



MISSION SSC 2024



TOPIC BOOSTER



GS/GK

ATMOSPHERIC CIRCULATION

 LIVE 04:00 PM





Mission Selection - SSC 2024



GSbyFarihamam



Mission Selection - SSC 2024



PERMANENT

स्थायी

TEMPORARY & REGIONAL
WINDS

अस्थायी और क्षेत्रीय हवाएँ



CORIOLIS FORCE

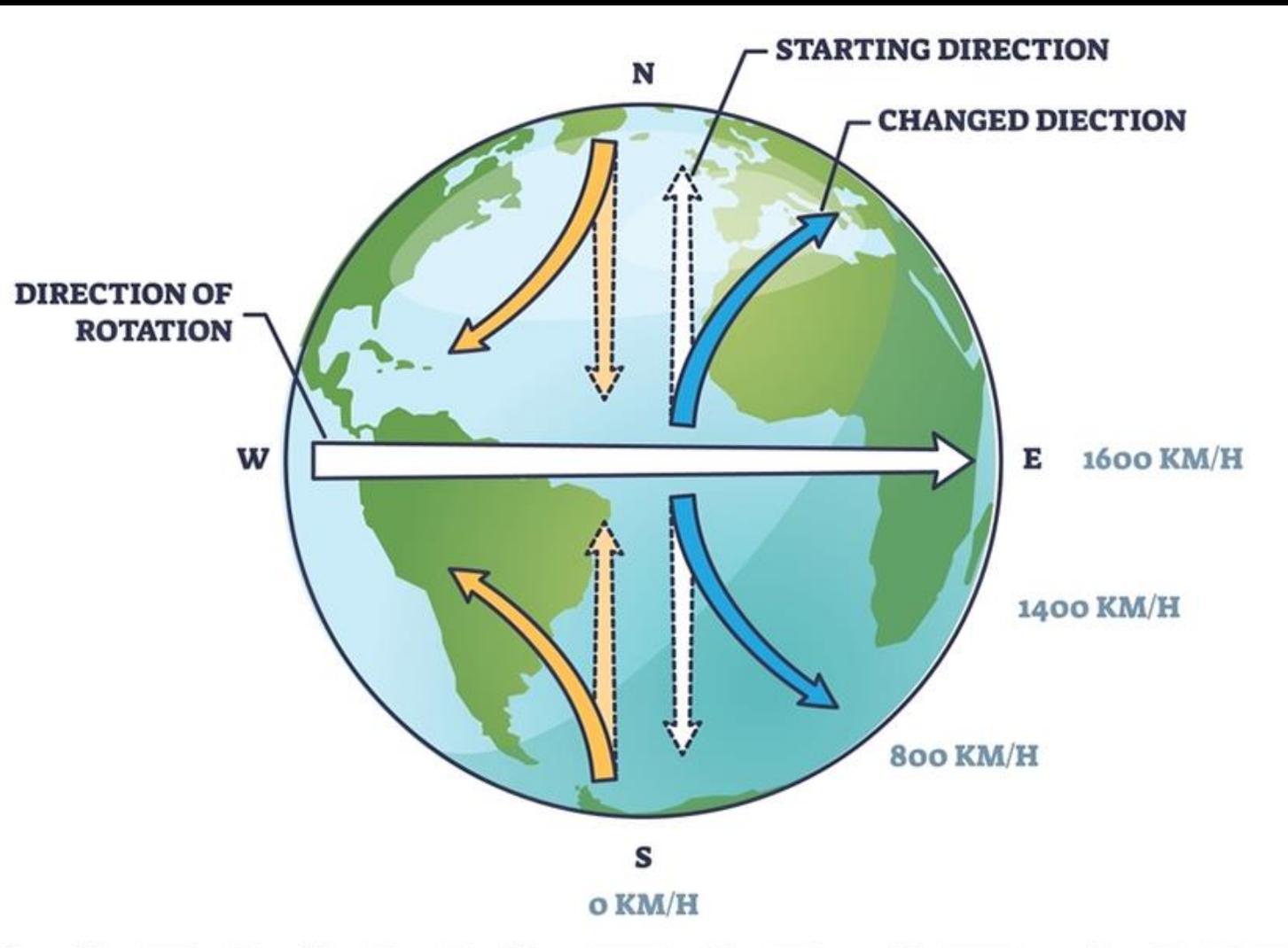
- Coriolis force is that force which deflects winds on earth surface.

