

# डेली करेंट विषय

(संग्रह)

मार्च भाग-2  
2024



Drishti, 641, First Floor,  
Dr. Mukharjee Nagar, Delhi-110009  
Inquiry ( English ) : 8010440440,  
Inquiry ( Hindi ) : 8750187501  
Email: help@groupdrishti.in

### प्रश्न भाग-2

#### 1. निम्नलिखित पहलों पर विचार कीजिये:

1. आकांक्षी ज़िला कार्यक्रम
2. समग्र जल प्रबंधन सूचकांक
3. SDG भारत सूचकांक

उपरोक्त में से कितने का नेतृत्व नीति आयोग द्वारा किया जाता है ?

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

#### 2. नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसका गठन भारत सरकार द्वारा भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, 1947 के तहत किया गया था।
2. यह कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय के अंतर्गत आता है।
3. नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सबस्टेंस पर राष्ट्रीय नीति भारतीय संविधान के अनुच्छेद 47 पर आधारित है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

#### 3. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वित्त वर्ष 2023 में भारत कच्चे इस्पात का विश्व का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है।
2. स्टेनलेस स्टील एक प्रकार का स्टील मिश्र धातु है जिसमें द्रव्यमान के हिसाब से न्यूनतम 10.5% क्रोमियम 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

#### 4. जन औषधि केंद्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह रसायन और उर्वरक मंत्रालय के फार्मास्युटिकल्स विभाग की प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना (PMBJP) योजना के तहत संचालित होता है।
2. यह ब्रांडेड दवाओं की तुलना में काफी कम कीमत पर जेनेरिक दवाएँ प्रदान करता है, जिससे स्वास्थ्य देखभाल पर आपकी जेब से कम खर्च सुनिश्चित होता 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

#### 5. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. CDSCO औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 के अंतर्गत केंद्र सरकार को सौंपे गए कार्यों के निर्वहन के लिये केंद्रीय औषधि प्राधिकरण है।
2. CDSCO के अनुसार नई दवाओं का निर्माण अब केंद्रीय लाइसेंस अनुमोदन प्राधिकरण की मंजूरी के बिना बिक्री के लिये 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

#### 6. भूटान के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भूटान, एक भूमि से घिरा हुआ देश है, जो भारत तथा चीन के बीच स्थित है।
2. भूटान की सबसे लंबी नदी मानस नदी है।
3. भारत भूटान का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है, जिसका भूटान के कुल आयात और निर्यात में 80% से अधिक योगदान है।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

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

7. यूरोपीय मुक्त व्यापार संघ ( EFTA ) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. EFTA में आइसलैंड, लिकटेंस्टीन, नॉर्वे तथा स्विट्ज़रलैंड शामिल हैं, जो सभी यूरोपीय संघ का भी हिस्सा हैं।
2. स्टॉकहोम कन्वेंशन द्वारा वर्ष 1960 में स्थापित, यह अपने चार सदस्य राज्यों एवं वैश्विक व्यापार भागीदारों के लाभ के लिये मुक्त व्यापार एवं आर्थिक एकीकरण में वृद्धि करना चाहता 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

8. मानव विकास रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की जाती है ?:

- A. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
- B. विश्व बैंक
- C. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- D. विश्व स्वास्थ्य संगठन

9. भारत में स्वयं सहायता समूहों ( SHG ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में SHG मॉडल वर्ष 1994 में वर्गीस कुरियन से प्रेरित होकर प्रस्तुत किया गया था।
2. SHG-बैंक लिंकेज प्रोग्राम (SHG-BLP) वर्ष 1989 में राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) द्वारा शुरू किया गया था।
3. लखपति दीदी एक सरकारी पहल है जिसका उद्देश्य SHG में महिलाओं को स्थायी आजीविका प्रथाओं के माध्यम से प्रति वर्ष कम-से-कम 3,00,000 रुपए कमाने के लिये सशक्त बनाना है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

10. उत्तर-पूर्व परिवर्तनकारी औद्योगीकरण योजना ( उन्नति ), 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. योजना की कुल लागत 10,037 करोड़ रुपए है, जिसमें प्रतिबद्ध देनदारियों के लिये अतिरिक्त 8 वर्षों के साथ 10 वर्ष की अवधि शामिल है।
2. जनजातीय कार्य मंत्रालय राज्यों के साथ मिलकर इस योजना को लागू 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

11. 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

12. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. विखंडन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें किसी परमाणु का नाभिक दो या दो से अधिक छोटे नाभिकों और कुछ उपोत्पादों में विभाजित/विखंडित हो जाता है।
2. संलयन को कई छोटे नाभिकों के एक बड़े नाभिक में संयोजन और उसके बाद भारी मात्रा में ऊर्जा के उत्सर्जन के रूप में परिभाषित किया गया है।
3. परमाणु विखंडन वह प्रक्रिया जो सूर्य में ऊर्जा का उत्पादन करती है, एक असीमित, स्वच्छ ऊर्जा स्रोत प्रदान कर सकती है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

13. भारत में एक साथ चुनाव के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. हाल ही में न्यायमूर्ति जी. रोहिणी की अध्यक्षता वाली उच्च स्तरीय समिति ने पूरे भारत में एक साथ चुनाव कराने का प्रस्ताव दिया है।
2. आज़ादी के बाद शुरुआती वर्षों में भारत में एक साथ चुनाव कराने की प्रथा थी।
3. वर्ष 2019 में लोकसभा के साथ सिर्फ आठ राज्यों में विधानसभा चुनाव हुए।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

14. अभ्यास भारत शक्ति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भारत और श्रीलंका के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है।
2. इसमें उन्नत MIRV तकनीक के साथ लंबी दूरी की अग्नि मिसाइल का सफल परीक्षण शामिल था।

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

15. जलवायु परिवर्तन पर अंतर सरकारी पैनल ( IPCC ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. इसकी स्थापना वर्ष 1988 में विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) और अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा की गई थी।
2. IPCC के आकलन सभी स्तरों पर सरकारों को जलवायु-संबंधी नीतियाँ विकसित करने के लिये वैज्ञानिक आधार प्रदान करता है।
3. वर्ष 1988 से, IPCC ने ग्यारह मूल्यांकन रिपोर्टें दी हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

16. खगोलीय चक्रों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह पृथ्वी की कक्षा और सूर्य की ओर अभिविन्यास में आवधिक बदलाव को संदर्भित करता है, जो दीर्घकाल तक हमारे ग्रह द्वारा प्राप्त सौर विकिरण की मात्रा को प्रभावित करता है।
2. ये चक्र पृथ्वी, सूर्य और सौर मंडल के अन्य ग्रहों के बीच गुरुत्वाकर्षण बलों के कारण होते 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

17. वनाग्नि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सदाबहार, अर्द्ध-सदाबहार और पर्वतीय समशीतोष्ण वनों की तुलना में शुष्क पर्णपाती वनों में भीषण आग लगती है।
2. पूर्वोत्तर भारत, ओडिशा, महाराष्ट्र, झारखंड, छत्तीसगढ़ और उत्तराखंड के जंगल नवंबर से जून की अवधि के दौरान आग के प्रति सबसे अधिक संवेदनशील होते 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

18. उत्तरी अटलांटिक के लिये रक्षा नवाचार त्वरक ( DIANA ) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. DIANA एक उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन (नाटो) द्वारा स्थापित संगठन है, जिसका उद्देश्य पूरे गठबंधन में दोहरे उपयोग वाली नवाचार क्षमता को विकसित करना है।
2. इसने हाल ही में नागरिक और रक्षा दोनों उद्देश्यों के लिये प्रौद्योगिकी, नवाचार तथा व्यवसाय विकास को बढ़ावा देने के लिये फिनलैंड में एक त्वरक एवं दो परीक्षण केंद्र स्थापित करने के प्रस्ताव को मंजूरी दी है।

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

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

19. भारत में राष्ट्रपति शासन के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. अनुच्छेद 356 के अनुसार, राष्ट्रपति शासन तब लगाया जा सकता है, जब कोई राज्य केंद्र सरकार के निर्देशों का पालन करने में विफल रहता है।
2. राष्ट्रपति शासन लगाने के लिये दो महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों में विशेष बहुमत से अनुमोदन आवश्यक है।
3. राष्ट्रपति शासन को हर छह महीने में संसदीय मंजूरी से तीन वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

20. 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

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

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

22. साँपों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन-I:** कुछ विशेष साँप प्रजातियों जैसे कोबरा, करैत और ब्लैक मांबा का उपयोग औषधीय तथा मत्तता के प्रयोजनों के लिये किया जाता है।

**कथन-II:** सर्प-विष विशिष्ट रासायनिक एवं जैविक गतिविधियों के साथ कम आणविक द्रव्यमान वाले एंजाइमों, पेप्टाइड्स एवं प्रोटीन का एक जटिल मिश्रण है।

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

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

23. नई इलेक्ट्रिक वाहन नीति के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह नीति 5 वर्षों के लिये 35,000 अमेरिकी डॉलर या उससे अधिक मूल्य के EV के लिये सीमा शुल्क दर को घटाकर 35% कर देती है।
2. नीति में आयातित EV की संख्या प्रति वर्ष 10,000 तय की गई है।
3. स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिये कंपनियों को 5 वर्ष के भीतर परिचालन सुविधाएँ स्थापित करनी होंगी।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

24. आदर्श आचार संहिता ( MCC ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. MCC मतदान की तारीख से परिणाम की घोषणा तक चालू रहता है।
2. MCC के पास कोई वैधानिक समर्थन नहीं है।
3. गुजरात चुनाव के लिये आचार संहिता अपनाने वाला पहला राज्य था।

उपर्युक्त में से कितने कथन सही हैं ?

