

# पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी

## पारिस्थितिकी तंत्र

2017

1. पारिस्थितिक दृष्टिकोण से, पूर्वी घाटों और पश्चिमी घाटों के बीच एक अच्छा संपर्क होने के रूप में निम्नलिखित में से किसका महत्व अधिक है?
  - (a) सत्यामंगलम बाघ आरक्षित क्षेत्र (सत्यमंगलम टाइगर रिजर्व)
  - (b) नल्लामला वन
  - (c) नागरहोले राष्ट्रीय उद्यान
  - (d) शेषाचलम जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र (शेषाचलम बायोस्फीयर रिजर्व)

2015

1. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, 'पारितंत्र', (इकोसिस्टम) शब्द का सर्वोत्कृष्ट वर्णन है?
  - (a) एक-दूसरे से अन्योन्यक्रिया करने वाले जीवों (ऑर्गनिज्म्स) का एक समुदाय।
  - (b) पृथ्वी का वह भाग जो सजीव जीवों (लिविंग ऑर्गनिज्म्स) द्वारा आवासित है।
  - (c) जीवों (ऑर्गनिज्म्स) का समुदाय और साथ ही वह पर्यावरण जिसमें वे रहते हैं।
  - (d) किसी भौगोलिक क्षेत्र के वनस्पतिजात और प्राणिजात।

2014

1. निम्नलिखित में से कौन-सा/से पृथ्वी ग्रह पर कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड का योगदान करता है/करते हैं?
  1. ज्वालामुखी क्रिया
  2. श्वसन
  3. प्रकाश संश्लेषण
  4. जैव पदार्थ का क्षयनीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-
  - (a) केवल 1 और 3
  - (b) केवल 2
  - (c) केवल 1, 2 और 4
  - (d) 1, 2, 3 और 4

2013

1. घास स्थलों में वृक्ष पारिस्थितिक अनुक्रमण के अंश के रूप में किस कारण घासों को प्रतिस्थापित नहीं करते हैं?
  - (a) कीटों एवं कवकों के कारण

- (b) सीमित सूर्य के प्रकाश एवं पोषक तत्वों की कमी के कारण
- (c) जल की सीमाओं एवं आग के कारण
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पद, केवल जीव द्वारा ग्रहण किये गए दिक्स्थान का ही नहीं, बल्कि जीवों के समुदाय में उसकी कार्यात्मक भूमिका का भी वर्णन करता है?
  - (a) संक्रमिका (इकोटोन)
  - (b) पारिस्थितिक कर्मता (Ecological Niche)
  - (c) आवास
  - (d) आवास-क्षेत्र

3. पारितंत्रों की घटती उत्पादकता के क्रम में उनका निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम सही है?
  - (a) महासागर, झील, घास स्थल, मैंग्रोव
  - (b) मैंग्रोव, महासागर, घास स्थल, झील
  - (c) मैंग्रोव, घास स्थल, झील, महासागर
  - (d) महासागर, मैंग्रोव, झील, घास स्थल

4. पारितंत्र में खाद्यशृंखलाओं के संदर्भ में निम्नलिखित में से किस प्रकार का/के जीव अपघटक जीव कहलाता है/कहलाते हैं?

1. विषाणु
2. कवक
3. जीवाणु

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

5. पारितंत्रों में खाद्यशृंखलाओं के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. खाद्यशृंखला उस क्रम का निदर्शन करती है, जिससे जीवों की एक शृंखला एक-दूसरे के आहार द्वारा पोषित होती है।
2. खाद्यशृंखला एक जाति की समष्टि के अंतर्गत पाई जाती है।
3. खाद्यशृंखला उस प्रत्येक जीव की संख्याओं का, जो दूसरों के द्वारा खाई जाती है, निदर्शन करती है।

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

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) 1, 2 और 3
- (d) कोई नहीं

## 2012

- यदि किसी महासागर का पादप्लवक किसी कारण से पूर्णतया नष्ट हो जाए, तो इसका क्या प्रभाव होगा?
  - कार्बन सिंक के रूप में महासागर पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
  - महासागर की खाद्यशृंखला पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा।
  - महासागर का जल-घनत्व प्रबल रूप से घट जाएगा।

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिये-

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| (a) केवल 1 और 2 | (b) केवल 2    |
| (c) केवल 3      | (d) 1, 2 और 3 |

## 2011

- पारितंत्र उत्पादकता के संदर्भ में समुद्री उत्प्लावक (अपवेलिंग) क्षेत्र महत्वपूर्ण हैं क्योंकि ये निम्नांकित माध्यमों से समुद्री उत्पादकता बढ़ाते हैं-
  - अपघटक सूक्ष्मजीवियों को सतह पर लाकर।
  - पोषकों को सतह पर लाकर।
  - अधस्थली जीवों को सतह पर लाकर।

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

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 1 और 2 | (b) केवल 2 |
| (c) 2 और 3 | (d) केवल 3 |

- निम्नलिखित पर विचार कीजिये-

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 1. प्रकाश संश्लेषण        | 2. श्वसन               |
| 3. जैव पदार्थों का अपक्षय | 4. ज्वालामुखी क्रियाएँ |

उपर्युक्त में से कौन-सी क्रियाएँ पृथ्वी के कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड को जोड़ती हैं?

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (a) केवल 1 और 4    | (b) केवल 2 और 3  |
| (c) केवल 2, 3 और 4 | (d) 1, 2, 3 और 4 |

## जैव विविधता

## 2019

- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

- एशियाई शेर प्राकृतिक रूप से सिर्फ भारत में पाया जाता है।
- दो-कूबड़ वाला ऊँट प्राकृतिक रूप से सिर्फ भारत में पाया जाता है।
- एक-सींग वाला गैंडा प्राकृतिक रूप से सिर्फ भारत में पाया जाता है।

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

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| (a) केवल 1      | (b) केवल 2    |
| (c) केवल 1 और 3 | (d) 1, 2 और 3 |

- निम्नलिखित में से कौन-सा नेशनल पार्क पूर्णतया शीतोष्ण अल्पाइन कटिबंध में स्थित है?

- |                               |
|-------------------------------|
| (a) मानस नेशनल पार्क          |
| (b) नामदफा नेशनल पार्क        |
| (c) नेओरा घाटी नेशनल पार्क    |
| (d) फूलों की घाटी नेशनल पार्क |

- निम्नलिखित में से कौन-से अगस्त्यमाला जीवमंडल रिजर्व में आते हैं?

- |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| (a) नेय्यार, पेप्पारा और शेंदुर्ने वन्य प्राणी अभयारण्य; और कलाकड़ मुदन्थुराई बाघ रिजर्व    |
| (b) मुदुमलाई, सत्यमंगलम और वायनाड वन्य प्राणी अभयारण्य; और साइलेंट वैली नेशनल पार्क         |
| (c) कौडिन्य, गुंडला ब्रह्मेश्वरम और पापीकोंडा वन्य प्राणी अभयारण्य; और मुकुर्थी नेशनल पार्क |
| (d) कावल और श्रीवेंकटेश्वर वन्य प्राणी अभयारण्य; और नागार्जुनसागर-श्रीशैलम बाघ रिजर्व       |

- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

- समुद्री कच्छपों की कुछ प्रजातियाँ शाकभक्षी होती हैं।
- मछली की कुछ प्रजातियाँ शाकभक्षी होती हैं।
- समुद्री स्तनपायियों की कुछ प्रजातियाँ शाकभक्षी होती हैं।
- साँपों की कुछ प्रजातियाँ सजीवप्रजक होती हैं।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं?

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (a) केवल 1 और 3 | (b) केवल 2, 3 और 4 |
| (c) केवल 2 और 4 | (d) 1, 2, 3 और 4   |

- निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये-

वन्य प्राणी

प्राकृतिक रूप से कहाँ पाए जाते हैं

- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 1. नीले मीनपक्ष वाली महाशीर      | : कावेरी नदी |
| 2. इरावदी डॉल्फिन                | : चंबल नदी   |
| 3. मोरचाभ (रस्ती)-चितीदार बिल्ली | : पूर्वी घाट |

उपर्युक्त में से कौन-से युग्म सही सुमेलित हैं?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (a) केवल 1 और 2 | (b) केवल 2 और 3 |
| (c) केवल 1 और 3 | (d) 1, 2 और 3   |

- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

- रामसर सम्मेलन के अनुसार, भारत के राज्यक्षेत्र में सभी आर्द्र भूमियों को बचाना और संरक्षित रखना भारत सरकार के लिये अधिदेशात्मक है।
- आर्द्र भूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियम, 2010, भारत सरकार ने रामसर सम्मेलन की संस्तुतियों के आधार पर बनाए थे।

3. आर्द्र भूमि (संरक्षण और प्रबंधन) नियम, 2010, आर्द्र भूमियों के अपवाह क्षेत्र या जलग्रहण क्षेत्रों को भी सम्मिलित करते हैं, जैसा कि प्राधिकार द्वारा निर्धारित किया गया है।

