



**VAJIRAO & REDDY INSTITUTE**

India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050



+918988886060

www.vajiraoinstitute.com



info@vajiraoinstitute.com

# TODAY'S ANALYSIS

(आज का विश्लेषण)

(21 March 2025)

## Sources:

The Hindu, The Indian Express, The Economics Times & PIB

## Important News:

- वर्ष 2024 में जलवायु चरम सीमाओं के लिए नए रिकॉर्ड स्थापित: WMO रिपोर्ट
- छत्तीसगढ़ में माओवाद को खत्म करने के लिए “निर्मम रणनीति” की सफलता
- वसंत विषुव 2025: वसंत विषुव के बारे में क्या जानते हैं?
- MCQ

## ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## वर्ष 2024 में जलवायु चरम सीमाओं के लिए नए रिकॉर्ड स्थापित:

### WMO रिपोर्ट

#### परिचय:

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) की 'वैश्विक जलवायु स्थिति 2024' रिपोर्ट ने इसकी पुष्टि की है कि 2024 में वार्षिक औसत वैश्विक औसत सतही तापमान 1850-1900 के औसत से 1.55 °C अधिक था। यह 175 साल के अवलोकन रिकॉर्ड में सबसे गर्म वर्ष है, जिसने पिछले साल के रिकॉर्ड को भी पीछे छोड़ दिया।
- उल्लेखनीय है कि 1.5 डिग्री सेल्सियस से ऊपर एक साल में तापमान में वृद्धि का मतलब यह नहीं है कि पेरिस समझौते के दीर्घकालिक तापमान लक्ष्य पहुंच से बाहर हैं, हालांकि यह एक चेतावनी है कि हम अपने जीवन, अर्थव्यवस्थाओं और ग्रह के लिए जोखिम बढ़ा रहे हैं।



#### ADDRESS:



**VAJIRAO & REDDY INSTITUTE**

India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050  
+918988886060



www.vajiraoinstitute.com  
info@vajiraoinstitute.com



## वैश्विक जलवायु स्थिति रिपोर्ट 2024 के प्रमुख निष्कर्ष:

- वायुमंडल में CO2 की सांद्रता पिछले 800,000 वर्षों में सबसे अधिक स्तर पर है।
- पिछले दस वर्षों में से प्रत्येक वर्ष व्यक्तिगत रूप से रिकॉर्ड पर दस सबसे गर्म वर्ष थे।
- पिछले आठ वर्षों में से प्रत्येक ने महासागरीय ऊष्मा सामग्री के लिए एक नया रिकॉर्ड बनाया है।
- आर्कटिक समुद्री बर्फ के 18 सबसे कम विस्तार पिछले 18 वर्षों में दर्ज किए गए थे।
- अंटार्कटिक बर्फ के तीन सबसे कम विस्तार पिछले तीन वर्षों में दर्ज किए गए थे।
- पिछले तीन वर्षों में ग्लेशियर द्रव्यमान का सबसे बड़ा तीन-वर्षीय नुकसान रिकॉर्ड पर दर्ज किया गया था।

## वैश्विक औसत तापमान 1850-2024:

- वैश्विक जलवायु स्थिति रिपोर्ट 2024 में कहा गया है कि विभिन्न तरीकों के आधार पर 1850-1900 की आधार रेखा की तुलना में दीर्घकालिक वैश्विक तापमान में वर्तमान में 1.34 और 1.41 डिग्री सेल्सियस के बीच वृद्धि का अनुमान है।

ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



- **तापमान वृद्धि का प्रभाव:** वर्ष 2024 में उष्णकटिबंधीय चक्रवातों, बाढ़, सूखे और अन्य खतरों के कारण पिछले 16 वर्षों में सबसे अधिक संख्या में नए विस्थापन हुए, खाद्य संकट और बिगड़ गया तथा बड़े पैमाने पर आर्थिक नुकसान हुआ।
- **तापमान वृद्धि के कारण:**
  - 2023 में देखे गए और 2024 में टूटे रिकॉर्ड वैश्विक तापमान मुख्य रूप से ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में चल रही वृद्धि के कारण थे, साथ ही ठंडे ला नीना से गर्म एल नीनो घटना में बदलाव के कारण।
  - कई अन्य कारक अप्रत्याशित रूप से असामान्य तापमान उछाल में योगदान दे सकते हैं, जिसमें सौर चक्र में परिवर्तन, बड़े पैमाने पर ज्वालामुखी विस्फोट और ठंडे एरोसोल में कमी शामिल है।

