



## प्रश्न और उत्तर

1. ड्रक ग्यालपो के आदेश के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भूटान का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है।
2. भारत के प्रधानमंत्री यह सम्मान पाने वाले पहले विदेशी शासनाध्यक्ष हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

ऑर्डर ऑफ द ड्रक ग्यालपो:

- ऑर्डर ऑफ द ड्रक ग्यालपो भूटान का सबसे सम्मानित नागरिक सम्मान है, जो उन व्यक्तियों को दिया जाता है जिन्होंने सेवा, अखंडता और नेतृत्व के मूल्यों को अपनाते हुए समाज में असाधारण योगदान का प्रदर्शन किया है।
  - ◆ यह भूटान का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार है। अतः कथन 1 सही है।
  - भारत के प्रधानमंत्री यह सम्मान पाने वाले पहले विदेशी शासनाध्यक्ष हैं। अतः कथन 2 सही है।
2. यदा कदा समाचार में देखा जाने वाला पद "रोडामाइन B" निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?
- A. विटामिन
  - B. वायरस
  - C. कलरिंग एजेंट
  - D. वैक्सीन

उत्तर: C

व्याख्या:

- रोडामाइन B एक रंजक एजेंट है जिसका उपयोग आमतौर पर वस्त्र, कागज और चमड़ा उद्योगों में किया जाता है। यह कलरेंट/ रंजक एजेंट कम लागत का होता है और कभी-कभी इसका प्रयोग लोकप्रिय स्ट्रीट फूड आइटम जैसे कि गोभी मंचूरियन तथा कॉटन कैंडी को चटक रंग देने के लिये किया जाता है।
  - अतः विकल्प C सही है।
3. कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. DRC अफ्रीका का दूसरा और विश्व का 11वाँ सबसे बड़ा देश है।

2. DRC की राजधानी किंशासा है जो कांगो नदी के तट पर स्थित है। यह अफ्रीका में भूमध्य रेखा को दो बार काटने वाली एकमात्र नदी है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य (DRC):

- DRC अफ्रीका का दूसरा और विश्व का 11वाँ सबसे बड़ा देश है। अतः कथन 1 सही है।
  - DRC की राजधानी किंशासा है जो कांगो नदी के तट पर स्थित है। यह अफ्रीका में भूमध्य रेखा को दो बार काटने वाली एकमात्र नदी है। अतः कथन 2 सही है।
4. सुदर्शन सेतु के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह भारत का सबसे लंबा केबल आधारित पुल है जो गुजरात में स्थित है।
  2. इसे ओखा-बेट द्वारका सिग्नेचर ब्रिज के नाम से भी जाना जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- सुदर्शन सेतु को ओखा-बेट द्वारका सिग्नेचर ब्रिज के नाम से भी जाना जाता है। अतः कथन 2 सही है।
- यह भारत का सबसे लंबा केबल-आधारित पुल है जो ओखा मुख्य भूमि और गुजरात में बेयट द्वारका द्वीप को जोड़ता है। अतः कथन 1 सही है।
- पुल तकनीकी रूप से एक समुद्री लिंक है, जो गुजरात के लिये पहला है, जिसकी कुल लंबाई 4,772 मीटर है, जिसमें 900 मीटर लंबा केबल-रुका हुआ खंड शामिल है।
- ◆ इसमें फुटपाथ के ऊपरी हिस्से पर सौर पैनल भी लगाए गए हैं, जिससे एक मेगावाट बिजली उत्पन्न होती है।

## 5. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये:

## GI टैग

## राज्य

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 1. क्रोशिया लेस शिल्प | आंध्र प्रदेश |
| 2. माजुली मुखौटे      | असम          |
| 3. पाटन पटोला         | गुजरात       |

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?

- A. केवल 1  
B. केवल 1 और 2  
C. केवल 2 और 3  
D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

- आंध्र प्रदेश के नरसापुर के पारंपरिक क्रोशिया लेस शिल्प को चीन के मशीन-निर्मित लेस उत्पादों से संरक्षण प्रदान करते हुए अपनी विशिष्ट पहचान बनाए रखने के लिये भौगोलिक संकेतक का दर्जा प्रदान किया गया। अतः युग्म 1 सही सुमेलित है।
- इसी प्रकार सांस्कृतिक महत्त्व का संवर्द्धन और संरक्षण प्रदान करते हुए असम के माजुली मुखौटे तथा पांडुलिपि चित्रकारी को GI का दर्जा प्रदान किया गया। अतः युग्म 2 सही सुमेलित है।
- पूर्व में गुजरात के पाटन पटोला को भी GI टैग प्रदान किया गया है। अतः युग्म 3 सही सुमेलित है।
- अतः विकल्प D सही है।

## 6. हाइपरलूप तकनीक के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाइपरलूप वर्ष 2023 में गूगल द्वारा विकसित एक परिवहन अवधारणा है जो बड़े शहरों के बीच आवागमन केंद्रों को कनेक्ट करने के लिये दाबानुकूलित ट्यूब और कैप्सूल का उपयोग करेगी।
2. कैप्सूल, जिन्हें पॉड्स कहा जाता है, संपर्क रहित उत्तोलन और विद्युत चुंबकीय प्रणोदन प्रणाली का उपयोग करके उच्च गति पर तैरते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1  
B. केवल 2  
C. 1 और 2 दोनों  
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाइपरलूप वर्ष 2013 में एलन मस्क द्वारा विकसित एक परिवहन अवधारणा है जो बड़े शहरों में आवागमन केंद्रों को जोड़ने के लिये दाबानुकूलित ट्यूब और कैप्सूल का उपयोग करेगी। अतः कथन 1 सही है नहीं है।

- कैप्सूल, जिन्हें पॉड्स कहा जाता है, संपर्क रहित उत्तोलन और विद्युत चुंबकीय प्रणोदन प्रणालियों का उपयोग करके कम वायुगतिकीय ड्रैग (हवा में चलते समय वाहन द्वारा सामना किया जाने वाला बल) के साथ उच्च गति से चलेंगे। अतः कथन 2 सही है।

◆ हाइपरलूप यात्रा करने का एक हरित तरीका होगा जो ड्राइविंग या उड़ान की आवश्यकता को कम कर सकता है और पारंपरिक ट्रेन लाइनों को भी मुक्त कर सकता है।

◆ हाइपरलूप तकनीक को कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, जिसमें बुनियादी ढाँचे के निर्माण और रखरखाव की उच्च लागत, ट्यूबों में वैक्यूम बनाए रखने की तकनीकी जटिलता तथा उच्च गति परिवहन प्रणाली के संचालन से जुड़ी सुरक्षा चिंताएँ शामिल हैं।

## 7. CSpace के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह केरल सरकार द्वारा लॉन्च किया गया पहला भारतीय OTT प्लेटफॉर्म है।
2. निर्माताओं और प्रदर्शकों के हितों को नुकसान पहुँचाने से बचने के लिये यह प्लेटफॉर्म केवल सिनेमाघरों में पहले से रिलीज हो चुकी फिल्मों को ही स्ट्रीम करेगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1  
B. केवल 2  
C. 1 और 2 दोनों  
D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- केरल ने CSpace नामक भारत का पहला सरकारी स्वामित्व वाला OTT प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है जिसका उद्देश्य कलात्मक और सांस्कृतिक मूल्य वाली गुणवत्ता वाली फिल्मों को बढ़ावा देना है। अतः कथन 1 सही है।
- CSpace ने मलयालम सिनेमा और संस्कृति को बढ़ावा देने में अपनी भूमिका पर बल दिया।
- ◆ निर्माताओं और प्रदर्शकों के हितों को नुकसान पहुँचाने से बचने के लिये यह प्लेटफॉर्म केवल सिनेमाघरों में पहले से रिलीज हो चुकी फिल्मों को ही स्ट्रीम करेगा। अतः कथन 2 सही है।
- CSpace का प्रबंधन केरल राज्य फिल्म विकास निगम (KSFDC) द्वारा किया जाएगा, जिसमें लाभ-साझाकरण और दर्शक आँकड़ों में पारदर्शिता होगी।
- 60 सदस्यीय क्यूरेटर पैनल, इसकी कलात्मक, सांस्कृतिक और इन्फोटेनमेंट योग्यता के आधार पर सामग्री का चयन करेगा।

8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन 1:** वर्ष 2004 में अपनी स्थापना के बाद से, भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (INIAS) भारत में युवा वैज्ञानिकों के लिये एकमात्र मान्यता प्राप्त अकादमी रही है।

**कथन 2:** सीएसआईआर-राष्ट्रीय विज्ञान संचार और नीति अनुसंधान संस्थान (CSIR-NIScPR) भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) की घटक प्रयोगशालाओं में से एक है।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है

- कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं, कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है।
- कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं, कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।
- कथन 1 सही है, किंतु कथन 2 गलत है।
- कथन 1 गलत है, किंतु कथन 2 सही है।

उत्तर: D

व्याख्या:

- वर्ष 2014 में स्थापित INIAS भारत में युवा वैज्ञानिकों के लिये एकमात्र मान्यता प्राप्त अकादमी रही है, जो युवा वैज्ञानिकों के बीच विज्ञान शिक्षा एवं नेटवर्किंग को बढ़ावा देने के लिये समर्पित है। अतः कथन I सही नहीं है।
- राष्ट्रीय विज्ञान संचार और नीति अनुसंधान संस्थान (CSIR-NIScPR) भारत सरकार के विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (CSIR) की घटक प्रयोगशालाओं में से एक है।
- यह विज्ञान संचार, साक्ष्य-आधारित नीति अनुसंधान एवं अध्ययन, सामग्री की एक शृंखला प्रकाशित करने के साथ-साथ विज्ञान नीति, नवाचार प्रणाली तथा विज्ञान कूटनीति जैसे विभिन्न विषयों पर अनुसंधान करने पर केंद्रित है। अतः कथन II सही है।
- अतः विकल्प D सही है, क्योंकि कथन 1 गलत है, किंतु कथन 2 सही है।

9. 'मराठा सैन्य परिदृश्य' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह 12 किलों और दुर्गों का एक नेटवर्क है जो 17वीं-19वीं शताब्दी में मराठा शासकों की असाधारण सैन्य प्रणाली और रणनीति का प्रतिनिधित्व करता है।
- इन्हें 2021 में विश्व धरोहर स्थलों की संभावित सूची में शामिल किया गया था।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

मराठा सैन्य परिदृश्य:

- 'मराठा सैन्य परिदृश्य' 12 किलों और दुर्गों का एक नेटवर्क है जो 17वीं-19वीं शताब्दी में मराठा शासकों की असाधारण सैन्य प्रणाली एवं रणनीति का प्रतिनिधित्व करता है। अतः कथन 1 सही है।
- भारत के मराठा सैन्य परिदृश्यों को वर्ष 2021 में विश्व धरोहर स्थलों की अस्थायी सूची में शामिल किया गया है। अतः कथन 2 सही है।

10. परमाणु सुरक्षा पर कन्वेंशन (CNS) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एकमात्र गैर-बाध्यकारी परमाणु संधि है।
- इसका उद्देश्य परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की सुरक्षा सुनिश्चित करना है।
- यह एक प्रोत्साहन-आधारित संधि है जिसके लिये राज्यों को परमाणु सुरक्षा के लिये एक नियामक ढाँचा स्थापित करने और बनाए रखने की आवश्यकता होती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

परमाणु सुरक्षा पर सम्मलेन (convention on nuclear security- CNS):

- CNS एक कानूनी रूप से बाध्यकारी संधि है जिसे वर्ष 1994 में अपनाया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसका उद्देश्य परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की सुरक्षा सुनिश्चित करना है। अतः कथन 2 सही है।
- CNS एक प्रोत्साहन-आधारित संधि है जिसके लिये राज्यों को परमाणु सुरक्षा के लिये एक नियामक ढाँचा स्थापित करने और बनाए रखने की आवश्यकता होती है। CNS का उद्देश्य व्यक्तियों, समाज और पर्यावरण को आयनकारी विकिरण के हानिकारक प्रभावों से बचाना भी है। अतः कथन 3 सही है।

## 11. निम्नलिखित संगीत पर विचार कीजिये:

1. शंकर महादेवन
2. गणेश राजगोपालन
3. सेल्वगणेश विनायकराम

उपर्युक्त में से कितनी हस्तियों को 2024 में ग्रैमी पुरस्कार प्राप्त हुआ ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- ग्रैमी अवार्ड:
- ◆ ग्रैमी अवार्ड (मूल नाम ग्रामोफोन अवार्ड ) अमेरिका में नेशनल एकेडमी ऑफ रिकॉर्डिंग आर्ट्स एंड साइंसेज़ ( NARAS ) या लैटिन एकेडमी ऑफ रिकॉर्डिंग आर्ट्स एंड साइंसेज़ ( LARAS केवल स्पेनिश/पुर्तगाली भाषाओं में रिकॉर्डिंग के लिये) द्वारा प्रतिवर्ष प्रदान किये जाने वाले पुरस्कारों की एक शृंखला है।
- ◆ संगीत संबंधी उपलब्धियों को मान्यता देने का यह वार्षिक आयोजन वर्ष 1958 के कलाकारों का सम्मान करने के लिये वर्ष 1959 में शुरू किया गया था और इससे सम्मानित होने वालों को ग्रामोफोन की एक स्वर्ण प्रतिमा प्राप्त होती है।
- ग्रैमी अवार्ड 2024 में भारत का प्रदर्शन:
- ◆ शक्ति, में जाकिर हुसैन, शंकर महादेवन, जॉन मैक्लॉघलिन, गणेश राजगोपालन और सेल्वगणेश विनायकराम शामिल हैं, जिन्होंने अपने एल्बम "दिस मोमेंट" के लिये 2024 ग्रैमी पुरस्कार जीता।
- अतः विकल्प C सही है।

## 12. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. महिला बैडमिंटन टीम ने बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप 2024 में भारत का पहला स्वर्ण पदक जीता।
2. वर्ष 2024 बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप ने मूल्यवान रेस टू पेरिस 2024 रैंकिंग अंक प्रदान किये गए।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

पीवी सिंधु एवं अनमोल खरब के नेतृत्व में भारतीय महिला बैडमिंटन टीम ने 13 से 18 फरवरी तक मलेशिया के शाह आलम में आयोजित बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप 2024 में ऐतिहासिक स्वर्ण पदक जीते।

- बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप में यह भारत का पहला स्वर्ण पदक था। भारतीय पुरुष टीम ने पहले क्रमशः वर्ष 2016 और 2020 में दो कांस्य जीते थे। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 2024 बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप ने मूल्यवान रेस टू पेरिस 2024 रैंकिंग अंक प्रदान किये गए। यह अंक उन शटलरों के लिये महत्वपूर्ण हैं जो वर्ष 2024 पेरिस ओलंपिक में प्रतिस्पर्द्धा करना चाहते हैं। अतः कथन 2 सही है।

## 13. भारत में दलहन उत्पादन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत विश्व में दलहन का सबसे बड़ा उत्पादक और आयातक है।
  2. देश में कुल खाद्यान्न उत्पादन में दलहन की हिस्सेदारी लगभग 25% है।
  3. संपूर्ण देश की कुल उत्पादन में रबी सीजन की दलहन के तुलना में खरीफ सीजन की दलहन का योगदान अधिक है।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?
- A. केवल एक
  - B. केवल दो
  - C. सभी तीन
  - D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत में दलहन उत्पादन की स्थिति:

- परिचय:
- ◆ भारत विश्व में दलहन का सबसे बड़ा उत्पादक (वैश्विक उत्पादन का 25%), उपभोक्ता (विश्व खपत का 27%) तथा आयातक (14%) है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ खाद्यान्न के अंतर्गत आने वाले क्षेत्र में दलहन की हिस्सेदारी लगभग 20% है तथा देश में कुल खाद्यान्न उत्पादन में इसका योगदान लगभग 7-10% है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- शीर्ष दलहन उत्पादक राज्य: मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान, उत्तर प्रदेश और कर्नाटक।
- मुख्य किस्में: दलहन का उत्पादन संपूर्ण कृषि वर्ष में किया जाता है।
- ◆ रबी सीजन की दलहन (कुल उत्पादन में 60% से अधिक योगदान): चना, चना (बंगाल चना), मसूर, अरहर। अतः कथन 3 सही नहीं है।

- ◆ **खरीफ सीजन की दलहन:** मूंग (हरा चना), उड़द (काला चना), तूर (अरहर दाल)।
- रबी फसलों को **बुवाई के दौरान हल्की शीतल जलवायु** की आवश्यकता होती है, वानस्पतिक से लेकर फली बनने तक ठंडी जलवायु की और परिपक्वता/कटाई के दौरान गर्म जलवायु की आवश्यकता होती है।
- खरीफ दलहनी फसलों को बुवाई से लेकर कटाई तक उनके पूरे जीवनकाल के दौरान गर्म जलवायु की आवश्यकता होती है।

14. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन-I:** 'राष्ट्रीय एकता पर सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म के लिये नरगिस दत्त पुरस्कार' का नाम बदलकर 'राष्ट्रीय, सामाजिक और पर्यावरणीय मूल्यों को बढ़ावा देने वाली सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म' कर दिया गया है।

**कथन-II:** दादा साहब फाल्के पुरस्कार की पुरस्कार राशि 15 लाख रुपए से बढ़ाकर 20 लाख रुपए कर दी गई है।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- A. कथन- I और कथन- II दोनों सही हैं तथा कथन-I के लिये कथन- II सही व्याख्या है।
- B. कथन- I और कथन- II दोनों सही हैं तथा कथन-I के लिये कथन- II सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।
- D. कथन-I गलत है, किंतु कथन-II सही है।

उत्तर: C

व्याख्या:

- 'किसी निर्देशक की सर्वश्रेष्ठ पहली फिल्म के लिये इंदिरा गांधी पुरस्कार' का नाम अब 'निर्देशक की सर्वश्रेष्ठ पहली फिल्म' है।
- 'राष्ट्रीय एकता पर सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म के लिये "नरगिस दत्त पुरस्कार' का नाम बदलकर 'राष्ट्रीय, सामाजिक और पर्यावरणीय मूल्यों को बढ़ावा देने वाली सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म' कर दिया गया है। अतः कथन-I सही है।
- स्वर्ण कमल (गोल्डन लोटस) पुरस्कार विजेताओं को अब सभी श्रेणियों में 3 लाख रुपए और रजत कमल (सिल्वर लोटस) विजेताओं को 2 लाख रुपए मिलेंगे। अतः कथन II सही है।
- इसलिये, विकल्प C सही है क्योंकि कथन-I सही है, किंतु कथन-II गलत है।

15. भारत रत्न पुरस्कारों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. भारत रत्न के पहले प्राप्तकर्ता सी. राजगोपालाचारी, सर्वपल्ली राधाकृष्णन और सी. वी. रमन थे।

- 2. सरकार ने दिग्गज नेता श्री लाल कृष्ण आडवाणी को भारत रत्न से सम्मानित करने की घोषणा की है।
- 3. संविधान के अनुच्छेद 17(1) के अनुसार, पुरस्कार का उपयोग प्राप्तकर्ता के नाम के उपसर्ग या प्रत्यय के रूप में नहीं किया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत रत्न:

- भारत रत्न के प्रथम प्राप्तकर्ता सी. राजगोपालाचारी, सर्वपल्ली राधाकृष्णन और सी. वी. रमन थे, जिन्हें वर्ष 1954 में सम्मानित किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- हाल ही में सरकार ने घोषणा की है कि वयोवृद्ध नेता श्री लाल कृष्ण आडवाणी को देश के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार भारत रत्न से सम्मानित किया जाएगा। अतः कथन 2 सही है।
- संविधान के अनुच्छेद 18(1) के अनुसार, पुरस्कार का उपयोग प्राप्तकर्ता के नाम के उपसर्ग या प्रत्यय के रूप में नहीं किया जा सकता है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

16. स्वच्छ सर्वेक्षण पुरस्कार 2023 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- 1. इंदौर को सबसे स्वच्छ शहर और सूरत को दूसरे सबसे स्वच्छ शहर का खिताब दिया गया।
- 2. शहरी क्षेत्रों की वार्षिक स्वच्छता रैंकिंग में महाराष्ट्र ने राज्यों में शीर्ष स्थान हासिल किया।
- 3. स्वच्छता कर्मियों के लिये सर्वोत्तम सुरक्षा मानकों वाले शहर के लिये चंडीगढ़ को सफ़ाईमित्र सुरक्षित शहर पुरस्कार मिला।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही नहीं हैं/हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

स्वच्छ सर्वेक्षण पुरस्कार 2023:

- आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय ( Ministry of Housing and Urban Affairs - MoHUA ) द्वारा वर्ष 2016 से आयोजित स्वच्छ सर्वेक्षण, दुनिया का सबसे बड़ा शहरी स्वच्छता तथा सफ़ाई सर्वेक्षण है।

- ◆ यह नागरिकों को सेवा वितरण में सुधार लाने और शहर को स्वच्छ बनाने की दिशा में कस्बों तथा शहरों के बीच स्वस्थ प्रतिस्पर्धा की भावना को बढ़ावा देने में सहायक रहा है।
  - **इंदौर और सूरत** को संयुक्त रूप से सबसे **स्वच्छ शहर** का खिताब दिया गया। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - शहरी क्षेत्रों की वार्षिक स्वच्छता रैंकिंग में **महाराष्ट्र** ने राज्यों में शीर्ष स्थान हासिल किया। **अतः कथन 2 सही है।**
  - स्वच्छता कर्मियों के लिये सर्वोत्तम सुरक्षा मानकों वाले शहर के लिये चंडीगढ़ को **सफ़ाईमित्र सुरक्षित शहर पुरस्कार** मिला। **अतः कथन 3 सही है।**
17. **ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**
1. ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट को एक बड़ी प्रतियोगिता भी कहा जाता है।
  2. ऑस्ट्रेलियन और यूएस ओपन टूर्नामेंट घास पर खेले जाते हैं जबकि फ्रेंच ओपन और विंबलडन हार्ड कोर्ट पर खेले जाते हैं।
  3. रामकुमार रामनाथन ने ऑस्ट्रेलियन ओपन में एक कज़ाख़स्तान के खिलाड़ी को हराया और वर्ष 1989 के बाद ग्रैंड स्लैम में किसी वरीयता प्राप्त खिलाड़ी को हराने वाले पहले भारतीय बन गए।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?**
- A. केवल एक
  - B. केवल दो
  - C. सभी तीन
  - D. इनमें से कोई भी नहीं
- उत्तर: A**
- व्याख्या:**
- **ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट** को एक बड़ी प्रतियोगिता भी कहा जाता है, जो **चार सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण वार्षिक टेनिस प्रतियोगिताओं में से एक** है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - ◆ ग्रैंड स्लैम कार्यक्रम में जनवरी के मध्य में **ऑस्ट्रेलियन ओपन**, मई के अंत से जून की शुरुआत तक **फ्रेंच ओपन**, जून-जुलाई में **विंबलडन** तथा अगस्त-सितंबर में **यूएस ओपन** शामिल हैं।
  - ◆ ऑस्ट्रेलियाई और यूएस ओपन टूर्नामेंट **हार्ड कोर्ट पर**, फ्रेंच टूर्नामेंट **मिट्टी पर** तथा विंबलडन **घास पर** खेले जाते हैं। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - ऑस्ट्रेलियन ओपन के शुरुआती दौर में **कज़ाख़स्तान के अलेक्जेंडर बुब्लिक** को हराकर **सुमित नागल** वर्ष 1989 के बाद ग्रैंड स्लैम में किसी वरीयता प्राप्त खिलाड़ी को हराने वाले पहले भारतीय बन गए, इसके बाद ऑस्ट्रेलियन ओपन में **मैट विलेंडर** पर **रमेश कृष्णन** की जीत हुई। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**

18. **भारत रत्न पुरस्कारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. वर्ष 1954 में स्थापित यह पुरस्कार जाति, व्यवसाय, स्थिति या लिंग के भेदभाव के बिना, उच्चतम क्रम की असाधारण सेवा/प्रदर्शन की मान्यता में प्रदान किया जाता है।
2. यह पुरस्कार कला, साहित्य, विज्ञान और सार्वजनिक सेवाओं में उपलब्धियों तक सीमित है।
3. भारत रत्न पुरस्कारों की संख्या किसी विशेष वर्ष में अधिकतम तीन वर्ष तक सीमित है।

**उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?**

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

**उत्तर: B**

**व्याख्या:**

**भारत रत्न पुरस्कार:**

- भारत रत्न **भारतीय गणराज्य का सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार** है। वर्ष 1954 में स्थापित यह पुरस्कार जाति, व्यवसाय, स्थिति या लिंग के भेदभाव के बिना, उच्चतम क्रम की असाधारण सेवा/प्रदर्शन की मान्यता में प्रदान किया जाता है। **अतः कथन 1 सही है।**
- यह पुरस्कार मूल रूप से कला, साहित्य, विज्ञान और सार्वजनिक सेवाओं में उपलब्धियों तक सीमित था। लेकिन **दिसंबर 2011** में सरकार ने मानव प्रयास के किसी भी क्षेत्र को शामिल करने के लिये मानदंडों का विस्तार किया। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- भारत रत्न पुरस्कारों की संख्या किसी विशेष वर्ष में अधिकतम **तीन वर्ष तक** सीमित है। **अतः कथन 3 सही है।**

19. **'मनोविश्लेषण' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. इसकी शुरुआत 19वीं सदी के अंत और 20वीं सदी की शुरुआत में सिगमंड फ्रायड ने की थी।
2. मनोविश्लेषण अचेतन मन की पड़ताल करता है और पता लगाता है कि यह कैसे विचारों, व्यवहारों, भावनाओं एवं व्यक्तित्व को आकार देता है।

**उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?**

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- मनोविश्लेषण सिद्धांतों तथा चिकित्सीय तकनीकों का एक समूह है जिसकी सहायता से मानसिक विकारों का इलाज किया जाता है।
  - ◆ इसका उद्देश्य मनोवैज्ञानिक अनुभव के अचेतन और सचेत तत्वों के बीच संबंधों की जांच करके मानसिक स्वास्थ्य संबंधी कई समस्याओं का इलाज करना है।
  - ◆ इसकी शुरुआत 19वीं सदी के अंत और 20वीं सदी की शुरुआत में विनीज मनोचिकित्सक सिगमंड फ्रायड ने की थी। अतः कथन 1 सही है।
- मनोविश्लेषण अचेतन मन की पड़ताल करता है और पता लगाता है कि यह कैसे विचारों, व्यवहारों, भावनाओं एवं व्यक्तित्व को आकार देता है। अतः कथन 2 सही है।
  - ◆ पूर्व में हिंसक या आवेगी व्यवहार प्रदर्शित करने वाले व्यक्तियों के लिये, मनोविश्लेषण इन प्रवृत्तियों को समझने और प्रबंधित करने में सहायता कर सकता है।
  - ◆ गहरी भावनाओं और कठिन संघर्षों की खोज करके, व्यक्ति अपनी भावनाओं एवं आवेगों को बेहतर ढंग से नियंत्रित करना सीख सकते हैं, जिससे दोबारा अपराध करने की संभावना कम हो जाती है।