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

## 25. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संविधान के अनुच्छेद 23 में प्रावधान है कि 14 वर्ष से कम उम्र के किसी भी बच्चे को किसी कारखाने या खदान में काम पर नहीं लगाया जाएगा अथवा किसी अन्य खतरनाक रोज़गार में नहीं लगाया जाएगा।
2. अनुच्छेद 24 मानव तस्करी पर प्रतिबंध लगाता है, जिसमें बलात् श्रम, गुलामी अथवा शोषण के उद्देश्य से की जाने वाली तस्करी भी शामिल 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

## 26. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन-I:** 1500 HP इंजन में उच्च शक्ति के समक्ष-भार का अनुपात, ऊँचाई वाले स्थानों सहित कठिन परिस्थितियों में संचालन क्षमता जैसी कई अत्याधुनिक विशेषताएँ शामिल हैं।

**कथन-II:** भारत के पास कई मुख्य युद्धक टैंक (MBT) हैं, जिनमें T-90M भीष्म, अर्जुन MBT और K-9 वज्र शामिल हैं।

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

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

## 27. '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

## 28. पाम ऑयल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत वैश्विक स्तर पर खाद्य तेल के सबसे बड़े आयातकों में से एक है, जो अपनी पाम ऑयल की आवश्यकता का लगभग 96% आयात करता है।
2. इंडोनेशिया और मलेशिया सबसे बड़े वैश्विक पाम ऑयल उत्पादक देशों में से 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

## 29. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन I:** हालाँकि विश्व के अधिकांश महासागरों पर वार्मिंग में वृद्धि के प्रभाव देखे जा सकते हैं, किंतु अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र, जैसे कि उपध्रुवीय उत्तरी अटलांटिक महासागर में शीतलन की स्थिति है।

**कथन II:** महासागरीय धाराओं की एक प्रणाली, अटलांटिक मेरिडियनल ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (AMOC) की मंदी के परिणामस्वरूप महासागर ठंडा हो जाता है।

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

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

30. NBFC के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. NBFC व्यक्तिगत ऋण, गृह ऋण, वाहन ऋण, स्वर्ण ऋण, माइक्रोफाइनेंस आदि जैसी विविध वित्तीय सेवाएँ प्रदान करते हैं।
2. वे भुगतान और निपटान प्रणाली का हिस्सा हैं तथा स्वयं आहरित चेक जारी कर सकते हैं।
3. NBFC डिमांड डिपॉजिट स्वीकार नहीं कर सकते।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. औषधि और चमत्कारिक उपचार ( आक्षेपणीय विज्ञापन ) अधिनियम, 1954, औषधि विज्ञापनों को नियंत्रित करता है लेकिन चमत्कारिक उपचारों के प्रचार पर प्रतिबंध नहीं लगाता है।
2. अधिनियम के अनुसार तावीज, मंत्र, कवच और किसी भी अन्य समान वस्तुओं के इस्तेमाल से व्याधियों के उपचार के लिये अलौकिक अथवा चमत्कारिक गुणों का दावा करना "चमत्कारिक उपचार" 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

32. 'वैश्विक मीथेन प्रतिज्ञा' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. मीथेन उत्सर्जन को कम करने के लिये कार्रवाई को उत्प्रेरित करने के लिये इसे 2021 में UNFCCC COP26 में लॉन्च किया गया था।
2. इसका लक्ष्य 2050 तक वैश्विक मीथेन उत्सर्जन में 2020 के स्तर से 50% की कमी लाना 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

33. "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

34. बँधुआ हाथी ( स्थानांतरण या परिवहन ) नियम, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. वर्तमान और संभावित दोनों आवासों की उपयुक्तता को अधिकृत पशुचिकित्सक द्वारा सत्यापित किया जाना चाहिये।
2. मुख्य वन्यजीव वार्डन के पास अपने विवेक से हाथियों के स्थानांतरण को मंजूरी या अस्वीकार करने का अधिकार है।

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

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

35. गठिया रोग के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. गठिया रोग एक व्यापक शब्द है, जिसमें विभिन्न स्थितियाँ शामिल हैं जो न केवल फेफड़ों बल्कि श्वसन प्रणाली के अन्य हिस्सों को भी प्रभावित करती हैं।
2. गठिया रोग के लिये चिकित्सीय विकल्पों में स्टेरॉयड और रोग-संशोधित एंटीर्यूमेटिक दवाएँ (DMARDs) शामिल हैं।

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

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

36. काला सागर की सीमा निम्न में से किससे लगती है ?

1. यूक्रेन
2. रूस
3. जॉर्जिया
4. तुर्किये
5. बुल्गारिया

नीचे दिये गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिये:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2, 3 और 4
- C. केवल 1, 3, 4 और 5
- D. 1, 2, 3, 4 और 5

37. सिनेमैटोग्राफ ( प्रमाणन ) नियम, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. सभी लेन-देन संबंधी विलंब को खत्म करने हेतु पूर्ण डिजिटल प्रक्रियाओं को अपनाने के साथ फिल्म प्रमाणन प्रसंस्करण के लिये समय-सीमा कम कर दी गई है।
2. फिल्मों और फीचर फिल्मों में प्रमाणन के लिये पहुँच सुविधाओं को शामिल किया जाना चाहिये जिससे उन्हें निर्धारित दिशा-निर्देशों के अनुसार दिव्यांगजनों के लिये भी उपलब्ध किया जा सके।

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

38. 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

39. रिवर्स ऑस्मोसिस ( RO ) जल शोधन विधि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन-I:** एक सामान्य आरओ सिस्टम में एक अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली होती है, जिसमें छिद्रों का आकार 1 से 10 माइक्रोन होता है।

**कथन II:** झिल्ली बड़े अणुओं एवं आयनों को अवरुद्ध करते हुए जल के अणुओं को गुजरने की अनुमति देती है।

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

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

40. पौध किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. प्रजनकों के पास संरक्षित किस्मों का उत्पादन, बिक्री, विपणन, वितरण, आयात या निर्यात करने का विशेष अधिकार नहीं है।
2. शोधकर्ता प्रयोग या अनुसंधान उद्देश्यों के लिये पंजीकृत किस्मों का उपयोग कर सकते हैं।
3. किसानों को संबंधित अधिकारियों या न्यायालयों के समक्ष अधिनियम के तहत कार्यवाही में शुल्क का भुगतान करने से छूट दी गई है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

41. शिप्रा ( क्षिप्रा ) नदी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह मध्य प्रदेश में चंबल नदी की सहायक नदी है जो मालवा पठार से होकर प्रवाहित होती है।
2. इसका उद्गम विंध्य पर्वतमाला में काकरी-टेकड़ी नामक पहाड़ी से होता है।
3. खान और गंभीर इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

42. गंगा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह भागीरथी के रूप में उत्तराखंड के गंगोत्री ग्लेशियर से निकलती है।
2. देवप्रयाग में जहाँ अलकनंदा पिंडर से मिलती है, इस नदी का नाम गंगा हो 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

43. भारत में पेटेंट प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. भारत में पेटेंट प्रणाली कॉपीराइट अधिनियम, 1957 द्वारा शासित होती है।
2. दिये गए प्रत्येक पेटेंट की अवधि आवेदन दाखिल करने की तिथि से अगले 15 वर्ष तक की होती 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

44. 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

45. निम्नलिखित बीमारियों पर विचार कीजिये:

1. डिप्थीरिया
2. खसरा
3. रूबेला

उपर्युक्त में से कितने सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम ( UIP ) के अंतर्गत आते हैं ?

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

46. प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन ( संशोधन ) नियम, 2024 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक को ऐसी सामग्री के रूप में परिभाषित किया जाता है जो मृदा और भराव क्षेत्र (landfill) जैसे विशिष्ट वातावरणों में जैविक प्रक्रियाओं द्वारा बिना कोई माइक्रोप्लास्टिक छोड़े पूर्ण रूप से नष्ट होने में सक्षम है।
2. नियम निर्दिष्ट करते हैं कि कौन से रासायनिक परीक्षण माइक्रोप्लास्टिक्स की अनुपस्थिति को स्थापित कर सकते हैं या उन्मूलन के लिये माइक्रोप्लास्टिक्स को किस हद तक कम किया जाना चाहिये।

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

47. 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

48. सिकल सेल रोग ( SCD ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. SCD के कारण श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBC) अपने सामान्य गोल आकार के बदले हंसिया या अर्द्धचंद्राकार आकार धारण कर लेती हैं।
2. SCD ग्रस्त शिशु जन्म दरों के मामले में भारत विश्व स्तर पर शीर्ष स्थान पर है।

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

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

49. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन-I:** कृषि इंटीग्रेटेड कमांड एंड कंट्रोल सेंटर (ICCC) फसल की पैदावार, उत्पादन, सूखे की स्थिति, सस्यन प्रतिरूप (Cropping Pattern), प्रासंगिक रुझान, आउटलेर और प्रमुख प्रदर्शन संकेतक (KPI) के संबंध में जानकारी प्रदान करता है।

**कथन-II:** ICCC GIS-आधारित मृदा कार्बन मैपिंग और मृदा स्वास्थ्य कार्ड डेटा के विजुअलाइजेशन की अनुमति देता है, जिससे किसानों के लिये अनुकूलित सलाह तैयार की जा सकती है।

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

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

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- गुलाल गोटा लाख से बनी एक छोटी गंद होती है, जिसमें सूखा गुलाल भरा होता है जिसका वजन लगभग 20 ग्राम होता है।
- गुलाल गोटा के लिये प्राथमिक कच्चा माल लाख, केवल तमिलनाडु और कर्नाटक से प्राप्त किया जाता 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

51. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- समुद्र तल में खनन में सतह से 200 से 6,500 मीटर की गहराई तक समुद्र तल से मूल्यवान खनिज भंडार निकालना शामिल है।
- आधार रेखा एक रेखा को संदर्भित करती है, जो अक्सर समुद्र तट के साथ होती है, जो किसी राज्य के क्षेत्रीय समुद्र और अन्य समुद्री क्षेत्रों, जैसे कि उसके विशेष आर्थिक क्षेत्र की बाहरी सीमाओं को मापने के लिये एक संदर्भ बिंदु के रूप में कार्य 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

52. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन ( ILO ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह एकमात्र त्रिपक्षीय संयुक्त राष्ट्र ( UN ) एजेंसी है जो 187 सदस्य देशों की सरकारों, नियोक्ताओं और श्रमिकों को एक साथ लाती है।
- वर्ष 1919 में वर्साय की संधि द्वारा राष्ट्र संघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में इसकी स्थापना हुई और वर्ष 1946 में यह संयुक्त राष्ट्र से संबद्ध पहली विशिष्ट एजेंसी बन गया।

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

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

53. H5N1 बर्ड फ्लू के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- कैलिफोर्निया के कोडोर्स गंभीर रूप से प्रभावित हुए हैं।
- भारत ने वर्ष 2015 में महाराष्ट्र और गुजरात राज्य में इसका पहला मामला दर्ज किया गया।

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

54. प्रधानमंत्री उज्वला योजना के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- इसे 2016 में नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा प्रारंभ किया गया था।
- यह बीपीएल परिवारों को प्रत्येक एलपीजी कनेक्शन के लिये 1600 रुपये की वित्तीय सहायता प्रदान करता है।
- इसका उद्देश्य भारत में अशुद्ध खाना पकाने वाले ईंधन के कारण होने वाली मौतों की संख्या को कम करना है जो अधिक ब्लैक कार्बन उत्सर्जित करता है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने सही हैं ?