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

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

## 2018

- निम्नलिखित राज्यों में से किस एक में पाखुई वन्यजीव अभयारण्य अवस्थित है?  
(a) अरुणाचल प्रदेश (b) मणिपुर  
(c) मेघालय (d) नागालैंड
- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-  
1. “संकटपूर्ण वन्यजीव पर्यावास” (क्रिटिकल वाइल्डलाइफ हैबिटैट) की परिभाषा वन अधिकार अधिनियम, 2006 में समाविष्ट है।  
2. भारत में पहली बार बैगा (जनजाति) को पर्यावास (हैबिटैट) अधिकार दिये गए हैं।  
3. केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भारत के किसी भाग में विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों के लिये पर्यावास अधिकार पर आधिकारिक रूप से निर्णय लेता है और उसकी घोषणा करता 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

- प्रोसोपिस जूलीफ्लोरा नामक पादप प्रायः क्यों समाचारों में उल्लिखित होता है?  
(a) इसके सार का व्यापक रूप से प्रसाधन-सामग्रियों में उपयोग होता है।  
(b) जिस क्षेत्र में यह उगता है वहाँ की जैव-विविधता को कम करने लगता है।  
(c) इसके सार का उपयोग कीटनाशकों के संश्लेषण में किया जाता है।  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-  
1. विश्व की सर्वाधिक प्रवाल भित्तियाँ उष्णकटिबंधीय सागर जलों में मिलती हैं।  
2. विश्व की एक-तिहाई से अधिक प्रवाल भित्तियाँ ऑस्ट्रेलिया, इंडोनेशिया और फिलीपीन्स के राज्य-क्षेत्रों में स्थित हैं।  
3. उष्णकटिबंधीय वर्षा वनों की अपेक्षा, प्रवाल भित्तियाँ कहीं अधिक संख्या में जन्तु संघों का परपोषण करती हैं।

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

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

## 2017

- कुछ कारणों वश, यदि तितलियों की जाति (स्पीशीज़) की संख्या में बड़ी गिरावट होती है, तो इसका/इसके संभावित परिणाम क्या हो सकता/सकते है/हैं?  
1. कुछ पौधों के परागण पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ सकता है।  
2. कुछ कृष्य पौधों में कवकीय संक्रमण प्रचण्ड रूप से बढ़ सकता है।  
3. इसके कारण बरों, मकड़ियों और पक्षियों की कुछ प्रजातियों की समष्टि में गिरावट हो सकती है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-  
(a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
- यदि आप घड़ियाल को उनके प्राकृतिक आवास में देखना चाहते हैं, तो निम्नलिखित में से किस स्थान पर जाना सबसे सही है?  
(a) भितरकणिका मैन्ग्रोव (b) चम्बल नदी  
(c) पुलिकट झील (d) दीपर बील

## 2016

- भारत के निम्नलिखित क्षेत्रों में से ‘ग्रेट इंडियन हॉर्नबिल’ के अपने प्राकृतिक आवास में पाए जाने की सबसे अधिक संभावना कहाँ है?  
(a) उत्तर-पश्चिमी भारत के रेतीले मरुस्थल  
(b) जम्मू-कश्मीर के उच्चतर हिमालय क्षेत्र  
(c) पश्चिमी गुजरात के लवण कच्छ क्षेत्र  
(d) पश्चिमी घाट
- भारत में पाई जाने वाली नस्ल, ‘खाराई ऊँट’ के बारे में अनूठा क्या है/हैं?  
1. यह समुद्री जल में तीन किलोमीटर तक तैरने में सक्षम है।  
2. यह मैन्ग्रोव (mangroves) की चराई पर जीता है।  
3. यह जंगली होता है और पालतू नहीं बनाया जा सकता है।
- नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-  
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3  
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
- समाचारों में कभी-कभी दिखाई देने वाले ‘रेड सैंडर्स (Red Sanders)’ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-  
1. यह दक्षिण भारत के एक भाग में पाई जाने वाली एक वृक्ष जाति है।  
2. यह दक्षिण भारत के उष्णकटिबंधीय वर्षावन क्षेत्रों के अति महत्वपूर्ण वृक्षों में से एक 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, न ही 2
4. हाल ही में हमारे वैज्ञानिकों ने केले के पौधे की एक नई और भिन्न जाति की खोज की है, जिसकी ऊँचाई लगभग 11 मीटर तक जाती है और उसके फल का गूदा नारंगी रंग का है। यह भारत के किस भाग में खोजी गई है?
- (a) अंडमान द्वीप (b) अन्नामलाई वन  
(c) मैकाल पहाड़ियाँ  
(d) पूर्वोत्तर उष्णकटिबंधीय वर्षा वन

### 2015

1. निम्नलिखित में से कौन-सा एक नेशनल पार्क इसलिये अनूठा है कि वह एक प्लवमान (फ्लोटिंग) वनस्पति से युक्त अनूप (स्वैप) होने के कारण समृद्ध जैव-विविधता को बढ़ावा देता है?
- (a) भीतरकणिका नेशनल पार्क  
(b) केम्बुल लाम्जाओ नेशनल पार्क  
(c) केवलादेव घाना नेशनल पार्क  
(d) सुल्तानपुर नेशनल पार्क
2. भारत में पाए जाने वाले स्तनधारी 'ड्यूगोंग' के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- यह एक शाकाहारी समुद्री जानवर है।
  - यह भारत के पूरे समुद्र तट के साथ-साथ पाया जाता है।
  - इसे वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची-I के अधीन विधिक संरक्षण दिया गया है।
- नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-
- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2  
(c) केवल 1 और 3 (d) केवल 3
3. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारत का राष्ट्रीय जलीय प्राणी है?
- (a) खारे पानी का मगर (b) ओलिव रिडले टर्टल (कूर्म)  
(c) गंगा की डॉल्फिन (d) घड़ियाल

### 2014

1. जैव विविधता के साथ-साथ मनुष्य के परम्परागत जीवन के संरक्षण के लिये सबसे महत्वपूर्ण रणनीति निम्नलिखित में से किस एक की स्थापना करने में निहित है?
- (a) जीवमण्डल निचय (रिज़र्व)  
(b) वानस्पतिक उद्यान  
(c) राष्ट्रीय उपवन  
(d) वन्यजीव अभयारण्य

2. यदि आप ग्रामीण क्षेत्र से होकर गुजरते हैं, तो आपको यह देखने को मिल सकता है कि अनेक प्रकार के पक्षी, चरने वाले पशुओं/भैंसों के पीछे-पीछे चलते हैं और उनके घास में चलने से अशान्त होने वाले कीटों को पकड़ते हैं।

निम्नलिखित में से कौन-सा/से ऐसा/ऐसे पक्षी है/हैं?

1. चित्रित बलाक 2. साधारण मैना  
3. काली गर्दन वाला सारस

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) 1 और 2 (b) केवल 2  
(c) 2 और 3 (d) केवल 3

3. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये-

- |                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. दाम्पा टाइगर रिज़र्व   | - मिज़ोरम   |
| 2. गुमटी वन्यजीव अभयारण्य | - सिक्किम   |
| 3. सारामती शिखर           | - नागालैण्ड |

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

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

4. गंगा नदी डॉल्फिन की समष्टि में ह्रास के लिये शिकार-चोरी के अलावा और क्या सम्भव कारण है?

- नदियों पर बांधों और बैराजों का निर्माण
- नदियों में मगरमच्छों की समष्टि में वृद्धि
- संयोग से मछली पकड़ने के जालों में फँस जाना
- नदियों के आस-पास के फसल-खेतों में संश्लिष्ट उर्वरकों और अन्य कृषि रसायनों का इस्तेमाल

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

### 2013

1. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये-

| राष्ट्रीय उद्यान | उद्यान से होकर बहने वाली नदी |
|------------------|------------------------------|
|------------------|------------------------------|

- |                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| 1. कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान            | गंगा |
| 2. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान           | मानस |
| 3. साइलेंट वैली राष्ट्रीय उद्यानकावेरी |      |

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

- (a) 1 और 2 (b) केवल 3  
(c) 1 और 3 (d) कोई नहीं

2. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये-

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. नॉक्रेक जीवमण्डल रिजर्व | - गारो पहाड़ियाँ |
| 2. लोगटक (लोकटक) झील       | - बरैल क्षेत्र   |
| 3. नामदफा राष्ट्रीय उद्यान | - डफला पहाड़ियाँ |

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

- (a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3  
(c) 1, 2 और 3 (d) कोई नहीं

3. निम्नलिखित राज्यों में से किसमें/किनमें सिंह-पुच्छी वानर (मेकाँक) अपने प्राकृतिक आवास में पाया जाता है?

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| 1. तमिलनाडु | 2. केरल          |
| 3. कर्नाटक  | 4. आन्ध्र प्रदेश |

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2  
(c) केवल 1, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

4. निम्नलिखित पर विचार कीजिये-

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| 1. तारा कछुआ | 2. मॉनीटर छिपकली |
| 3. वामन सूअर | 4. स्पाइडर वानर  |

उपर्युक्त में से कौन-से भारत में प्राकृतिक रूप में पाए जाते हैं?

