

**CURRENT AFFAIRS – 25<sup>th</sup> MARCH 2024**

1.a

क्रिप्टो-एसेट्स में बाजार (MiCA) कानून, पहली बार पूरी तरह से क्रिप्टोकॉर्सेसी को विनियमित करेगा। वैश्विक स्तर पर क्रिप्टोकॉर्सेसी के नियमन के लिए नए मानक स्थापित करने का अनुमान है। MiCA क्रिप्टो संपत्तियों के जारीकर्ताओं पर अनुपालन लागू करेगा, जिन्हें "कानूनी व्यक्ति जो जनता को किसी भी प्रकार की क्रिप्टो-संपत्ति प्रदान करता है" के रूप में परिभाषित किया गया है।

यह क्रिप्टो-एसेट सर्विस प्रोवाइडर्स (CASPs) पर लागू होगा, जो इनमें से एक या एक से अधिक सेवाओं को कॉइनबेस, कस्टडी, और तीसरे पक्ष (ग्राहकों) की ओर से क्रिप्टो एसेट्स के प्रशासन जैसे ट्रेडिंग प्लेटफॉर्म का संचालन प्रदान करता है, के लिए क्रिप्टो एसेट्स का आदान-प्रदान करता है। इसका कार्य धन/अन्य क्रिप्टो-संपत्ति, क्रिप्टो संपत्ति के लिए ऑर्डर का निष्पादन, क्रिप्टो संपत्ति रखना, क्रिप्टो संपत्ति के लिए तीसरे पक्ष को स्थानांतरण सेवाएं प्रदान करना, क्रिप्टो-संपत्ति और क्रिप्टो-पोर्टफोलियो प्रबंधन पर सलाह प्रदान करना है। क्रिप्टो संपत्ति के प्रकार के आधार पर विनियमन सीएसपी के लिए आवश्यकताओं के विभिन्न सेटों को निर्धारित करता है। आधार शासन के लिए प्रत्येक CASP को EU में एक कानूनी इकाई के रूप में शामिल करने की आवश्यकता होगी। वे किसी एक सदस्य देश में प्राधिकृत हो सकते हैं और उन्हें 27 देशों में अपनी सेवाएं संचालित करने की अनुमति होगी। फिर उनकी निगरानी यूरोपीय बैंकिंग प्राधिकरण और यूरोपीय प्रतिभूति और बाजार प्राधिकरण जैसे नियामकों द्वारा की जाएगी, जो यह सुनिश्चित करेंगे कि कंपनियों के पास आवश्यक जोखिम प्रबंधन और कॉर्पोरेट प्रशासन प्रथाएं हैं। सीएसपी को अपनी स्थिरता और सुदृढ़ता, निधियों के उपयोगकर्ताओं को सुरक्षित रखने की क्षमता, यह सुनिश्चित करने के लिए नियंत्रणों के कार्यान्वयन का प्रदर्शन करना होगा कि वे मालिकाना व्यापार में संलग्न नहीं हैं; यह हितों के टकराव से बचाव, और बाजार के दुरुपयोग और हेरफेर के खिलाफ बचाव करने की उनकी क्षमता को बढ़ाएगा।

2.c

भारत में 21 अप्रैल को राष्ट्रीय सिविल सेवा दिवस मनाया जाता है। यह दिन विभिन्न विभागों में काम कर रहे सिविल सेवकों के लिए सबसे बढ़कर देश के नागरिकों की सेवा करने के लिए एक अनुस्मारक के रूप में कार्य करता है। भारत सरकार हर साल सिविल सेवकों के लिए नागरिकों की सेवा के लिए खुद को फिर से समर्पित करने और सार्वजनिक सेवा और कार्य में उत्कृष्टता के लिए अपनी प्रतिबद्धताओं को नवीनीकृत करने के अवसर के रूप में सिविल सेवा दिवस मनाती है। इस तिथि को चुनने के पीछे का कारण उस दिन को याद करना था जब स्वतंत्र भारत के पहले गृह मंत्री सरदार वल्लभभाई पटेल

इस वर्ष के सिविल सेवा दिवस की थीम 'विकसित भारत: नागरिकों को सशक्त बनाना और अंतिम मील तक पहुंचना' है। सिविल सेवा दिवस के भाग के रूप में, लोक प्रशासन में उत्कृष्टता के लिए प्रधान मंत्री पुरस्कार प्राथमिकता वाले कार्यक्रमों और नवाचार श्रेणियों के कार्यान्वयन के लिए जिलों/कार्यान्वयन इकाइयों को प्रदान किए जाते हैं।

<p>ने 1947 में मेटकाफ हाउस, दिल्ली में प्रशासनिक सेवा अधिकारियों के परिवीक्षार्थियों को संबोधित किया था। वहां उन्होंने सिविल सेवकों को 'भारत का स्टील फ्रेम' कहा। इसका मतलब यह था कि सरकार के विभिन्न स्तरों पर कार्यरत सिविल सेवक देश की प्रशासनिक व्यवस्था के सहायक स्तंभों के रूप में कार्य करते हैं।</p>	
--	--

