

Q.1) वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 [The Forest (Conservation) Act, 1980] के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राज्य सरकार, केंद्र सरकार की मंजूरी के बिना, वन भूमि को गैर-वन उपयोग के लिए निर्देशित करने का कोई आदेश नहीं दे सकती है।
2. गैर-वन उपयोग में चाय, कॉफी की खेती के लिए किसी भी वन भूमि का समाशोधन शामिल नहीं है।

उपरोक्त 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

Q.1) Solution (b)

राज्य सरकार, केंद्र सरकार की मंजूरी के बिना, वन भूमि को गैर-वन उपयोग के लिए निर्देशित करने का कोई आदेश नहीं दे सकती है।

अतः कथन 1 सही है।

गैर-वन उपयोग में चाय, कॉफी, प्रजाति, रबर, पाम आदि की खेती के लिए किसी भी वन भूमि की समाशोधन शामिल है।

अतः कथन 2 गलत है।

Q.2) भारतीय वन अधिनियम, 1927 (The Indian Forest Act, 1927) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राज्य सरकार भूमि के निजी स्वामित्व के बावजूद आरक्षित वन के रूप में किसी भी बंजर भूमि का गठन कर सकती है।
2. सभी नदियों और किनारों के नियंत्रण के संबंध में, जैसा कि तैरने वाली लकड़ी का नियंत्रण राज्य सरकार में निहित है।

उपरोक्त 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

Q.2) Solution (b)

राज्य सरकार ऐसी किसी वन भूमि या बंजर-भूमि को, जो सरकार की सम्पत्ति है या जिस पर सरकार के साम्पत्तिक अधिकार हैं, या जिसकी पूरी वन-उपज या उस उपज के किसी भाग की, सरकार हकदार है, इसके पश्चात् उपबन्धित रीति से आरक्षित वन बना सकेगी।

अतः कथन 1 गलत है।

सभी नदियों और किनारों के नियंत्रण के संबंध में, जैसा कि तैरने वाली लकड़ी का नियंत्रण, साथ ही साथ सभी इमारती लकड़ी और अन्य वन-उत्पादकों का नियंत्रण भूमि या पानी से होता है, राज्य सरकार में निहित है, और यह सभी लकड़ी और अन्य वन-उपज के पारगमन को विनियमित करने के लिए नियम बना सकता है।

अतः कथन 2 सही है।

Q.3) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 [The Environment (Protection) Act, 1986] के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. इस अधिनियम के तहत केंद्र सरकार को किसी भी उद्योग को बंद करने का निर्देश देने की शक्ति है।
2. इस अधिनियम द्वारा प्रदत्त किसी भी शक्ति के अनुसरण में किसी भी न्यायालय द्वारा किसी भी आदेश या किसी भी अधिकारी द्वारा जारी किए गए किसी भी मुकदमे का संचालन करने के लिए किसी भी सिविल कोर्ट का अधिकार क्षेत्र नहीं होगा।

उपरोक्त 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

Q.3) Solution (c)

इस अधिनियम के तहत केंद्र सरकार को किसी भी उद्योग के संचालन, प्रक्रिया या प्रक्रिया को बंद करने, निषेध या नियमन करने का अधिकार है।

अतः कथन 1 सही है।

किसी भी सिविल कोर्ट को किसी भी मुकदमे का संचालन करने या किसी भी चीज के संबंध में कार्यवाही करने का अधिकार नहीं होगा, जो इस अधिनियम के अंतर्गत केंद्र सरकार या किसी भी अन्य प्राधिकरण या अधिकारी द्वारा जारी या उसके या उसके कार्यों के संबंध में जारी किए गए आदेश या निर्देश के अनुसार होता है।

अतः कथन 2 सही है।

Q.4) जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974 [Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974] के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. राज्य बोर्ड के परामर्श के बाद राज्य सरकार इस अधिनियम के आवेदन को केवल विशेष क्षेत्रों तक सीमित कर सकती है।
2. कुछ परिस्थितियों में राज्य सरकार राज्य बोर्ड को अधिग्रहित कर सकती है।

उपरोक्त 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

Q.4) Solution (c)