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

5. निम्नलिखित भारतीय प्राणिजात पर विचार कीजिये-

- |                                  |
|----------------------------------|
| 1. घड़ियाल                       |
| 2. चर्मपीठ कूर्म (लेदरबैक टर्टल) |
| 3. अनूप मृग                      |

उपर्युक्त में से कौन-सा/से संकटापन्न है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3  
(c) 1, 2 और 3 (d) कोई नहीं

**2012**

1. भारत की आर्द्रभूमियों के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. आर्द्रभूमि के अंतर्गत देश का कुल भौगोलिक क्षेत्र अन्य राज्यों की तुलना में गुजरात में अधिक अंकित है।
2. भारत में तटीय आर्द्रभूमि का कुल भौगोलिक क्षेत्र आंतरिक आर्द्रभूमि के कुल भौगोलिक क्षेत्र से अधिक 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

2. निम्नलिखित रक्षित क्षेत्रों पर विचार कीजिये-

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. बांदीपुर | 2. भीतरकणिका |
| 3. मानस     | 4. सुन्दरबन  |

उपर्युक्त में से कौन-से बाघ आरक्षित क्षेत्र घोषित हैं?

- (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 3 और 4  
(c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

3. भारत के निम्नलिखित में से किस वर्ग के आरक्षित क्षेत्रों में स्थानीय लोगों को जीवभार एकत्रित करने और उसके उपयोग की अनुमति नहीं है?

- (a) जैवमण्डलीय आरक्षित क्षेत्रों में  
(b) राष्ट्रीय उद्यानों में  
(c) रामसर सम्मेलन में घोषित आर्द्रभूमियों में  
(d) वन्यजीव अभयारण्यों में

4. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राणी समूह संकटापन्न जातियों के संवर्ग के अंतर्गत आता है?

- (a) ग्रेट इंडियन बस्टर्ड, कस्तूरी मृग, लाल पांडा और एशियाई वन्य गधा  
(b) कश्मीरी महामृग, चीतल, नील गाय और ग्रेट इंडियन बस्टर्ड  
(c) हिम तेंदुआ, अनूप मृग, रीसस बन्दर और सारस (क्रेन)  
(d) सिंहपुच्छी मेकाँक, नील गाय, हनुमान लंगूर और चीतल

5. निम्नलिखित में से कौन-से भौगोलिक क्षेत्र में जैव विविधता के लिये संकट हो सकते हैं?

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. वैश्विक तापन           | 2. आवास का विखण्डन       |
| 3. विदेशी जाति का संक्रमण | 4. शाकाहार को प्रोत्साहन |

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

6. कुछ वर्ष पहले तक गिद्ध भारतीय देहातों में आमतौर पर दिखाई देते थे, किंतु आजकल कभी-कभार ही नजर आते हैं। इस स्थिति के लिये उत्तरदायी है-

- (a) नवीन प्रवेशी जातियों द्वारा उनके नीड स्थलों का नाश  
(b) गोपशु मालिकों द्वारा रुग्ण पशुओं के उपचार हेतु प्रयुक्त एक औषधि  
(c) उन्हें मिलने वाले भोजन में आई कमी  
(d) उनमें हुआ व्यापक, दीर्घस्थायी तथा घातक रोग

7. एन्टिलोप 'ऑरिक्स' और 'चीरू' के बीच क्या अंतर है?

- (a) ऑरिक्स गर्म और शुष्क क्षेत्रों में रहने के लिये अनुकूलित है जबकि चीरू ठण्डे उच्च पर्वतीय घास के मैदान और अर्द्ध-मरुस्थली क्षेत्रों में रहने के लिये  
(b) ऑरिक्स का शिकार शृंगाभों (Antlers) के लिये किया जाता है जबकि चीरू का शिकार कस्तूरी के लिये

- (c) ऑरिक्स केवल पश्चिमी भारत में मिलता है जबकि चीरू केवल उत्तर-पूर्व भारत में
- (d) उपर्युक्त कथनों (a), (b) तथा (c) में से कोई भी सही नहीं है
8. निम्नलिखित पर विचार कीजिये-
1. काली गर्दन वाला सारस (कृष्णग्रीव सारस)
  2. चीता
  3. उड़न गिलहरी (कन्दली)
  4. हिम तेंदुआ
- उपर्युक्त में से कौन-से भारत में प्राकृतिक रूप में पाए जाते हैं?
- (a) केवल 1, 2 और 3                      (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2 और 4                      (d) 1, 2, 3 और 4

### 2011

1. दो महत्वपूर्ण नदियाँ- जिनमें से एक का स्रोत झारखंड में है (और जो ओडिशा में दूसरे नाम से जानी जाती है) तथा दूसरी, जिसका स्रोत ओडिशा में है- समुद्र में प्रवाह करने से पूर्व एक ऐसे स्थान पर संगम करती है जो बंगाल की खाड़ी से कुछ ही दूर है। यह वन्यजीव तथा जैव-विविधता का प्रमुख स्थल है और सुरक्षित क्षेत्र है। निम्नलिखित में वह स्थल कौन-सा है?
  - (a) भीतरकणिका
  - (b) चांदीपुर-ऑन-सी
  - (c) गोपालपुर-ऑन-सी
  - (d) सिमलीपाल
2. निम्नलिखित में से तीन मानकों के आधार पर पश्चिमी घाट, श्रीलंका एवं इंडो-बर्मा क्षेत्रों को जैव-विविधता के प्रखर स्थलों (हॉटस्पॉट्स) के रूप में मान्यता प्राप्त हुई है-
  1. जाति बहुतायतता (स्पीशीज रिचनेस)
  2. वानस्पतिक घनत्व
  3. स्थानिकता
  4. मानवजाति-वानस्पतिक महत्व
  5. आशंका बोध
  6. वनस्पति एवं प्राणिजाति का उष्ण व आर्द्र परिस्थितियों के प्रति अनुकूलन

उपर्युक्त में से कौन-से तीन मानक इस संदर्भ में सही हैं?

(a) 1, 2 और 6                      (b) 2, 4 और 6

(c) 1, 3 और 5                      (d) 3, 4 और 6
3. हिमालय पर्वत प्रदेश जाति विविधता की दृष्टि से अत्यंत समृद्ध है। इस संवृत्ति (Phenomenon) के लिये निम्नलिखित में से कौन-सा कारण सबसे उपयुक्त है?
  - (a) यहाँ अधिक वर्षा होती है जो प्रचुर वनस्पति वृद्धि को बढ़ावा देती है
  - (b) यह विभिन्न जैव भौगोलिक प्रदेशों का संगम है
  - (c) इस क्षेत्र में विदेशी तथा आक्रामक जातियाँ प्रवेश नहीं कराई गई हैं
  - (d) यहाँ मनुष्यों का कम हस्तक्षेप है

4. भारत के संदर्भ में निम्नलिखित केंद्रीय अधिनियमों पर विचार कीजिये-
  1. आयात एवं निर्यात (नियंत्रण) अधिनियम, 1947
  2. खनन एवं खनिज विकास (नियमन) अधिनियम, 1957
  3. सीमा शुल्क अधिनियम, 1962
  4. भारतीय वन अधिनियम, 1927

उपर्युक्त में से कौन-से अधिनियम देश में जैव-विविधता संरक्षण की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं अथवा उस पर असर डालते हैं-

(a) केवल 1 और 3

(b) केवल 2, 3 और 4

(c) 1, 2, 3 और 4

(d) उपर्युक्त अधिनियमों में से कोई नहीं
5. बलुई और लवणीय क्षेत्र एक भारतीय पशु जाति का प्राकृतिक आवास है। उस क्षेत्र में उस पशु जाति का कोई परभक्षी नहीं है किंतु आवास ध्वंस होने के कारण उसका अस्तित्व ख़तरे में है। यह पशु निम्नलिखित में से कौन-सा हो सकता है?
  - (a) भारतीय वन्य भैंस
  - (b) भारतीय वन्य गधा
  - (c) भारतीय वन्य शूकर
  - (d) भारतीय गजेल (कुरंग)
6. जैव-विविधता निम्नलिखित माध्यम/माध्यमों द्वारा मानव अस्तित्व का आधार बनी हुई है-
  1. मृदा निर्माण
  2. मृदा अपरदन की रोकथाम
  3. अपशिष्ट का पुनः चक्रण
  4. सस्य परागण

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिये-

(a) केवल 1, 2 और 3                      (b) केवल 2, 3 और 4

(c) केवल 1 और 4                      (d) 1, 2, 3 और 4
7. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थल वनस्पति संरक्षण हेतु स्वस्थाने (In-situ) पद्धति नहीं है?
  - (a) जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र (बायोस्फीयर रिज़र्व)
  - (b) वानस्पतिक उद्यान
  - (c) राष्ट्रीय पार्क
  - (d) वन्यप्राणी अभयारण्य
8. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-
  1. उच्चतर अक्षांशों की तुलना में निम्नतर अक्षांशों में जैव-विविधता सामान्यतः अधिक होती है।
  2. पर्वतीय प्रवणताओं में, उच्चतर उन्नतांशों की तुलना में निम्नतर उन्नतांशों में जैव-विविधता सामान्यतः अधिक होती है।

