24/10/2023

विषुवत रेखा पर स्थित अफ्रीकी देश-

- साओ टोमे
- गैबोन
- कांगो
- कांगो गणतंत्र
- युगांडा
- केन्या
- सोमालिया

मकर रेखा पर अफ्रीकी देश-

- नामीबिया
- बॉत्स्वाना
- दक्षिण अफ्रीका
- मोजम्बीक
- मेडागास्कर

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

वायुमंडलीय सिद्धांत

वायुमंडल के तत्व-

सतह के चारों ओर का गैसीय आवरण वायुमंडल कहलाता है।

$N_2 > O_2 > Ar > CO_2$ .... + परिवर्तनशील (जलवाष्प, धूल कण)

तत्व -

→ तापमान (तापमापी) (°C/F)

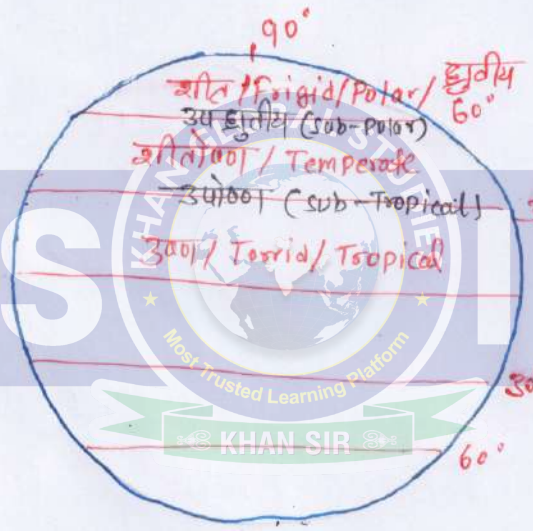
→ वायुदाब (दाबमापी / बैरोमीटर) (मिलीबार / Atmosphere)

→ आर्द्रता (हाइग्रोमीटर) (प्रतिशत)