यदि राज्य सरकार, राज्य बोर्ड की सिफारिश के साथ, परामर्श के बाद, इस राय का प्रावधान है कि इस अधिनियम के प्रावधानों को पूरे राज्य में लागू करने की आवश्यकता नहीं है, तो यह आधिकारिक राजपत्र में अधिसूचना द्वारा, के

आवेदन को प्रतिबंधित कर सकता है। यह अधिनियम ऐसे क्षेत्र या क्षेत्रों के लिए जहां जल प्रदूषण, रोकथाम और नियंत्रण क्षेत्र या क्षेत्रों के रूप में घोषित किया जा सकता है और इस अधिनियम के प्रावधान केवल ऐसे क्षेत्र या क्षेत्रों पर लागू होंगे।

अतः कथन 1 सही है।

यदि किसी भी समय राज्य सरकार की राय है कि ऐसी परिस्थितियां मौजूद हैं, जो जनहित में आवश्यक हैं, तो राज्य सरकार, आधिकारिक राजपत्र में अधिसूचना द्वारा, राज्य बोर्ड को ऐसी अवधि के लिए, एक वर्ष से अधिक नहीं, के रूप में अधिरोपित कर सकती है। अधिसूचना में निर्दिष्ट किया जा सकता है।

अतः कथन 2 सही है।

Q.5) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कोई भी व्यक्ति, राज्य बोर्ड की पूर्व सहमति के बिना, किसी भी औद्योगिक प्लांट को वायु प्रदूषण नियंत्रण क्षेत्र में स्थापित या संचालित नहीं करेगा।
2. जहां इस अधिनियम के तहत एक कंपनी द्वारा उलंघन किया गया है, प्रत्येक व्यक्ति, जो उलंघन के समय उपस्थित था, वह सीधे रूप से उत्तरदायी होगा, और वह कंपनी के व्यवसाय के संचालन के लिए जिम्मेदार होगा, उसे अपराध के लिए दोषी माना जाता है।

उपरोक्त 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

Q.5) Solution (c)

कोई भी व्यक्ति, राज्य बोर्ड की पूर्व सहमति के बिना, किसी भी औद्योगिक प्लांट को वायु प्रदूषण नियंत्रण क्षेत्र में स्थापित या संचालित नहीं करेगा।

अतः कथन 1 सही है।

जहां इस अधिनियम के तहत एक कंपनी द्वारा उलंघन किया गया है, प्रत्येक व्यक्ति, जो उलंघन के समय उपस्थित था, वह सीधे रूप से उत्तरदायी होगा, और वह कंपनी के व्यवसाय के संचालन के लिए जिम्मेदार होगा, उसे अपराध के लिए दोषी माना जाता है और उसके खिलाफ कार्यवाही की जानी चाहिए और तदनुसार दंडित किया जाना चाहिए।

अतः कथन 2 सही है।

Q.6) राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण (NGT) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्राधिकरण में मूल (Original) के साथ-साथ अपीलिय (Appellate) क्षेत्राधिकार भी है
2. यह सिविल प्रक्रिया संहिता, 1908 के तहत निर्धारित प्रक्रिया से बाध्य नहीं है, बल्कि प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों द्वारा निर्देशित है।

उपरोक्त 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

Q.6) Solution (c)

प्राधिकरण में मूल (Original) के साथ-साथ अपीलिय (Appellate) क्षेत्राधिकार भी है

अतः कथन 1 सही है

यह सिविल प्रक्रिया संहिता, 1908 के तहत निर्धारित प्रक्रिया से बाध्य नहीं है, बल्कि प्राकृतिक न्याय के सिद्धांतों द्वारा निर्देशित है।

अतः कथन 2 सही है

Q.7) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 के तहत इको सेंसिटिव जोन (Eco- Sensitive Zones) के नियम घोषित किए गए हैं
2. विमान या गर्म हवा के गुब्बारे के द्वारा इन संरक्षित क्षेत्रों पर उड़ान भरना निषिद्ध है

3. ESZ के आसपास पेड़ों की कटाई और वर्षा जल संचयन को विनियमित किया जाता है

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही नहीं है?

