

अज़ोरेस हाई

हाल ही में किये गए अध्ययन से पता चला है कि एक बहुत बड़े 'अज़ोरेस हाई' (उपोष्णकटबिन्धीय मौसम की घटना) के परिणामस्वरूप पश्चिमी भूमध्यसागरीय क्षेत्र में असामान्य शुष्क स्थिति उत्पन्न हुई है, जिसमें मुख्य रूप से स्पेन और पुर्तगाल के कब्जे वाले इबेरियन प्रायद्वीप शामिल हैं।



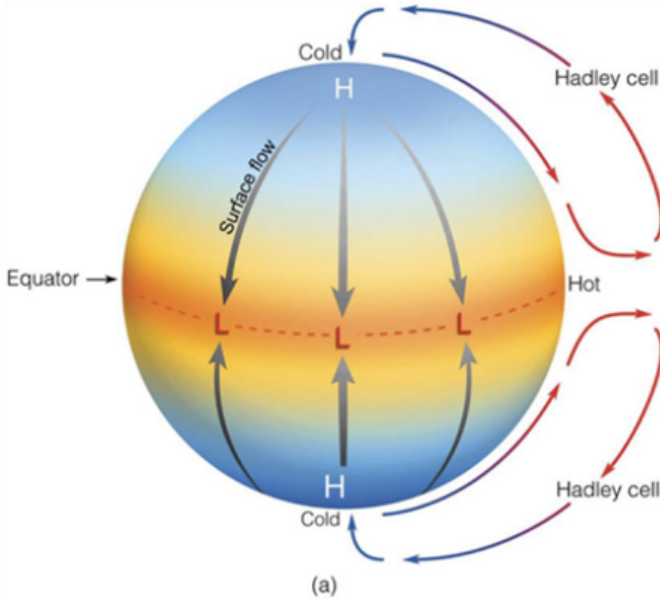
अज़ोरेस हाई :

परिचय:

- अज़ोरेस हाई एक उपोष्णकटबिन्धीय हाई के दबाव प्रणाली है जिसका वसतिार सर्दियों के दौरान मूर्वी उपोष्णकटबिन्धीय उत्तरी अटलांटिक और पश्चिमी यूरोप में देखा जाता है।
- यह उपोष्णकटबिन्धीय उत्तरी अटलांटिक क्षेत्र में प्रतचिकरवातीय हवाओं से संबंधित है।
- इसकी उत्पत्त शुष्क हवा के कारण उपोष्णकटबिन्धीय क्षेत्र में होती है और यह हैडली परसिंचरण की नचिली शाखा के साथ मलि जाता है।

हैडली परसिंचरण:

- हैडली सेल नमिन-अक्षांशीय व्युत्क्रम परसिंचरण हैं जनिमें भूमध्य रेखा पर हवा ऊपर की ओर उठती है और लगभग 30 ° अक्षांश पर नीचे की ओर आती है।
 - वे उष्ण कटबिन्धीय क्षेत्रों में व्यापारिक हवाओं के लिये ज़मिमेदार हैं और नमिन अक्षांश में मौसम की प्रणाली को नयितरति करते हैं।
 - हैडली सेल ध्रुवों तक वसितारति हो सकती हैं।



Hadley cells could extend all the way to the poles. (Image courtesy of Lyndon State College Atmospheric Sciences).

अज़ोरेस हाई:

- 20वीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध के दौरान इबेरियन प्रायद्वीप में प्रतिदिशक 5-10 मिलीमीटर प्रतिवर्ष की वार्षिक शुष्कता दर्ज की गई है।
 - 21वीं सदी के अंत तक **सरदियों में वर्षा में 10-20% की और गिरावट** आने की आशंका है।
- ये अनुमानति परवर्तन इबेरियन क्षेत्र की **कृषि** को यूरोप में सबसे कमज़ोर बनाते हैं। अध्ययन का अनुमान है:
 - दक्षिणी स्पेन में जैतून उगाने वाले क्षेत्रों को वर्ष 2100 तक उत्पादन में 30% की गिरावट का सामना करना पड़ेगा।
 - इबेरियन प्रायद्वीप में अंगूर उगाने वाला क्षेत्र जल की गंभीर कमी के कारण वर्ष 2050 तक 25% - 99% संकुचति हो जाएगा, जिससे भूमि अंगूर की खेती के लिये अनुपयुक्त हो जाएगी।

अज़ोरेस हाई के वसितार का कारण:

