंकि (Trinukta) द्वारा इन औसत भान ने सन्दर्भ इन दार्शनिक गानों ही उल्लंकि जलवायु,

मौसम

- ① मौसम स्थान विशेष पर नियम नहीं होता। विकास परिवर्तनशील होता ही यह परिवर्तनशील दोनों, अंधारी विकास, यह घटे प्रति घटे होता ही अपार-मौसम होता ही विकास (नियम)

- ३ मौसमी परिवर्तन परिवर्तन एक अल्प कालिक होता ही जो घायली वर्षात ३४९।

दोनों ३४९। विभिन्न वर्ष (Differential Heating)

- ② मौसम के तेज की परिवर्तनशीलता अपना उनके ही परिवर्तन (Rate change) जिनका रुपरुप होते प्रतिवर्ष ही तेज होते ही तेज 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 95% $\text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}$ का

विस्तृत द्वितीय वायूगत्तल का वायूपतंग बहुत

की गाता रही तथा जलवाया O_2 का अनुभाव

होता।

Phase-II - 700 - 1.5 by

हाइड्रोजन के विस्तृत द्वितीय वायूपतंग

विस्तृत होता है। O_2 की गाता भी कमी होती

होती है। इसके बाले को ट्रांस्फर करते हैं।

उपर्युक्त द्वितीय वायूपतंग से O_2, CO_2

उपर्युक्त द्वितीय वायूपतंग से O_2, CO_2

Phase-III - 700 by \leftrightarrow 9 वर्ष मात्र

शुरू से लेकर तीव्र परिवर्तन होते रहते हैं।

परिश्रम ही सफलता की कुंजी है।

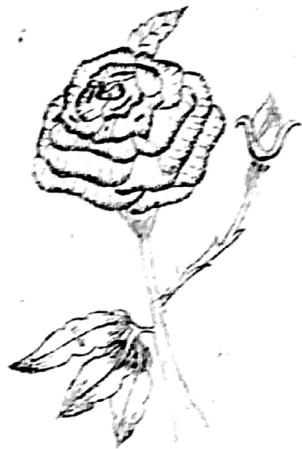
(4)

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 व तथा उपाधारीय-

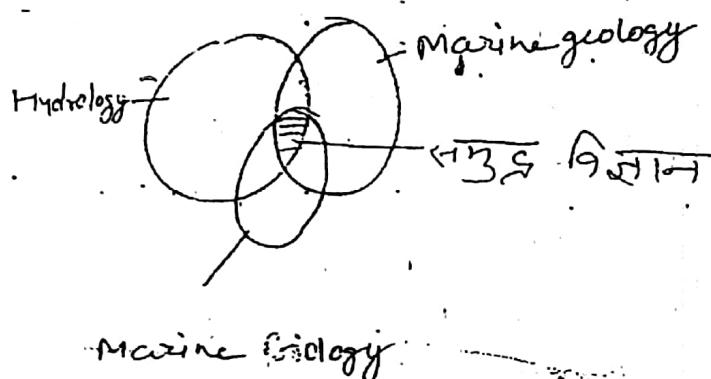
परिवहनाएँ तथा पृष्ठ द्वारा हो व जल विज्ञान

जैव अन्तर्विषयकी विज्ञान है। जिसके लक्ष्यों में

विज्ञान, लक्ष्यद्वारा भूगर्भ २१८, जल विज्ञान

(Hydrology) तथा जल व्यापारिकता के द्विवित

विषयों का समेकित अध्ययन किया जाता है।



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

मुख्याधारा :- यह विज्ञान जिसके अंतर्गत जल है।

उपाधारिता जैव तंत्रों नीति के उच्चावधीय दर्शाऊ।

तथा औपचारिक रसायनिक गुणों का अध्ययन किया

जाता है। जिसका प्रभाव रुक्त पर्यावरण द्वंद्व।

मानव कल्याण से है इस प्रकार समुद्र विज्ञान

के मुख्य मानव क्षेत्रित है। अतः यह अहम् विज्ञान है।

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

i) छोटिक जीन | ५७२ ग्रामपात्र होते
0-100 Fd

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

१०० mtr = १०० फॅथम (Fathom)