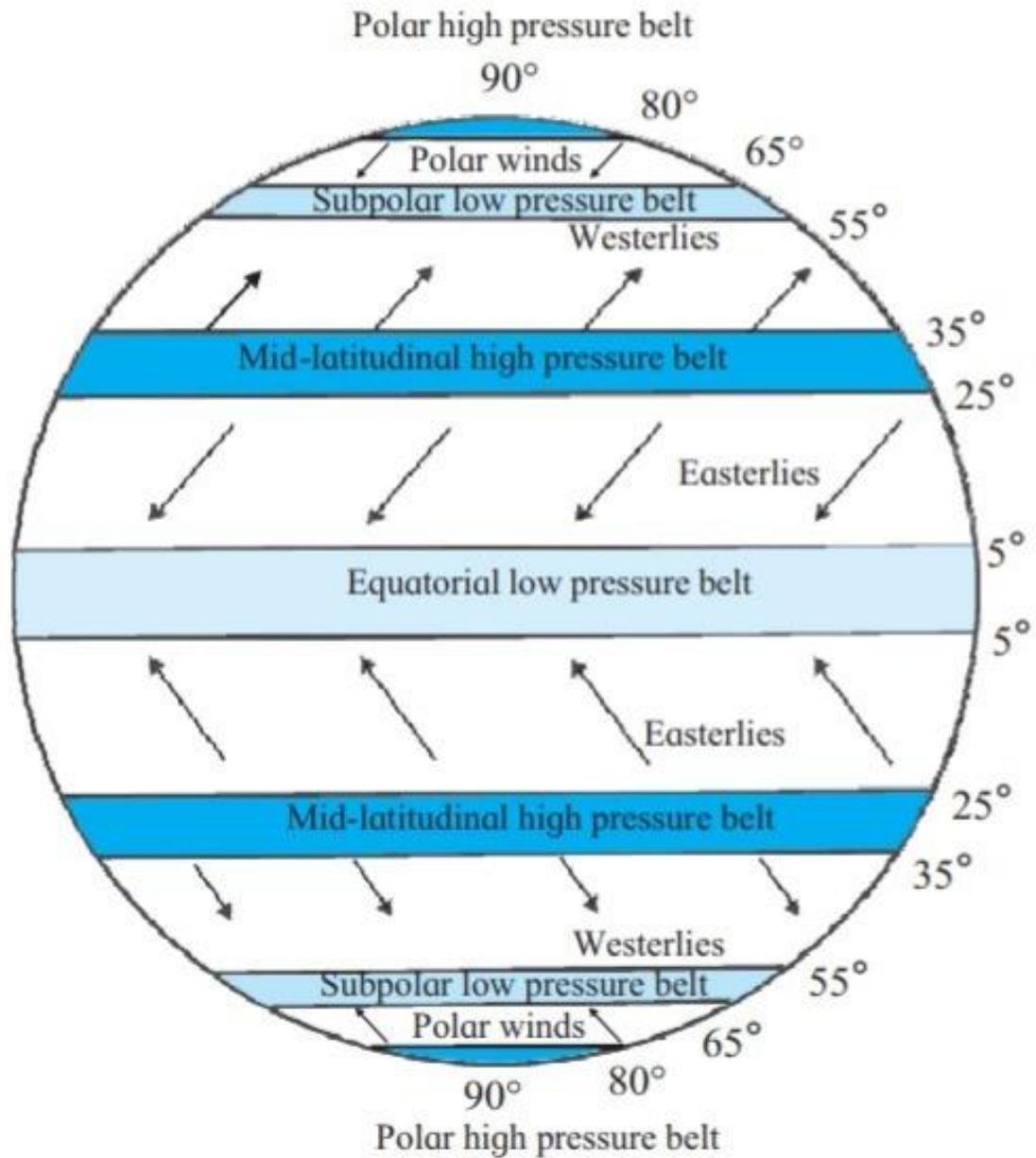
कोरिओलिस बल वह बल है जो पृथ्वी की सतह पर हवाओं को विक्षेपित करता है।

- Coriolis force is almost **ZERO** at Equator & it is **MAXIMUM** at Poles.



Mission Selection - SSC 2024







TRADE WINDS

- Subtropical H.P belt to equatorial L.P belt
- **INTER-TROPICAL CONVERGENCE ZONE:-**
- अंतर-उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र:-
- Zone of convergence of tropical winds of both hemispheres in tropical region is called ITCZ.