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

55. पर्यावरण संरक्षण शुल्क ( EPC ) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

- यह दिल्ली एनसीआर में वायु गुणवत्ता में सुधार के लिये वैज्ञानिक इनपुट प्रदान करने के लिये केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ( CPCB ) द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक फंड है।
- यह एम. सी. मेहता बनाम भारत संघ मामले, 1985 में सर्वोच्च न्यायालय के आदेश के अनुसार प्राप्त 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 तो 1 और न ही 2

56. 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. माइक्रोटॉगिंग 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

57. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

**कथन-I:** हेपेटाइटिस शब्द यकृत की किसी भी सूजन को संदर्भित करता है।

**कथन-II:** हेपेटाइटिस आमतौर पर हेपेटोट्रोपिक वायरस के कारण होता है, जिसमें A, B, C, D और E शामिल हैं, हालाँकि वैरिक्ला वायरस जैसे अन्य वायरस भी इस बीमारी का कारण बन सकते हैं।

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

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

58. बोन ग्राफिटिंग के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. बोन ग्राफिटिंग में एक सर्जिकल तकनीक शामिल होती है जहाँ प्रत्यारोपित हड्डी का उपयोग बीमारी या चोट से प्रभावित हड्डियों की मरम्मत और पुनर्निर्माण के लिये किया जाता है।

2. नैनो हाइड्रोक्सीएपेटाइट-आधारित पोरस कम्पोजिट स्कैफोल्ड्स बायोडिग्रेडेबल हैं और इनमें हड्डियों की मरम्मत के लिये ऑस्टियोइंडक्टिव व ऑस्टियोप्रोमोटिव गुण होते 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

59. स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट ( SIPRI ) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. यह एक स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संस्थान है, जो संघर्ष, आयुध, हथियार नियंत्रण और निरस्त्रीकरण पर अनुसंधान के लिये समर्पित है।
2. SIPRI के नवीनतम आँकड़ों के अनुसार, भारत वर्ष 2019 से वर्ष 2023 की अवधि के दौरान वैश्विक स्तर पर अग्रणी हथियार आयातक के रूप में उभरा 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

60. जलवायु वित्त के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

1. संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (UNFCCC) ने COP27 के दौरान विकासशील देशों में जलवायु आपदा क्षतिपूर्ति के लिये एक लॉस एंड डैमेज फंड की स्थापना की।
2. NCQG एक नया वार्षिक वित्तीय लक्ष्य है जिसे विकसित देशों द्वारा विकासशील देशों को जलवायु वित्त प्रदान करने के लिये वर्ष 2025 से पूरा करना होगा।

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

## व्याख्या भाग-2

1. उत्तर: C  
व्याख्या:  
नीति आयोग की सभी राज्यों में विकास को बढ़ावा देने वाली पहल:
- राज्यों के लिये विकास सहायता सेवाएँ: नीति आयोग सफल बुनियादी ढाँचे के निर्माण को सुनिश्चित करने के लिये योजना निर्माण, वित्तपोषण और कार्यान्वयन में सहायता करता है।
  - ◆ इसका उद्देश्य बड़े विकास एजेंडे का समर्थन करने वाले शासन उपकरण के रूप में सार्वजनिक-निजी भागीदारी स्थापित करना भी है।
  - आकांक्षी जिला कार्यक्रम: इसका लक्ष्य देश भर के 112 सबसे अविकसित जिलों को शीघ्र एवं प्रभावी रूप से परिवर्तित करना है।
  - ◆ नीति आयोग शिक्षा, स्वास्थ्य, पोषण और बुनियादी ढाँचे में मुख्य मेट्रिक्स में सुधार के लिये उनके साथ कार्य करता है।
  - समग्र जल प्रबंधन सूचकांक: यह भारत में राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों (UT) के जल क्षेत्र की स्थिति तथा जल प्रबंधन प्रदर्शन का वार्षिक स्लैपशॉट (आशुचित्र) प्रदान करता है।
  - SDG भारत सूचकांक: यह सूचकांक संयुक्त राष्ट्र सतत् विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में भारत की प्रगति को ट्रैक करता है।
  - ◆ यह राज्यों को उन क्षेत्रों की पहचान करने के लिये मूल्यवान डेटा प्रदान करता है जिन पर अधिक ध्यान देने की आवश्यकता है और सहयोगात्मक कार्रवाई को बढ़ावा देता है।
  - मानव पूंजी परिवर्तन के लिये सतत् कार्रवाई: इसे स्कूली शिक्षा क्षेत्र के लिये तीन 'रोल मॉडल' राज्यों की पहचान करने और निर्माण करने के लिये वर्ष 2017 में लॉन्च किया गया था।
  - ◆ इसके लिये झारखंड, ओडिशा और मध्य प्रदेश को चुना गया।
  - अटल इनोवेशन मिशन: इसका उद्देश्य समग्र देश में स्कूल, विश्वविद्यालय, अनुसंधान संस्थानों, MSME और उद्योग स्तरों पर नवाचार और उद्यमिता का एक पारितंत्र विकसित करना तथा प्रोत्साहन प्रदा करना है।
- अतः विकल्प C सही है।
2. उत्तर: A  
व्याख्या:  
नारकोटिक्स कंट्रोल ब्यूरो:
- इसका गठन भारत सरकार द्वारा वर्ष 1986 में नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सबस्टेंस एक्ट, (NDPS) 1985 के तहत किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - यह गृह मंत्रालय के अधीन सर्वोच्च समन्वय एजेंसी है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
  - नारकोटिक ड्रग्स एंड साइकोट्रोपिक सबस्टेंस पर राष्ट्रीय नीति भारतीय संविधान के अनुच्छेद 47 पर आधारित है जो राज्य को स्वास्थ्य के लिये हानिकारक नशीली दवाओं के औषधीय प्रयोजनों को छोड़कर, उपभोग पर प्रतिबंध लगाने का प्रयास करने का निर्देश देता है। अतः कथन 3 सही है।
3. उत्तर: C  
व्याख्या:
- भारत कच्चे स्टील का विश्व का दूसरा सबसे बड़ा उत्पादक है। वित्त वर्ष 2023 में इसने 125.32 मिलियन टन (MT) कच्चे स्टील तथा 121.29 मीट्रिक टन परिष्कृत स्टील का उत्पादन किया।
  - इसके अलावा वर्ष 2022-23 में 6.02 मीट्रिक टन स्टील के आयात के बाद 6.72 मीट्रिक टन परिष्कृत स्टील के निर्यात के साथ भारत इसका शुद्ध निर्यातक बन गया है। अतः कथन 1 सही है।
  - स्टेनलेस स्टील एक प्रकार का स्टील मिश्र धातु है जिसमें द्रव्यमान के आधार पर न्यूनतम 10.5% क्रोमियम होता है। अतः कथन 2 सही है।
  - ◆ यह अपने असाधारण संक्षारण (corrosion) प्रतिरोध हेतु जाना जाता है, जिससे यह विभिन्न अनुप्रयोगों के लिये अत्यधिक उपयुक्त हो जाता है जहाँ टिकाउपन, जंग तथा अभिरंजन के विरुद्ध प्रतिरोध आवश्यक है।

4.

उत्तर: D

व्याख्या:

- जन औषधि केंद्र (JAKs) जनता को सस्ती एवं गुणवत्तापूर्ण दवाएँ उपलब्ध कराने के लिये शुरू की गई एक सरकारी पहल है।
- ◆ ये रसायन और उर्वरक मंत्रालय के औषध विभाग की प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना (PMBJP) योजना के तहत काम करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ जन औषधि योजना, जिसे सितंबर 2015 में प्रधानमंत्री जन औषधि योजना (PMJAY) के रूप में नवीनीकृत किया गया, का उद्देश्य विशेष रूप से निर्धनों तथा वंचितों के लिये किफायती कीमतों पर गुणवत्तापूर्ण दवाएँ उपलब्ध कराना है।
- ◆ नवंबर 2016 में, इस योजना में और सुधार किया गया तथा इसके प्रभाव को मजबूत करने के लिये इसका नाम बदलकर PMBJP कर दिया गया।
- ◆ PMBJP, जन औषधि केंद्रों के नाम से जाने जाने वाले विशेष आउटलेट के माध्यम से जेनेरिक दवाएँ उपलब्ध कराने पर केंद्रित है।
- ◆ ये स्टोर ब्रांडेड दवाओं की तुलना में काफी कम कीमत पर जेनेरिक दवाएँ उपलब्ध कराते हैं, जिससे स्वास्थ्य देखभाल पर आपकी जेब से होने वाला खर्च कम हो जाता है। अतः कथन 2 सही है।

5.

उत्तर: A

व्याख्या:

केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन द्वारा अस्वीकृत दवाओं के निर्माण एवं बिक्री, विशेष रूप से "नई दवाओं" के उपयोग, के संबंध में एक चेतावनी जारी की है।

- विशेष रूप से मेरोपेनेम, एक जीवाणुरोधी एजेंट तथा डिमोडियम EDTA जैसी दवाएँ जो कैल्शियम की अधिकता का उपचार करने के लिये उपयोग की जाती हैं, को ऐसी अस्वीकृत दवाओं के उदाहरण के रूप में उजागर किया गया था।
- CDSCO ने इस बात पर जोर दिया कि लाइसेंसिंग अथॉरिटी की मंजूरी के बिना बिक्री के लिये किसी भी नई दवा का निर्माण नहीं किया जाना चाहिये। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- CDSCO औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 के अंतर्गत केंद्र सरकार को सौंपे गए कार्यों के निर्वहन के लिये केंद्रीय औषधि प्राधिकरण है। अतः कथन 1 सही है।

- CDSCO के प्रमुख कार्यों में दवाओं के आयात पर नियामक नियंत्रण, नई दवाओं एवं नैदानिक परीक्षणों की मंजूरी के साथ-साथ केंद्रीय लाइसेंस अनुमोदन प्राधिकरण के रूप में कुछ लाइसेंसों की मंजूरी भी शामिल है।

6.

उत्तर: C

व्याख्या:

भूटान:

- भूटान, एक भू-आबद्ध देश है, जो भारत तथा चीन के बीच स्थित है। अतः कथन 1 सही है।
- भूटान की सबसे लंबी नदी मानस नदी है। अतः कथन 2 सही है।
- भारत भूटान का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदार है, जिसका भूटान के कुल आयात और निर्यात में 80% से अधिक योगदान है। अतः कथन 3 सही है।

7.

उत्तर: B

व्याख्या:

यूरोपीय मुक्त व्यापार संघ ( EFTA ):

- EFTA आइसलैंड, लिकटेंस्टीन, नॉर्वे और स्विट्जरलैंड का अंतर-सरकारी संगठन है (ये चारों यूरोपीय संघ का हिस्सा नहीं हैं)। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- स्टॉकहोम कन्वेंशन द्वारा वर्ष 1960 में स्थापित, यह अपने चार सदस्य राज्यों एवं वैश्विक व्यापार भागीदारों के लाभ के लिये मुक्त व्यापार तथा आर्थिक एकीकरण में वृद्धि करना चाहता है। अतः कथन 2 सही है।
- भारत तथा यूरोपीय मुक्त व्यापार संघ (EFTA) ने हाल ही में व्यापार और आर्थिक भागीदारी समझौते (TEPA) पर हस्ताक्षर किये।

8.

उत्तर: A

व्याख्या:

मानव विकास रिपोर्ट:

- 'ब्रेकिंग द ग्रिडलॉक: रीडिमेजनिंग कोऑपरेशन इन ए पोलराइज्ड वर्ल्ड' शीर्षक वाली मानव विकास रिपोर्ट 2023-24 के अनुसार, भारत वैश्विक मानव विकास सूचकांक में 134वें स्थान पर है जबकि स्विट्जरलैंड को पहला स्थान प्राप्त हुआ है।
- यह रिपोर्ट संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा जारी की गई है।
- अतः विकल्प A सही है।

नोट :

9.