20. वीरता पुरस्कारों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वीरता पुरस्कारों को युद्धकालीन वीरता पुरस्कार और शांतिकालीन वीरता पुरस्कारों में वर्गीकृत किया गया है।
2. वीरता पुरस्कारों के अंतर्गत परमवीर चक्र, महावीर चक्र और वीर चक्र आते हैं।
3. इन वीरता पुरस्कारों की घोषणा वर्ष में दो बार की जाती है, पहले गणतंत्र दिवस के अवसर पर और फिर गांधी जयंती के अवसर पर।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- वीरता पुरस्कारों को दो प्रकारों में वर्गीकृत किया गया है: युद्धकालीन वीरता पुरस्कार- ये पुरस्कार दुश्मन के समक्ष बहादुरी के लिये प्रदान किये जाते हैं और शांतिकालीन वीरता पुरस्कार- ये पुरस्कार दुश्मन के समक्ष बहादुरी के साथ-साथ किये गए अन्य कार्यों के लिये दिये जाते हैं। अतः कथन 1 सही है।

- स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात पहले तीन वीरता पुरस्कार नामतः परमवीर चक्र, महावीर चक्र एवं वीर चक्र भारत सरकार द्वारा 26 जनवरी, 1950 को प्रारंभ किये गए थे जिनको 15 अगस्त, 1947 से प्रभावी माना गया था। अतः कथन 2 सही है।
- इसके पश्चात अन्य तीन वीरता पुरस्कार अर्थात् अशोक चक्र श्रेणी-I, अशोक चक्र श्रेणी-II और अशोक चक्र श्रेणी-III को भारत सरकार द्वारा 04 जनवरी, 1952 को प्रारंभ किये गए थे जिनको 15 अगस्त, 1947 से प्रभावी माना गया था।
  - ◆ इन पुरस्कारों का जनवरी, 1967 को क्रमशः अशोक चक्र, कीर्ति चक्र तथा शौर्य चक्र के रूप में पुनः नामकरण किया गया था।
- इन वीरता पुरस्कारों की घोषणा वर्ष में दो बार की जाती है पहले गणतंत्र दिवस के अवसर पर तथा फिर स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर। अतः कथन 3 सही नहीं है।

21. लोक प्रशासन में उत्कृष्टता के लिये प्रधानमंत्री पुरस्कार 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पुरस्कार प्रशासनिक सुधार और लोक शिकायत विभाग द्वारा शुरू किया गया था।
2. व्यक्तिगत लाभार्थियों को लक्षित करके जिला कलेक्टर के प्रदर्शन को उजागर करने के लिये इसे पुनर्गठित किया गया है।
3. इसका उद्देश्य केवल दो व्यापक श्रेणियों के तहत सिविल सेवकों के योगदान का सम्मान करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- लोक प्रशासन में उत्कृष्टता के लिये प्रधानमंत्री पुरस्कार, 2023 के लिये योजना तथा वेब-पोर्टल हाल ही में प्रशासनिक सुधार और लोक शिकायत विभाग द्वारा लॉन्च किया गया था। अतः कथन 1 सही है।
- व्यक्तिगत लाभार्थियों को लक्षित करके तथा कार्यान्वयन में परिपूर्ण दृष्टिकोण को नियोजित करके जिला कलेक्टर के प्रदर्शन को उजागर करने के लिये पुरस्कार योजना को पुनर्गठित किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- इसका उद्देश्य दो श्रेणियों के तहत सिविल सेवकों के योगदान को मान्यता देना है जिनमें 12 प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में जिलों के समग्र विकास के लिये 10 पुरस्कार तथा केंद्रीय मंत्रालयों/विभागों तथा विभिन्न राज्यों एवं जिलों में नवाचारों के लिये 6 पुरस्कार शामिल हैं। अतः कथन 3 सही है।

22. फीलड पैसी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह आवृतबीजियों नामक पौधों के समूह से संबंधित है।
  2. फीलड पैसी परागण के लिये पूर्ण रूप से कीटों पर निर्भर करता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- A. केवल 1
  - B. केवल 2
  - C. 1 और 2 दोनों
  - D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

हाल ही में वैज्ञानिकों ने पेरिस, फ्रांस में पाए जाने वाले एक पुष्पी पौधे में तेज़ी से विकास के साक्ष्य का खुलासा किया है। फीलड पैसी ( वियोला अर्वेन्सिस ) के रूप में पहचाने जाने वाला यह पौधा स्व-परागण में सक्षम है जो बाह्य परागणक पर पारंपरिक निर्भरता के विपरीत है।

- फीलड पैसी ( वियोला अर्वेन्सिस ), एक सामान्य वन्य पुष्प है जो यूरोप, एशिया तथा उत्तरी अमेरिका के कई हिस्सों में पाया जा सकता है।
- यह आवृतबीजियों ( Angiosperms ) नामक पौधों के समूह से संबंधित है, जो फल नामक एक सुरक्षात्मक संरचना के भीतर बीज पैदा करते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- कीटों की घटती मौजूदगी के कारण फीलड पैसी स्व-परागण के लिये विकसित हो गई है, जिससे परागणकों पर इसकी निर्भरता कम हो गई। अतः कथन 2 सही नहीं है।

23. ब्रेकथ्रू पुरस्कार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. "विज्ञान के क्षेत्र में ऑस्कर (Oscars of Science)" के रूप में प्रसिद्ध इन पुरस्कारों की स्थापना बिल और मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन द्वारा की गई थी।
2. इन पुरस्कारों का उद्देश्य आधारभूत विज्ञान के क्षेत्र में परिवर्तनकारी योगदान देने वाले उत्कृष्ट व्यक्तियों को सम्मानित करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

ब्रेकथ्रू पुरस्कार:

- इसे वर्ष 2012 में यूरी मिलनर, मार्क जुकरबर्ग, प्रिसिला चान ( फेसबुक से ) और सर्गेई ब्रिन ( गूगल से ) सहित सिलिकॉन वैली के प्रमुख लोगों द्वारा स्थापित किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस पुरस्कार का उद्देश्य उन उत्कृष्ट व्यक्तियों को सम्मानित करना है जिन्होंने आधारभूत विज्ञान, विशेष रूप से जीवन विज्ञान, गणित और मूलभूत भौतिकी जैसे क्षेत्रों में परिवर्तनकारी योगदान दिया है। अतः कथन 2 सही है।
- ब्रेकथ्रू पुरस्कार विभिन्न श्रेणियों में प्रदान किये जाते हैं, जिनमें जीवन विज्ञान ( जीव विज्ञान, आनुवंशिकी, चिकित्सा ), मूलभूत भौतिकी एवं गणित शामिल हैं।

24. इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार वर्ष 1986 से प्रत्येक वर्ष इंदिरा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा प्रदान किया जाता है।
2. यह पुरस्कार व्यक्तियों अथवा संगठनों को अंतर्राष्ट्रीय शांति, निरस्त्रीकरण और विकास के क्षेत्र में असाधारण योगदान के लिये मान्यता प्रदान करता है।
3. इसमें एक प्रशस्ति पत्र सहित 25 लाख रुपए की पुरस्कार राशि शामिल है।

उपर्युक्त कथनों में कितने सही नहीं हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: D

व्याख्या:

- भारत की पूर्व प्रधानमंत्री इंदिरा गांधी के सम्मान में इंदिरा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट द्वारा वर्ष 1986 से प्रत्येक वर्ष शांति, निरस्त्रीकरण और विकास के लिये इंदिरा गांधी पुरस्कार प्रदान किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- यह पुरस्कार व्यक्तियों अथवा संगठनों को अंतर्राष्ट्रीय शांति, निरस्त्रीकरण और विकास के क्षेत्र में असाधारण योगदान के लिये मान्यता प्रदान करता है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ यह पुरस्कार प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है तथा इसे शांति और विकास के क्षेत्र में सर्वोच्च सम्मानों में से एक माना जाता है।
- इसमें एक प्रशस्ति पत्र सहित 25 लाख रुपए की पुरस्कार राशि शामिल है। अतः कथन 3 सही है।

25. एमी अवाड्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. एमी अवाड्स टेलीविजन और उभरते मीडिया प्रदर्शन में उत्कृष्टता के लिये दिये जाने वाले प्रतिष्ठित पुरस्कार हैं।
2. ऑस्कर और गोल्डन ग्लोब पुरस्कारों के विपरीत एमी पुरस्कार का उद्देश्य विशेष रूप से टेलीविजन में उपलब्धियों को मान्यता देना है।
3. प्राइमटाइम एमी अवाड्स डे-टाइम के दौरान प्रसारित उत्कृष्ट अमेरिकी शो को मान्यता देते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- एमी अवाड्स टेलीविजन और उभरते मीडिया प्रदर्शन में उत्कृष्टता के लिये दिये जाने वाले प्रतिष्ठित पुरस्कार हैं। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ ऑस्कर और गोल्डन ग्लोब पुरस्कारों के विपरीत एमी पुरस्कार का उद्देश्य विशेष रूप से टेलीविजन में उपलब्धियों को मान्यता देना है। अतः कथन 2 सही है।
- “एमी” शब्द का कोई विशिष्ट अर्थ नहीं है, यह पुरस्कार के नाम के रूप में कार्य करता है।
- ◆ मूल रूप से यह शब्द “इम्मी” था, जो टेलीविजन के तकनीकी विकास में महत्वपूर्ण इमेज-ऑर्थिकॉन कैमरा ट्यूब से लिया गया था।
- इसे “स्त्रीवाचक” बनाने के लिये “इम्मी” शब्द को “एमी” के रूप में संशोधित किया गया, जो “विज्ञान के इलेक्ट्रॉन को ऊपर उठाते हुए दर्शायी गई कला की देवी” का प्रतीक है।
- एमी अवाड्स के विभिन्न प्रकार:
  - ◆ अंतर्राष्ट्रीय एमी अवाड्स के अलावा, जो विशेष रूप से अंतर्राष्ट्रीय शो के लिये हैं, एम्मीज की अतिरिक्त श्रेणियाँ हैं जिन्हें सामान्यतः “एम्मीज” के रूप में पहचाना जाता है।
    - प्राइमटाइम एमी अवाड्स:
- ऑनर टेलीविजन शो केवल अमेरिका में निर्मित होते हैं और प्राइमटाइम के दौरान प्रसारित होते हैं।
  - डे-टाइम एमी अवाड्स:
- डे-टाइम के दौरान प्रसारित उत्कृष्ट अमेरिकी शो को मान्यता देना। अतः कथन 3 सही नहीं है।

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. लियोनेल मेस्सी ने अपना आठवाँ बैलन डी'ओर खिताब हासिल किया है।
2. बैलन डी'ओर फ्राँसीसी समाचार पत्रिका फ्राँस फुटबॉल द्वारा दिया जाने वाला वार्षिक पुरस्कार है।
3. बैलन डी'ओर पुरस्कार पिछले सीज़न में खिलाड़ी के व्यक्तिगत प्रदर्शन पर आधारित होते हैं।
4. इस पुरस्कार का फीफा वर्ल्ड प्लेयर ऑफ द ईयर के साथ विलय कर दिया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. केवल तीन
- D. सभी चार

उत्तर: C

व्याख्या:

बैलन डी'ओर 2023

लियोनेल मेस्सी ने अपना आठवाँ बैलन डी'ओर खिताब हासिल किया, जो फुटबॉल इतिहास में एक रिकॉर्ड है और एताना बोनमती ने स्पेन की महिला विश्व कप व बार्सिलोना की सफलता में उनके असाधारण योगदान के लिये बैलन डी'ओर फेमिनिन पुरस्कार जीता है। अतः कथन 1 सही है।

- बैलन डी'ओर वर्ष 1956 से फ्राँसीसी समाचार पत्रिका फ्राँस फुटबॉल द्वारा प्रस्तुत, वार्षिक रूप से दिया जाने वाला पुरस्कार है। अतः कथन 2 सही है।
  - बैलन डी'ओर पुरस्कार पिछले सीज़न से खिलाड़ी के व्यक्तिगत प्रदर्शन पर आधारित होते हैं। यह पिछले मानदंडों में एक बदलाव है, जो कैलेंडर वर्ष के दौरान खिलाड़ी के प्रदर्शन पर आधारित थे। अतः कथन 3 सही है।
  - इस पुरस्कार का वर्ष 2010 से वर्ष 2015 तक फीफा वर्ल्ड प्लेयर ऑफ द ईयर के साथ अस्थायी रूप से विलय कर दिया गया था और इसे फीफा बैलोन डी'ओर के रूप में जाना जाता है। हालाँकि वर्ष 2016 में यह साझेदारी समाप्त हो गई। अतः कथन 4 सही नहीं है।
27. 'अंतर्राष्ट्रीय शतरंज महासंघ (FIDE)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. यह एक गैर-सरकारी संस्थान के रूप में गठित है। यह विश्व शतरंज चैंपियनशिप का आयोजन करता है।
  2. इसे 2009 में अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति द्वारा वैश्विक खेल संगठन के रूप में मान्यता दी गई थी।
  3. FIDE का मुख्यालय वर्तमान में लॉजेन (स्विट्जरलैंड) में है, लेकिन इसकी स्थापना शुरुआत में वर्ष 1924 में पेरिस में हुई थी।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

अंतर्राष्ट्रीय शतरंज संघ ( FIDE ):

- अंतर्राष्ट्रीय शतरंज महासंघ ( FIDE ) शतरंज के खेल का शासी निकाय है और यह सभी अंतर्राष्ट्रीय शतरंज प्रतियोगिताओं को नियंत्रित करता है।
  - ◆ यह एक गैर-सरकारी संस्थान के रूप में गठित है। यह विश्व शतरंज चैंपियनशिप का आयोजन करता है। अतः कथन 1 सही है।
- इसे वर्ष 1999 में अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति द्वारा वैश्विक खेल संगठन के रूप में मान्यता दी गई थी। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वर्तमान में FIDE का मुख्यालय लॉज़ेन ( स्विट्ज़रलैंड ) में है, लेकिन इसकी शुरुआत वर्ष 1924 में पेरिस में “जेन्स ऊना समस” ( “वी आर वन फैमिली” लैटिन में ) के आदर्श वाक्य के साथ की गई थी। अतः कथन 3 सही है।
  - ◆ यह फुटबॉल, क्रिकेट, तैराकी एवं ऑटो रेसिंग खेल के शासी निकायों के साथ-साथ महत्त्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय खेल संघों में से एक था। राष्ट्रीय शतरंज संघों के रूप में इसमें 199 सदस्य देश शामिल हैं जो वर्तमान में इसे सबसे बड़े संघों में से एक बनाता है।

28. ओलंपिक खेलों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2021 में नए ओलंपिक आदर्श वाक्य को सिटियस-अल्टियस-फोर्टियस से परिवर्तित कर सिटियस, अल्टियस, फोर्टियस-कम्युनिटर कर दिया गया।
2. पहला आधुनिक ओलंपिक ग्रीस के एथेंस में आयोजित किया गया था।
3. ओलंपिक खेलों में समर गेम्स, विंटर गेम्स, यूथ ओलंपिक गेम्स और पैरालिंपिक शामिल हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

ओलंपिक से संबंधित महत्त्वपूर्ण पहलू:

- परिचय:
    - ◆ ओलंपिक एक अंतर्राष्ट्रीय खेल आयोजन है जो प्रत्येक चार वर्ष में आयोजित किया जाता है।
      - ओलंपिक का लक्ष्य खेल के माध्यम से मनुष्य का विकास करना और विश्व शांति में योगदान देना है।
    - ◆ ओलंपिक में शामिल खेल: समर गेम्स, विंटर गेम्स और यूथ ओलंपिक गेम्स। अतः कथन 3 सही नहीं है।
  - मूल ओलंपिक आदर्श वाक्य तीन लैटिन शब्दों से बना है: सिटियस-अल्टियस-फोर्टियस। इन शब्दों का अंग्रेजी में अर्थ फास्टर-हायर-स्ट्रॉन्गर है। वर्ष 2021 में अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति के सत्र में ओलंपिक आदर्श वाक्य में बदलाव को मंजूरी दी गई।
    - ◆ नया ओलंपिक आदर्श वाक्य अब लैटिन भाषा में “सिटियस, अल्टियस, फोर्टियस-कम्युनिटर” तथा अंग्रेजी में “फास्टर, हायर, स्ट्रॉन्गर-टुगेदर” है। अतः कथन 1 सही है।
  - इतिहास और उत्पत्ति:
    - ◆ ओलंपिक की शुरुआत लगभग 3,000 वर्ष पूर्व प्राचीन ग्रीस के पेलोपोनिस् क्षेत्र में हुई थी।
    - ◆ हालाँकि सटीक आरंभ तिथि की अनिश्चितता अभी भी बनी हुई है, आमतौर पर ऐतिहासिक अभिलेखों में इसका वर्ष 776 ईसा पूर्व उल्लेखित है।
      - पियरे डी. कूबर्टिन की योजना के आधार पर पहला आधुनिक ओलंपिक वर्ष 1896 में एथेंस, ग्रीस में आयोजित किया गया था। अतः कथन 2 सही है।
29. हाल ही में, जॉन फॉसे ने निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार जीता ?
- A. साहित्य
  - B. रसायन विज्ञान
  - C. भौतिक विज्ञान
  - D. फिजियोलॉजी अथवा मेडिसिन

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में, वर्ष 2023 के लिये साहित्य का नोबेल पुरस्कार जॉन फॉसे को “उनके अभिनव नाटकों और गद्य के लिये प्रदान किया गया, जो अनकही अभिव्यक्ति को आवाज़ देते हैं।”
- रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा क्वांटम डॉट्स की अभूतपूर्व खोज और संश्लेषण के लिये माँगी जी बावेंडी, लुईस ई ब्रूस एवं एलेक्सी आई एकिमोव को रसायन विज्ञान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार वर्ष 2023 से सम्मानित किया।

- भौतिकी के लिये वर्ष 2023 का नोबेल पुरस्कार तीन प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों को दिया गया है: पियरे एगोस्टिनी, फेरेन्क क्रॉसज़ एवं ऐनी एलहुइलियर।
- वर्ष 2023 के लिये फिजियोलॉजी और मेडिसिन के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार कैटलिन कारिको एवं डू वीसमैन को मैसेंजर राइबोन्यूक्लिक एसिड ( mRNA ) के न्यूक्लियोसाइड बेस संशोधन पर उनके अभूतपूर्व कार्य के लिये प्रदान किया गया है।
- अतः विकल्प A सही है।

30. एशियाई खेलों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. एशियाई खेल प्रत्येक चार वर्ष में आयोजित होते हैं। एशियाई खेलों का प्रतीक उगते हुए सूरज के साथ एक-दूसरे से जुड़े हुए छल्ले हैं।
2. भारत एशियाई खेलों का संस्थापक सदस्य है और पहले एशियाई खेलों का मेज़बान भी है।
3. वर्ष 2023 में एशियाई खेलों के एक ही संस्करण में 100 या अधिक पदक जीतने वाले भारत का स्थान चीन और जापान के बाद है।

उपर्युक्त कथनों कितने सही नहीं हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

एशियाई खेल:

- परिचय:
  - ◆ एशियाई खेल एशिया की सबसे बड़ी खेल प्रतियोगिता है। इन्हें प्रत्येक चार वर्ष में आयोजित किया जाता है। एशियाई खेलों का प्रतीक चिह्न उगते हुए सूरज के साथ एक-दूसरे से जुड़े हुए छल्ले हैं। अतः कथन 1 सही है।
    - इसे अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की मान्यता प्राप्त है।
- मेज़बान के रूप में भारत:
  - ◆ भारत एशियाई खेलों के संस्थापक सदस्यों में से एक है और पहले एशियाई खेलों की मेज़बानी भी भारत ने ही की थी। अतः कथन 2 सही है।
  - ◆ एशियाई खेलों का 9वाँ संस्करण नवंबर और दिसंबर 1982 में नई दिल्ली में आयोजित किया गया था।
  - ◆ अप्पू ( भारतीय हाथी ) एशियाई खेलों के लिये इस्तेमाल किया जाने वाला पहला शुभंकर था।

भारत की पदक तालिका:

- ◆ 107 पदकों ( 28 स्वर्ण, 38 रजत और 41 कांस्य ) की अभूतपूर्व उपलब्धि के साथ भारत ने पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना के हांगझू में वर्ष 2023 के एशियाई खेलों में एक नया मानदंड स्थापित किया।
- ◆ एशियाई खेलों के इतिहास में यह पहली बार था कि भारत की पदक संख्या तीन अंकों के आँकड़े को पार कर गई। भारत चीन ( 383 ), जापान ( 188 ) और कोरिया गणराज्य ( 190 ) के बाद एशियाई खेलों के एक ही संस्करण में 100 या अधिक पदक जीतने वाला चौथा देश बन गया है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

31. राष्ट्रीय शिक्षक पुरस्कार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पुरस्कार 5 सितंबर को भारत के प्रधानमंत्री द्वारा दिया जाता है।
2. इन पुरस्कारों में एक रजत पदक, एक प्रमाण पत्र और 5 लाख रुपए का नकद पुरस्कार शामिल है।
3. शिक्षक दिवस प्रत्येक वर्ष 5 सितंबर को डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन, जो भारत के दूसरे उपराष्ट्रपति थे, के सम्मान में मनाया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

राष्ट्रीय शिक्षक पुरस्कार:

- राष्ट्रीय शिक्षक पुरस्कार का उद्देश्य देश के कुछ बेहतरीन शिक्षकों के अनूठे योगदान का जश्न मनाना तथा उन शिक्षकों को सम्मानित करना है, जिन्होंने अपनी प्रतिबद्धता के माध्यम से न केवल शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार किया है, बल्कि अपने छात्रों के जीवन को भी समृद्ध बनाया है।
- ◆ ये पुरस्कार प्रत्येक वर्ष 5 सितंबर को भारत के राष्ट्रपति द्वारा प्रदान किये जाते हैं।
  - अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इस पुरस्कार में एक रजत पदक, एक प्रमाण पत्र एवं 50,000 रुपए की नकद राशि शामिल है।
  - अतः कथन 2 सही नहीं है।
- वर्ष 1962 से प्रतिवर्ष 5 सितंबर को मनाए जाने वाले इस दिवस का उद्देश्य भारत में स्कूल अध्यापकों, शोधकर्ताओं और प्रोफेसरों सहित अन्य शिक्षकों के योगदान का सम्मान करना है।

● तत्कालीन भारत के राष्ट्रपति डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन ने छात्रों के उत्सव के अनुरोध की प्रतिक्रिया में उनके जन्मदिन को शिक्षक दिवस के रूप में मनाने का सुझाव दिया।

● उन्होंने वर्ष 1952 से 1962 तक भारत के पहले उपराष्ट्रपति और वर्ष 1962 से 1967 तक भारत के दूसरे राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।

◆ अतः कथन 3 सही नहीं है।

32. 'गोल्डन ग्लोब रेस' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गोल्डन ग्लोब रेस विश्व भर में एक नॉन-स्टॉप, मल्टी-प्लेयर, बिना सहायता वाली नौका दौड़ है जो पहली बार वर्ष 1968-69 में आयोजित की गई थी।
2. नौकायन एक निर्धारित मार्ग में होती है, जिसमें तीन महान अंतरीपों, दक्षिण अफ्रीका में केप अगुलहास, ऑस्ट्रेलिया में केप लीडविन और चिली में केप हॉर्न को शामिल किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

● भारतीय नौसेना के पूर्व कमांडर अभिलाष टॉमी ( जो सेलबोट पर अकेले विश्व भर में जाने वाले पहले भारतीय बने ) ने अब गोल्डन ग्लोब रेस ( GGR ), 2022 में पोडियम फिनिश हासिल करके एकल जलयात्रा पूरी करने का एक और रिकॉर्ड हासिल कर लिया है।

◆ वह वर्तमान में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन ( ISRO ) के तहत मानवयुक्त अंतरिक्ष मिशन, गगनयान पर कार्य कर रहे हैं।

◆ अंतरिक्ष से वापसी के संदर्भ में वह अंतरिक्ष यात्रियों की रिकवरी में सहायता करने के लिये कार्य कर रहे हैं।

● गोल्डन ग्लोब रेस विश्व भर में एक नॉन-स्टॉप, एकल, बिना सहायता वाली नौका दौड़ है जो पहली बार वर्ष 1968-69 में आयोजित की गई थी। अतः कथन 1 सही नहीं है।

◆ इस दौड़ का दूसरा संस्करण 50 साल बाद वर्ष 2018 में आयोजित किया गया था।

◆ यह नौकायन एक निर्धारित मार्ग में होती है, जिसमें तीन महान अंतरीपों ( दक्षिण अफ्रीका के केप ऑफ गुड होप, ऑस्ट्रेलिया के केप लीडविन और चिली के केप हॉर्न ) को शामिल किया गया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

33. बोरलॉग पुरस्कार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पुरस्कार रॉकफेलर फाउंडेशन द्वारा प्रदान किया जाता है।
2. यह पुरस्कार प्रत्येक वर्ष मार्च में संयुक्त राज्य अमेरिका में विश्व खाद्य पुरस्कार फाउंडेशन द्वारा प्रदान किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

● यह पुरस्कार रॉकफेलर फाउंडेशन ( Rockefeller Foundation ) द्वारा समर्थित है तथा प्रत्येक वर्ष अक्तूबर माह में डेस मोइनेस, आयोवा, अमेरिका में विश्व खाद्य पुरस्कार फाउंडेशन द्वारा 40 वर्ष से कम आयु के व्यक्तियों, जिन्होंने अंतर्राष्ट्रीय कृषि और भोजन उत्पादन में उल्लेखनीय, विज्ञान-आधारित उपलब्धियाँ हासिल की हैं, को सम्मानित करने हेतु दिया जाता है। अतः कथन 1 सही है किंतु कथन 2 सही नहीं है।

● इस पुरस्कार का नाम हरित क्रांति के जनक और वर्ष 1970 के नोबेल शांति पुरस्कार विजेता नॉर्मन ई. बोरलॉग के नाम पर रखा गया है।

34. 'राष्ट्रीय खेल दिवस, 2023' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. राष्ट्रीय खेल दिवस हॉकी के दिग्गज मेजर ध्यानचंद की जयंती के उपलक्ष्य में मनाया जाता है।
2. राष्ट्रीय खेल दिवस, 2023 की थीम 'मीट द चैंपियन' है।
3. राष्ट्रीय खेल दिवस, 2023 के अवसर पर राष्ट्रीय खेल महासंघ पोर्टल लॉन्च किया गया है।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

● राष्ट्रीय खेल दिवस हॉकी के दिग्गज खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद की जयंती के उपलक्ष्य में उन्हें श्रद्धांजलि देने के लिये मनाया जाता है। अतः कथन 1 सही है।

