



Drishti IAS Presents...

PT

SPRINT 2023

विविध

(मार्च 2022 – मार्च 2023)



Detailed Explanation

Drishti IAS, 641, Mukherjee Nagar,
Opp. Signature View Apartment,
New Delhi

Drishti IAS, 21
Pusa Road, Karol Bagh
New Delhi - 05

Drishti IAS, Tashkent Marg,
Civil Lines, Prayagraj,
Uttar Pradesh

Drishti IAS, Tonk Road,
Vasundhara Colony,
Jaipur, Rajasthan

e-mail: englishsupport@groupdrishti.com, Website: www.drishtias.com

Contact: 011430665089, 7669806814, 8010440440

उत्तर

1.

उत्तर: D

व्याख्या:

- एरीथ्रिटोल एक प्रकार का चीनी मादक पेय है जिसका उपयोग आमतौर पर खाद्य पदार्थों और पेय पदार्थों में चीनी के विकल्प के रूप में किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- पारंपरिक शर्करा के विपरीत रक्त शर्करा के स्तर में वृद्धि भी नहीं होती है। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ टेबल शुगर को आमतौर पर न्यूनतम कैलोरी, कार्ब और "कीटो (KETO)" उत्पादों (वसा में उच्च और कार्बोहाइड्रेट में निम्न) में कृत्रिम मिठास के रूप में प्रयोग किया जाता है।
- यह भी माना जाता है कि अन्य मिठास की तुलना में इसका GI कम होता है, जिसका अर्थ है कि यह इंसुलिन के स्तर को मजबूती से प्रभावित नहीं कर सकता है। अतः कथन 3 सही है।
 - ◆ GI एक मूल्य है जिसका उपयोग यह मापने हेतु किया जाता है कि कितने विशिष्ट खाद्य पदार्थ रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ाते हैं।

2.

उत्तर: C

व्याख्या:

- **जादुई पिटारा:**
 - ◆ जादुई पिटारा 3-8 वर्ष के आयु वर्ग के बच्चों के लिये तैयार एक खेल आधारित अध्ययन-शिक्षण सामग्री है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ इसमें प्लेबुक, खिलौने, पहेलियाँ, पोस्टर, प्लैश कार्ड, स्टोरी बुक्स, वर्कशीट के साथ-साथ स्थानीय संस्कृति, सामाजिक संदर्भ को दर्शाया गया है, साथ ही भाषा के प्रति जिज्ञासा बढ़ाने एवं मूलभूत चरण में शिक्षार्थियों की विविध आवश्यकताओं को समायोजित करने के लिये डिज़ाइन किया गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
 - ◆ जादुई पिटारा को राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा (National Curriculum Framework- NCF) के तहत विकसित किया गया है और यह 13 भारतीय भाषाओं में उपलब्ध है। अतः कथन 3 सही है।
 - ◆ इसका उद्देश्य अध्ययन-शिक्षण हेतु उपयुक्त वातावरण तैयार करना और इसे अमृत पीढ़ी के लिये अधिक बाल-केंद्रित, जीवंत एवं आनंदायक बनाना है जैसा कि NEP 2020 में कल्पना की गई है।

3.

उत्तर: C

व्याख्या :

- भारतीय सेना ने 15 जनवरी को हैदराबाद के परेड ग्राउंड में 75वाँ सेना दिवस मनाया।
- वर्ष 1949 में आज ही के दिन फील्ड मार्शल के.एम. करियप्पा ने अपने ब्रिटिश पूर्ववर्ती (जनरल सर फ्रांसिस बुचर) की जगह भारतीय सेना के पहले भारतीय कमांडर-इन-चीफ के रूप में पदभार संभाला। फील्ड मार्शल (पहले सैम मानेकशाँ थे) की पाँच सितारा रैंक वाले केवल दो सेना अधिकारियों में से जनरल करियप्पा दूसरे थे। यह दिन देश के उन सैनिकों के सम्मान में मनाया जाता है, जिन्होंने निस्वार्थ सेवा और भाईचारे की मिसाल पेश की है। अतः कथन 1 सही है।
- भारतीय सेना की उत्पत्ति ईस्ट इंडिया कंपनी की सेनाओं से हुई, जो बाद में 'ब्रिटिश भारतीय सेना' बन गई थी तथा अंततः स्वतंत्रता के बाद भारतीय सेना के रूप में स्थापित हुई। अतः कथन 2 सही है।

4.

उत्तर: B

व्याख्या:

- गंगा विलास कृजः
 - ◆ हाल ही में भारत के प्रधानमंत्री ने वाराणसी में विश्व की सबसे लंबी नदी कृज, एमवी गंगा विलास (MV Ganga Vilas) को हरी झंडी दिखाकर रवाना किया। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ कृज का प्रबंधन निजी ऑपरेटरों द्वारा किया जाएगा, जहाजरानी, बंदरगाह और जलमार्ग मंत्रालय ((MoPSW) के अंतर्गत भारतीय अंतर्देशीय जलमार्ग प्राधिकरण (IWAI) ने परियोजना का समर्थन किया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
 - ◆ यह महाबोधि मंदिर, हज़ारदुआरी पैलेस, कटरा मस्जिद, बोधगया, चंदानगर चर्च, चार बंगला मंदिर और अन्य सहित गंगा नदी के तट पर 40 ऐतिहासिक स्थलों को जोड़ेगा।
 - ◆ विश्व धरोहर स्थलों, राष्ट्रीय उद्यानों, नदी घाटों और बिहार में पटना, झारखंड में साहिबगंज, पश्चिम बंगाल में कोलकाता, बांग्लादेश में ढाका तथा असम में गुवाहाटी जैसे प्रमुख शहरों सहित 50 पर्यटन स्थलों की यात्रा के साथ 51 दिनों की कृज की योजना बनाई गई है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

5.

उत्तर: C

व्याख्या:

- अखिल भारतीय फुटबॉल महासंघ ने 'विज्ञान 2047' के साथ अपने रणनीतिक रोडमैप का अनावरण किया है और उम्मीद है कि देश की स्वतंत्रता के शताब्दी वर्ष में भारत एशियाई फुटबॉल के क्षेत्र में एक नई शक्ति के रूप में उभरेगा।
- भारतीय फुटबॉल का विज्ञान 2047 भारतीय फुटबॉल के लिये एक दीर्घकालिक योजना है जिसका उद्देश्य वर्ष 2047 तक इसे दुनिया की शीर्ष 50 रैंक वाली टीम बनाना है, जो भारत की स्वतंत्रता की 100वीं वर्षगाँठ का प्रतीक है। अतः कथन 2 सही है।
- 'विज्ञान दस्तावेज इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिये कई रणनीतियों का प्रस्ताव करता है, जिनमें शामिल हैं:
- ग्राम ग्रासरूट कार्यक्रम:
 - ◆ AIFF का उद्देश्य पूरे भारत में 100 गाँवों में 35 मिलियन बच्चों तक पहुँचने के लिये ग्रामीण ग्रासरूट कार्यक्रमों को लागू करना है और इसका लक्ष्य 1 मिलियन पंजीकृत खिलाड़ियों को पंजीकृत करना और 25 मिलियन बच्चों को स्कूलों के माध्यम से फुटबॉल शिक्षा प्रदान करना है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ उल्लेखनीय है कि ज़मीनी स्तर पर भागीदारी में भारी लैंगिक असमानता है।
- आधारभूत संरचना:
 - ◆ AIFF नीतिगत हस्तक्षेपों को लागू करके बुनियादी ढाँचे का विकास करेगा जो सरकारी अधिकारियों, फुटबॉल टीमों/क्लबों, निगमों और निजी निवेशकों को बुनियादी ढाँचे में निवेश करने के लिये प्रोत्साहित करेगा।
- राष्ट्रीय फुटबॉल दर्शन:
 - ◆ भारत का राष्ट्रीय फुटबॉल दर्शन स्काउटिंग से डेटा एकत्र करने, एक तकनीकी पाठ्यक्रम बनाने, कोच और खिलाड़ियों के विकास पर ध्यान केंद्रित करने तथा राष्ट्रीय टीम के लिये एक प्रतिभा पूल में तब्दील होने की उम्मीद पर आधारित होगा।
 - ◆ एक राष्ट्रीय खेल दर्शन बनाने के लिये AIFF पारिस्थितिकी तंत्र के सभी स्तरों पर फुटबॉल की गुणवत्ता में सुधार हेतु कोच शिक्षा कार्यक्रम विकसित करेगा।
 - ◆ AIFF ने 50,000 सक्रिय कोच बनाने का भी लक्ष्य रखा है, जिनमें से लगभग 4500 न्यूनतम AIFF C लाइसेंस से युक्त होने चाहिये।
 - ◆ वर्ष 2026 तक डेटा एकत्र करने और स्काउटिंग सिस्टम बनाने पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा। हालाँकि फुटबॉल दर्शन खोजने के लिये समग्र दृष्टिकोण समान है।

- ◆ दस्तावेज एक स्थायी क्लब संरचना के निर्माण पर भी जोर देता है, जो एक मजबूत लीग प्रणाली स्थापित करने और भारत में फुटबॉल की लोकप्रियता में सुधार करने में मदद करेगा, जिससे अंततः अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर बेहतर प्रदर्शन होगा।

6.