उत्तर: A

व्याख्या:

- स्वयं सहायता समूह (SHG):
  - ◆ स्वयं सहायता समूह (SHG) समान सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि वाले व्यक्तियों के अनौपचारिक संघ हैं जिनका लक्ष्य निर्धनता, अशिक्षा और कौशल की कमी जैसे सामान्य मुद्दों का सामूहिक रूप से समाधान करना है।
  - ◆ ये समूह हाशिये पर जीवन यापन करने वाले समुदायों के भीतर स्व-रोज़गार और निर्धनता उन्मूलन को बढ़ावा देते हुए स्व-शासन तथा सहकर्मी समर्थन को प्रोत्साहन देते हैं।
  - ◆ भारत में SHG मॉडल प्रोफेसर यूनस के ग्रामीण बैंक मॉडल से प्रेरित होकर वर्ष 1984 में प्रस्तुत किया गया था। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - ◆ केरल में कुटुंबश्री, महाराष्ट्र में महिला आर्थिक विकास महामंडल और लूमस ऑफ लद्दाख सफल SHG के कुछ उदाहरण हैं।
    - लूमस ऑफ लद्दाख एक 427 महिला SHG सदस्यों वाला एक पश्मीना ब्रांड है जिसका बिक्री वित्त वर्ष 2022-23 में 34 लाख रुपए और वर्ष 2023-24 के प्रारंभिक 10 माह में 42 लाख रुपए रही जो इसके विक्रय में हुई तीव्र वृद्धि को दर्शाता है।
- SHG-बैंक लिंकेज प्रोग्राम (SHG-BLP)
  - ◆ वर्ष 1989 में राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) द्वारा शुरू किया गया SHG-BLP, वर्ष 1992 तक एक एक्शन रिसर्च से एक पायलट प्रोजेक्ट में बदल गया। अतः कथन 2 सही है।
    - भारतीय रिज़र्व बैंक और नाबार्ड के समर्थन से SHG, बैंकों तथा गैर सरकारी संगठनों के बीच इस सहयोगात्मक प्रयास का उद्देश्य वंचित गरीब परिवारों को वित्तीय सेवाएँ प्रदान करना है।
    - समय के साथ यह विश्व की सबसे बड़ी माइक्रोफाइनेंस परियोजना बन गई है जो लगभग 16.19 करोड़ परिवारों, मुख्य रूप से महिला समूहों लाभान्वित कर समग्र देश में महिलाओं को सशक्त बनाता है।
    - नाबार्ड के प्रयासों में नीति समर्थन, प्रशिक्षण कार्यक्रम और सभी हितधारकों के लिये क्षमता निर्माण शामिल हैं जो इस बचत-आधारित माइक्रोफाइनेंस मॉडल की सफलता में योगदान दे रहे हैं।

- SHG और लखपति दीदी का उदय:
  - ◆ भारत में स्वयं सहायता समूह, जिनकी संख्या लगभग 8.5 मिलियन है और जिनमें लगभग 92.1 मिलियन सदस्य हैं, एक परिवर्तनकारी क्रांति का नेतृत्व कर रहे हैं।
    - इस गति का एक उल्लेखनीय परिणाम लखपति दीदियों का बढ़ता अनुपात है।
  - लखपति दीदी एक सरकारी पहल है जिसका उद्देश्य SHG में महिलाओं को स्थायी आजीविका प्रथाओं के माध्यम से प्रति वर्ष कम-से-कम 1,00,000 रुपए कमाने के लिये सशक्त बनाना है। अतः कथन 3 सही नहीं है।
  - यह कार्यक्रम वर्ष 2023 में 2 करोड़ महिलाओं के प्रारंभिक लक्ष्य के साथ शुरू किया गया था, लेकिन सत्र 2024-25 में लक्ष्य को बढ़ाकर 3 करोड़ कर दिया गया है।

10.

उत्तर: A

व्याख्या:

केंद्रीय मंत्रिमंडल ने उत्तर-पूर्व क्षेत्र के राज्यों में उद्योगों के विकास और रोजगार सृजन के लिये उत्तर-पूर्व परिवर्तनकारी औद्योगीकरण योजना (Uttar Purva Transformative Industrialization Scheme- UNNATI), 2024 को मंजूरी दी।

- उद्देश्य:
  - ◆ इसका उद्देश्य उत्तर-पूर्व क्षेत्र के राज्यों में उद्योगों का विकास और रोजगार सृजन करना है।
  - ◆ यह सीमेंट और प्लास्टिक जैसे पर्यावरणीय रूप से हानिकारक क्षेत्रों को प्रतिबंधित करते हुए निवेश को आकर्षित करने, मौजूदा निवेशों का पोषण करने तथा नवीकरणीय/अक्षय ऊर्जा एवं इलेक्ट्रिक वाहन चार्जिंग स्टेशनों जैसे उद्योगों को बढ़ावा देने पर केंद्रित है।
  - ◆ योजना की पूरी लागत रुपए 10,037 करोड़ जिसे प्रतिबद्ध देनदारियों के लिये दस वर्षों एवं अतिरिक्त आठ वर्षों में विभाजित किया गया है। अतः कथन 1 सही है।
  - ◆ उद्योग और आंतरिक व्यापार संवर्द्धन विभाग राष्ट्रीय और राज्य-स्तरीय समितियों की देखरेख में राज्यों के सहयोग से योजना को लागू करेगा। अतः कथन 2 सही नहीं है।

नोट :

11.

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।

12.

उत्तर: B

व्याख्या:

- विखंडन एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें किसी परमाणु का नाभिक दो या दो से अधिक छोटे नाभिकों और कुछ उपोत्पादों में विभाजित/विखंडित हो जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- संलयन को कई छोटे नाभिकों के एक बड़े नाभिक में संयोजन और उसके बाद भारी मात्रा में ऊर्जा के उत्सर्जन के रूप में परिभाषित किया गया है। अतः कथन 2 सही है।
- संलयन का उपयोग करते हुए, वह प्रक्रिया जो सूर्य में ऊर्जा का उत्पादन करती है, एक असीमित, स्वच्छ ऊर्जा स्रोत प्रदान कर सकती है। अतः कथन 3 सही नहीं है।

13.

उत्तर: A

व्याख्या:

- चुनाव सुधार की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाते हुए भारत के पूर्व राष्ट्रपति श्री राम नाथ कोविंद की अध्यक्षता में गठित एक साथ चुनाव पर उच्च स्तरीय समिति ने भारत में लोकसभा, राज्य विधानसभाओं और स्थानीय निकायों के लिये एक साथ चुनाव कराने का प्रस्ताव दिया है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत में एक साथ चुनाव, जहाँ लोकसभा तथा राज्य विधानसभाएँ दोनों एक साथ निर्वाचित होते थे, आज़ादी के बाद शुरुआती वर्षों में 1952, 1957 एवं 1962 में प्रचलित थे। अतः कथन 2 सही है।
- हालाँकि राजनीतिक अस्थिरता, राज्य विधानसभाओं के शीघ्र विघटन और क्षेत्रीय मुद्दों के समाधान के लिये अलग-अलग

चुनावों की आवश्यकता जैसे विभिन्न कारणों के कारण, एक साथ चुनावों की प्रथा धीरे-धीरे खत्म हो गई।

- वर्ष 2019 में, केवल चार राज्यों ( आंध्र प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, ओडिशा और सिक्किम ) में लोकसभा के साथ विधानसभा चुनाव हुए। अतः कथन 3 सही नहीं है।

14.

उत्तर: A

व्याख्या:

- अभ्यास भारत शक्ति:
- भारत की स्वदेशी रक्षा क्षमताओं का प्रदर्शन करते हुए, राजस्थान के पोखरण में "भारत शक्ति" नामक एक त्रि-सेवा लाइव फायर और युद्धाभ्यास आयोजित किया जा रहा है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- इसमें उन्नत MIRV तकनीक के साथ लंबी दूरी की अग्नि मिसाइल का सफल परीक्षण शामिल था। अतः कथन 2 सही है।
- अभ्यास में प्रदर्शित प्रमुख उपकरण और हथियार प्रणालियों में T-90 (IM) टैंक, धनुष तथा सारंग गन सिस्टम, आकाश हथियार प्रणाली, लॉजिस्टिक्स ड्रोन, रोबोटिक म्युल्स, उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर (ALH), नौसेना एंटी-शिप मिसाइल, हल्के लड़ाकू विमान तेजस, लाइट यूटिलिटी हेलीकॉप्टर एवं उन्नत हल्के हेलीकॉप्टर शामिल हैं।

15.

उत्तर: A

व्याख्या:

- जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC):
  - ◆ जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) जलवायु परिवर्तन से संबंधित विज्ञान के आकलन के लिये अंतर्राष्ट्रीय संस्था है।
  - ◆ इसकी स्थापना वर्ष 1988 में विश्व मौसम विज्ञान संगठन और संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम द्वारा की गई थी जिसका उद्देश्य नीति निर्माताओं को जलवायु परिवर्तन के वैज्ञानिक आधार, इसके प्रभावों व भविष्य के जोखिमों तथा अनुकूलन एवं शमन के विकल्पों का नियमित आकलन प्रदान करना था। अतः कथन 1 सही नहीं है।

नोट :

- ◆ IPCC के आकलन सभी स्तरों पर सरकारों को जलवायु-संबंधी नीतियाँ विकसित करने के लिये एक वैज्ञानिक आधार प्रदान करते हैं जिनको आधार बनाकर संयुक्त राष्ट्र जलवायु सम्मेलन- जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क अभिसमय में वार्ता की जाती है। अतः कथन 2 सही है।

● IPCC आकलन रिपोर्ट:

- ◆ वर्ष 1988 के बाद से, IPCC ने छह मूल्यांकन चक्र चलाए हैं और छह आकलन रिपोर्टें दी हैं, जो विश्व भर में जलवायु परिवर्तन के बारे में सबसे व्यापक वैज्ञानिक रिपोर्ट हैं। अतः कथन 3 सही नहीं है।

16.

उत्तर: C

व्याख्या:

खगोलीय चक्र

- खगोलीय चक्र पृथ्वी की कक्षा तथा सूर्य की ओर अभिविन्यास में आवधिक बदलाव को संदर्भित करते हैं जो लंबे समय तक हमारे ग्रह द्वारा प्राप्त सौर विकिरण की मात्रा को प्रभावित करते हैं। अतः कथन 1 सही है।
- ये चक्र पृथ्वी, सूर्य और सौर मंडल के अन्य ग्रहों के बीच गुरुत्वाकर्षण बलों के कारण होते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- इन चक्रों का सिद्धांत पहली बार 1920 के दशक में सर्बियाई वैज्ञानिक मिलुटिन मिलनकोविच द्वारा पृथ्वी पर हिमयुग के चक्रीय पैटर्न को समझाने के लिये दिया गया था, जिसे मिलनकोविच चक्र या मिलनकोविच दोलन भी कहा जाता है।

17.

उत्तर: D

व्याख्या :

वनाग्नि:

- शुष्क पर्णपाती वनों (34.80%) में भीषण आग लगती है, जबकि सदाबहार, अर्द्ध-सदाबहार और पर्वतीय समशीतोष्ण जंगलों में आग लगने का खतरा अपेक्षाकृत कम होता है। अतः कथन 1 सही है।
- नवंबर से जून की अवधि के दौरान पूर्वोत्तर भारत, ओडिशा, महाराष्ट्र, झारखंड, छत्तीसगढ़ और उत्तराखंड के वन आग के प्रति सबसे अधिक सुभेद्य होते हैं। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ वर्ष 2021 में, वन्यजीव अभयारण्यों सहित उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश, नगालैंड- मणिपुर सीमा, ओडिशा, मध्य प्रदेश और गुजरात में वनाग्नि की कई घटनाएँ दर्ज की गईं।

18.