3.b

<p>स्टेट वाइड अटेंशन ऑन ग्रीवेंस बाय एप्लीकेशन ऑफ टेक्नोलॉजी (SWAGAT) गुजरात सरकार की एक पहल है जिसे 2003 में शुरू किया गया था। हर महीने के चौथे गुरुवार को स्वागत दिवस के रूप में नामित किया जाता है, जिसमें प्रशासन का सर्वोच्च कार्यालय आम आदमी की शिकायतों पर ध्यान देता है। स्वागत के तहत तीन स्तरीय शिकायत निवारण प्रणाली है - राज्य, जिला और तालुका स्तरों पर। अब इसका विस्तार ग्रामीण स्तर पर भी हो गया है।</p>	<p>यह एक अभिनव अवधारणा है जो नागरिकों और मुख्यमंत्री के साथ-साथ नागरिकों और सरकार के अन्य अधिकारियों के बीच सीधे संचार को सक्षम बनाती है।</p>
<p>SWAGAT पहल के प्रभाव:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● सार्वजनिक जवाबदेही को मजबूत किया गया है</li> <li>● नागरिकों की संतुष्टि में वृद्धि हुई क्योंकि शिकायतों पर उच्चतम स्तर पर ध्यान दिया गया</li> <li>● निगरानी प्रणाली अनसुलझे मामलों पर ध्यान केंद्रित करती है</li> <li>● पारदर्शिता लाई जाती है क्योंकि मुख्यमंत्री के साथ बातचीत के दौरान सभी हितधारक मौजूद होते हैं</li> <li>● सभी - नागरिकों, अधिकारियों, और निर्वाचित प्रतिनिधियों से मिले इनपुट - निष्पक्ष निर्णयों की ओर ले जाते हैं</li> <li>● स्थानीय स्तर की शिकायतों को राज्य स्तर तक ले जाने से पहले यथासंभव स्थानीय स्तर की शिकायतों को हल करने की आवश्यकता के द्वारा स्थानीय स्तर के प्रशासन को सक्रिय करता है।</li> </ul>	

4.a

<ul style="list-style-type: none"> <li>● लॉकबिट को पहली बार सितंबर 2019 में रिपोर्ट किया गया था और पीड़ितों की फाइलों को एन्क्रिप्ट करते समय उपयोग किए जाने वाले फ़ाइल एक्सटेंशन के कारण इसे "abcd" वायरस करार दिया गया था।</li> <li>● लॉकबिट रैसमवेयर पीड़ितों के सिस्टम में घुसपैठ करने और महत्वपूर्ण फाइलों को एन्क्रिप्ट करने के लिए डिजाइन किया गया है।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● यह एक स्व-प्रसारित मैलवेयर के रूप में काम करता है, एक बार एक संगठनात्मक इंटरनेट तक पहुंच के साथ एक डिवाइस में सफलतापूर्वक घुसपैठ करने के बाद अतिरिक्त निर्देशों की आवश्यकता नहीं होती है।</li> <li>● यह निष्पादन योग्य एन्क्रिप्शन फ़ाइलों को पीएनजी प्रारूप में छिपाकर छिपाने के लिए भी जाना जाता है,</li> </ul>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>● पीड़ित के डिवाइस पर फाइलों को डिक्रिप्ट करने के लिए क्रिप्टोकॉर्सी में भुगतान के अनुरोध के कारण वायरस को "क्रिप्टोवायरस" के रूप में वर्गीकृत किया गया है।</li> <li>● इसलिए रैनसमवेयर को आम तौर पर पीड़ितों के खिलाफ तैनात किया जाता है, जो फाइलों तक पहुंच के बदले में भारी रकम का भुगतान करने में बाधा महसूस करते हैं और ऐसा करने में सक्षम हैं।</li> <li>● लॉकबिट रैनसमवेयर के पीछे का गिरोह कथित तौर पर सदस्यों की भर्ती करने और पीड़ितों का डेटा जारी करने के लिए एक डार्क वेब पोर्टल का रखरखाव करता है, जो उनके व्यवसाय मॉडल के हिस्से के रूप में उनकी मांगों को पूरा करने से इनकार करते हैं।</li> <li>● अतीत में, अमेरिका, चीन, भारत, यूक्रेन और इंडोनेशिया में उद्यमों और संगठनों को लक्षित करने के लिए लॉकबिट रैनसमवेयर का उपयोग किया गया है।</li> <li>● फ्रांस, जर्मनी और यू.के. सहित पूरे यूरोप में भी हमले दर्ज किए गए हैं।</li> </ul>	<p>जिससे सिस्टम सुरक्षा द्वारा पता लगाने से बचा जा सकता है।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● हमलावर फ्रिशिंग रणनीति और अन्य सामाजिक इंजीनियरिंग विधियों का उपयोग विश्वसनीय कर्मियों या अधिकारियों को साख साझा करने के लिए पीड़ितों को लुभाने के लिए करते हैं।</li> <li>● एक बार पहुंच प्राप्त करने के बाद, रैनसमवेयर सिस्टम को अपने एन्क्रिप्शन पेलोड को अधिक से अधिक डिवाइसों पर जारी करने के लिए तैयार करता है।</li> <li>● इसके बाद यह सुरक्षा कार्यक्रमों और अन्य बुनियादी ढांचे को निष्क्रिय कर देता है जो सिस्टम डेटा रिकवरी की अनुमति दे सकता है।</li> <li>● लक्ष्य यह सुनिश्चित करना है कि लॉकबिट गैंग की सहायता के बिना डेटा रिकवरी असंभव है।</li> <li>● एक बार यह सुनिश्चित हो जाने के बाद, रैनसमवेयर सभी सिस्टम फ़ाइलों पर एक एन्क्रिप्शन लॉक लगा देता है, जिसे केवल LockBit गैंग द्वारा बनाई गई कस्टम कुंजी के माध्यम से अनलॉक किया जा सकता है।</li> <li>● प्रक्रिया एक फिरौती नोट छोड़ जाती है, जिसमें सिस्टम को बहाल करने के निर्देश होते हैं, और कथित तौर पर धमकी भरे ब्लैकमेल संदेश भी शामिल होते हैं।</li> <li>● पीड़ितों के पास लॉकबिट गिरोह से संपर्क करने और डेटा के लिए भुगतान करने के अलावा कोई विकल्प नहीं बचा होता है।</li> </ul>
--	--