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत के विकास में प्रवासी भारतीय समुदाय के योगदान को चिह्नित करने के लिये 9 जनवरी को प्रवासी भारतीय दिवस मनाया जाता है।
- ◆ प्रधानमंत्री ने मध्य प्रदेश के इंदौर में तीन दिवसीय 17वें प्रवासी भारतीय दिवस सम्मलेन और स्वतंत्रता संग्राम में प्रवासी भारतीयों के योगदान पर एक डिजिटल प्रदर्शनी का उद्घाटन किया। इस अवसर पर उन्होंने एक स्मारक डाक टिकट 'सुरक्षित जाएँ, प्रशिक्षित जाएँ' भी जारी किया।
- पृष्ठभूमि:
 - ◆ 9 जनवरी को PBD के रूप में चुना गया था क्योंकि इसी दिन वर्ष 1915 में महात्मा गांधी दक्षिण अफ्रीका से भारत लौटे थे, जिन्होंने भारत के स्वतंत्रता संग्राम का नेतृत्व किया था। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ वर्ष 2003 से प्रवासी दिवस मनाने की शुरुआत की गई लेकिन वर्ष 2015 में इसे संशोधित किया गया और हर दो वर्ष पर इसे मनाने का निर्णय लिया गया। यह तब एक विषय-आधारित सम्मेलन था जिसे प्रत्येक वर्ष अंतरिम अवधि के दौरान आयोजित किया जाता था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- PBD 2023: इसका विषय "प्रवासी: अमृत काल में भारत की प्रगति के विश्वसनीय भागीदार" (Diaspora: Reliable partners for India's progress in Amrit Kaal) है। अतः कथन 3 सही है।
- ◆ इस दिन सरकार प्रवासी भारतीय सम्मान पुरस्कार भी प्रदान करती है।
- यह एक अनिवासी भारतीय (NRI) या भारतीय मूल के व्यक्ति (PIO) और अनिवासी भारतीयों या भारतीय मूल के व्यक्तियों द्वारा स्थापित एवं संचालित एक संगठन/संस्था को दिया जाने वाला सर्वोच्च सम्मान है, जिन्होंने विदेशों में भारत को बेहतर ढंग से समझने में महत्वपूर्ण योगदान दिया है तथा भारत के चिंताओं का मूर्त रूप से समर्थन करते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

7.

उत्तर: C

व्याख्या:

- वर्ष 1924 में स्थापित अंतर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ (FIH), फील्ड हॉकी के प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय टूर्नामेंट्स, विशेष रूप से विश्व कप के लिये उत्तरदायी है।

- मुख्यालय: लौसने, स्विट्जरलैंड।
- FIH को अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति द्वारा मान्यता प्राप्त है। अतः कथन 1 सही है।
- FIH को अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति द्वारा विश्व भर में हॉकी के लिये एकमात्र शासी निकाय की मान्यता प्राप्त है। अतः कथन 2 सही है।

8.

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में प्रधानमंत्री द्वारा भारतीय विज्ञान कॉन्ग्रेस (Indian Science Congress- ISC) के 108वें सत्र का उद्घाटन किया गया।
- इस सम्मेलन का मुख्य विषय 'महिला सशक्तीकरण के साथ सतत विकास के लिये विज्ञान और प्रौद्योगिकी' है।
- शीर्ष संस्थानों और प्रयोगशालाओं के वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं के अलावा, भारतीय विज्ञान कॉन्ग्रेस कॉलेजों और विश्वविद्यालयों के विज्ञान प्रशिक्षकों और प्रोफेसरों को एक मंच प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - ◆ यह विज्ञान से संबंधित मामलों पर छात्रों और सामान्य जनता के बीच आपसी वार्तालाप के लिये एक मंच प्रदान करती है।
- इसका आयोजन भारतीय विज्ञान कॉन्ग्रेस एसोसिएशन (ISCA) द्वारा किया जाता है। यह केंद्र सरकार के अंतर्गत विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के सहयोग से कार्यरत एक स्वतंत्र निकाय है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- भारतीय विज्ञान कॉन्ग्रेस का पहला सत्र वर्ष 1914 में आयोजित किया गया था। अतः कथन 3 सही है।

9.

उत्तर: A

व्याख्या:

- सांसद खेल महाकुंभ :
 - ◆ सांसद खेल महाकुंभ भारत सरकार द्वारा शुरू की गई एक खेल पहल है, जिसमें संसद सदस्यों और विधानसभाओं के सदस्यों के बीच खेल फिटनेस को बढ़ावा देने के लिये संसदीय निर्वाचन क्षेत्र स्तर पर खेल प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ इस पहल में एथलेटिक्स, बास्केटबॉल, फुटबॉल और कबड्डी जैसे विभिन्न खेल शामिल हैं।
 - ◆ प्रतियोगिता का आयोजन युवा कार्यक्रम एवं खेल मंत्रालय द्वारा राज्य सरकारों तथा अन्य संगठनों के सहयोग से किया जाता है।

- ◆ खेल महाकुंभ में कबड्डी, खो-खो, बास्केटबॉल, फुटबॉल, कुश्ती, हॉकी, हैंडबॉल, वॉलीबॉल, शतरंज, कैरम, बैडमिंटन, टेबल टेनिस आदि इनडोर तथा आउटडोर खेलों में विविध प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

10.

उत्तर : A

व्याख्या :

- धनु जात्रा:
 - ◆ हाल ही में दुनिया का सबसे बड़ा ओपन-एयर थिएटर माना जाने वाला धनु जात्रा उत्सव शुरू हुआ। यह देश की आजादी के उत्सव के हिस्से के रूप में वर्ष 1947-48 में बारगढ़ (ओडिशा) में अस्तित्व में आया तब से इसे प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है।
 - ◆ यह यात्रा 'भागवत पुराण' में वर्णित कंस द्वारा आयोजित 'धनुष' समारोह को देखने के लिये भगवान कृष्ण की मथुरा (UP) यात्रा के प्रकरण से संबंधित है। यह उत्सव पौष पूर्णिमा (प्रत्येक वर्ष दिसंबर-जनवरी में पड़ता है) से पहले 7 से 11 दिनों तक मनाया जाता है।
 - ◆ ऐसा ही एक त्योहार 'जगन्नाथ रथ यात्रा' (जिसे रथ महोत्सव भी कहा जाता है) ओडिशा में भी आयोजित किया जाता है।
 - ◆ अतः विकल्प A सही है।

11.

उत्तर C

व्याख्या:

- अल-रिहला (Al-Rihla) पहली फीफा विश्व कप गेंद है जिसे विशेष रूप से केवल वाटर बेस्ट इंक और गोंद से तैयार किया गया है।
- अल-रिहला का इस्तेमाल क्वार्टर फाइनल तक के इवेंट में किया जाना था, अल-रिहला फीफा WC 2022 (Al Rihla FIFA WC 2022) के सेमीफाइनल और फाइनल में 'अल हिल्म' ने जगह ले ली। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- फीफा विश्व कप 2022 का आधिकारिक प्रतीक (Official Mascot) 'लाईब' (La'eeb) है।
- अरबी भाषा में 'लाईब' का अर्थ 'सुपर-स्कील्ड प्लेयर' होता है। अतः कथन 2 सही है।
- फीफा ने पूरे विश्व कप में खिलाड़ियों के शानदार प्रदर्शन को मान्यता देने के लिये कई पुरस्कारों की घोषणा की, जिनमें शामिल हैं:
 - ◆ गोल्डन बूट (सबसे ज्यादा गोल) - किलियन एम्बाप्पे (फ्रांस)। अतः कथन 3 सही नहीं है।

- ◆ गोल्डन ग्लोव - एमिलियानो मार्टिनेज़ (अर्जेटीना)।
- ◆ गोल्डन बॉल (टूर्नामेंट के सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी) - लियोनेल मेसी (अर्जेटीना)।

12.

उत्तर: D

व्याख्या:

अटल बिहारी वाजपेयी:

- अटल बिहारी वाजपेयी का जन्म 25 दिसंबर, 1924 को तत्कालीन ग्वालियर रियासत (अब मध्य प्रदेश का एक हिस्सा) में हुआ था।
- सरकार द्वारा उनके जन्मदिन को सुशासन दिवस के रूप में मनाया जाता है। अतः कथन 3 सही है।
- उन्होंने वर्ष 1942 के भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान राष्ट्रीय राजनीति में प्रवेश किया जिसने ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन का अंत कर दिया। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 1947 में वाजपेयी ने दीनदयाल उपाध्याय के समाचार पत्रों के लिये एक पत्रकार के रूप में राष्ट्रधर्म (एक हिंदी मासिक), पाँचजन्य (एक हिंदी साप्ताहिक) और दैनिक समाचार पत्रों-स्वदेश एवं वीर अर्जुन में काम करना शुरू किया। बाद में श्यामा प्रसाद मुखर्जी से प्रभावित होकर वाजपेयी जी वर्ष 1951 में भारतीय जनसंघ में शामिल हो गए।
- वह भारत के पूर्व प्रधानमंत्री थे और वर्ष 1996 तथा 1999 में दो बार इस पद के लिये चुने गए थे।
- एक सांसद के रूप में वाजपेयी को वर्ष 1994 में सर्वश्रेष्ठ सांसद के रूप में पंडित गोविंद बल्लभ पंत पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, जो उन्हें "सभी सांसदों के लिये एक रोल मॉडल" के रूप में परिभाषित करता है।
- उन्हें वर्ष 2015 में देश के सर्वोच्च नागरिक सम्मान भारत रत्न से और वर्ष 1994 में दूसरे सर्वोच्च नागरिक सम्मान पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था। अतः कथन 2 सही है।

13.

उत्तर: A

व्याख्या:

- ई-स्पोर्ट्स (इलेक्ट्रॉनिक स्पोर्ट्स) एक प्रतिस्पर्धी खेल है जहाँ गेमर्स वर्चुअल, इलेक्ट्रॉनिक वातावरण में विभिन्न खेलों में प्रतिस्पर्धा करने के लिये अपनी शारीरिक और मानसिक क्षमताओं का उपयोग करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- युवा मामले और खेल मंत्रालय के तहत खेल विभाग द्वारा ई-स्पोर्ट्स की निगरानी के जाएगी। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ई-स्पोर्ट्स को एक खेल के रूप में मान्यता देने वाले पहले देश (दक्षिण कोरिया के साथ) चीन और दक्षिण अफ्रीका थे। रूस,

इटली, डेनमार्क और नेपाल भी इसमें शामिल हो गए हैं। अतः कथन 3 सही है।

14.