महारथी की करवा लक्ष्मी होती है ७७.

ii) Disphotic zone

है जो छोटिक से अद्वितीय जीन होता है जहाँ अछोटिक जीन का अद्वितीय जीन होती है।

Aphotic zone | आधे प्रदूष / Dark zone

जोड़ा इम की करवा ५७२ नहीं कर ५१ ती तथा २४ ५०० mtr की जीन होता है जो

प्रदूष द्वारा Disphotic zone की aphotic की है अपरी आज भारत में २४ प्राथमिक उत्पादकता

Blue green Algae के क्षेत्र सामान्य अधिकता 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

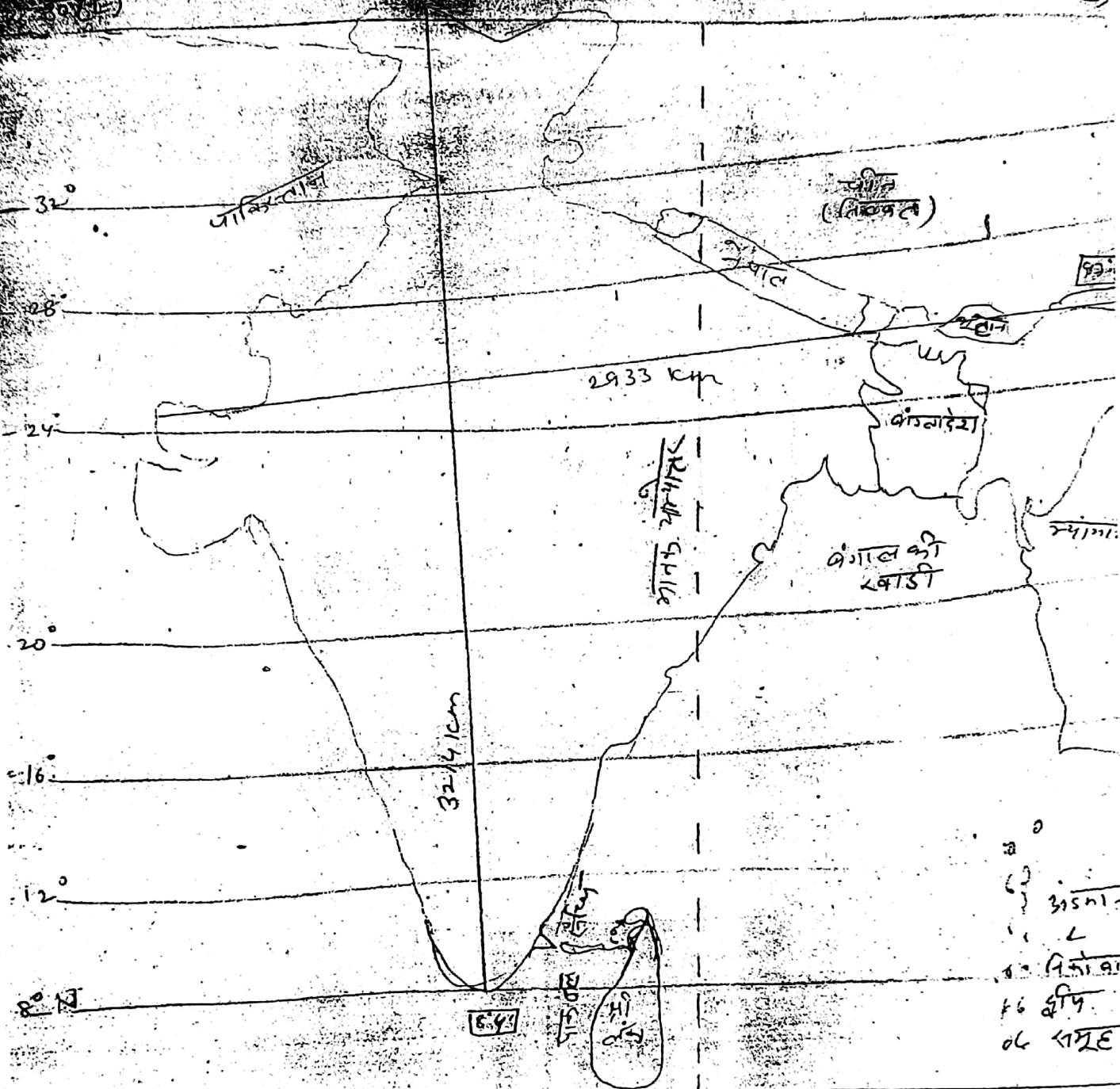
१

रेखा

८३

९२

९६



Note - १७२९ के लागत के देश - (Population)

