



# कौटिल्य एकेडमी

IAS, IPS, MPPSC

अंतराष्ट्रीय

राष्ट्रीय

विज्ञान

अध्ययन

पर्यावरण

राजव्यवस्था

योजना/ नीति

कला-संस्कृति

अर्थव्यवस्था

सामाजिक मुद्दे



डेली करेंट  
अफ़ेयर्स

27 मई 2024

## सूर्य का चुंबकीय क्षेत्र

- वैज्ञानिकों ने सूर्य के चुंबकीय क्षेत्र की संभावित उत्पत्ति का पता लगा लिया है, और यह वह जगह नहीं है जहाँ उन्होंने सोचा था।
- जटिल कंप्यूटर सिमुलेशन का उपयोग करके की गई खोज से पता चलता है कि सूर्य का चुंबकीय क्षेत्र सौर सतह की सबसे बाहरी परतों में प्लाज्मा में अस्थिरता से उत्पन्न होता है, न कि तारे के भीतर से, जैसा कि शोधकर्ताओं ने पहले सोचा था।
- यदि निष्कर्ष सही हैं, तो उनकी खोज से वैज्ञानिकों को सौर ज्वालाओं और तूफानों की भविष्यवाणी करने का बेहतर मौका मिल सकता है जो बिजली कटौती का कारण बन सकते हैं, इंटरनेट को बाधित कर सकते हैं और यहां तक कि उपग्रहों को पृथ्वी पर भेज सकते हैं।
- शोधकर्ताओं ने 22 मई को नेचर जर्नल में प्रकाशित एक अध्ययन में अपने निष्कर्षों का खुलासा किया। एमआईटी के एक शोध वैज्ञानिक, सह-लेखक कीटन बर्न्स ने एक बयान में कहा, “मुझे लगता है कि यह परिणाम विवादास्पद हो सकता है।”
- अधिकांश समुदाय सूर्य की गहराई में डायनेमो क्रिया खोजने पर ध्यान केंद्रित कर रहा है।

### सूर्य के चुंबकीय क्षेत्र:-

- सूर्य का चुंबकीय क्षेत्र आवेशित कणों की गति से उत्पन्न होता है, जो की एक प्राकृतिक प्रक्रिया है।
- यह कोरोना, प्रकाशमंडल और क्रोमोस्फीयर में समाहित होता है।
- सौर माध्य चुंबकीय क्षेत्र (एसएमएमएफ) सूर्य की सतह पर उसके चुंबकीय क्षेत्र की औसत शक्ति और दिशा है।
- सूर्य का चुंबकीय क्षेत्र सौर डायनेमो नामक एक जटिल प्रक्रिया द्वारा निर्मित होता है, जो सूर्य के संवहन क्षेत्र में गर्म, आयनित गैसों के प्रवाह से विद्युत धाराओं द्वारा उत्पन्न होता है।
- यह उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों के बीच लगभग सीधी रेखा है, लेकिन प्रत्येक सौर चक्र के चरम पर हर 11 साल में इसकी ध्रुवता बदल जाती है।
- सूर्य के 22-वर्षीय चुंबकीय डायनेमो चक्र के पहले भाग के दौरान, चुंबकीय उत्तरी ध्रुव उत्तरी गोलार्द्ध में होता है और चुंबकीय दक्षिणी ध्रुव दक्षिणी गोलार्द्ध में होता है।
- यह सूर्य के 11-वर्षीय गतिविधि चक्र के लिए जिम्मेदार है और सूर्य की सतह पर सनस्पॉट बनाता है।





## फॉर्म 17C

निर्वाचन आयोग ने सुप्रीम कोर्ट के समक्ष यह स्पष्टीकरण दिया है कि निर्वाचन नियम फॉर्म 17C के डेटा को मतदान अधिकारियों के अलावा किसी अन्य संस्था के साथ साझा करने की अनुमति नहीं देते हैं।

### फॉर्म 17C :-

- फॉर्म 17C निर्वाचन संचालन नियम, 1961 के तहत निर्देशों के साथ संबद्ध है।
- असल में चुनावी भाषा में कानून है, उसका नाम है 'चुनाव संचालन नियम 1961' अब इस नियम के तहत दो फॉर्म आते हैं- पहले फॉर्म का नाम है- फॉर्म 17A और दूसरे फॉर्म का नाम है- 17C। अब फॉर्म 17A असल में मतदाताओं का एक रजिस्टर होता है।
- असल में जब आप वोटिंग करने जाते हैं, तब बूथ पर एक पोलिंग अधिकारी होता है, वो आपकी सारी जानकारी लिखता है, उसे एक जगह पर दर्ज करता है।
- जहां पर वो सारी जानकारी लिखी जाती है, उसे ही हम फॉर्म 17A कहते हैं।
- असल में मतदाता की जो डिटेल् होती है, उसे 17A में डाला जाता है, वही जो वोट डाले जा रहे हैं, उसका जितना भी लेखे-जोखा रहता है, वो 17C में भरा जाता है।

### FORM 17C

[See rules 49S and 56C (2)]

#### PART I - ACCOUNT OF VOTES RECORDED

Election to House of the People/Legislative Assembly of the State/Union Territory  
..... from..... constituency.