उत्तर: B

व्याख्या :

- हाल ही में अडानी समूह ने केरल उच्च न्यायालय में विज़िंजम में बंदरगाह निर्माण स्थल पर सुरक्षा बलों को भेजने के लिये याचिका दायर की, जो हिंसक मछुआरों के विरोध से बाधित हो रहा है।
- यह 7,525 करोड़ रुपए की बंदरगाह परियोजना है, जिसे केरल के तिरुवनंतपुरम के पास विज़िंजम में अडानी पोर्ट्स प्राइवेट लिमिटेड के साथ सार्वजनिक निजी भागीदारी (Public Private Partnership- PPP) मॉडल के तहत बनाया जा रहा है।
- इसके निर्माण की समय सीमा दिसंबर 2015 निर्धारित की गई थी और तब से इसके पूरा होने की समय सीमा से समाप्त हो गई है।
- बंदरगाह में 30 बर्थ हैं, जो विशाल "मेगामैक्स" कंटेनर जहाजों को संभालने में सक्षम होंगे।
- मछुआरे पिछले चार महीनों से इस परियोजना का विरोध कर रहे हैं, उनका आरोप है कि इसके निर्माण से बड़े पैमाने पर समुद्री कटाव हो रहा है, जिससे उनकी आजीविका और आवास का हास हो रहा है।
- उनकी मांग है कि एक प्रभावी अध्ययन किया जाए और अध्ययन रिपोर्ट आने तक परियोजना को निलंबित रखा जाए। अतः विकल्प B सही है।

15.

उत्तर: C

व्याख्या:

मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार:

- यह पूर्व में राजीव गांधी खेल रत्न के रूप में जाना जाता था। यह चार वर्ष की अवधि में एक खिलाड़ी द्वारा खेल के क्षेत्र में शानदार और सबसे उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिये युवा मामले एवं खेल मंत्रालय द्वारा प्रदान किया जाने वाला सर्वोच्च खेल पुरस्कार है। अतः कथन 1 सही है।
- इसमें 25 लाख रुपए का नकद पुरस्कार, एक पदक और सम्मान पत्र प्रदान किया जाता है।
- खेल रत्न पुरस्कार वर्ष 1991-1992 में स्थापित किया गया था और इसके प्रथम प्राप्तकर्ता शतरंज के दिग्गज खिलाड़ी विश्वनाथन आनंद थे। अतः कथन 2 सही है।

16.

उत्तर C

व्याख्या:

- इसे भारत के पूर्व राष्ट्रपति डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम की स्मृति में शुरू किया गया था।
- रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (Defence Research and Development Organisation- DRDO) स्टार्ट-अप और अन्वेषकों/इनोवेटर्स को उभरती प्रौद्योगिकियों में कुछ प्रमुख चुनौतियों को हल करने का एक अनूठा अवसर प्रदान करता है जो भारत की रक्षा और एयरोस्पेस क्षमताओं को बढ़ावा देने में मदद कर सकते हैं।
- DRDO वर्ष 2019 से हर साल इनोवेटर्स, उद्यमियों, 18 वर्ष से अधिक आयु के व्यक्तियों और स्टार्ट-अप को एक साथ लाने के लिये इस प्रतियोगिता का आयोजन कर रहा है।
- डेयर टू ड्रीम 2.0 और डेयर टू ड्रीम 3.0 को क्रमशः 2020 और 2021 में लॉन्च किया गया था।
- प्रविष्टियों के मूल्यांकन के लिये चयन मानदंड प्रस्ताव की पूर्णता, वैज्ञानिक सुदृढ़ता, डिज़ाइन पूर्णता, योग्यता, प्राप्त तकनीकी तत्परता स्तर और नवाचार हैं। अतः विकल्प C सही है।

17.

उत्तर: B

व्याख्या:

फीफा विश्व कप

- फेडरेशन इंटरनेशनल डी फुटबॉल एसोसिएशन (FIFA) वर्तमान में चल रहे फुटबॉल विश्व कप में ऑफसाइड फैसलों के लिये सेमी-ऑटोमेटेड ऑफसाइड टेक्नोलॉजी (SAOT) का उपयोग कर रहा है।
 - ◆ इस प्रौद्योगिकी के दो भाग हैं - मैच वाले बॉल के अंदर लगा एक संवेदक (सेंसर) जो सस्पेंशन प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाता है और मौजूदा ट्रैकिंग उपकरण में भी लगा होता है जो वीडियो सहायक रेफरी (Video Assistant Referee- VAR) प्रणाली का हिस्सा है।
- अतः विकल्प B सही है।

18.

उत्तर: B

व्याख्या:

- यह वैश्विक स्वच्छता संकट से निपटने और सतत विकास लक्ष्य (SDG) 6: 2030 तक सभी के लिये स्वच्छता और जल हासिल करने हेतु कार्रवाई करने के बारे में है।

- वर्ष 2022 की थीम: "अदृश्य को दृश्यमान बनाना" (Making the invisible visible)। यह थीम अपर्याप्त स्वच्छता प्रणालियों, मानव अपशिष्ट का नदियों, झीलों और मिट्टी में फैलना, भूमिगत जल संसाधनों को प्रदूषित किया जाना आदि से संबंधित समस्याएँ हैं। अतः विकल्प B सही है।

19.

उत्तर: A

व्याख्या:

भारतीय प्रेस परिषद:

- भारतीय प्रेस परिषद की स्थापना के उपलक्ष्य में प्रत्येक वर्ष 16 नवंबर को पूरे भारत में राष्ट्रीय प्रेस दिवस मनाया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह पहली बार वर्ष 1966 में भारतीय प्रेस परिषद अधिनियम, 1965 के तहत पहले प्रेस आयोग की सिफारिशों पर स्थापित किया गया था, जिसका दोहरा उद्देश्य भारत में समाचार पत्रों और समाचार एजेंसियों के मानकों को बनाए रखने एवं इसमें सुधार कर प्रेस की स्वतंत्रता को संरक्षित करना था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- अर्द्ध-न्यायिक स्वायत्त प्राधिकरण के रूप में इसे वर्ष 1979 में संसद के एक अधिनियम, प्रेस परिषद अधिनियम, 1978 के तहत फिर से स्थापित किया गया था।
- भारतीय प्रेस परिषद एकमात्र निकाय है जो प्रेस की स्वतंत्रता की रक्षा के अपने कर्तव्य में राज्य के उपकरणों पर भी अधिकार का प्रयोग करता है।

20.

उत्तर: B

व्याख्या:

1. एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (EMRS) पूरे भारत में ST के लिये मॉडल आवासीय विद्यालय बनाने की एक योजना है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
2. इसे जनजातीय मामलों के मंत्रालय द्वारा कार्यान्वित किया जा रहा है। अतः कथन 2 सही है।
3. इस योजना का उद्देश्य जवाहर नवोदय विद्यालयों और केंद्रीय विद्यालयों के समान स्कूलों का निर्माण करना है, जिसमें खेल और कौशल विकास में प्रशिक्षण प्रदान करने के अलावा स्थानीय कला एवं संस्कृति के संरक्षण के लिये विशेष अत्याधुनिक सुविधाओं पर ध्यान केंद्रित किया गया है।
4. EMRS स्कूल CBSE पाठ्यक्रम का अनुसरण करता है।

21.

उत्तर: B

व्याख्या:

- वर्ल्ड पजल फेडरेशन पहेली में रुचि रखने वाली कानूनी संस्थाओं का एक संगठन है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- प्रसन्ना शेषाद्रि ने विश्व पहेली चैंपियनशिप (WPC) में 11 साल की कोशिश के बाद भारत के लिये पहला रजत पदक जीता है।
- इस संघ का उद्देश्य विश्व पहेली चैंपियनशिप (WPC), विश्व सुडोकू चैंपियनशिप (WSC) और अन्य WPF आयोजनों की निगरानी करना है। अतः कथन 2 सही है।
- जापान के केन एंडो इस वर्ष WPC में स्वर्ण पदक के विजेता बने।

22.

उत्तर: D

व्याख्या:

- राष्ट्रीय भूविज्ञान पुरस्कार (2022) की स्थापना खान मंत्रालय द्वारा वर्ष 1966 में की गई थी, जो प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।
- यह भूवैज्ञानिकों को उत्कृष्टता की दिशा में प्रयास करने के लिये प्रोत्साहित करने की एक पहल है।
- NGA विनियमन 2022 के खंड -2 में निर्दिष्ट किसी भी क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान देने वाला भारत का कोई भी नागरिक इन पुरस्कारों के लिये पात्र होगा।
- व्यापक विषय:-
 - ◆ खनिज खोज और अन्वेषण
 - ◆ खनन, लाभकारी और सतत् खनिज विकास
 - ◆ बुनियादी भूविज्ञान
 - ◆ अनुप्रयुक्त भूविज्ञान, अतः विकल्प D सही है।

23.

उत्तर: D

व्याख्या:

- फेडरेशन इंटरनेशनल डी फुटबॉल एसोसिएशन (फीफा):
 - ◆ फीफा या फेडरेशन इंटरनेशनल डी फुटबॉल एसोसिएशन दुनिया में फुटबॉल का सर्वोच्च शासी निकाय है।
 - ◆ यह एसोसिएशन फुटबॉल, फुटसल और बीच सॉकर का अंतर्राष्ट्रीय शासी निकाय है।
 - ◆ फीफा एक गैर-लाभकारी संगठन है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ फीफा की स्थापना वर्ष 1904 में बेल्जियम, डेनमार्क, फ्रांस, जर्मनी, नीदरलैंड, स्पेन, स्वीडन और स्विट्ज़रलैंड के राष्ट्रीय संघों के बीच अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा की निगरानी के लिये की गई थी। फीफा में अब 211 सदस्य देश शामिल हैं। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ इसका मुख्यालय स्विट्ज़रलैंड के ज्यूरिख में है। अतः कथन 3 सही है।

24.