- राष्ट्रीय खेल दिवस, 2023 की थीम “Sports are an enabler to an inclusive and fit society” अर्थात् “खेल समावेशी और फिट समाज के लिये एक संबल हैं।” अतः कथन 2 सही नहीं है।
- राष्ट्रीय खेल दिवस, 2023 के अवसर पर राष्ट्रीय खेल महासंघ पोर्टल लॉन्च किया गया है। अतः कथन 3 सही है।

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन 1:** IMEI नंबर किसी एक मोबाइल डिवाइस के लिये ही बनाया जाता है और इन्हें बदला नहीं जा सकता।

**कथन 2:** विनिर्माण के दौरान IMEI नंबरों को डिवाइस के हार्डवेयर में हार्ड कोड किया जाता है, जिससे वे अद्वितीय और अपरिवर्तनीय बन जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- A. कथन-1 और कथन-2 दोनों सही हैं तथा कथन-2 कथन-1 की सही व्याख्या है।
- B. कथन-1 और कथन-2 दोनों सही हैं तथा कथन-2 कथन-1 की सही व्याख्या नहीं है।
- C. कथन-1 सही है लेकिन कथन-2 गलत है।
- D. कथन-1 गलत है लेकिन कथन-2 सही है।

उत्तर: A

**व्याख्या:**

अंतर्राष्ट्रीय मोबाइल उपकरण पहचान (IMEI) एक अद्वितीय संख्या है जिसका उपयोग स्मार्टफोन, टैबलेट और अन्य सेलुलर-सक्षम डिवाइस जैसे मोबाइल उपकरणों में किया जाता है।

- इसमें 15 अंक होते हैं और यह फोन की विशिष्ट पहचान की तरह होता है। यह प्रत्येक डिवाइस हेतु डिजिटल फिंगरप्रिंट के रूप में कार्य करता है तथा मोबाइल नेटवर्क पर उन्हें विशिष्ट रूप से पहचानने के लिये उपयोग किया जाता है।
- ◆ दूरसंचार विभाग और सीमा शुल्क विभाग भारत में आने वाले हैंडसेट के IMEI नंबर की जाँच एवं रिकॉर्ड रखने हेतु संयुक्त रूप से कार्य करते हैं।
- ◆ IMEI नंबर डिवाइस प्रमाणीकरण, नेटवर्क प्रबंधन, ट्रैकिंग और सुरक्षा सहित विभिन्न उद्देश्यों के लिये आवश्यक है।
- IMEI नंबर किसी एक मोबाइल डिवाइस के लिये ही बनाया जाता है और इन्हें बदला नहीं जा सकता। अतः कथन 1 सही है।
- IMEI नंबर वास्तव में विनिर्माण के दौरान मोबाइल डिवाइस के हार्डवेयर में हार्ड कोडित होते हैं, जिससे वे विशिष्ट पहचानकर्ता बन जाते हैं जो डिवाइस के पूरे जीवनकाल में स्थिर रहते हैं। यह प्रक्रिया सुनिश्चित करती है कि प्रत्येक मोबाइल डिवाइस का एक अद्वितीय और अपरिवर्तनीय IMEI नंबर हो।
- ◆ अतः कथन 2 सही है।

36. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. डूरंड फुटबॉल टूर्नामेंट एशिया का सबसे पुराना फुटबॉल टूर्नामेंट है।
2. डूरंड कप (2023) का नवीनतम संस्करण भारत के सशस्त्र बलों द्वारा आयोजित किया गया था।
3. इस टूर्नामेंट के अंतर्गत दिया जाने वाला प्रेसिडेंट कप सबसे पहले सर हेनरी मोर्टिंजर डूरंड द्वारा प्रस्तुत किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

**व्याख्या:**

- डूरंड फुटबॉल टूर्नामेंट की शुरुआत वर्ष 1888 में सर हेनरी मोर्टिंजर डूरंड द्वारा शिमला में की गई थी जो तत्कालीन भारत सरकार में विदेश सचिव थे।
- डूरंड कप एशिया तथा भारत में सबसे पुराना, साथ ही यह विश्व का तीसरा सबसे पुराना फुटबॉल टूर्नामेंट है। अतः कथन 1 सही है।
- वर्तमान में चल रहे 132वें संस्करण (3 अगस्त से 3 सितंबर, 2023) का आयोजन भारत के सशस्त्र बलों द्वारा किया गया। अतः कथन 2 सही है।
- टूर्नामेंट के प्रारूप में दो चरण शामिल हैं: ग्रुप चरण (Group Stage) और नॉकआउट राउंड।
- ◆ डूरंड कप टूर्नामेंट अद्वितीय है जिसमें विजेता टीम को तीन ट्रॉफियाँ मिलती हैं जिनमें डूरंड कप (एक रोलिंग ट्रॉफी और मूल पुरस्कार), शिमला ट्रॉफी (एक रोलिंग ट्रॉफी, पहली बार 1904 में शिमला के निवासियों द्वारा दी गई) तथा प्रेसिडेंट्स कप (स्थायी रूप से रखने के लिये, पहली बार 1956 में भारत के पहले राष्ट्रपति डॉ. राजेंद्र प्रसाद द्वारा प्रस्तुत किया गया था) शामिल हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

37. इंडिया स्मार्ट सिटीज़ अवार्ड प्रतियोगिता (ISAC) 2022 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा स्मार्ट सिटी मिशन के तहत की जाती है।
2. प्रतिष्ठित राष्ट्रीय स्मार्ट सिटी पुरस्कार सूत ने हासिल किया।
3. राज्य की सीमाओं के भीतर स्मार्ट सिटी पहल को बढ़ावा देने के व्यापक दृष्टिकोण के लिये तमिलनाडु राज्य पुरस्कार में शीर्ष पर रहा।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

हाल ही में आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय (MoHUA) ने स्मार्ट सिटीज़ मिशन (SCM) के तहत इंडिया स्मार्ट सिटीज़ अवार्ड प्रतियोगिता (ISAC) 2022 के परिणामों की घोषणा की, जिसमें विभिन्न श्रेणियों में 66 विजेताओं को सम्मानित किया गया है। अतः कथन 1 सही है।

ISAC 2022 के प्रमुख बिंदु:

- **राष्ट्रीय स्मार्ट सिटी पुरस्कार:**
  - ◆ शहरी विकास रणनीतियों में असाधारण प्रगति के लिये इंदौर को प्रतिष्ठित राष्ट्रीय स्मार्ट सिटी पुरस्कार प्रदान किया गया, इसके बाद सूरत और आगरा का स्थान रहा। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- स्वच्छता, जल आपूर्ति और शहरी पर्यावरण के प्रति इंदौर की प्रतिबद्धता के परिणामस्वरूप इसे प्रतियोगिता में शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है।
- **पुरस्कार पाने वाले राज्य:**
  - ◆ राज्य की सीमाओं के भीतर स्मार्ट सिटी पहल को बढ़ावा देने के व्यापक दृष्टिकोण के लिये मध्य प्रदेश को राज्य स्तरीय पुरस्कार प्राप्त हुआ।
  - ◆ मध्य प्रदेश के बाद तमिलनाडु और राजस्थान का स्थान है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- **पुरस्कार पाने वाले केंद्रशासित प्रदेश:**
  - ◆ मॉडल स्मार्ट सिटी में बदलने के प्रयासों को चिह्नित करते हुए केंद्रशासित प्रदेश चंडीगढ़ को सम्मानित किया गया।

सूचना साझाकरण और विश्लेषण केंद्र (ISAC):

- ISAC उन शहरों, परियोजनाओं और नवीन विचारों को मान्यता देता है एवं पुरस्कृत करता है जो 100 स्मार्ट शहरों में धारणीय विकास को बढ़ावा दे रहे हैं, साथ ही समावेशी, न्यायसंगत, सुरक्षित, स्वस्थ तथा सहयोगी शहरों को प्रोत्साहित कर सभी के लिये गुणवत्तापूर्ण जीवन सुनिश्चित कर रहे हैं।
- ISAC के तीन संस्करण- वर्ष 2018, 2019 और 2020 में देखे गए हैं।
- ISAC का चौथा संस्करण अप्रैल 2022 में गुजरात के सूरत शहर में 'स्मार्ट सिटीज़-स्मार्ट शहरीकरण' कार्यक्रम के दौरान लॉन्च किया गया था।
- ISAC 2022 पुरस्कार में दो चरण की प्रस्तुति प्रक्रिया शामिल थी- 'योग्यता चरण' (Qualifying Stage) जिसमें शहर के प्रदर्शन का समग्र मूल्यांकन शामिल था और 'प्रस्ताव चरण' जिसमें स्मार्ट शहरों को छह पुरस्कार श्रेणियों के लिये अपने नामांकन जमा करने की आवश्यकता थी।
  - ◆ परियोजना पुरस्कार: 10 विभिन्न विषय/थीम्स
  - ◆ नवाचार पुरस्कार: 2 विभिन्न विषय/थीम्स

- ◆ राष्ट्रीय/क्षेत्रीय शहर पुरस्कार
- ◆ राज्य पुरस्कार
- ◆ पुरस्कृत केंद्रशासित प्रदेश
- ◆ सहभागी पुरस्कार, 3 विभिन्न थीम्स

38. यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग (UWW) द्वारा भारतीय कुश्ती महासंघ (WFI) के निलंबन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- A. यह निलंबन इसलिये किया गया क्योंकि भारतीय कुश्ती महासंघ UWW के अधिदेश के अनुसार समय पर अपने चुनाव कराने में विफल रहा।
- B. यह निलंबन इसलिये किया गया क्योंकि WFI मैच फिक्सिंग और डोपिंग घोटालों में शामिल था।
- C. यह निलंबन इसलिये किया गया क्योंकि WFI ने अपने पहलवानों को UWW प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिये नहीं भेजा था।
- D. यह निलंबन इसलिये किया गया क्योंकि WFI ने भारतीय राष्ट्रीय खेल विकास संहिता 2011 का उल्लंघन किया था।

उत्तर: A

व्याख्या:

- यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग (UWW) ने अपने अधिदेश का उल्लंघन करने के लिये भारतीय कुश्ती महासंघ (WFI) को निलंबित कर दिया है, जिसके अनुसार सभी सदस्य महासंघों को हर चार साल में अपने चुनाव कराने होते हैं। अतः विकल्प A सही है।
  - ◆ WFI भारत में कुश्ती का शासी निकाय है। इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है।
  - ◆ इसे भारत सरकार और भारतीय ओलंपिक संघ से मान्यता प्राप्त है।
  - ◆ यह विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय कुश्ती प्रतियोगिताओं का आयोजन करता है, जैसे- प्रो रेसलिंग लीग, राष्ट्रीय कुश्ती चैंपियनशिप और एशियाई चैंपियनशिप।
  - WFI को फरवरी 2023 में अपने चुनाव कराने थे लेकिन विभिन्न कारणों से इसमें देरी हुई, जिसमें कुछ प्रमुख पहलवानों द्वारा पूर्व WFI अध्यक्ष और अन्य के खिलाफ यौन उत्पीड़न, धमकी, वित्तीय अनियमितताएँ और प्रशासनिक चूक के आरोप शामिल थे।
  - UWW भी एथलीटों की सुरक्षा और महासंघ के फिर से ठीक से काम करने के पक्ष में था।
39. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. सभी जीवों में एक अद्वितीय आनुवंशिक कोड या जीनोम होता है, जो न्यूक्लियोटाइड आधारों- एडेनिन (A), थाइमिन (T), यूरेसिल (U) और गुआनिन (G) से बना होता है।
  2. संपूर्ण जीनोम अनुक्रमण एक प्रयोगशाला प्रक्रिया है जो एक प्रक्रिया में किसी जीव के जीनोम में आधारों का क्रम निर्धारित करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B

व्याख्या:

संपूर्ण जीनोम अनुक्रमण:

- सभी जीवों में एक अद्वितीय आनुवंशिक कोड या जीनोम होता है, जो न्यूक्लियोटाइड आधारों- एडेनिन (A), थाइमिन (T), साइटोसिन (C) और गुआनिन (G) से बना होता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- किसी जीव में आधारों के अनुक्रम का पता लगाकर अद्वितीय डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (DNA) फिंगरप्रिंट या पैटर्न की पहचान की जा सकती है।
- ◆ आधारों का क्रम निर्धारित करना अनुक्रमण कहलाता है।
- संपूर्ण जीनोम अनुक्रमण एक प्रयोगशाला प्रक्रिया है जो एक प्रक्रिया में किसी जीव के जीनोम में आधारों का क्रम निर्धारित करती है। अतः कथन 2 सही है।

40. वर्ल्ड ड्राउनिंग प्रिवेन्शन डे मनाया गया। 'ड्राउनिंग' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ड्राउनिंग को तरल पदार्थ में डूबने या डुबाने से श्वसन हानि का अनुभव करने की प्रक्रिया के रूप में परिभाषित किया गया है।
2. राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो के अनुसार, भारत में वर्ष 2021 में ड्राउनिंग से एक लाख से अधिक मौतें हुईं, इनमें बच्चे विशेष रूप से सुभेद्य थे।।
3. WHO का लक्ष्य वर्ष 2030 तक ड्राउनिंग से संबंधित वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य चिंताओं को दूर करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- 1, 2 और 3
- इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- ड्राउनिंग को तरल पदार्थ में डूबने या डुबाने से श्वसन हानि का अनुभव करने की प्रक्रिया के रूप में परिभाषित किया गया है। ड्राउनिंग की घटना विभिन्न कारणों से हो सकती है, जैसे- बाढ़, तूफान, नाव दुर्घटनाएँ, पर्यवेक्षण की कमी, असुरक्षित जल स्रोत या मनोरंजक गतिविधियाँ। अतः कथन 1 सही है।
- राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो के अनुसार, भारत में वर्ष 2021 में ड्राउनिंग से 36,362 मौतें हुईं, इनमें बच्चे विशेष रूप से सुभेद्य थे। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- ड्राउनिंग की घटनाओं की रोकथाम के लिये वैश्विक गठबंधन की स्थापना 76वीं विश्व स्वास्थ्य सभा की बैठक के दौरान की गई थी।
- ◆ इसका लक्ष्य वर्ष 2029 तक ड्राउनिंग से संबंधित वैश्विक सार्वजनिक स्वास्थ्य चिंताओं को दूर करना है।
- ◆ विश्व स्वास्थ्य संगठन कार्रवाई का समन्वय करेगा और ड्राउनिंग की घटनाओं पर एक वैश्विक स्थिति रिपोर्ट तैयार करेगा। अतः कथन 3 सही नहीं है।

41. हाल ही में भारत के राष्ट्रपति ने "भूमि सम्मान" 2023 पुरस्कार प्रदान किया। इस संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इस पुरस्कार का आयोजन केंद्रीय पंचायती राज मंत्रालय द्वारा किया जाता है।
2. यह पुरस्कार भारत के राष्ट्रपति द्वारा भूमि अभिलेखों के कंप्यूटरीकरण के लिये ग्राम प्रधान या सरपंच को प्रदान किया जाता है।
3. यह डिजिटल इंडिया भूमि अभिलेख आधुनिकीकरण कार्यक्रम (DILRMP) के कार्यान्वयन में राज्यों और जिलों की उपलब्धियों को मान्यता देने तथा उन्हें प्रोत्साहित करने के लिये दिया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- 1 और 2
- 2 और 3
- 1 और 3
- उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में भारत की राष्ट्रपति ने केंद्रीय ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा आयोजित एक समारोह में "भूमि सम्मान" 2023 प्रदान किया। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - यह पुरस्कार भारत के राष्ट्रपति द्वारा उन राज्य सचिवों और जिला कलेक्टरों को उनकी टीमों के साथ प्रदान किया जाता है जिन्होंने डिजिटल इंडिया भूमि अभिलेख आधुनिकीकरण कार्यक्रम DILRMP के मुख्य घटकों की परिपूर्णता में उत्कृष्ट प्रदर्शन किया है, जैसे - भूमि अभिलेखों का कंप्यूटरीकरण। अतः कथन 2 सही नहीं है।
  - 'भूमि सम्मान' DILRMP के कार्यान्वयन में राज्यों और जिलों की उपलब्धियों को पहचानने तथा प्रोत्साहित करने के लिये केंद्रीय ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा शुरू की गई एक प्रतिष्ठित पुरस्कार योजना है। अतः कथन 3 सही है।
42. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन FL 2027 शब्द को सही ढंग से परिभाषित करता है ?
- A. यह पेप्सिको इंडिया की एक पेटेंट किस्म है जिसका उपयोग लेज़ चिप्स बनाने के लिये किया जाता है।

- B. यह भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा विकसित आलू की आनुवंशिक रूप से संशोधित किस्म है।
- C. यह उत्तरी गुजरात में किसानों द्वारा उगाई जाने वाली आलू की एक पारंपरिक किस्म है।
- D. यह आलू की एक संकर किस्म है जो दो अलग-अलग प्रजातियों के संकरण द्वारा बनाई गई है।

उत्तर: A

व्याख्या:

- FL 2027 फ्रिटो-ले कृषि अनुसंधान में रॉबर्ट डब्ल्यू हूप्स द्वारा विकसित आलू की एक किस्म है। इसे विशेष रूप से पेप्सिको के लेज़ ब्रांड द्वारा चिप्स उत्पादन के लिये तैयार किया गया है।
  - FL 2027 उच्च शुष्कता, कम सुगर और कम नमी सामग्री के कारण चिप्स बनाने के लिये आलू की एक आदर्श किस्म है।
  - PPVFRA ने पेप्सिको इंडिया होल्डिंग्स को 1 फरवरी, 2016 को "मौजूदा किस्म" के रूप में FL 2027 के लिये पंजीकरण प्रमाणपत्र प्रदान किया था। अतः विकल्प A सही है।
43. 'दक्षिण एशियाई फुटबॉल महासंघ (SAFF)' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. SAFF का गठन वर्ष 1997 में बांग्लादेश, भारत, मालदीव, नेपाल, भूटान, पाकिस्तान और श्रीलंका के सदस्य संघों की स्थापना करके किया गया था।
  2. वर्तमान में SAFF सचिवालय नई दिल्ली, भारत से संचालित होता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?
- A. केवल 1
  - B. केवल 2
  - C. 1 और 2 दोनों
  - D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

- SAFF का गठन वर्ष 1997 में बांग्लादेश, भारत, मालदीव, नेपाल, पाकिस्तान और श्रीलंका के सदस्य संघों की स्थापना करके किया गया था।
  - ◆ भूटान वर्ष 2000 में SAFF में शामिल हुआ था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - वर्तमान में SAFF सचिवालय ढाका, बांग्लादेश से संचालित होता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
44. 'ऑर्डर ऑफ द नाइल' पुरस्कार निम्नलिखित में से किस देश से संबंधित है ?
- A. मिस्र
  - B. इथियोपिया
  - C. सूडान
  - D. दक्षिण सूडान

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में भारत के प्रधानमंत्री ने भारत और मिस्र के बीच द्विपक्षीय संबंधों पर चर्चा करने के लिये वर्ष 1997 के बाद पहली बार मिस्र का दौरा किया है।
- मिस्र की सरकार ने भारत के प्रधानमंत्री को देश के सर्वोच्च सम्मान- ऑर्डर ऑफ द नाइल से सम्मानित किया।
- ◆ वर्ष 1915 में स्थापित 'ऑर्डर ऑफ द नाइल' मिस्र अथवा मानवता के लिये अमूल्य सेवाएँ प्रदान करने वाले राष्ट्राध्यक्षों, राजकुमारों (Princes) और उपराष्ट्रपतियों को प्रदान किया जाता है।
- अतः विकल्प A सही है।

45. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. केंद्र साहित्य अकादमी बाल साहित्य पुरस्कार वर्ष 2023 एक मलयालम उपन्यास को प्रदान किया गया।
  2. साहित्य अकादमी पुरस्कार की स्थापना वर्ष 1954 में की गई थी और यह पुरस्कार प्रतिवर्ष 24 भाषाओं के लिये दिया जाता है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

केंद्र साहित्य अकादमी बाल साहित्य पुरस्कार 2023

- हाल ही में प्रिया ए.एस. को उनके उपन्यास पेरुमाझायथे कुंजिथालुकल हेतु मलयालम भाषा में प्रतिष्ठित केंद्र साहित्य अकादमी बाल साहित्य पुरस्कार 2023 से सम्मानित किया गया है। उपन्यास पेरुमाझायथे कुंजिथालुकल वर्ष 2018 में केरल में आई बाढ़ की पृष्ठभूमि पर आधारित है जो आपदा के दौरान विभिन्न पृष्ठभूमि के बच्चों द्वारा प्रदर्शित साहस और सहयोग को दर्शाता है। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 1954 में स्थापित साहित्य अकादमी पुरस्कार एक साहित्यिक सम्मान है जो भारत की राष्ट्रीय साहित्य अकादमी द्वारा प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।
- ◆ यह अकादमी अपनी मान्यता प्राप्त भाषाओं में साहित्यिक कृतियों के लिये प्रतिवर्ष 24 पुरस्कार देती है तथा भारत की भाषाओं में साहित्यिक अनुवाद के लिये भी इतनी ही संख्या में पुरस्कार देती है। अतः कथन 2 सही है।



## साहित्य अकादमी पुरस्कार

ज्ञानपीठ पुरस्कार के बाद भारत सरकार द्वारा दूसरा सर्वोच्च साहित्यिक सम्मान-वर्ष 1954 में स्थापित

प्रदान किया जाता है:

- साहित्य अकादमी - नेशनल एकेडमी ऑफ लेटर्स द्वारा

पुरस्कार

- मान्यता प्राप्त भाषाओं में साहित्यिक कार्यों के लिये 24 पुरस्कार (8वीं अनुसूची से 22 + अंग्रेजी और राजस्थानी)
- इन्हीं भाषाओं में परस्पर साहित्यिक अनुवाद के लिये 24 पुरस्कार

पुरस्कार के लिये मानदंड:

- लेखक को पास अनिवार्य रूप से भारतीय राष्ट्रीयता होनी चाहिये।
- पुरस्कार के लिये पात्र पुस्तक/रचना का संबंधित भाषा और साहित्य के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान होना चाहिये।

## साहित्य अकादमी पुरस्कार 2022

- **भाषा सम्मान:** संबंधित भाषाओं के प्रचार, आधुनिकीकरण या संवर्धन में उल्लेखनीय योगदान के लिये दिया जाता है
  - उदय नाथ झा को सम्मानित (पूर्वी क्षेत्र में शास्त्रीय और मध्यकालीन साहित्य में बहुमूल्य योगदान) किया गया है
- **अनुवाद के लिये चुनी गई पुस्तकें:** याद वाशेम (एन. नल्लथम्बी), अक्षुपचा कविथलु (वरला आनंद) + 15 और



महत्त्वपूर्ण विजेता	कार्य
• अनुराधा राय	• ऑल द लाइव्स वी नेवर लिब्ड (अंग्रेजी उपन्यास)
• बद्री नारायण	• तुमड़ी के शब्द (हिंदी काव्य पुस्तक)
• श्री राजेंद्रन	• काला पानी (तमिल उपन्यास)
• प्रवीण बांदेकर	• उजव्या सोडेच्या बाहुल्या (मराठी उपन्यास)
• अनीस अशफाक	• ख्वाब सरब (उर्दू उपन्यास)
• मनोज कुमार गोस्वामी	• भूल सत्य (असमिया)



### अन्य साहित्य अकादमी पुरस्कार

- **साहित्य अकादमी बाल साहित्य पुरस्कार:** बाल साहित्य में लेखक के कुल योगदान के आधार पर।
  - 2022 के विजेता - हपन माई के लिये गणेश मरांडी (संथाली में पुस्तक)
- **साहित्य अकादमी युवा पुरस्कार:** यह 35 वर्ष और उससे कम आयु के लेखक द्वारा प्रकाशित पुस्तकों से संबंधित है।
  - 2022 के विजेता - मी संदर्भ पोखरतोय (मराठी कविता) के लिये पवन नलत



46. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गांधी शांति पुरस्कार भारत के राष्ट्रपति द्वारा प्रदान किया जाता है।
2. गांधी शांति पुरस्कार राष्ट्रीयता और भाषा के भेदभाव के बिना सभी व्यक्तियों को दिया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

- अहिंसा के माध्यम से सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक परिवर्तन के लिये गांधी शांति पुरस्कार की स्थापना महात्मा

गांधी की 125वीं जयंती के अवसर पर उनके आदर्शों और मानवता के लिये योगदान के रूप में वर्ष 1995 में की गई थी।

- इस पुरस्कार में 1 करोड़ रुपए की राशि, एक प्रशस्ति पत्र, एक पट्टिका और एक पारंपरिक हस्तकला या हथकरघा वस्तु शामिल है।

◆ यह पुरस्कार भारत के राष्ट्रपति द्वारा राष्ट्रपति भवन में एक समारोह में प्रदान किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।

- महत्त्व:

◆ यह पुरस्कार उन व्यक्तियों, संघों, संस्थाओं या संगठनों को दिया जाता है जिन्होंने शांति, अहिंसा और मानवीय कष्टों के निवारण के लिये निस्वार्थ भाव से कार्य किया है।

- ◆ पुरस्कार राष्ट्रीयता, नस्ल, भाषा, जाति, पंथ या लिंग के भेदभाव के बिना सभी व्यक्तियों को दिया जाता है। अतः कथन 2 सही है।
  - ◆ पुरस्कार को दो व्यक्तियों/संस्थानों के बीच विभाजित किया जा सकता है, जिन्हें जूरी द्वारा समान रूप से योग्य माना जाता है।
47. स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट (SIPRI) इयरबुक 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अमेरिका ने रूस को पीछे छोड़ते हुए सबसे ज्यादा परमाणु शस्त्रागार जमा किया है।
2. भारत के परमाणु शस्त्रागार का विस्तार हुआ है, लेकिन यह अभी भी पाकिस्तान से पीछे है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B

व्याख्या:

- हाल ही में स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट (SIPRI) ने इयरबुक 2023 में खुलासा किया कि इस दशक के अंत तक चीन द्वारा अमेरिका और रूस की भाँति कई इंटरकांटेनेंटल बैलिस्टिक मिसाइल (ICBM) तैयार किये जाने की संभावना है।
  - ◆ रूस के पास सबसे अधिक संख्या में परमाणु शस्त्रागार हैं, उसके बाद क्रमशः अमेरिका और चीन का स्थान है, जबकि अमेरिका ने रूस एवं फ्रांस के बाद सबसे अधिक संख्या में परमाणु शस्त्रागार तैनात किये हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - ◆ रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका के पास अपने संबंधित परमाणु शस्त्रागार के अपेक्षाकृत स्थिर आकार के साथ सभी परमाणु हथियारों का लगभग 90% हिस्सा है।
  - भारत के परमाणु शस्त्रागार का भी विस्तार हुआ, जो वर्ष 2022 के 160 वॉरहेड से बढ़कर वर्ष 2023 में 164 वॉरहेड हो गया और इसी अवधि में पाकिस्तान का वॉरहेड 165 से 170 हो गया। अतः कथन 2 सही है।
  - ◆ भारत के परमाणु निवारक लंबी दूरी के हथियारों पर बल दे रहे हैं जो मुख्य रूप से पाकिस्तान पर ध्यान केंद्रित करते हुए पूरे चीन में लक्ष्य तक पहुँचने में सक्षम हैं।
48. हाल ही में शुरू की गई हिरोशिमा AI प्रोसेस (HAP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. इसकी शुरुआत जापान में वर्ष 2023 G7 शिखर सम्मेलन के दौरान की गई।