उपर्युक्त में 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

## पर्यावरण प्रदूषण एवं जलवायु परिवर्तन

2019

- निम्नलिखित में से किसके संदर्भ में, कुछ वैज्ञानिक पक्षाभ मेघ विरलन तकनीक तथा समतापमंडल में सल्फेट वायुविलय अंतःक्षेपण के उपयोग का सुझाव देते हैं?
    - कुछ क्षेत्रों में कृत्रिम वर्षा करवाने के लिये
    - उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की बारंबारता और तीव्रता को कम करने के लिये
    - पृथ्वी पर सौर पवनों के प्रतिकूल प्रभाव को कम करने के लिये
    - भूमंडलीय तापन को कम करने के लिये
  - निम्नलिखित में से किसके संदर्भ में, 'ताप-अपघटन और प्लाज्मा गैसीकरण' शब्दों का उल्लेख किया गया है?
    - दुर्लभ (रेअर) भू-तत्वों का निष्कर्षण
    - प्राकृतिक गैस निष्कर्षण प्रौद्योगिकी
    - हाइड्रोजन ईंधन-आधारित ऑटोमोबाइल
    - अपशिष्ट-से-ऊर्जा प्रौद्योगिकी
  - पर्यावरण में निर्मुक्त हो जाने वाली 'सूक्ष्ममणिकाओं (माइक्रोबीड्स)' के विषय में अत्यधिक चिंता क्यों है?
    - ये समुद्री पारितंत्रों के लिये हानिकारक मानी जाती हैं।
    - ये बच्चों में त्वचा कैंसर होने का कारण मानी जाती हैं।
    - ये इतनी छोटी होती हैं कि सिंचित क्षेत्रों में फसल पादपों द्वारा अवशोषित हो जाती हैं।
    - अक्सर इनका इस्तेमाल खाद्य-पदार्थों में मिलावट के लिये किया जाता है।
  - 'मीथेन हाइड्रेट' के निक्षेपों के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
    - भूमंडलीय तापन के कारण इन निक्षेपों से मीथेन गैस का निर्मुक्त होना प्रेरित हो सकता है।
    - 'मीथेन हाइड्रेट' के विशाल निक्षेप उत्तरध्रुवीय टुंड्रा में तथा समुद्र अधस्तल के नीचे पाए जाते हैं।
    - वायुमंडल के अंदर मीथेन एक या दो दशक के बाद कार्बन डाइऑक्साइड में ऑक्सीकृत हो जाता है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-
- केवल 1 और 2
  - केवल 2 और 3
  - केवल 1 और 3
  - 1, 2 और 3
- निम्नलिखित पर विचार कीजिये-
    - कार्बन मोनोक्साइड
    - मीथेन
    - ओजोन
    - सल्फर डाइऑक्साइड

फसल/जैव मात्रा के अवशेषों के दहन के कारण वायुमंडल में उपर्युक्त में से कौन-से निर्मुक्त होते हैं?

- केवल 1 और 2
- केवल 2, 3 और 4
- केवल 1 और 4
- 1, 2, 3 और 4

- भारत में कार्बोफ्यूरेन, मिथाइल पैराथियॉन, फोरेट और ट्राइएनोफॉस के इस्तेमाल को आशंका से देखा जाता है। ये रसायन किस रूप में इस्तेमाल किये जाते हैं?
  - कृषि में पीड़कनाशी
  - संसाधित खाद्यों में परिरक्षक
  - फल-पक्वन कारक
  - प्रसाधन सामग्री में नमी बनाए रखने वाले कारक

- निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

- कृषि मृदाएँ पर्यावरण में नाइट्रोजन के ऑक्साइड निर्मुक्त करती हैं।
- मवेशी पर्यावरण में अमोनिया निर्मुक्त करते हैं।
- कुक्कुट उद्योग पर्यावरण में अभिक्रियाशील नाइट्रोजन यौगिक निर्मुक्त करते हैं।

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

- केवल 1 और 3
- केवल 2 और 3
- केवल 2
- 1, 2 और 3

- सार्वजनिक परिवहन में बसों के लिये ईंधन के रूप में हाइड्रोजन संवर्द्धित CNG (H-CNG) का इस्तेमाल करने के प्रस्तावों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

- H-CNG के इस्तेमाल का मुख्य लाभ कार्बन मोनोक्साइड के उत्सर्जनों का विलोपन है।
- ईंधन के रूप में H-CNG कार्बन डाइऑक्साइड और हाइड्रोकार्बन उत्सर्जनों को कम करती है।
- बसों के लिये ईंधन के रूप में CNG के साथ हाइड्रोजन को आयतन के आधार पर पाँचवें हिस्से तक मिलाया जा सकता है।
- CNG की अपेक्षा H-CNG ईंधन को कम खर्चीला बनाती है।

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

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 4
- 1, 2, 3 और 4

- भारत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?

- अपशिष्ट उत्पादक को पाँच कोटियों में अपशिष्ट अलग-अलग करने होंगे।
- ये नियम केवल अधिसूचित नगरीय स्थानीय निकायों, अधिसूचित नगरों तथा सभी औद्योगिक नगरों पर ही लागू होंगे।

- (c) इन नियमों में अपशिष्ट भराव स्थलों तथा अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधाओं के लिये सटीक और ब्यौरेवार मानदंड उपबद्ध हैं।
- (d) अपशिष्ट उत्पादक के लिये यह आज्ञापक होगा कि किसी एक ज़िले में उत्पादित अपशिष्ट, किसी अन्य ज़िले में न ले जाया जाए।
10. भारत में निम्नलिखित में से किसमें एक महत्वपूर्ण विशेषता के रूप में 'विस्तारित उत्पादक दायित्व' आरंभ किया गया था?
- (a) जैव चिकित्सा अपशिष्ट (प्रबंधन और हस्तन) नियम, 1998
- (b) पुनर्चक्रित प्लास्टिक (निर्माण और उपयोग) नियम, 1999
- (c) ई-अपशिष्ट (प्रबंधन और हस्तन) नियम, 2011
- (d) खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम, 2011

## 2018

1. निम्नलिखित में से कौन-सा/से नदी तल में बहुत अधिक बालू खनन का/के संभावित परिणाम हो सकता है/सकते हैं?
1. नदी की लवणता में कमी
2. भौमजल का प्रदूषण
3. भौम जलस्तर का नीचे चले जाना
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-
- (a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
2. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा "कार्बन निषेचन" (कार्बन फर्टिलाइजेशन) को सर्वोत्तम वर्णित करता है?
- (a) वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ी हुई सांद्रता के कारण बढ़ी हुई पादप वृद्धि
- (b) वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ी हुई सांद्रता के कारण पृथ्वी का बढ़ा हुआ तापमान
- (c) वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ी हुई सांद्रता के परिणामस्वरूप महासागरों की बढ़ी हुई अम्लता
- (d) वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ी हुई सांद्रता के द्वारा हुए जलवायु परिवर्तन के अनुरूप पृथ्वी पर सभी जीवधारियों का अनुकूलन
3. 'छटा व्यापक विलोप/छटा विलोप' यह शब्द किसकी विवेचना के संदर्भ में समाचारों में प्रायः उल्लिखित होता है?
- (a) विश्व के बहुत से भागों में कृषि में व्यापक रूप में एकधान्य कृषि प्रथा और बड़े पैमाने पर वाणिज्यिक कृषि के साथ रसायनों के अविवेकी प्रयोग के परिणामस्वरूप अच्छे देशी पारितंत्र की हानि।
- (b) आसन्न भविष्य में पृथ्वी के साथ उल्कापिण्ड की संभावित टक्कर का भय, जैसा कि 65 मिलियन वर्ष पहले हुआ था और जिसके कारण डायनोसोर की जातियों समेत अनेक जातियों का व्यापक रूप से विलोप हो गया।

- (c) विश्व के अनेक भागों में आनुवंशिकतः रूपांतरित फसलों की व्यापक रूप में खेती और विश्व के दूसरे भागों में उनकी खेती को बढ़ावा देना, जिसके कारण अच्छे देशी फसली पादपों का विलोप हो सकता है और खाद्य जैव-विविधता की हानि हो सकती है।
- (d) मानव द्वारा प्राकृतिक संसाधनों का अतिदोहन/दुरुपयोग, प्राकृतिक आवासों का संविभाजन/नाश, पारितंत्र का विनाश, प्रदूषण और वैश्विक जलवायु परिवर्तन।
4. निम्नलिखित में से कौन-सा/से मानव क्रियाकलापों के कारण हाल में बहुत अधिक संकुचित हो गया है/सूख गया है?
1. अरल सागर 2. काला सागर
3. बैकाल झील

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1 (b) 2 और 3
- (c) केवल 2 (d) 1 और 3

## 2017

1. प्रदूषण की समस्याओं का समाधान करने के संदर्भ में, जैवोपचारण (बायोरेमीडिएशन) तकनीक के कौन-सा/से लाभ है/हैं?
1. यह प्रकृति में घटित होने वाली जैवनिम्नीकरण प्रक्रिया का ही संवर्धन कर प्रदूषण को स्वच्छ करने की तकनीक है।
2. कैडमियम और लेड जैसी धातुओं से युक्त किसी भी संदूषक को सूक्ष्मजीवों के प्रयोग से जैवोपचारण द्वारा सहज ही और पूरी तरह उपचारित किया जा सकता है।
3. जैवोपचारण के लिये विशेषतः अभिकल्पित सूक्ष्मजीवों को सृजित करने के लिये आनुवंशिक इंजीनियरी (जेनेटिक इंजीनियरिंग) का उपयोग किया जा सकता है।
- नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-
- (a) केवल 1 (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
2. जैव ऑक्सीजन मांग (BOD) किसके लिये एक मानक मापदंड है?
- (a) रक्त में ऑक्सीजन स्तर मापने के लिये
- (b) वन पारिस्थितिक तंत्रों में ऑक्सीजन स्तरों के अभिकलन के लिये
- (c) जलीय पारिस्थितिक तंत्रों में प्रदूषण के आमापन के लिये
- (d) उच्च तुंगता क्षेत्रों में ऑक्सीजन स्तरों के आकलन के लिये
3. कार्बन डाइऑक्साइड के मानवोद्भव उत्सर्जनों के कारण आसन्न भूमंडलीय तापन के न्यूनीकरण के संदर्भ में, कार्बन प्रच्छादन हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा/से संभावित स्थान हो सकता/सकते है/हैं?
1. परित्यक्त एवं गैर-लाभकारी कोयला संस्तर
2. निःशेष तेल एवं गैस भंडार
3. भूमिगत गंभीर लवणीय शैलसमूह

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

### 2016

1. हमारे देश के शहरों में वायु गुणवत्ता सूचकांक (Air Quality Index) का परिकलन करने में साधारणतया निम्नलिखित वायुमंडलीय गैसों में से किनको विचार में लिया जाता है?