उत्तर: C

व्याख्या:

- DIANA एक उत्तरी अटलांटिक संधि संगठन द्वारा स्थापित संगठन है, जिसका उद्देश्य संपूर्ण गठबंधन में दोहरे उपयोग वाली नवाचार क्षमता में तीव्रता लाना है। यह कंपनियों को महत्वपूर्ण सुरक्षा चुनौतियों के लिये गहन तकनीक विकसित करने हेतु संसाधन, नेटवर्क और मार्गदर्शन प्रदान करता है। अतः कथन 1 सही है।
- हाल ही में डिफेंस इनोवेशन एक्सेलेरेटर फॉर द नॉर्थ अटलांटिक (DIANA) पहल बोर्ड ने नागरिक और रक्षा दोनों उद्देश्यों हेतु प्रौद्योगिकी, नवाचार तथा व्यवसाय विकास को बढ़ावा देने के मिशन के साथ फिनलैंड में एक एक्सेलेरेटर एवं दो परीक्षण केंद्र स्थापित करने के प्रस्ताव को स्वीकृति प्रदान की है। अतः कथन 2 सही है।
- ◆ सभी नाटो देश DIANA के सदस्य हैं। DIANA निदेशक मंडल शासन के लिये जिम्मेदार है और इसमें प्रत्येक सहयोगी देश के प्रतिनिधि शामिल हैं।

19.

उत्तर: A

व्याख्या:

- अनुच्छेद 356:
- ◆ अनुच्छेद 356 के अनुसार, संवैधानिक प्रशासन की विफलता के आधार पर भारत के किसी भी राज्य पर राष्ट्रपति शासन लगाया जा सकता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ राष्ट्रपति शासन दो स्थितियों में लगाया जा सकता है: जब राष्ट्रपति को राज्य के राज्यपाल से एक रिपोर्ट प्राप्त होती है या अन्यथा वह आश्वस्त होता है कि राज्य सरकार संविधान के अनुसार कार्य नहीं कर पाती है (अनुच्छेद 356) तथा जब कोई राज्य केंद्र सरकार के निर्देशों का पालन करने में विफल रहता है (अनुच्छेद 365)।
- ◆ राष्ट्रपति शासन के दौरान राज्य सरकार निलंबित हो जाती है और केंद्र सरकार सीधे राज्यपाल के माध्यम से राज्य का प्रशासन चलाती है।
- ◆ राष्ट्रपति शासन लगाने के लिये संसदीय अनुमोदन आवश्यक है और इसे दो महीने के भीतर संसद के दोनों सदनों में साधारण बहुमत से अनुमोदित किया जाना चाहिये। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ प्रारंभ में, राष्ट्रपति शासन छह महीने के लिये लागू होता है और इसे हर छह महीने में संसदीय मंजूरी के साथ तीन वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है। अतः कथन 3 सही है।

नोट :

20.

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।

21.

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।

22.

उत्तर: A

व्याख्या:

साँप:

- कुछ विशेष साँप प्रजातियों जैसे कोबरा, करैत और ब्लैक मांबा का उपयोग औषधीय तथा मत्तता के प्रयोजनों के लिये किया जाता है। अतः कथन-I सही है।

- सर्प-विष विशिष्ट रासायनिक एवं जैविक गतिविधियों के साथ कम आणविक द्रव्यमान वाले एंजाइमों, पेप्टाइड्स एवं प्रोटीन का एक जटिल मिश्रण है। अतः कथन-II सही है।

अतः विकल्प A सही है क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन I की सही व्याख्या है। और पढ़ें...

23.

उत्तर: D

व्याख्या:

केंद्र की नई इलेक्ट्रिक वाहन नीति:

- नीति के मुख्य तथ्य:
  - ◆ EV आयात के लिये शुल्क में कटौती:
    - इस नीति में सीमा शुल्क दर को घटाकर 15% कर दिया गया है (पूरी तरह से नॉकड डाउन- CKD इकाइयों पर लागू) 5 वर्ष की कुल अवधि के लिये 35,000 अमेरिकी डॉलर या उससे अधिक के न्यूनतम CIF (लागत, बीमा और माल ढुलाई) मूल्य वाले EV पर लगाया जाएगा। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - ◆ आयात सीमा और निवेश आवश्यकताएँ:
    - कम शुल्क वाले आयात की अनुमति देते हुए, यह नीति आयातित EV की संख्या प्रति वर्ष 8,000 तक सीमित करती है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
    - शुल्क रियायतों का लाभ उठाने के लिये निर्माताओं को न्यूनतम 4,150 करोड़ रुपए (₹USD 500 मिलियन) का निवेश करना होगा।
- अधिकतम निवेश की कोई सीमा नहीं है, जिससे क्षेत्र में पर्याप्त पूंजी निवेश को प्रोत्साहन मिलता है।
- ◆ विनिर्माण और मूल्य संवर्द्धन आवश्यकताएँ:
  - स्थानीय विनिर्माण को बढ़ावा देने के लिये कंपनियों को 3 वर्ष के भीतर परिचालन सुविधाएँ स्थापित करनी होंगी और उसी अवधि के भीतर 25% का न्यूनतम घरेलू मूल्यवर्द्धन (DVA) हासिल करना होगा, जो भारी उद्योग मंत्रालय द्वारा अनुमोदन-पत्र जारी होने की तारीख से 5 वर्ष के भीतर 50% तक बढ़ जाएगा। अतः कथन 3 सही नहीं है।
- DVA मूल्य का एक प्रतिशत हिस्सा है जो उस मूल्य का प्रतिनिधित्व करता है जो एक अर्थव्यवस्था निर्यात के लिये उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं में जोड़ती है।

नोट :

24.

उत्तर: A

व्याख्या:

- आदर्श आचार संहिता (MCC):
  - ◆ MCC एक सर्वसम्मत दस्तावेज़ है। राजनीतिक दल स्वयं चुनाव के दौरान अपने आचरण को नियंत्रित रखने और संहिता के भीतर काम करने पर सहमत हुए हैं।
  - ◆ MCC चुनाव कार्यक्रम की घोषणा की तारीख से परिणाम की घोषणा की तारीख तक चालू रहता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - ◆ संहिता लागू रहने के दौरान सरकार किसी वित्तीय अनुदान की घोषणा नहीं कर सकती, सड़कों या अन्य सुविधाओं के निर्माण का वादा नहीं कर सकती और न ही सरकारी या सार्वजनिक उपक्रम में कोई तदर्थ नियुक्ति कर सकती है।
  - ◆ हालाँकि MCC के पास कोई वैधानिक समर्थन नहीं है, लेकिन चुनाव आयोग द्वारा इसके सख्त कार्यान्वयन के कारण पिछले दशक में इसे ताकत मिली है। अतः कथन 2 सही है।
    - MCC के कुछ प्रावधानों को भारतीय दंड संहिता 1860, दंड प्रक्रिया संहिता 1973 और जन प्रतिनिधित्व अधिनियम 1951 जैसे अन्य कानूनों में संबंधित प्रावधानों को लागू करके लागू किया जा सकता है।
  - ◆ केरल चुनाव के लिये आचार संहिता अपनाने वाला पहला राज्य था। वर्ष 1960 में राज्य में विधान सभा चुनावों से पहले, प्रशासन ने जुलूस, राजनीतिक रैलियों और भाषणों जैसे चुनाव प्रचार के महत्वपूर्ण पहलुओं को शामिल करते हुए एक मसौदा संहिता तैयार की। अतः कथन 3 सही नहीं है।

25.

उत्तर: D

व्याख्या:

- अनुच्छेद 23:
  - ◆ यह मानव तस्करी पर रोक लगाता है, जिसमें बलात् श्रम, गुलामी अथवा शोषण के उद्देश्य से की जाने वाली तस्करी भी शामिल है।

- ◆ यह व्यक्तियों की अंतर्निहित गरिमा तथा अधिकारों को मान्यता देता है, और साथ ही ऐसी प्रथाओं के विरुद्ध सुरक्षा भी सुनिश्चित करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- संविधान का अनुच्छेद 24:

- ◆ 14 वर्ष से कम उम्र के किसी भी बच्चे को किसी कारखाने अथवा खदान में काम पर नहीं लगाया जाएगा अथवा किसी अन्य खतरनाक रोजगार में नहीं लगाया जाएगा। अतः कथन 2 सही नहीं है।

- बंधुआ मजदूरी प्रथा (उन्मूलन) अधिनियम 1976:

- ◆ यद्यपि प्रत्येक राज्य सरकार अधिनियम को लागू करने के लिये ज़िम्मेदार है, यह संपूर्ण भारत को कवर करता है। यह सतर्कता समितियों के रूप में एक ज़िला-स्तरीय संस्थागत ढाँचा भी तैयार करता है।

- सतर्कता समितियाँ ज़िला मजिस्ट्रेट (DM) को यह सुनिश्चित करने की सलाह देती हैं कि इस अधिनियम के प्रावधानों को ठीक से लागू किया जाए।

- ◆ राज्य सरकारें तथा केंद्रशासित प्रदेश इस अधिनियम के तहत अपराधों की सुनवाई के लिये एक कार्यकारी मजिस्ट्रेट को प्रथम श्रेणी या द्वितीय श्रेणी के न्यायिक मजिस्ट्रेट की शक्तियाँ प्रदान कर सकते हैं।

26.

उत्तर: B

व्याख्या:

हाल ही में रक्षा सचिव ने मैसूर परिसर में BEML लिमिटेड (पूर्व में भारत अर्थ मूवर्स लिमिटेड) इंजन डिवीजन में मुख्य युद्धक टैंकों के लिये देश के पहले स्वदेशी निर्मित 1500 हॉर्स पावर (HP) इंजन के प्रथम टेस्ट फायरिंग की अध्यक्षता की।

- 1500 HP इंजन सैन्य प्रणोदन प्रणालियों में एक नये बदलाव का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें उच्च शक्ति के समक्ष-भार का अनुपात, ऊँचाई वाले स्थानों, शून्य से नीचे तापमान और रेगिस्तानों सहित कठिन परिस्थितियों में संचालन क्षमता जैसी कई अत्याधुनिक विशेषताएँ शामिल हैं। अतः कथन-I सही है।

- भारत के पास कई मुख्य युद्धक टैंक (MBT) हैं, जिनमें T-90M भीष्म, अर्जुन MBT और K-9 वज्र शामिल हैं। अतः कथन-II सही है।

अतः कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I के लिये सही स्पष्टीकरण नहीं है।

नोट :

27.

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।

28.

उत्तर: C

व्याख्या:

- भारत वैश्विक स्तर पर खाद्य तेल का दूसरा सबसे बड़ा उपभोक्ता और इसके सबसे बड़े आयातकों में से एक है। भारत वर्तमान में खाद्य तेलों में आत्मनिर्भरता हासिल करने के लिये संघर्ष कर रहा है, अपनी आवश्यकता का 96% पाम ऑयल आयात करता है, जो देश के खाद्य तेल आयात लागत का 67% है। अतः कथन 1 सही है।
- इंडोनेशिया और मलेशिया प्रमुख वैश्विक पाम ऑयल उत्पादक हैं, इसके बाद थाईलैंड, कोलंबिया और नाइजीरिया हैं। अतः कथन 2 सही है।

29.