2. यह आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) तथा AI पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) के सहयोग से काम करेगा।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

हिरोशिमा AI प्रोसेस:

● परिचय:

- ◆ हिरोशिमा AI प्रोसेस (HAP), जिसके दिसंबर 2023 तक पूरा होने की उम्मीद है, को हाल ही में जापान के हिरोशिमा में वार्षिक G-7 शिखर सम्मेलन के दौरान लॉन्च किया गया था। यह आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) के नियमन की दिशा में काफी महत्वपूर्ण कदम है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ HAP का उद्देश्य भरोसेमंद AI के एक सामान्य दृष्टिकोण और लक्ष्य को प्राप्त करने के लिये समावेशी AI शासन और अंतर-संचालनीयता पर अंतर्राष्ट्रीय चर्चाओं को सुविधाजनक बनाना है।
- ◆ यह देशों और क्षेत्रों में जनरेटिव AI की बढ़ती प्रमुखता की पहचान करता है तथा इससे जुड़े अवसरों एवं चुनौतियों का समाधान करने की आवश्यकता पर बल देता है।

● कार्यप्रणाली:

- ◆ HAP आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (OECD) तथा AI पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) जैसे अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ मिलकर काम करेगा। अतः कथन 2 सही है।

● उद्देश्य:

- ◆ HAP का उद्देश्य AI को इस प्रकार शासित करना है जो लोकतांत्रिक मूल्यों को बनाए रखे, निष्पक्षता और जवाबदेही सुनिश्चित करे, पारदर्शिता को बढ़ावा दे तथा AI प्रौद्योगिकियों की सुरक्षा को प्राथमिकता दे।
- ◆ इसका उद्देश्य AI से संबंधित चर्चाओं और निर्णय लेने की प्रक्रियाओं में पारदर्शिता, समावेशिता तथा निष्पक्षता को प्रोत्साहित करने वाली प्रक्रियाओं को सुनिश्चित करना है।

49. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

1. भारतीय रेलवे विश्व का चौथा सबसे बड़ा रेलवे नेटवर्क है।
2. इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग (EI) रेलगाड़ियों की निर्बाध आवाजाही को सुविधाजनक बनाने हेतु सभी घटकों के तालमेल को सुनिश्चित करता है।

3. वर्ष 2022 तक भारतीय रेलवे नेटवर्क का 65.5% इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम से लैस है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- भारतीय रेलवे दुनिया का चौथा सबसे बड़ा रेलवे नेटवर्क है, इसके माध्यम से सालाना औसतन आठ अरब लोग यात्रा करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग (EI): यह सिग्नल, पॉइंट और लेवल-क्रॉसिंग गेट को नियंत्रित करने के लिये कंप्यूटर-आधारित प्रणाली और इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का उपयोग करता है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ पारंपरिक रिले इंटरलॉकिंग प्रणाली के विपरीत EI इंटरलॉकिंग लॉजिक को प्रबंधित करने के लिये सॉफ्टवेयर और इलेक्ट्रॉनिक घटकों का उपयोग करता है।
- ◆ EI ट्रेन की निर्बाध आवाजाही को सुगम बनाने के लिये सभी घटकों का तालमेल सुनिश्चित करता है।
- वर्ष 2022 तक भारत में 2,888 रेलवे स्टेशन इलेक्ट्रॉनिक इंटरलॉकिंग सिस्टम से लैस थे, जिसमें भारतीय रेलवे नेटवर्क का 45.5% शामिल था। अतः कथन 3 सही नहीं है।

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. रोलैंड-गैरोस एक ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट है।
2. रोलैंड-गैरोस एक सांस्कृतिक और कलात्मक आयोजन है तथा फ्रेंच ओपन इसका एक हिस्सा है।
3. मस्कटियर्स ट्रॉफी से रोलैंड-गैरोस में पुरुष चैंपियन को सम्मानित किया जाता है, और महिला चैंपियन को सुजैन लेंग्लेन ट्रॉफी से सम्मानित किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

रोलैंड-गैरोस:

- रोलैंड-गैरोस ऑस्ट्रेलियन ओपन, विंबलडन और यूएस ओपन टेनिस जैसे चार ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंटों में से एक है। यह पेरिस, फ्रांस

में स्टेड रोलैंड-गैरोस में दो सप्ताह से अधिक समय तक आयोजित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।

- क्ले कोर्ट पर खेला जाने वाला यह एकमात्र ग्रैंड स्लैम इवेंट है, जो इसे दुनिया में सबसे अधिक शारीरिक और रणनीतिक रूप से चुनौतीपूर्ण टूर्नामेंट बनाता है।

● प्रमुख विशेषताएँ:

◆ फ्रेंच फेयर: रोलैंड-गैरोस न केवल एक टेनिस टूर्नामेंट है बल्कि एक सांस्कृतिक और कलात्मक कार्यक्रम भी है जो फ्रेंच स्वभाव एवं लालित्य को प्रदर्शित करता है। अतः कथन 2 सही है।

- ये कोर्ट क्रैड ब्रिक और चूना पत्थर से बने होते हैं जो उन्हें अपना विशिष्ट लाल रंग देते हैं तथा गेंद की गति को धीमा कर देते हैं।

◆ प्रमुख ट्रॉफियाँ: इस आयोजन में दो सबसे प्रतिष्ठित ट्रॉफियाँ हैं: पुरुषों हेतु कूप डेस मस्कटियर ( मस्कटियर्स ट्रॉफी ) और महिलाओं के लिये कूप सुजैन-लेंग्लेन ( सुजैन लेंग्लेन ट्रॉफी ) हैं। अतः कथन 3 सही है।

- ट्रॉफियों का नाम चार फ्राँसीसी टेनिस दिग्गजों के नाम पर रखा गया है: पुरुषों के लिये रेने लैकोस्टे, जीन बोरोत्रा, हेनरी कोकेट और जैक्स ब्रुगनॉन और महिलाओं हेतु सुजैन लेंग्लेन।

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट चार सबसे महत्वपूर्ण वार्षिक टेनिस कार्यक्रम हैं।
2. ग्रैंड स्लैम में ऑस्ट्रेलियन ओपन, फ्रेंच ओपन, विंबलडन और यूएस ओपन शामिल हैं।
3. ऑस्ट्रेलियाई और संयुक्त राज्य अमेरिका के टूर्नामेंट हार्ड कोर्ट पर, फ्रेंच मृदा कोर्ट पर एवं विंबलडन घास कोर्ट पर खेले जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल एक कथन सही है।
- B. केवल दो कथन सही हैं।
- C. तीनों कथन सही हैं।
- D. इनमें से कोई भी नहीं।

उत्तर: C

व्याख्या:

ग्रैंड स्लैम:

- ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट, जिन्हें मेजर टूर्नामेंट भी कहा जाता है, चार सबसे महत्वपूर्ण वार्षिक टेनिस कार्यक्रम हैं। अतः कथन 1 सही है।

- ग्रैंड स्लैम कार्यक्रम में जनवरी के मध्य में ऑस्ट्रेलियन ओपन, मई के अंत से जून की शुरुआत तक फ्रेंच ओपन, जून-जुलाई में विंबलडन और अगस्त-सितंबर में यूएस ओपन शामिल हैं। अतः कथन 2 सही है।

◆ प्रत्येक टूर्नामेंट दो सप्ताह की अवधि में खेला जाता है।

- ऑस्ट्रेलियाई और संयुक्त राज्य अमेरिका के टूर्नामेंट हार्ड कोर्ट पर, फ्रेंच मृदा कोर्ट पर एवं विंबलडन घास कोर्ट पर खेले जाते हैं। अतः कथन 3 सही है।

◆ विंबलडन सबसे पुराना है, जिसकी स्थापना वर्ष 1877 में हुई थी, इसके बाद 1881 में यूएस ओपन, 1891 में फ्रेंच ओपन और 1905 में ऑस्ट्रेलियन ओपन की स्थापना हुई।

- नोवाक जोकोविच ने वर्ष 2023 का ऑस्ट्रेलियन ओपन जीतकर राफेल नडाल के सर्वाधिक ग्रैंड स्लैम खिताब के रिकॉर्ड की बराबरी की।

## 52. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

1. जी.एम. अर्जुन एरिगैसी ने वार्षिक शारजाह मास्टर्स की अंतर्राष्ट्रीय शतरंज चैंपियनशिप 2023 जीती।
2. 44वाँ शतरंज ओलंपियाड वर्ष 2022 में चेन्नई में पहली बार आयोजित किया गया था।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- जी. एम. अर्जुन एरिगैसी ( G.M. Arjun Erigaisi ) ने शारजाह मास्टर्स अंतर्राष्ट्रीय शतरंज चैंपियनशिप ( Sharjah Master's International Chess Championship ) 2023 जीत दर्ज की है। यह एक वार्षिक शतरंज प्रतियोगिता है जो शारजाह, संयुक्त अरब अमीरात में शारजाह सांस्कृतिक एवं शतरंज क्लब में आयोजित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- 44वाँ शतरंज ओलंपियाड वर्ष 2022 में चेन्नई में आयोजित किया गया था। वर्ष 1927 से आयोजित इस प्रतिष्ठित प्रतियोगिता की मेजबानी पहली बार भारत में और 30 साल बाद एशिया में हो रही है। अतः कथन 2 सही है।

## 53. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. 26 जनवरी, 1952 को भारत सरकार द्वारा परमवीर चक्र, महावीर चक्र और वीर चक्र नामक पहले तीन वीरता पुरस्कारों की स्थापना की गई थी।

2. कीर्ति चक्र शांतिकाल का दूसरा सबसे बड़ा वीरता पुरस्कार है।
3. वीरता पुरस्कारों की घोषणा वर्ष में दो बार की जाती है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: B

व्याख्या:

- स्वतंत्रता के बाद परमवीर चक्र, महावीर चक्र और वीर चक्र नामक पहले तीन वीरता पुरस्कार 26 जनवरी, 1950 को भारत सरकार द्वारा स्थापित किये गए थे और 15 अगस्त, 1947 से प्रभावी माने गए थे। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- कीर्ति चक्र, शांतिकाल का दूसरा सबसे बड़ा वीरता पुरस्कार, महावीर चक्र के समतुल्य शांतिकाल का पुरस्कार है। अतः कथन 2 सही है।
- वीरता पुरस्कारों की घोषणा वर्ष में दो बार की जाती है- पहले, गणतंत्र दिवस के अवसर पर और फिर स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर। अतः कथन 3 सही है।

## 54. 'अरब लीग' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी सदस्यता केवल अरब प्रायद्वीप के अरब देशों तक ही सीमित है।
2. हाल ही में अरब लीग ने सीरिया को संगठन से निलंबित कर दिया है।
3. अलेक्जेंड्रिया प्रोटोकॉल अरब लीग से संबंधित है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1, 2 और 3
- D. केवल 3

उत्तर: D

व्याख्या:

अरब लीग

हाल ही में सीरिया को एक दशक से अधिक समय तक निलंबन के बाद अरब लीग ने फिर से संगठन में शामिल कर लिया है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- सरकार विरोधी प्रदर्शनों पर हिंसक होने के बाद वर्ष 2011 में सीरिया को अरब लीग से निलंबित कर दिया गया था।

- अरब लीग ने सीरिया पर शांति योजना का पालन नहीं करने का आरोप लगाया, जिसमें सैन्य बलों की वापसी, राजनीतिक कैदियों की रिहाई एवं विपक्षी समूहों के साथ बातचीत शुरू करने का आह्वान किया गया था।
- अरब लीग, जिसे लीग ऑफ अरब स्टेट्स (LAS) भी कहा जाता है, मध्य पूर्व एवं उत्तरी अफ्रीका के सभी अरब राज्यों का अंतर-सरकारी अखिल-अरब संगठन है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ वर्तमान में 22 अरब देश हैं: अल्जीरिया, बहरीन, कोमोरोस, जिबूती, मिस्र, इराक, जॉर्डन, कुवैत, लेबनान, लीबिया, मॉरिटानिया, मोरक्को, ओमान, फिलिस्तीन, कतर, सऊदी अरब, सोमालिया, सूडान, सीरिया, ट्यूनीशिया, संयुक्त अरब अमीरात और यमन।
- वर्ष 1944 में अलेक्जेंड्रिया प्रोटोकॉल को अपनाने के बाद 22 मार्च, 1945 को काहिरा, मिस्र में इसका गठन किया गया था। अतः कथन 3 सही है।



55. अंतर्राष्ट्रीय मातृ पृथ्वी दिवस (अर्थ डे) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह प्रतिवर्ष 22 अप्रैल को मनाया जाता है।
2. इस वर्ष की थीम 'एक पृथ्वी एक परिवार एक भविष्य' है।
3. जलवायु परिवर्तन पर पेरिस समझौते पर वर्ष 2016 में पृथ्वी दिवस पर हस्ताक्षर किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 2
- B. केवल 1 और 3
- C. केवल 3
- D. उपरोक्त से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- अर्थ डे पृथ्वी ग्रह और इसके पर्यावरण की रक्षा की आवश्यकता के संदर्भ में जागरूकता उत्पन्न करने हेतु प्रत्येक वर्ष 22 अप्रैल को मनाया जाने वाला एक वार्षिक आयोजन है। संयुक्त राष्ट्र ने वर्ष 2009 में 22 अप्रैल को 'अंतर्राष्ट्रीय मातृ पृथ्वी दिवस' के रूप में मनाने की घोषणा की थी। अतः कथन 1 सही है।

- अर्थ डे 2023 की थीम "हमारे ग्रह में निवेश करना (Invest in our planet)" है, जो व्यवसायों, निवेशकों, वित्तीय बाजारों एवं सरकारों से स्वस्थ तथा अधिक न्यायसंगत वैश्विक प्रणाली के निर्माण का नेतृत्व करने का आह्वान करती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- 'वन अर्थ वन फैमिली वन फ्यूचर' भारत की अध्यक्षता के तहत चयनित G20 सम्मलेन का विषय है।

- पेरिस समझौते का उद्देश्य वैश्विक ग्रीनहाउस उत्सर्जन को कम करना है, इस समझौते पर पृथ्वी दिवस वर्ष 2016 के दिन ही हस्ताक्षर किया गया था। अतः कथन 3 सही है।

56. जगदीश चंद्र बोस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. जे.सी. बोस एक प्लांट फिजियोलॉजिस्ट और फिजिसिस्ट/भौतिक विज्ञानी थे जिन्होंने क्रेस्कोग्राफ का आविष्कार किया था।
2. बोस ने वायरलेस संचार की खोज की और उन्हें रेडियो विज्ञान के जनक के रूप में जाना जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- वह एक प्लांट फिज़ियोलॉजिस्ट और फिज़िसिस्ट/ भौतिक विज्ञानी थे जिन्होंने क्रेस्कोग्राफ का आविष्कार किया था, जो पौधों की वृद्धि को मापने के लिये एक उपकरण है। उन्होंने पहली बार यह प्रदर्शित किया कि पौधों में भावनाएँ होती हैं। अतः कथन 1 सही है।
- बोस ने वायरलेस संचार की खोज की और इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग संस्थान द्वारा उन्हें रेडियो विज्ञान का जनक नामित किया गया।
- बोस को व्यापक रूप से माइक्रोवेव रेंज में विद्युत चुंबकीय संकेतों को उत्पन्न करने वाला पहला व्यक्ति माना जाता है। अतः कथन 2 सही है।

57. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सांख्यिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट उपलब्धियों के लिये सांख्यिकी अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार प्रत्येक वर्ष प्रदान किया जाता है।
2. एक प्रमुख भारतीय-अमेरिकी गणितज्ञ और सांख्यिकीविद् कल्यामपुड़ी राधाकृष्ण राव को सांख्यिकी में वर्ष 2023 के अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- सांख्यिकी में अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार प्रत्येक दो वर्ष में पाँच प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय सांख्यिकी संगठनों के सहयोग से प्रदान किया जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- पुरस्कार सांख्यिकी क्षेत्र में एक व्यक्ति या टीम द्वारा एक बड़ी उपलब्धि, विशेष रूप से शक्तिशाली एवं मूल विचारों की उपलब्धि, को मान्यता प्रदान करता है, जिसने अन्य विषयों में व्यावहारिक अनुप्रयोगों और सफलताओं को जन्म दिया है।
- यह पुरस्कार नोबेल पुरस्कार, एबेल पुरस्कार, फील्ड्स मेडल और ट्यूरिंग पुरस्कार के बाद तैयार किया गया है।

- भारतीय-अमेरिकी गणितज्ञ और सांख्यिकीविद् कल्यामपुड़ी राधाकृष्ण राव ( Calayampudi Radhakrishna Rao ) को सांख्यिकी में वर्ष 2023 के अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया जाएगा।
- डेविड आर. कॉक्स ने वर्ष 2017 में सांख्यिकी में पहला अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार तथा वर्ष 2019 में ब्रैडली एफ्रॉन और वर्ष 2021 में नान लैयर्ड ने प्राप्त किया। अतः कथन 2 सही है।

58. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. विश्व आर्थिक मंच ( WEF 's ) के वैश्विक जोखिम धारणा सर्वेक्षण में गलत सूचना और दुष्प्रचार को शीर्ष 10 जोखिमों में स्थान दिया गया है।
2. माइक्रोटार्गेटिंग एक विपणन रणनीति है, जो विस्तृत जनसांख्यिकी, मनोवैज्ञानिक, व्यवहारिक या अन्य डेटा के आधार पर बड़े दर्शकों के विशिष्ट खंडों तक पहुँचने के लिये हाल के तकनीकी विकास का उपयोग करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- विश्व आर्थिक मंच ( WEF ) का वैश्विक जोखिम धारणा सर्वेक्षण में शीर्ष 10 जोखिमों में गलत सूचना और दुष्प्रचार को स्थान दिया गया है, जिसमें बड़े पैमाने पर एआई मॉडल के उपयोग में आसान इंटरफेस हैं, जो परिष्कृत वॉयस क्लोनिंग से नकली वेबसाइटों तक झूठी जानकारी तथा "सिंथेटिक" सामग्री में उछाल को सक्षम करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- माइक्रोटार्गेटिंग एक विपणन रणनीति है, जो हाल के तकनीकी विकास का उपयोग करती है और विस्तृत जनसांख्यिकी, मनोवैज्ञानिक, व्यवहारिक या अन्य डेटा के आधार पर बड़े दर्शकों के विशिष्ट खंडों तक पहुँचती है। अतः, कथन 2 सही है।
- ◆ AI का उपयोग बड़े पैमाने पर वैयक्तिकृत प्रचार के साथ मतदाताओं को लुभाने के लिये किया जा सकता है, जिससे कैंब्रिज एनालिटिका घोटाला दिखाई दे सकता है, क्योंकि AI मॉडल की प्रेरक क्षमता बॉट्स और स्वचालित सोशल मीडिया खातों से कहीं बेहतर होगी जो अब दुष्प्रचार के लिये आधारभूत उपकरण हैं।
- ◆ फेसबुक और ट्विटर जैसी सोशल मीडिया कंपनियों के द्वारा अपनी तथ्य-जाँच तथा चुनाव अखंडता टीमों में उल्लेखनीय रूप से कटौती करने से जोखिम बढ़ गया है।

59. स्वास्थ्य और देखभाल के लिये उचित अंश, रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की गई थी ?

- A. विश्व स्वास्थ्य संगठन
- B. विश्व बैंक
- C. नीति आयोग
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

स्वास्थ्य और देखभाल के लिये उचित अंश:

- हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने वैश्विक स्वास्थ्य सेवा में लैंगिक अंतर को संबोधित करते हुए एक नई रिपोर्ट जारी की, जिसका शीर्षक है- **Fair Share for Health and Care report** अर्थात् स्वास्थ्य और देखभाल के लिये उचित अंश, रिपोर्ट।

- अतः विकल्प A सही है।

60. "ग्लोबल ई-वेस्ट मॉनिटर, 2024" निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी किया गया है ?

- A. ग्रीनपीस इंटरनेशनल
- B. अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ
- C. संयुक्त राष्ट्र प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान
- D. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम

उत्तर: C

व्याख्या:

- संयुक्त राष्ट्र प्रशिक्षण एवं अनुसंधान संस्थान (UNITAR) ने ग्लोबल ई-कचरा मॉनिटर 2024 जारी किया है, जिसमें कहा गया है कि दुनिया में इलेक्ट्रॉनिक कचरे का उत्पादन दस्तावेजित ई-कचरा रीसाइक्लिंग की तुलना में पाँच गुना तेजी से बढ़ रहा है।

- अतः विकल्प C सही है।

61. 'स्टेट ऑफ द ग्लोबल क्लाइमेट 2023' रिपोर्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा जारी किया जाता है।
2. कई माहों में विगत रिकॉर्ड से अधिक तापमान के साथ वैश्विक औसत समुद्र-सतह तापमान (SST) वर्ष 2023 में रिकॉर्ड स्तर पर रहा।
3. महासागरों द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड के अवशोषण के कारण महासागरीय अम्लीकरण बढ़ गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं/हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) ने वर्ष 2023 के लिये स्टेट ऑफ द ग्लोबल क्लाइमेट रिपोर्ट जारी की जिसके अनुसार वर्ष 2023 में विश्व भर में महासागरीय ऊष्मा अपने रिकॉर्ड स्तर पर रही। अतः कथन 1 सही है।

- कई माहों में विगत रिकॉर्ड से अधिक तापमान के साथ वैश्विक औसत समुद्र-सतह तापमान (SST) वर्ष 2023 में रिकॉर्ड स्तर पर रहा। अतः कथन 2 सही है।

- वैश्विक महासागर में वर्ष 2016 में 23% के पिछले रिकॉर्ड से कहीं अधिक 32% की औसत दैनिक समुद्री हीटवेव कवरेज का अनुभव हुआ। इन ताप तरंगों का समुद्री पारिस्थितिक तंत्र और प्रवाल भित्तियों पर नकारात्मक प्रभाव पड़ता है। इसके अतिरिक्त, महासागरों द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड के अवशोषण के कारण महासागरीय अम्लीकरण में वृद्धि हुई है। अतः कथन 3 सही है।

62. विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है ?

- A. जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनेल
- B. स्विस संगठन IQAir
- C. ग्लोबल फुटप्रिंट नेटवर्क
- D. ग्रीनपीस

उत्तर: B

व्याख्या:

विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट 2023:

- स्विस संगठन IQAir द्वारा विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट, 2023 जारी की गई, जिसके अनुसार भारत विश्व का तीसरा सबसे प्रदूषित देश है।

- अतः विकल्प B सही है।

63. लैंगिक असमानता सूचकांक (GII), 2022 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी किया गया है।
2. 193 देशों में भारत 108वें स्थान पर है।
3. कम GII मान महिलाओं और पुरुषों के बीच कम असमानता को प्रदर्शित करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

लैंगिक असमानता सूचकांक ( GII ) के बारे में:

- हाल ही में UNDP द्वारा अपनी मानव विकास रिपोर्ट 2023-24 में लैंगिक असमानता सूचकांक ( Gender Inequality Index- GII ), 2022 जारी किया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- GII में, भारत 0.437 स्कोर के साथ 193 देशों में से 108वें स्थान पर है। अतः कथन 2 सही है।
- GII तीन आयामों का उपयोग करते हुए लैंगिक असमानता का एक समग्र मीट्रिक है: प्रजनन स्वास्थ्य, सशक्तीकरण और श्रम बाजार।
  - ◆ यह इन क्षेत्रों में महिला और पुरुष उपलब्धियों के बीच असमानता के कारण मानव विकास क्षमता में अंतर को दर्शाता है।
  - ◆ GII मान 0 ( समानता ) से 1 ( अत्यधिक असमानता ) तक होता है।
    - कम GII मान महिलाओं और पुरुषों के बीच कम असमानता तथा अधिक GII मान महिलाओं एवं पुरुषों के बीच अधिक असमानता को इंगित करता है। अतः कथन 3 सही है।

64. भारत में तेंदुओं की स्थिति पर रिपोर्ट 2022 के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2018 से वर्ष 2022 तक भारत में तेंदुओं की संख्या में 8% की गिरावट आई।
2. मध्य प्रदेश में तेंदुओं की संख्या सबसे अधिक है, इसके बाद महाराष्ट्र, कर्नाटक और तमिलनाडु हैं।
3. तेंदुए की आधी से अधिक आबादी शिवालिक परिदृश्य में संरक्षित क्षेत्रों के बाहर मौजूद है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- वर्ष 2018 में भारत में तेंदुओं की संख्या 12,852 थी जो वर्ष 2022 में 8% बढ़कर 13,874 हो गई। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- मध्य प्रदेश में तेंदुओं की संख्या सबसे अधिक (3,907) है, इसके बाद महाराष्ट्र, कर्नाटक और तमिलनाडु हैं। अतः कथन 2 सही है।
- तेंदुए की लगभग 65% आबादी शिवालिक परिदृश्य में संरक्षित क्षेत्रों के बाहर मौजूद है। केवल एक तिहाई तेंदुए ही संरक्षित क्षेत्रों में हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

65. अनजस्ट क्लाइमेट रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की गई थी:

- A. खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO)
- B. जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल (IPCC)
- C. विश्व बैंक
- D. संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP)

उत्तर: A

व्याख्या:

अनजस्ट क्लाइमेट रिपोर्ट:

- हाल ही में संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन ( FAO ) ने एक रिपोर्ट जारी की है, जिसका शीर्षक है- द अनजस्ट क्लाइमेट, यह दर्शाता है कि ग्रामीण क्षेत्रों में आय और अनुकूलन पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव लिंग, धन तथा उम्र के साथ कैसे भिन्न होता है।
- FAO ने 24 निम्न मध्यम आय वाले देशों ( Lower Middle Income Countries- LMIC ) में 950 मिलियन से अधिक लोगों का प्रतिनिधित्व करने वाले 100,000 से अधिक ग्रामीण परिवारों के सामाजिक आर्थिक डेटा का विश्लेषण किया।
- अतः विकल्प A सही है।

66. घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण 2022-23 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह प्रत्येक 5 वर्ष में राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय ( NSO ) द्वारा आयोजित किया जाता है।
2. इसमें एकत्र किये गए डेटा का उपयोग सकल घरेलू उत्पाद, निर्धनता दर और उपभोक्ता मूल्य मुद्रास्फीति जैसे विभिन्न अन्य व्यापक आर्थिक संकेतक प्राप्त करने के लिये भी किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण 2022-23:

- हाल ही में सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय ने अगस्त 2022 से जुलाई 2023 के दौरान किये गए अखिल भारतीय घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण के परिणामों का प्रकटीकरण किया।
- यह प्रत्येक 5 वर्ष में राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय ( NSO ) द्वारा आयोजित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।

- इसे परिवारों द्वारा वस्तुओं और सेवाओं के उपभोग से संबंधित जानकारी एकत्र करने के लिये अभिकल्पित किया गया है।
- HCES में एकत्र किये गए डेटा का उपयोग **सकल घरेलू उत्पाद, निर्धनता दर और उपभोक्ता मूल्य मुद्रास्फीति** जैसे विभिन्न अन्य व्यापक आर्थिक संकेतक प्राप्त करने के लिये भी किया जाता है।  
अतः कथन 2 सही है।

67. हाल ही जारी "इलेक्ट्रिसिटी 2024" रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की गई थी ?

- अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA)
- विद्युत मंत्रालय
- राष्ट्रीय विद्युत प्रशिक्षण संस्थान
- केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान (CPRI)

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (International Energy Agency- IEA) ने अपनी रिपोर्ट "इलेक्ट्रिसिटी 2024" (Electricity 2024) के साथ भारत के ऊर्जा भविष्य में महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि का अनावरण किया।
- ◆ यह व्यापक विश्लेषण रुझानों पर प्रकाश डालता है, जैसे कि कोयले की **स्थाई भूमिका, नवीकरणीय ऊर्जा में वृद्धि और परमाणु ऊर्जा की संभावित वृद्धि, 2026 तक भारत के विद्युत क्षेत्र को ढाँचा प्रदान करना।**

- अतः विकल्प A सही है।

68. 'इंडियन ऑयल मार्केट आउटलुक टू 2030' रिपोर्ट हाल ही में निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की गई थी:

- अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी
- पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान एसोसिएशन
- पेट्रोलियम फेडरेशन ऑफ इंडिया
- पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्री

उत्तर: A

व्याख्या:

इंडियन ऑयल मार्केट आउटलुक टू 2030:

- अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (International Energy Agency -IEA) ने इंडियन ऑयल मार्केट आउटलुक 2030 रिपोर्ट जारी की है, जो इस बात प्रकाश डालती है कि वर्ष 2030 तक की अवधि में वैश्विक तेल बाजार में भारत की भूमिका कैसे विकसित हो सकती है।
- यह रिपोर्ट ऊर्जा परिवर्तन के रुझानों पर गौर करती है जो विभिन्न क्षेत्रों में तेल की मांग को प्रभावित कर सकते हैं और ये परिवर्तन देश की ऊर्जा सुरक्षा को कैसे प्रभावित कर सकते हैं।
- अतः विकल्प A सही है।

69. ग्लोबल बर्डन ऑफ़ कैंसर रिपोर्ट 2022 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. महिला स्तन कैंसर विश्व में सबसे अधिक होने वाला कैंसर है।
2. फेफड़ों का कैंसर, कैंसर से होने वाली मौतों का प्रमुख कारण है।
3. उच्च HDI देशों की महिलाओं की तुलना में निम्न HDI देशों में महिलाओं में स्तन कैंसर का निदान होने की संभावना अधिक है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

WHO द्वारा 2022 में कैंसर के वैश्विक प्रभाव के प्रमुख बिंदु:

- सामान्य कैंसर के प्रकार:

- ◆ वर्ष 2022 में वैश्विक स्तर पर लगभग दो-तिहाई नए मामले और मौतें 10 प्रकार के कैंसर से हुईं।
- ◆ फेफड़े का कैंसर विश्व में सर्वाधिक सामान्य है, जिसके 2.5 मिलियन नए मामले सामने आए हैं, जो कुल नए मामलों का 12.4% है।
- ◆ महिलाओं में होने वाला स्तन कैंसर दूसरे स्थान पर है (2.3 मिलियन मामले, 11.6%), इसके बाद कोलोरेक्टल कैंसर, प्रोस्टेट कैंसर और पेट का कैंसर है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- मृत्यु के प्रमुख कारण:

- ◆ फेफड़ों का कैंसर, कैंसर से होने वाली मौतों का प्रमुख कारण था (1.8 मिलियन मौतें, कुल कैंसर से होने वाली मौतों का 18.7%), इसके बाद कोलोरेक्टल कैंसर (900,000 मौतें, 9.3%), लीवर कैंसर, स्तन कैंसर और पेट का कैंसर था। अतः कथन 2 सही है।

- कैंसर में असमानताएँ:

- ◆ मानव विकास के अनुसार कैंसर के मामलों में अत्यधिक असमानताएँ रही हैं। यह स्तन कैंसर के लिये विशेष रूप से सही है।
- ◆ अत्यधिक उच्च HDI (मानव विकास सूचकांक) वाले देशों में 12 में से 1 महिला को अपने जीवनकाल में स्तन कैंसर का निदान किया जाता है और साथ ही 71 में से 1 महिला की इससे मृत्यु हो जाती है।

- इसके विपरीत निम्न HDI वाले देशों में 27 में से केवल एक महिला को अपने जीवनकाल में स्तन कैंसर का पता चलता है, 48 में से एक महिला की इससे मृत्यु हो जाती है।
- ◆ उच्च HDI देशों की महिलाओं की तुलना में निम्न HDI देशों में महिलाओं में स्तन कैंसर का निदान होने की संभावना 50% कम है, फिर भी देर से निदान और गुणवत्तापूर्ण उपचार तक अपर्याप्त पहुँच के कारण बीमारी से मृत्यु का जोखिम कहीं अधिक है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

70. राज्यों की स्टार्टअप रैंकिंग 2022 निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है:

- नीति आयोग
- भारतीय रिज़र्व बैंक
- उद्योग संवर्द्धन और आंतरिक व्यापार विभाग (DPIIT)
- सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय

उत्तर: C

व्याख्या:

राज्यों की स्टार्टअप रैंकिंग 2022:

- राज्यों की स्टार्टअप रैंकिंग उद्योग संवर्द्धन और आंतरिक व्यापार विभाग (DPIIT) द्वारा बनाई और जारी की जाने वाली एक वार्षिक क्षमता-निर्माण प्रक्रिया है जो स्टार्टअप विकास के लिये अनुकूल पारिस्थितिकी तंत्र बनाने के उनके प्रयासों पर भारत के सभी राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों का मूल्यांकन करती है।
- अतः विकल्प C सही है।

71. शिक्षा की वार्षिक स्थिति रिपोर्ट 2023 निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है:

- गैर-सरकारी संगठन 'प्रथम'
- नीति आयोग
- शिक्षा मंत्रालय
- विश्व बैंक

उत्तर: A

व्याख्या:

शिक्षा की वार्षिक स्थिति रिपोर्ट 2023:

- गैर-सरकारी संगठन 'प्रथम' द्वारा 'बियॉन्ड बेसिक्स' शीर्षक से 18वीं शिक्षा की वार्षिक स्थिति रिपोर्ट (Annual Status of Education Report - ASER) 2023 जारी की गई, जिसमें छात्रों द्वारा की जाने वाली गतिविधियों, उनकी बुनियादी और व्यावहारिक पढ़ने तथा गणित क्षमताओं एवं डिजिटल जागरूकता व कौशल पर चर्चा की गई।
- अतः विकल्प A सही है।

72. यात्रा और पर्यटन विकास सूचकांक (Travel & Tourism Development Index-TTDI) निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी किया जाता है ?

- विश्व बैंक
- विश्व आर्थिक मंच
- विश्व पर्यटन संगठन
- विश्व व्यापार संगठन

उत्तर: B

व्याख्या:

यात्रा और पर्यटन विकास सूचकांक (Travel & Tourism Development Index-TTDI):

- यात्रा और पर्यटन विकास सूचकांक (TTDI) 2021 15 साल पुरानी यात्रा और पर्यटन प्रतिस्पर्धात्मकता सूचकांक (TTCI) श्रृंखला का एक विकास है, जो गतिशीलता के भविष्य को आकार देने के लिये विश्व आर्थिक मंच का एक प्रमुख सूचकांक है।
- ◆ यह संशोधित सूचकांक नीति निर्माताओं, व्यवसायों और पूरक क्षेत्रों के लिये एक रणनीतिक बेंचमार्किंग टूल के रूप में कार्य करता है, जो यात्रा और पर्यटन (Travel and Tourism-T&T) क्षेत्र के भविष्य के विकास को आगे बढ़ाने के लिए प्रत्येक देश/अर्थव्यवस्था की ताकत और विकास क्षेत्रों में अद्वितीय अंतर्दृष्टि प्रदान करके क्षेत्र की क्षमता और विकास को बढ़ाता है।
- अतः विकल्प B सही है।

73. 2024 के लिये विश्व आर्थिक स्थिति और संभावनाएँ रिपोर्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- रिपोर्ट में वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) वृद्धि में तेज़ी का अनुमान लगाया गया है।
- रिपोर्ट में 2024 में वैश्विक मुद्रास्फीति में वृद्धि का अनुमान लगाया गया है।
- जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) का अनुमान है कि बढ़ते तापमान के कारण वर्ष 2100 तक वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद में 10% से अधिक की कमी आएगी।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- सभी तीन
- इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- वर्ष 2024 के लिये विश्व आर्थिक स्थिति और संभावना रिपोर्ट नामक संयुक्त राष्ट्र की हालिया रिपोर्ट में वर्ष 2024 में वैश्विक मुद्रास्फीति में गिरावट का अनुमान लगाया गया है, लेकिन विशेष

रूप से विकासशील देशों में खाद्य मुद्रास्फीति में एक साथ वृद्धि की चेतावनी दी गई है।

- **वैश्विक जीडीपी वृद्धि:** रिपोर्ट में वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद (global gross domestic product- GDP) की वृद्धि में गिरावट का अनुमान लगाया गया है, जो वर्ष 2023 में अनुमानित 2.7% से घटकर वर्ष 2024 में 2.4% हो जाएगी। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- **मुद्रास्फीति:** वैश्विक हेडलाइन मुद्रास्फीति वर्ष 2022 में 8.1% से गिरकर 2023 में अनुमानित 5.7% हो गई और वर्ष 2024 में घटकर 3.9% होने का अनुमान है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- **जलवायु परिवर्तन:** IPCC का अनुमान है कि अकेले तापमान के प्रभाव के कारण वर्ष 2100 तक वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद में 10 से 23% की हानि होगी। **अतः कथन 3 सही है।**

74. वैश्विक जोखिम रिपोर्ट 2024 निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है ?

- विश्व आर्थिक मंच
- अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- विश्व बैंक
- आर्थिक सहयोग और विकास संगठन (ओईसीडी)

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में, विश्व आर्थिक मंच ( WEF ) ने वैश्विक जोखिम रिपोर्ट 2024 जारी की, जिसमें तीव्र रूप से तकनीकी परिवर्तन, आर्थिक अनिश्चितता, ग्रह के तापमान में वृद्धि और संघर्ष की पृष्ठभूमि में अगले दशक में हमारे सामने आने वाले कुछ सबसे गंभीर जोखिमों को प्रदर्शित किया गया है।
- **अतः विकल्प A सही है।**

75. हाल ही में "विभिन्न राज्यों में लॉजिस्टिक्स ईज़ ( LEADS ) 2023" रिपोर्ट का 5वाँ संस्करण निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी किया गया था ?

- वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय
- भारतीय रिज़र्व बैंक
- नीति आयोग
- पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्रालय

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय ने "विभिन्न राज्यों में लॉजिस्टिक्स ईज़ ( LEADS ) 2023" रिपोर्ट का 5वाँ संस्करण जारी किया है, जो रणनीतिक अंतर्दृष्टि प्रदान करके लॉजिस्टिक्स क्षेत्र में हितधारकों के लिये एक मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है।
- **अतः विकल्प A सही है।**

76. हाल ही में ग्लोबल स्टडी ऑन मानव वध रिपोर्ट, 2023 निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की गई है ?

- विश्व बैंक
- ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय ( UNODC )
- विश्व स्वास्थ्य संगठन ( WHO )
- इंटरनेशनल एसोसिएशन फॉर सुसाइड प्रिवेंशन ( IASP )

उत्तर: B

व्याख्या:

- हाल ही में ड्रग्स और अपराध पर संयुक्त राष्ट्र कार्यालय ( UNODC ) ने मानव वध ( Homicide ) रिपोर्ट, 2023 पर एक वैश्विक अध्ययन जारी किया है, जिसमें पाया गया कि नरसंहार सशस्त्र संघर्ष तथा आतंकवाद से भी बड़ा अपराध है।
- **अतः विकल्प B सही है।**

77. भारत कौशल रिपोर्ट 2024 निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी/प्रस्तुत की जाती है ?

- अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद ( AICTE ) और व्हीबॉक्स
- प्रथम
- नीति आयोग
- शिक्षा मंत्रालय

उत्तर: A

व्याख्या:

भारत कौशल रिपोर्ट 2024:

- हाल ही में व्हीबॉक्स ने अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् ( AICTE ) भारतीय उद्योग परिसंघ और भारतीय विश्वविद्यालय संघ सहित विभिन्न एजेंसियों के सहयोग से भारत कौशल रिपोर्ट-2024 प्रकाशित की है, जिसमें भारत का कौशल परिदृश्य एवं कार्यबल पर AI ( कृत्रिम बुद्धिमत्ता ) के प्रभाव पर प्रकाश डाला गया है।
- **अतः विकल्प A सही है।**

78. दशकोशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

- इका निर्माण सीनिडोसाइट्स नामक कोशिकाओं द्वारा होता है।
- वे फाइलम नाइडेरिया के सभी सदस्यों में मौजूद हैं।
- उनके अलग-अलग प्रकार होते हैं, जैसे आइसोरिजस, यूरीटेल्स और बिरहोपलॉइड्स।
- इका उपयोग नाइडारियंस द्वारा गति और पाचन के लिये किया जाता है।

उत्तर: D

व्याख्या:

दंशकोशिका:

- दंशकोशिका **नाइडेरिया ( Cnidarians )** में पाई जाने वाली विशेष कोशिकाएँ हैं जिनमें **जेलीफिश, मूंगा, समुद्री एनीमोन तथा हाइड्रा शामिल** हैं जो शिकार करने तथा शिकारियों से बचाव के लिये प्रबल शस्त्र के रूप में कार्य करते हैं।
- ◆ प्रत्येक दंशकोशिका में कुंडलित, धागे जैसी नलिका वाला एक कैप्सूल होता है और इसके भीतर विषाक्त पदार्थ होते हैं जो गोली से भी तेज गति से बाहर निकल सकते हैं।
- **नाइडेरिया में निमेटोब्लास्ट** होते हैं जो संभावित शिकार के संपर्क में आने पर दंशकोशिका उत्सर्जित करते हैं। दंशकोशिका शिकार की बाहरी परत को भेदते हैं अथवा उसके शरीर में विषाक्त पदार्थों को संचरित करते हैं।
- ◆ दंशकोशिका में मौजूद विषाक्त पदार्थों का शिकार पर **पैरालिटिक ( पक्षाघात )** अथवा **साइटोलिटिक ( कोशिकाओं को नष्ट करने वाला )** प्रभाव पड़ता है।
- नाइडेरियन **जीव शिकारी** अथवा **रक्षात्मक उद्देश्यों** के लिये विषाक्त पदार्थों के संयोजन का उपयोग करते हैं।
- **अतः विकल्प D सही है।**

79. "एजुकेशन प्लस के लिये एकीकृत ज़िला सूचना प्रणाली ( UDISE+ ) रिपोर्ट" के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक व्यापक अध्ययन है जो स्कूली छात्रों के नामांकन और ड्रॉपआउट दर, स्कूलों में शिक्षकों की संख्या आदि के बारे में जानकारी प्रदान करता है।
2. इसे वर्ष 2018-2019 में डेटा प्रविष्टि में तेजी लाने, त्रुटियों को कम करने, डेटा गुणवत्ता में सुधार तथा सत्यापन प्रक्रिया को सरल बनाने के लिये लॉन्च किया गया था।
3. यह UDISE का एक अद्यतन और उन्नत संस्करण है, जिसे वर्ष 2017-18 में सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही नहीं हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- एजुकेशन प्लस के लिये एकीकृत ज़िला सूचना प्रणाली ( UDISE+ ) रिपोर्ट एक **व्यापक अध्ययन है जो स्कूली छात्रों के नामांकन और ड्रॉपआउट दर, स्कूलों में शिक्षकों की संख्या**

तथा शौचालय सुविधा, भवन अवसंरचना एवं विद्युत जैसी अन्य बुनियादी सुविधाओं पर जानकारी प्रदान करता है। **अतः कथन 1 सही है।**

- **इसे वर्ष 2018-2019 में डेटा प्रविष्टि में तेजी लाने, त्रुटियों को कम करने, डेटा गुणवत्ता में सुधार तथा सत्यापन प्रक्रिया को सरल बनाने के लिये लॉन्च किया गया था। अतः कथन 2 सही है।**
  - यह एक विद्यालय और उसके संसाधनों से संबंधित कारकों के विषय में विवरण एकत्रित करने के लिये एक एप्लीकेशन है।
  - यह वर्ष 2012-13 में शिक्षा मंत्रालय द्वारा शुरू किया गया UDISE का एक अद्यतन तथा उन्नत संस्करण है। **अतः कथन 3 सही नहीं है।**
80. **इंडिया इंफ्रास्ट्रक्चर रिपोर्ट 2023 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. यह एक व्यापक दस्तावेज़ है जो देश में शहरी बुनियादी ढाँचे की योजना, वित्त और शासन के विभिन्न पहलुओं को शामिल करता है।
2. इसे विश्व बैंक के सहयोग से नीति आयोग द्वारा प्रतिवर्ष जारी किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

**इंडिया इंफ्रास्ट्रक्चर रिपोर्ट 2023:**

- हाल ही में **शहरी नियोजन और विकास पर इंडिया इंफ्रास्ट्रक्चर रिपोर्ट ( IIR ) 2023** जारी की गई, यह एक व्यापक दस्तावेज़ है जो देश में बुनियादी ढाँचे की योजना, वित्त और शासन के विभिन्न पहलुओं को शामिल करता है। **अतः कथन 1 सही है।**
  - इंडिया इंफ्रास्ट्रक्चर रिपोर्ट 2023, **IDFC फाउंडेशन, इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कॉरपोरेशन ( कर्नाटक ) लिमिटेड ( iDeCK ) और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अर्बन अफेयर्स ( NIUA )** का एक सहयोगात्मक प्रयास रहा है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
81. **वैश्विक जोखिम सर्वेक्षण, 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. यह विश्व आर्थिक मंच ने जारी किया है।
2. इस रिपोर्ट में साइबर जोखिमों को भारतीय संगठनों के समक्ष तीसरा सबसे बड़ा खतरा बताया गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- **वर्ल्ड कंसल्टेंसी फर्म (PwC)** द्वारा जारी वैश्विक जोखिम सर्वेक्षण, 2023 के अनुसार, साइबर जोखिम भारतीय संगठनों के लिये सबसे बड़ा खतरा है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- साइबर जोखिमों को भारतीय संगठनों द्वारा सामना किये जाने वाले सबसे बड़े खतरे के रूप में उद्धृत किया गया है, 38% उत्तरदाता इसके प्रति अत्यधिक जोखिम महसूस करते हैं।
- ◆ **जलवायु परिवर्तन (37%) एवं मुद्रास्फीति (36%)** भारतीय संगठनों के लिये शीर्ष खतरों में दूसरे और तीसरे स्थान पर हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

82. एमिशन गैप रिपोर्ट (EGR) 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. एमिशन गैप रिपोर्ट IPCC की वार्षिक जलवायु वार्ता से पहले प्रत्येक वर्ष लॉन्च की जाने वाली स्पॉटलाइट रिपोर्ट है।
2. EGR वर्तमान में देशों की प्रतिबद्धताओं के साथ वैश्विक उत्सर्जन और वार्मिंग को 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने के स्तर के बीच अंतर को ट्रैक करती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B

व्याख्या:

एमिशन गैप रिपोर्ट 2023:

- एमिशन गैप रिपोर्ट/उत्सर्जन अंतर रिपोर्ट, UNEP की वार्षिक जलवायु वार्ता से पहले हर वर्ष लॉन्च की जाने वाली स्पॉटलाइट रिपोर्ट है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- EGR वर्तमान में देशों की प्रतिबद्धताओं के साथ वैश्विक उत्सर्जन और वार्मिंग को 1.5 डिग्री सेल्सियस तक सीमित करने के स्तर के बीच अंतर को ट्रैक करती है। अतः कथन 2 सही है।
- प्रत्येक संस्करण उत्सर्जन अंतर को पाटने के तरीकों की खोज करता है।

- **पेरिस समझौते** के तहत मौजूदा प्रतिज्ञाओं ने विश्व को इस सदी के अंत तक पूर्व-औद्योगिक स्तरों से 2.5-2.9 डिग्री सेल्सियस तापमान बढ़ाने की दिशा में अग्रसर किया है। पेरिस समझौता (पार्टियों के सम्मेलन 21 या COP 21 के रूप में भी जाना जाता है) एक ऐतिहासिक पर्यावरण समझौता है जिसे जलवायु परिवर्तन और इसके नकारात्मक प्रभावों को संबोधित करने के लिये वर्ष 2015 में अपनाया गया था।

83. 13. राज्य खाद्य सुरक्षा सूचकांक (SFSI) 2022-2023 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. पिछले पाँच वर्षों (2019-2023) में महाराष्ट्र ने अपने खाद्य सुरक्षा स्कोर में सबसे भारी गिरावट का अनुभव किया है।
2. गुजरात और केरल को 'खाद्य परीक्षण अवसंरचना' में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वालों के रूप में स्थान दिया गया है।
3. SFSI वर्ष 2022-23 में शुरू की गई 'SFSI रैंक में सुधार' श्रेणी में कोई महत्वपूर्ण सुधार दिखाने वाला कर्नाटक एकमात्र राज्य है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- **भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (FSSAI)** द्वारा जारी **राज्य खाद्य सुरक्षा सूचकांक (SFSI) 2022-2023** खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने में भारतीय राज्यों के प्रदर्शन पर प्रकाश डालता है।
- ◆ वर्ष 2022- 2023 सूचकांक ने एक नया पैरामीटर, 'SFSI रैंक में सुधार' पेश किया, जो विगत वर्ष से तुलना कर राज्य की प्रगति का आकलन करता है।
- **राज्य खाद्य सुरक्षा स्कोर में सामान्य गिरावट:**
  - ◆ पिछले पाँच वर्षों में महाराष्ट्र, बिहार, गुजरात और आंध्र प्रदेश सहित 20 बड़े भारतीय राज्यों में से 19 ने वर्ष 2019 की तुलना में अपने 2022-2023 के SFSI स्कोर में गिरावट का अनुभव किया है।
  - ◆ नीचे दी गई छवि से, यह देखा जा सकता है कि महाराष्ट्र में सबसे अधिक गिरावट देखी गई (वर्ष 2019 में 74 से वर्ष 2023 में 45 तक)। अतः कथन 1 सही है।

## STATES WITH STEEPEST INDEX FALL

State	2019	2023
Maharashtra	74	45
Bihar	46	20.5
Gujarat	73	48.5
Andhra Pradesh	47	24
Chhattisgarh	46	27

Source: SFSI reports; all scores out of 100

## SAFETY MEASURE

Parameter	Weight
Compliance	28
Consumer Empowerment	19
Human Resources and Institutional Data	18
Food Testing Infrastructure	17
Improvement in SFSI Rank (added in 2023)	10
Training and Capacity Building	8
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

- खाद्य परीक्षण अवसंरचना' में गिरावट:
  - ◆ 'खाद्य परीक्षण अवसंरचना' पैरामीटर खाद्य नमूनों के परीक्षण के लिये प्रत्येक राज्य में प्रशिक्षित कर्मियों के साथ पर्याप्त परीक्षण बुनियादी ढाँचे की उपलब्धता को मापता है।
  - ◆ इस पैरामीटर में सबसे बड़ी गिरावट देखी गई, सभी बड़े राज्यों का औसत स्कोर वर्ष 2019 में 20 में से 13 से गिरकर वर्ष 2022 - 2023 में 17 में से 7 रह गया।
    - वर्ष 2022-2023 में इस पैरामीटर में गुजरात और केरल का प्रदर्शन सबसे अच्छा रहा जबकि आंध्र प्रदेश का प्रदर्शन सबसे खराब रहा। अतः कथन 2 सही है।
- SFSI रैंक में सुधार:
  - ◆ नए पैरामीटर 'SFSI की रैंक' में केवल पंजाब में ही उल्लेखनीय सुधार हुआ है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

84. अडैप्टेशन गैप रिपोर्ट, 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा अडैप्टेशन गैप रिपोर्ट, 2023 जारी की गई है।
2. हाल के वर्षों में अनुकूलन वित्त अंतर कम हुआ है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न ही 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

- संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा जारी अडैप्टेशन गैप रिपोर्ट, 2023 के नवीनतम संस्करण के अनुसार, विकासशील देशों को सार्थक अनुकूलन कार्यों हेतु इस दशक में प्रत्येक वर्ष कम से कम 215 बिलियन अमेरिकी डॉलर की आवश्यकता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- अनुकूलन वित्त अंतर का आशय अनुमानित अनुकूलन वित्तपोषण आवश्यकताओं तथा लागत व वित्त प्रवाह के बीच के अंतर से है जो समय के साथ और बढ़ गया है। अनुकूलन अंतर के वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय अनुकूलन वित्त प्रवाह से 10-18 गुना अधिक होने की संभावना है जो विगत अनुमानों की तुलना में लगभग 50% अधिक है।
  - ◆ वर्तमान अनुकूलन वित्त अंतर अब प्रतिवर्ष 194-366 बिलियन अमेरिकी डॉलर होने का अनुमान है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

85. WHO द्वारा जारी वैश्विक क्षय रोग (टीबी) रिपोर्ट 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्ष 2022 में क्षय रोग एकल संक्रामक रोगजनक के रूप में विश्व में मृत्यु का प्रमुख कारण बना, जिसके बाद कोविड-19 आया।
2. वर्ष 2022 में विश्व भर के कुल मामलों में क्षय रोग से प्रभावित होने वाले शीर्ष 30 देशों की सामूहिक भागीदारी 87% थी और भारत उनमें से एक है।
3. शीर्ष मामलों वाले देशों में से एक होने के बावजूद TB के मामलों में भारत का मृत्यु दर का अनुपात 5% से कम है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं ?