1. कार्बन डाइऑक्साइड 2. कार्बन मोनोक्साइड  
3. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड 4. सल्फर डाइऑक्साइड  
5. मीथेन

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1, 2 और 3 (b) केवल 2, 3 और 4  
(c) केवल 1, 4 और 5 (d) 1, 2, 3, 4 और 5

### 2015

1. कृषि में नाइट्रोजनी उर्वरकों के अत्यधिक/अनुपयुक्त उपयोग का क्या प्रभाव हो सकता है?

1. नाइट्रोजन यौगिकीकरण सूक्ष्मजीवों (नाइट्रोजन- फिक्सिंग माइक्रोऑर्गेनिज्म्स) का मिट्टी में प्रचुरोद्भवन (प्रोलिफेरेशन) हो सकता है।  
2. मिट्टी की अम्लता में बढ़ोतरी हो सकती है।  
3. भौम जल (ग्राउंडवाटर) में नाइट्रेट का निक्षालन (लीचिंग) हो सकता है।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

### 2014

1. निम्नलिखित में से कौन-से कुछ महत्वपूर्ण प्रदूषक हैं, जो भारत में इस्पात उद्योग द्वारा मुक्त किये जाते हैं?

1. सल्फर के ऑक्साइड 2. नाइट्रोजन के ऑक्साइड  
3. कार्बन मोनोऑक्साइड 4. कार्बन डाइऑक्साइड

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1, 3 और 4 (b) केवल 2 और 3  
(c) केवल 1 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

2. वैज्ञानिक दृष्टिकोण यह है कि विश्व तापमान पूर्व-औद्योगिक स्तर से 2°C से अधिक नहीं बढ़ना चाहिये। यदि विश्व तापमान पूर्व-औद्योगिक स्तर से 3°C के परे बढ़ जाता है, तो विश्व पर उसका सम्भावित असर क्या होगा?

1. स्थलीय जीवमण्डल एक नेट कार्बन स्रोत की ओर प्रवृत्त होगा।

2. विस्तृत प्रवाल मर्यादा घटित होगी।  
3. सभी भूमंडलीय आर्द्रभूमियाँ स्थायी रूप से लुप्त हो जाएंगी।  
4. अनाजों की खेती विश्व में कहीं भी सम्भव नहीं होगी।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1 (b) केवल 1 और 2  
(c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4

3. विभिन्न उत्पादों के विनिर्माण में उद्योग द्वारा प्रयुक्त होने वाले कुछ रासायनिक तत्वों के नैनो-कणों के बारे में कुछ चिंता है। क्यों?

1. वे पर्यावरण में संचित हो सकते हैं तथा जल और मृदा को संदूषित कर सकते हैं।  
2. वे खाद्यशृंखलाओं में प्रविष्ट हो सकते हैं।  
3. वे मुक्त मूलकों के उत्पादन को विमोचित कर सकते हैं।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

### 2013

1. निम्नलिखित में से कौन-से भारत के कुछ भागों में पीने के जल में प्रदूषक के रूप में पाए जाते हैं?

1. आर्सेनिक 2. सारबिटॉल  
3. फ्लुओराइड 4. फार्मैल्डिहाइड  
5. यूरेनियम

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1 और 3 (b) केवल 2, 4 और 5  
(c) केवल 1, 3 और 5 (d) 1, 2, 3, 4 और 5

2. पुराने और प्रयुक्त कम्प्यूटरों या उनके पुर्जों के असंगत/अव्यवस्थित निपटान के कारण, निम्नलिखित में से कौन-से ई-अपशिष्ट के रूप में पर्यावरण में निर्मुक्त होते हैं?

1. बेरिलियम 2. कैडमियम  
3. क्रोमियम 4. हैप्टाक्लोर  
5. पारद 6. सीसा  
7. प्लूटोनियम

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

- (a) केवल 1, 3, 4, 6 और 7 (b) केवल 1, 2, 3, 5 और 6  
(c) केवल 2, 4, 5 और 7 (d) 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7

3. अम्ल वर्षा किनके द्वारा होने वाले पर्यावरण प्रदूषण के कारण होती है?

- (a) कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन  
(b) कार्बन मोनो ऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड  
(c) ओजोन और कार्बन डाइऑक्साइड  
(d) नाइट्रस ऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड

4. प्रकाश-रासायनिक धूम का बनना किनके बीच अभिक्रिया का परिणाम होता है?

- $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$  तथा पेरॉक्सीएसिटिल नाइट्रेट के बीच, सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में
- $\text{CO}$ ,  $\text{O}_2$  तथा पेरॉक्सीएसिटिल नाइट्रेट के बीच, सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में
- $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  तथा  $\text{NO}_2$  के बीच, निम्न ताप पर
- $\text{NO}_2$  के उच्च सांद्रण,  $\text{O}_3$  तथा  $\text{CO}$  के बीच, शाम के समय

## 2012

- वायु में कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ती हुई मात्रा से वायुमंडल का तापमान धीरे-धीरे बढ़ रहा है, क्योंकि कार्बनडाइऑक्साइड-
  - वायु में उपस्थित जलवाष्प को अवशोषित कर उसकी ऊष्मा को संचित करती है
  - सौर विकिरण के पराबैंगनी अंश को अवशोषित करती है
  - संपूर्ण सौर विकिरण को अवशोषित करती है
  - सौर विकिरण के अवरक्त अंश को अवशोषित करती है

2. निम्नलिखित कृषि पद्धतियों पर विचार कीजिये-

- समोच्च बांध
- अनुपद सस्यन
- शून्य जुताई

वैश्विक जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में, उपर्युक्त में से कौन-सा/से मृदा में कार्बन प्रच्छादन/संग्रहण में सहायक है/हैं?

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

3. महासागरों का अम्लीकरण बढ़ रहा है। यह घटना क्यों चिंता का विषय है?

- कैल्शियमी पादपप्लवक की वृद्धि और उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगी।
- प्रवाल-भित्ति की वृद्धि और उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगी।
- कुछ प्राणी, जिनके डिम्बक पादपप्लवकीय होते हैं, की उत्तरजीविता प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगी।
- मेघ बीजन और मेघों का बनना प्रतिकूल रूप से प्रभावित होगा।

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

- केवल 1, 2 और 3
- केवल 2
- केवल 1 और 3
- 1, 2, 3 और 4

## 2011

1. निम्नलिखित पर विचार कीजिये-

- कार्बन डाइऑक्साइड
- नाइट्रोजन के ऑक्साइड
- सल्फर के ऑक्साइड

उपर्युक्त में से कौन-सा/से उत्सर्जन उष्मीय शक्ति संयंत्रों में कोयला दहन से उत्सर्जित होता है/होते हैं?

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 1 और 3
- 1, 2 और 3

2. अंटार्कटिक क्षेत्र में ओजोन छिद्र का बनना चिंता का विषय है। इस छिद्र के बनने का संभावित कारण क्या है?

- विशिष्ट क्षोभमंडलीय विशोभ की उपस्थिति तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अंतर्वाह
- विशिष्ट ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमंडलीय बादलों की उपस्थिति तथा क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अंतर्वाह
- ध्रुवीय वाताग्र तथा समतापमंडलीय बादलों की अनुपस्थिति तथा मीथेन और क्लोरोफ्लोरो कार्बनों का अंतर्वाह
- वैश्विक तापन से ध्रुवीय प्रदेश में हुई तापमान वृद्धि

3. भारत के समुद्री जल में हानिकारक शैवाल प्रस्फुटन में हो रही वृद्धि पर चिंता व्यक्त की गई है। इस संवृत्ति का/के क्या कारक तत्त्व हो सकता/सकते हैं/हैं?