WESTERLIES WINDS

➤ sub-tropical H.P towards region of sub-polar L.P

These are also known as

- ROARING 40s
 - FURIOUS 50s
 - SHRIEKING 60s
- चीखते चालिस,
भयंकर पचासा,
चीखती साठ



POLAR EASTERLIES

- Polar H.P belt up to Sub-polar L.P belt.
- Cold and dry polar easterlies winds converge with warm and humid westerlies winds in sub-polar region which leads to formation of temperate cyclones.
- ठंडी और शुष्क ध्रुवीय पूर्वी हवाएँ उप-ध्रुवीय क्षेत्र में गर्म और आर्द्र पश्चिमी हवाओं के साथ मिलती हैं जिससे शीतोष्ण चक्रवातों का निर्माण होता है।



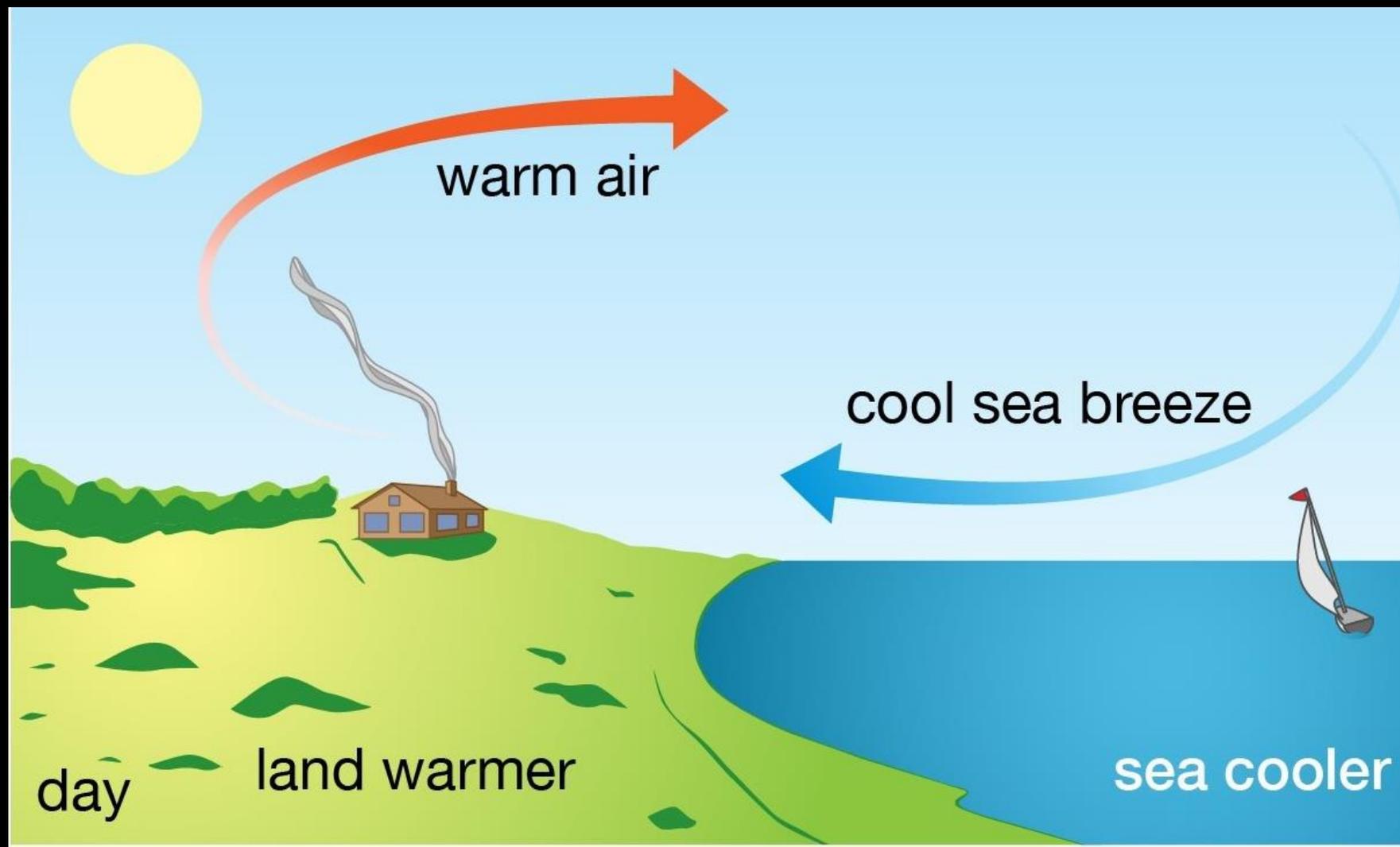
Mission Selection - SSC 2024



LAND BREEZE & SEA BREEZE

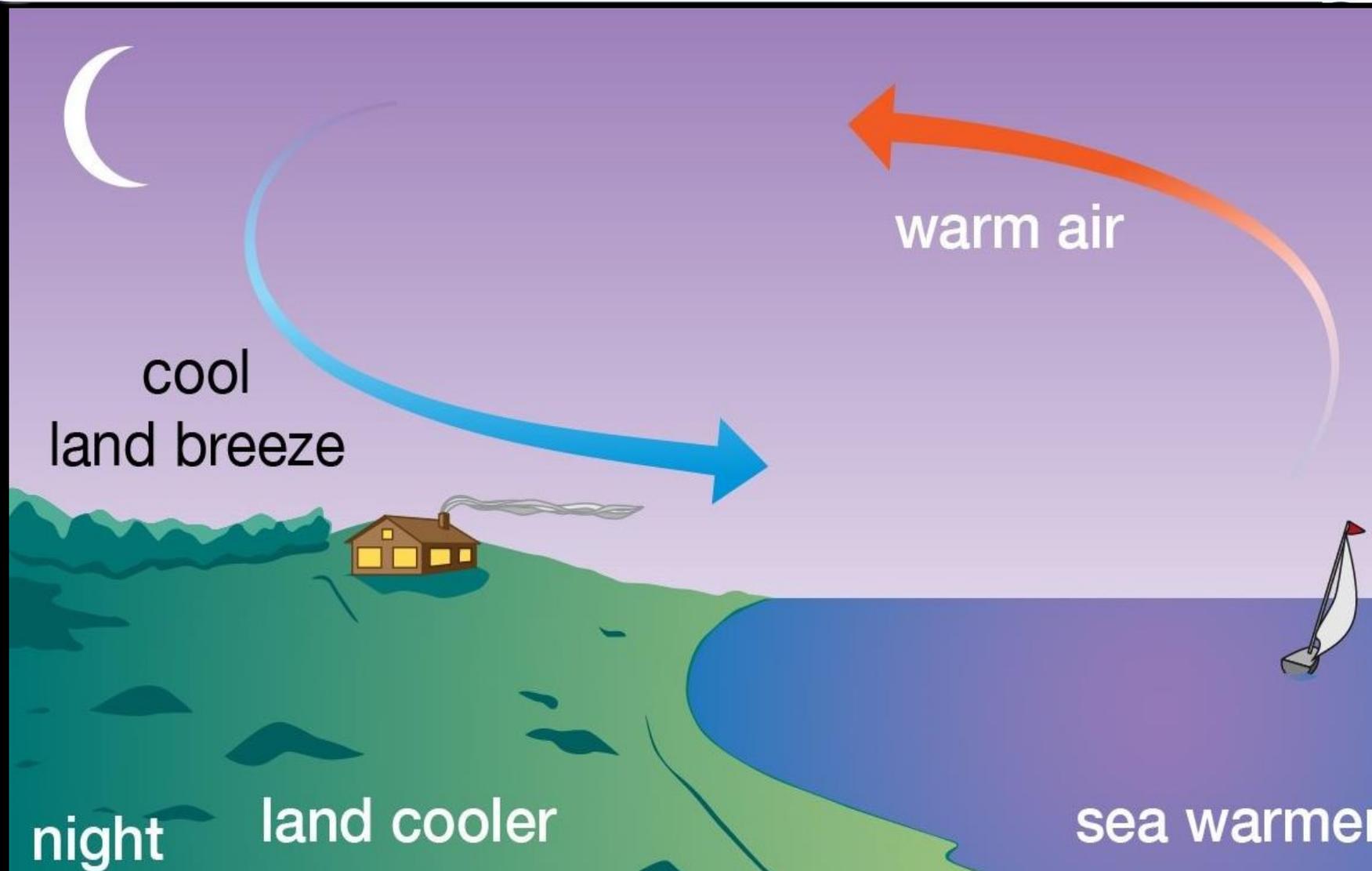


Mission Selection - SSC 2024





Mission Selection - SSC 2024





Mission Selection - SSC 2024



MCQs



Mission Selection - SSC 2024



Q1. Wind is measured by which instrument ?