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने विश्व क्षय रोग रिपोर्ट, 2023 (Global TB Report 2023) जारी की है, जिसमें वर्ष 2022 में विश्व भर में क्षय रोग के कारण अर्थव्यवस्था पर पड़ने वाले प्रभाव को उजागर किया गया है।
- कोविड-19 के बाद यह वर्ष 2022 में किसी एक संक्रामक रोगजनक के कारण विश्व भर में मृत्यु का दूसरा प्रमुख कारण था। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- ◆ HIV-AIDS की तुलना में टीबी के कारण लगभग दोगुनी मौतें हुईं। प्रत्येक वर्ष 10 मिलियन से अधिक लोग क्षय रोग से पीड़ित होते हैं।
- वर्ष 2022 में विश्व भर में कुल मामलों में क्षय रोग से प्रभावित होने वाले शीर्ष 30 देशों की सामूहिक भागीदारी 87% थी और भारत उनमें से एक है।
- ◆ शीर्ष 8 देशों में भारत के अतिरिक्त इंडोनेशिया, चीन, फिलीपींस, पाकिस्तान, नाइजीरिया, बांग्लादेश और कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य शामिल हैं। अतः कथन 2 सही है।
- भारत में TB के मामलों में मृत्यु दर का अनुपात 12% बताया गया है, जो दर्शाता है कि देश में TB के 12% मामलों में मृत्यु हुई। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- ◆ रिपोर्ट का अनुमान है कि वर्ष 2022 में भारत में TB से संबंधित 3,42,000 मौतें हुईं, जिनमें HIV-नेगेटिव व्यक्तियों में 3,31,000 तथा HIV वाले 11,000 लोग शामिल थे।

86. द स्टेट ऑफ फूड एंड एग्रीकल्चर- 2023 रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अस्वास्थ्यकर आहार, जिसमें अति-प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थ, वसा और शर्करा का सेवन शामिल है, अत्यधिक अप्रत्यक्ष लागत का कारण है।
2. घटती श्रम उत्पादकता अस्वास्थ्यकर आहार की कुल अप्रत्यक्ष लागत का हिस्सा नहीं है।
3. अधिकांश प्रच्छन्न लागतें उच्च-मध्यम-आय और उच्च-आय वाले देशों में दिखाई दीं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- अस्वास्थ्यकर आहार, जिसमें अति-प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थ, वसा और शर्करा का सेवन शामिल है, अत्यधिक अप्रत्यक्ष लागत का कारण है। अतः कथन 1 सही है।
- यह लागत सालाना 7 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक है, जो मोटापे और गैर-संचरणीय रोगों जैसे स्वास्थ्य संबंधी मुद्दों के आर्थिक बोझ को दर्शाती है।
- इसके अतिरिक्त इन आहारों के परिणामस्वरूप श्रम उत्पादकता में कमी आती है, जो कुल अप्रत्यक्ष लागत में योगदान करती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- रिपोर्ट का अनुमान है कि अस्वास्थ्यकर आहार के परिणामस्वरूप सालाना कम-से-कम कुल 10 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर के बराबर प्रच्छन्न लागत का वहन किया जाता है, जो वैश्विक सकल घरेलू उत्पाद ( GDP ) का लगभग 10% है।
- अधिकांश प्रच्छन्न लागत उच्च-मध्यम-आय ( 39% ) और उच्च-आय वाले देशों ( 36% ) में देखी जाती है, निम्न-मध्यम-आय वाले देशों में यह लागत 22% तथा निम्न-आय वाले देशों में 3% थी। अतः कथन 3 सही है।

87. 'समग्र जल प्रबंधन सूचकांक ( CWMI )' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे नीति आयोग द्वारा लॉन्च किया गया है।
2. CWMI जल संसाधनों के प्रबंधन में राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों ( UT ) की प्रभावशीलता का मूल्यांकन करने के लिये एक प्रमुख संकेतक के रूप में कार्य करता है।
3. जल निकायों का स्रोत संवर्द्धन एवं पुनर्स्थापन सूचकांक में निहित नौ विषयों में से एक है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीनों
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- समग्र जल प्रबंधन सूचकांक ( CWMI ) भारत में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जो जल संसाधनों के प्रबंधन में राज्यों की प्रभावशीलता का मूल्यांकन करने के लिये एक प्रमुख संकेतक के रूप में कार्य करता है। अतः कथन 2 सही है।
- समग्र जल प्रबंधन सूचकांक ( CWMI ) को नीति आयोग द्वारा लॉन्च किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
- सूचकांक में 28 अलग-अलग संकेतकों के साथ 9 थीम ( प्रत्येक का एक अलग महत्व है ) शामिल हैं।
  - ◆ स्रोत संवर्द्धन और जलस्रोतों की पुनर्स्थापना। अतः कथन 3 सही है।
  - ◆ स्रोत संवर्द्धन ( भू-जल )
  - ◆ प्रमुख और मध्यम सिंचाई- आपूर्ति पक्ष प्रबंधन
  - ◆ जलसंभर विकास - आपूर्ति पक्ष प्रबंधन
  - ◆ सहभागी सिंचाई प्रथाएँ - मांग पक्ष प्रबंधन
  - ◆ खेत में जल के उपयोग की स्थायी प्रथाएँ - मांग पक्ष प्रबंधन
  - ◆ ग्रामीण पेयजल
  - ◆ शहरी जल आपूर्ति एवं स्वच्छता
  - ◆ नीति और शासन

88. वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग: एशिया 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) ने भारत में अपनी शीर्ष रैंकिंग बरकरार रखी है और इसे एशिया में शीर्ष 15 में स्थान दिया गया है।
2. QS वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग: एशिया 2024 में प्रदर्शित विश्वविद्यालयों की संख्या में भारत ने चीन को पीछे छोड़ दिया है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: B

व्याख्या:

हाल ही में वैश्विक उच्च शिक्षा थिंक-टैंक क्वाकवरेली साइमंड्स द्वारा QS एशिया यूनिवर्सिटी रैंकिंग: एशिया 2024 जारी की गई है, जिसमें एशिया के कुल 856 विश्वविद्यालयों की व्यापक सूची में भारत के 148 विश्वविद्यालय शामिल हैं।

● शीर्ष रैंकिंग विश्वविद्यालय:

- ◆ इस सूची में पेकिंग यूनिवर्सिटी ( चीन ) शीर्ष पर है, इसके बाद हॉन्गकॉन्ग यूनिवर्सिटी (हॉन्गकॉन्ग) तथा नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर (NUS), सिंगापुर हैं।

● भारतीय विश्वविद्यालयों का प्रदर्शन:

- ◆ IIT बॉम्बे ने भारत में अपनी शीर्ष रैंकिंग बरकरार रखी है और एशिया में 40वें स्थान पर है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ सात भारतीय संस्थान एशिया के शीर्ष 100 में शामिल हैं, जिनमें से पाँच भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IITs) हैं, साथ ही भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc), बेंगलूर और दिल्ली विश्वविद्यालय भी हैं।
  - अंतर्राष्ट्रीय रैंकिंग में भारतीय विश्वविद्यालयों की बढ़ती दृश्यता भारत के उच्च शिक्षा परिदृश्य के विस्तार और वैश्विक अनुसंधान में इसके योगदान को दर्शाती है।

● चीन से आगे निकला भारत:

- ◆ QS वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग: एशिया 2024 में शामिल विश्वविद्यालयों की संख्या में भारत ने चीन को पीछे छोड़ दिया है, जो पिछले वर्ष की तुलना में उल्लेखनीय वृद्धि को दर्शाता है, भारत से 37 नई प्रविष्टियाँ शामिल हुईं, जबकि चीन से केवल सात ही नई प्रविष्टियाँ आईं। अतः कथन 2 सही है।

89. अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी ( IEA ) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. IEA एक स्वायत्त अंतरसरकारी संगठन है जिसकी स्थापना वर्ष 1974 में पेरिस, फ्रांस में हुई थी।
2. वर्ल्ड एनर्जी आउटलुक रिपोर्ट IEA द्वारा प्रतिवर्ष जारी की जाती है।
3. भारत वर्ष 2015 में IEA का स्थायी सदस्य बना और तब से IEA के साथ भारत का जुड़ाव शुरू हुआ।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

● अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी एक स्वायत्त अंतर-सरकारी संगठन है जिसकी स्थापना वर्ष 1974 में पेरिस, फ्रांस में की गई थी। अतः कथन 1 सही है।

● IEA मुख्य रूप से अपनी ऊर्जा नीतियों पर ध्यान केंद्रित करता है जिसमें आर्थिक विकास, ऊर्जा सुरक्षा और पर्यावरण संरक्षण शामिल है। इन नीतियों को IEA के 3 E के रूप में भी जाना जाता है।

● भारत मार्च 2017 में IEA का सहयोगी सदस्य बना, लेकिन संगठन के साथ जुड़ने से बहुत पहले से ही यह IEA के साथ जुड़ा हुआ था। अतः कथन 3 सही नहीं है।

◆ हाल ही में भारत ने वैश्विक ऊर्जा सुरक्षा, स्थायित्व के साथ स्थिरता में सहयोग को मजबूत करने के लिये IEA के साथ एक रणनीतिक साझेदारी समझौता किया है।

● विश्व ऊर्जा आउटलुक रिपोर्ट IEA द्वारा प्रतिवर्ष जारी की जाती है। अतः कथन 2 सही है।

● IEA स्वच्छ कोयला केंद्र स्वतंत्र जानकारी और विश्लेषण प्रदान करने के लिये समर्पित है कि कैसे कोयला, संयुक्त राष्ट्र सतत् विकास लक्ष्यों के अनुरूप ऊर्जा का एक स्वच्छ स्रोत बन सकता है।

90. औद्योगिक उत्पादन सूचकांक ( IIP ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक संकेतक है जो एक निश्चित अवधि के दौरान औद्योगिक उत्पादों के उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन को मापता है।
2. इसे केंद्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO), वित्त मंत्रालय द्वारा मासिक रूप से संकलित और प्रकाशित किया जाता है।
3. IIP के लिये आधार वर्ष 2011-2012 है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- आठ प्रमुख सेक्टर के विषय में:
    - ◆ आठ प्रमुख उद्योगों जैसे- सीमेंट, कोयला, कच्चा तेल, विद्युत, उर्वरक, प्राकृतिक गैस, रिफाइनरी उत्पाद और स्टील हैं।
    - ◆ आठ प्रमुख क्षेत्र के उद्योग अपने **भार के घटते क्रम में:** रिफाइनरी उत्पाद > विद्युत > स्टील > कोयला > कच्चा तेल > प्राकृतिक गैस > सीमेंट > उर्वरक।
  - औद्योगिक उत्पादन सूचकांक:
    - ◆ IIP एक संकेतक है जो एक निश्चित अवधि के दौरान औद्योगिक उत्पादों के उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन को मापता है। अतः कथन 1 सही है।
    - ◆ इसे **केंद्रीय सांख्यिकी संगठन (CSO)**, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा मासिक रूप से संकलित तथा प्रकाशित किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
    - ◆ यह एक समग्र संकेतक है जो निम्नलिखित के अंतर्गत वर्गीकृत उद्योग समूहों की विकास दर को मापता है:
      - व्यापक क्षेत्र, अर्थात् खनन, विनिर्माण और विद्युत।
      - उपयोग-आधारित क्षेत्र अर्थात् बुनियादी वस्तुएँ, पूंजीगत वस्तुएँ और मध्यवर्ती वस्तुएँ।
    - ◆ IIP के लिये आधार वर्ष 2011-2012 है। अतः कथन 3 सही है।
91. ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स विश्व बौद्धिक संपदा संगठन द्वारा जारी किया जाता है।
  2. वर्ष 2023 में 132 अर्थव्यवस्थाओं में से भारत की रैंक 40 वीं थी। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

वैश्विक नवाचार सूचकांक :

- विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (World Intellectual Property Organization- WIPO) द्वारा प्रकाशित ग्लोबल इनोवेशन इंडेक्स- 2023 रैंकिंग में भारत 132

अर्थव्यवस्थाओं में से 40वें स्थान पर बरकरार है। अतः कथन 1 और 2 दोनों सही हैं।

- वर्ष 2023 के संस्करण में 132 अर्थव्यवस्थाओं में विश्व की इस वर्ष की नवीनतम अर्थव्यवस्थाओं की रैंकिंग का उल्लेख किया गया है जिसमें शीर्ष 100 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नवाचार समूहों का स्थानीयकरण भी किया गया है।

92. 'उच्च रक्तचाप पर वैश्विक रिपोर्ट' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उच्च रक्तचाप पर वैश्विक रिपोर्ट: द रेस अगेंस्ट अ साइलेंट किलर विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा जारी की गई है।
  2. वर्ष 1990 से वर्ष 2019 के बीच उच्च रक्तचाप के मामलों की संख्या दोगुनी हो गई है।
  3. भारत में उच्च रक्तचाप की व्यापकता वैश्विक औसत से अधिक है।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- हाल ही में संयुक्त राष्ट्र महासभा (UNGA) के 78वें सत्र के दौरान विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने "उच्च रक्तचाप पर वैश्विक रिपोर्ट: द रेस अगेंस्ट अ साइलेंट किलर" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की। अतः कथन 1 सही है।
- यह उच्च रक्तचाप के विश्वव्यापी प्रभावों पर WHO की पहली रिपोर्ट है, जिसे सामान्यतः हाइपरटेंशन कहा जाता है।
- वर्ष 1990 और वर्ष 2019 के बीच उच्च रक्तचाप के मामलों की संख्या 650 मिलियन से दोगुनी होकर 1.3 बिलियन हो गई है। अतः कथन 2 सही है।
- उच्च रक्तचाप विश्व में 30-79 आयु वर्ग के लगभग 33% वयस्कों को प्रभावित करता है।
- भारत में उच्च रक्तचाप की व्यापकता वैश्विक औसत 31% से थोड़ी कम है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

93. वैश्विक शिक्षा निगरानी रिपोर्ट, 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यूनेस्को ने वैश्विक शिक्षा निगरानी रिपोर्ट, 2023 जारी की जिसका शीर्षक 'SDG 4 मिड-टर्म प्रोग्रेस रिव्यू' है।
2. प्रत्येक 100 युवा पुरुषों की तुलना में माध्यमिक विद्यालय की शिक्षा पूरा करने वाली युवा महिलाओं के अनुपात में गिरावट आई है।

3. उप-सहारा अफ्रीका में प्रशिक्षित पूर्व-प्राथमिक शिक्षकों का प्रतिशत काफी कम हो गया है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक  
B. केवल दो  
C. सभी तीन  
D. इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- हाल ही में यूनेस्को द्वारा 'SDG 4 मिड-टर्म प्रोग्रेस रिव्यू' शीर्षक के साथ वैश्विक शिक्षा निगरानी रिपोर्ट, 2023 जारी की गई है। अतः कथन 1 सही है।
- इस रिपोर्ट के अनुसार, वर्तमान में स्कूल में गैर-नामांकित बच्चों की संख्या 250 मिलियन है, यह वर्ष 2021 की तुलना में छह मिलियन अधिक है।
- प्रति 100 युवा पुरुषों पर माध्यमिक विद्यालय स्तर तक की शिक्षा पूरा करने वाली युवतियों की संख्या वैश्विक स्तर पर 102 से बढ़कर 105 हो गई है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- संगठित शिक्षण कार्यक्रमों में शामिल होने वाले आधिकारिक प्राथमिक प्रवेश आयु से एक वर्ष कम उम्र के बच्चों का प्रतिशत 75% पर स्थिर बना हुआ है।
- उप-सहारा अफ्रीका में प्रशिक्षित पूर्व-प्राथमिक शिक्षकों का प्रतिशत 53% से बढ़कर 60% हो गया। अतः कथन 3 सही नहीं है।

94. स्वच्छ वायु सर्वेक्षण ( स्वच्छ वायु सर्वेक्षण ) 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. स्वच्छ वायु सर्वेक्षण केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) द्वारा आयोजित किया गया था।
2. सर्वेक्षण वायु गुणवत्ता और राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) के तहत अनुमोदित गतिविधियों के कार्यान्वयन के आधार पर शहरों को रैंक प्रदान करता है।
3. नगर निगम के ठोस अपशिष्ट जलाने को उन मानदंडों के रूप में शामिल नहीं किया गया है जिनके आधार पर प्रदर्शन का मूल्यांकन किया गया था।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक  
B. केवल दो  
C. सभी तीन  
D. इनमें से कोई नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- स्वच्छ वायु सर्वेक्षण केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) द्वारा आयोजित किया गया था। अतः कथन 1 सही है।

- स्वच्छ वायु सर्वेक्षण (SVS) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) द्वारा वायु गुणवत्ता के आधार पर शहरों को रैंक प्रदान करता है। अतः कथन 2 सही है।

◆ शहरों का मूल्यांकन आठ प्रमुख बिंदुओं पर किया गया:

- बायोमास का नियंत्रण
- नगरपालिका ठोस अपशिष्ट दहन। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- सड़क की धूल
- निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट से उत्सर्जित धूल
- वाहन उत्सर्जन
- औद्योगिक उत्सर्जन
- जन जागरण
- PM10 सांद्रता में सुधार

95. 'आक्रामक विदेशी प्रजातियों और उनके नियंत्रण पर मूल्यांकन रिपोर्ट' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह रिपोर्ट इंटरनेशनल यूनिन फॉर कंज़र्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) द्वारा जारी की गई है।
2. लैंटाना, एक फूलदार झाड़ी, भूमि पर विश्व की सबसे व्यापक आक्रामक विदेशी प्रजाति के रूप में शामिल है।
3. आक्रामक विदेशी प्रजातियों ने 60% प्रलेखित वैश्विक पौधों और जंतुओं के विलुप्त होने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है।

उपरोक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल 1  
B. केवल दो  
C. सभी तीन  
D. कोई नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- इंटरगवर्नमेंटल साइंस-पॉलिसी प्लेटफॉर्म ऑन बायोडायवर्सिटी एंड इकोसिस्टम सर्विसेज़ (IPBES) ने हाल ही में "आक्रामक विदेशी प्रजातियों और उनके नियंत्रण पर मूल्यांकन रिपोर्ट" जारी की है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह व्यापक अध्ययन विश्व में आक्रामक विदेशी प्रजातियों के खतरनाक प्रसार और वैश्विक जैवविविधता पर उनके विनाशकारी प्रभाव पर प्रकाश डालता है।

रिपोर्ट के प्रमुख बिंदु:

- विदेशी प्रजातियों के आक्रमण की समस्या का पैमाना:
  - ◆ रिपोर्ट विभिन्न क्षेत्रों और बायोम में मानवीय गतिविधियों द्वारा लाई गई लगभग 37,000 विदेशी प्रजातियों की उपस्थिति का खुलासा करती है।

- ◆ इनमें से 3,500 से अधिक को आक्रामक विदेशी प्रजातियों के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जो स्थानीय पारिस्थितिक तंत्र के लिये गंभीर खतरा उत्पन्न करते हैं।
- ◆ लगभग 6% विदेशी पौधे, 22% विदेशी अकशेरुकी, 14% विदेशी कशेरुक और 11% विदेशी रोगाणु आक्रामक माने जाते हैं।
- अग्रणी आक्रामक प्रजातियाँ:
  - ◆ जलकुंभी भूमि पर विश्व की सबसे व्यापक आक्रामक विदेशी प्रजाति के रूप में शामिल है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
  - ◆ लैटाना, एक फूलदार झाड़ी और काला चूहा वैश्विक आक्रमण के पैमाने पर दूसरे तथा तीसरे स्थान पर हैं।
  - ◆ भूरे चूहे और घरेलू चूहे भी व्यापक आक्रमणकारी होते हैं।
- अनुमानित लाभ बनाम नकारात्मक प्रभाव:
  - ◆ आक्रामक विदेशी प्रजातियों ने 60% प्रलेखित वैश्विक पौधों और जंतुओं के विलुप्त होने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। अतः कथन 3 सही है।
  - ◆ इन प्रजातियों को अब भूमि और समुद्री उपयोग परिवर्तन, जीवों के प्रत्यक्ष शोषण, जलवायु परिवर्तन तथा प्रदूषण के साथ-साथ जैवविविधता की हानि के पाँच प्राथमिक चालकों में से एक के रूप में पहचाना जाता है।

96. स्टेट ऑफ वर्किंग इंडिया 2023 रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नीति आयोग द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित की जाने वाली एक रिपोर्ट है।
2. इसमें बेरोज़गारी दर, महिलाओं की भागीदारी, अंतर-पीढ़ीगत गतिशीलता तथा जाति आधारित कार्यबल भागीदारी शामिल है।
3. इस रिपोर्ट में विभिन्न डेटा स्रोतों का उपयोग किया गया है, जैसे- राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय द्वारा किये गए सर्वेक्षण, रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण और आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण के साथ-साथ इसमें इंडिया वर्किंग सर्वे भी शामिल है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: B

व्याख्या:

- हाल ही में अज़ीम प्रेमजी यूनिवर्सिटी के सेंटर फॉर सस्टेनेबल एम्प्लॉयमेंट ने भारतीय कार्यबल की स्थिति पर प्रकाश डालते हुए "स्टेट ऑफ वर्किंग इंडिया 2023" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- इस रिपोर्ट में बेरोज़गारी दर, महिलाओं की भागीदारी, अंतर-पीढ़ीगत बदलाव और जाति के आधार पर कार्यबल पैटर्न को शामिल किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- इस रिपोर्ट में विभिन्न डेटा स्रोतों का उपयोग किया गया है, जैसे- राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय द्वारा किये गए सर्वेक्षण, रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण और आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण तथा इंडिया वर्किंग सर्वे। अतः कथन 3 सही है।

97. स्टेट ऑफ वर्किंग इंडिया रिपोर्ट, 2023 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये

1. यह नीति आयोग द्वारा प्रतिवर्ष प्रकाशित की जाने वाली एक रिपोर्ट है।
2. इस रिपोर्ट में बेरोज़गारी दर, महिलाओं की भागीदारी, अंतर-पीढ़ीगत बदलाव और जाति के आधार पर कार्यबल पैटर्न शामिल हैं।
3. इस रिपोर्ट में विभिन्न डेटा स्रोतों का उपयोग किया गया है, जैसे- राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय द्वारा किये गए सर्वेक्षण, रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण और आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण तथा इंडिया वर्किंग सर्वे।
4. 1980 के दशक से चली आ रही स्थिरता के बाद वर्ष 2004 से नियमित या मासिक आधार पर वेतन प्राप्त करने वाले श्रमिकों की हिस्सेदारी में वृद्धि हुई है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 3
- C. केवल 2, 3 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में अज़ीम प्रेमजी यूनिवर्सिटी के सेंटर फॉर सस्टेनेबल एम्प्लॉयमेंट ने भारतीय कार्यबल की स्थिति पर प्रकाश डालते हुए "स्टेट ऑफ वर्किंग इंडिया 2023" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह रिपोर्ट बेरोज़गारी दर, महिलाओं की भागीदारी, अंतर-पीढ़ीगत बदलाव और जाति के आधार पर कार्यबल पैटर्न को कवर करती है। अतः कथन 2 सही है।
- इस रिपोर्ट में विभिन्न डेटा स्रोतों का उपयोग किया गया है, जैसे- राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय द्वारा किये गए सर्वेक्षण, रोज़गार-बेरोज़गारी सर्वेक्षण और आवधिक श्रम बल सर्वेक्षण तथा इंडिया वर्किंग सर्वे। अतः कथन 3 सही है।

- 1980 के दशक से चली आ रही स्थिरता के बाद वर्ष 2004 से नियमित या मासिक आधार पर वेतन प्राप्त करने वाले श्रमिकों की हिस्सेदारी में वृद्धि हुई है। पुरुषों के मामले में यह 18% से बढ़कर 25% और महिलाओं के संदर्भ में 10% से बढ़कर 25% हो गई है। अतः कथन 4 सही है।

98. ग्लोबल स्टॉकटेक रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह वर्ष 2015 में पेरिस समझौते के तहत स्थापित एक आवधिक समीक्षा तंत्र है।
2. इसका प्राथमिक उद्देश्य ग्रीनहाउस गैस (GHG) उत्सर्जन को कम करने तथा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों में संक्रमण के लिये अलग-अलग देशों के प्रयासों का आकलन करना है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

ग्लोबल स्टॉकटेक:

- ग्लोबल स्टॉकटेक वर्ष 2015 में पेरिस समझौते के तहत स्थापित एक आवधिक समीक्षा तंत्र (Periodic Review Mechanism) है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ स्टॉकटेक प्रत्येक पाँच वर्ष में होता है, पहला स्टॉकटेक वर्ष 2023 के अंत में संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (COP28) में समाप्त होने वाला है।
- इसका प्राथमिक उद्देश्य ग्रीनहाउस गैस (GHG) उत्सर्जन को कम करने तथा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों में संक्रमण के लिये अलग-अलग देशों के प्रयासों का आकलन करना है। अतः कथन 2 सही है।
- स्टॉकटेक को देशों को जवाबदेह बनाए रखने तथा उन्हें समय के साथ अपनी जलवायु महत्वाकांक्षाओं को बढ़ाने के लिये प्रोत्साहित करने हेतु डिज़ाइन किया गया है।
- ◆ वर्ष 2015 में, जब देशों ने पेरिस में सदी के अंत तक वैश्विक तापमान को 2 डिग्री सेल्सियस से ऊपर बढ़ने से रोकने और "जहाँ तक संभव हो" 1.5 डिग्री सेल्सियस से नीचे रखने के लिये प्रतिबद्धता जताई, तो वे समय-समय पर समीक्षा करने या ग्रीनहाउस गैसों को नियंत्रित करने में अलग-अलग देशों द्वारा किये गए प्रयासों का जायजा लेने पर भी सहमत हुए।

- जबकि देशों ने अपने राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान (Nationally Determined Contributions-NDC) निर्धारित कर दिये हैं, उनसे प्रत्येक पाँच वर्ष में अपनी महत्वाकांक्षाएँ बढ़ाने की अपेक्षा की जाती है, लेकिन वे इसके लिये बाध्य नहीं हैं।

- जबकि नवीनतम NDC वर्ष 2020 में प्रस्तुत किया गया था, एक स्टॉकटेक का उद्देश्य वर्ष 2025 में अगले NDC प्रकाशित होने से पहले देशों को उच्च लक्ष्य निर्धारित करने के लिये प्रेरित करना भी है।

99. कायिक आनुवंशिक वैरिएंट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं ?