- अज़ोरेस हाई के वसितार **बाहरी जलवायु बलों** द्वारा संचालित है और **औद्योगिक युग** में इसे उत्पन्न करने वाला एकमात्र बाहरी कारक वायुमंडलीय **ग्रीनहाउस गैस सांद्रता** है।
 - अज़ोरेस हाई का वसितार वर्ष 1850 के बाद देखा गया और बीसवीं शताब्दी में मज़बूत हुआ, जो मानवजनति रूप से संचालित उष्मण के अनुरूप था।
 - शोधकर्ताओं ने औद्योगिक युग की शुरुआत के बाद से बदलती वायुमंडलीय स्थितियों की खोज की, जसिने पछिले 1,200 वर्षों में अज़ोरेस हाई की विशेषताओं का आकलन करके इन क्षेत्रीय हाइड्रोक्लाइमैटिक परिवर्तनों में योगदान दिया।

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा वगित वर्षों के प्रश्न:

प्रश्न: नमिनलखिति युगों पर वचिर कीजयि: (2019)

	समुद्र	सीमावर्ती देश
1.	एड्रियाटिक सागर	अल्बानिया
2.	काला सागर	करोएशिया
3.	कैस्पियन सागर	कज़ाखस्तान
4.	भूमध्य सागर	मोरक्को
5.	लाल सागर	सीरिया

उपर्युक्त युगों में से कौन-सा सही सुमेलति है?

- (a) केवल 1, 2 और 4
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 5
- (d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- एड्रियाटिक सागर भूमध्य सागर का एक हिस्सा है जो इटली के पूर्वी तट और बाल्कन प्रायद्वीप के देशों, स्लोवेनिया, क्रोएशिया, बोस्निया, हर्जेगोविना, मॉन्टेनेग्रो तथा अल्बानिया के बीच स्थित है। **अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।**
- काला सागर एक अंतरदेशीय समुद्र है जो सुदूर दक्षिणपूर्वी यूरोप और एशिया महाद्वीप के सुदूर पश्चिमी कनारों तथा तुर्की के बीच स्थित है। इसकी सीमा तुर्की, बुल्गारिया, रोमानिया, यूक्रेन, रूस एवं जॉर्जिया से लगती है। **अतः युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।**
- कैस्पियन सागर एशिया और यूरोप के बीच संलग्न एक जल निकाय है, इसकी सीमा ईरान, तुर्कमेनिस्तान, कज़ाखस्तान, अज़रबैजान और रूस से लगती है। **अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।**
- भूमध्य सागर की सीमा से लगे 21 देश हैं- स्पेन, फ्रांस, मोनाको, इटली, माल्टा, स्लोवेनिया, क्रोएशिया, बोस्निया और हर्जेगोविना, मॉन्टेनेग्रो, अल्बानिया, ग्रीस, तुर्की, साइप्रस, सीरिया, लेबनान, इज़रायल, मिस्र, लीबिया, ट्यूनीशिया, अल्जीरिया और मोरक्को हैं।
- मोरक्को का भूमध्य सागरीय तट उत्तरी अफ्रीकी तट के सबसे पश्चिमी कनारे का प्रतिनिधित्व करता है। समुद्र तट में ज़िब्राल्टर जलडमरूमध्य है जो भूमध्य सागर और अटलांटिक महासागर के बीच की कड़ी को चिह्नित करता है। **अतः युग्म 4 सही सुमेलित है।**
- लाल सागर की सीमा से लगे छह देश- सऊदी अरब, यमन, मिस्र, सूडान, इरिट्रिया और ज़िब्राल्टर हैं। **अतः युग्म 5 सुमेलित नहीं है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।**

प्रश्न. भूमध्य सागर नमिनलखिति में से कसि देश की सीमा है? (2017)

1. जॉर्डन
2. इराक
3. लेबनान
4. सीरिया

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3 और 4
- (d) केवल 1, 3 और 4

उत्तर: (c)

व्याख्या:

- भूमध्य सागर पर नमिनलखिति देशों की तटरेखा है:
 - **उत्तरी तट (पश्चिम से पूर्व की ओर):** स्पेन, फ्रांस, मोनाको, इटली, स्लोवेनिया, क्रोएशिया, बोस्निया और हर्जेगोविना, मॉन्टेनेग्रो, अल्बानिया, ग्रीस, तुर्की।
 - **पूर्वी तट (उत्तर से दक्षिण तक):** तुर्की, सीरिया, लेबनान, इज़रायल, मिस्र। **अतः 3 और 4 सही हैं।**
 - **दक्षिणी तट (पश्चिम से पूर्व की ओर):** मोरक्को, अल्जीरिया, ट्यूनीशिया, लीबिया, मिस्र।
 - **द्वीप राष्ट्र:** माल्टा, साइप्रस। **अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।**

स्रोत: डाउन टू अर्थ