- ज्वारनदमुख से पोषकों का प्रस्राव
- मानसून में भूमि से जल प्रवाह
- समुद्रों में उत्प्रवाह

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिये-

- केवल 1
- केवल 1 और 2
- केवल 2 और 3
- 1, 2 और 3

4. हाल के वर्षों में मानव गतिविधियों के कारण वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता में बढ़ोतरी हुई है, किंतु उसमें से बहुत-सी वायुमंडल के निचले भाग में नहीं रहती, क्योंकि-

- वह बाह्य समतापमंडल में पलायन कर जाती है।
- समुद्रों में पादप-प्लवक प्रकाश संश्लेषण कर लेते हैं।
- ध्रुवीय बर्फ छत्रक वायु का प्रग्रहण कर लेते हैं।

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

- 1 और 2
- केवल 2
- 2 और 3
- केवल 3

## पर्यावरण से संबंधित अंतर्राष्ट्रीय संगठन/ कानून/सम्मेलन

**2019**

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 भारत सरकार को सशक्त करता है, कि

1. वह पर्यावरणीय संरक्षण की प्रक्रिया में लोक सहभागिता की आवश्यकता का और इसे हासिल करने की प्रक्रिया और रीति का विवरण दे
2. वह विभिन्न स्रोतों से पर्यावरणीय प्रदूषकों के उत्सर्जन या विसर्जन के मानक निर्धारित करे

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, न ही 2

**2018**

1.. हरित अर्थव्यवस्था पर कार्रवाई के लिये भागीदारी (पी.ए.जी.ई.), जो अपेक्षाकृत हरित एवं और अधिक समावेशी अर्थव्यवस्था की ओर देशों के संक्रमण में सहायता देने के लिये संयुक्त राष्ट्र की एक क्रियाविधि है, आविर्भूत हुई

- (a) जोहान्सबर्ग में 2002 के संधारणीय विकास के पृथ्वी शिखर-सम्मेलन में  
(b) रियो डी जेनेरो में 2012 के संधारणीय विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन में  
(c) पेरिस में 2015 में जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन में  
(d) नई दिल्ली में 2016 के विश्व संधारणीय विकास शिखर-सम्मेलन में

2. “मोमेंटम फॉर चेंज: क्लाइमेट न्यूट्रल नाउ” यह पहल किसके द्वारा प्रवर्तित की गई है?

- (a) जलवायु परिवर्तन पर अन्तर-सरकारी पैनल  
(b) UNEP सचिवालय  
(c) UNFCCC सचिवालय  
(d) विश्व मौसमविज्ञान संगठन

3. ‘जलवायु-अनुकूली कृषि के लिये वैश्विक सहबन्ध’ (ग्लोबल एलायन्स फॉर क्लाइमेट-स्मार्ट एग्रीकल्चर) (GACSA) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. GACSA, 2015 में पेरिस में हुए जलवायु शिखर सम्मेलन का एक परिणाम है।

2. GACSA में सदस्यता से कोई बन्धनकारी दायित्व उत्पन्न नहीं होता।

3. GACSA के निर्माण में भारत की साधक भूमिका थी।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

**2017**

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. अल्पजीवी जलवायु प्रदूषकों को न्यूनीकृत करने हेतु जलवायु एवं स्वच्छ वायु गठबंधन (CCAC), G20 समूह के देशों की एक अनोखी पहल है।
2. CCAC मेंथेन, कार्बन कार्बन एवं हाइड्रोफ्लूओकार्बनों पर केंद्रित 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, न ही 2

2. ‘वाणिज्य में प्राणिजात और वनस्पति-जात के व्यापार-संबंधी विश्लेषण (ट्रेड रिलेटेड ऐनालिसिस ऑफ़ फौना एंड फ्लोरा इन कॉमर्स/TRAFFIC)’ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. TRAFFIC संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) के अंतर्गत एक ब्यूरो है।
2. TRAFFIC का मिशन यह सुनिश्चित करना है कि वन्य पादपों और जंतुओं के व्यापार से प्रकृति के संरक्षण को खतरा न हो।

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, न ही 2

3. ‘भूमंडलीय जलवायु परिवर्तन संधि (ग्लोबल क्लाइमेट चेंज एलायंस)’ के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. यह यूरोपीय संघ की पहल है।
2. यह लक्ष्याधीन विकासशील देशों को उनकी विकास नीतियों और बजटों में जलवायु परिवर्तन के एकीकरण हेतु तकनीकी एवं वित्तीय सहायता प्रदान करता है।
3. इसका समन्वय विश्व संसाधन संस्थान (WRI) और धारणीय विकास हेतु विश्व व्यापार परिषद् (WBCSD) द्वारा किया जाता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

4. बेहतर नगरीय भविष्य की दिशा में कार्यरत संयुक्त राष्ट्र कार्यक्रम में संयुक्त राष्ट्र पर्यावास (UN-Habitat) की भूमिका के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सत्य है/हैं?

1. संयुक्त राष्ट्र महासभा के द्वारा संयुक्त राष्ट्र पर्यावास को आज़ापित किया गया है कि वह सामाजिक एवं पर्यावरणीय दृष्टि से धारणीय ऐसे कस्बों और शहरों को संवर्धित करे जो सभी को पर्याप्त आश्रय करते हों।
2. इसके साझीदार सिर्फ सरकारें या स्थानीय नगर प्राधिकरण ही हैं।
3. संयुक्त राष्ट्र पर्यावास, सुरक्षित पेय जल व आधारभूत स्वच्छता तक पहुँच बढ़ाने और गरीबी कम करने के लिये संयुक्त राष्ट्र व्यवस्था के समग्र उद्देश्य में योगदान करता है।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

5. वन्यजीव (सुरक्षा) अधिनियम, 1972 के अनुसार, किसी व्यक्ति द्वारा, विधि द्वारा किये गए कतिपय उपबंधों के अधीन होने के सिवाय, निम्नलिखित में से कौन-सा/से प्राणी का शिकार नहीं किया जा सकता?

1. घड़ियाल
2. भारतीय जंगली गधा
3. जंगली भैंस

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

6. भारत में, यदि कछुए की एक जाति को वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची I के अन्तर्गत संरक्षित घोषित किया गया हो, तो इसका निहितार्थ क्या है?

- (a) इसे संरक्षण का वही स्तर प्राप्त है जैसा कि बाघ को।
- (b) इसका अब वन्य क्षेत्रों में अस्तित्व समाप्त हो गया है, कुछ प्राणी बंदी संरक्षण के अंतर्गत हैं; और अब इसके विलोपन को रोकना असंभव है।
- (c) यह भारत के एक विशेष क्षेत्र में स्थानिक है।
- (d) इस संदर्भ में उपर्युक्त (b) और (c) दोनों सही हैं।

7. हाल ही में, कुछ शेरों को गुजरात के उनके प्राकृतिक आवास से निम्नलिखित में से किस एक स्थल पर स्थानांतरित किये जाने का प्रस्ताव था?

- (a) कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
- (b) कुनो पालपुर वन्यजीव अभयारण्य
- (c) मुदुमलाई वन्यजीव अभयारण्य
- (d) सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान

8. 'M-STrIPES' शब्द कभी-कभी समाचारों में किस संदर्भ में देखा जाता है?

- (a) वन्य प्राणिजात का बद्ध प्रजनन
- (b) बाघ अभयारण्यों का रख-रखाव
- (c) स्वदेशी उपग्रह दिक्चालन प्रणाली
- (d) राष्ट्रीय राजमार्गों की सुरक्षा

## 2016

1. 'अभीष्ट राष्ट्रीय निर्धारित अंशदान (Intended Nationally Determined Contributions)' पद को कभी-कभी समाचारों में किस संदर्भ में देखा जाता है?

- (a) युद्ध प्रभावित मध्य-पूर्व के शरणार्थियों के पुनर्वास के लिये यूरोपीय देशों द्वारा दिये गए वचन।
- (b) जलवायु परिवर्तन का सामना करने के लिये विश्व के देशों द्वारा बनाई गई कार्य-योजना।
- (c) एशियाई अवसंरचना निवेश बैंक (एशियन इंफ्रास्ट्रक्चर इन्वेस्टमेंट बैंक) की स्थापना करने में सदस्य राष्ट्रों द्वारा किया गया पूँजी योगदान।
- (d) धारणीय विकास लक्ष्यों के बारे में विश्व के देशों द्वारा बनाई गई कार्य योजना।

2. 'मरुस्थलीकरण को रोकने के लिये संयुक्त राष्ट्र अभिसमय (United Nations Convention to Combat Desertification)' का/के क्या महत्त्व है/हैं?