5.a

<p>'जीरो शैडो डे' एक ऐसी घटना है जो तब होती है जब सूर्य सीधे सिर के ऊपर होता है।</p> <p>इस दौरान कुछ समय के लिए खंभे, पेड़ और इमारतों जैसी खड़ी वस्तुओं की छाया पूरी तरह से गायब हो जाती है। यह एक सेकेंड के छोटे से हिस्से तक रहता है, लेकिन इसका असर एक मिनट से डेढ़ मिनट तक देखा जा सकता है।</p>	<p>यह एक खगोलीय घटना है जो विश्व के कुछ भागों में विशिष्ट तिथियों पर वर्ष में दो बार घटित होती है।</p> <p>प्रत्येक वर्ष मई और जुलाई/अगस्त में दो शून्य छाया दिवस होते हैं, जो कर्क रेखा और मकर रेखा के बीच स्थित स्थानों में देखे जाते हैं।</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● एक उत्तरायण के दौरान होता है (जब सूर्य उत्तर की ओर बढ़ता है)।</li> <li>● दूसरा दक्षिणायन के दौरान होता है (जब सूर्य दक्षिण की ओर चलता है)।</li> </ul>
---	--

6.a

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● दिल्ली में तुगलकाबाद का किला, जो अब पूरी तरह से खंडहर हो चुका है, गयासुद्दीन तुगलक द्वारा बनवाया गया था।</li> <li>● गयासुद्दीन तुगलक 1321 में तुगलक वंश का पहला सुल्तान है।</li> <li>● मकबरे का अभिशाप: किवदंती है कि गयासुद्दीन तुगलक एक शक्तिशाली किला चाहता था जो मंगोलों के हमले का सामना कर सके। इसलिए, सिंहासन पर बैठने के तुरंत बाद, उन्होंने स्थापना पर काम करना शुरू कर दिया और दिल्ली के सभी श्रमिकों के लिए किले पर काम करना अनिवार्य कर दिया।</li> <li>● लगभग उसी समय, हजरत निजामुद्दीन औलिया, एक फकीर सूफी संत अपने खानकाह (रहने की जगह) में एक बावली (सीढ़ीदार कुआं) बना रहे थे। मजदूर पूरे दिन किले में काम करते थे और रात में बावली पर काम करते थे। इससे सुल्तान नाराज हो गया।</li> <li>● उसने निजामुद्दीन को तेल की आपूर्ति पर रोक लगा दी ताकि बावली के निर्माण स्थल पर दीपक न जलाए जा सकें।</li> <li>● इसने निजामुद्दीन औलिया को क्रोधित कर दिया और उसने कुएं के पानी को तेल में बदलने के लिए अपनी रहस्यमय शक्तियों का इस्तेमाल किया।</li> <li>● उसने तुगलकाबाद को यह कहते हुए श्राप दिया, "या रहे उज्जर या आधार गुर्जर," (या तो इसे उजाड़ छोड़ दिया जाएगा या खानाबदोश चरवाहों द्वारा कब्जा कर लिया जाएगा)।</li> <li>● एक रक्षा तंत्र के रूप में चट्टानी इलाके पर किलेबंद शहर को चार साल में बनाया गया था।</li> <li>● यह दो भागों में है, गढ़ और दक्षिणी दीवारों के साथ महल एक इकाई और उत्तर में शहर दूसरी इकाई बनाते हैं।</li> <li>● दक्षिण से मुख्य प्रवेश द्वार के पार गयासुद-दीन का मकबरा स्थित है।</li> <li>● यह एक अनियमित पंचभुज बनाने वाली ऊंची दीवारों के भीतर घिरा हुआ है।</li> <li>● गयासुद्दीन के उत्तराधिकारी, मुहम्मद तुगलक (1325-51) ने तुगलकाबाद के दक्षिण में पहाड़ी पर 'आदिलाबाद' के छोटे किले को जोड़ा, जिसके साथ यह निर्माण की मुख्य विशेषताओं को साझा करता है।</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● रायगढ़ किले से एक कृत्रिम झील दिखती है जिसे 'गंगा सागर झील' के नाम से जाना जाता है।</li> <li>● यह महाराष्ट्र के रायगढ़ जिले में स्थित एक पहाड़ी किला है।</li> <li>● प्रारंभिक यूरोपीय लोग इस किले को 'पूर्व के जिब्राल्टर' के रूप में जानते थे।</li> <li>● किला, जिसे पहले रैरी कहा जाता था, 12वीं शताब्दी में मराठा कबीले शिके का प्रमुख स्थान था।</li> <li>● किले ने बहमनियों के वंश से लेकर निजाम शाहियों और फिर आदिल शाहियों तक कई बार हाथ बदले।</li> <li>● 1656 में छत्रपति शिवाजी ने जावली के मोरों से इस पर कब्जा कर लिया जो आदिलशाही सल्तनत के आधिपत्य में थे।</li> </ul> |
|---|--|

7.c

<p>एक क्वासर एक अत्यंत चमकदार सक्रिय गैलेक्टिक न्यूक्लियस (एजीएन) है, जिसमें सूर्य के द्रव्यमान के लाखों से लेकर अरबों गुना द्रव्यमान वाला एक सुपरमैसिव ब्लैक होल एक गैसीय अभिवृद्धि डिस्क से घिरा होता है।</p> <p>क्वासर ब्रह्मांड में सबसे चमकीले और सबसे शक्तिशाली पिंड हैं।</p> <p>क्वासरों द्वारा विकीर्ण की जाने वाली शक्ति प्रचंड होती है।</p>	<p>क्वासर ब्लैक होल में बाहर जाने से ठीक पहले उसके चारों ओर घूमने वाली सामग्री द्वारा उत्सर्जित ऊर्जा से बनते हैं। जैसे ही डिस्क में गैस ब्लैक होल की ओर गिरती है, ऊर्जा विद्युत चुम्बकीय विकिरण के रूप में निकलती है।</p> <p>सबसे शक्तिशाली क्वासरों में मिल्की वे जैसी आकाशगंगा की तुलना में हजारों गुना अधिक चमक होती है। अधिकांश सक्रिय आकाशगंगाओं के केंद्र में एक सुपरमैसिव ब्लैक होल होता है जो आसपास की वस्तुओं का ग्रहण कर लेता है।</p>
---	--