(१) उत्तर प्रदेश, अर्जनीका, चंडीगढ़, छत्तीसगढ़, आस्ट्रेलिया, निर्वाचन

- भारत $8^{\circ}N - 36^{\circ}N$ अक्षांश के नीचे जूँ
 $68^{\circ}E - 96^{\circ}E$ देशांतर के मध्य अवस्थित है।
- भारत के रेखा $23^{\circ}30'N$ के भारत को लगाए
 दो उम्मान, जागी रहे। विभाजित करती है।
- भारत उत्तरी गोलार्ध में स्थित है।
- भारत के इन भागों को कुल भौमिका 32.8
 लाखों कि. km है। भारत का भौतिक विवर
 के कुल क्षेत्रफल का 2.4×10^6 भारत में
 का 7% बड़ा देश है।
- भारत में 30° पू., 30° तथा 30° लंगांग पर
 नीन विलिंग परित है। इसके दिशा का
 अन्तर 30° चाड़ा तथा 22° उत्तरी अक्षांश
 के द्विंदे लंगांग का तरफ बढ़कर होता जाता
 है। इसके द्वारा जगत् तथा 40° तथा
 जगत् की खाड़ी स्थित है।
- गुजरात ने अरण्याचल प्रदेश के व्यापक भूमि
 के देशों का अंतर है। इसलिए $82^{\circ}30' E$
 देशांतर रेखा को भारत की मानक अन्तर
 भाला अया है। जो कि 30° पू. से 30° पूर्व
 शुरू होती है। अलाश का असर नहीं होता
 की ओर, दिन और रात का अवधि पर प्रभाव
 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

पालन, मरम्मन (Chroming) एवं अन्य सहायती क्रियाएं उत्पन्न किया है।

द्विधा के लिए कृषि एक जटिल शब्द है जिसमें

द्विधा के लिए कृषि एक जटिल शब्द है जिसमें

जी जाती है।

कृषि को प्राप्ति करने वाले कारक

आधिक कारक :- विद्या, तापमान, खाद्यता, अपचय

त्त्व, जल तत्त्व, द्विधा तत्त्व एवं विनियोगति, उत्पादनिक

दशा, गोल का स्वरूप उत्पादन।

प्राप्ति कारक

कृषि शब्द के लिए

① जीस्थानीक कारक

② समाजिक कारक

③ आधिक कारक

④ भौतिकी कारक

⑤ आनुसन्धान कारक

⑥ आनुसन्धान 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 द्वारा H4V का निर्गमन किया जा दृष्टि
मुक्ति के अनुकूल दृष्टित 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
समिक्षा 1965 Norman Borlaug को भास्त्रेति किया गया।
नीत्यानाथ IADP, प्रधान के तहत H4V का फ्रैंड
आपूर्वक प्रारम्भ हुआ जो उत्तरी में विस्तृत क्षे
प्रयोग हुए प्रौद्योगिक तर पर भारत 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 देती हैं।

- ① एक की आर्थिक विकास आर्थिक विकास 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 जनसंख्या द्वारा विभिन्न विवरणों की आर्थिक विकास का सम्मिलित करता है।

- ③ अब मानव जटि उन्नतपन है।

- ④ समाजवादी उन्नतपन है।

- ⑤ तीसरा अन्त वितरण है। वितरण उन्नतपनी व्याय पर आधारित है।

- ⑥ नंगरीय उड़ियारे, बद्धों (निमेशों), प्रभावरों संरक्षण, अमानवी विकास, समाजी विकास द्वारा आन्तरिक संवर्तन उन्नतपन है।