- A. ये डीएनए अनुक्रम में परिवर्तन हैं जो गर्भधारण के बाद शरीर की कोशिकाओं में होते हैं।
- B. डीएनए रेप्लीकेशन के दौरान त्रुटियाँ होने से यह हो सकते हैं।
- C. ये जीनोम में कहाँ होते हैं और कौन से जीन इनसे प्रभावित होते हैं, इसके आधार पर उनके अलग-अलग प्रभाव हो सकते हैं। उनमें से कुछ कैंसर सहित अन्य बीमारियों के विकास का कारण बन सकते हैं।
- D. उपर्युक्त सभी।

उत्तर: D

व्याख्या:

कायिक आनुवंशिक वैरिएंट (Somatic Genetic Variants):

- कायिक आनुवंशिक वैरिएंट को कायिक उत्परिवर्तन के रूप में भी जाना जाता है, इसका आशय विशेष रूप से किसी व्यक्ति के शरीर की कोशिकाओं (कायिक कोशिकाओं) के भीतर DNA अनुक्रम में परिवर्तन से है।
  - डीएनए रेप्लीकेशन के दौरान त्रुटियाँ होने से यह हो सकते हैं। अतः कथन B सही है।
  - दैहिक उत्परिवर्तन के अलग-अलग प्रभाव हो सकते हैं, यह इस बात पर निर्भर करता है कि वे जीनोम में कहाँ होते हैं और उनसे कौन से जीन प्रभावित होते हैं। उनमें से कुछ कैंसर सहित अन्य बीमारियों के विकास का कारण बन सकते हैं। अतः कथन C सही है।
  - सभी विकल्प सही हैं। अतः विकल्प D सही है।
100. CMIE के आर्थिक आउटलुक डेटा, 2023 के अनुसार भारत के कार्यबल का विश्लेषण, देश के कार्यबल के बारे में क्या संकेत देता है ?
- A. कार्यबल में संलग्न युवा और अधिक विविध होता जा रहा है।
  - B. अधिक युवा आबादी होने के बावजूद, कार्यबल तेजी से वृद्ध हो रहा है।

- C. युवा और वृद्ध दोनों आयु समूहों में कार्यबल में गिरावट का अनुभव किया जा रहा है।  
D. कार्यबल में वर्षों से एक स्थिर आयु वितरण बना हुआ है।

उत्तर: B

व्याख्या:

CMIE के आर्थिक आउटलुक डेटा के प्रमुख निष्कर्ष:

- 15-29 वर्ष की आयु: कुल कार्यबल में इस आयु वर्ग की हिस्सेदारी वर्ष 2016-17 के 25% से घटकर वित्तीय वर्ष 2022-23 में 17% हो गई है।
- 30-44 वर्ष की आयु: इसी अवधि में इस आयु वर्ग के व्यक्तियों की हिस्सेदारी भी 38% से घटकर 33% हो गई है।
- 45 वर्ष और उससे अधिक आयु: इस आयु वर्ग की हिस्सेदारी में उल्लेखनीय वृद्धि देखी गई है, जो 37% से बढ़कर 49% हो गई है।

Table 1: Composition of the workforce by age group (%)

Year	Share of >15 and <30 in workforce (in %)	Share of 30 to <45 in workforce (in %)	Share of 45 years and more in workforce (in %)
2016-17	25	38	37
2017-18	23	38	39
2018-19	22	38	40
2019-20	21	37	42
2020-21	18	36	45
2021-22	18	35	47
2022-23	17	33	49

Source: CMIE's Economic Outlook and Indian Express Research

- जबकि रोजगार दर में गिरावट युवाओं के मामले में सबसे अधिक देखी गई है, यह प्रवृत्ति कुछ हद तक अन्य आयु समूहों तक भी विस्तृत है।
- विशेष रूप से सबसे अधिक आयु वर्ग (45 वर्ष तथा उससे अधिक) में रोजगार दर में अपेक्षाकृत कम गिरावट देखी गई है तथा वास्तव में नियोजित व्यक्तियों की पूर्ण संख्या में वृद्धि देखी गई है।
- अतः विकल्प b सही है।

101. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है/हैं ?

1. वैश्विक नवाचार सूचकांक प्रतिवर्ष विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (WIPO) द्वारा प्रकाशित किया जाता है।
2. विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (WIPO) संयुक्त राष्ट्र की एक स्व-वित्तपोषित एजेंसी है, जिसके सदस्य देशों की संख्या 193 है।
3. वर्ष 2022 के वैश्विक नवाचार सूचकांक में भारत 39वें स्थान पर था।

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: A

व्याख्या:

- वैश्विक नवाचार सूचकांक (Global Innovation Index- GII) प्रतिवर्ष विश्व बौद्धिक संपदा संगठन (WIPO) द्वारा प्रकाशित किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- संयुक्त राष्ट्र आर्थिक और सामाजिक परिषद ने विकास के लिये विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार पर अपने वर्ष 2019 के प्रस्ताव में धारणीय विकास लक्ष्यों के संबंध में नवाचार का आकलन करने के लिये GII को एक आधिकारिक बेंचमार्क/मानदंड के रूप में मान्यता दी।
- WIPO बौद्धिक संपदा सेवाओं, नीति, सूचना और सहयोग के लिये वैश्विक मंच है।
- यह संयुक्त राष्ट्र की एक स्व-वित्तपोषित एजेंसी है, जिसके 193 सदस्य देश हैं। अतः कथन 2 सही है।
- इसका उद्देश्य एक संतुलित और प्रभावी अंतर्राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा प्रणाली के विकास का नेतृत्व करना है जो सभी के लाभ के लिये नवाचार और रचनात्मकता को सक्षम बनाता है।
- वैश्विक नवाचार सूचकांक 2022 के अनुसार, सकल घरेलू उत्पाद के प्रतिशत के रूप में अनुसंधान एवं विकास व्यय के मामले में भारत विश्व में 40वें स्थान पर था। अतः कथन 3 सही नहीं है।

102. हेनले पासपोर्ट सूचकांक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे वैश्विक नागरिकता और निवास सलाहकार कंपनी हेनले एंड पार्टनर्स द्वारा संकलित और प्रकाशित किया गया है।
  2. हेनले पासपोर्ट सूचकांक 2023 में भारत ने 80वीं रैंक हासिल की है।
  3. सिंगापुर का पासपोर्ट विश्व का सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट है।
- उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. सभी तीन
- D. कोई नहीं

उत्तर: C

व्याख्या:

- इसे वैश्विक नागरिकता और निवास सलाहकार फर्म हेनले एंड पार्टनर्स द्वारा संकलित और प्रकाशित किया गया है। अतः कथन 1 सही है।

- नवीनतम हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2023 में, भारतीय पासपोर्ट सात स्थानों के सुधार के साथ 80वें स्थान पर पहुँच गया है, जो वर्ष 2022 में 87वें स्थान से ऊपर है, जिससे इसके धारकों को 57 देशों में वीजा-मुक्त प्रवेश की सुविधा मिल गई है। अतः कथन 2 सही है।

- सिंगापुर अब विश्व का सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट रखता है, जो अपने नागरिकों को पूरे विश्व के 227 में से 192 प्रभावशाली यात्रा स्थलों तक वीजा-मुक्त पहुँच प्रदान करता है। अतः कथन 3 सही है।

103. "वैश्विक लैंगिक समानता सूचकांक (GGPI)" निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी/प्रस्तुत किया जाता है ?

- विश्व आर्थिक मंच
- संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद
- यू.एन. वीमेन
- विश्व स्वास्थ्य संगठन

उत्तर: C

व्याख्या:

- वैश्विक लैंगिक समानता सूचकांक (GGPI)
  - ◆ GGPI एक समग्र सूचकांक है जो स्वास्थ्य, शिक्षा, समावेशन और निर्णय लेने सहित मानव विकास के प्रमुख आयामों में लैंगिक असमानताओं का आकलन करता है।
  - ◆ GGPI को यू.एन. वीमेन और UNDP द्वारा 'समानता का मार्ग: महिला सशक्तीकरण एवं मानव विकास में लैंगिक समानता' शीर्षक से एक नई वैश्विक रिपोर्ट के हिस्से के रूप में विकसित किया गया है, जिसे जुलाई 2023 में लॉन्च किया गया था।
  - ◆ GGPI का लक्ष्य विभिन्न संदर्भों और आयामों में पुरुषों के सापेक्ष महिलाओं की स्थिति को जानना है। यह लैंगिक समानता की बहुआयामी तथा परस्पर संबंधित प्रकृति को भी दर्शाता है। अतः विकल्प C सही है।

104. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन-I: "किसान संकट सूचकांक" एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली है जिसे केंद्रीय शुष्क भूमि कृषि अनुसंधान संस्थान (CRIDA) द्वारा विकसित किया जा रहा है।

कथन-II: संकट के स्तर को इंगित करने हेतु सूचकांक 0 और 5 के बीच एक मान निर्दिष्ट करेगा।

उपर्युक्त कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या है

- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, तथा कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं करता है
- कथन-I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (ICAR) के तहत आने वाली संस्था केंद्रीय शुष्क भूमि कृषि अनुसंधान संस्थान (CRIDA) भारत के लिये अपने तरह के पहले "किसान संकट सूचकांक" नामक एक प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली विकसित कर रहा है। अतः कथन-I सही है।

- ◆ एकत्र किये गए डेटा और प्रतिक्रियाओं के आधार पर सूचकांक संकट के स्तर को इंगित करने के लिये 0 और 1 के बीच एक मान निर्दिष्ट करेगा।

- 0 से 0.5: कम संकट
- 0.5 से 0.7: मध्यम संकट
- 0.7 से ऊपर: गंभीर संकट

- ◆ यदि संकट का स्तर गंभीर है, तो सूचकांक सात संकेतकों में से किसानों के संकट में सबसे अधिक योगदान देने वाले विशिष्ट घटक की पहचान करता है। अतः कथन-II सही नहीं है।

105. ऊर्जा संक्रमण सूचकांक (ETI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- ETI 2023 विश्व आर्थिक मंच (WEF) द्वारा जारी किया गया है।
- इस सूची में स्वीडन शीर्ष पर है और उसके बाद डेनमार्क, नॉर्वे, फिनलैंड हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

ऊर्जा संक्रमण सूचकांक 2023: WEF

हाल ही में विश्व आर्थिक मंच (WEF) ने अपने ऊर्जा संक्रमण सूचकांक (ETI) में भारत को वैश्विक स्तर पर 67वें स्थान पर रखा है। अतः कथन 1 सही है।

- सूचकांक के अनुसार, भारत एकमात्र प्रमुख अर्थव्यवस्था है जिसमें सभी आयामों में ऊर्जा परिवर्तन की गति तेज़ देखी गई है और

सिंगापुर एकमात्र अन्य प्रमुख देश है जो संतुलित तरीके से स्थिरता, ऊर्जा सुरक्षा और इक्विटी को बढ़ाकर "उचित गति" प्रदर्शित कर रहा है।

**नोट:** ETI 120 अर्थव्यवस्थाओं के लिये आर्थिक विकास एवं वृद्धि, पर्यावरणीय स्थिरता, ऊर्जा सुरक्षा, अभिगम संकेतकों और सुरक्षित, स्थायी, किफायती तथा समावेशी ऊर्जा प्रणालियों में संक्रमण की उनकी तत्परता के आधार पर ऊर्जा प्रणालियों के वर्तमान प्रदर्शन पर मानदंड सुनिश्चित करता है।

**ऊर्जा संक्रमण सूचकांक की मुख्य विशेषताएँ:**

● **रैंकिंग:**

- ◆ इस सूची में स्वीडन शीर्ष पर है और उसके बाद 120 देशों की सूची में शीर्ष पाँच में डेनमार्क, नॉर्वे, फिनलैंड और स्विट्ज़रलैंड हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ शीर्ष 10 देशों में फ्रांस (7वें) एकमात्र G20 देश था, उसके बाद जर्मनी (11वें), अमेरिका (12वें) और यूनाइटेड किंगडम (13) का स्थान है।

● **वैश्विक दृष्टिकोण:**

- ◆ वर्ष 2014 के बाद से वैश्विक औसत ETI स्कोर में 10% की वृद्धि हुई है, लेकिन पिछले तीन वर्षों में न्यूनतम वृद्धि देखी गई है।
- ◆ पिछले दशक में केवल 41 देशों ने लगातार प्रगति प्रदर्शित की है।

106. पंचायत विकास सूचकांक (PDI) रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिये:

1. यह सतत् विकास लक्ष्यों (SDGs) के स्थानीयकरण को प्राप्त करने में पंचायतों के प्रदर्शन को मापता है।
2. यह पंचायतों को पाँच श्रेणियों में वर्गीकृत करता है।
3. यह नौ विषयों पर विचार करता है, जिनमें गरीबी मुक्त एवं उन्नत आजीविका, स्वस्थ गाँव, बाल-सुलभ गाँव शामिल हैं।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. केवल तीन
- D. सभी कथन सही हैं।

**उत्तर: B**

**व्याख्या:**

**पंचायत विकास सूचकांक रिपोर्ट:**

हाल ही में केंद्रीय पंचायती राज मंत्रालय के राज्य मंत्री ने नई दिल्ली में पंचायत विकास सूचकांक पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में पंचायत विकास सूचकांक (PDI) पर रिपोर्ट जारी की।

● **पंचायत विकास सूचकांक:**

- ◆ यह एक समग्र सूचकांक है जो **सतत् विकास लक्ष्यों (SDG) के स्थानीयकरण** को प्राप्त करने में पंचायतों के प्रदर्शन को मापता है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ यह पंचायतों की विकास स्थिति का समग्र और **साक्ष्य-आधारित मूल्यांकन** प्रदान करता है तथा उनकी शक्ति एवं कमजोरियों को उजागर करता है।
- ◆ PDI का उद्देश्य पंचायतों और हितधारकों के बीच उनके महत्व के विषय में जागरूकता बढ़ाकर सतत् विकास लक्ष्य के स्थानीयकरण को बढ़ावा देना है।
- ◆ यह **सतत् विकास लक्ष्य (SDG)** हासिल करने में अपने प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिये पंचायतों को **सर्वोत्तम प्रथाओं और नवाचारों** को अपनाने के लिये प्रोत्साहित करता है।

◆ **रैंकिंग और वर्गीकरण:**

- ◆ पंचायत विकास सूचकांक, ज़िला, ब्लॉक और गाँव सहित विभिन्न स्तरों पर पंचायतों को उनके कुल स्कोर के आधार पर रैंकिंग प्रदान करता है।
- ◆ पंचायतों को चार ग्रेडों में वर्गीकृत किया गया है: **D (स्कोर 40% से कम), C (40-60%), B (60-75%), A (75-90%) और A+ (90% से ऊपर)**। अतः कथन 2 सही नहीं है।

● **विषय और केंद्रीय बिंदु:**

- ◆ पंचायत विकास सूचकांक **नौ विषयों** पर विचार करता है, जिनमें **गरीबी मुक्त और उन्नत आजीविका, स्वस्थ गाँव, बाल-सुलभ गाँव, जल-पर्याप्त गाँव, स्वच्छ और हरित गाँव, आत्मनिर्भर बुनियादी ढाँचा, सामाजिक रूप से न्यायसंगत एवं सुरक्षित गाँव, सुशासन तथा महिला-अनुकूल गाँव** शामिल हैं। अतः कथन 3 सही है।

107. महिला सशक्तीकरण सूचकांक (WEI) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह यू.एन. वीमेन और संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा विकसित एक समग्र सूचकांक है।
2. यह महिला सशक्तीकरण को पाँच आयामों में मापता है अर्थात् जीवन एवं उत्तम स्वास्थ्य, शिक्षा, कौशल-निर्माण और ज्ञान, श्रम एवं वित्तीय समावेशन, निर्णय लेने में भागीदारी और हिंसा से मुक्ति।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

महिला सशक्तीकरण सूचकांक ( WEI ):

- WEI यू.एन. वीमेन और संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम ( UNDP ) द्वारा विकसित एक समग्र सूचकांक है। अतः कथन 1 सही है।
- यह महिला सशक्तीकरण को पाँच आयामों में मापता है अर्थात् जीवन एवं उत्तम स्वास्थ्य, शिक्षा, कौशल-निर्माण और ज्ञान, श्रम एवं वित्तीय समावेशन, निर्णय लेने में भागीदारी और हिंसा से मुक्ति। अतः कथन 2 सही है।
- WEI विकल्प चुनने और जीवन के अवसरों का लाभ उठाने हेतु महिलाओं की शक्ति और स्वतंत्रता को दर्शाता है।
- WEI साक्ष्य-आधारित नीति निर्माण में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है तथा लैंगिक समानता और महिलाओं एवं लड़कियों के सशक्तीकरण पर सतत विकास लक्ष्य 5 ( SDGs ) की दिशा में सरकार की प्रगति की निगरानी के लिये आधार रेखा के रूप में कार्य करता है।

108. राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी ( National Multidimensional Poverty- NMP ) सूचकांक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- NMP सूचकांक रिपोर्ट सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय द्वारा जारी की गई थी।
- MPI स्वास्थ्य, शिक्षा, खाना पकाने के ईंधन और जीवन स्तर जैसे चार समान रूप से महत्वपूर्ण आयामों के आधार पर गरीबी को मापता है।
- बिहार, झारखंड और मेघालय बहुआयामी गरीबी वाली आबादी के उच्चतम हिस्से वाले शीर्ष पाँच राज्यों में से हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

- केवल एक
- केवल दो
- तीनों
- कोई भी नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक:

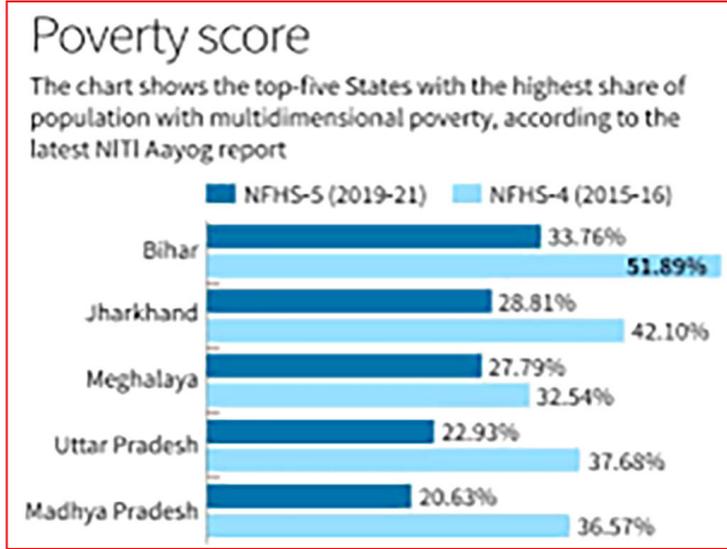
- यह रिपोर्ट नवीनतम राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 ( वर्ष

2019-21 ) के आधार पर तैयार की गई है तथा राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक ( MPI ) का दूसरा संस्करण है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- ◆ MPI का पहला संस्करण वर्ष 2021 में जारी किया गया था।
- MPI अपने कई आयामों में गरीबी को मापने का प्रयास करता है तथा प्रति व्यक्ति उपभोग व्यय के आधार पर मौजूदा गरीबी के आँकड़ों का पूरक है।
- इसके तीन समान महत्व वाले आयाम हैं- स्वास्थ्य, शिक्षा और जीवन स्तर।
  - ◆ इन तीन आयामों को पोषण, बाल और किशोर मृत्यु दर, मातृ स्वास्थ्य, स्कूली शिक्षा के वर्ष, स्कूल में उपस्थिति, खाना पकाने का ईंधन, स्वच्छता, पेयजल, विद्युत, आवास, संपत्ति और बैंक खाते जैसे 12 संकेतकों द्वारा दर्शाया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

रिपोर्ट के प्रमुख बिंदु:

- बहुआयामी गरीबी में कमी:
  - ◆ वर्ष 2015-16 और वर्ष 2019-21 के बीच भारत में बहुआयामी गरीब व्यक्तियों की संख्या में उल्लेखनीय गिरावट दर्ज की गई।
  - ◆ इस अवधि में लगभग 13.5 करोड़ लोग बहुआयामी गरीबी से बाहर निकले।
- गरीबी प्रतिशत में गिरावट:
  - ◆ बहुआयामी गरीबी में जीने वाली भारत की जनसंख्या वर्ष 2015-16 के 24.85% से घटकर वर्ष 2019-21 में 14.96% हो गई, यह 9.89% अंकों की गिरावट दर्शाती है।
- ग्रामीण-शहरी विभाजन:
  - ◆ भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में गरीबी में सबसे तेज गिरावट देखी गई है, वर्ष 2015-16 और 2019-21 के बीच गरीबी दर 32.59% से गिरकर 19.28% हो गई।
  - ◆ इसी अवधि में शहरी क्षेत्रों में गरीबी दर 8.65% से घटकर 5.27% हो गई।
- राज्य स्तरीय प्रगति:
  - ◆ MPI गरीबों की संख्या के मामले में उत्तर प्रदेश में गरीब व्यक्तियों की संख्या में सबसे बड़ी गिरावट देखी गई, जहाँ 3.43 करोड़ (34.3 मिलियन) लोग बहुआयामी गरीबी से बाहर निकले। अतः कथन 3 सही है।



- ◆ बिहार, मध्य प्रदेश, ओडिसा और राजस्थान राज्यों में भी बहुआयामी गरीबी को कम करने में महत्वपूर्ण प्रगति देखी गई।
- ◆ बिहार में पूर्ण रूप से MPI मूल्य में सबसे तेज़ गिरावट (वर्ष 2019-21 में बहुआयामी गरीबों की 51.89% से घटकर 33.76%) देखी गई, इसके बाद मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश का स्थान है।
- भारतीय शहरों में नई दिल्ली और मुंबई 141वें स्थान पर तथा चेन्नई 144वें स्थान पर है, इसके बाद अहमदाबाद और बंगलूरु क्रमशः 147वें व 148वें स्थान पर हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

109. ग्लोबल लिवेबिलिटी इंडेक्स 2023 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह यूएन-हैबिटेट द्वारा जारी किया गया था।
2. वर्ष 2023 संस्करण में स्वीडन के गोथेनबर्ग को पहले रैंक के साथ सबसे रहने योग्य शहर का दर्जा दिया गया है।
3. बंगलूरु भारत का एकमात्र शहर है जिसने शीर्ष 100 में स्थान बनाया है।

उपर्युक्त कथनों में कितने सही हैं ?

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. तीनों
- D. कोई भी नहीं

उत्तर: D

व्याख्या:

- द इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट ने ग्लोबल लिवेबिलिटी इंडेक्स (Global Liveability Index) 2023 पर अपनी रिपोर्ट जारी की, जिसमें ऑस्ट्रिया की राजधानी वियना ने वर्ष 2023 में रहने योग्य उत्तम शहरों की सूची में शीर्ष स्थान प्राप्त किया है। अतः कथन 1 और 2 सही नहीं है।
- ◆ यह पाँच श्रेणियों में 173 शहरों में रहने की स्थिति का मूल्यांकन करता है, ये हैं स्थिरता, स्वास्थ्य देखभाल, संस्कृति और पर्यावरण, शिक्षा एवं बुनियादी ढाँचा।

### Top 10 positions

City	Location	Rank
Vienna	Austria	1
Copenhagen	Denmark	2
Melbourne	Australia	3
Sydney	Australia	4
Vancouver	Canada	5
Zurich	Switzerland	6
Calgary	Canada	7
Geneva	Switzerland	7
Toronto	Canada	9
Osaka	Japan	10
Auckland	New Zealand	10

Source: EIU.

110. वैश्विक लैंगिक अंतराल सूचकांक की गणना के लिये विश्व आर्थिक फोरम द्वारा नीचे दिये गए कौन-से मापदंडों का उपयोग किया जाता है ?

1. आर्थिक भागीदारी और अवसर
2. शिक्षा का अवसर
3. स्वास्थ्य एवं उत्तरजीविता
4. राजनीतिक सशक्तीकरण

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल एक
- B. केवल दो
- C. केवल तीन
- D. सभी चार

उत्तर: D

व्याख्या:

वैश्विक लैंगिक अंतराल सूचकांक:

- इसे विश्व आर्थिक फोरम द्वारा जारी किया गया है।
- यह चार प्रमुख आयामों में लैंगिक समानता की दिशा में प्रगति पर देशों का मूल्यांकन करता है।
  - ◆ आर्थिक भागीदारी और अवसर
  - ◆ शिक्षा का अवसर
  - ◆ स्वास्थ्य एवं उत्तरजीविता
  - ◆ राजनीतिक सशक्तीकरण
- अतः विकल्प d सही उत्तर है।

111. वित्तीय समावेशन सूचकांक के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा बिना किसी 'आधार वर्ष' के विकसित किया गया था।
2. इसे प्रत्यक्ष रूप से विकास संकेतकों में समग्र माप के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

वित्तीय समावेशन सूचकांक:

- परिचय:
  - ◆ यह सरकार और संबंधित क्षेत्रीय नियामकों के परामर्श से बैंकिंग, निवेश, बीमा, डाक के साथ-साथ पेंशन क्षेत्र के विवरण को शामिल करने वाला एक व्यापक सूचकांक है।

◆ इसे प्रत्यक्ष रूप से विकास संकेतकों में समग्र माप के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है। अतः कथन 1 सही है।

◆ इसे RBI द्वारा वर्ष 2021 में बिना किसी 'आधार वर्ष' के विकसित किया गया था और प्रत्येक वर्ष जुलाई में प्रकाशित किया जाता है। अतः कथन 2 सही है।

● उद्देश्य:

◆ देश भर में वित्तीय समावेशन की सीमा को मापने के लिये एक समग्र वित्तीय समावेशन सूचकांक का निर्माण करना।

◆ यह सूचकांक सेवाओं की पहुँच, उपलब्धता एवं उपयोग तथा सेवाओं की गुणवत्ता मापने में आसानी के लिये अनुक्रियाशील है, जिसमें सभी 97 संकेतक शामिल हैं।

● मापदंड:

◆ यह सूचकांक 0 और 100 के बीच की एकल संख्या में वित्तीय समावेशन के विभिन्न पहलुओं पर जानकारी प्राप्त करता है, जहाँ 0 पूर्ण वित्तीय अपवर्जन का प्रतिनिधित्व करता है, वहीं 100 पूर्ण वित्तीय समावेशन को दर्शाता है।

◆ इसमें तीन व्यापक मापदंड (भार कोष्ठक में दर्शाए गए हैं) अर्थात् एक्सेस (35%), उपयोग (45%) और गुणवत्ता (20%) शामिल हैं, जिनमें से प्रत्येक में विभिन्न आयाम शामिल हैं, जिनकी गणना कुछ संकेतकों के आधार पर की जाती है।

◆ यह सूचकांक सभी 97 संकेतकों के लिये सेवाओं की पहुँच, उपलब्धता और उपयोग में आसानी तथा सेवाओं की गुणवत्ता के लिये उत्तरदायी है।

112. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. वॉक फ्री फाउंडेशन द्वारा वैश्विक दासता सूचकांक 2023 जारी किया जाता है।
2. वैश्विक दासता सूचकांक 2023 के अनुसार, एशिया और प्रशांत क्षेत्र में आधुनिक दासता में सबसे ज्यादा लोग रहते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- वॉक फ्री फाउंडेशन की एक नई रिपोर्ट- 'वैश्विक दासता सूचकांक ( The Global Slavery Index ) 2023', वैश्विक स्तर पर आधुनिक दासता के बढ़ते प्रचलन पर प्रकाश डालती है, ऐसी स्थितियों में रहने वाले लोगों की संख्या 50 मिलियन तक पहुँच गई है जिसमें पिछले पाँच वर्षों में 25% की व्यापक वृद्धि देखी गई है। अतः कथन 1 सही है।

- वैश्विक दासता सूचकांक 2023 के अनुसार, अनुमानित 50 मिलियन लोग वर्ष 2021 में किसी भी दिन आधुनिक गुलामी/दासता के शिकार थे। वर्ष 2016 के बाद इस संख्या में 10 मिलियन लोगों की वृद्धि हुई है। एशिया और प्रशांत क्षेत्र में आधुनिक दासता में लोगों की सबसे बड़ी संख्या है। अतः कथन 2 सही है।

113. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. केरल वर्ष 2020-21 के कोविड वर्ष के लिये नीति आयोग के वार्षिक 'स्वास्थ्य सूचकांक' में 'बड़े राज्यों' में पहले स्थान पर है।
2. नीति आयोग का वार्षिक 'स्वास्थ्य सूचकांक' नीति आयोग द्वारा विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) की तकनीकी सहायता से विकसित किया गया है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- केरल, तमिलनाडु और तेलंगाना वर्ष 2020-21 के कोविड वर्ष के लिये नीति आयोग के वार्षिक 'स्वास्थ्य सूचकांक' में 'बड़े राज्यों' में शीर्ष प्रदर्शन करने वालों के रूप में सामने आये।
- ◆ 19 'बड़े राज्यों' में केरल, तमिलनाडु और तेलंगाना समग्र प्रदर्शन के मामले में क्रमशः पहले, दूसरे और तीसरे स्थान पर हैं। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 2017 में, नेशनल इंस्टीट्यूशन फॉर ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया (NITI Aayog) ने स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय (MoHFW) तथा विश्व बैंक के सहयोग से सभी राज्यों एवं केंद्रशासित प्रदेशों (UTs) में समग्र प्रदर्शन तथा वृद्धिशील प्रदर्शन पर नजर रखने के लिये एक वार्षिक स्वास्थ्य सूचकांक शुरू किया। अतः कथन 2 सही नहीं है।

114. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

1. वैश्विक जोखिम सूचकांक 2022 के अनुसार, शीर्ष 10 कमजोर देशों में से चार G20 के देश हैं।
2. सेंडाई फ्रेमवर्क आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिये एक पहल है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- 4.7 बिलियन की आबादी वाले G20 राष्ट्रों में बड़े जोखिम, संपत्ति संग्रहण से जोखिम और प्राकृतिक आपदाओं की चपेट में हैं। मौजूदा वैश्विक जोखिम सूचकांक में शीर्ष 10 कमजोर देशों में से चार G20 के देश हैं। अतः कथन 1 सही है।
- आपदा जोखिम न्यूनीकरण वर्ष 2015-2030 के लिये सेंडाई फ्रेमवर्क, ह्योगो फ्रेमवर्क का उत्तरोत्तर साधन है। यह आपदा जोखिम न्यूनीकरण के लिये एक पहल है। अतः कथन 2 सही है।

115. औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. IIP के लिये आधार वर्ष 2017-2018 है।
2. यह वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा जारी किया जाता है।
3. औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में मुख्य उद्योगों का संयुक्त भार लगभग 40 प्रतिशत है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-से सही नहीं हैं ?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: a

व्याख्या:

औद्योगिक उत्पादन सूचकांक

- IIP एक संकेतक है जो एक निश्चित अवधि के दौरान औद्योगिक उत्पादों के उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन को मापता है।
- इसे राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (NSO), सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा मासिक रूप से संकलित और प्रकाशित किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- IIP के लिये आधार वर्ष 2011-2012 है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- आठ प्रमुख क्षेत्रों के बारे में:
  - ◆ इनमें औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (IIP) में शामिल वस्तुओं के अधिभार का 40.27 प्रतिशत शामिल है। अतः कथन 3 सही है।
  - ◆ मुख्य क्षेत्रों के आठ उद्योग उनके अधिभार के घटते क्रम में: रिफाइनरी उत्पाद > विद्युत > स्टील > कोयला > कच्चा तेल > प्राकृतिक गैस > सीमेंट > उर्वरक।

116. विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन प्रकाशित करता है ?