### **वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड:**

- कार्बन डाइऑक्साइड, साथ ही मीथेन और नाइट्रस ऑक्साइड की वायुमंडलीय सांद्रता पिछले 800,000 वर्षों में उच्चतम स्तर पर है। 2023 में कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता  $420.0 \pm 0.1$  ppm थी, जो कि पूर्व-औद्योगिक स्तर (1750 में) से 151% अधिक थी।

#### **ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



- विशिष्ट स्थानों से वास्तविक समय के डाटा से पता चलता है कि इन तीन मुख्य ग्रीनहाउस गैसों के स्तर में 2024 में वृद्धि जारी रहेगी।

### वैश्विक औसत निकट-सतही तापमान:

- 2024 में वार्षिक औसत वैश्विक माध्य सतही तापमान 1850-1900 के औसत से  $1.55^{\circ}\text{C} \pm 0.13^{\circ}\text{C}$  अधिक था। वर्ष 2024 175-वर्ष के अवलोकन रिकॉर्ड में सबसे गर्म वर्ष था, जो पिछले सबसे गर्म वर्ष, 2023 को स्पष्ट रूप से पीछे छोड़ गया।
- वैश्विक औसत तापमान के लिए, पिछले दस वर्षों में से प्रत्येक, 2015-2024, व्यक्तिगत रूप से रिकॉर्ड पर दस सबसे गर्म वर्ष थे।

### महासागरीय ऊष्मा सामग्री:

- 2024 में, महासागरीय ऊष्मा सामग्री 65-वर्षीय अवलोकन रिकॉर्ड में उच्चतम स्तर पर पहुंच गई, जो 2023 में स्थापित पिछले उच्च रिकॉर्ड को पार कर गई।
- पिछले आठ वर्षों में, प्रत्येक वर्ष महासागरीय ऊष्मा सामग्री के लिए एक नया रिकॉर्ड स्थापित हुआ है।
- पिछले दो दशकों, 2005-2024 में महासागरों के गर्म होने की दर 1960-2005 की अवधि में देखी गई दर से दोगुनी से भी अधिक है।

#### ADDRESS:



**VAJIRAO & REDDY INSTITUTE**

India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050  
+918988886060



www.vajiraoinstitute.com  
info@vajiraoinstitute.com



## महासागर अम्लीकरण:

- महासागर की सतह का अम्लीकरण जारी है, जैसा कि वैश्विक औसत महासागर सतह पीएच में लगातार कमी से पता चलता है।
- सबसे तीव्र क्षेत्रीय कमी हिंद महासागर, दक्षिणी महासागर, पूर्वी भूमध्यरेखीय प्रशांत महासागर, उत्तरी उष्णकटिबंधीय प्रशांत और अटलांटिक महासागर के कुछ क्षेत्रों में हैं।
- समुद्री अम्लीकरण के आवास क्षेत्र, जैव विविधता और पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव पहले से ही स्पष्ट रूप से देखा जा चुका है, और शेलफिश, जलीय कृषि और मत्स्य पालन से खाद्य उत्पादन प्रभावित हुआ है, साथ ही प्रवाल भित्तियाँ भी प्रभावित हुई हैं।

## वैश्विक औसत समुद्र स्तर:

- 2024 में, वैश्विक औसत समुद्र स्तर 1993 में उपग्रह रिकॉर्ड की शुरुआत के बाद से सबसे अधिक था और 2015-2024 से वृद्धि की दर 1993-2002 से दोगुनी थी, जो 2.1 मिमी प्रति वर्ष से बढ़कर 4.7 मिमी प्रति वर्ष हो गई।
- समुद्र के स्तर में वृद्धि से तटीय पारिस्थितिकी तंत्र और बुनियादी ढांचे पर विनाशकारी प्रभाव पड़ता है, साथ ही बाढ़ और भूजल के खारे पानी के प्रदूषण से भी नुकसान होता है।

### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## ग्लेशियर द्रव्यमान में रिकॉर्ड कमी:

- वर्ष 2022-2024 की अवधि रिकॉर्ड पर सबसे नकारात्मक तीन-वर्षीय ग्लेशियर द्रव्यमान संतुलन का प्रतिनिधित्व करती है। 1950 के बाद से दस सबसे नकारात्मक द्रव्यमान संतुलन वर्षों में से सात वर्ष 2016 के बाद हुए हैं।
- ग्लेशियर के पीछे हटने से अल्पकालिक खतरे बढ़ते हैं, अर्थव्यवस्थाओं और पारिस्थितिकी तंत्रों और दीर्घकालिक जल सुरक्षा को नुकसान पहुँचता है।

## समुद्री बर्फ में न्यूनतम विस्तार:

- उपग्रह रिकॉर्ड में आर्कटिक समुद्री बर्फ के 18 सबसे कम न्यूनतम विस्तार पिछले 18 वर्षों में हुए हैं। अंटार्कटिक समुद्री बर्फ का वार्षिक न्यूनतम और अधिकतम विस्तार 1979 से देखे गए रिकॉर्ड में दूसरा सबसे कम था।

## चरम जलवायु घटनाएँ और प्रभाव:

- वर्ष 2024 में चरम मौसमी घटनाओं के कारण वर्ष 2008 के बाद से सबसे अधिक नए वार्षिक विस्थापन हुए, तथा घरों, महत्वपूर्ण बुनियादी ढाँचे, जंगलों, कृषि भूमि और जैव विविधता को नुकसान पहुँचा।

### ADDRESS:



- विभिन्न जलवायु झटकों, जैसे कि तीव्र संघर्ष, सूखा और उच्च घरेलू खाद्य कीमतों के मिश्रित प्रभाव ने वर्ष 2024 के मध्य तक वैश्विक स्तर पर 18 देशों में खाद्य संकट को और भी बदतर बना दिया।
- वर्ष 2024 की कई सबसे अधिक प्रभाव वाली घटनाओं के लिए उष्णकटिबंधीय चक्रवात जिम्मेदार थे। इनमें सितंबर 2024 में वियतनाम, फिलीपींस और दक्षिणी चीन में 'टाइफून यागी' शामिल था।
- संयुक्त राज्य अमेरिका में, अक्टूबर 2024 में तूफान 'हेलेन' और 'मिल्टन' दोनों ने फ्लोरिडा के पश्चिमी तट पर बड़े तूफान के रूप में दस्तक दी, जिससे अरबों डॉलर का आर्थिक नुकसान हुआ।
- उष्णकटिबंधीय चक्रवात 'चिडो' ने हिंद महासागर के द्वीप मायोटे, मोजाम्बिक और मलावी में हताहतों और आर्थिक नुकसान का कारण बना। इसके कारण मोजाम्बिक में लगभग 1,00,000 लोग विस्थापित हो गये।

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



**VAJIRAO & REDDY INSTITUTE**

India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050  
+918988886060



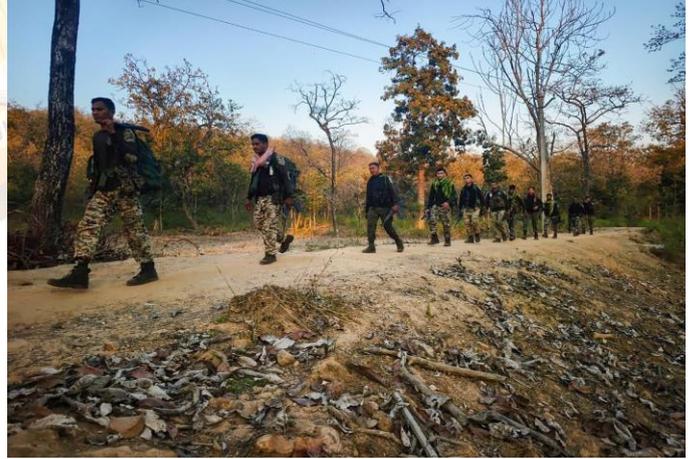
www.vajiraoinstitute.com  
info@vajiraoinstitute.com