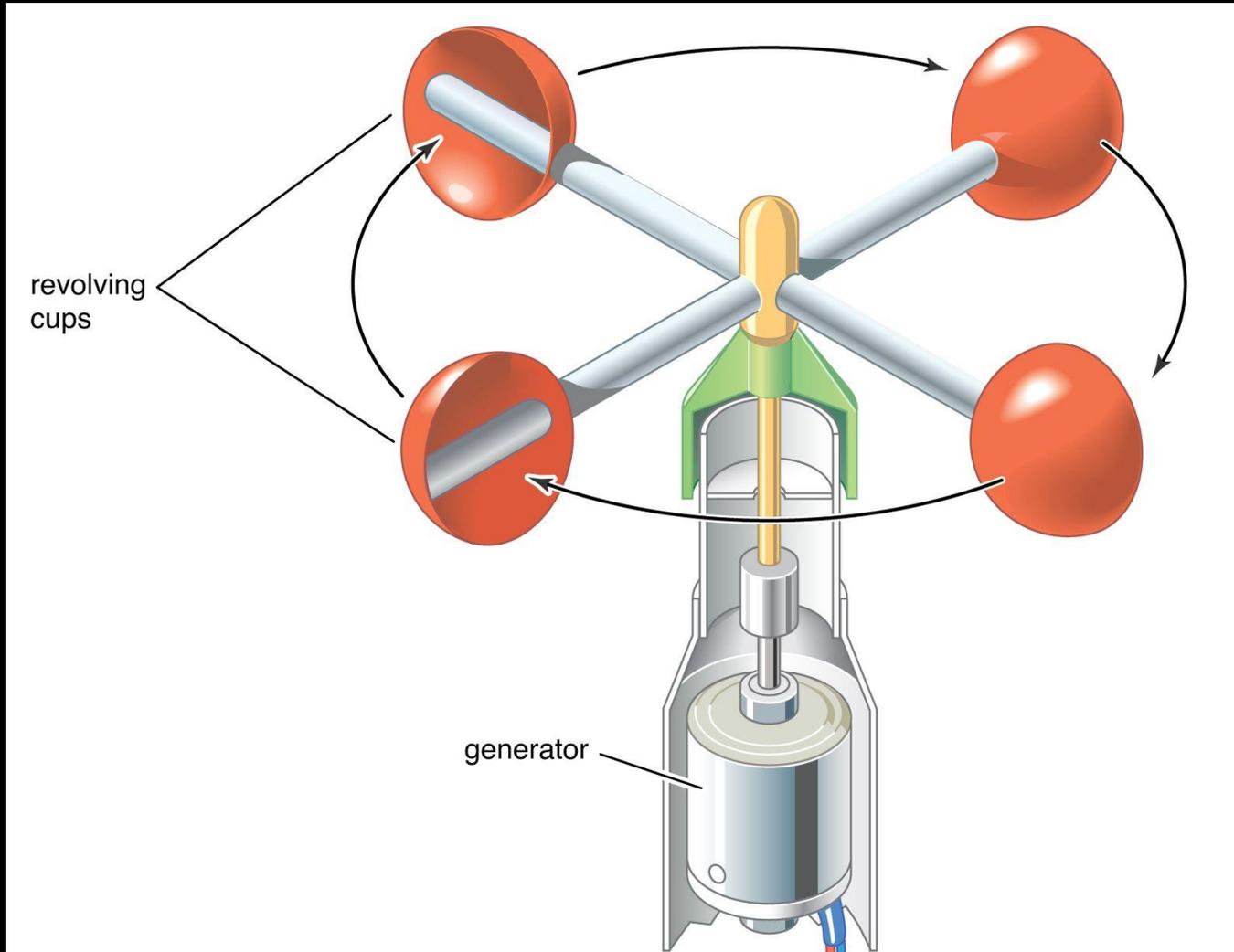
पवन को किस यंत्र से मापा जाता है?