1. इसका उद्देश्य नवप्रवर्तनकारी राष्ट्रीय कार्यक्रमों एवं समर्थक अंतर्राष्ट्रीय भागीदारियों के माध्यम से प्रभावकारी कार्रवाई को प्रोत्साहित करना है।
2. यह विशेष/विशिष्ट रूप से दक्षिणी एशिया एवं उत्तरी अफ्रीका के क्षेत्रों पर केंद्रित होता है तथा इसका सचिवालय इन क्षेत्रों को वित्तीय संसाधनों के बड़े हिस्से का नियतन सुलभ कराता है।
3. यह मरुस्थलीकरण को रोकने में स्थानीय लोगों की भागीदारी को प्रोत्साहित करने हेतु ऊर्ध्वगामी उपागम (बॉटम-अप अप्रोच) के लिये प्रतिबद्ध है।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

3. निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिये-

**कभी-कभी समाचारों में देखे जाने वाले शब्द**

- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. एनेक्स-I देश               | : कार्टाजेना प्रोटोकॉल |
| 2. प्रमाणित उत्सर्जन कटौतियाँ | : नागोया प्रोटोकॉल     |
| (सर्टिफाइड एमिशंस रिडक्शंस)   |                        |
| 3. स्वच्छ विकास क्रियाविधि    | : क्योटो प्रोटोकॉल     |
| (क्लीन डेवलपमेंट मेकेनिज़्म)  |                        |

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

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

4. 'पारितंत्र एवं जैव-विविधता का अर्थतंत्र [The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB)]' नामक पहल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. यह एक पहल है, जिसकी मेज़बानी UNEP, IMF एवं विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum) करते हैं।
2. यह एक विश्वव्यापी पहल है, जो जैव-विविधता के आर्थिक लाभों के प्रति ध्यान आकर्षित करने पर केंद्रित है।
3. यह ऐसा उपागम प्रस्तुत करता है, जो पारितंत्रों और जैव-विविधता के मूल्य की पहचान, निदर्शन और अभिग्रहण में निर्णयकर्ताओं की सहायता कर सकता है।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

5. 'ग्रीनहाउस गैस प्रोटोकॉल' (Greenhouse Gas Protocol) क्या है?

- (a) यह सरकार एवं व्यवसाय को नेतृत्व देने वाले व्यक्तियों के लिये ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को समझने, परिमाण निर्धारित करने एवं प्रबंधन हेतु एक अंतर्राष्ट्रीय लेखाकरण साधन है।  
(b) यह ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने और पारितंत्र-अनुकूल प्रौद्योगिकियों को अपनाने हेतु विकासशील देशों को वित्तीय प्रोत्साहन प्रदान करने की संयुक्त राष्ट्र की एक पहल है।  
(c) यह वर्ष 2022 तक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को एक विनिर्दिष्ट स्तर तक कम करने हेतु संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य देशों द्वारा अनुसमर्थित एक अंतः सरकारी समझौता है।  
(d) यह विश्व बैंक द्वारा पोषित बहुपक्षीय REDD+ पहलों में से एक है।

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

UN-REDD+ प्रोग्राम की समुचित अभिकल्पना और प्रभावी कार्यान्वयन महत्वपूर्ण रूप से योगदान दे सकते हैं

1. जैव-विविधता का संरक्षण करने में
2. वन्य पारिस्थितिकी की समुत्थानशीलता में
3. गरीबी कम करने में

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

7. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (International Solar Alliance) को 2015 के संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन में प्रारम्भ किया गया था।

2. इस गठबंधन में संयुक्त राष्ट्र के सभी सदस्य देश सम्मिलित 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, न ही 2

8. वर्ष 2015 में पेरिस में UNFCCC बैठक में हुए समझौते के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. इस समझौते पर UN के सभी सदस्य देशों ने हस्ताक्षर किये और यह वर्ष 2017 से लागू होगा।
2. यह समझौता ग्रीनहाउस गैस के उत्सर्जन को सीमित करने का लक्ष्य रखता है, जिससे इस सदी के अंत तक औसत वैश्विक तापमान की वृद्धि उद्योग-पूर्व स्तर (pre-industrial levels) से 2°C या कोशिश करें कि 1.5°C से भी अधिक न होने पाए।
3. विकसित देशों ने वैश्विक तापन में अपनी ऐतिहासिक जिम्मेदारी को स्वीकारा और जलवायु परिवर्तन का सामना करने के लिये तथा अन्य विकासशील देशों की सहायता के लिये 2020 से प्रतिवर्ष 1000 अरब डॉलर देने की प्रतिबद्धता जताई।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

9. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. धारणीय विकास लक्ष्य (Sustainable Development Goals) पहली बार 1972 में एक वैश्विक विचार मंडल (थिंक टैंक) ने, जिसे 'क्लब ऑफ रोम' कहा जाता था, प्रस्तावित किया था।

2. धारणीय विकास लक्ष्य 2030 तक प्राप्त किये जाने 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

10. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से भारत सरकार के 'हरित भारत मिशन (Green India Mission)' के उद्देश्य को सर्वोत्तम रूप से वर्णित करता है/करते हैं?

1. पर्यावरणीय लाभों एवं लागतों को केंद्र एवं राज्य के बजट में सम्मिलित करते हुए एतद् द्वारा 'हरित लेखाकरण (ग्रीन अकाउंटिंग)' को अमल में लाना।
2. कृषि उत्पाद के संवर्द्धन हेतु द्वितीय हरित क्रांति आरम्भ करना जिससे भविष्य में सभी के लिये खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित हो।
3. वन आच्छादन की पुनर्प्राप्ति और संवर्द्धन करना तथा अनुकूलन (अडाप्टेशन) एवं न्यूनीकरण (मिटिगेशन) के संयुक्त उपायों से जलवायु परिवर्तन का प्रत्युत्तर देना।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

11. कभी-कभी समाचारों में आने वाली 'गाडगिल समिति रिपोर्ट' और 'कस्तूरीरंगन समिति रिपोर्ट' संबंधित हैं-
- (a) संवैधानिक सुधारों से  
(b) गंगा कार्य-योजना (गंगा एक्शन प्लान) से  
(c) नदियों को जोड़ने से  
(d) पश्चिमी घाटों के संरक्षण से

12. समाचारों में कभी-कभी दिखने वाले 'एजेंडा 21 (Agenda-21)' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. यह धारणीय विकास के लिये एक वैश्विक कार्य-योजना है।  
2. 2002 में जोहानसबर्ग में हुए धारणीय विकास पर विश्व शिखर सम्मेलन (World Summit on Sustainable Development) में इसकी उत्पत्ति हुई।

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, न ही 2

## 2015

1. 'बर्डलाइफ इंटरनेशनल' (Birdlife International) नामक संगठन के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह संरक्षण संगठनों की विश्वव्यापी भागीदारी है।  
2. 'जैव-विविधता हॉटस्पॉट' की संकल्पना इस संगठन से शुरू हुई।  
3. यह 'महत्वपूर्ण पक्षी एवं जैव-विविधता क्षेत्र' (इम्पॉर्टेंट बर्ड एंड बायोडाइवर्सिटी एरियाज़) के रूप में ज्ञात/निर्दिष्ट स्थलों की पहचान करता है।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

2. प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के लिये अंतर्राष्ट्रीय संघ (इंटरनेशनल यूनियन फॉर कन्जर्वेशन ऑफ नेचर एंड नेचुरल रिसोर्सेज़) (IUCN) तथा वन्य प्राणिजात एवं वनस्पतिजात की संकटापन्न स्पीशीज़ के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (कन्वेंशन ऑन इंटरनेशनल ट्रेड इन एन्डेंजर्ड स्पीशीज़ ऑफ वाइल्ड फौना एंड फ्लोरा-CITES) के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. IUCN संयुक्त राष्ट्र (UN) का एक अंग है तथा CITES सरकारों के बीच अंतर्राष्ट्रीय करार है।  
2. IUCN प्राकृतिक पर्यावरण के बेहतर प्रबन्धन के लिये, विश्वभर में हज़ारों क्षेत्र-परियोजनाएँ चलाता है।

3. CITES उन राज्यों पर वैध रूप से आबद्धकर है जो इसमें शामिल हुए हैं, लेकिन यह कन्वेंशन राष्ट्रीय विधियों का स्थान नहीं लेता है।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

3. आमतौर पर समाचारों में आने वाला रियो+20 (Rio+20) सम्मेलन क्या है?

- (a) यह धारणीय विकास (सस्टेनेबल डेवलपमेन्ट) पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन है।  
(b) यह विश्व व्यापार संगठन की मंत्रीवर्गीय (मिनिस्टीरियल) बैठक है।  
(c) यह जलवायु परिवर्तन पर अन्तर-सरकारी पैनल (इंटर-गवर्नमेंटल पैनल ऑन क्लाइमेट चेंज) का सम्मेलन है।  
(d) यह जैव-विविधता पर कन्वेंशन के सदस्य देशों का सम्मेलन है।

4. 'हरित जलवायु निधि (ग्रीन क्लाइमेट फंड)' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह विकासशील देशों को जलवायु परिवर्तन का सामना करने हेतु अनुकूलन और न्यूनीकरण पद्धतियों में सहायता देने के आशय से बनी है।  
2. इसे UNEP, OECD, एशिया विकास बैंक और विश्व बैंक के तत्त्वाधान में स्थापित किया गया है।

नीचे दिये गए कूटों 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

5. 'वन कार्बन भागीदारी सुविधा' (फॉरेस्ट कार्बन पार्टनरशिप फेसिलिटि) के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह सरकारों, व्यवसायों, नागरिक समाज और देशी जनों (इंडिज़िनस पीपल्स) की एक वैश्विक भागीदारी है।  
2. यह धारणीय (सस्टेनेबल) वन प्रबन्धन हेतु पर्यावरण-अनुकूल (इको-फ्रेंडली) और जलवायु अनुकूलन (क्लाइमेट ऐडेप्टेशन) प्रौद्योगिकियों (टेक्नोलॉजीज़) के विकास के लिये वैज्ञानिक वानिकी अनुसंधान में लगे विश्वविद्यालयों, विशेष (इंडिविजुअल) वैज्ञानिकों तथा संस्थाओं को वित्तीय सहायता प्रदान करती है।  
3. यह देशों की, उनके 'वनोन्मूलन और वन-निम्नीकरण उत्सर्जन कम करने (रिड्यूसिंग एमिसन्स फ्रॉम डिफॉरेस्टेशन एंड फॉरेस्ट डिग्रेडेशन -REDD+)] के प्रयासों में वित्तीय एवं तकनीकी सहायता प्रदान कर मदद करती है।