उत्तर: A

व्याख्या:

- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO) द्वारा जारी वैश्विक जलवायु स्थिति रिपोर्ट, 2023 के निष्कर्षः  
उत्तरी अटलांटिक में विरोधाभासी ताप और शीतलन पैटर्नः  
◆ हालाँकि विश्व के अधिकांश महासागरों पर वार्मिंग में वृद्धि के प्रभाव देखे जा सकते हैं, किंतु अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र, जैसे कि उपध्रुवीय उत्तरी अटलांटिक महासागर में शीतलन की स्थिति है। अतः कथन 1 सही है।

- ◆ यह शीतलन महासागरीय धाराओं की प्रणाली अटलांटिक मेरिडियनल ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (AMOC) की मंदी से जुड़ा है।

- AMOC समुद्री धाराओं की एक प्रणाली है जो अटलांटिक महासागर के भीतर पानी का संचार करती है, जिससे गर्म पानी उत्तर और ठंडा पानी दक्षिण में आता है। अतः कथन 2 सही है।

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

30.

उत्तर : B

व्याख्या:

- ◆ NBFC (गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियाँ) व्यक्तिगत ऋण, गृह ऋण, वाहन ऋण, स्वर्ण ऋण, माइक्रोफाइनेंस, बीमा और निवेश प्रबंधन जैसी विविध वित्तीय सेवाएँ प्रदान करती हैं। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ NBFC भुगतान और निपटान प्रणाली का हिस्सा नहीं बनते हैं और स्वयं आहरित चेक जारी नहीं कर सकते हैं। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ वे न्यूनतम 12 महीने और अधिकतम 60 महीने के लिये सार्वजनिक जमा स्वीकार कर सकते हैं। हालाँकि, NBFC डिमांड डिपॉजिट स्वीकार नहीं कर सकते। अतः कथन 3 सही है।

31.

उत्तर: B

व्याख्या:

भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने लोकप्रिय आयुर्वेदिक उत्पाद कंपनी पतंजलि आयुर्वेद को अपने विज्ञापनों में व्याधियों के उपचार के संबंध में झूठे दावे करने के खिलाफ चेतावनी दी।

- औषधि और चमत्कारिक उपचार (आक्षेपणीय विज्ञापन) अधिनियम, 1954, औषधि विज्ञापनों को नियंत्रित करता है और कुछ चमत्कारिक उपचारों के प्रोत्साहन पर प्रतिबंध लगाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- यह अधिनियम में सूचीबद्ध विशिष्ट व्याधियों के लिये औषधियों के उपयोग का प्रोत्साहन करने वाले और औषधि की प्रकृति अथवा प्रभावशीलता का अनुचित प्रतिनिधित्व करने वाले विज्ञापनों को प्रतिबंधित करता है।

नोट :

- इसके अतिरिक्त यह उन्हीं व्याधियों के उपचार का दावा करने वाले चमत्कारिक उपचारों के विज्ञापन पर रोक लगाता है।
- ◆ अधिनियम के अनुसार तावीज़, मंत्र, कवच और किसी भी अन्य समान वस्तुओं के इस्तेमाल से व्याधियों के उपचार के लिये अलौकिक अथवा चमत्कारिक गुणों का दावा करना "चमत्कारिक उपचार" है। अतः कथन 2 सही है।

32.

उत्तर : B

व्याख्या:

- मीथेन उत्सर्जन में कमी हेतु कार्बाई को उत्प्रेरित करने के लिये नवंबर 2021 में COP (पार्टियों का सम्मेलन) 26 में वैश्विक मीथेन प्रतिज्ञा शुरू की गई थी। इसका नेतृत्व संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोपीय संघ ने किया था। इसमें 111 देश प्रतिभागी हैं जो मानव-जनित वैश्विक मीथेन उत्सर्जन के 45% हिस्से के लिये जिम्मेदार हैं। अतः कथन 1 सही है।
- इसका लक्ष्य 2030 तक वैश्विक मीथेन उत्सर्जन में 2020 के स्तर से 30% की कमी लाना है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ भारत ने वैश्विक मीथेन प्रतिज्ञा पर हस्ताक्षर नहीं करने का विकल्प चुना है।
- मीथेन सबसे सरल हाइड्रोकार्बन है, जिसमें एक कार्बन परमाणु और चार हाइड्रोजन परमाणु (CH<sub>4</sub>) होते हैं।
- ◆ यह प्राकृतिक गैस का प्राथमिक घटक है, जिसमें प्रमुख विशेषताएँ हैं:
  - गंधहीन, रंगहीन और स्वादहीन गैस।
  - हवा से भी हल्की गैस।
  - पूर्ण दहन में नीली लौ के साथ जलता है, जिससे ऑक्सीजन की उपस्थिति में कार्बन डाइऑक्साइड (CO<sub>2</sub>) और जल (H<sub>2</sub>O) मुक्त होता है।

33.

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 तेज़ी से बढ़ रहा है।
- अतः विकल्प C सही है।

34.

उत्तर: B

व्याख्या:

**बँधुआ हाथी (स्थानांतरण या परिवहन) नियम, 2024 का परिचय:**

- बँधुआ हाथियों के स्थानांतरण की परिस्थितियाँ: स्थानांतरण तब हो सकता है, जब:
  - ◆ हाथी का मालिक अब हाथी के कल्याण को पर्याप्त रूप से बनाए रखने में सक्षम नहीं है।
  - ◆ यदि यह निर्धारित हो जाए, कि हाथी को उसकी वर्तमान स्थिति की तुलना में नई परिस्थितियों में बेहतर देखभाल की जा सकेगी।
  - ◆ मुख्य वन्यजीव वार्डन मामले की विशिष्ट परिस्थितियों के आधार पर हाथी के संरक्षण के लिये इसे आवश्यक मान सकते हैं।
- राज्य के अंदर प्रक्रिया:
  - ◆ किसी राज्य के अंदर स्थानांतरण से पहले, पशुचिकित्सक द्वारा हाथी के स्वास्थ्य की पुष्टि की जानी चाहिये।
  - ◆ वर्तमान और संभावित दोनों आवासों की उपयुक्तता को उप वन संरक्षक द्वारा सत्यापित किया जाना चाहिये। अतः कथन 1 सही नहीं है।
  - ◆ इन आकलनों के आधार पर स्थानांतरण की स्वीकृति या अस्वीकृति मुख्य वन्यजीव वार्डन के विवेक पर निर्भर करती है। अतः कथन 2 सही है।
- राज्य के बाहर की प्रक्रिया:
  - ◆ किसी राज्य के बाहर हाथियों को स्थानांतरित करने के लिये भी इसी तरह की शर्तें लागू होती हैं।
  - ◆ इसके अतिरिक्त, स्थानांतरण से पहले हाथी की आनुवंशिक प्रोफाइल को MoEF&CC के साथ पंजीकृत किया जाना चाहिये।

35.

उत्तर: B

व्याख्या:

**गठिया रोग का परिचय:**

- गठिया रोग एक व्यापक शब्द है जो गठिया के साथ-साथ कई अन्य स्थितियों को संदर्भित करता है जो जोड़ों, टेंडन, स्नायुबंधन, हड्डियों एवं मांसपेशियों को प्रभावित करते हैं। अतः कथन 1 सही नहीं है।

- सबसे प्रचलित बाल गठिया संबंधी विकार जुवेनाइल इडियोपैथिक आर्थराइटिस (JIA) में सूजन संबंधी गठिया के विभिन्न उपप्रकार शामिल हैं, जो विश्व भर में बच्चों के बीच एक महत्वपूर्ण स्वास्थ्य चुनौती उत्पन्न करता है।
- JIA की वैश्विक व्यापकता प्रति 1,000 बच्चों पर 0.07 से 4 तक है, विभिन्न क्षेत्रों में वितरण प्रणाली अलग-अलग हैं। JIA से पीड़ित बच्चों को आमतौर पर जोड़ों में दर्द, सूजन एवं कार्यात्मक सीमाओं का अनुभव होता है, जो विशेष रूप से सुबह अथवा आराम की अवधि के बाद होता है।
- JIA के लिये चिकित्सीय विकल्पों में स्टेरॉयड रोग-संशोधित एंटीर्यूमेटिक दवाएँ (DMARD), एवं नई जैविक दवाएँ भी शामिल हैं, जिनका उद्देश्य प्रतिरक्षा प्रणाली को नियंत्रित करने के साथ उसके लक्षणों का प्रबंधन करना है। अतः कन 2 सही है।

36.

उत्तर: D

व्याख्या:

काला सागर:

- काला सागर की सीमा उत्तर तथा उत्तर-पश्चिम में यूक्रेन, पूर्व में रूस एवं जॉर्जिया, दक्षिण में तुर्किये तथा पश्चिम में बुल्गारिया और रोमानिया से लगती है।
- अतः विकल्प D सही है।



37.

उत्तर: C

व्याख्या:

सिनेमैटोग्राफ ( प्रमाणन ) नियम, 2024:

- सभी लेन-देन संबंधी विलंब को खत्म करने हेतु पूर्ण डिजिटल प्रक्रियाओं को अपनाने के साथ, फिल्म प्रमाणन प्रसंस्करण के लिये समय-सीमा कम कर दी गई है। अतः कथन 1 सही है।
- फिल्मों और फीचर फिल्मों में प्रमाणन के लिये पहुँच सुविधाओं को शामिल किया जाना चाहिये जिससे उन्हें निर्धारित दिशा-

निर्देशों के अनुसार दिव्यांग जनों के लिये भी उपलब्ध किया जा सके। अतः कथन 2 सही है।

38.

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।

39.

उत्तर: D

व्याख्या:

- रिवर्स ऑस्मोसिस (RO) जल शोधन विधि के संबंध में:
  - ◆ RO एक जल शुद्धिकरण प्रक्रिया है जो अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली का उपयोग करके जल से दूषित पदार्थों को निकालती है।
    - एक सामान्य RO प्रक्रिया में एक अर्द्ध-पारगम्य झिल्ली होती है, जिसके छिद्रों का आकार 0.0001 से 0.001 माइक्रोन होता है। अतः कथन-I सही नहीं है।
  - ◆ इस विधि में जल का प्रवाह दबाव युक्त झिल्ली के माध्यम से किया जाता है, जबकि घुले हुए ठोस पदार्थ, रसायन, सूक्ष्मजीव एवं अन्य अशुद्धियाँ जैसे प्रदूषक अलग हो जाते हैं।
  - ◆ यह झिल्ली बड़े अणुओं एवं आयनों को अवरुद्ध करते हुए जल के अणुओं को गुजरने देती है। अतः कथन-II सही है।
  - ◆ RO प्रक्रिया प्रभावी ढंग से लवण, भारी धातुओं, बैक्टीरिया, वायरस एवं कार्बनिक यौगिकों सहित अशुद्धियों की एक विस्तृत श्रृंखला को हटा देती है, जिससे स्वच्छ और शुद्ध जल प्राप्त होता है।

- अतः कथन-I गलत है, लेकिन कथन-II सही है।

40.