30

- A. Hygrometer
- B. Rain-gauge.
- C. Nanometer
- D. Anemometer



Mission Selection - SSC 2024





Mission Selection - SSC 2024



Q2. Which of the following winds are permanent and blow constantly in same direction throughout the year?

30

निम्नलिखित में से कौन सी हवाएँ स्थायी हैं और पूरे वर्ष एक ही दिशा में लगातार चलती रहती हैं?

A. Primary Winds

B. Secondary Winds

C. Tertiary Winds

D. None of the above

A. प्राथमिक हवाएँ

B. माध्यमिक हवाएँ

C. तृतीयक पवनें

D. उपरोक्त में से कोई नहीं



Mission Selection - SSC 2024



Q3. Trade winds ,Westerlies and Polar Easterlies winds are the types of which winds?

30

व्यापारिक हवाएँ, पश्चिमी हवाएँ और ध्रुवीय पूर्वी हवाएँ किस प्रकार की हवाएँ हैं?

A. Primary Winds

A. प्राथमिक हवाएँ

B. Secondary Winds

B. माध्यमिक हवाएँ

C. Tertiary Winds

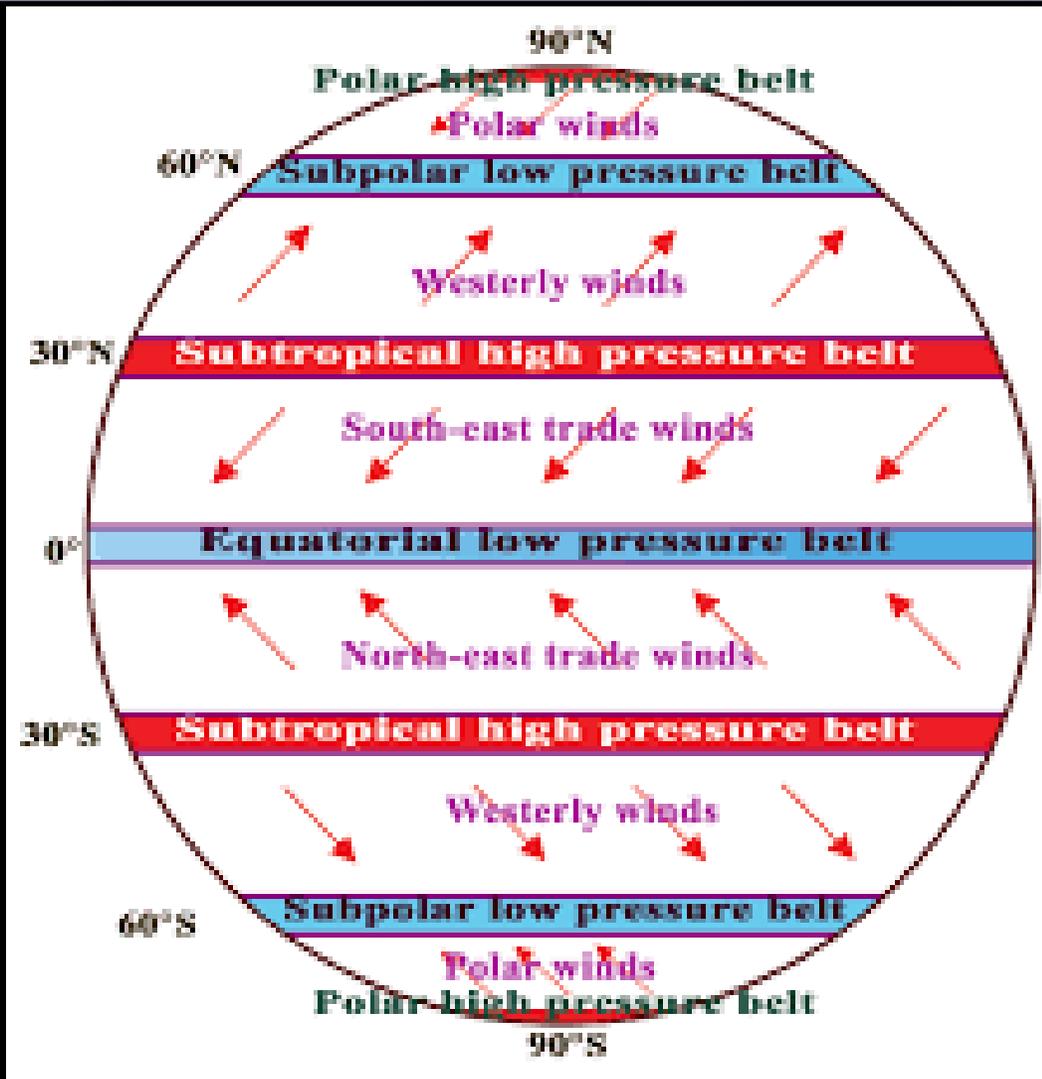
C. तृतीयक पवनें

D. None of the above

D. उपरोक्त में से कोई नहीं



Mission Selection - SSC 2024





Mission Selection - SSC 2024



Q4. Which winds flow towards the equator from the north-east in Northern Hemisphere and from the southeast in Southern Hemisphere.

30

कौन सी हवाएँ उत्तरी गोलार्ध में उत्तर-पूर्व से और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिण-पूर्व से भूमध्य रेखा की ओर बहती हैं।

- A. Westerlies winds
- B. Polar easterlies winds
- C. Trade winds
- D. All of the above



Mission Selection - SSC 2024



Q5. Which winds blow from southwest to north-east in the northern hemisphere and north-west to south-east in the southern hemisphere

30

कौन सी हवाएँ उत्तरी गोलार्ध में दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर और दक्षिणी गोलार्ध में उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर चलती हैं

- A. Westerlies winds
- B. Polar easterlies winds
- C. Trade winds
- D. None of the above



Mission Selection - SSC 2024



Q6. Dry & cold winds flow in Polar Cells in both the hemispheres is known as ?

30

दोनों गोलार्धों में ध्रुवीय कोशिकाओं में शुष्क और ठंडी हवाओं का प्रवाह क्या कहलाता है?

- A. Westerlies winds
- B. Polar easterlies winds.