## छत्तीसगढ़ में माओवाद को खत्म करने के लिए “निर्मम रणनीति” की सफलता:

### चर्चा में क्यों है?

- छत्तीसगढ़ के बस्तर क्षेत्र में 20 मार्च, 2025 को दो अभियानों में कम से कम 30 कथित माओवादी मारे गए। हालिया मुठभेड़ों में बीजापुर जिले में 26 और कांकेर में चार माओवादी मारे गए - दोनों ही माओवाद प्रभावित बस्तर क्षेत्र में हैं।
- इस साल के पहले तीन महीनों में छत्तीसगढ़ में मारे गए माओवादियों की कुल संख्या 113 हो गई है, जिसमें बस्तर क्षेत्र में 97 माओवादी शामिल हैं।



### माओवाद को खत्म करने के लिए “निर्मम रणनीति” की सफलता:

- उल्लेखनीय है कि केंद्रीय गृह मंत्री अमित शाह ने देश से वामपंथी उग्रवाद (LWE) को खत्म करने के लिए मार्च 2026 तक की समयसीमा तय की थी। पिछले साल

ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



अगस्त में छत्तीसगढ़ के दौरे के दौरान शाह ने मीडिया से कहा था कि छत्तीसगढ़ से माओवाद को खत्म करने के लिए “निर्मम रणनीति” का इस्तेमाल किया जाएगा।

- इस साल के पहले तीन महीनों में छत्तीसगढ़ में मारे गए माओवादियों की कुल संख्या 113 हो गई है, जिसमें बस्तर क्षेत्र में 97 माओवादी शामिल हैं।
- उल्लेखनीय है कि 2024 में छत्तीसगढ़ में सुरक्षाबलों ने 200 से ज़्यादा माओवादियों को मार गिराया। पिछले साल मारे गए 219 माओवादियों में से 217 बस्तर क्षेत्र से थे, जिसमें बस्तर, दंतेवाड़ा, कांकेर, बीजापुर, नारायणपुर, कौंडागांव और सुकमा जिले शामिल हैं। 800 से ज़्यादा माओवादियों को गिरफ्तार भी किया गया, जबकि लगभग 802 ने हथियार डाल दिए।

## नक्सलवाद या माओवाद क्या है?

- माओवाद या नक्सलवाद सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक एवं सांस्कृतिक उद्देश्यों के लिए किया जाने वाला, वामपंथी विचारधारा वाला, सशस्त्र हिंसक संघर्ष है जो भारत के पूर्वी राज्यों के अति पिछड़े क्षेत्रों में अल्प विकास एवं अन्य सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक वंचना के कारण पनपा है।

### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



- वामपंथ उग्रवादी, माओ-त्से-तुंग की विचारधारा को अपनाकर, भारत की संसदीय एवं लोकतंत्रात्मक शासन प्रणाली के विपरीत एक नवीन साम्यवादी शासन प्रणाली को अपनाने की बात करते हैं।

### **नक्सलवाद का उद्देश्य क्या है?**

- दीर्घकालीन, सशस्त्र विद्रोह के माध्यम से राजनीतिक सत्ता को प्राप्त कर वैकल्पिक राज्य संरचना के रूप में 'नव जन लोकतंत्र' की स्थापना करना है। इस क्रम में नक्सलवाद भारतीय संसदीय लोकतांत्रिक शासन प्रणाली का विरोध करता है एवं इसे छलावा मानता है।
- इस राजनीतिक उद्देश्य की पूर्ति के प्रति स्थानीय लोगों का सहयोग प्राप्त करने हेतु नक्सलवादी लोगों के अधिकारों (जल, जंगल और जमीन) के लिए आंदोलन चलाते हैं एवं जन अदालत द्वारा पीड़ितों को न्याय प्रदान करते हैं।

### **भारत सरकार की माओवाद के प्रति प्रतिक्रिया:**

- भारत सरकार ने सुरक्षा एवं विकास के क्षेत्रों की समस्याओं का समाधान करके तथा साथ ही सुशासन को भी बढ़ावा देकर वामपंथी उग्रवाद से निपटने के लिए एक एकीकृत और समग्र दृष्टिकोण अपनाया है।