8.a

<p>व्हीट ब्लास्ट एक फफूंद जनित रोग है। यह मैग्नापोर्थे ओरेजे पैथोटाइप ट्रिटिकम (MoT) के कारण होता है। इसकी पहचान 1985 में ब्राजील में हुई थी। यह उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में गेहूं के उत्पादन को प्रभावित करता है। कवक जंगली और खेती की घास को संक्रमित करता है, विशेष रूप से चावल और गेहूं को।</p> <p>एशिया में इस रोगजनक व्हीट ब्लास्ट का पहला प्रकोप 2016 में बांग्लादेश में दर्ज किया गया था।</p>	<p>यह संक्रमित बीजों और फसल अवशेषों के साथ-साथ उन बीजाणुओं से फैलता है जो हवा में लंबी दूरी तय कर सकते हैं। यह देश के प्रमुख-गेहूं उत्पादक क्षेत्रों और फिर बोलीविया, पैराग्वे और अर्जेंटीना जैसे अन्य दक्षिण अमेरिकी देशों में फैल गया।</p>
--	--

9.c

- 2022 में युद्ध शुरू होने के बाद जिन देशों ने रूसी तेल आयात पर प्रतिबंध लगा दिया था, उन्होंने भारत, चीन, संयुक्त अरब अमीरात, सिंगापुर और तुर्की से €42 बिलियन मूल्य की तेल वस्तुओं का आयात किया। इस प्रकार इन पांच देशों की पहचान 'लॉन्ड्रोमैट' के रूप में की गई।
- ये पांच देश रूस के कच्चे तेल के 70 प्रतिशत निर्यात के लिए उत्तरदायी हैं।

10.b

<ul style="list-style-type: none"> <li>● यूरोपीय महाद्वीपीय शेल्फ पर एक एपिरिक समुद्र, यह दक्षिण में इंग्लिश चैनल और उत्तर में नार्वेजियन सागर के माध्यम से अटलांटिक महासागर से जुड़ता है।</li> <li>● एक अंतर्देशीय समुद्र (एपिरिक समुद्र या एक महाद्वीपीय समुद्र के रूप में भी जाना जाता है) जल का एक महाद्वीपीय निकाय है जो क्षेत्र में बहुत बड़ा है और या तो पूरी तरह से शुष्क भूमि से घिरा हुआ है या एक नदी, जलडमरूमध्य, या " समुद्र की भुजाओं" द्वारा सागर से जुड़ा हुआ है"।</li> <li>● यह 970 किलोमीटर से अधिक लंबा है।</li> </ul>	<p>उत्तरी सागर ग्रेट ब्रिटेन, डेनमार्क, नॉर्वे, जर्मनी, नीदरलैंड, बेल्जियम और फ्रांस के बीच स्थित है।</p>
--	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>● यह प्रमुख उत्तर यूरोपीय शिपिंग लेन की मेजबानी करता है और यह एक प्रमुख मत्स्य पालन है।</li> <li>● तट सीमावर्ती देशों में मनोरंजन और पर्यटन के लिए एक लोकप्रिय गंतव्य है, और पवन और तरंग शक्ति सहित ऊर्जा संसाधनों का एक समृद्ध स्रोत है।</li> <li>● मध्य युग से लेकर आधुनिक युग तक उत्तरी सागर ने भू-राजनीतिक और सैन्य मामलों में विशेष रूप से उत्तरी यूरोप में प्रमुखता प्राप्त की है।</li> </ul>	
--	--

11.b

वक्तव्य विश्लेषण:

- विश्व धरोहर समिति संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन की एक समिति है।
- यह विश्व धरोहर सम्मेलन के कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार है, विश्व धरोहर कोष के उपयोग को परिभाषित करता है, और राष्ट्र पक्षों के अनुरोध पर वित्तीय सहायता आवंटित करता है। अतः कथन 1 सही है।
- किसी संपत्ति को विश्व धरोहर सूची में शामिल किया गया है या नहीं, इस पर इसका अंतिम अधिकार है। अतः कथन 2 सही है।
- यह अंकित संपत्तियों के संरक्षण की स्थिति पर रिपोर्टों की जांच करता है और राष्ट्र पक्षों से संपत्तियों का उचित प्रबंधन नहीं होने पर कार्रवाई करने के लिए कहता है।
- यह खतरे में विश्व विरासत की सूची में संपत्तियों को अंकित करने या हटाने का भी निर्णय लेता है।
- समिति में कन्वेंशन के राष्ट्र पक्षों के 21 सदस्य होते हैं जो उनकी महासभा द्वारा चुने जाते हैं और वे छह साल की अवधि के लिए पद पर बने रहते हैं। हालाँकि, अधिकांश राष्ट्र पक्ष स्वेच्छा से केवल चार वर्षों के लिए समिति का सदस्य बनना चुनती हैं ताकि अन्य राष्ट्र दलों को समिति में शामिल होने की अनुमति मिल सके। अतः कथन 3 गलत है।

टिप्पणी:

संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को) संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है। इसका मिशन शिक्षा, विज्ञान और संस्कृति के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देकर शांति और सुरक्षा में योगदान देना है। यह अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के लिए एक मंच प्रदान करता है तथा मानवाधिकारों और साझा मूल्यों पर आधारित एक समग्र सांस्कृतिक शासन प्रणाली स्थापित करता है।

12.d

वक्तव्य विश्लेषण:

- आठ डिग्री चैनल मिनिर्कॉय और मालदीव द्वीपों को अलग करता है। अतः विकल्प d सही है।
- नाइन डिग्री चैनल मिनिर्कॉय द्वीप को मुख्य लक्षद्वीप द्वीपसमूह से अलग करता है।
- दस डिग्री चैनल बंगाल की खाड़ी में अंडमान द्वीप समूह और निकोबार द्वीप समूह को एक दूसरे से अलग करता है।

#### टिप्पणी:

मालदीव उत्तर-मध्य हिंद महासागर में एक निचला द्वीप देश है। इसकी राजधानी माले है और इसकी आधिकारिक भाषा एक इंडो-यूरोपीय भाषा है जिसे धिवेही कहा जाता है। इसका राज्य धर्म इस्लाम है और इसकी अर्थव्यवस्था मुख्य रूप से पर्यटन के इर्द-गिर्द घूमती है।