- A. संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (यूनेस्को)
- B. रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स (RSF)

C. इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ जर्नलिस्ट्स (IFJ)

D. फ्रीडम हाउस

उत्तर: B

व्याख्या:

विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक:

● परिचय:

- ◆ यह वर्ष 2002 से 'रिपोर्टर्स सेन्स फ्रंटियर्स' (RSF) या 'रिपोर्टर्स विदाउट बॉर्डर्स' द्वारा प्रत्येक वर्ष प्रकाशित किया जाता है।
  - पेरिस में स्थित RSF संयुक्त राष्ट्र, यूनेस्को, यूरोपीय परिषद और फ्रैंकोफोनी के अंतर्राष्ट्रीय संगठन (International Organisation of the Francophonie- OIF) के परामर्शी स्थिति के साथ एक स्वतंत्र गैर-सरकारी संगठन है।
- ◆ सेंसरशिप, मीडिया स्वतंत्रता और पत्रकारों की सुरक्षा जैसे कारकों को ध्यान में रखते हुए रिपोर्ट में 180 देशों को उनके प्रेस की स्वतंत्रता के स्तर के आधार पर रैंक प्रदान किया गया है। हालाँकि यह पत्रकारिता की गुणवत्ता का संकेतक नहीं है।

117. निम्नलिखित में से किस संगठन ने "स्टेट ऑफ वर्ल्ड पॉपुलेशन रिपोर्ट 2023" रिपोर्ट प्रकाशित की ?

- A. विश्व बैंक
- B. विश्व आर्थिक मंच
- C. खाद्य और कृषि संगठन
- D. संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या कोष

उत्तर: D

व्याख्या:

- संयुक्त राष्ट्र जनसंख्या कोष ( UNFPA ) ने विश्व जनसंख्या स्थिति रिपोर्ट 2023 जारी की है, जिसमें कहा गया है कि भारत वर्ष 2023 के मध्य तक विश्व का सबसे अधिक आबादी वाला देश बन जाएगा और भारत की जनसंख्या चीन से भी अधिक हो जाएगी।
  - विश्व जनसंख्या स्थिति रिपोर्ट प्रतिवर्ष प्रकाशित होती है जो विश्व जनसंख्या और जनसांख्यिकी में विकासात्मक प्रवृत्तियों को शामिल करती है एवं उनका विश्लेषण करती है, साथ ही विशिष्ट क्षेत्रों, देशों और जनसंख्या समूहों तथा उनके समक्ष आने वाली विशिष्ट चुनौतियों पर प्रकाश डालती है। अतः विकल्प D सही है।
118. निम्नलिखित में से किस संस्थान/संगठन ने "द स्टेट्स ऑफ वुमेन इन एग्रीफूड सिस्टम्स" रिपोर्ट जारी की ?

- A. विश्व आर्थिक मंच
- B. खाद्य और कृषि संगठन
- C. विश्व बैंक
- D. संयुक्त राष्ट्र महिला

उत्तर: ( B )

व्याख्या:

- खाद्य और कृषि संगठन (Food and Agriculture Organization- FAO) ने कृषि क्षेत्र में लैंगिक समानता के महत्त्व पर प्रकाश डालते हुए "द स्टेट्स ऑफ वुमेन इन एग्रीफूड सिस्टम्स" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है। अतः विकल्प ( B ) सही है।
- खाद्य और कृषि संगठन ( FAO ):
  - ◆ खाद्य और कृषि संगठन की स्थापना वर्ष 1945 में संयुक्त राष्ट्र संघ के तहत की गई थी, यह संयुक्त राष्ट्र की एक विशेष एजेंसी है।
  - ◆ प्रत्येक वर्ष विश्व में 16 अक्टूबर को विश्व खाद्य दिवस मनाया जाता है। यह दिवस FAO की स्थापना की वर्षगाँठ की याद में मनाया जाता है।
  - ◆ यह संयुक्त राष्ट्र के खाद्य सहायता संगठनों में से एक है जो रोम (इटली) में स्थित है। इसके अलावा विश्व खाद्य कार्यक्रम और कृषि विकास के लिये अंतर्राष्ट्रीय कोष (IFAD) भी इसमें शामिल हैं।
- फ्लैगशिप पब्लिकेशन ( Flagship Publications ):
  - ◆ वैश्विक मत्स्यपालन और एक्वाकल्चर की स्थिति (SOFIA)।
  - ◆ विश्व के वनों की स्थिति (SOFO)।
  - ◆ वैश्विक खाद्य सुरक्षा और पोषण की स्थिति (SOFI)।
  - ◆ खाद्य और कृषि की स्थिति (SOFA)।
  - ◆ कृषि कोमोडिटी बाजार की स्थिति (SOCO)।

119. राज्य ऊर्जा दक्षता सूचकांक ( SEEI ) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह ऊर्जा दक्षता ( ऊर्जा बचत और उत्सर्जन तीव्रता में कमी ) में राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों की वार्षिक प्रगति का आकलन करता है।
2. राज्य ऊर्जा दक्षता सूचकांक ऊर्जा दक्षता ब्यूरो द्वारा विकसित किया गया है।
3. SEI 2021-22 के अनुसार, कर्नाटक भारत में शीर्ष प्रदर्शन करने वाले राज्यों में से एक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

- SEEI ऊर्जा दक्षता (ऊर्जा बचत और उत्सर्जन तीव्रता में कमी) में राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों की वार्षिक प्रगति का आकलन करता है। SEEI राज्य और स्थानीय स्तर पर ऊर्जा दक्षता नीतियों और कार्यक्रमों को चलाने राज्यों और भारत के ऊर्जा पदचिह्न के प्रबंधन में प्रगति को ट्रैक करता है। अतः कथन 1 सही है।
- सूचकांक ऊर्जा दक्षता ब्यूरो (BEE) द्वारा विकसित किया गया है, जो ऊर्जा मंत्रालय के तहत एक सांविधिक निकाय है, जो एलायंस फॉर एन एनर्जी-एफिशिएंट इकोनॉमी (AEEE) के सहयोग से है। अतः कथन 2 सही है।
- कर्नाटक, आंध्र प्रदेश, असम और चंडीगढ़ अपने संबंधित राज्य समूहों में शीर्ष प्रदर्शन करने वाले राज्य हैं, जबकि तेलंगाना और आंध्र प्रदेश ने पिछले सूचकांक के बाद से सबसे अधिक सुधार किया है। अतः कथन 3 सही है।

120. इंडिया जस्टिस रिपोर्ट (IJR) 2022 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. उच्च न्यायालय में मामलों की निपटान दर (CCR) अधीनस्थ न्यायालयों की तुलना में अधिक है।
2. तमिलनाडु एक करोड़ से अधिक आबादी वाले 18 बड़े और मध्यम आकार वाले राज्यों में न्याय प्रदान करने के संदर्भ में शीर्ष स्थान पर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

उत्तर: A

व्याख्या:

- वर्ष 2018-19 और 2022 के मध्य उच्च न्यायालयों में मामलों की निपटान दर (Case Clearance Rate) में छह प्रतिशत अंक (88.5% से 94.6%) का सुधार हुआ है, किंतु निचले न्यायालयों में 3.6 अंक (93% से 89.4%) की गिरावट दर्ज की गई है। अधीनस्थ न्यायालयों की तुलना में उच्च न्यायालय प्रतिवर्ष अधिक मामलों का निस्तारण कर रहे हैं। वर्ष 2018-19 में केवल चार उच्च न्यायालयों में 100% या उससे अधिक का CCR था। वर्ष 2022 में यह 12 उच्च न्यायालयों में दोगुना से भी अधिक हो गया है। अतः कथन 1 सही है।
- कर्नाटक ने एक करोड़ से अधिक आबादी वाले 18 बड़े और मध्यम आकार के राज्यों में न्याय प्रदान करने के संदर्भ में शीर्ष स्थान हासिल किया है। रिपोर्ट में तमिलनाडु को दूसरा, तेलंगाना को तीसरा और उत्तर प्रदेश को सबसे नीचे 18वाँ स्थान दिया गया है।

- ◆ एक करोड़ से कम आबादी वाले 7 छोटे राज्यों की सूची में सिक्किम का प्रदर्शन सर्वश्रेष्ठ रहा, वर्ष 2020 में सिक्किम दूसरे स्थान पर था। सिक्किम के बाद अरुणाचल प्रदेश और त्रिपुरा क्रमशः दूसरे व तीसरे स्थान पर हैं। सबसे निम्न प्रदर्शन के साथ गोवा राज्य सातवें स्थान पर है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

121. सिटी फाइनेंस रैंकिंग 2022 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसे आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया था।
2. इस रैंकिंग के तहत देश में शहरी स्थानीय निकायों (Urban Local Bodies- ULB) का मूल्यांकन उनके वित्तीय स्थिति के आधार पर किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

हाल ही में देश में शहरी स्थानीय निकायों (Urban Local Bodies- ULB) का उनके वित्तीय स्थिति के आधार पर मूल्यांकन करने के लिये आवासन और शहरी कार्य मंत्रालय ने 'सिटी फाइनेंस रैंकिंग 2022' लॉन्च की है। अतः कथन 1 और 2 सही हैं।

- सभी प्रतिभागी शहरों अथवा ULB का मूल्यांकन तीन प्रमुख नगरपालिका वित्त मूल्यांकन मापदंडों में 15 संकेतकों के आधार पर किया जाएगा, वे इस प्रकार हैं:

- ◆ संसाधन संग्रहण
- ◆ व्यय प्रदर्शन
- ◆ राजकोषीय शासन

122. विश्व खुशहाली रिपोर्ट 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह यूएन सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशंस नेटवर्क द्वारा प्रकाशित किया जाता है।
2. 136 देशों के समूह में भारत की वैश्विक रैंकिंग 125वीं है।
3. भ्रष्टाचार की अनुपस्थिति खुशहाली को मापने के कारकों में से एक है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर: D

व्याख्या:

- यूएन सस्टेनेबल डेवलपमेंट सॉल्यूशंस नेटवर्क ने विश्व खुशहाली रिपोर्ट 2023 जारी की, जो देशों को खुशहाली के आधार पर रैंक प्रदान करती है। अतः कथन 1 सही है।
- रैंकिंग खुशहाली को मापने हेतु छह प्रमुख कारकों का उपयोग करती है- सामाजिक सहयोग, आय, स्वास्थ्य, स्वतंत्रता, उदारता और भ्रष्टाचार की अनुपस्थिति। अतः कथन 3 सही है।
- फिनलैंड, लगातार छठी बार शीर्ष पर है, डेनमार्क दूसरे स्थान पर रहा, इसके बाद तीसरे स्थान पर आइसलैंड है।
- 136 देशों में भारत 125वें स्थान पर है, जो इसे विश्व के सबसे कम खुशहाल देशों में से एक के रूप में प्रदर्शित करता है। अतः कथन 2 सही है।

123. वैश्विक आतंकवाद सूचकांक 2023 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रकाशित किया जाता है।
2. रिपोर्ट के अनुसार, आतंकवाद के कारण होने वाली वैश्विक मौतों में भारी गिरावट आई है।
3. बुर्किना फासो समूह और उसके सहयोगी विश्व स्तर पर सबसे घातक आतंकवादी समूह थे।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

उत्तर : B

व्याख्या:

- वैश्विक आतंकवाद सूचकांक ( GTI ):
  - ◆ GTI रिपोर्ट को टेररिज़्म ट्रैकर और अन्य स्रोतों के डेटा का उपयोग करके थिंक टैंक इंस्टीट्यूट फॉर इकोनॉमिक्स एंड पीस ( IEP ) द्वारा तैयार किया गया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - ◆ टेररिज़्म ट्रैकर 1 जनवरी, 2007 से आतंकवादी हमलों की घटनाओं का रिकॉर्ड प्रदान कर रहा है।
  - ◆ डेटासेट में वर्ष 2007 से 2022 की अवधि की लगभग 66,000 आतंकवादी घटनाएँ शामिल हैं।
  - ◆ वैश्विक स्तर पर आतंकवाद से होने वाली मौतों में 9% की कमी आई, यह संख्या घटकर 6,701 मौतों पर पहुँच गई है, जो वर्ष 2015 में अपने चरम से 38% कम है। अतः कथन 2 सही है।

- ◆ पाकिस्तान वर्ष 2022 में दुनिया भर में आतंकवाद से संबंधित मौतों के संदर्भ में दूसरे स्थान पर रहा, जहाँ 643 मौतें आतंकवाद के कारण हुईं।

- ◆ दक्षिण एशिया सबसे खराब औसत GTI स्कोर वाला क्षेत्र बना हुआ है।

- ◆ दक्षिण एशिया में वर्ष 2022 में आतंकवाद से 1,354 मौतें दर्ज की गईं।

- ◆ इस्लामिक स्टेट ( IS ) और उसके सहयोगी लगातार आठवें वर्ष विश्व स्तर पर सबसे घातक आतंकवादी समूह हैं, वर्ष 2022 में किसी भी समूह की तुलना में सबसे अधिक हमले और मौतें दर्ज की गईं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

124. भारत में महिला एवं पुरुष, वर्ष 2022 रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जारी की गई थी।
2. वर्ष 2017-2018 में 15 वर्ष से अधिक आयु वाले श्रम बल की भागीदारी में वृद्धि देखी गई है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- हाल ही में सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय ने भारत में महिला एवं पुरुष, वर्ष 2022 रिपोर्ट जारी की है। अतः कथन 1 सही है।
- वर्ष 2017-2019 में जन्म के समय लिंगानुपात 904 से बढ़कर वर्ष 2018-2020 में तीन अंक की वृद्धि के साथ 907 हो गया।
- वर्ष 2011 के 943 की तुलना में वर्ष 2036 तक भारत में लिंगानुपात (प्रति 1,000 पुरुषों पर महिलाएँ) बढ़कर 952 होने की उम्मीद है।
- वर्ष 2017-2018 में 15 वर्ष से अधिक आयु वाले श्रम बल की भागीदारी में वृद्धि देखी गई है। हालाँकि इसमें पुरुषों की तुलना में महिलाएँ काफी पीछे हैं। अतः कथन 2 सही है।
- वर्ष 2021-2022 में पुरुषों के लिये यह दर 77.2 और महिलाओं के लिये 32.8 थी तथा अनेक वर्षों से इस असमानता में कोई सुधार नहीं देखा गया है।
- कार्यस्थल पर पारिश्रमिक और अवसरों के संदर्भ में सामाजिक कारक, शैक्षिक योग्यता तथा लैंगिक असमानता इस प्रकार की समस्या के प्रमुख कारण हैं।

- भारत में आयु एवं लिंग संरचना के अनुसार, 15 वर्ष से कम आयु की आबादी में गिरावट और वर्ष 2036 तक 60 वर्ष से अधिक की आबादी में वृद्धि होने की संभावना है।

**125. विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. इसे संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा तैयार किया गया है।
2. इसके अनुसार नई दिल्ली विश्व का सबसे प्रदूषित राजधानी शहर है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: D

व्याख्या:

● परिचय:

- ◆ IQAir, स्विस वायु गुणवत्ता प्रौद्योगिकी कंपनी है जो विश्व भर में सरकारों और अन्य संस्थानों एवं संगठनों द्वारा संचालित निगरानी स्टेशनों के डेटा के आधार पर वार्षिक विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट तैयार करती है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ वर्ष 2022 की रिपोर्ट 7,323 शहरों और 131 देशों के PM2.5 डेटा पर आधारित है।

● निष्कर्ष:

- ◆ चाड, इराक, पाकिस्तान, बहरीन, बांग्लादेश वर्ष 2022 में 5 सबसे प्रदूषित देश हैं।
- ◆ वर्ष 2022 में दिल्ली का औसत PM2.5 स्तर  $92.6 \text{ mg/m}^3$  था, जो वर्ष 2021 के  $96.4 \text{ mg/m}^3$  के औसत से थोड़ा कम है।
- ◆ रिपोर्ट नई दिल्ली और दिल्ली के बीच अंतर करती है, नई दिल्ली का वार्षिक औसत PM2.5 स्तर  $89.1 \text{ mg/m}^3$  है।
- ◆ WHO वार्षिक PM2.5 स्तर  $5 \text{ g/m}^3$  की सिफारिश करता है।
- ◆ लाहौर विश्व का सबसे प्रदूषित शहर है, इसके बाद चीन का होतान और राजस्थान का भिवाड़ी जिला है।
- ◆ नई दिल्ली विश्व का दूसरा सबसे प्रदूषित राजधानी शहर है, जिसमें चाड का नदजामेना सूची में सबसे ऊपर है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
  - वर्ष 2022 में वार्षिक औसत PM2.5 स्तरों के आधार पर 39 भारतीय शहर ('दिल्ली' और 'नई दिल्ली' सहित) विश्व के शीर्ष 50 सबसे प्रदूषित शहरों में शामिल हैं।

**126. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. वैश्विक लैंगिक अंतराल सूचकांक 2022 में भारत 135वें स्थान पर खिसक गया।
2. महिलाएँ लोकसभा के कुल सदस्यों के 14.44% का प्रतिनिधित्व करती हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- वैश्विक लैंगिक अंतराल सूचकांक (जो लैंगिक समानता की दिशा में प्रगति को मापता है) में भारत वर्ष 2022 में 135वें स्थान पर खिसक गया। अतः कथन 1 सही है।
- हालाँकि हाल ही में विश्व आर्थिक मंच (WEF) ने अपनी भविष्य की रिपोर्ट में देशों को रैंक प्रदान करने के लिये पंचायत स्तर पर महिलाओं की भागीदारी को ध्यान में रखते हुए वैश्विक लैंगिक अंतराल रिपोर्ट के मानदंड में बदलाव करने पर सहमति व्यक्त की है। इससे वैश्विक स्तर पर भारत की स्थिति बेहतर होगी।
- अंतर-संसदीय संघ (IPU), जिसमें भारत एक सदस्य है, द्वारा संकलित आँकड़ों के अनुसार लोकसभा के कुल सदस्यों में से महिलाएँ केवल 14.44% का प्रतिनिधित्व करती हैं। अतः कथन 2 सही है।

**127. भारत में प्रवासन रिपोर्ट 2020-21 के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:**

1. यह रिपोर्ट सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जारी की जाती है।
2. रिपोर्ट के अनुसार अधिकांश महिला प्रवासन रोजगार की तलाश में होता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: A

व्याख्या:

- सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा जून 2022 में जारी की गई रिपोर्ट में अस्थायी अप्रवासियों और प्रवासियों की संख्या को संकलित किया गया है। अतः कथन 1 सही है।

- 86.8% महिलाएँ शादी के बाद पलायन करती हैं, जबकि 49.6% पुरुष रोजगार की तलाश में पलायन करते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।

128. अकादमिक स्वतंत्रता सूचकांक रिपोर्ट की गणना करने के लिये निम्नलिखित में से कौन-से संकेतक उपयोग किये जाते हैं?

1. अनुसंधान और शिक्षण की स्वतंत्रता
2. शैक्षणिक आदान-प्रदान और प्रसार की स्वतंत्रता
3. विश्वविद्यालयों की संस्थागत स्वायत्तता
4. परिसर की अखंडता

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1, 2 और 3
- D. 1, 2, 3 और 4

उत्तर: D

- अकादमिक स्वतंत्रता सूचकांक रिपोर्ट को 'ग्लोबल पब्लिक पॉलिसी इंस्टीट्यूट' द्वारा 'ग्लोबल टाइम-सीरीज डेटासेट' (1900-2019) के एक भाग के रूप में 'फ्रेडरिक-अलेक्जेंडर यूनिवर्सिटी एर्लागेन-नूर्नबर्ग, स्कॉलर्स एट रिस्क और वी-डेम इंस्टीट्यूट के निकट सहयोग से प्रकाशित किया है।
- यह रिपोर्ट पाँच संकेतकों का आकलन करके 179 देशों में शैक्षणिक स्वतंत्रता का अवलोकन प्रदान करती है। यह दुनिया भर के 2,197 से अधिक देशों के विशेषज्ञों के आकलन पर आधारित है।
- इसमें शामिल संकेतक हैं,
  - ◆ अनुसंधान और शिक्षण की स्वतंत्रता
  - ◆ शैक्षणिक आदान-प्रदान और प्रसार की स्वतंत्रता,

- ◆ विश्वविद्यालयों की संस्थागत स्वायत्तता
- ◆ परिसर की अखंडता
- ◆ शैक्षणिक और सांस्कृतिक अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता।

- इस गणना में स्कोर का मापन 0 (निम्न) से 1 (उच्च) तक किया गया है। अतः विकल्प D सही है।

129. वुमन, बिज़नेस एंड द लॉ 2023 रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की गई है?

- A. विश्व बैंक
- B. यूएनडीपी
- C. ब्रिक्स
- D. विश्व आर्थिक मंच

उत्तर: A

व्याख्या:

वुमन, बिज़नेस एंड द लॉ 2023 रिपोर्ट में भारत ने क्षेत्रीय औसत से अधिक अंक प्राप्त किये हैं। भारत के संदर्भ में रिपोर्ट ने भारत के मुख्य व्यापारिक शहर मुंबई में कानूनों और विनियमों पर उपलब्ध आँकड़ों का उपयोग किया। अतः विकल्प A सही है।

- भारत को आवागमन की स्वतंत्रता, महिलाओं के काम के निर्णय और विवाह में आने वाली बाधाओं से संबंधित कानूनों के संदर्भ उचित अंक प्राप्त हुआ।
- वुमन, बिज़नेस एंड द लॉ 2023 वार्षिक रिपोर्ट की शृंखला में 9वीं रिपोर्ट है जो 190 अर्थव्यवस्थाओं में महिलाओं के आर्थिक अवसर को प्रभावित करने वाले कानूनों और विनियमों का विश्लेषण करती है।
  - ◆ वुमन, बिज़नेस एंड द लॉ डेटा वर्ष 1971 से 2023 तक की अवधि के लिये उपलब्ध है (कैलेंडर वर्ष 1970 से 2022)
- संकेतक: इसके आठ संकेतक हैं- आवागमन की स्थिति, कार्यस्थल, वेतन, विवाह, पितृत्व/मातृत्व, उद्यमिता, संपत्ति और पेंशन।



130. QS वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2023 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. QS दुनिया का वैश्विक उच्च शिक्षा क्षेत्र हेतु सेवाओं, विश्लेषण और अंतर्दृष्टि का अग्रणी प्रदाता है।

2. भारत एशिया का दूसरा सबसे बेहतर देश है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

A. केवल 1

B. केवल 2

C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

उत्तर: C

व्याख्या:

- QS दुनिया का वैश्विक उच्च शिक्षा क्षेत्र हेतु सेवाओं, विश्लेषण और अंतर्दृष्टि का अग्रणी प्रदाता है। अतः कथन 1 सही है।
- विषय आधारित QS वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग प्रतिवर्ष संकलित की जाती है ताकि संभावित छात्रों को किसी विशेष विषय में अग्रणी विश्वविद्यालयों की पहचान करने में मदद मिल सके।
- चीन में 21.9% सुधार के बाद भारत एशिया में दूसरा सबसे बेहतर देश है, जिसके समग्र प्रदर्शन में वर्ष दर वर्ष 17.2% सुधार हुआ है। अतः कथन 2 सही है।