उत्तर: B

व्याख्या:

- पौधे किस्म और कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम, 2001 के तहत अधिकार:

नोट :

- ◆ प्रजनकों के अधिकार:
- प्रजनकों को संरक्षित किस्मों का उत्पादन, बिक्री, विपणन, वितरण, आयात या निर्यात करने का विशेष अधिकार दिया जाता है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - ब्रीडर के अधिकारों में एजेंटों अथवा लाइसेंसधारियों को नियुक्त करने और उल्लंघन के लिये नागरिक उपचार प्राप्त करने की क्षमता शामिल है।
- ◆ शोधकर्ताओं के अधिकार:
- शोधकर्ता प्रयोग या अनुसंधान उद्देश्यों के लिये पंजीकृत किस्मों का उपयोग कर सकते हैं। **अतः कथन 2 सही है।**
  - किसी अन्य किस्म को विकसित करने के लिये किसी किस्म के प्रारंभिक प्रयोग की अनुमति है, लेकिन बार-बार प्रयोग के लिये पंजीकृत ब्रीडर से पूर्व अनुमति की आवश्यकता होती है।
- ◆ किसानों के अधिकार:
- जिन किसानों ने नई किस्में विकसित की हैं, वे प्रजनकों के समान पंजीकरण और सुरक्षा के हकदार हैं।
  - किसान कुछ शर्तों के अधीन संरक्षित किस्मों के माध्यम से कृषि उपज को बचा सकते हैं, प्रयोग कर सकते हैं, विनिमय कर सकते हैं, साझा कर सकते हैं या बेच सकते हैं।
  - पादप आनुवंशिक संसाधनों से संबंधित किसानों के संरक्षण प्रयासों के लिये मान्यता और पुरस्कार प्रदान किये जाते हैं।
  - संरक्षित किस्मों के गैर-प्रदर्शन के मामलों में किसानों के लिये मुआवजे के प्रावधान मौजूद हैं।
  - किसानों को संबंधित अधिकारियों या न्यायालयों के समक्ष अधिनियम के तहत कार्यवाही में शुल्क का भुगतान करने से छूट दी गई है। **अतः कथन 3 सही है।**

41.

उत्तर: C

व्याख्या:

शिप्रा ( क्षिप्रा ) नदी:

- यह मध्य प्रदेश में चंबल नदी की सहायक नदी है जो मालवा पठार से होकर प्रवाहित होती है। **अतः कथन 1 सही है।**
- इसका उद्गम विंध्य पर्वतमाला में काकरी-टेकड़ी नामक पहाड़ी से होता है। **अतः कथन 2 सही है।**
- इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ खान और गंधीर हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

42.

उत्तर: A

व्याख्या:

गंगा:

- गंगा, भागीरथी के रूप में 3,892 मीटर की ऊँचाई पर उत्तराखंड के गंगोत्री ग्लेशियर से निकलती है। **अतः कथन 1 सही है।**
- कई छोटी-छोटी धाराएँ गंगा की जलधाराओं में समाहित हैं। इनमें अलकनंदा, धौलीगंगा, पिंडर, मंदाकिनी तथा भिलंगना प्रमुख हैं।
- देवप्रयाग में जहाँ अलकनंदा भागीरथी से मिलती है, इस नदी का नाम गंगा हो जाता है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
- ◆ बंगाल की खाड़ी में बहने से पहले यह 2525 किलोमीटर की दूरी तय करती है।

43.

उत्तर: D

व्याख्या:

- पेटेंट का परिचय:
  - ◆ पेटेंट किसी आविष्कार के लिये एक वैधानिक अधिकार है जो सरकार द्वारा पेटेंटधारक को उसके आविष्कार के पूर्ण प्रकटीकरण के बदले में एक सीमित अवधि के लिये दिया जाता है, जो दूसरों को पेटेंटधारक की अनुमति के बिना उन उपयोगों के लिये उत्पादन की पेटेंट उत्पाद/विधि के निर्माण, उपयोग, आयात या बिक्री से नियंत्रित करती है।
  - ◆ भारत में पेटेंट प्रणाली पेटेंट अधिनियम, 1970 द्वारा शासित होती है जिसे वर्ष 2003 और वर्ष 2005 में संशोधित किया गया था। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
  - ◆ वर्तमान परिवेश के अनुरूप पेटेंट नियमों में नियमित रूप से संशोधन किया जाता है, सबसे हालिया पेटेंट (संशोधन) नियम, 2024 है।
- पेटेंट की अवधि:
  - ◆ दिये गए प्रत्येक पेटेंट की अवधि आवेदन दाखिल करने की तिथि से अगले 20 वर्ष तक की होती है। **अतः कथन 2 सही नहीं है।**
  - ◆ हालाँकि, पेटेंट सहयोग संधि (PCT) के तहत राष्ट्रीय चरण के अंतर्गत दायर आवेदनों के लिये पेटेंट की अवधि PCT के तहत दी गई अंतर्राष्ट्रीय फाइलिंग तिथि से 20 वर्ष होगी।
    - PCT एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है, जिसमें 150 से अधिक देश शामिल हैं। यह प्रत्येक अनुबंधित देश में आविष्कारों की रक्षा के लिये पेटेंट आवेदनों को दाखिल करने हेतु एक एकीकृत प्रक्रिया प्रदान करती है।

नोट :

44.

उत्तर: C

व्याख्या:

- रोडामाइन B एक रंजक एजेंट है जिसका उपयोग आमतौर पर वस्त्र, कागज़ 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।

45.

उत्तर: C

व्याख्या:

सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम ( UIP ):

- यह कार्यक्रम टीकाकरण के माध्यम से रोकी जा सकने वाली 12 व्याधियों के लिये मुफ्त टीकाकरण सुनिश्चित करता है।
- राष्ट्रीय स्तर पर 9 बीमारियों के खिलाफ: डिप्थीरिया, पर्तुसिस, टेटनस, पोलियो, खसरा, रूबेला, बचपन के तपेदिक का गंभीर रूप, हेपेटाइटिस B और हेमोफिलस इन्फ्लूएंजा टाइप-B के कारण होने वाला मेनिनजाइटिस एवं निमोनिया।
- उप-राष्ट्रीय स्तर पर 3 बीमारियों के खिलाफ: रोटावायरस डायरिया, न्यूमोकोकल निमोनिया और जापानी इंसेफलाइटिस।
- अतः विकल्प C सही है।

46.

उत्तर: A

व्याख्या:

प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन ( संशोधन ) नियम, 2024:

- बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक: संशोधन के बाद बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक को ऐसी सामग्री के रूप में परिभाषित किया गया है जो मृदा और भराव क्षेत्र (landfill) जैसे विशिष्ट वातावरणों में जैविक प्रक्रियाओं द्वारा बिना कोई माइक्रोप्लास्टिक छोड़े पूर्ण रूप से नष्ट होने में सक्षम है। अतः कथन 1 सही है।
- नियम यह निर्दिष्ट नहीं करते हैं कि कौन से रासायनिक परीक्षण माइक्रोप्लास्टिक्स की अनुपस्थिति स्थापित कर सकते हैं या उन्मूलन के लिये माइक्रोप्लास्टिक्स को किस हद तक कम किया जाना चाहिये। अतः कथन 2 सही नहीं है।

47.

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।

48.

उत्तर: C

व्याख्या:

- सिकल सेल रोग (SCD):
- ◆ सिकल सेल रोग एक वंशानुगत हीमोग्लोबिन विकार है जो आनुवंशिक उत्परिवर्तन द्वारा विकार है जिसके कारण लाल रक्त कोशिकाओं (RBC) का आकार अपने सामान्य गोल आकार के बजाय सिकल/हंसिया या अर्द्धचंद्राकार हो जाता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ RBC में इस असामान्यता के परिणामस्वरूप कठोरता बढ़ जाती है, जिससे पूरे शरीर में प्रभावी ढंग से इनके प्रसारित होने की क्षमता क्षीण हो जाती है। परिणामस्वरूप, SCD वाले व्यक्तियों को प्रायः एनीमिया, अंग क्षति, आवर्ती और गंभीर दर्द एवं लघु जीवनकाल जैसी जटिलताओं का अनुभव होता है।
- ◆ SCD ग्रस्त शिशु जन्मों की संख्या के मामले में भारत नाइजीरिया और कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य के बाद विश्व स्तर पर तीसरे स्थान पर है। अतः कथन 2 सही नहीं है।

49.

उत्तर: B

व्याख्या:

- ICCC कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय में स्थित एक अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी-आधारित केंद्र है जिसे भारत मौसम विज्ञान विभाग के माध्यम से मौसम डेटा, डिजिटल फसल सर्वेक्षण से फसल डेटा, कृषि मैपर से किसान और खेत से संबंधित डेटा (जियो-फेंसिंग और भूमि की जियो-टैगिंग के लिये एक ऐप); कृषि सांख्यिकी के लिये एकीकृत पोर्टल से बाजार आसूचना जानकारी तथा सामान्य फसल अनुमान सर्वेक्षण से उपज अनुमान डेटा जैसे कई सूचना प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों एवं प्लेटफॉर्मों का उपयोग करके सूचित निर्णय लेने में सहायता के लिये अभिकल्पित किया गया है।
- ICCC फसल की पैदावार, उत्पादन, सूखे की स्थिति, सस्यन प्रतिरूप (Cropping Pattern), प्रासंगिक रुझान, आउटलेर और प्रमुख प्रदर्शन संकेतक (KPI) के संबंध में जानकारी प्रदान करता है। अतः कथन I सही है।

नोट :

- ICCG GIS-आधारित मृदा कार्बन मैपिंग और मृदा स्वास्थ्य कार्ड डेटा के विजुअलाइज़ेशन की अनुमति देता है, जिससे किसानों के लिये उपयुक्त फसलों के साथ उनकी जल एवं उर्वरक आवश्यकताओं के बारे में अनुकूलित सलाह तैयार की जा सकती है। अतः कथन II सही है।
- इसलिये, कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं, और कथन-II कथन-I की सही व्याख्या नहीं है।

50.

उत्तर: A

व्याख्या:

- गुलाल गोटा लाख से बनी एक छोटी गेंद होती है, जिसमें सूखा गुलाल भरा होता है जिसका वजन लगभग 20 ग्राम होता है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ लाख एक रालयुक्त पदार्थ है जो कुछ कीटों द्वारा स्रावित होता है। मादा स्केल कीट लाख का स्रोत मानी जाती है।
  - 1 किलोग्राम लाख राल का उत्पादन करने के लिये लगभग 300,000 कीट मारे जाते हैं। लाख के कीट राल, लाख डाई और लाख मोम भी पैदा करते हैं।
- ◆ इसका उपयोग लाख की चूड़ियों के उत्पादन सहित विभिन्न अनुप्रयोगों में किया जाता है।
- गुलाल गोटा बनाने की प्रक्रिया में लाख को पानी में उबालकर उसे लचीला बनाना, आकार देना, उसमें रंग मिलाना, गर्म करना और फिर "फूँकनी" नामक ब्लोअर की मदद से इसे गोलाकार आकार में तैयार करना शामिल है।
- गुलाल गोटा के लिये प्राथमिक कच्चा माल लाख, छत्तीसगढ़ और झारखंड से प्राप्त किया जाता है। अतः कथन 2 सही नहीं है।
- ◆ गुलाल गोटा जयपुर में मुस्लिम लाख निर्माताओं द्वारा बनाया जाता है, जिन्हें मनिहारों के नाम से जाना जाता है। इन्होंने जयपुर के पास एक शहर बगरू में हिंदू लाख निर्माताओं से लाख बनाना सीखा था।

51.