13.a

वक्तव्य विश्लेषण:

हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2024 के निष्कर्ष:

- फ्रांस, इटली, जापान, सिंगापुर, स्पेन और जर्मनी विश्व के सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट के रूप में शीर्ष स्थान पर हैं। अतः कथन 1 सही है।
- शीर्ष 10 में बड़े स्तर पर यूरोपीय देशों का दबदबा है।
- जिन गंतव्यों तक यात्री वीजा-मुक्त पहुंच सकते हैं उनकी औसत संख्या लगभग दोगुनी हो गई है, जो 2006 में 58 से बढ़कर 2024 में 111 हो गई है।
- भारत का पासपोर्ट सूची में 80वें स्थान पर है, जिसमें नागरिकों को बिना वीजा के 62 देशों की यात्रा करने की अनुमति है।
- अफगानिस्तान और सीरिया सूची में सबसे निचले स्थान पर हैं। इसलिए कथन 2 गलत है।
- संयुक्त अरब अमीरात पिछले दशक में सबसे तेज आगे बढ़ा है, जो 11वें स्थान पर पहुंच गया और बिना वीजा के 183 गंतव्यों तक पहुंच प्रदान करता है।

14.c

वक्तव्य विश्लेषण:

- कदंब शिलालेख दक्षिणी गोवा के काकोडा में महादेव मंदिर में पाया गया है।
- इसका अभिलेख 10वीं शताब्दी ई. के कन्नड़ और नागरी अक्षरों में उत्कीर्ण है। अतः कथन 1 सही है।
- रिकॉर्ड एक मुखर वक्तव्य के रूप में बनाया गया है जिसमें अपने बेटे की मौत पर एक दुखी पिता के मुंह से कही बात दर्ज है ... इसमें दर्ज है कि जब तलारा नेवैया मंडला का प्रशासन कर रहे थे, तो उनके बेटे गुंडैया ने गोवा के बंदरगाह के गोपुर पर कब्जा करने की अपने पिता की इच्छा को पूरा करने की शपथ ली थी, और अपने पिता की इच्छा पूरी करने के बाद लड़े और मर गए।
- यह उसी काल के जयसिम्हा प्रथम के तलंग्रे शिलालेख की साहित्यिक शैली में है। अतः कथन 2 सही है।

15.a

वक्तव्य विश्लेषण:

- पलास सी ईगल जिसे बैंड-टेल्ड फिश ईगल के नाम से भी जाना जाता है, एक बड़ा, भूरे रंग का समुद्री ईगल है। **अतः कथन 3 सही है।**
- यह कजाकिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान, तुर्कमेनिस्तान, उज्बेकिस्तान, मंगोलिया, चीन, भारत, नेपाल, बांग्लादेश और म्यांमार के पूर्वी पेलेरक्टिक में पाया जाता है। **इसलिए कथन 1 गलत है।**
- इसे झीलों, दलदलों और बड़ी नदियों के पास, निचले इलाकों से लेकर 5,000 मीटर की ऊंचाई तक देखा जा सकता है।
- यह मुख्य रूप से मछली खाता है, लेकिन कई अन्य शिकार भी इसके आहार का हिस्सा हैं।
- यह आमतौर पर पानी के पास एक ऊंचे पेड़ पर बने बड़े घोंसले में प्रजनन करता है।
- इसे IUCN रेड लिस्ट में लुप्तप्राय के रूप में सूचीबद्ध किया गया है। **इसलिए कथन 2 गलत है।**
- चिल्का झील एक खारे पानी की झील और मुहाना चरित्र वाली एक उथली लैगून है जो ओडिशा राज्य के पुरी, खुर्दा और गंजाम जिलों में फैली हुई है।
- चिल्का झील बंगाल की खाड़ी में बहने वाली दया नदी के मुहाने पर स्थित है।
- यह एक विस्तृत चैनल द्वारा बंगाल की खाड़ी से जुड़ी हुई है जो ज्यादातर एक संकीर्ण भूमि से अलग होकर खाड़ी के समानांतर चलती है।

16.c

वक्तव्य विश्लेषण:

- नेशनल रियल एस्टेट डेवलपमेंट काउंसिल (NAREDCO) देश में रियल एस्टेट क्षेत्र का अग्रणी उद्योग संघ है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसका प्राथमिक उद्देश्य सरकार, रियल एस्टेट उद्योग और आम जनता को उनकी चिंताओं को दूर करने और रियल एस्टेट क्षेत्र के सामने आने वाली चुनौतियों का प्रभावी समाधान खोजने के लिए एक वैध मंच प्रदान करना है।
- इसका मिशन रियल एस्टेट उद्योग के भवन, निर्माण और विपणन मानकों में सुधार करना है।
- यह भारत सरकार के आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय के तहत काम करता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- यह नियमित रूप से विभिन्न मंत्रालयों के समक्ष अपने सदस्यों के दृष्टिकोण का प्रतिनिधित्व करके नीति निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- आवास और रियल एस्टेट विकास, वित्त और विपणन के क्षेत्र में सभी प्रमुख राष्ट्रीय डेवलपर्स और सार्वजनिक क्षेत्र के संगठन NAREDCO के सदस्य हैं।
- इसकी संगठनात्मक संरचना में राष्ट्रीय, राज्य और नगर परिषदें शामिल हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

- परिषदें यह सुनिश्चित करती हैं कि नीतिगत सिफारिशें जमीनी स्तर पर वास्तविक स्थितियों को सटीक रूप से दर्शाती हैं और संपूर्ण भूगोल को कवर करती हैं।
- केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के मंत्री, भारत सरकार, NAREDCO के मुख्य संरक्षक के रूप में कार्य करते हैं।

17.b

वक्तव्य विश्लेषण:

