B- ~~3~~ 4
L- 09
G. G.

भू भौतिकीय घटनाएं

स्थलाकृति (Topography)

Landforms :- विराट ——→ सूक्ष्म

↓ महाद्वीप, महासागर | पर्वत, पठार | सूक्ष्म

महाद्वीप :- स्थलाकृति ईकाई

स्थलमंडलीय चट्टानों द्वारा निर्मित

बड़े भू खण्ड - 7 महाद्वीप

स्थिति - गोलार्ध - अक्षांश - देशान्तरीय फैलाव

पारम्परिक सोच - स्थापित

- एंटोनी स्नाइडर, टेलर व वेगनर आदि विचारकों ने महाद्वीपीय स्थापित के विचार का विरोध किया।

महाद्वीप - चलायमान

अल्फ्रेड वेगनर ⇒ जर्मन वैज्ञानिक —{ मौसम, भू-गर्भ शास्त्री

जर्मन भाषा में 1912 में एक किताब लिखा "महाद्वीप और महासागर की उत्पत्ति"

KGS IAS KHAN GLOBAL STUDIES KHAN SIR

Scanned by CamScanner

1925 में अंग्रेजी अनुवाद — अमेरिका
यूरोप

" महाद्वीपीय विस्थापन " विचार

1. 300 मिलियन वर्ष पूर्व - समस्त पृथ्वी के सभी भूखण्ड आपस में जुड़े हुए थे → विराट महाद्वीप - पैन्जिया

विराट महासागर "पैंथालासा" से घिरा हुआ था।

2. 200 मिलियन वर्ष पूर्व :

पैन्जिया का विखंडन प्रारंभ हुआ यह दो भागों में बंट गया।

एक भाग अंगारा लैंड

दूसरा भाग गोंडवाना लैंड

3. अंगारा लैण्ड और गोंडवाना लैंड पुनः विभाजित होकर आज के महाद्वीपों के जनक बने, इनके खंडित होने से वर्तमान महाद्वीप बने व निरंतर विस्थापन के चलते धीरे-धीरे अपनी वर्तमान स्थिति पर पहुंचे।

अंगारा लैंड → उ० अमेरिका + यूरेशिया

गोंडवाना लैंड → द० अमेरिका, अफ्रीका, अंटार्कटिका भारत, आस्ट्रेलिया

KGS IAS KHAN GLOBAL STUDIES A Trusted Learning Platform KHAN SIR

Scanned by CamScanner

- महाद्वीप हल्के होते हैं ये सिपाल [SiAl] से बने होते हैं।
- महासागर भारी होते हैं ये सीमा [Sima] से बने हैं।

महाद्वीप, महासागरों को काटते हुए विस्थापित हो रहे हैं।

साक्ष्य :-

1. जिग सॉ फिट → अटलांटिक महासागर - महाद्वीपों की तट रेखा एक दूसरे में समुचित रूप से फिट होती है।

KGS KHAN GLOBAL STUDIES IAS Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

2. भू-गार्भिक शैल साक्ष्य :-

(a) द० अमेरिका की ब्राजील क्षेत्र की चट्टानें व अफ्रीकी गिनी क्षेत्र की चट्टानों में समानता

(b) उ० अमेरिका - यूरोप

(c) भारत · ओडिशा - आस्ट्रेलिया शील्ड

Scanned by CamScanner

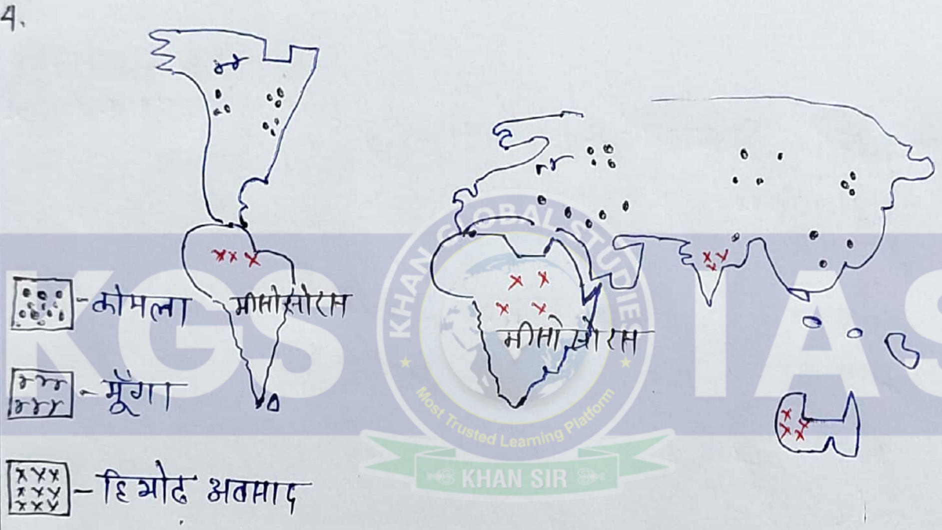
3. अवसादी → वाहित अवसाद - जल - विषुवतीय
→ लोएसिक अवसाद - पवन - शुष्क
→ मोरेन अवसाद - बर्फ - ध्रुवीय

↓

कोयला - वन पेटी → वनस्पति प्रचुर मात्रा में

मूंगा - उष्ण कटिबंधीय जैव विविधता

4.



जीवाश्म साक्ष्य :-

वेगनर ने पाया कि गोंडवाना लैंड के सभी भू-खण्डों पर ग्लोसोप्टेरिस नाम की वनस्पति के जीवाश्म पाए गए साथ-ही-साथ मीठे पानी में पाए जाने वाले सरीसृप मिसोसोरस के जीवाश्म अफ्रीका व दक्षिण अमेरिका के भू-खण्डों पर पाए जाते हैं।

Scanned by CamScanner

भौगोलिक रूप से इतनी दूरी पर स्थित भूखण्डों पर समान वनस्पति व जीव मिलने की संभावना अतिन्यून है अतः इनकी ऐसी उपस्थिति इसका साक्ष्य है कि ये महाद्वीप विगत भूगार्भिक काल में जुड़े हुए थे और कालांतर में विखंडित होकर विस्थापित हुए।

विस्थापन का बल :-

- ज्वारीय बल (x) पूर्व - पश्चिम विस्थापन
- पोलर फ्लींग बल (x) उ० द० (ध्रुवीय आकर्षण बल) विस्थापन

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

Scanned by CamScanner