Number and Name of Polling Station: .....

Identification Number of voting Machine used at the Polling Station:

Control Unit.....

Balloting Unit.....

VVPAT .....



## हीट इंडेक्स

- देशभर के कई हिस्सों में बीते कुछ दिनों से पड़ रही झुलसाने वाली गर्मी से लोग काफी परेशान हैं।
- मौसम विभाग ने भी आने वाले दिनों के लिए जो भविष्यवाणी की है वो कुछ अच्छी नहीं हैं। दरअसल मौसम विभाग के अनुसार 28 तारीख तक दिल्ली एनसीआर में हीट वेव रहेगी। दिन में लू का असर देखने को मिलेगा।
- हाल ही में, दिल्ली में हीट इंडेक्स  $50^{\circ}\text{C}$  तक पहुंच गया था।

### हीट इंडेक्स;-

- इसे प्रायोगिक आधार पर भारत मौसम विज्ञान विभाग (IMD) ने लॉन्च किया है।
- हीट इंडेक्स को 'आभासी या अनुभूति तापमान (Apparent Temperature)' भी कहा जाता है।
- यह वास्तव में वास्तविक तापमान की तुलना में अधिक गर्मी का एहसास होना है।
- मानव शरीर को इसका अनुभव तब होता है, जब सापेक्ष आर्द्रता वायु के तापमान के साथ संयोजित हो जाती है।
- यह उच्च तापमान पर आर्द्रता के प्रभाव के बारे में जानकारी प्रदान करता है।
- इसका 'मानव के लिए कष्टप्रद' के संकेत के रूप में उपयोग किया जा सकता है।

		Relative Humidity (%)																	
		Heat Index (Apparent Temperature)																	
		Air Temperature																	
°F		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100					
110	136																		
108	130	137																	
106	124	130	137																
104	119	124	131	137															
102	114	119	124	130	137														
100	109	114	118	124	129	136													
98	105	109	113	117	123	128	134												
96	101	104	108	112	116	121	126	132											
94	97	100	103	106	110	114	119	124	129	135									
92	94	96	99	101	105	108	112	116	121	126	131								
90	91	93	95	97	100	103	106	109	113	117	122	127	132						
88	88	89	91	93	95	98	100	103	106	110	113	117	121						
86	85	87	88	89	91	93	95	97	100	102	105	108	112						
84	83	84	85	86	88	89	90	92	94	96	98	100	103						
82	81	82	83	84	84	85	86	88	89	90	91	93	95						
80	80	80	81	81	82	82	83	84	84	85	86	86	87						

With Prolonged Exposure and/or Physical Activity

#### Extreme Danger

Heat stroke or sunstroke highly likely

#### Danger

Sunstroke, muscle cramps, and/or heat exhaustion likely

#### Extreme Caution

Sunstroke, muscle cramps, and/or heat exhaustion possible

#### Caution

Fatigue possible

### हीट इंडेक्स के लिए कलर कोड;-

- हरा:** हीट इंडेक्स 35 डिग्री सेल्सियस से कम हो;
- पीला:** हीट इंडेक्स 36-45 डिग्री सेल्सियस के बीच हो;
- नारंगी:** हीट इंडेक्स 46-55 डिग्री सेल्सियस के बीच हो;
- लाल:** हीट इंडेक्स 55 डिग्री सेल्सियस से अधिक हो।

### हीट वेव;-

- हीट वेव, चरम गर्म मौसम की लंबी अवधि होती है जो मानव स्वास्थ्य, पर्यावरण और अर्थव्यवस्था पर प्रतिकूल प्रभाव डाल सकती है।

- भारत एक उष्णकटिबंधीय देश होने के कारण विशेष रूप से हीट वेव के प्रति अधिक संवेदनशील है, जो हाल के वर्षों में लगातार और अधिक तीव्र हो गई है।

### भारत में हीट वेव घोषित करने हेतु मानदंड:-

- जब तक किसी स्थान का अधिकतम तापमान मैदानी इलाकों में कम-से-कम 40 डिग्री सेल्सियस और पहाड़ी क्षेत्रों में कम-से-कम 30 डिग्री सेल्सियस तक नहीं पहुँच जाता, तब तक हीट वेव की स्थिति नहीं मानी जाती है।
- यदि किसी स्थान का अधिकतम तापमान मैदानी इलाकों में कम-से-कम 40 डिग्री सेल्सियस या उससे अधिक एवं पहाड़ी क्षेत्रों में कम-से-कम 30 डिग्री सेल्सियस या उससे अधिक तक पहुँच जाता है तो इसे हीट वेव की स्थिति माना जाता है।