- तंजावुर गुड़िया एक प्रकार का पारंपरिक भारतीय खिलौना है जो तमिलनाडु के तंजावुर, (पूर्व में तंजौर) शहर में बनाया जाता है।
- तंजावुर गुड़िया की उत्पत्ति 18वीं शताब्दी में राजा साराबोजी के शासनकाल में हुई थी। **इसलिए कथन 1 गलत है।**
- गुरुत्वाकर्षण का केंद्र और गुड़िया का कुल वजन इसके सबसे निचले बिंदु पर केंद्रित होता है, जिससे धीमी गति से दोलनों के साथ एक नृत्य जैसी निरंतर गति उत्पन्न होती है।
- वे पेपर मेश (paper mache), मोम, प्लास्टर ऑफ पेरिस और सीमेंट से हस्तनिर्मित हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
- इन्हें भारत सरकार द्वारा भौगोलिक संकेतक के रूप में मान्यता दी गई है। **अतः कथन 3 सही है।**

18.c

वक्तव्य विश्लेषण:

- ईंधन सेल एक विद्युत रासायनिक उपकरण है जो रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- ईंधन सेल में दो इलेक्ट्रोड होते हैं - एक नकारात्मक इलेक्ट्रोड (या एनोड) और एक सकारात्मक इलेक्ट्रोड (या कैथोड)।
- दोनों इलेक्ट्रोडों को एक इलेक्ट्रोलाइट में डुबोया जाना चाहिए और अलग किया जाना चाहिए, जो एक तरल या ठोस हो सकता है, लेकिन किसी भी मामले में, प्रणाली के रसायन शास्त्र को पूरा करने के लिए इलेक्ट्रोड के बीच आयनों का संचालन करना चाहिए।
- हाइड्रोजन जैसे ईंधन को एनोड में आपूर्ति की जाती है, जहां इसका ऑक्सीकरण होता है, जिससे हाइड्रोजन आयन और इलेक्ट्रॉन उत्पन्न होते हैं।
- ऑक्सीडाइजर, जैसे कि ऑक्सीजन, कैथोड को आपूर्ति की जाती है, जहां एनोड से हाइड्रोजन आयन कैथोड से इलेक्ट्रॉनों को अवशोषित करते हैं और ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करके पानी का उत्पादन करते हैं।
- इनका उपयोग अनुप्रयोगों की एक विस्तृत श्रृंखला में किया जा सकता है, जो परिवहन, औद्योगिक/वाणिज्यिक/आवासीय भवनों और प्रतिवर्ती प्रणालियों में ग्रिड के लिए दीर्घकालिक ऊर्जा भंडारण सहित कई क्षेत्रों में अनुप्रयोगों के लिए बिजली प्रदान करता है।
- इसमें थर्मल प्लांट की तुलना में उनकी दक्षता 60% से अधिक है। **अतः कथन 2 सही है।**

- दहन इंजनों की तुलना में उनका उत्सर्जन कम या शून्य होता है क्योंकि हाइड्रोजन ईंधन सेल केवल पानी का उत्सर्जन करते हैं, जिससे महत्वपूर्ण जलवायु चुनौतियों का समाधान होता है क्योंकि कोई कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन नहीं होता है।

19.d

वक्तव्य विश्लेषण:

- रेजुपेव टेक्नोलॉजी (Rejupave Technology) को एक तरल जैव-आधारित डामर संशोधक सह कार्याकल्प एजेंट (liquid bio-based asphalt modifier cum rejuvenating agent) के रूप में विकसित किया गया है। **अतः कथन 1 सही है।**
- यह पारगमन के दौरान बिटुमिनस मिश्रण तापमान को संरक्षित करने के अलावा बिटुमिनस मिश्रण की हीटिंग आवश्यकता को काफी कम कर देता है।
- इसे भारत के सबसे पुराने और प्रमुख सड़क अनुसंधान संगठन, सीएसआईआर-सेंट्रल रोड रिसर्च इंस्टीट्यूट (सीएसआईआर-सीआरआरआई) द्वारा विकसित किया गया है। **अतः कथन 2 सही है।**
- सीएसआईआर-केंद्रीय सड़क अनुसंधान संस्थान (सीआरआरआई) 1952 में स्थापित एक प्रमुख राष्ट्रीय प्रयोगशाला है, जो वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) का एक घटक है।
- यह कम और उप-शून्य तापमान स्थितियों के तहत निर्माण चुनौतियों का समाधान करता है। **अतः कथन 3 सही है।**
- इसका उद्देश्य पर्यावरण की दृष्टि से सतत होना और पारिस्थितिक पदचिह्न को कम करना है। **अतः कथन 4 सही है।**
- यह प्राचीन पर्यावरण-संवेदनशील पर्वतीय वातावरण में ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करता है।

20.b

वक्तव्य विश्लेषण:

- आईएनएस चेन्नई एक निर्देशित मिसाइल विध्वंसक है जिसे मुंबई में मझगांव डॉक लिमिटेड (एमडीएल) द्वारा स्वदेशी रूप से डिजाइन और निर्मित किया गया है। **इसलिए कथन 1 गलत है।**
- इसे 21 नवंबर 2016 को भारतीय नौसेना में शामिल किया गया था।
- यह प्रोजेक्ट 15ए के तहत कोलकाता श्रेणी के स्टील्थ-निर्देशित मिसाइल विध्वंसक का अंतिम युद्धपोत है। **अतः कथन 2 सही है।**
- प्रोजेक्ट 15ए भारतीय नौसेना के लिए निर्मित स्टील्थ गाइडेड-मिसाइल विध्वंसक का एक वर्ग है। इसमें तीन युद्धपोत शामिल हैं - कोलकाता, कोच्चि और चेन्नई।
- यह परमाणु, जैविक और रासायनिक (एनबीसी) युद्ध स्थितियों में लड़ने के लिए सुसज्जित है। **अतः कथन 3 सही है।**
- इसमें एक आधुनिक निगरानी रडार लगा हुआ है, जो युद्धपोत के गनरी हथियार प्रणालियों को लक्ष्य डेटा प्रदान करता है।

