

**Q: INDIAai के संबंध में नमिन्लखिति कथन पर वचिर करें:**

1. यह भारत का राष्ट्रीय कृत्रमि बुद्धमिक्ता पोर्टल है।
2. यह कृत्रमि बुद्धमिक्ता और संबद्ध क्षेत्रों पर एकल केंद्रीय ज्ञान केंद्र है।
3. यह केवल इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय (MeitY) की एक पहल 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:

- INDIAai भारत का राष्ट्रीय कृत्रमि बुद्धमिक्ता पोर्टल है जिसे 28 मई 2020 को लॉन्च किया गया था।
- यह एक ज्ञान पोर्टल, अनुसंधान संगठन और एक पारस्थितिकी तंत्र-नरिमाण पहल है।
- इसका उद्देश्य भारत के एआई पारस्थितिकी तंत्र में विभिन्न संस्थाओं को एकजुट करना और उनके साथ सहयोग को बढ़ावा देना है।
- यह इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी मंत्रालय (MeitY), राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डिवीजन (NeGD) और NASSCOM की एक संयुक्त पहल है।
- यह महत्वाकांक्षी उद्यमियों, छात्रों, पेशेवरों, शक्तिषावर्दों और अन्य सभी के लिए कृत्रमि बुद्धमिक्ता और संबद्ध क्षेत्रों पर एकल केंद्रीय ज्ञान केंद्र है।

**Q: मलीपेड के संबंध में नमिन्लखिति कथन पर वचिर करें:**

1. वे एनेलडि वर्ग के सदस्य हैं।
2. उनके शरीर कई खंडों में विभाजित हैं।
3. यह एक हानिकारक पदार्थ 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: b

व्याख्या:

- हाल ही में, संयुक्त राज्य अमेरिका के लॉस एंजलिस शहर के नीचे रेंगते हुए मलीपेड की एक नई प्रजाति की खोज की गई है। मलीपिड आर्थ्रोपॉड वर्ग डिलोपोडा के सदस्य हैं।

- वे बेलनाकार या थोड़े चपटे अकशेरुकी होते हैं।
- "मलिपिड" शब्द का अनुवाद "एक हजार फीट" है - लेकिन जबकि मलिपिड के कई पैर होते हैं, उनमें से किसी के भी एक हजार पैर नहीं होते हैं।
- उनका शरीर कई खंडों में वभिजति है, और प्रत्येक खंड में पैरों के दो जोड़े होते हैं जो शरीर के नचिले हसिसे से जुडे होते हैं।
- यह एक हानकारक पदार्थ है, जिसका अर्थ है कयिह पृथ्वी में मृत कार्बनकि पदार्थ जैसे नम लकड़ी के टुकडे, सडे हुए पत्ते और अन्य सामग्री खाता है जो स्वाभावकि रूप से भूमगित अपने नम आवास में मौजूद होते हैं।

**Q: तुवालु के संबंध में नमिनलखिति कथन पर वचार करें:**

1. यह पश्चमि-मध्य प्रशांत महासागर में एक द्वीप देश है।
2. यह नौ छोटे मूंगा द्वीपों से बना है।

नीचे दए गए कोड में से सही वकिल्प चुनें:

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

उत्तर: c

व्याख्या:

- तुवालु को पहले एलसि द्वीप कहा जाता था।
- यह पश्चमि-मध्य प्रशांत महासागर में एक द्वीप देश है, और हवाई और ऑस्ट्रेलिया के बीच लगभग आधे रास्ते पर स्थति है।
- इसकी राजधानी फुनाफुटी है।
- इसके पड़ोसियों में उत्तर में करिबिती और दक्षणि में फजी शामिल हैं।
- यह नौ छोटे मूंगा द्वीपों से बना है जो लगभग उत्तर-पश्चमि से दक्षणि-पूर्व में एक श्रृंखला में बखिरे हुए हैं।

**Q: मार्करयिन 421 के संबंध में नमिनलखिति कथन पर वचार करें:**

1. यह एक सुपरमैसवि ब्लैक होल है जो सीधे पृथ्वी पर लक्षति उच्च-ऊर्जा कणों का जेट छोड़ता है।
2. यह उरसा मेजर तारामंडल में स्थति है।
3. ब्लैक होल का द्रव्यमान हमारे सूर्य के द्रव्यमान से लगभग 50,000 गुना अधिक होता है।

नीचे दए गए कोड में से सही वकिल्प चुनें:

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

उत्तर: d

व्याख्या:

- मार्केरयिन 421 एक सुपरमैसवि ब्लैक होल है जो सीधे पृथ्वी पर लक्षति उच्च-ऊर्जा कणों के जेट को फायर करता है।
- यह पृथ्वी से लगभग 400 मिलियन प्रकाश वर्ष दूर है।
- यह उरसा मेजर तारामंडल में स्थित है।
- ब्लैक होल का द्रव्यमान हमारे सूर्य के द्रव्यमान से लगभग 50,000 गुना अधिक होता है।
- ये ब्लैक होल इतने बड़े हैं कि किसी एक तारे के गुरुत्वाकर्षण पतन से नहीं बने हैं।
- ये हमेशा आकाशगंगा के केंद्र में पाए जाते हैं और लगभग सभी आकाशगंगाओं के केंद्र में एक सुपरमैसवि ब्लैक होल होता है।

**Q: उत्तरी सागर के संबंध में नमिंलखिति कथन पर वचिर करें:**

1. यह यूनाइटेड किंगडम, नॉर्वे, डेनमार्क, जर्मनी, नीदरलैंड बेल्जियम और फ्रांस से घरी है।
2. कील नहर उत्तरी सागर को बाल्टिक से जोडती है।
3. उत्तरी सागर अटलांटिक महासागर को प्रशांत महासागर से जोडता है।

नीचे दए गए कोड में से सही वकिल्प चुनें:

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

उत्तर: a

व्याख्या:

- उत्तरी सागर उत्तरी यूरोप में एक समुद्र है और अटलांटिक महासागर का हिस्सा है।
- इसकी सीमा पश्चिम में यूनाइटेड किंगडम और नॉर्वे, दक्षिण में डेनमार्क, पूर्व में जर्मनी, नीदरलैंड, बेल्जियम और फ्रांस और उत्तर में फरो आइलैंड्स और नॉर्वे के स्वालबार्ड द्वीपसमूह से लगती है।
- उत्तरी सागर दक्षिण-पश्चिम में इंग्लिश चैनल के माध्यम से अटलांटिक महासागर से और पूर्व में कैटेगाट और स्कैगरक जलडमरूमध्य के माध्यम से बाल्टिक सागर से जुडता है।
- कील नहर, दुनिया के सबसे व्यस्त कृत्रिम जलमार्गों में से एक, उत्तरी सागर को बाल्टिक से जोडती है।
- इसका क्षेत्रफल लगभग 570,000 वर्ग किलोमीटर (220,000 वर्ग मील) है।