## भू-राजनीतिक मंदी

- दुनिया में पिछले कई दिनों से जारी भू-राजनीतिक तनाव का असर अंतरराष्ट्रीय बाजार में तेल की कीमतों पर देखा जा रहा है।
- राजनीतिक विज्ञानी इयान ब्रेमर के अनुसार भू-राजनीतिक मंदी से आशय सुस्थापित वैश्विक शक्ति-व्यवस्था के चरमराने से है।
- ब्रेमर के अनुसार, आर्थिक मंदी की तरह भू-राजनीति में भी तेजी और मंदी का चक्र चलता रहता है।
- भू-राजनीतिक मंदी के दौरान, राजनीतिक संस्थाओं के कमजोर हो जाने से किसी संकट से निपटना काफी चुनौतीपूर्ण हो जाता है।

### मंदी के कारण;-

- एक ओर यूरोपीय और जापानी आर्थिक शक्ति में गिरावट हो रही है तो दूसरी ओर चीन एवं ग्लोबल साउथ आर्थिक शक्ति के रूप में उभर रहे हैं।
- संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन के बीच व्यापार को लेकर तनाव बढ़ रहा है।



## डेली करंट अफेयर्स प्रश्नोत्तरी

1. हाल ही में किस खिलाड़ी ने IPL से संन्यास की घोषणा की है ? उत्तर-noise  
 (अ) शिखर धवन (ब) दिनेश कार्तिक  
 (स) विराट कोहली (द) रोहित शर्मा  
 उत्तर-दिनेश कार्तिक
2. हाल ही में किस राज्य सरकार ने सरकारी अनुबंध नौकरियों में महिलाओं के लिए 33% आरक्षण अनिवार्य किया है ? उत्तर-रूस  
 (अ) केरल (ब) कर्नाटक  
 (स) तमिलनाडु (द) तेलंगाना  
 उत्तर-कर्नाटक
3. हाल ही में किस देश की लेखिका जेनी एर्पेनबेक मे 2024 अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार जीता है ? उत्तर-बंगाल की खाड़ी  
 (अ) अमेरिका (ब) फ्रांस  
 (स) जर्मनी (द) भारत  
 उत्तर-जर्मनी
4. हाल ही में विश्व की सबसे ऊंची खगोलीय बेधशाला का उद्घाटन कहाँ किया गया है ? उत्तर-शाहिद अफरीदी  
 (अ) अमेरिका (ब) चीन  
 (स) जापान (द) रूस  
 उत्तर-जापान
5. हाल ही में किस कंपनी ने SocialBoat का अधिग्रहण किया है ? उत्तर-यूरोपीय संघ  
 (अ) soni (ब) noise  
 (स) Boat (द) FireBoltt  
 उत्तर-यूरोपीय संघ
6. हाल ही में कौनसा देश भारत को अगली पीढ़ी के परमाणु ईंधन की आपूर्ति करेगा ?  
 (अ) अमेरिका (ब) जापान  
 (स) रूस (द) कनाडा
7. चक्रवाती तूफान श्रेमलश कहां उत्पन्न हुआ है?  
 (अ) प्रशांत महासागर (ब) अरब सागर  
 (स) बंगाल की खाड़ी (द) भूमध्य सागर
8. इंटरनेशनल क्रिकेट काउंसिल (ICC) ने टी-20 वर्ल्ड कप के लिए किस क्रिकेटर को एंबेसडर बनाया है?  
 (अ) क्रिस गेल (ब) सचिन तेंदुलकर  
 (स) शेन वॉटसन (द) शाहिद अफरीदी
9. हाल ही में किस संगठन ने दुनिया के पहले प्रमुख एआई कानून को अंतिम मंजूरी दी है?  
 (अ) यूनेस्को  
 (ब) यूरोपीय संघ  
 (स) अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन  
 (द) संयुक्त राष्ट्र संघ

10. किस देश ने भारतीय राजनयिक मिशनों को शैक्सीलेंस अवार्ड से सम्मानित किया है?
- (अ) फ्रांस (ब) जर्मनी  
(स) यूएई (द) अमेरिका
12. 10वां विश्व जल मंच का आयोजन किस देश में किया गया है?
- (अ) जर्मनी (ब) जापान  
(स) इंडोनेशिया (द) सिंगापुर

उत्तर-यूएई

उत्तर-इंडोनेशिया

11. किस संस्था के अनुसार विश्व के आधे 'रेजलैंड्स' नष्ट हो गए हैं?

- (अ) यूनेस्को (ब) WHO  
(स) UNCCD (द) संयुक्त राष्ट्र संघ

उत्तर-UNCCD