उत्तर: B

व्याख्या:

- हाल ही में श्रीलंकाई लेखक शेहान करुणातिलका ने अपने उपन्यास “द सेवन मून्स ऑफ माली अल्मेडा” के लिये बुकर पुरस्कार 2022 जीता। यह उपन्यास एक मृत युद्ध फोटोग्राफर की कहानी के बारे में बताता है जो बाद के जीवन में एक मिशन पर है।
- बुकर पुरस्कार उपन्यास (साहित्य लेखन) के क्षेत्र में विश्व का अग्रणी साहित्यिक पुरस्कार है।
- इसकी स्थापना 1969 में यूके में की गई थी।
- अतः कथन 2 सही है।
- आरंभ में यह पुरस्कार राष्ट्रमंडल के लेखकों को दिया जाता था, लेकिन अब यह यह सभी मूल के लेखकों को आमंत्रित करता है।
- अतः कथन 1 सही नहीं है।
- प्रतिवर्ष अंग्रेजी भाषा में लिखी गई और यूके एवं आयरलैंड में पब्लिश सर्वोत्कृष्ट कृति की रचना करने वाले को बुकर पुरस्कार दिया जाता है, जिसका निर्धारण एक पैनल द्वारा किया जाता है।
- पुरस्कृत कृति वर्तमान संदर्भों को समेटने के साथ-साथ साहित्य के क्षेत्र में ख्याति प्राप्त रचनाओं की श्रेणी में भी शामिल होती है।

25.

उत्तर: B

व्याख्या:

- हाल ही में केंद्रीय रेल मंत्री ने भुवनेश्वर रेलवे स्टेशन पर भारत के पहले एल्युमिनियम फ्रेट रेक-61 BOBRNALHSM1 का उद्घाटन किया।
 - ◆ महत्त्व: यह मेक इन इंडिया कार्यक्रम में सुधार करेगा, कार्बन फुटप्रिंट को कम करेगा, आयात को कम करेगा, कम ऊर्जा की खपत करेगा और नेट-जीरो कार्बन उत्सर्जन होगा।
 - अतः विकल्प B सही है।

26.

उत्तर: B

व्याख्या:

- हाल ही में विलुप्त होमिनिन और मानव विकास के जीनोम के क्षेत्र में शोध के लिये स्वीडिश आनुवंशिकीविद् स्वंते पाबो को फिजियोलॉजी या मेडिसिन के लिये वर्ष 2022 का नोबेल पुरस्कार प्रदान किया गया है।
 - ◆ वर्ष 2021 में रसायन विज्ञान में नोबेल पुरस्कार बेंजामिन लिस्ट और डेविड मैकमिलन को असममित ऑर्गेनोकैटलिसिस के विकास के लिये दिया गया था।

- ◆ वर्ष 2021 में तापमान और स्पर्श के लिये रिसेप्टर्स की उनकी खोजों हेतु संयुक्त राज्य अमेरिका के दो वैज्ञानिकों, डेविड जूलियस और अर्डेम पटापाउटियन को यह सम्मान दिया गया।
अतः विकल्प B सही है।

27.

उत्तर: A

व्याख्या:

- कैरोलिन आर. बर्टोजी, के. बैरी शार्पलेस और मोर्टन मेलडल को 'क्लिक केमिस्ट्री एवं बायोऑर्थोगोनल केमिस्ट्री के विकास के लिये' रसायन विज्ञान में 2022 का नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
 - ◆ शार्पलेस (दूसरी बार जीते) ने 'क्लिक केमिस्ट्री' शब्द पर बड़े पैमाने पर काम किया।
 - ◆ मेलडल, ने स्वतंत्र रूप से 'ट्रायजोल' नामक एक विशेष रासायनिक संरचना के बारे में खोज की जिसके कई महत्वपूर्ण अनुप्रयोग हैं।
 - ◆ बर्टोजी ने क्लिक प्रतिक्रियाओं को विकसित करने का काम किया जो जीवित जीवों के अंदर काम कर सकते थे, इसे 'बायोऑर्थोगोनल' प्रतिक्रियाएँ (एक शब्द जिसे उन्होंने गढ़ा था) कहा जाता है।
- अतः विकल्प A सही है।

28.

उत्तर: C

व्याख्या:

स्वच्छ सर्वेक्षण अवार्ड:

- स्वच्छ सर्वेक्षण का आयोजन वर्ष 2016 से किया जा रहा है और यह दुनिया का सबसे बड़ा शहरी सफाई और स्वच्छता सर्वेक्षण है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ यह कस्बों और शहरों के बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्धा की भावना को बढ़ावा देने में सहायक रहा है ताकि नागरिकों को उनकी सेवा वितरण में सुधार किया जा सके और स्वच्छ शहरों का निर्माण किया जा सके।
 - ◆ यह स्वच्छ भारत मिशन (शहरी) के अंतर्गत आयोजित किया जाता है।
- इस स्वच्छ सर्वेक्षण का प्राथमिक लक्ष्य बड़े पैमाने पर नागरिकों की भागीदारी को प्रोत्साहित करना और कस्बों एवं शहरों को रहने के लिये बेहतर स्थान बनाने की दिशा में मिलकर काम करने के महत्त्व के बारे में समाज के सभी वर्गों के बीच जागरूकता पैदा करना है।
- इसका नोडल मंत्रालय आवास और शहरी मामलों का मंत्रालय (MoHUA) है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- वर्ष 2022 के लिये, इंदौर भारत के पहले 7-स्टार कचरा मुक्त शहर के रूप में उभरा, जबकि सूरत, भोपाल, मैसूर, नवी मुंबई, विशाखापत्तनम और तिरुपति ने 5-स्टार कचरा मुक्त प्रमाणपत्र अर्जित किये। अतः कथन 3 सही है।

29.

उत्तर: B

व्याख्या:

- नोबेल पुरस्कार, अल्फ्रेड नोबेल (डायनामाइट के आविष्कारक) की इच्छा से स्थापित किया गया था।
 - ◆ अतः कथन 3 सही है।
 - यह उन लोगों को प्रदान किया जाता है जिन्होंने विगत वर्ष के दौरान मानव जाति के लिये कोई महत्वपूर्ण कार्य किया है।
 - पहला नोबेल पुरस्कार वर्ष 1901 में दिया गया था।
 - पुरस्कार समारोह हर साल दिसंबर में स्वीडन के स्टॉकहोम में आयोजित किया जाता है।
 - ◆ शांति पुरस्कार स्टॉकहोम समारोह में प्रदान नहीं किया जाता है, लेकिन यह उसी दिन ओस्लो, नॉर्वे में प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।
 - ◆ अतः कथन 1 सही नहीं है।
 - प्रत्येक नोबेल पुरस्कार विजेता को एक स्वर्ण पदक, प्रशस्ति पत्र और नकद पुरस्कार प्राप्त होता है
 - प्रथम भारतीय नोबेल पुरस्कार विजेता (वर्ष 1913 में साहित्य के लिये) रवींद्रनाथ टैगोर थे। नोबेल पुरस्कार विजेता पहली भारतीय महिला मदर टेरेसा (वर्ष 1979 में शांति के लिये) थी।
 - ◆ अतः कथन 2 सही है।

30.

उत्तर: C

व्याख्या:

- वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) भारत का सबसे बड़ा अनुसंधान एवं विकास (R&D) संगठन है। CSIR एक अखिल भारतीय संस्थान है जिसमें 37 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं, 39 दूरस्थ केंद्रों, 3 नवोन्मेषी परिसरों और 5 इकाइयों का एक सक्रिय नेटवर्क शामिल है।
- दृष्टि ट्रांसमिसोमीटर (Drishti Transmissometer): यह एक स्वदेशी- नवोन्मेषी – लागत प्रभावी दृश्यता मापन प्रणाली है जो विमान चालकों को सुरक्षित लैंडिंग और टेक-ऑफ के लिये दृश्यता संबंधी जानकारी प्रदान करती है तथा सभी एयरपोर्ट श्रेणियों के उपयोग के लिये उपयुक्त है। अतः युग्म 1 सही है।

- क्षीर-स्कैनर (Ksheer-scanner): यह CSIR के केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (CEERI) का नवोन्मेषी आविष्कार है जो 10 पैसे की लागत पर 45 सेकंड में दूध के मिलावट स्तर एवं मिलावटी पदार्थ का पता लगा सकता है, जिससे दूध व्यापार में सक्रिय मिलावटकर्ताओं पर नियंत्रण रखा जा सकता है। अतः युग्म 2 सही है।
- चुनाव के दौरान एक मतदाता के नाखून को चिह्नित करने के लिये उपयोग की जाने वाली अमिट स्याही लोकतंत्र की भावना के लिये CSIR का एक समय-परीक्षणित उपहार है। वर्ष 1952 में विकसित, इसे पहली बार कैम्पस में तैयार किया गया था। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।
- स्वदेशी गायरोट्रॉन: परमाणु संलयन रिएक्टरों के लिये स्वदेशी जाइरोट्रॉन का डिजाइन और विकास पूरा कर लिया गया है।
- जाइरोट्रॉन एक वैक्यूम इलेक्ट्रॉनिक उपकरण (VED) है जो उच्च-शक्ति, उच्च-आवृत्ति THz विकिरण उत्पन्न करने में सक्षम है। अतः युग्म 4 सही सुमेलित नहीं है।

31.