#### **ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## वसंत विषुव 2025: वसंत विषुव के बारे में क्या जानते हैं?

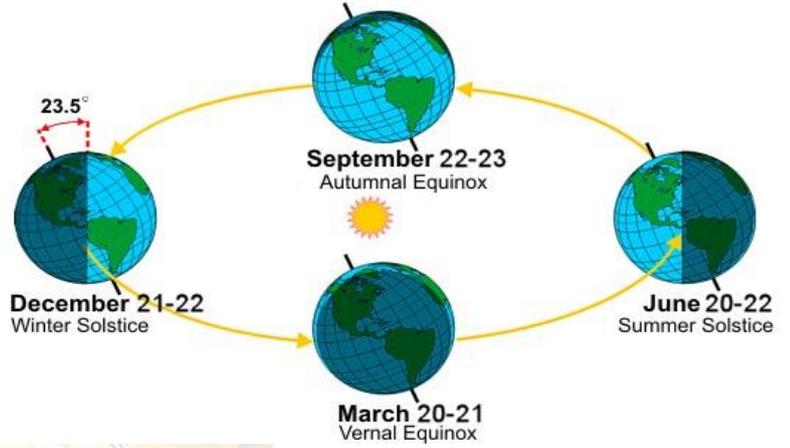
### चर्चा में क्यों है?

- 20 मार्च को उत्तरी गोलार्ध में वसंत ऋतु की शुरुआत होती है और दक्षिणी गोलार्ध में शरद ऋतु आती है, साथ ही

वसंत विषुव का आगमन होता है।

- उल्लेखनीय है कि वसंत विषुव उत्तरी गोलार्ध में वसंत ऋतु की

खगोलीय शुरुआत का संकेत देता है, जब 20 मार्च को सूर्य पृथ्वी की भूमध्य रेखा के ऊपर से दक्षिण से उत्तर की ओर बढ़ता है।



### विषुव क्या होता है?

- इस दिन, दोपहर के समय सूर्य भूमध्य रेखा के ठीक ऊपर दिखाई देता है। विषुव के दौरान, पृथ्वी की धुरी और कक्षा इस तरह से संरेखित होती है कि दोनों गोलार्धों को समान मात्रा में सूर्य का प्रकाश प्राप्त होता है। जबकि अन्य सभी दिनों में, पृथ्वी की धुरी सूर्य की ओर या उससे दूर झुकी होती है।

#### ADDRESS:



- यह शब्द लैटिन शब्दों "एक्वस" जिसका अर्थ है "बराबर", और "नॉक्स" (जिसका अर्थ है "रात") से लिया गया है।
- विषुव वर्ष में दो बार, मार्च और सितंबर में होता है, और यह एकमात्र ऐसा समय होता है जब दोनों ध्रुवों पर एक ही समय पर सूर्य की रोशनी पड़ती है।
- उत्तरी गोलार्ध में, वसंत विषुव, आमतौर पर 19 और 21 मार्च के बीच होता है, जबकि शरद विषुव या पतझड़ विषुव 21 और 24 सितंबर के बीच होता है।

### वैश्विक स्तर पर वसंत विषुव कैसे मनाया जाता है?

- वसंत की शुरुआत दुनिया भर में कई तरह से मनाई जाती है।
- जापान में, 'वसंत विषुव, या शुनबुन नो ही', प्रकृति के प्रति आभार प्रकट करने और चेरी ब्लॉसम सीजन की शुरुआत का स्वागत करने के लिए एक सार्वजनिक अवकाश है। जापान में लोग विषुव के आसपास सात दिनों की अवधि को भी मानते हैं जिसे 'हिगन (Higan)' कहा जाता है, जिसके दौरान लोग अपने पूर्वजों को श्रद्धांजलि देते हैं।

#### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



- 'नौरोज़', जिसका अर्थ है "नया दिन", ईरान और मध्य एशिया के अन्य देशों और अन्य जगहों पर एक नया साल और वसंत विषुव उत्सव है। फ़ारसी साम्राज्य के समय से चली आ रही यह "जीवन, पुनर्जन्म और अंधकार पर प्रकाश की विजय का एक प्राचीन उत्सव है"।

## संक्रांति क्या होती है?

- संक्रांति उन दिनों को चिह्नित करती है जब पृथ्वी सूर्य की ओर या उससे दूर अत्यधिक झुकी होती है। इन दिनों, प्रत्येक गोलार्ध को सूर्य से काफी अलग मात्रा में प्रकाश और गर्मी मिलती है।
- उत्तरी गोलार्ध में 20 से 22 जून के बीच होने वाली ग्रीष्म संक्रांति वर्ष का सबसे लंबा दिन और सबसे छोटी रात बनाती है, क्योंकि पृथ्वी का ऊपरी आधा भाग सूर्य की ओर झुका होता है।
- इसके विपरीत, उत्तरी गोलार्ध में 20 से 23 दिसंबर के बीच होने वाली शीतकालीन संक्रांति वर्ष का सबसे छोटा दिन और सबसे लंबी रात बनाती है, क्योंकि पृथ्वी का ऊपरी आधा भाग सूर्य की ओर झुका होता है।