उत्तर: C

व्याख्या:

- समुद्र तल में खनन में सतह से 200 से 6,500 मीटर की गहराई तक समुद्र तल से मूल्यवान खनिज भंडार निकालना शामिल है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ इन खनिज भंडारों में ताँबा, कोबाल्ट, निकल, जस्ता, चाँदी, सोना और दुर्लभ पृथ्वी तत्व जैसी सामग्रियाँ शामिल हैं।

- आधार रेखा (Baseline) एक रेखा को संदर्भित करती है, जो अक्सर समुद्र तट के साथ होती है, जो किसी राज्य के क्षेत्रीय समुद्र और अन्य समुद्री क्षेत्रों, जैसे कि उसके विशेष आर्थिक क्षेत्र की बाहरी सीमाओं को मापने के लिये एक संदर्भ बिंदु के रूप में कार्य करती है। अतः कथन 2 सही है।
- आमतौर पर यह आधार रेखा तटीय राज्य के कम पानी के निशान को प्रतिबिंबित करती है। ऐसे मामलों में जहाँ समुद्र तट गहराई से इंडेंटेड है, इसमें किनारे के करीब द्वीप हैं या महत्वपूर्ण अस्थिरता प्रदर्शित करते हैं, इसके बजाय सीधी आधार रेखाएँ स्थापित की जा सकती हैं।

52.

उत्तर: D

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन संयुक्त राष्ट्र की एकमात्र त्रिपक्षीय संस्था है। यह श्रम मानक निर्धारित करने, नीतियों को विकसित करने एवं सभी महिलाओं तथा पुरुषों के लिये सभ्यतापूर्ण कार्य को बढ़ावा देने वाले कार्यक्रम तैयार करने हेतु 187 सदस्य देशों की सरकारों, नियोक्ताओं और श्रमिकों को एक साथ लाता है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ इसे वर्ष 1969 में नोबेल शांति पुरस्कार मिला।
- वर्ष 1919 में वसेल्स/वर्साय की संधि (Treaty of Versailles) द्वारा राष्ट्र संघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में इसकी स्थापना हुई और वर्ष 1946 में यह संयुक्त राष्ट्र से संबद्ध पहली विशिष्ट एजेंसी बन गया। अतः कथन 2 सही है।
- मुख्यालय: इसका मुख्यालय जिनेवा, स्विट्ज़रलैंड में स्थित है।

53.

उत्तर: C

व्याख्या:

- एवियन इन्फ्लूएंजा A(H5N1) या H5B1 बर्ड फ्लू एक अत्यधिक रोगजनक वायरस है जो मुख्य रूप से पक्षियों में फैलता है लेकिन स्तनधारियों को संक्रमित कर सकता है।
- H5N1 की उत्पत्ति वर्ष 1996 में चीन में एक जीवाणु के प्रकोप से हुई और तेजी से एक अत्यधिक रोगजनक प्रभेद (Strain) में विकसित हुआ।
- वर्ष 2020 के बाद से, यह यूरोप, अफ्रीका, एशिया, उत्तरी अमेरिका, दक्षिण अमेरिका और यहाँ तक कि मुख्य भूमि अंटार्कटिका में भी फैल गया है।
- वन्य पक्षी, जिनमें कैलिफोर्निया कौडोर जैसी संकटापन्न जातियाँ भी शामिल हैं, H5N1 से गंभीर रूप से प्रभावित हुए हैं। अतः कथन 1 सही है।

नोट :

- ◆ उत्तरी अमेरिका में लोमड़ी, प्यूमा, भालू जैसे स्तनधारी और स्पेन व फिनलैंड में फार्म मिक भी संक्रमित हो गए हैं।
- भारत में वर्ष 2015 में महाराष्ट्र और गुजरात राज्य में H5N1 संक्रमण का पहला मामला दर्ज किया गया। अतः कथन 2 सही है।

54.

उत्तर: B

व्याख्या:

- वर्ष 2016 में पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय (MoPNG) द्वारा ऐसे ग्रामीण तथा वंचित परिवारों, जोकि ईंधन के रूप में जलावन लकड़ी, कोयला, गोबर के उपले आदि जैसे पारंपरिक खाना पकाने के ईंधन का उपयोग कर रहे थे, के लिये LPG जैसे स्वच्छ खाना पकाने के ईंधन को उपलब्ध कराने के उद्देश्य से एक प्रमुख योजना के रूप में प्रधानमंत्री उज्वला योजना (PMUY) की शुरुआत की गई। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- ◆ भोजन पकाने के पारंपरिक ईंधन के प्रयोग से पार्टिकुलेट मैटर और ब्लैक कार्बन के भारी उत्सर्जन के कारण ग्रामीण महिलाओं के स्वास्थ्य के साथ-साथ पर्यावरण पर हानिकारक प्रभाव पड़ा।
- इसका उद्देश्य अधिक ब्लैक कार्बन उत्सर्जित करने वाले भोजन पकाने के इस अशुद्ध ईंधन के कारण भारत में होने वाली मौतों की संख्या को कम करना। अतः कथन 3 सही है।
- ◆ LPG कनेक्शन के साथ बुनियादी ढाँचा स्थापित करना, जिसमें मानार्थ गैस स्टोव, LPG सिलेंडर के लिये जमा राशि प्रदान करना और वितरण नेटवर्क स्थापित करना शामिल है।
- यह योजना BPL परिवारों को प्रत्येक LPG कनेक्शन के लिये 1600 रुपए की वित्तीय सहायता प्रदान करती है। अतः कथन 2 सही है।

55.

उत्तर: C

व्याख्या:

- EPC एक फंड है जिसका उपयोग केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) द्वारा दिल्ली NCR में वायु गुणवत्ता में सुधार के लिये वैज्ञानिक इनपुट प्रदान करने हेतु किया जाता है। CPCB पर्यावरण संरक्षण शुल्क फंड के तहत IIT और NEERI जैसे अन्य संस्थानों के साथ काम करता है। अतः कथन 1 सही है।
- EPC सर्वोच्च न्यायालय के एक आदेश (एम.सी. मेहता बनाम भारत संघ मामला, 1985) के अनुसार और दिल्ली-NCR में वायु गुणवत्ता सुधार तथा संबंधित कार्यों जैसे अनुसंधान एवं

विकास गतिविधियों व वाहन प्रदूषण नियंत्रण स्वास्थ्य प्रभाव अध्ययन तथा दिल्ली-NCR, पंजाब में प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिये विशिष्ट परियोजनाओं हेतु प्राप्त किया जाता है। अतः कथन 2 सही है।

- CPCB को राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्डों द्वारा एकत्र किये गए पर्यावरणीय मुआवजे का 25% भी मिलता है। यह विभिन्न मामलों में प्रदूषण फैलाने वालों/डिफॉल्टरों से सीधे पर्यावरणीय दंड भी वसूल करता है।
- ◆ वर्ष 2016 में सर्वोच्च न्यायालय ने दिल्ली और NCR में 2000CC तथा उससे ऊपर की डीजल कारों की बिक्री पर 1% का EPC लगाया।

56.

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।

नोट :

57.

उत्तर: A

व्याख्या:

- हेपेटाइटिस शब्द यकृत की किसी भी सूजन को संदर्भित करता है- किसी भी कारण से यकृत कोशिकाओं में होने वाली जलन या सूजन। अतः कथन 1 सही है।
- आमतौर पर यह A, B, C, D और E सहित "हेपेटोट्रोपिक" (यकृत निर्देशित) वायरस के एक समूह के कारण होता है। अन्य वायरस भी इसका कारण हो सकते हैं, जैसे कि वैरिकाला वायरस जो चिकन पॉक्स का कारण बनता है। अतः कथन 2 सही है।
- अतः विकल्प A सही है, क्योंकि कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं तथा कथन-II कथन-I का सही स्पष्टीकरण है।

58.

उत्तर: D

व्याख्या:

- बोन ग्राफिटिंग में एक सर्जिकल तकनीक शामिल होती है जहाँ प्रत्यारोपित हड्डी का उपयोग बीमारी या चोट से प्रभावित हड्डियों की मरम्मत और पुनर्निर्माण के लिये किया जाता है। अतः कथन 1 सही है।
- आविष्कार का प्राथमिक उद्देश्य मौजूदा उपचारों की कमियों को दूर करना है।
  - ◆ अन्य विकल्प संक्रमण और प्रतिरक्षा संबंधी जटिलताओं से जुड़े हुए हैं।
- नैनो हाइड्रोक्सीएपेटाइट-आधारित पोरस कम्पोजिट स्कैफोल्ड्स बायोडिग्रेडेबल हैं और इनमें हड्डियों की मरम्मत के लिये ऑस्टियोइंडक्टिव तथा ऑस्टियोप्रोमोटिव गुण होते हैं। अतः कथन 2 सही है।

59.

उत्तर: c

व्याख्या:

स्टॉकहोम इंटरनेशनल पीस रिसर्च इंस्टीट्यूट के अंतर्राष्ट्रीय हथियार हस्तांतरण के नवीनतम आँकड़ों के अनुसार, भारत वर्ष 2019 से 2023 की अवधि के दौरान वैश्विक स्तर पर अग्रणी हथियार आयातक के रूप में उभरा है। इस समय-सीमा के दौरान, वर्ष 2014 से 2018 की अवधि की तुलना में भारत के आयात में 4.7% की वृद्धि हुई। अतः कथन 2 सही है।

● SIPRI:

- ◆ यह एक स्वतंत्र अंतर्राष्ट्रीय संस्थान है जो संघर्ष, आयुध, हथियार नियंत्रण और निरस्त्रीकरण पर अनुसंधान के लिये समर्पित है। अतः कथन 1 सही है।
- ◆ इसकी स्थापना वर्ष 1966 में स्टॉकहोम (स्वीडन) में हुई थी।

60.

उत्तर: C

व्याख्या:

- शर्म अल-शेख, मिस्त्र में आयोजित संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन ने विकासशील देशों में जलवायु आपदा क्षतिपूर्ति के लिये एक लॉस एंड डैमेज फंड की स्थापना की। अतः कथन 1 सही है।
- जैसे-जैसे बाकू में COP29 की तैयारी तेज होती जा रही है, ध्यान अब वित्त संबंधी चर्चाओं, विशेष रूप से नए सामूहिक मात्रात्मक लक्ष्य (NCQG) पर केंद्रित किया जा रहा है।
- NCQG एक नया वार्षिक वित्तीय लक्ष्य है जिसे विकसित देशों द्वारा विकासशील देशों को जलवायु वित्त प्रदान करने के लिये वर्ष 2025 से पूरा करना होगा। अतः कथन 2 सही है।

नोट :