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में प्रधानमंत्री द्वारा गुजरात में 36वें राष्ट्रीय खेलों का उद्घाटन किया गया।
- वर्ष 1924 में अविभाजित पंजाब के लाहौर में भारतीय ओलंपिक खेलों का पहला संस्करण संपन्न हुआ। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 1920 के दशक में राष्ट्र का ध्यान आकर्षित करने वाले ओलंपिक में राष्ट्रीय खेल शामिल हैं। भारत में राष्ट्रीय खेलों को पहली बार भारतीय ओलंपिक खेलों के रूप में राष्ट्र में ओलंपिक खेलों को बढ़ावा देने के लक्ष्य के साथ शुरू किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- 36वें राष्ट्रीय खेलों के लिये आधिकारिक शुभंकर 'सावज' (SAVAJ) है। यह खिलाड़ी के व्यक्तित्व के सबसे प्रमुख लक्षणों जैसे- आत्मविश्वास, जोश, प्रेरणा, सफल होने की आंतरिक इच्छा, ध्यान और लक्ष्य पर ध्यान केंद्रित होना आदि पर बल देता है। अतः कथन 3 सही है।
- ◆ गुजराती में सावज- तारनहार (સાવજ-તારનહાર) का हिंदी में अर्थ है "उद्धारकर्ता"। साज एशियाई शेर का प्रतिनिधित्व है, जो आज केवल भारत के जंगलों में जीवित हैं।

32.

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में प्रधानमंत्री ने पूर्व राष्ट्रपति एपीजे अब्दुल कलाम को उनकी 90वीं जयंती पर श्रद्धांजलि दी।

- डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम का जन्म 15 अक्तूबर, 1931 को तमिलनाडु के रामेश्वरम में हुआ था।
- उनकी जयंती को राष्ट्रीय नवाचार दिवस और विश्व छात्र दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- ◆ अतः कथन 2 सही है।
- उन्होंने वर्ष 1954 में सेंट जोसेफ कॉलेज, त्रिची से विज्ञान में स्नातक की उपाधि प्राप्त की और वर्ष 1957 में मद्रास इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MIT) से वैमानिकी इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता हासिल की।
- वह भारत और विदेशों से 48 विश्वविद्यालयों एवं संस्थानों से मानद डॉक्टरेट प्राप्त करने के अद्वितीय सम्मान के साथ भारत के सबसे प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों में से एक हैं।
- उन्होंने वर्ष 2002 में भारत के 11वें राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली और वर्ष 2007 में पूरा कार्यकाल पूरा किया।
- ◆ अतः कथन 1 सही नहीं है।
- उन्हें प्रतिष्ठित नागरिक पुरस्कार - पद्म भूषण (1981) और पद्म विभूषण (1990) तथा सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न (1997) से सम्मानित किया गया।
- ◆ अतः कथन 3 सही है।

33.

उत्तर: A

व्याख्या:

- रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज ने "बैंकों और वित्तीय संकटों पर शोध के लिये" बेन एस. बर्नानके (Ben S. Bernanke), डगलस डब्ल्यू. डायमंड (Douglas W. Diamond) और फिलिप एच. डायबविग (Philip H. Dybvig) को अल्फ्रेड नोबेल की स्मृति में अर्थशास्त्र में वर्ष 2022 का स्वेरिगस रिक्सबैंक पुरस्कार देने का निर्णय लिया है।
- ◆ अतः कथन 2 सही नहीं है।
- अन्य पुरस्कारों के विपरीत अर्थशास्त्र में पुरस्कार की स्थापना अल्फ्रेड नोबेल की वर्ष 1895 की वसीयत में नहीं, बल्कि उनकी स्मृति में स्वीडिश केंद्रीय बैंक द्वारा की गई थी, इसका पहला विजेता वर्ष 1969 में चुना गया था।
- ◆ अतः कथन 1 सही है।

34.

उत्तर: B

व्याख्या:

- वर्ष 2022 का भौतिकी का नोबेल पुरस्कार रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा जॉन एफ क्लॉजर, एलेन एस्पेक्ट और एंटोन जिलिंगर को क्वांटम यांत्रिकी में इनके कार्य के लिये प्रदान किया गया।

- अतः विकल्प B सही है।

35.

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत में 22 दिसंबर को श्रीनिवास रामानुजन की याद में राष्ट्रीय गणित दिवस के रूप में मनाया जाता है। अतः विकल्प C सही है।
- रामानुजन का जन्म 22 दिसंबर, 1887 को इरोड गाँव (चेन्नई से 400 किमी. दूर, जो तब मद्रास के नाम से जाना जाता था) में हुआ था।
- वर्ष 1913 में उन्होंने ब्रिटिश गणितज्ञ गॉडफ्रे एच. हार्डी के साथ पत्र-व्यवहार शुरू किया, जिसके बाद वे ट्रिनिटी कॉलेज, कैम्ब्रिज चले गए।
- रामानुजन ने संख्याओं के विश्लेषणात्मक सिद्धांत में पर्याप्त योगदान दिया और दीर्घवृत्तीय कार्यों (Elliptic Functions) पर भी ध्यान केंद्रित किया।
- उन्होंने पूर्णसंख्या, हाइपरज्यामितीय श्रेणी (Hypergeometric Series) और यूलर स्थिरांक Euler's Constant) के विभाजन पर भी काम किया।
- उनके पत्र अंग्रेजी और यूरोपीय पत्रिकाओं में प्रकाशित हुए थे तथा वर्ष 1918 में लंदन की रॉयल सोसाइटी के लिये उनका चयन हुआ।
- भारत लौटने के बाद लंबी बीमारी के कारण 26 अप्रैल, 1920 को मात्र 32 वर्ष की आयु में उनका निधन हो गया।
- भारत में प्रतिवर्ष महान गणितज्ञ श्रीनिवास रामानुजन की जयंती (22 दिसंबर) को राष्ट्रीय गणित दिवस (National Mathematics Day) के रूप में मनाया जाता है।

36.

उत्तर: C

व्याख्या:

- वर्ष 1980 से प्रतिवर्ष 27 सितंबर को विश्व पर्यटन दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- वर्ष 2022 के लिये विश्व पर्यटन दिवस की थीम है: "पर्यटन पर पुनर्विचार"। अतः कथन 1 सही है।
- इस दिन का उद्देश्य जागरूकता बढ़ाना एवं लोगों को पर्यटन के लिये प्रेरित करना है क्योंकि पर्यटन दुनिया भर के लोगों को और अधिक एकीकृत रूप से जोड़ने में मदद करता है।
- वर्ष 1970 में संयुक्त राष्ट्र विश्व पर्यटन संगठन (United Nations World Tourism Organization-UNWTO) कानूनों को अपनाने की वर्षगाँठ के रूप में इस तिथि को विश्व पर्यटन में महत्वपूर्ण मील का पत्थर माना जाता है। अतः कथन 2 सही है।

- विश्व पर्यटन दिवस दुनिया भर में सांस्कृतिक और प्राकृतिक विरासत के संरक्षण में पर्यटन क्षेत्र की अनूठी भूमिका पर प्रकाश डालता है।

37.

उत्तर: C

व्याख्या:

- सरकार ने पहली बार वर्ष 2016 में अंबेडकर सर्किट या पंचतीर्थ का प्रस्ताव रखा था, लेकिन हाल ही में इस योजना की अवधारणा प्रस्तुत की गई है। अतः कथन 1 सही है।
 - ◆ सरकार द्वारा घोषित पर्यटन सर्किट के पाँच शहर हैं:
 - ◆ जन्मभूमि- मध्य प्रदेश के महु में अंबेडकर का जन्मस्थान।
 - ◆ शिक्षा भूमि- लंदन में वह स्थान जहाँ वह अपने अध्ययन काल में रहते थे।
 - ◆ दीक्षा भूमि- नागपुर में वह स्थान जहाँ उन्होंने बौद्ध धर्म ग्रहण किया।
 - ◆ महापरिनिर्वाण भूमि- दिल्ली में उनके निधन का स्थान। अतः कथन 2 सही है।
 - ◆ चैत्य भूमि- मुंबई में उनके अंतिम संस्कार का स्थान।

38.

उत्तर: A

व्याख्या:

- इंस्पायर पुरस्कार-मानक (MANAK- मिलियन माइंड्स ऑगमेंटिंग नेशनल एस्पिरेशन एंड नॉलेज को 'स्टार्टअप इंडिया' पहल के साथ जोड़ा गया है और इसे DST (विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग) द्वारा नेशनल इनोवेशन फाउंडेशन- इंडिया (NIF), DST के एक स्वायत्त निकाय के साथ निष्पादित किया जा रहा है।
- इस योजना के तहत देश भर के सभी सरकारी या निजी स्कूलों से छात्रों को आमंत्रित किया जाता है, भले ही उनके शैक्षिक बोर्ड (राष्ट्रीय और राज्य) कुछ भी हों।
 - ◆ छात्रों को भविष्य के नवप्रवर्तक और महत्वपूर्ण विचारक बनने के लिये प्रेरित करना।
- अतः विकल्प A सही है।

39.

उत्तर: D

व्याख्या:

- पताका राष्ट्रीय ध्वज है जो जहाजों और विमानों पर प्रायः सशस्त्र बलों की शाखा या इकाई के विशेष प्रतीक चिन्ह के साथ प्रदर्शित होता है।

- हाल ही में प्रधानमंत्री ने भारत के पहले विमानवाहक पोत INS विक्रान्त के प्रक्षेपण को चिह्नित करने हेतु कोच्चि में भारतीय नौसेना के नए पताका/ध्वज का अनावरण किया।
- वर्तमान ध्वज के ऊपरी बाएँ कोने (कैंटन) में तिरंगे के साथ सेंट जॉर्ज क्रॉस मौजूद है।
 - ◆ अतः कथन 1 सही है।
- नौसेना के ध्वज में परिवर्तन वर्ष 2001 में किया गया था जब रेड जॉर्ज क्रॉस को सफेद ध्वज के मध्य में नौसेना शिखा से बदल दिया गया था, जबकि शीर्ष में बाएँ कोने पर तिरंगे का स्थान बरकरार रखा गया।
 - ◆ वर्ष 2014 में एक और बदलाव किया गया, जब देवनागरी लिपि में अशोक स्तंभ के नीचे ध्वज पर 'सत्यमेव जयते' शब्द को अंकित किया गया।
 - ◆ अतः कथन 2 सही है।

40.