- C. Trade winds
- D. None of the above



Mission Selection - SSC 2024



Q7. Which winds blows from north-east to south-west direction in Northern Hemisphere and south-east to the north-west in Southern Hemisphere?

30

कौन सी हवाएँ उत्तरी गोलार्ध में उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर और दक्षिणी गोलार्ध में दक्षिण-पूर्व से उत्तर-पश्चिम दिशा की ओर चलती हैं?

A. Westerlies winds

B. Trade winds

C. Polar easterlies winds

D. All of the above

A. पछुआ हवाएँ

B. व्यापारिक हवाएँ

C. ध्रुवीय पूर्वी हवाएँ

D. उपरोक्त सभी



Mission Selection - SSC 2024



Q8. Which winds blows in Canada, USA, Siberia and creates severe snow storm?

30

कनाडा, अमेरिका, साइबेरिया में कौन सी हवाएँ चलती हैं और भयंकर बर्फीला तूफान पैदा करती हैं?

- A. Chinook
- B. Norte
- C. Santa Ana
- D. Blizzards



Mission Selection - SSC 2024



Q9. Which winds are warm, dry and strong wind flow west out of the Great Basin, through upper Mojave desert to California.

30

कौन सी हवाएँ गर्म, शुष्क और तेज़ हवाएँ हैं जो ग्रेट बेसिन से पश्चिम की ओर ऊपरी मोजावे रेगिस्तान से कैलिफ़ोर्निया तक बहती हैं।

- A. Chinook
- B. Norte
- C. Santa Ana
- D. Blizzards



Mission Selection - SSC 2024



Q10. Which wind is very cold and dry with a high speed and is harmful blows from the Alps over France towards Mediterranean Sea?

30

कौन सी हवा बहुत ठंडी और शुष्क है और तेज़ गति से फ्रांस के ऊपर से भूमध्य सागर की ओर आल्प्स से चलने वाली हानिकारक है?

- A. Fohn
- B. Mistral
- C. Levante
- D. Bora



Mission Selection - SSC 2024



Q11. Which wind is also known as blood rain because of its reddish sand brought along with it from the Sahara desert?

30

सहारा रेगिस्तान से अपने साथ लाई गई लाल रेत के कारण किस हवा को खून की बारिश के रूप में भी जाना जाता है?

- A. Sirocco
- B. Khamsin
- C. Haboob
- D. Harmattan



Mission Selection - SSC 2024



Q12. Which Wind is also known as Doctor wind and blows from the Sahara Desert over the West Africa?

30

किस पवन को डॉक्टर पवन के नाम से भी जाना जाता है और यह सहारा रेगिस्तान से पश्चिम अफ्रीका के ऊपर बहती है?