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

Q.7) Solution (b)

ESZ पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के नियमों पर आधारित हैं

अतः कथन 1 गलत है

विमान या गर्म हवा के गुब्बारे से संरक्षित क्षेत्रों पर उड़ान भरने और प्राकृतिक जल निकायों या स्थलीय क्षेत्रों में अपशिष्टों और ठोस कचरे के निर्वहन जैसी पर्यटन गतिविधियों पर भी प्रतिबंध लगाता है।

अतः कथन 2 सही है

ESZ में वर्षा जल संचयन की अनुमति है

अतः कथन 3 गलत है

Q.8) बेसल कन्वेंशन (Basel Convention) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह एक अंतरराष्ट्रीय संधि है जिसे राष्ट्रों के बीच खतरनाक कचरे के संचलन (the movements of hazardous waste) को कम करने के लिए निर्मित किया गया था।
2. यह विशेष रूप से विकसित से कम विकसित देशों (LDC) के लिए खतरनाक कचरे के हस्तांतरण को रोकने के लिए केंद्रित है।
3. यह विभिन्न राष्ट्रों के बीच रेडियोधर्मी कचरे के आवागमन को भी संबोधित करता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 1 और 3

- c) केवल 2 और 3
- d) 1, 2 और 3

Q.8) Solution (a)

यह एक अंतरराष्ट्रीय संधि है जिसे राष्ट्रों के बीच खतरनाक कचरे के संचलन (the movements of hazardous waste) को कम करने के लिए निर्मित किया गया था।

अतः कथन 1 सही है

यह विशेष रूप से विकसित से कम विकसित देशों (LDC) के लिए खतरनाक कचरे के हस्तांतरण को रोकने के पर केंद्रित है।

अतः कथन 2 सही है

हालांकि, यह रेडियोधर्मी कचरे के संचलन को संबोधित नहीं करता है।

अतः कथन 3 गलत है

Q.9) ऊर्जा संरक्षण भवन कोड (The Energy Conservation Building Code- ECBC) भारत की ऊर्जा दक्षता ब्यूरो द्वारा स्थापित एक विशेषज्ञ समिति द्वारा विकसित किया गया था। यह निम्नलिखित में से किसके लिए निर्मित मानदंड प्रदान करता है?

1. दीवारों, छतों, खिड़कियों के लिए थर्मल परफॉर्मेंस (उष्मीय प्रदर्शन/thermal performance) आवश्यकताओं सहित बिल्डिंग एन्वेलप
2. दिन की रोशनी सहित प्रकाश व्यवस्था, लैम्पस एवं ल्यूमिनरीज परफॉर्मेंस) performance(आवश्यकताएं)
3. एचवीएसी सिस्टम, हवा वितरण प्रणालियों के ऊर्जा परफॉर्मेंस) performance(सहित)
4. वाटर हीटिंग एवं पम्पिंग सिस्टम, सोलर हाट वाटर सिस्टम की आवश्यकता सहित।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

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

d) 1, 2, 3 और 4

Q.9) Solution (d)

ECBC इसके लिए निर्मित मानदंड प्रदान करता है:

- दीवारों, छतों, खिड़कियों के लिए थर्मल परफार्मेंस (उष्मीय प्रदर्शन/thermal performance) आवश्यकताओं सहित बिल्डिंग एन्वेलपा
- दिन की रोशनी सहित प्रकाश व्यवस्था, लैम्पस एवं ल्यूमिनरीज परफार्मेंस) performance(आवश्यकताएं)
- एचवीएसी सिस्टम, हवा वितरण प्रणालियों के ऊर्जा परफार्मेंस) performance(सहित।
- विद्युत प्रणाली; तथा
- वाटर हीटिंग एवं पम्पिंग सिस्टम, सोलर हाट वाटर सिस्टम की आवश्यकता सहित।

Q.10) लॉन्ग-रेंज ट्रांसबाउंडरी एयर पॉल्यूशन कन्वेंशन (Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution), जिसे अक्सर एयर पॉल्यूशन या CLRTAP के रूप में संक्षिप्त किया जाता है, के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. इसे UNEP द्वारा कार्यान्वित किया जाता है।
2. भारत इस सम्मेलन का पक्षकार है।

उपरोक्त 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

Q.10) Solution (d)

लॉन्ग-रेंज ट्रांसबाउंडरी एयर पॉल्यूशन कन्वेंशन (Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution), जिसे अक्सर एयर पॉल्यूशन या CLRTAP के रूप में संक्षिप्त किया जाता है, का उद्देश्य वायु प्रदूषण के खिलाफ मानव पर्यावरण की रक्षा करना और लंबी दूरी के ट्रांसबाउंडरी वायु प्रदूषण को धीरे-धीरे कम करना और वायु प्रदूषण को रोकना है।