उत्तर: D

व्याख्या:

- उनका जन्म वर्ष 1870 में महाराष्ट्र के त्र्यंबक में हुआ था। उन्होंने इंजीनियरिंग और मूर्तिकला का अध्ययन किया तथा वर्ष 1906 में आई मूक फिल्म 'द लाइफ ऑफ क्राइस्ट' देखने के बाद मोशन पिक्चर्स/चलचित्र में उनकी रुचि बढ़ी।
- फिल्मों में आने से पहले फाल्के ने एक फोटोग्राफर के रूप में काम किया, एक प्रिंटिंग प्रेस के मालिक बने और यहाँ तक कि प्रसिद्ध चित्रकार राजा रवि वर्मा के साथ भी काम किया।
- वर्ष 1913 में, फाल्के ने भारत की पहली फीचर फिल्म (मूक) राजा हरिश्चंद्र की पटकथा लिखी, उसे निर्मित और निर्देशित किया। अपनी व्यावसायिक सफलता के परिणामस्वरूप फाल्के ने अगले 19 वर्षों में 95 अन्य फीचर फिल्मों के निर्माण के साथ ही 26 लघु फिल्में बनाईं। अतः कथन 1 सही है।
- उन्हें "भारतीय सिनेमा के जनक" (Father of Indian Cinema) के रूप में जाना जाता है। अतः कथन 2 सही है।

41.

उत्तर: D

व्याख्या:

- वर्ष 2021 में सरकार ने हॉकी के जादूगर मेजर ध्यानचंद के नाम पर देश के सर्वोच्च खेल सम्मान राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार का नाम बदल दिया। अतः कथन 1 सही है।
- यह चार साल की अवधि में किसी खिलाड़ी द्वारा खेल के क्षेत्र में शानदार और सबसे उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिये युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय द्वारा दिया जाने वाला सर्वोच्च खेल पुरस्कार है। अतः कथन 2 सही है।

- इस पुरस्कार में एक पदक, एक प्रमाण पत्र और 7.5 लाख रुपये का नकद पुरस्कार शामिल है।
- खेल रत्न पुरस्कार वर्ष 1991-1992 में स्थापित किया गया था और पहले प्राप्तकर्ता शतरंज के दिग्गज विश्वनाथन आनंद थे। अतः कथन 3 सही है।
 - ◆ अन्य विजेताओं में लिपंडर पेस, सचिन तेंदुलकर, धनराज पिल्लई, पुलेला गोपीचंद, अभिनव बिंद्रा, अंजू बाबी जॉर्ज, मैरी कॉम और रानी रामपाल हैं।

42.

उत्तर: D

व्याख्या:

- फीफा या फेडरेशन इंटरनेशनल डी फुटबॉल एसोसिएशन दुनिया में फुटबॉल का सर्वोच्च शासी निकाय है।
- यह एसोसिएशन फुटबॉल, फुटसल और बीच सॉकर का अंतर्राष्ट्रीय शासी निकाय है। अतः कथन 1 सही है।
- फीफा एक गैर-लाभकारी संगठन है।
- वर्ष 1904 में स्थापित फीफा को बेलजियम, डेनमार्क, फ्रांस, जर्मनी, नीदरलैंड, स्पेन, स्वीडन और स्विट्जरलैंड के राष्ट्रीय संघों के बीच अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा की निगरानी के लिये लॉन्च किया गया था। फीफा में अब 211 सदस्य देश शामिल हैं।
- इसका मुख्यालय ज्यूरिख में है। अतः कथन 2 सही है।

43.

उत्तर: B

व्याख्या:

- साक्ष्य के आधार पर यूनानी दार्शनिक की मौजूदगी लगभग 570-490 ईसा पूर्व में मानी जाती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पाइथागोरस प्रमेय गणित से संबंधित है, इथागोरस प्रमेय एक समकोण त्रिभुज की तीन भुजाओं को जोड़ने वाले संबंध का वर्णन करता है (जिसमें एक कोण 90° का होता है)।
- $a^2 + b^2 = c^2$
- यदि एक समकोण त्रिभुज की कोई दो भुजाएँ ज्ञात हैं, तो प्रमेय आपको तीसरी भुजा की गणना करने में मदद करता है। अतः कथन 2 सही है।
- इसके अलावा उन्होंने इटली में गुप्त समाज की भी स्थापना की। अतः कथन 3 सही है।

44.

उत्तर: D

व्याख्या:

- ओलंपिक और पैरालंपिक खेलों के लिये संभावित पदक संभावनाओं की पहचान करने, उनको तैयार करने के उद्देश्य से राष्ट्रीय खेल

विकास कोष (NSDF) के समग्र दायरे के अंतर्गत वर्ष 2014 में लक्ष्य ओलंपिक पोडियम (TOP) योजना तैयार की गई थी।

- ओलंपिक में खेले जाने वाले उन खेल विषयों पर ध्यान केंद्रित करने के लिये उच्च प्राथमिकता श्रेणी बनाई गई है जिसमें भारत ने पिछले एशियाई खेलों के साथ-साथ राष्ट्रमंडल खेलों में पदक जीते हैं या जिसमें भारत के पदक जीतने की संभावनाएँ हैं।
- वर्तमान में, नौ खेल विधाओं को उच्च प्राथमिकता श्रेणी के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है:
 - ◆ एथलेटिक्स,
 - ◆ बैडमिंटन
 - ◆ हॉकी
 - ◆ शूटिंग
 - ◆ टेनिस
 - ◆ भारोत्तोलन
 - ◆ कुश्ती
 - ◆ तीरंदाजी
 - ◆ मुक्केबाजी

अतः विकल्प D सही है।

45.

उत्तर: D

व्याख्या:

- फील्ड्स मेडल प्रत्येक चार वर्ष में 40 वर्ष से कम आयु के एक या एक से अधिक गणितज्ञों को दिया जाता है।
- फील्ड्स मेडल इंटरनेशनल मैथमेटिकल यूनियन (IMU) की अंतर्राष्ट्रीय कॉन्ग्रेस में प्रदान किया जाता है। फील्ड मेडल उत्कृष्ट गणितीय उपलब्धि और भविष्य की उपलब्धि के वादे के लिये दिया जाता है। अतः कथन 1 और 2 दोनों सही हैं। अतः विकल्प D सही उत्तर होगा।
- IMU एक अंतर्राष्ट्रीय गैर-सरकारी और गैर-लाभकारी वैज्ञानिक संगठन है।
- IMU का उद्देश्य गणित के क्षेत्र में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को बढ़ावा देना है।
- फील्ड्स मेडल कमेटी को अंतर्राष्ट्रीय गणितीय संघ की कार्यकारी समिति द्वारा चुना जाता है और आमतौर पर इसकी अध्यक्षता IMU अध्यक्ष करता है।

46.

उत्तर: D

व्याख्या:

राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस (NSD)

- सांख्यिकी और आर्थिक योजना के क्षेत्र में दिवंगत प्रोफेसर और वैज्ञानिक प्रशांत चंद्र महालनोबिस के कार्यों और योगदानों के सम्मान में भारत प्रत्येक वर्ष 29 जून को राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस मनाता है। प्रशांत चंद्र महालनोबिस एक विश्व प्रसिद्ध भारतीय सांख्यिकीविद थे जिन्होंने 1932 में भारतीय सांख्यिकीय संस्थान (आईएसआई) की स्थापना की थी। अतः कथन 1 सही है।
- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) देश में सांख्यिकीय प्रणाली के नियोजित और संगठित विकास तथा सरकारों एवं अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियों में विभिन्न हितधारकों के बीच सांख्यिकीय गतिविधियों के समन्वय के लिये नोडल एजेंसी है।
- वर्ष 2022 के लिये NSD की थीम है: 'सतत् विकास के लिये आँकड़े'। अतः कथन 2 सही है।
- NSD दैनिक जीवन में सांख्यिकी के उपयोग को लोकप्रिय बनाने और जनता को इस बात के प्रति संवेदनशील बनाने और सांख्यिकी नीतियों को आकार देने तथा तैयार करने में मदद करता है।
- इसके उद्देश्य में सामाजिक-आर्थिक नियोजन में सांख्यिकी की भूमिका के बारे में विशेष रूप से युवा पीढ़ी के बीच जन जागरूकता बढ़ाना शामिल है।

47.

उत्तर: C

व्याख्या:

मेधावी खिलाड़ियों की पेंशन के लिये खेल कोष:

- इसका उद्देश्य ओलंपिक खेलों, राष्ट्रमंडल खेलों, एशियाई खेलों, पैरालंपिक खेलों में शामिल विधाओं में पदक विजेताओं को खेलों से उनकी सेवानिवृत्ति के बाद या 30 वर्ष की आयु के बाद आजीवन मासिक पेंशन प्रदान करना है। अतः कथन 1 सही है।
- युवा मामले और खेल मंत्रालय द्वारा योजना में हाल ही में हुए परिवर्तनों के अनुसार पेंशन का लाभ बधिर ओलंपिक के एथलीटों को भी प्रदान किया गया है।
- खेल विभाग (DoS) ने एक वेब पोर्टल dbtyas-sports.gov.in विकसित किया है ताकि खेल विभाग की योजनाओं के तहत लाभ प्राप्त करने के लिये खिलाड़ियों को आवेदन करने में सुविधा मिल सके।
- यह योजना उन खिलाड़ियों पर लागू होगी, जो भारतीय नागरिक हैं और जिन्होंने ओलंपिक तथा एशियाई खेलों में विश्व कप/विश्व चैंपियनशिप, एशियाई खेलों, राष्ट्रमंडल खेलों और पैरालंपिक खेलों में स्वर्ण, रजत या कांस्य पदक जीते हैं।
- खिलाड़ी को पेंशन उसके 30 वर्ष की आयु प्राप्त करने पर देय होगी और यह उसके जीवनकाल के दौरान जारी रहेगी।

- डेफलिम्पिक्स के खिलाड़ियों को भी पेंशन का लाभ दिया गया है। अतः कथन 2 सही है।

48.