→ पवन - गतिशील वायु → क्षैतिजिक (वातदिग्दर्शी) दिशा × गति

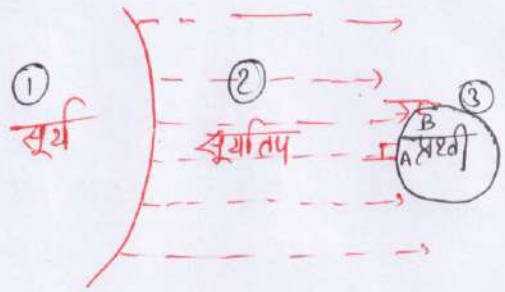
→ वायुधारा - गतिशील वायु → लंबवत

पृथ्वी की तापीय पेटियां



KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

तापमान वितरण के कारक -



1 - सूर्य से जुड़े कारक : सूर्यतप बदलता है - सौर कलंक सिद्धांत

2 - अंतरिक्ष से जुड़े कारक : पारदर्शिता → अंतरिक्ष धूल से प्रभावित

3 - पृथ्वी के वायुमंडल से जुड़े कारक : गैसीय मिश्रण → CO_2

4 - अक्षांशीय स्थिति → सूर्य की किरण का आपतन कोण → ध्रुवतापन

5 - उच्चावच

पार्थिव विकिरण -

पृथ्वी से होने वाला विकिरण, जो वायुमंडल को नीचे से गर्म करता है।

विकिरण (Radiation) - ऊष्मा के हस्तांतरण के लिए माध्यम की जरूरत नहीं होती।

चालन (Conduction) - ऊष्मा का हस्तांतरण संपर्क के माध्यम से।

संवहन (Convection) - लम्बवत हस्तांतरण

अभिवहन (Advection) - क्षैतिजिक हस्तांतरण

अन्य कारक

→ स्थल और जल की विषमता

→ पवनें और जलधारायें

→ वनस्पति आवरण

→ मिट्टी की प्रकृति

→ भूमि एवं अभिमुखता

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

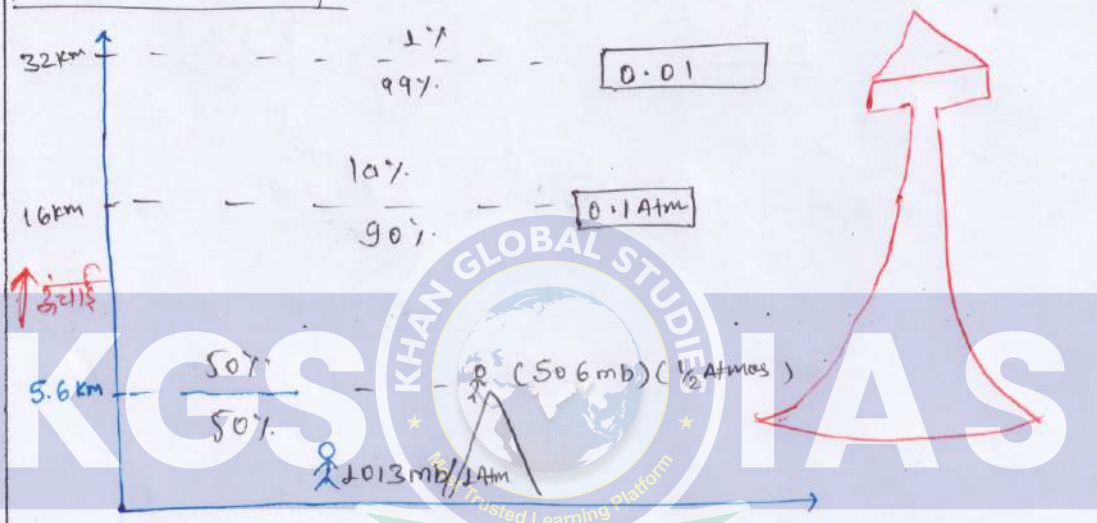
दाब पेटियां व पवनें -

→ पृथ्वी की सतह का औसत दाब 1013 mb/1 वायुमंडल है।

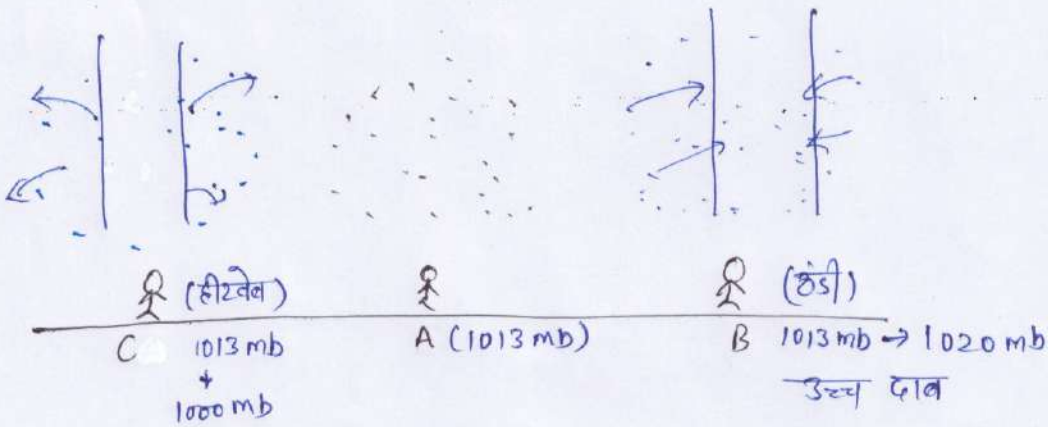
→ पृथ्वी की सतह का औसत तापमान 16°C है।