नीचे दिये गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये-

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

6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, ओजोन का अवक्षय करने वाले पदार्थों के प्रयोग पर नियंत्रण करने और उन्हें चरणबद्ध रूप से प्रयोग-बाह्य करने (फेजिंग आउट) के मुद्दे से सम्बद्ध है?  
(a) ब्रेटन वुड्स सम्मेलन (b) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल  
(c) क्योटो प्रोटोकॉल (d) नगोया प्रोटोकॉल
7. 'बायोकार्बन फंड इनिशिएटिव फॉर सस्टेनेबल फॉरेस्ट लैंडस्केप्स (Biocarbon Fund Initiative for Sustainable Forest Landscapes)' का प्रबन्धन निम्नलिखित में से कौन करता है?  
(a) एशिया विकास बैंक  
(b) अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष  
(c) संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम  
(d) विश्व बैंक
8. जेनेटिक इंजीनियरिंग अनुमोदन समिति का गठन निम्नलिखित में से किसके अधीन किया गया है?  
(a) खाद्य सुरक्षा एवं मानक अधिनियम, 2006  
(b) माल के भौगोलिक उपदर्शन (रजिस्ट्रीकरण और संरक्षण अधिनियम [जियोग्राफिकल इंडिकेशंस ऑफ गुड्स (रजिस्ट्रेशन एंड प्रोटेक्शन) एक्ट], 1999  
(c) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986  
(d) वन्य जीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972

### 2014

1. 'भूमण्डलीय पर्यावरण सुविधा' के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?  
(a) यह 'जैव-विविधता पर अभिसमय' एवं 'जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र ढाँचा अभिसमय' के लिये वित्तीय क्रियाविधि के रूप में काम करता है।  
(b) यह भूमण्डलीय स्तर पर पर्यावरण के मुद्दों पर वैज्ञानिक अनुसंधान करता है।  
(c) यह OECD के अधीन एक अभिकरण है, जो अल्पविकसित देशों को उनके पर्यावरण की सुरक्षा के विशिष्ट उद्देश्य से प्रौद्योगिकी और निधियों का अन्तरण सुकर बनाता है।  
(d) 'a' और 'b' दोनों
2. 'वेटर्लैंड्स इंटरनेशनल' नामक संरक्षण संगठन के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?  
1. यह रामसर अभिसमय के हस्ताक्षरकर्ता देशों द्वारा बनाया गया एक अन्तःसरकारी संगठन है।  
2. यह ज्ञान के विकास और संग्रहण के लिये तथा व्यावहारिक अनुभव का बेहतर नीतियों हेतु पक्ष-समर्थन करने के लिये क्षेत्र स्तर पर कार्य करता 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

3. यदि अंतर्राष्ट्रीय महत्त्व की किसी आर्द्रभूमि को 'मोंट्रेक्स रिकॉर्ड' के अधीन लाया जाए तो इससे क्या अभिप्राय है?  
(a) मानव हस्तक्षेप के परिणामस्वरूप आर्द्रभूमि के पारिस्थितिकी स्वरूप में परिवर्तन हो गया है, हो रहा है या होना संभावित है।  
(b) जिस देश में आर्द्रभूमि अवस्थित है, उसे आर्द्रभूमि के कोर से पाँच किमी. के दायरे में मानव क्रियाकलाप को निषिद्ध करने के लिये विधि अधिनियमित करनी चाहिये।  
(c) आर्द्रभूमि का बचा रहना इसके आस-पास रहने वाले कतिपय समुदायों की सांस्कृतिक प्रथाओं तथा परंपराओं पर निर्भर है और इसलिये उसके अंदर की सांस्कृतिक विविधता को नष्ट नहीं किया जाना चाहिये।  
(d) इसे 'विश्व विरासत स्थल' की स्थिति प्रदान की गई है।
4. 'पृथ्वी काल' के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-  
1. यह UNEP तथा UNESCO का उपक्रमण है।  
2. यह एक आंदोलन है, जिसमें प्रतिभागी प्रतिवर्ष एक निश्चित दिन, एक घण्टे के लिये बिजली बंद कर देते हैं।  
3. यह जलवायु परिवर्तन और पृथ्वी को बचाने की आवश्यकता के बारे में जागरूकता लाने वाला आंदोलन है।

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

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

5. निम्नलिखित अन्तर्राष्ट्रीय करारों पर विचार कीजिये-  
1. खाद्य एवं कृषि हेतु पादप आनुवंशिक संसाधनों के विषय में अन्तर्राष्ट्रीय संधि  
2. मरुभवन का सामना करने हेतु संयुक्त राष्ट्र अभिसमय  
3. विश्व विरासत अभिसमय  
उपर्युक्त में से कौन-सा/से जैव-विविधता से सम्बन्ध रखता है/रखते हैं?  
(a) केवल 1 और 2 (b) केवल 3  
(c) केवल 1 और 3 (d) 1, 2 और 3
6. 'पारिस्थितिक-संवेदी क्षेत्रों' के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?  
1. पारिस्थितिक-संवेदी क्षेत्र वे क्षेत्र हैं, जिन्हें वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के अधीन घोषित किया गया है।  
2. पारिस्थितिक-संवेदी क्षेत्र को घोषित करने का प्रयोजन है, उन क्षेत्रों में केवल कृषि को छोड़कर सभी मानव क्रियाओं पर प्रतिबन्ध लगाना।

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

7. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. भारतीय पशु कल्याण बोर्ड, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अधीन स्थापित है।
2. राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण एक सांविधिक निकाय है।
3. राष्ट्रीय गंगा नदी द्रोणी प्राधिकरण की अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं।

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

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

8. बम्बई नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी (BNHS) के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये-

1. यह पर्यावरण एवं वन मंत्रालय के अधीन एक स्वायत्त संगठन है।
2. यह क्रिया-आधारित अनुसंधान, शिक्षा एवं लोक जागरूकता के माध्यम से प्रकृति को बचाने का प्रयास करता है।
3. यह आम जनता के लिये प्रकृति खोज-यात्राओं एवं शिविरों का आयोजन एवं संचालन करता है।

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

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

## 2012

1. 'मिलेनियम इकोसिस्टम एसेसमेंट' पारिस्थितिकी तंत्र की सेवाओं के निम्नलिखित प्रमुख वर्गों का वर्णन करता है- व्यवस्था, समर्थन, नियंत्रण, संरक्षण और सांस्कृतिक। निम्नलिखित में से कौन-सी एक समर्थन सेवा है?

- (a) खाद्यान्न और जल का उत्पादन  
(b) जलवायु और रोग का नियंत्रण  
(c) पोषण चक्रण और फसल परागण  
(d) विविधता अनुरक्षण

2. राष्ट्रीय जैव विविधता प्राधिकरण (NBA) भारत में कृषि संरक्षण में किस प्रकार सहायक है?

1. NBA जैव चोरी को रोकता है तथा देशी और परम्परागत आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण करता है।
2. NBA कृषि पादपों के आनुवंशिक संशोधन पर चल रहे वैज्ञानिक अनुसंधान को प्रत्यक्षतः मॉनीटर करता है और इसका निरीक्षण करता है।
3. NBA की अनुशांसा के बिना आनुवंशिक/जैविक संसाधनों से संबंधित बौद्धिक सम्पदा अधिकार हेतु आवेदन नहीं किया जा सकता है।

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

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

## 2011

1. 'कार्बन क्रेडिट' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) कार्बन क्रेडिट प्रणाली क्योटो प्रोटोकॉल के संयोजन में सम्पुष्ट की गई थी  
(b) कार्बन क्रेडिट उन देशों या समूहों को प्रदत्त की जाती है जो ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन घटाकर उसे उत्सर्जन अभ्यंश के नीचे ला चुके होते हैं  
(c) कार्बन क्रेडिट का लक्ष्य कार्बन डाइऑक्साइड उत्सर्जन में हो रही वृद्धि पर अंकुश लगाना है  
(d) कार्बन क्रेडिट का क्रय-विक्रय संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) के द्वारा समय-समय पर नियत मूल्यों के आधार पर किया जाता है

2. प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन अंतर्राष्ट्रीय संरक्षण संघ (IUCN) द्वारा प्रकाशित 'रेड डाटा बुक्स' में निम्नलिखित सूची/सूचियाँ सम्मिलित की जाती है/हैं-

1. जैव विविधता के प्रखर स्थलों (हॉटस्पॉट्स) में विद्यमान स्थानिक पौधों और पशु जातियों की सूची
2. संकटग्रस्त पौधों और पशु जातियों की सूची
3. विभिन्न देशों में प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन संरक्षण हेतु संरक्षित स्थलों की सूची

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिये-

- (a) 1 और 3 (b) केवल 2  
(c) 2 और 3 (d) केवल 3