उत्तर- A

व्याख्या:

किंग हमद बिन ईसा अल-खलीफा पुरस्कार

परिचय:

- यह बहरीन के सहयोग से वर्ष 2005 में स्थापित किया गया था।
- यह पुरस्कार "सतत् विकास के लिये 2030 एजेंडा; और शिक्षा पर इसके लक्ष्य 4 के अनुरूप सभी के लिये शैक्षिक और आजीवन सीखने के अवसरों का विस्तार करने हेतु नई तकनीकों का लाभ उठाने में नवीन दृष्टिकोणों को मान्यता देता है।
- पुरस्कार उन व्यक्तियों और संगठनों को पुरस्कृत करता है जो उत्कृष्ट परियोजनाओं को लागू कर रहे हैं और डिजिटल युग में सीखने, शिक्षण तथा समग्र शैक्षिक प्रदर्शन को बढ़ाने के लिये प्रौद्योगिकियों के रचनात्मक उपयोग को बढ़ावा दे रहे हैं। अतः विकल्प A सही है।

पुरस्कार:

- ◆ एक अंतरराष्ट्रीय ज्युरी सालाना दो सर्वश्रेष्ठ परियोजनाओं का चयन करती है।
- ◆ प्रत्येक पुरस्कार विजेता को पेरिस में यूनेस्को मुख्यालय में समारोह के दौरान 25,000 डॉलर एक पदक और एक डिप्लोमा प्राप्त होता है।

49.

उत्तर: D

व्याख्या:

- आठवाँ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (21 जून 2022) को दुनिया भर में मनाया गया।
- थीम 2022: 'मानवता के लिये योग'। अतः कथन 1 सही नहीं है। ऐतिहासिक पृष्ठभूमि और महत्त्व:
- पृष्ठभूमि:
 - ◆ वर्ष 2014 में आयोजित संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) के 69वें सत्र के उद्घाटन के दौरान भारत द्वारा अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (IDY) का विचार प्रस्तावित किया गया था। अतः कथन 2 सही नहीं है।
 - ◆ संयुक्त राष्ट्र ने दिसंबर, 2014 में एक प्रस्ताव पारित करके 21 जून को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (IDY) के रूप में घोषित किया।
 - ◆ वर्ष 2015 में नई दिल्ली में राजपथ पर आयोजित पहले योग दिवस समारोह के दौरान दो गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाए गए थे।

- ◆ यह 35,985 लोगों के साथ दुनिया का सबसे बड़ा योग सत्र था।
- ◆ इसमें 84 राष्ट्रों के लोगों द्वारा हिस्सा लिया गया था।

50.

उत्तर: B

व्याख्या:

रेलवे जोन	मुख्यालय
मध्य	मुंबई CST
पूर्वी	कोलकाता
मध्य पूर्वी	हाजीपुर
पूर्व	भुवनेश्वर
उत्तरी	नई दिल्ली
उत्तर पूर्वी	गोरखपुर
उत्तर पूर्व सीमांत	मालीगाँव (गुवाहाटी)
उत्तर पश्चिमी	जयपुर
दक्षिणी	चेन्नई
दक्षिण मध्य	सिकंदराबाद
दक्षिण पूर्वी	कोलकाता
दक्षिण पूर्व मध्य	बिलासपुर
दक्षिण पश्चिमी	हुबली
पश्चिमी	मुंबई (चर्च गेट)
पश्चिम मध्य	जबलपुर

- उत्तरी क्षेत्र का मुख्यालय इलाहाबाद नहीं बल्कि नई दिल्ली है। अतः युग्म 1 सही सुमेलित नहीं है।
- दक्षिण मध्य का मुख्यालय चेन्नई नहीं बल्कि सिकंदराबाद है। अतः युग्म 4 सही सुमेलित नहीं है। अतः विकल्प B सही है।

51.

उत्तर: C

व्याख्या:

भारत में विभिन्न मार्शल आर्ट फॉर्म:

- पाइका अखाड़ा- ओडिशा:
 - ◆ पैका अखाड़ा जिसे पाइका अखाड़ा भी कहा जाता है, "योद्धा विद्वान" हेतु एक ओडिशा नाम है।
 - ◆ इसका उपयोग ओडिशा में एक किसान मिलिशिया प्रशिक्षण स्कूल के रूप में किसानों को सैन्य प्रशिक्षण प्रदान करने हेतु किया गया था।

- मुष्टि युद्ध- वाराणसीः:
 - ◆ यह मूल रूप से लड़ने की एक निहत्थे (बिना हथियारों के) लड़ने की तकनीक है।
 - ◆ मार्शल आर्ट की यह तकनीक मूल रूप से उत्तर प्रदेश के वाराणसी शहर की है।
- स्काय – कश्मीर:
 - ◆ स्काय एक मार्शल आर्ट है जो कश्मीर से संबंधित है। अतः विकल्प C सही है।
 - ◆ यह एक तरह की तलवारबाजी है।
 - ◆ सशस्त्र वर्ग द्वारा एक घुमावदार एकधारी तलवार और एक ढाल का उपयोग किया जाता है।
- थांग टा- मणिपुर:
 - ◆ ह्यूएन लैंगलॉन मणिपुर की एक भारतीय मार्शल आर्ट है।
 - ◆ मैतेई भाषा में, ह्यूएन का अर्थ युद्ध है जबकि लैंगलॉन या लैंगलॉग का अर्थ जाल, ज्ञान या कला होता है।
 - ◆ ह्यूएन लैंगलॉन में दो मुख्य घटक होते हैं:
 - ◆ थांग-टा (सशस्त्र युद्ध)
 - ◆ सरित सरक (निहत्थे युद्ध)

52.

उत्तर: C

व्याख्या:

- कलारीपयट्टू मानव शरीर के प्राचीन ज्ञान पर आधारित एक मार्शल आर्ट है।
 - ◆ इसकी उत्पत्ति तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व से दूसरी शताब्दी ईस्वी के दौरान केरल में हुई थी। यह अब केरल और तमिलनाडु के कुछ हिस्सों में प्रचलित है।
 - ◆ इसे अस्तित्व में सबसे पुरानी युद्ध प्रणालियों में से एक माना जाता है।
 - ◆ इसे आधुनिक कुंग-फू का जनक भी माना जाता है।
 - ◆ अतः युग्म 1 सुमेलित नहीं है।
- काठी सामू (Kathi Samu) आंध्र प्रदेश की एक बहुत प्रसिद्ध प्राचीन मार्शल आर्ट है।
 - ◆ मार्शल आर्ट की इस तकनीक में विभिन्न प्रकार की तलवारों का प्रयोग प्रचलित है।
 - ◆ अतः युग्म 2 सही सुमेलित नहीं है।
- सिलंबम:
 - ◆ सिलंबम (Silambam) एक मार्शल आर्ट है जिसमें हथियारों के उपयोग की अनुमति होती है। यह तमिलनाडु में बहुत प्रसिद्ध है।

- ◆ सिलंबम कला में सांप, बाघ और चील जैसे जानवरों की गति शामिल है। फुटवर्क्स का उपयोग इन कला रूपों की एक बहुत ही प्रमुख विशेषता है। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।

- मल्लखंब:

- ◆ मल्लखंब एक पारंपरिक खेल है, जिसकी उत्पत्ति भारतीय उपमहाद्वीप में हुई है। इसमें एक जिमनास्ट एक ऊर्ध्वाधर स्थिर या लटकते लकड़ी के खंभे, बेंत या रस्सी से लटककर योग या जिमनास्टिक आसन और कुशती की क्रियाओं का प्रदर्शित करता है।

- ◆ मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र इस खेल के आकर्षण के केंद्र रहे हैं।
- ◆ अतः युग्म 4 सही सुमेलित है।

- अतः विकल्प C सही है।

53.

उत्तर: C

व्याख्या:

डीप ओशन मिशन के बारे में:

- हाल ही में पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा डीप ओशन मिशन (Deep Ocean Mission- DOM) लॉन्च किया गया है।
- DOM भारत सरकार की ब्लू इकॉनमी पहल का समर्थन करने हेतु एक मिशन मोड प्रोजेक्ट है।
- इससे पूर्व पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ने ब्लू इकॉनमी पॉलिसी का मसौदा भी तैयार किया गया था। अतः विकल्प C सही है।

54.

उत्तर: C

व्याख्या:

सूरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय शिल्प मेला :

- मेले का आयोजन सूरजकुंड मेला प्राधिकरण और हरियाणा पर्यटन द्वारा केंद्रीय पर्यटन, कपड़ा, संस्कृति एवं विदेश मंत्रालय के सहयोग से किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह मेला वर्ष 1987 में कुशल कारीगरों के पूल को बढ़ावा देने के लिये शुरू किया गया था, जो कि स्वदेशी तकनीक का इस्तेमाल करते थे, लेकिन ये लोग सस्ते मशीन-निर्मित उत्पादों के कारण पीड़ित थे।
- ◆ इस मेले को वर्ष 2013 में अंतर्राष्ट्रीय स्तर के मेले रूप में अपग्रेड किया गया था।
- सूरजकुंड मेला भारत के हस्तशिल्प, हथकरघा और सांस्कृतिक विरासत की समृद्धि एवं विविधता को प्रदर्शित करता है, इसके साथ ही यह विश्व का सबसे बड़ा शिल्प मेला है।
- वर्ष 2022 के लिये 'थीम स्टेट' जम्मू और कश्मीर तथा 'भागीदार राष्ट्र' उज्बेकिस्तान है। अतः कथन 2 सही है।

55.