यह यूरोपीय निगरानी और मूल्यांकन कार्यक्रम (EMEP) द्वारा कार्यान्वित किया जाता है, जिसे यूरोप के लिए संयुक्त राष्ट्र आर्थिक आयोग (UNECE) द्वारा निर्देशित किया गया है।

अतः कथन 1 गलत है

भारत इस सम्मेलन का हस्ताक्षरकर्ता नहीं है।

अतः कथन 2 गलत है

Q.1) सैफिर-सिंपसन विंड स्केल (saffir-simpson wind scale) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. सैफिर-सिंपसन विंड स्केल (saffir-simpson wind scale) का उपयोग तूफान की तीव्रता मापने के लिए किया जाता है।
2. श्रेणी 3 या इससे उच्च श्रेणी में पहुंचने वाले तूफान को प्रमुख हरिकेन (Hurricane) के रूप में वर्गीकृत किया जाता है

उपरोक्त 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

Q.1) solution (c)

स्पष्टीकरण (Explanation):

‘सैफिर-सिंपसन हरिकेन विंड स्केल (saffir-simpson hurricane wind scale): हरिकेन (Hurricane) को ‘सैफिर-सिंपसन हरिकेन विंड स्केल’ के द्वारा वर्गीकृत किया गया है, इसके द्वारा उन्हें पवन की गति के आधार पर 1 से 5 के पैमाने पर वर्गीकृत करते हैं।

श्रेणी 3 या इससे उच्च श्रेणी में पहुंचने वाले तूफान को प्रमुख हरिकेन (Hurricane) के रूप में वर्गीकृत किया जाता है

संपत्ति और जीवन को विनाशकारी नुकसान का कारण बनने की उनकी क्षमता के कारण इनको श्रेणी 3 में स्थान दिया गया है।



Q.2) निम्नलिखित जोड़े पर विचार करें:

चक्रवात नामः:	क्षेत्र
1. टाइफून (Typhoon)::	प्रशांत महासागर
2. हरिकेन (Hurricane)::	हिंद महासागर
3. विली विली (Willy Willies)::	अटलांटिक महासागर

उपरोक्त में से कौन सी जोड़ी सही सुमेलित है / हैं?

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

Q.2) Solution (a)

स्पष्टीकरण (Explanation):

जहां तूफान आते हैं, उसके आधार पर उन्हें टाइफून या चक्रवात कहा जा सकता है। इन्हें विश्व के विभिन्न क्षेत्रों में कई नाम दिए गए हैं:

- **टाइफून(Typhoon)::** उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को चीन सागर और प्रशांत महासागर में टाइफून के रूप में जाना जाता है।
- **हरिकेन (Hurricane)::** कैरेबियन सागर और अटलांटिक महासागर में वेस्ट इंडीज द्वीपों में।
- **टोर्नेडोस (Tornados):** पश्चिम अफ्रीका और दक्षिणी अमरीका की गिनी भूमि में।
- **विली विली (Willy Willies)::** उत्तर-पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया में।
- **उष्णकटिबंधीय चक्रवात(Tropical Cyclones)::** हिंद महासागर क्षेत्र में।

Q.3) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. डेंगू एक पशु जनित उष्णकटिबंधीय (animal-borne tropical) रोग है।
2. राष्ट्रीय वेक्टर-जनित रोग नियंत्रण कार्यक्रम (National Vector-Borne Disease Control Programme-NVBDCP) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है।

उपरोक्त 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

Q.3) Solution (d)

स्पष्टीकरण (Explanation):

- डेंगू एक मच्छर जनित उष्णकटिबंधीय बीमारी है, जो डेंगू वायरस (जीनस फ्लैविवायरस/ Genus Flavivirus) के कारण होती है, जो कि एडीज जीनस के अंतर्गत मच्छर की कई प्रजातियों द्वारा प्रसारित होता है, मुख्यतः एडीसेजेपी (Aedes aegypti) के द्वारा।
- इसके लक्षणों में बुखार, सिरदर्द, मांसपेशियों और जोड़ों में दर्द और एक त्वचा पर लाल चकत्ते शामिल हैं।
- इसके चार प्रकार के स्ट्रेन पाए जाते हैं, जिन्हें टाइप I-IV में विभाजित किया गया है, जिनमें से टाइप- II और IV को अधिक गंभीर माना जाता है।