- A. Sirocco.
- B. Khamsin
- C. Haboob
- D. Harmattan



Mission Selection - SSC 2024



Q13. Which wind is dust-laden fast blowing winds and blows in the central Aisa

30

कौन सी हवा धूल भरी तेज गति से चलने वाली हवाएं हैं और मध्य आइसा में चलती हैं?

- A. Karaburan.
- B. Loo
- C. Yoma
- D. Simoon



Mission Selection - SSC 2024



Q14. Hot and dry wind sometimes called Heat-wave and blows in the Northern India from the North-west?

30

गर्म और शुष्क हवा को कभी-कभी हीट-वेव भी कहा जाता है और यह उत्तर-पश्चिम से उत्तरी भारत में चलती है?

- A. Karaburan
- B. Simoon
- C. Yoma
- D. Loo



Mission Selection - SSC 2024



Q15. Which wind blows from the sea to the land in summer and from the land to the sea in winter ?

30

कौन सी हवा गर्मियों में समुद्र से ज़मीन की ओर और सर्दियों में ज़मीन से समुद्र की ओर चलती है?

- A. Mountain and valley winds
- B. Monsoon winds
- C. Land and Sea Breezes
- D. None of the above

- A. पर्वत और घाटी की हवाएँ
- B. मानसूनी हवाएँ
- C. भूमि और समुद्री हवाएँ
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं



Mission Selection - SSC 2024



Q16. Through which winds during day land heats up faster and becomes warmer than the sea – air rises & low-pressure area is created and at night reversal of condition takes place?

30

दिन के दौरान किन हवाओं के कारण भूमि तेजी से गर्म होती है और समुद्र की तुलना में गर्म हो जाती है - हवा ऊपर उठती है और कम दबाव का क्षेत्र बनता है और रात में स्थिति उलट जाती है?

- A. Mountain and valley winds
- B. Monsoon winds
- C. Land and Sea Breezes
- D. None of the above

- A. पर्वत और घाटी की हवाएँ
- B. मानसूनी हवाएँ
- C. भूमि और समुद्री हवाएँ
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं



Mission Selection - SSC 2024



Q17. Which wind is also called Anabatic Wind or Upslope Wind.

किस पवन को एनाबैटिक पवन या अपस्लोप पवन भी कहा जाता है?

30

A. Monsoon wind

B. Mountain wind

C. Valley breeze

D. Sea breeze

A. मानसूनी हवा

B. पहाड़ी हवा

C. घाटी की हवा

D. समुद्री हवा



Mission Selection - SSC 2024



Q18. Which wind is also called Katabatic Wind or Downslope Wind?

किस पवन को काटाबेटिक पवन या डाउनस्लोप पवन भी कहा जाता है?

30

A. Monsoon wind

B. Mountain wind

C. Valley breeze

D. Sea breeze

A. मानसूनी हवा

B. पहाड़ी हवा

C. घाटी की हवा

D. समुद्री हवा



Mission Selection - SSC 2024



Q19. Warm wind which blows up a steep slope or mountain side, driven by heating of the slope through insolation is known as ?

30

सूर्यातप के माध्यम से ढलान के गर्म होने से चलने वाली गर्म हवा जो खड़ी ढलान या पहाड़ की तरफ चलती है, कहलाती है?

- A. Anabatic winds
- B. Katabatic winds
- C. Monsoon winds
- D. Valley breeze winds

- A. अनाबैटिक हवाएँ
- B. काटाबेटिक हवाएँ
- C. मानसूनी हवाएँ
- D. घाटी की हवाएँ



Mission Selection - SSC 2024



Q20. Which winds originates at night from radiational cooling of air on top of a plateau, mountain, glacier, or a hill?

30

कौन सी हवाएँ रात में किसी पठार, पर्वत, ग्लेशियर या पहाड़ी के ऊपर हवा की विकिरणात्मक शीतलता से उत्पन्न होती हैं?

- A. Anabatic winds
- B. Katabatic winds
- C. Monsoon winds
- D. Valley breeze winds

- A. अनाबैटिक हवाएँ
- B. काटाबेटिक हवाएँ
- C. मानसूनी हवाएँ
- D. घाटी की हवाएँ



Mission Selection - SSC 2024



GSbyFarihamam



Mission Selection - SSC 2024



THANK YOU

धन्यवाद