

Q: विश्व आर्द्रभूमि दिवस के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह हर साल 2 फरवरी को मनाया जाता है।
2. भारत 1982 से इस अभिसमय का एक पक्ष है।
3. भारत के पास एशिया में रामसर साइटों का तीसरा सबसे बड़ा नेटवर्क 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:

- वर्ष 1971 में अंतर्राष्ट्रीय महत्व की वेटलैंड्स पर रामसर कन्वेंशन पर हस्ताक्षर करने के उपलक्ष्य में हर वर्ष 2 फरवरी को विश्व आर्द्रभूमि दिवस जाता है।
- भारत 1982 से इस कन्वेंशन का एक पक्ष है और अब तक 23 राज्यों एवं केंद्र शासित प्रदेशों को समाहित करते हुए 75 वेटलैंड्स को रामसर साइट घोषित कर चुका है।
- भारत के पास एशिया में रामसर साइटों का सबसे बड़ा नेटवर्क है, जो इन साइटों को वैश्विक जैविक विविधता के संरक्षण और मानव कल्याण का समर्थन करने के लिए एक महत्वपूर्ण पारिस्थितिक नेटवर्क बनाता है।

Q: आईआईटी रोपड़ ने एक इनोवेटिव ग्रीन टेक्नोलॉजी एयर नैनो बबल विकसित किया है। निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. तकनीक नाइट्रोजन और हाइड्रोजन के नैनो बुलबुलों पर आधारित है।
2. ये बुलबुले मानव बाल के 1/10000वें हिस्से के बराबर आकार के होते हैं।
3. नैनो बबल मशीन से प्रसंस्करण के बाद पानी का पुनः उपयोग किया जा सकता 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:

- प्रौद्योगिकी हवा और ओजोन के नैनो बुलबुले पर आधारित है। बुलबुले प्रकृति में हाइड्रोफोबिक होते हैं, इसलिए कपड़े के साथ पानी की तुलना में बेहतर बातचीत करते हैं और कपड़े में रसायनों और रंगों को सिर्फ पानी की तुलना में अधिक कुशलता से वितरित करते हैं।
- ये बुलबुले मानव बाल के 1/10000वें गुना के बराबर आकार के होते हैं। ओजोन नैनो बुलबुले कपड़े धोने के दौरान अतिरिक्त डाई को कुशलता से हटाते हैं और डाई को पानी में नीचा दिखाते हैं।
- पानी की खपत को बचाने के अलावा, नैनो बबल मशीन के साथ प्रसंस्करण के बाद पानी का पुनः उपयोग किया जा सकता है। नैनो बबल प्रसंस्करण रसायन के लिए एक वाहक के रूप में कार्य करता है और आवश्यक अतिरिक्त रसायन को कम करता है।

Q: ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (जीआईबी) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. यह भारत का सबसे गंभीर रूप से लुप्तप्राय पक्षी है।
2. इसे घास के मैदान की प्रमुख प्रजाति माना जाता है।

नीचे दिए गए कूट से सही विकल्प का चयन करें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: c

व्याख्या:

- ग्रेट इंडियन बस्टर्ड (जीआईबी), राजस्थान का राज्य पक्षी, भारत का सबसे गंभीर रूप से लुप्तप्राय पक्षी माना जाता है।
- इसे प्रमुख चरागाह प्रजाति माना जाता है, जो घास के मैदान की पारिस्थितिकी के स्वास्थ्य का प्रतिनिधित्व करती है।
- इसकी आबादी ज्यादातर राजस्थान और गुजरात तक ही सीमित है। महाराष्ट्र, कर्नाटक और आंध्र प्रदेश में छोटी आबादी होती है।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. जल और खाद्य सुरक्षा।
2. स्थानीय, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय महत्व की प्रजातियों का संरक्षण।
3. सांस्कृतिक विरासत की मान्यता, संरक्षण और उत्सव।

उपरोक्त में से कौन सा कथन मिशन सहभागिता के तहत समर्थित है?

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी) ने 2022 में 'राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय महत्व के 75 आर्द्रभूमियों के एक स्वस्थ और प्रभावी रूप से प्रबंधित नेटवर्क के मिशन के साथ मिशन सहभागिता की शुरुआत की, जो समर्थन करते हैं।
 - जल और खाद्य सुरक्षा;
 - बाढ़, सूखा, चक्रवात और अन्य चरम घटनाओं से बचाव;
 - रोजगार सृजन;
 - स्थानीय, राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय महत्व की प्रजातियों का संरक्षण;
 - जलवायु परिवर्तन शमन और अनुकूलन क्रियाएं; और
 - सांस्कृतिक विरासत की मान्यता, संरक्षण और उत्सव।

Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. ग्लोबल मेंग्रोव एलायंस ने 'स्टेट ऑफ वर्ल्ड मेंग्रोव 2022' रिपोर्ट जारी की।
2. भारत में मेंग्रोव नौ राज्यों और तीन केंद्र शासित प्रदेशों में वितरित हैं।
3. उड़ीसा में सर्वाधिक मेंग्रोव आवरण 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:

- ग्लोबल मेंग्रोव एलायंस की 'स्टेट ऑफ वर्ल्ड मेंग्रोव 2022' रिपोर्ट में दुनिया का कुल मेंग्रोव कवर 1,47,000 वर्ग किमी (14.7 मिलियन हेक्टेयर) बताया गया है।
- भारतीय वन स्थिति रिपोर्ट (IFSR) 2021 के अनुसार, भारत में लगभग 4,992 वर्ग किमी (0.49 मिलियन हेक्टेयर) मेंग्रोव हैं।
- भारत में मेंग्रोव नौ राज्यों और तीन केंद्र शासित प्रदेशों में वितरित हैं, जिसमें पश्चिम बंगाल में सबसे अधिक 2,114 वर्ग किमी का मेंग्रोव क्षेत्र है।