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के अनुसार, हाल के दशकों में दुनिया भर में डेंगू की घटनाओं में भारी वृद्धि हुई है, जिनमें से अधिकांश मामलों की रिपोर्ट दर्ज की गई है।
- WHO का अनुमान है कि प्रति वर्ष 39 करोड़ डेंगू वायरस संक्रमण होते हैं, जिनमें से 9.6 करोड़ लक्षण दिखाते हैं।
- राष्ट्रीय वेक्टर-जनित रोग नियंत्रण कार्यक्रम (NVBDCP) के अनुसार 2018 में भारत में 1 लाख डेंगू के मामले दर्ज हुए और 2019 में 1.5 लाख से अधिक मामले दर्ज किए गए।
- NVBDCP, भारत में छह वेक्टर जनित बीमारियों यानि मलेरिया (Malaria), डेंगू (Dengue), लिम्फैटिक फाइलेरियासिस (Lymphatic Filariasis), कालाजार (Kala-azar), जापानी इंसेफेलाइटिस (Japanese Encephalitis) और चिकनगुनिया (Chikungunya) की रोकथाम और नियंत्रण के लिए केंद्रीय नोडल एजेंसी है। यह स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के अंतर्गत कार्य करता है।

Q.4) राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित अंशदान- एशिया के लिए परिवहन पहल (Nationally Determined Contributions (NDC)–Transport Initiative for Asia -TIA) के भारत घटक की शुरूआत की गई। निम्नलिखित में से किसके द्वारा इसे लॉन्च किया गया है?

- a) नीति आयोग
- b) परिवहन मंत्रालय
- c) वित्त मंत्रालय
- d) गृह मंत्रालय

Q.4) Solution (a)

नीति आयोग द्वारा राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित अंशदान- एशिया के लिए परिवहन पहल (Nationally Determined Contributions (NDC)–Transport Initiative for Asia -TIA) के भारत घटक को लॉन्च किया।

- NDC-TIA एक क्षेत्रीय पहल है जिसका उद्देश्य भारत, वियतनाम और चीन में परिवहन को कम करने के लिए एक व्यापक दृष्टिकोण को बढ़ावा देना है।

- प्रत्येक साझेदार देशों में, NDC-TIA पेरिस समझौते के NDC की उपलब्धि में उनके क्षेत्रीय योगदान को बनाने में समर्थन करता है।
- NDC-TIA कार्यक्रम की अवधि 4 वर्ष है।
- यह एक संयुक्त कार्यक्रम है, जो जर्मन पर्यावरण, प्रकृति संरक्षण और परमाणु सुरक्षा (BMU) मंत्रालय के अंतर्राष्ट्रीय जलवायु पहल (International Climate Initiative- IKI) द्वारा समर्थित है।

Q.5) एमनेस्टी इंटरनेशनल (Amnesty International -AI) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह ब्रिटेन स्थित अंतर्राष्ट्रीय गैर-सरकारी संगठन है
2. इसे शांति के लिए नोबेल पुरस्कार दिया गया था।

उपरोक्त 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

Q.5) Solution (c)

एमनेस्टी इंटरनेशनल (AI)

- यह एक अंतरराष्ट्रीय गैर-सरकारी संगठन (NGO) है जिसकी स्थापना 1961 में लंदन (UK) में की गई थी।
- यह मानव अधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा (1948) में मान्यता प्राप्त अधिकारों और अंतरात्मा की स्वतंत्रता और यातना के खिलाफ अधिकारों का सरकारों और अन्य संस्थाओं द्वारा उल्लंघनों को सार्वजनिक करने का प्रयास करता है।
- 1977 में, इसे शांति के लिए नोबेल पुरस्कार दिया गया था।
- AI इंडिया (AI India) एमनेस्टी इंटरनेशनल द्वारा प्रायोजित वैश्विक मानवाधिकार आंदोलन का एक हिस्सा है। इसका पंजीकृत कार्यालय बैंगलोर (कर्नाटक) में स्थित है।