- यह सुपरसोनिक ब्रह्मोस जैसी लंबवत प्रक्षेपण और लंबी दूरी की सतह से हवा और सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल प्रणालियों और 'बराक -8' लंबी दूरी की सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइलों से लैस है।

21.c

वक्तव्य विश्लेषण:

महानदी नदी छत्तीसगढ़ राज्य के धमतरी जिले में सिहावा पर्वत श्रृंखला से निकलती है। जल क्षमता की दृष्टि से यह प्रायद्वीपीय नदियों में गोदावरी नदी के बाद दूसरे स्थान पर है। यह भारत में पूर्व की ओर बहने वाली प्रमुख प्रायद्वीपीय नदियों में से एक है। विश्व का सबसे लंबा मिट्टी का बांध (26 किमी) हीराकुंड बांध इसी नदी पर बनाया गया है। चिल्का झील को अपने अंतर्देशीय प्रवाह का आधे से अधिक हिस्सा इसी नदी से मिलता है। इसकी सहायक नदियों में सियोनाथ, हसदेव, मांड, इब, ओंग, तेल और जोंक शामिल हैं।  
अतः विकल्प c सही है।

22.b

वक्तव्य विश्लेषण:

- भारतीय सेना दिवस हर साल 15 जनवरी को मनाया जाता है।
- भारतीय सेना दिवस ब्रिटिश सेना पर भारतीय सेना की जीत की याद में मनाया जाता है। इसलिए कथन 1 गलत है।
- 15 जनवरी, 1949 को, फील्ड मार्शल के एम करिअप्पा भारतीय सेना के पहले कमांडर-इन-चीफ बने, और उन्होंने ब्रिटिश कमांडर-इन-चीफ जनरल फ्रांसिस बुचर से अधिकार ले लिया, और सेना की कमान संभालने वाले पहले भारतीय बने।
- 1949 से 2022 तक सेना दिवस परेड का आयोजन दिल्ली छावनी के करियप्पा परेड ग्राउंड में किया जाता था।
- 2023 में बेंगलुरु में परेड की जिम्मेदारी दक्षिणी कमान के पास थी। यह पहली बार था जब सेना दिवस परेड देश की राजधानी के बाहर आयोजित की गई थी।
- इस साल परेड सेना की 'सेंट्रल कमांड' की कमान के तहत आयोजित की जाएगी, जिसका मुख्यालय लखनऊ में है।
- भारतीय सेना दिवस 2024 का विषय "राष्ट्र की सेवा में" है। इस वर्ष की थीम भी भारतीय सेना के आदर्श वाक्य, "स्वयं से पहले सेवा" से मिलती जुलती है। अतः कथन 2 सही है।

23.c

वक्तव्य विश्लेषण:

- पुंगनूर गाय आंध्र प्रदेश के चित्तूर जिले के पुंगनूर गांव की मूल निवासी है। इसलिए कथन 1 गलत है।
- इसमें सूखे के प्रति उच्च लचीलापन है और यह कम गुणवत्ता वाले चारे को भी अपना सकती है।

- इन्हें पर्यावरण-अनुकूल माना जाता है, इन्हें संकर नस्लों की तुलना में कम पानी, चारा और जगह की आवश्यकता होती है। अतः कथन 2 सही है।
- यह सफेद, भूरे या हल्के भूरे से गहरे भूरे या लाल रंग की होती है। कभी-कभी लाल, भूरे या काले धब्बों के साथ सफेद रंग मिश्रित जानवर भी देखे जाते हैं।
- इसका दूध ओमेगा फैटी एसिड, कैल्शियम, पोटेशियम और मैग्नीशियम जैसे पोषक तत्वों से प्रचुर होता है। अतः कथन 3 सही है।
- यह अपने दूध के लिए भी बेशकीमती है, जिसमें उच्च वसा सामग्री होती है, जो इसे घी के उत्पादन के लिए आदर्श बनाती है।
- एक पुंगनूर गाय प्रतिदिन लगभग 1 से 3 लीटर दूध दे सकती है, और दूध में वसा की मात्रा 8 प्रतिशत होती है, जबकि अन्य देशी नस्लों में यह 3 से 4 प्रतिशत होती है।
- इसके दूध का सांस्कृतिक महत्व है क्योंकि इसका उपयोग तिरुपति थिरुमाला मंदिर में क्षीराभिषेक के लिए किया जाता है। अतः कथन 4 सही है।

24.d

वक्तव्य विश्लेषण:

सिनोमिकुरस गोरेई मिजोरम में खोजी गई कोरल सांप की एक नई प्रजाति है। इसका नाम ब्रिटिश भारतीय डॉक्टर गोर के नाम पर रखा गया है। विश्व भर में सिनोमिकुरस कोरल सांपों की कुल नौ प्रजातियां खोजी गई हैं, और इनमें से सिनोमिकुरस मैकलेलेडी नामक केवल एक प्रजाति पूर्वोत्तर भारत में पाई जाती है। अतः विकल्प d सही है।

25.a

वक्तव्य विश्लेषण:

- कालाराम मंदिर बाबासाहेब अम्बेडकर के नेतृत्व में दलितों के लिए मंदिर में प्रवेश के अधिकार की मांग को लेकर एक ऐतिहासिक आंदोलन का स्थल है। अतः कथन 1 सही है।
- 1930 में, बीआर अंबेडकर तथा मराठी शिक्षक और सामाजिक कार्यकर्ता पांडुरंग सदाशिव साने, जिन्हें साने गुरुजी के नाम से जाना जाता है, ने हिंदू मंदिरों में दलितों की पहुंच की मांग के लिए एक आंदोलन का नेतृत्व किया।
- इसका नाम भगवान की काली मूर्ति से लिया गया है - काला राम का शाब्दिक अनुवाद "काला राम" है।
- इसका निर्माण 1792 में सरदार रंगाराव ओढेकर के प्रयासों से किया गया था।
- यह महाराष्ट्र में नासिक के पंचवटी क्षेत्र में गोदावरी के तट पर स्थित है। इसलिए कथन 2 गलत है।
- इसके गर्भगृह में राम, सीता और लक्ष्मण की मूर्तियाँ हैं और मुख्य द्वार पर हनुमान की एक काली मूर्ति है।
- मुख्य मंदिर में 14 सीढ़ियाँ हैं, जो राम के 14 वर्ष के वनवास को दर्शाती हैं। इसमें 84 स्तंभ हैं, जो 84 लाख प्रजातियों के चक्र का प्रतिनिधित्व करते हैं जिन्हें मनुष्य के रूप में जन्म लेने के लिए पूरा करना होता है।