उत्तर: A

व्याख्या:

बोल्ट्जमैन पदक के बारे में:

- स्टैटफिस सम्मेलन में इंटरनेशनल यूनियन ऑफ प्योर एंड एप्लाइड फिजिक्स (International Union of Pure and Applied Physics- IUPAP) के सांख्यिकीय भौतिकी (Statistical Physics) पर आयोग द्वारा हर तीन वर्ष में यह पदक प्रदान किया जाता है।
- ◆ IUPAP की स्थापना 1922 में ब्रुसेल्स में 13 सदस्य देशों के साथ हुई थी और इसकी पहली आम सभा 1923 में पेरिस में आयोजित की गई थी। वर्तमान में 60 देश इसके सदस्य हैं। 1948 में भारत इसमें शामिल हुआ।
- ◆ यह एकमात्र अंतर्राष्ट्रीय भौतिकी संगठन है जो भौतिकी समुदाय द्वारा ही संगठित और संचालित है।
- इस पुरस्कार में सांख्यिकीय भौतिकी में योगदान के लिये पदक और सम्मान शामिल हैं। इस पुरस्कार में लुडविग एडुआर्ड बोल्ट्जमैन के लेख के साथ सोने का पानी चढ़ा हुआ बोल्ट्जमैन पदक दिया जाता है।
- ◆ लुडविग एडुआर्ड बोल्ट्जमैन एक ऑस्ट्रियाई भौतिक विज्ञानी और दार्शनिक थे।
- यह पुरस्कार किसी व्यक्ति को केवल एक बार इस शर्त पर दिया जाता है कि उस व्यक्ति ने अब तक नोबेल पुरस्कार नहीं जीता हो।
- इसकी शुरुआत वर्ष 1975 में हुई थी और नोबेल पुरस्कार विजेता (1982) के.जी. विल्सन पहले प्राप्तकर्ता थे।
- अतः विकल्प A सही है।

56.

उत्तर: D

व्याख्या:

भारतीय प्रधानमंत्री को दिये गए अन्य पुरस्कार:

- भूटान का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार (2021): उन्हें भूटान के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार, 'ऑर्डर ऑफ द ड्रक ग्यालपो' से सम्मानित किया गया है, जिसे "नगदग पेल जी खोरलो" के नाम से भी जाना जाता है।
- ऑर्डर ऑफ ज्ञायद अवार्ड (2019): संयुक्त अरब अमीरात का सर्वोच्च नागरिक सम्मान। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।
- ऑर्डर ऑफ सेंट एंड्रयू अवार्ड (2019): रूस का सर्वोच्च नागरिक सम्मान।
- ऑर्डर ऑफ द डिस्टिंग्विश्ड रूल ऑफ निशान इज्जुद्दीन (2019): मालदीव का सर्वोच्च सम्मान जो विदेशी गणमान्य व्यक्तियों को दिया जाता है। अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।

- पुनर्जागरण के राजा हमद आदेश- प्रथम श्रेणी (2019): बहरीन का सर्वोच्च सम्मान। अतः युग्म 3 सही सुमेलित नहीं है।
- फिलिस्तीन राज्य का ग्रैंड कॉलर पुरस्कार (2018): विदेशी गणमान्य व्यक्तियों को दिया जाने वाला फिलिस्तीन का सर्वोच्च सम्मान।
- सियोल पीस प्राइज़ (2018): सियोल पीस प्राइज़ कल्चरल फाउंडेशन का द्विवार्षिक पुरस्कार (दक्षिण कोरिया) उन व्यक्तियों को दिया जाता है जिन्होंने मानव विकास में सुधार, राष्ट्र और विश्व में शांति तथा लोकतंत्र को मजबूती प्रदान करने हेतु कार्य किये हैं।
- अब्दुल अजीज़ अल सऊद ऑर्डर (2016): यह सऊदी अरब का सर्वोच्च सम्मान है जो गैर-मुस्लिम गणमान्य व्यक्तियों को दिया जाता है।
- गाज़ी अमीर अमानुल्लाह खान स्टेट ऑर्डर (2016): अफगानिस्तान का सर्वोच्च नागरिक सम्मान।
- अतः विकल्प D सही है।

57.

उत्तर: D

व्याख्या:

- हाल ही में विश्व खाद्य पुरस्कार फाउंडेशन ने विश्व खाद्य पुरस्कार 2022 की विजेता संयुक्त राज्य अमेरिका की डॉ सिंथिया रोसेनजविग के नाम की घोषणा की।
- रोसेनजविग को उनके शोध 'जलवायु और खाद्य प्रणालियों के बीच संबंधों को समझने तथा भविष्य में दोनों कैसे बदलेंगे एवं इसका पूर्वानुमान' के लिये पुरस्कार हेतु चुना गया।
- वर्ष 2021 में प्रमुख पोषण विशेषज्ञ डॉ. शकुंतला हरक सिंह थिल्स्टेड ने पुरस्कार जीता और वर्ष 2020 में भारतीय अमेरिकी मृदा वैज्ञानिक डॉ. रतन लाल ने पुरस्कार जीता।
- विश्व खाद्य पुरस्कार विश्व में भोजन की गुणवत्ता, मात्रा या उपलब्धता में सुधार कर उन्नत मानव विकास करने वाले व्यक्तियों की उपलब्धियों को मान्यता देने हेतु प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय सम्मान है।
- अतः विकल्प D सही है।

58.

उत्तर: C

व्याख्य:

- युद्धकालीन सर्वोच्च वीरता पुरस्कार:
 - ◆ परमवीर चक्र:
 - ◆ यह भारत का सर्वोच्च सैन्य अलंकरण है, जो युद्ध (चाहे वह जमीन पर हो, समुद्र में या हवा में) के दौरान अद्वितीय साहस और असाधारण वीरता के कार्यों को प्रदर्शित करने के लिये दिया जाता है। अतः युग्म 1 सुमेलित नहीं है।

- ◆ महावीर चक्र:
- ◆ यह जमीन पर, समुद्र में या हवा में दुश्मन की उपस्थिति में विशिष्ट वीरता के कार्यों के लिये दिया जाने वाला दूसरा सर्वोच्च वीरता पुरस्कार है। अतः युग 2 सही सुमेलित नहीं है।

- ◆ वीर चक्र:
- ◆ यह परमवीर चक्र और महावीर चक्र के बाद देश का तीसरा सबसे बड़ा युद्धकालीन वीरता पुरस्कार है। अतः युग 3 सही सुमेलित है।

- अतः विकल्प C सही है।

59.

उत्तर: B

व्याख्या:

थॉमस कप:

- संबंधित क्षेत्र: थॉमस कप ट्रॉफी बैडमिंटन के खेल में विश्व वर्चस्व का प्रतीक है।
- ◆ इस टूर्नामेंट में 16 देशों की टीमों हिस्सा लेती हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पृष्ठभूमि और प्रबंधन: यह कप 1939 में सर जॉर्ज थॉमस ने अंतर्राष्ट्रीय बैडमिंटन महासंघ (IBF) द्वारा प्रबंधित पुरुषों की अंतर्राष्ट्रीय टीम प्रतियोगिताओं की श्रृंखला हेतु दान किया था, जिसके तत्कालीन अध्यक्ष थॉमस थे।
- पहला टूर्नामेंट: पहला टूर्नामेंट 1948-49 में आयोजित किया गया था जिसे मलाया ने जीता था। अतः कथन 2 सही है।

- ◆ थॉमस और उबेर कप पुरुषों एवं महिलाओं की राष्ट्रीय टीमों द्वारा खेले जाने वाली द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय बैडमिंटन चैंपियनशिप है।

- भारत की जीत: टूर्नामेंट के सात दशक के लंबे इतिहास में चैंपियनशिप का खिताब केवल पाँच देशों - चीन, मलेशिया, इंडोनेशिया, जापान और डेनमार्क के हाथ में था।

- ◆ भारत अपनी जीत के साथ इस कुलीन क्लब में प्रवेश करने वाला छठा देश बन गया है। अतः कथन 3 सही है।

60.

उत्तर: A

व्याख्या:

- सडन इन्फेंट डेथ सिंड्रोम (SIDS) स्पष्ट रूप से स्वस्थ शिशु की अप्रत्याशित मृत्यु है। सामान्यतः यह तब होता है जब बच्चा सो रहा होता है, हालाँकि दुर्लभ मामलों में यह तब भी हो सकता है जब बच्चा जग रहा हो। अतः कथन 1 सही है।

- ◆ इस स्थिति को "कॉट डेथ" (चारपाई पर ही मृत्यु) भी कहा जाता है। समय से पूर्व जन्मे या जन्म के समय कम वजन वाले नवजात शिशुओं को SIDS का अधिक खतरा होता है।

- SIDS से मरने वाले शिशुओं में जन्म के तुरंत बाद BChE एंजाइम का निम्न स्तर देखा गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- ◆ BChE एंजाइम का निम्न स्तर एक सोते हुए शिशु की जागने या अपने वातावरण के प्रति प्रतिक्रिया करने की क्षमता को प्रभावित करता है।

- ◆ यह एंजाइम शरीर के स्वायत्त तंत्रिका तंत्र का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है और अचेतन तथा अनैच्छिक कार्यों को नियंत्रित करता है।