### ADDRESS:



**VAJIRAO & REDDY INSTITUTE**

India's Top Potential Training Institute for IAS

+918988885050  
+918988886060



www.vajiraoinstitute.com  
info@vajiraoinstitute.com



## विषुव और संक्रांति में क्या अंतर है?

- उल्लेखनीय है कि विषुव तब होता है जब सूर्य विषुवत रेखा या भूमध्य रेखा के ठीक ऊपर होता है, जिससे दिन और रात बराबर लंबे होते हैं।
- वहीं, संक्रांति क्रमशः वर्ष के सबसे लंबे और सबसे छोटे दिन पर होती है। उत्तरी गोलार्ध में, ग्रीष्म संक्रांति तब होती है जब उत्तरी ध्रुव सूर्य की ओर झुकता है और शीतकालीन संक्रांति तब होती है जब दक्षिणी ध्रुव सूर्य की ओर झुकता है।
- विषुव और संक्रांति दोनों ही एक नए मौसम की शुरुआत निर्धारित करते हैं।

### ADDRESS:

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



## MCQ

Q.1. चर्चा में रहे 'वैश्विक जलवायु स्थिति 2024' रिपोर्ट के प्रमुख निष्कर्षों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. 2024 में वार्षिक औसत वैश्विक औसत तापमान पिछले 175 वर्षों के अवलोकन रिकॉर्ड में सबसे गर्म रहा है।
2. 1850-1900 की तुलना में दीर्घकालिक वैश्विक तापमान में वर्तमान वृद्धि 1.5 डिग्री सेल्सियस के पेरिस सीमा को पर गई है।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Ans. (a)**

Q.2. हाल ही में चर्चा में रही 'वैश्विक जलवायु स्थिति' रिपोर्ट निम्नलिखित किस संस्था द्वारा प्रकाशित की जाती है।

- (a) जर्मनवॉच द्वारा
- (b) विश्व मौसम विज्ञान संगठन द्वारा
- (c) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा
- (d) जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल द्वारा

**Ans. (b)**

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



**Q.3.** हाल ही में चर्चा में रहे 'नक्सलवाद या माओवाद' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत के पूर्वी भाग में संचालित एक वामपंथी अलगाववादी सशस्त्र आंदोलन है।
2. भारत सरकार ने सुरक्षा, विकास और पहचान के साथ ही सुशासन को भी बढ़ावा देकर इससे निपटने के लिए एक एकीकृत और समग्र दृष्टिकोण अपनाया है।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Ans. (b)**

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)



**Q.4.** हाल ही में चर्चा में रहे 'वर्ष 2024 में चरम जलवायु घटनाओं और उसके गंभीर दुष्प्रभावों' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) वर्ष 2024 में चरम मौसमी घटनाओं के कारण वर्ष 2008 के बाद से सबसे अधिक नए वार्षिक विस्थापन हुए।
- (b) 2024 के मध्य तक वैश्विक स्तर पर 18 देशों में खाद्य संकट को और भी बदतर बना दिया है।
- (c) वर्ष 2024 की कई सबसे अधिक प्रभाव वाली घटनाओं के लिए उष्णकटिबंधीय चक्रवात जिम्मेदार थे।
- (d) उपर्युक्त सभी सही हैं।

**Ans. (d)**

**Q.5.** चर्चा में रहे 'वसंत विषुव' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वसंत विषुव उत्तरी गोलार्ध में वसंत ऋतु की खगोलीय शुरुआत का संकेत देता है।
2. इसमें सूर्य पृथ्वी की भूमध्य रेखा के ऊपर से दक्षिण से उत्तर की ओर बढ़ता है।

उपर्युक्त दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Ans. (c)**

**ADDRESS:**

19/1A Shakti Nagar, Nagiya Park Near Delhi University, New Delhi - 110007 (India)