

प्रश्न: राष्ट्रपति की अध्यादेश बनाने की शक्ति के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 123 भारत के राष्ट्रपति को अध्यादेश जारी करने का अधिकार देता है।
2. अध्यादेशों का पूर्वव्यापी प्रभाव हो सकता है।
3. राष्ट्रपति किसी अध्यादेश को वापस नहीं ले सकते।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- भारतीय संविधान का अनुच्छेद 123 भारत के राष्ट्रपति को कुछ कानून बनाने की शक्तियाँ प्रदान करता है, अर्थात्, जब संसद के दोनों सदनों में से कोई भी सत्र में नहीं होता है, तो अध्यादेश जारी करने की शक्ति देता है, जिससे किसी एक सदन के लिए कानून पारित करना और अधिनियमित करना असंभव हो जाता है।
- इन अध्यादेशों का प्रभाव संसद के अधिनियम के समान ही होता है।
- अध्यादेश किसी भी विषय से संबंधित हो सकते हैं जिस पर कानून बनाने की शक्ति संसद के पास है और उसकी भी वही सीमाएँ होंगी।
- अध्यादेशों का पूर्वव्यापी प्रभाव हो सकता है और यह संसद के किसी भी अधिनियम या अन्य अध्यादेशों को संशोधित या निरस्त कर सकता है। इसका उपयोग कर कानून में संशोधन के लिए किया जा सकता है, लेकिन यह कभी भी संविधान में संशोधन नहीं कर सकता है।
- राष्ट्रपति किसी भी समय अध्यादेश वापस ले सकता है। हालाँकि, वह अपनी शक्ति का प्रयोग राष्ट्रपति की अध्यक्षता वाली मंत्रिपरिषद की सहमति से करता है।

प्रश्न: शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. एससीओ में वर्तमान में सात सदस्य देश शामिल हैं।
2. चीन, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान और उज्बेकिस्तान इस संगठन के संस्थापक सदस्य हैं।
3. भारत और पाकिस्तान 2017 में स्थायी सदस्य बने।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- शंघाई सहयोग संगठन (एससीओ) एक अंतरसरकारी संगठन है जिसकी स्थापना 15 जून 2001 को चीन, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान और उज्बेकिस्तान के नेताओं द्वारा शंघाई, चीन में की गई थी।
- उज्बेकिस्तान के अलावा, अन्य पांच देश चीन द्वारा अपने चार पड़ोसियों के साथ सीमा सुरक्षा मुद्दों के समाधान के लिए 1996 में गठित 'शंघाई फाइव' का हिस्सा रहे हैं।
- 2001 में उज्बेकिस्तान के संगठन में शामिल होने के बाद सहयोग का नाम बदलकर एससीओ कर दिया गया।
- एससीओ में वर्तमान में आठ सदस्य देश शामिल हैं: चीन, भारत, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, रूस, पाकिस्तान, ताजिकिस्तान और उज्बेकिस्तान।

- भारत और पाकिस्तान 2017 में स्थायी सदस्य बने।

प्रश्न: सतपुड़ा टाइगर रिजर्व (एसटीआर) के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह सतपुड़ा पर्वतमाला में स्थित है।
2. यह नर्मदा नदी के दक्षिण में स्थित है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: c

व्याख्या:

- सतपुड़ा टाइगर रिजर्व (एसटीआर) मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले में स्थित है।
- यह मध्य भारतीय परिदृश्य की सतपुड़ा पर्वतमाला में स्थित है।
- यह नर्मदा नदी के दक्षिण में स्थित है।
- सतपुड़ा, जिसका मूल अर्थ "सात तह" है, नर्मदा और ताप्ती नदियों के बीच एक जल विभाजक का निर्माण करता है।
- इसकी पेंच नेशनल पार्क के साथ कॉरिडोर कनेक्टिविटी है।

प्रश्न: बेले रोबोट के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह एक स्वायत्त पानी के नीचे का रोबोट है जिसे डीएनए नमूने एकत्र करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
2. इसकी पेंच नेशनल पार्क के साथ कॉरिडोर कनेक्टिविटी है।
3. बेले चुप है, मछली की तरह चलती है और कोई व्यवधान पैदा नहीं करती।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- बेले रोबोट एक स्वायत्त पानी के नीचे का रोबोट है जिसे डीएनए नमूने एकत्र करने और पानी के अंदर फिल्म बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, बिना इसके द्वारा खोजे गए नाजुक पारिस्थितिकी तंत्र को बाधित किए बिना।
- रोबोट द्वारा एकत्र किए गए डीएनए नमूनों और वीडियो फुटेज का विश्लेषण करके, शोधकर्ताओं का लक्ष्य समुद्री जीवन पर मानव गतिविधियों के प्रभाव को बेहतर ढंग से समझना और लक्षित संरक्षण रणनीतियों को विकसित करना है।
- बेले चुप है, मछली की तरह चलती है और जब वह अपने वातावरण में घूमती है तो कोई व्यवधान उत्पन्न नहीं करती है।
- यह स्वायत्त रूप से पेंतरेबाज़ी करने और पृथक ई-डीएनए नमूनों के साथ-साथ उच्च-रिज़ॉल्यूशन वीडियो फुटेज को कैच करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) का उपयोग करता है।
- सिर्फ एक मीटर से कम मापने वाली और पानी से लगभग 10 किलोग्राम वजनी बेले को दो गुहाओं वाले एक सिलिकॉन पंख द्वारा संचालित किया जाता है जिसमें पानी को चक्रों में पंप किया जाता है।

प्रश्न: लेदरबैक समुद्री कछुए के संबंध में निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. यह दुनिया का सबसे बड़ा कछुआ है।

2. इसे IUCN द्वारा लुप्तप्राय प्रजाति के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
3. यह आर्कटिक और अंटार्कटिक महासागर में पाया जाता है।

नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- लेदरबैक समुद्री कछुआ दुनिया का सबसे बड़ा कछुआ है।
- यह समुद्री कछुए की एकमात्र प्रजाति है जिसमें शल्क और कठोर खोल का अभाव होता है।
- इनका नाम उनकी सख्त रबर जैसी त्वचा के लिए रखा गया है और वे डायनासोर के युग से ही अपने वर्तमान स्वरूप में मौजूद हैं।
- ये कछुए अत्यधिक प्रवासी होते हैं जो घोंसले और चारागाह के बीच प्रति वर्ष 10,000 मील से अधिक तैर सकते हैं।
- वे अधिकांश समुद्री स्तनधारियों की तुलना में लगभग 4,000 फीट अधिक गहराई तक गोता लगाने वाले निपुण गोताखोर भी हैं।
- इसमें एक अद्वितीय थर्मरेगुलेटरी अनुकूलन है जो उन्हें अत्यधिक ठंडी गहराई पर शरीर के मुख्य तापमान को बनाए रखने की अनुमति देता है।
- यह आर्कटिक और अंटार्कटिक को छोड़कर हर महासागर में पाया जाता है।
- उनके पास किसी भी सरीसृप की तुलना में सबसे व्यापक वैश्विक वितरण है, जो मुख्य रूप से उष्णकटिबंधीय या उपोष्णकटिबंधीय समुद्र तटों पर घोंसला बनाते हैं।
- इसे IUCN द्वारा लुप्तप्राय प्रजाति के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।