

**Q: खाद्य सुरक्षा सूचकांक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) द्वारा जारी एक वार्षिक मूल्यांकन है।
2. यह सूचकांक पांच महत्वपूर्ण मापदंडों पर प्रदर्शन पर आधारित है।
3. बड़े राज्य श्रेणी में, तमिलनाडु सूची में सबसे ऊपर है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

- खाद्य सुरक्षा सूचकांक भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI) द्वारा जारी एक वार्षिक मूल्यांकन है।
- यह 2018-19 में शुरू किया गया था और राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों को उनके प्रदर्शन को बढ़ाने और उनके अधिकार क्षेत्र में मजबूत खाद्य सुरक्षा पारिस्थितिकी तंत्र स्थापित करने के लिए प्रेरित करने के लिए एक उपकरण के रूप में कार्य करता है।
- यह सूचकांक पाँच महत्वपूर्ण मापदंडों, अर्थात् मानव संसाधन और संस्थागत डेटा, अनुपालन, खाद्य परीक्षण - अवसंरचना और निगरानी, प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण और उपभोक्ता अधिकारिता पर राज्य / केंद्रशासित प्रदेश के प्रदर्शन पर आधारित है।
- सूचकांक एक गतिशील मात्रात्मक और गुणात्मक बैचमार्किंग मॉडल है जो सभी राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में खाद्य सुरक्षा के मूल्यांकन के लिए एक वस्तुनिष्ठ ढांचा प्रदान करता है।
- 2022 -23 रिपोर्ट में राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की रैंकिंग
  - ❖ बड़े राज्य श्रेणी में: केरल शीर्ष रैंकिंग वाला राज्य है जिसके बाद पंजाब और तमिलनाडु हैं।
  - ❖ छोटे राज्यों की श्रेणी में: छोटे राज्यों की श्रेणी में मणिपुर और सिक्किम के बाद गोवा शीर्ष रैंकिंग वाला राज्य है।
  - ❖ केंद्र शासित प्रदेशों की श्रेणी में: जम्मू और कश्मीर, चंडीगढ़ और दिल्ली

**Q: कखोवका बांध के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह डेनिस्टर नदी पर स्थित है।
2. इसे कखोवका पनबिजली संयंत्र के हिस्से के रूप में बनाया गया था।
3. जलाशय Zaporizhzhia परमाणु संयंत्र को भी पानी की आपूर्ति करता है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: b

व्याख्या:

- कखोवका बांध दक्षिणी यूक्रेन में नीपर या निप्रो नदी पर स्थित है, जिसे कखोवका जलविद्युत संयंत्र के हिस्से के रूप में बनाया गया था।

- जलाशय क्रीमिया प्रायद्वीप और ज़ापोरिज़िया परमाणु संयंत्र को भी पानी की आपूर्ति करता है
- Zaporizhzhia परमाणु संयंत्र यूरोप का सबसे बड़ा है और इसका ठंडा पानी जलाशय से प्राप्त होता है जो दक्षिणी ओर स्थित है, जो अब रूसी नियंत्रण में है।
- इसमें पानी की मात्रा अमेरिका की ग्रेट साल्ट लेक के बराबर है

**Q: किलाउआ ज्वालामुखी के बारे में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:**

1. यह सबसे कम उम्र का और सबसे सक्रिय हवाई ढाल ज्वालामुखी है।
2. किलाउआ में एक केंद्रीय क्रेटर के साथ एक बड़ा शिखर काल्डेरा है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- किलाउआ ज्वालामुखी सबसे छोटा और सबसे सक्रिय हवाई ढाल ज्वालामुखी है, जो हवाई द्वीप के दक्षिणी भाग पर स्थित है, जिसे बिग द्वीप के रूप में जाना जाता है।
- यह अपने शिखर (काल्डेरा) या रिफ्ट जोन पर या तो झरोखों से लगभग लगातार फूट रहा है।
- किलाउआ में एक केंद्रीय क्रेटर, हलेमौमाउ के साथ एक बड़ा शिखर काल्डेरा है, जो हवाई किंवदंतियों के अनुसार अग्नि देवी पेले का घर है।
- 1924 तक, इसमें एक लावा झील थी।

**Q: मिशन ऑन एडवांस एंड हाई इम्पैक्ट रिसर्च (माहिर) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. मिशन का उद्देश्य बिजली क्षेत्र में उभरती प्रौद्योगिकियों की शीघ्रता से पहचान करना है।
2. इसकी अध्यक्षता केंद्रीय ऊर्जा और नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री करेंगे।
3. यह लिथियम-आयन स्टोरेज बैटरी का विकल्प है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: d

व्याख्या:

- मिशन ऑन एडवांस एंड हाई-इम्पैक्ट रिसर्च (MAHIR) मिशन का उद्देश्य बिजली क्षेत्र में उभरती प्रौद्योगिकियों की शीघ्रता से पहचान करना और उन्हें भारत के भीतर और बाहर तैनाती के लिए स्वदेशी रूप से विकसित करना है।
- मिशन को दो मंत्रालयों के तहत ऊर्जा मंत्रालय, नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय और केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के वित्तीय संसाधनों को पूल करके वित्त पोषित किया जाएगा।
- अतिरिक्त धन भारत सरकार के बजटीय संसाधनों से जुटाया जाएगा।
- इसकी अध्यक्षता केंद्रीय ऊर्जा और नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री करेंगे।

- लिथियम-आयन स्टोरेज बैटरी के विकल्प, भारतीय खाना पकाने के तरीकों के अनुरूप इलेक्ट्रिक कुकर/पैन को संशोधित करना, गतिशीलता के लिए ग्रीन हाइड्रोजन (उच्च दक्षता ईंधन सेल), कार्बन कैप्चर आदि।

**Q: नीपर नदी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह यूरोप की चौथी सबसे लंबी नदी है।
2. यह रूस के वल्दाई हिल्स के ऊपरी इलाकों से चलता है।
3. यह बेलारूस से नहीं बहती है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) 1, 2 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

- नीपर यूरोप की चौथी सबसे लंबी नदी है।
- यह रूस की वल्दाई पहाड़ियों के ऊपर के इलाकों से फैली हुई कुल 1,368 मील की दूरी पर है।
- यह काला सागर में खाली होने से पहले पश्चिमी रूस, बेलारूस और यूक्रेन के माध्यम से दक्षिण दिशा में बहती है।