→ ऊंचाई पर जाने पर दाब घटता जाता है।

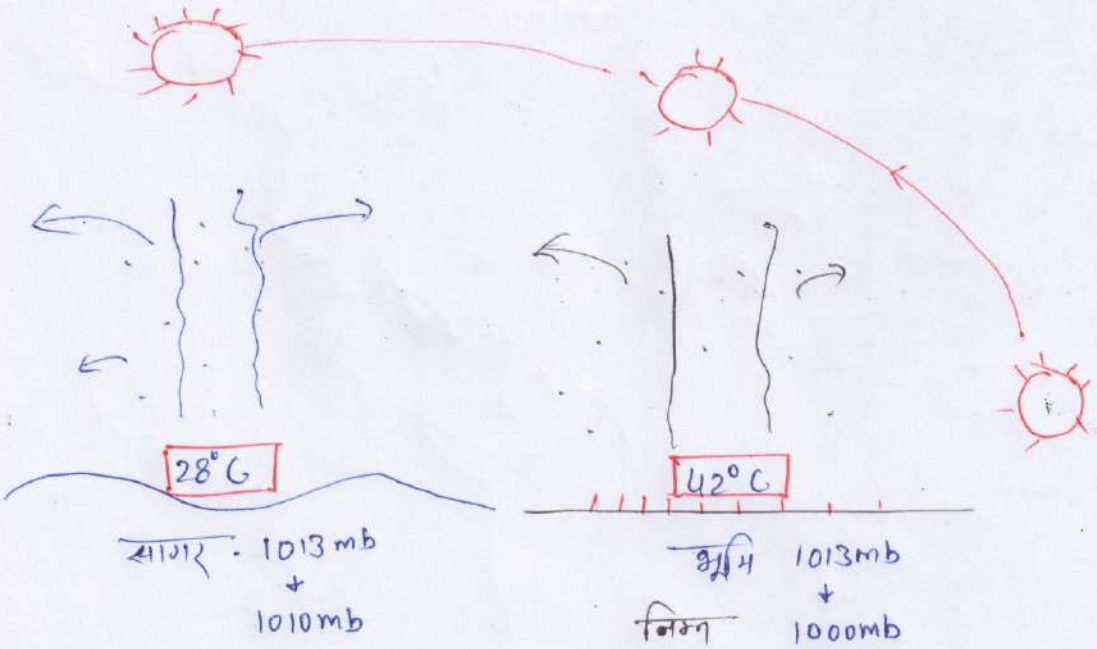
लम्बवत दाबान्तर



क्षैतिज दाबांतर -



KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR



→ जल और स्थल का असमान वितरण होने के कारण पृथ्वी की सतह असमान रूप से गर्म होती है।

→ पवन सदा उच्च वायुदाब क्षेत्र से निम्न वायुदाब क्षेत्र की ओर बहती है। इसके पीछे दाब प्रणता बल कार्य करता है।

→ निम्न दाब के क्षेत्र अभिसरण के क्षेत्र होते हैं।

→ उच्च दाब के क्षेत्र अपसरण के क्षेत्र होते हैं।

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
1st Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

वायुमंडलीय दाब पेटी व पवन पेटी :

→ दाब पेटी

→ पवन पेटी

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

कोरियोलिस बल - किसी घूर्णन करने वाली / घूमती हुई वस्तु पर एक प्रभाव कार्य करता है, जो वहां चलने वाली वायु को विक्षिप्त कर देता है। यह उत्तरी गोलार्द्ध में दांये ओर और दक्षिणी गोलार्द्ध में मोड़ने का कार्य करता है, इसे कोरियोलिस बल / प्रभाव के नाम से जाना जाता है।

→ दक्षिणी गोलार्द्ध की पछुवा ज्यादा तीव्र होती है।
→ शीत ऋतु में पछुवा पवनें सबसे ज्यादा तेज चलती है।
→ गर्म और ठण्डी हवा के मिलने से मध्य अक्षांशों में वाताग्र बनते हैं।

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR