



SSC GD CONSTABLE



सफलता का महामंत्र

WIND

पवन

DAY 15

Geography

 **LIVE** 04:00 PM

Win

d

पवन

What is wind?

✦ Air moves from areas of high pressure to areas of low pressure. This movement of air is the wind.



Moving air is called wind. This motion remains almost parallel to the earth's surface.

गतिशील वायु को पवन (wind) कहते हैं। यह गति पृथ्वी की सतह के लगभग समानांतर रहती है।

Wind up to a few meters above the earth is called surface wind and wind at a height of 200 meters or more is called surface wind.

पृथ्वी से कुछ मीटर ऊपर तक के पवन को सतही



Beaufort's wind

Beaufort's wind scale In 1806 AD, when there were no precise instruments for measuring wind speed, Admiral Bouffart created a scale to estimate wind speed based on general observations.

बोफर्ट (Beaufort) का पवन मापक्रम

१८०६ ई. में जब पवनवेग मापन के सूक्ष्म उपकरण नहीं थे तो ऐडमिरल बोफर्ट ने सामान्य



Coriolis effect

Due to the rotation of the Earth, winds get deflected in their original direction. This is called Coriolis force. It is named after a French scientist. He first described the effect of this force in 1835.

कॉरिऑलिस

पृथ्वी के घूर्णन के कारण पवनें अपनी मूल दिशा में विक्षेपित हो जाती हैं। इसे कॉरिऑलिस बल कहते हैं। इसका नाम फ्रांसीसी वैज्ञानिक के नाम पर पड़ा है। दृष्टोने सबसे पहले इस बल के



1. Types of winds
2. permanent winds
3. seasonal wind and daily wind
4. local wind
5. jet air stream
6. permanent wind

1. पवनों के प्रकार
2. स्थाई पवने
3. मौसमी पवन और दैनिक पवन
4. स्थानीय पवन
5. जेट वायु धारा
6. स्थाई पवन



1. Permanent wind

This type of winds is also called the primary circulation of the atmosphere. These are basic winds. Permanent winds are also called prevailing winds.

1. स्थाई पवन

इस प्रकार की पवनों को वायुमंडल का प्राथमिक परिसंचरण भी कहा जाता है। यह आधारभूत पवने होती हैं। स्थाई पवनो को प्रचलित पवने भी



These winds flow equator ward from the subtropical high air pressure zone to the low air pressure zone in both the hemispheres. These winds blow continuously in the same direction throughout the year.

ये पवने दोनों गोलार्द्ध में उपोष्ण उच्च वायु दाब कटिबंध से विषुवत रेखिये निम्न वायु दाब कटिबंध की ओर प्रवाहित होती है। ये पवने वर्ष भर एक ही दिशा में लगातार बहती रहती हैं।



Types of permanent winds

1. Trade wind
2. Westerly wind
3. Polar wind

स्थाई पवनों के प्रकार

1. व्यापारिक पवन
2. पछुआ पवन
3. ध्रुवीय पवन



'Easterly winds'

The Northern Hemisphere and towards the left in the Southern Hemisphere. Trade winds are also called 'easterly winds'.

पुरवाई पवन

उत्तरी गोलार्द्ध में अपनी दाएं ओर और दक्षिणी गोलार्द्ध में अपनी बाईं ओर प्रवाहित होती हैं। व्यापारिक पवनों को पुरवाई पवन 'भी कहा



westerly wind

This type of wind blows from the west direction. They move in the opposite direction to the trade winds, from west to east.

पछुआ पवन

इस प्रकार की पवने पश्चिम दिशा से चलती हैं। यह व्यापारिक पवनों के विपरीत दिशा में पश्चिम से पूरब की दिशा में चलती हैं।



Polar wind

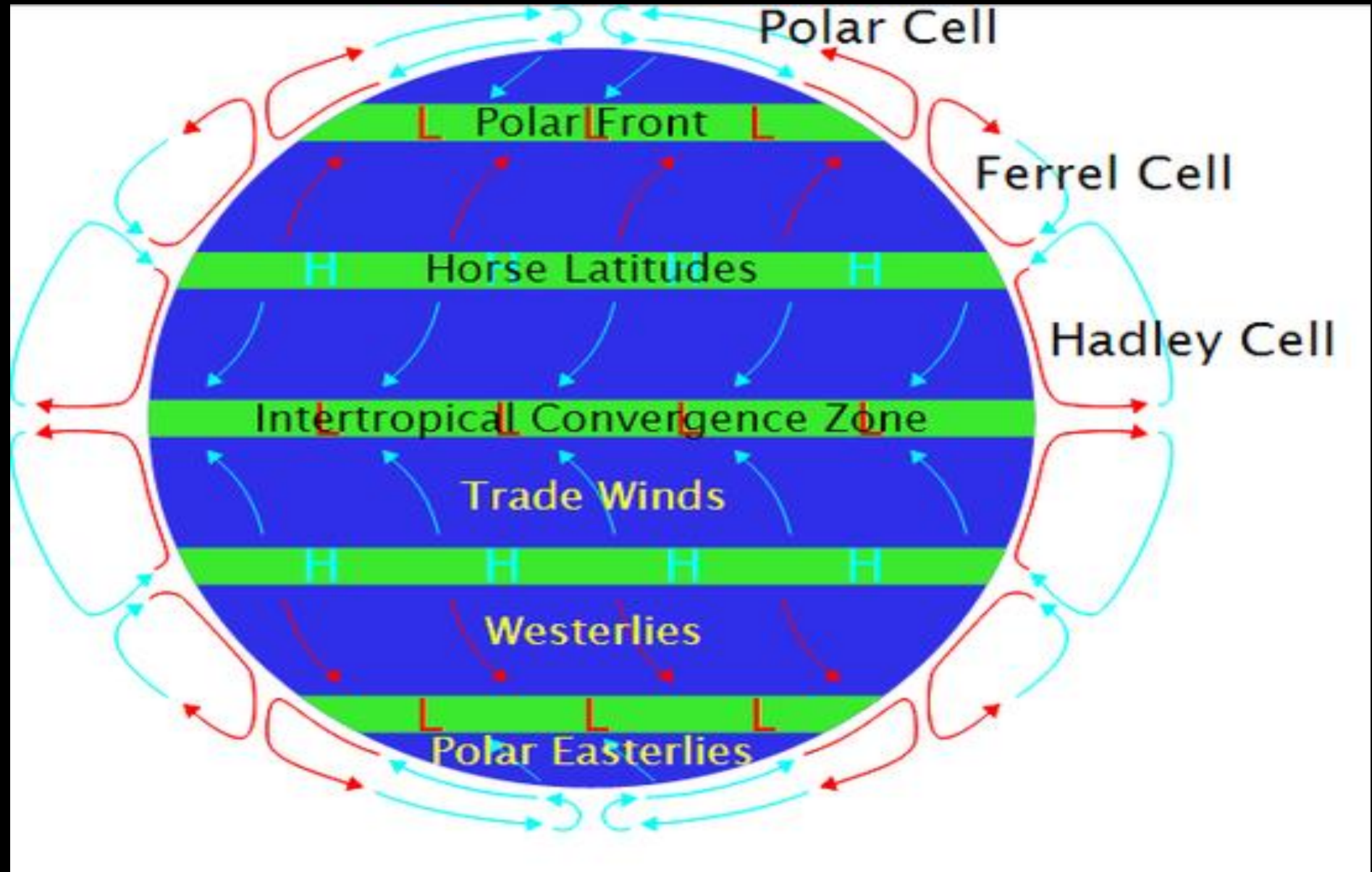
These winds are very cold. They are born from polar high air pressure. The polar winds blow in the direction of the trade winds. It flows from north-east to south-west in the Northern Hemisphere and from south-east to north-west in the Southern Hemisphere.

ध्रुवीय पवन

यह पवने बहुत ठंडी होती हैं। इनका जन्म ध्रुवीय उच्च वायुदाब से होता है। ध्रुवीय पवने व्यापारिक पवनों की दिशा में बहती हैं। यह उत्तरी गोलार्द्ध में उत्तर पूर्व से



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)





seasonal wind and daily wind

This type of winds arise in special seasons like summer, winter and rainy season. These types of winds disappear when the weather changes. Their area is limited.

मौसमी पवन एवं दैनिक पवन

इस प्रकार की पवने ग्रीष्म, शीत, वर्षा ऋतु जैसी विशेष ऋतु में उत्पन्न होती हैं। मौसम बदलने पर इस प्रकार की पवने समाप्त हो



Local wind

Local winds arise due to changes in temperature and air pressure at a local level. Chinook, Fohn, Sirocco, Blizzard, Bora, Mistral are some of the major local winds, which originate from the circulation system.

स्थानीय पवन

स्थानीय पवन की उत्पत्ति एक स्थानीय स्तर पर तापमान और वायुदाब में परिवर्तन होने के कारण होती है। चिनूक, फोन, सिराको, ब्लिज़ार्ड, बोरा,



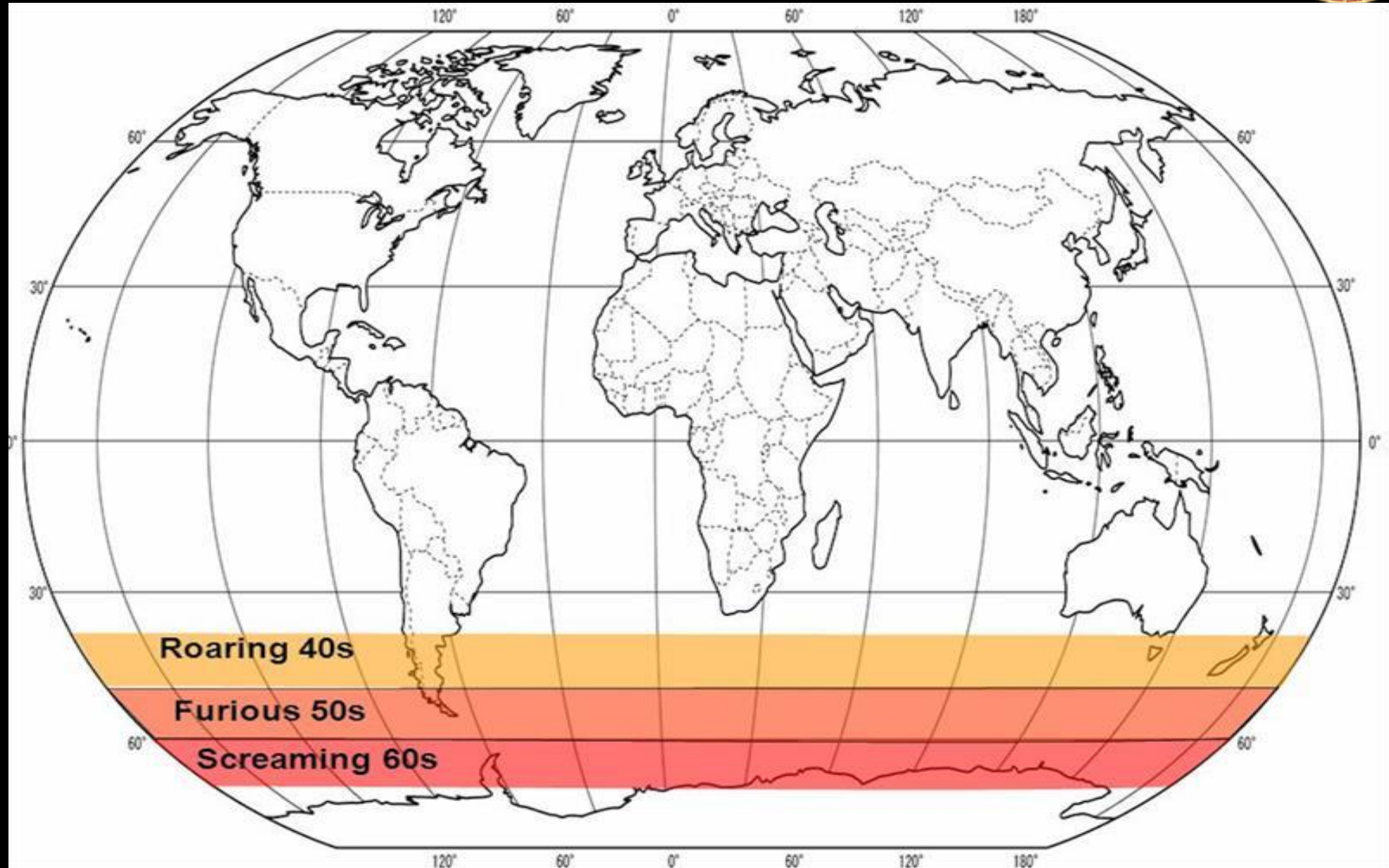
SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



Names	Nature	Region
Fohn	Warm	Alps
Chinook (Snow eater)	Warm	Rockies
Kalbaisakhi	Warm	North India
Berg	Warm	S Africa
Zonda	Warm	Andes
Loo	Warm	Indian subcontinent
Santa Ana	Warm	Coastal Southern California
Southerly	Cold	New South Wales Burster
Khamsin	Warm	Egypt
Harmattan (Doctor)	Warm	Guinea Coast
Mistral	Cold	S E France
Samun	Warm	Iran



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



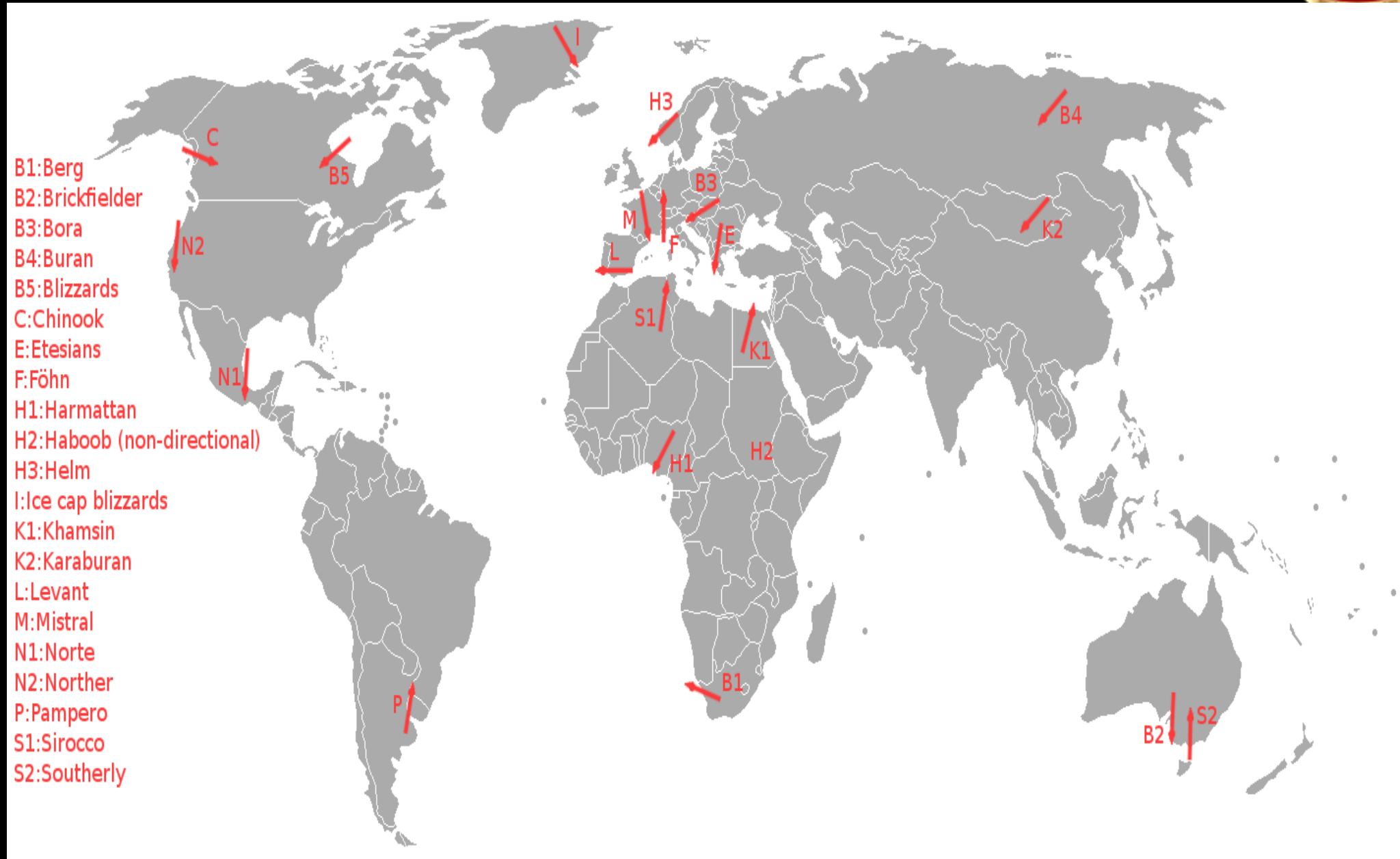


SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)





SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)





Q 1. Which of the following is not a hot wind?

प्र 1. निम्नलिखित में से कौन गर्म हवा नहीं है?

- (a) Chinook
- (b) Foehn
- (c) Sirocco
- (d) Williwaw



Q 1. Which of the following is not a hot wind?

प्र 1. निम्नलिखित में से कौन गर्म हवा नहीं है?

- (a) Chinook
- (b) Foehn
- (c) Sirocco
- (d) Williwaw



Q 2. Which of the following winds blows on the eastern slopes of the Rocky Mountains?

प्र 2. निम्नलिखित में से कौन सी हवाएँ राँकी पर्वत के पूर्वी ढलानों पर चलती हैं?

- (a) Loo
- (b) Berg
- (c) Chinook
- (d) Foehn



Q 2. Which of the following winds blows on the eastern slopes of the Rocky Mountains?

प्र 2. निम्नलिखित में से कौन सी हवाएँ राँकी पर्वत के पूर्वी ढलानों पर चलती हैं?

- (a) Loo
- (b) Berg
- (c) Chinook
- (d) Foehn



Q 3. Which of the following wind blows in Switzerland?

प्र 3. निम्नलिखित में से कौन सी हवा स्विट्जरलैंड में चलती है?

- (a) Foehn
- (b) Chinook
- (c) Berg
- (d) None of the above



Q 3. Which of the following wind blows in Switzerland?

प्र 3. निम्नलिखित में से कौन सी हवा स्विट्जरलैंड में चलती है?

- (a) Foehn
- (b) Chinook
- (c) Berg
- (d) None of the above



Q 4. Which of the following wind blows in the northeast direction of the Sahara desert?

प्र 4. निम्नलिखित में से कौन सी हवा सहारा रेगिस्तान के उत्तर-पूर्व दिशा में बहती है?

- (a) Simoom
- (b) Black Roller
- (c) Brick Fielder
- (d) Harmattan



Q 4. Which of the following wind blows in the northeast direction of the Sahara desert?

प्र 4. निम्नलिखित में से कौन सी हवा सहारा रेगिस्तान के उत्तर-पूर्व दिशा में बहती है?

- (a) Simoom
- (b) Black Roller
- (c) Brick Fielder
- (d) Harmattan



Q 5. Which of the following wind is also known as Doctor wind ?

प्र 5. निम्नलिखित में से किस पवन को डॉक्टर पवन के नाम से भी जाना जाता है?

- (a) Harmattan
- (b) Brick Fielder
- (c) Black Roller
- (d) None of the above



Q 5. Which of the following wind is also known as Doctor wind ?

प्र 5. निम्नलिखित में से किस पवन को डॉक्टर पवन के नाम से भी जाना जाता है?

- (a) Harmattan
- (b) Brick Fielder
- (c) Black Roller
- (d) None of the above



Q 6. Which of the following wind blows on the Adriatic coast?

प्र 6. निम्नलिखित में से कौन सी हवा एड्रियाटिक तट पर चलती है?

- (a) Bora
- (b) Mistral
- (c) Buran
- (d) None of the above



Q 6. Which of the following wind blows on the Adriatic coast?

प्र 6. निम्नलिखित में से कौन सी हवा एड्रियाटिक तट पर चलती है?

- (a) Bora
- (b) Mistral
- (c) Buran
- (d) None of the above



Q 7. Which of the following wind is called Khamsin in Egypt?

प्र 7. निम्नलिखित में से किस हवा को मिस्र में खामसीन कहा जाता है?

- (a) Chinook
- (b) Foehn
- (c) Sirocco
- (d) Williwaw



Q 7. Which of the following wind is called Khamsin in Egypt?

प्र 7. निम्नलिखित में से किस हवा को मिस्र में खामसीन कहा जाता है?

- (a) Chinook
- (b) Foehn
- (c) Sirocco
- (d) Williwaw



Q 8. Which is the wind blowing in the Arabian desert?

प्र 8. अरब के रेगिस्तान में चलने वाली हवा कौन सी है?

- (a) Simoom
- (b) Brick fielder
- (c) Black roller
- (d) None of the above



Q 8. Which is the wind blowing in the Arabian desert?

प्र 8. अरब के रेगिस्तान में चलने वाली हवा कौन सी है?

- (a) Simoom
- (b) Brick fielder
- (c) Black roller
- (d) None of the above



Q 9. Which of the following is the wind blowing in Australia?

प्र 9. निम्नलिखित में से ऑस्ट्रेलिया में चलने वाली हवा कौन सी है?

- (a) Simoom
- (b) Brick fielder
- (c) Black roller
- (d) None of the above



Q 9. Which of the following is the wind blowing in Australia?

प्र 9. निम्नलिखित में से ऑस्ट्रेलिया में चलने वाली हवा कौन सी है?

- (a) Simoom
- (b) Brick fielder**
- (c) Black roller
- (d) None of the above



Q 10. Which of the following wind is related to the state of California in the United States of America?

प्र 10. निम्नलिखित में से कौन सी हवा संयुक्त राज्य अमेरिका के कैलिफोर्निया राज्य से संबंधित है?

- (a) Santa Ana
- (b) Shamal
- (c) Norwester
- (d) None of the above



Q 10. Which of the following wind is related to the state of California in the United States of America?

प्र 10. निम्नलिखित में से कौन सी हवा संयुक्त राज्य अमेरिका के कैलिफोर्निया राज्य से संबंधित है?

- (a) Santa Ana
- (b) Shamal
- (c) Norwester
- (d) None of the above



SSC GD 2023 (सफलता का महामंत्र)



Thank You