26.b

वक्तव्य विश्लेषण:

त्यौहार का नाम	राज्य
1. भोगाली बिहु	असम
2. मकर संक्रांति	कर्नाटक
3. उत्तरायण	गुजरात
4. सेन- क्रत	कश्मीर
5. पौष पारबोन	बंगाल
6. पोंगल	तमिलनाडु
7. लोहड़ी	पंजाब
8. लोहड़ी	जम्मू
9. खिचड़ी पर्व	बिहार

अतः विकल्प b सही है।

27.c

वक्तव्य विश्लेषण:

पेंच टाइगर रिजर्व (पीटीआर) को भारत के पहले डार्क स्काई पार्क के रूप में नामित किया गया है जो रात्रि प्रकाश की रक्षा कर रहा है और प्रकाश प्रदूषण को रोक रहा है। डार्क स्काई प्लेस प्रमाणन प्रकाश नीति, डार्क स्काई-अनुकूल रेट्रोफिट्स, आउटरीच तथा शिक्षा और रात के आकाश की निगरानी पर केंद्रित है। यह पदनाम पीटीआर को एक अभयारण्य के रूप में स्थापित करता है जहां पर्यटक कृत्रिम प्रकाश प्रदूषण के घुसपैठ से बचाकर आकाशीय चमक देख सकते हैं। यह प्रमाणन इंटरनेशनल डार्क-स्काई एसोसिएशन द्वारा दिया गया था, जो खगोल विज्ञान को बढ़ावा देने के लिए एक वैश्विक डार्क-स्काई आंदोलन है। अतः विकल्प c सही है।

28.b

वक्तव्य विश्लेषण:

- पीएम- ई बस सेवा योजना में, भारत के शहरों में 10,000 ई-बसें तैनात की जाएंगी। इसलिए कथन 1 गलत है।
- इसे सार्वजनिक परिवहन में धीमी गति से चल रही ई-बसों को बढ़ावा देने के लिए पेश किया गया था।

- इस योजना के तहत सिटी बस संचालन पब्लिक प्राइवेट पार्टनरशिप (पीपीपी) मॉडल पर किया जाएगा। अतः कथन 2 सही है।
- यह योजना 10 वर्षों तक बस संचालन का समर्थन करेगी।
- राज्य/शहर बस सेवाएं चलाने और बस ऑपरेटरों को भुगतान करने के लिए जिम्मेदार होंगे।
- केंद्र सरकार प्रस्तावित योजना में निर्दिष्ट सीमा तक सब्सिडी प्रदान करके इन बस संचालन का समर्थन करेगी।
- यह योजना 300,000 और उससे अधिक की आबादी वाले शहरों को कवर करेगी और इसमें 'केंद्र शासित प्रदेशों, उत्तर पूर्वी क्षेत्र और पहाड़ी राज्यों' की सभी राजधानियाँ शामिल होंगी। अतः कथन 3 सही है।

29.c

वक्तव्य विश्लेषण:

- ब्रम्हागिरी वन्यजीव अभयारण्य कर्नाटक के कोडागु जिले के दक्षिणी किनारे पर स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- इसका नाम अभयारण्य की सबसे ऊंची चोटी ब्रम्हागिरि पहाड़ी के नाम पर रखा गया है।
- यह अर्ध-सदाबहार से लेकर आद्र सदाबहार वनों के साथ उच्च ऊंचाई वाले घास के मैदानी वनों से आच्छादित है। अतः कथन 2 सही है।
- कावेरी नदी की एक अत्यंत महत्वपूर्ण सहायक नदी लक्ष्मण तीर्थ यहीं से निकलती है। अतः कथन 3 सही है।

**नोट:** नेशनल सेंटर फॉर बायोलॉजिकल साइंसेज (एनसीबीएस) के शोधकर्ताओं ने कर्नाटक के ब्रम्हागिरी वन्यजीव अभयारण्य, कोडागु में कॉनजॉइन्ड सिल्वरलाइन (सिगरेटिस कंजंकटा) नामक एक नई तितली प्रजाति की खोज की है।

30.b

वक्तव्य विश्लेषण:

- काबो वर्डे द्वीपों का एक समूह है जो अफ्रीका के पश्चिमी तट पर स्थित है। इसकी राजधानी प्रिया (Praia) है। इसलिए कथन 1 गलत है।
- यह सेनेगल के पास स्थित है और महाद्वीप का निकटतम बिंदु है। इस ज्वालामुखीय द्वीपसमूह में दस द्वीप और पांच टापू शामिल हैं, जो पवनभिमुख (बालावेंटो) और पवनविमुख (सोटावेंटो) समूहों में विभाजित हैं।
- इसकी जलवायु अत्यधिक शुष्कता के साथ स्थिर तापमान की विशेषता है।
- इसे विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यूएचओ) द्वारा मलेरिया मुक्त देश के रूप में प्रमाणित किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- काबो वर्डे वैश्विक स्वास्थ्य संगठन के अफ्रीकी क्षेत्र में दर्जा हासिल करने वाला तीसरा देश बन गया है। देश अब मॉरीशस और अल्जीरिया में शामिल हो गया है, जिन्हें क्रमशः 1973 और 2019 में प्रमाणित किया गया था।