

**Q: निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए:**

1. भारतीय राष्ट्रीय माप विज्ञान संस्थान (NMI) की स्थापना वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) द्वारा की गई थी।
2. भारत सरकार ने 1956 में पहली बार "बाट और माप के मानक अधिनियम" को अधिनियमित किया।
3. भारत बाट और माप पर सामान्य सम्मेलन (सीजीपीएम) का सदस्य नहीं है।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- सीएसआईआर-एनपीएल, भारत के राष्ट्रीय माप विज्ञान संस्थान (NMI) की स्थापना 4 जनवरी, 1947 को वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR), नई दिल्ली द्वारा की गई थी।
- भारत सरकार ने 1956 में पहली बार "मानक बाट और माप अधिनियम" को अधिनियमित किया ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि प्रत्येक नागरिक के पास वजन और माप के समान मानकों तक पहुंच हो जो एसआई इकाइयों के लिए उपलब्ध हैं।
- वर्ष 1957 के दौरान, भारत सीजीपीएम का सदस्य बना।

**Q: बाट और माप पर सामान्य सम्मेलन (सीजीपीएम) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. रोना, क्रेटा और रॉटो पवन मापने की नई इकाई हैं।
2. रोनाग्राम का उपयोग पृथ्वी के वजन को मापने के लिए किया जा सकता है।
3. सीजीपीएम लीप सेकेंड के मुद्दे को हल करने की भी योजना बना रहा है।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- इस वर्ष सीजीपीएम (CGPM) ने 7 महत्वपूर्ण संकल्पों को अपनाया है जिसमें नए SI उपसर्ग रोना ( $10^{27}$ ), क्रेटा ( $10^{30}$ ), रॉटो ( $10^{-27}$ ) और क्रेक्टो ( $10^{-30}$ ) शामिल किए गए हैं।
- इस नामकरण के साथ, SI इकाइयों में इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान (1 केक्टोग्राम) और पृथ्वी का वजन (1 रोनाग्राम) आसानी से व्यक्त किया जा सकता है।
- सीजीपीएम लीप सेकेंड के मुद्दे को हल करने की भी योजना बना रहा है।

**Q: भारत में आत्महत्या के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. पिछले तीन वर्षों में आत्महत्या की दर बढ़ी है।
2. आत्महत्या के सबसे सामान्य कारणों में पारिवारिक समस्याएँ और बीमारियाँ शामिल हैं।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

उत्तर: c

व्याख्या:

- भारत में हर वर्ष एक लाख से अधिक लोगों की जान आत्महत्या के कारण जाती है, और यह 15-29 वर्ष की आयु की श्रेणी में शीर्ष हत्यारा है।
- दस्तावेज़ दर्ज किया गया है कि पिछले तीन वर्षों में, आत्महत्या की दर प्रति 1,00,000 जनसंख्या पर 10.2 से बढ़कर 11.3 हो गई है।

- आत्महत्या के सबसे आम कारणों में पारिवारिक समस्याएं और बीमारियाँ शामिल हैं, जो आत्महत्या से संबंधित सभी मौतों का 34% और 18% हैं।

**Q: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (GPAI) पर वैश्विक भागीदारी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. यह 25 सदस्य देशों का समूह है।
2. भारत 2020 में एक संस्थापक सदस्य के रूप में समूह में शामिल हुआ था।
3. यह भागीदारों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के सहयोग से कार्य करता है।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- ग्लोबल पार्टनरशिप ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (GPAI) अमेरिका, ब्रिटेन, यूरोपीय संघ, ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, फ्रांस, जर्मनी, इटली, जापान, मैक्सिको, न्यूजीलैंड, कोरिया गणराज्य और सिंगापुर सहित 25 सदस्य देशों का एक समूह है।
- भारत 2020 में एक संस्थापक सदस्य के रूप में समूह में शामिल हुआ था।
- एआई से जुड़ी चुनौतियों और अवसरों की बेहतर समझ विकसित करने के लिए यह अपनी तरह की पहली पहल है।
- यह भागीदारों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों, उद्योग, नागरिक समाज, सरकारों और शिक्षा के प्रमुख विशेषज्ञों के सहयोग से काम करता है ताकि एआई के जिम्मेदार विकास को बढ़ावा देने के लिए सहयोग किया जा सके और मानव अधिकारों, समावेशन, विविधता नवाचार, और आर्थिक विकास पर आधारित एआई के उत्तरदायी विकास और उपयोग का मार्गदर्शन किया जा सके।

**Q: निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. प्रवाल द्वीप कोरल रीफ से बनी सतहों पर स्थित कम ऊंचाई वाले द्वीपों को संदर्भित करता है।
2. मन्नार की खाड़ी में थूथुकुडी और रामेश्वरम के बीच कोरल रीफ प्लेटफॉर्म को 1989 में समुद्री बायोस्फीयर रिजर्व के रूप में अधिसूचित किया गया था।

नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

उत्तर: b

व्याख्या:

- 2003 में, अहमदाबाद में अंतरिक्ष उपयोग केंद्र के शोधकर्ताओं द्वारा उपग्रह रिमोट सेंसिंग इमेजरी का उपयोग करते हुए, अंतरिक्ष आधारित जांच ने निष्कर्ष निकाला कि राम सेतु मानव निर्मित नहीं है, "लेकिन इसमें 103 छोटे पैच रीफ शामिल हैं जो रीफ क्रेस्ट, सैंड सेज़ और आंतरायिक गहरे चैनलों के साथ एक रेखीय पैटर्न में स्थित हैं"।
- केज़, जिन्हें चाबियां भी कहा जाता है, कोरल रीफ से बनी सतहों पर स्थित कम ऊंचाई वाले द्वीपों को संदर्भित करता है। इस प्रकार, यह मान लेना उचित है कि राम सेतु प्रवाल भित्तियों से बना एक रेखीय रिज है और समुद्र का एक उथला हिस्सा बनाता है जो अवसादन प्रक्रियाओं से लगातार प्रभावित हो रहा है।
- मन्नार की खाड़ी में थूथुकुडी और रामेश्वरम के बीच कोरल रीफ प्लेटफॉर्म को 1989 में एक समुद्री बायोस्फीयर रिजर्व के रूप में अधिसूचित किया गया था।

## Mains Question

**Q: Give a brief note on how different is the Digital Personal Data Protection Bill, 2022 from the Personal Data Protection (PDP) Bill 2019?**

डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन बिल, 2022 पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन (पीडीपी) बिल 2019 से किस प्रकार भिन्न है, इस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए?

या

**Q: Has the right to portability and right to be forgotten been removed from the latest draft of the Digital Personal Data Protection Bill, 2022? What are the duties imposed on data principals?**

क्या डिजिटल पर्सनल डेटा प्रोटेक्शन बिल, 2022 के नवीनतम मसौदे से राइट टू पोर्टेबिलिटी और राइट टू बी फॉरगॉटन को हटा दिया गया है? डेटा प्रिंसिपलों पर लगाए गए शुल्क क्या हैं?

**(GS Paper 2, Polity and Governance)**