

Q.1) ठोस अपशिष्ट उपचार के तरीकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है / हैं?

1. कंपोस्टिंग एक ऐसी प्रक्रिया है, जहां सूक्ष्मजीव अपघटित अपशिष्ट को ह्यूमस (humus) में विघटित कर देते हैं।
2. भस्मीकरण (Incineration) पदार्थ के ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में या ऑक्सीजन के नियंत्रित वातावरण में दहन की प्रक्रिया है।
3. ताप-अपघटन (Pyrolysis) एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें उच्च तापमान पर वात्या भट्टी में भारी मात्रा में अपशिष्ट का दहन किया जाता है।

नीचे से सही विकल्प चुनें:

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

Q.1) Solution (b)

| | |
|-------------------------|---|
| ताप-अपघटन (Pyrolysis) | पायरोलिसिस पदार्थ के ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में या ऑक्सीजन के नियंत्रित वातावरण में दहन की प्रक्रिया है। यह भस्मीकरण से बेहतर है। इस प्रकार उत्पादित गैस और तरल का उपयोग ईंधन के रूप में किया जा सकता है। |
| भस्मीकरण (Incineration) | भस्मीकरण एक अपशिष्ट उपचार तकनीक है, जिसमें भारी वात्या भट्टियों में ऊर्जा की पुनर्प्राप्ति के लिए कचरे का दहन शामिल है। उच्च तापमान अपशिष्ट उपचार के साथ युग्मित भस्मीकरण को थर्मल उपचार के रूप में मान्यता प्राप्त है। |
| कंपोस्टिंग | कंपोस्टिंग एक आसान और प्राकृतिक जैव-अपघटन प्रक्रिया है जो जैविक कचरे में होती है यानी पौधों और बगीचे और रसोई के कचरे के अवशेष तथा ये इन पौधों के लिए पोषक तत्वों से भरपूर खाद में बदल जाते हैं। खाद, आमतौर पर जैविक खेती के लिए उपयोग किया जाता है, यह तब होता है जब जैविक पदार्थ महीनों तक एक स्थान पर छोड़ दिए जाते हैं, जब तक कि रोगाणु इसका विघटन न कर दें। |

Q.2) कीस्टोन प्रजातियों (मूल तत्व प्रजाति) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. एक कीस्टोन प्रजाति अपने बहुतायत के सापेक्ष अपने पर्यावरण पर काफी बड़े प्रभाव का प्रदर्शन करती है।
2. कीस्टोन प्रजाति सदैव एक परभक्षी (predator) होती है।

उपरोक्त कथन में से कौन सा 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 (a)

कीस्टोन प्रजाति एक जीव है जो संपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र को परिभाषित करने में मदद करता है। कीस्टोन प्रजातियों के बिना, पारिस्थितिक तंत्र नाटकीय रूप से पृथक होगा या पूरी तरह से अस्तित्व में नहीं रहेगा।

एक कीस्टोन प्रजाति अक्सर, लेकिन हमेशा नहीं, एक परभक्षी होती है। केवल कुछ बड़े परभक्षी ही छोटे परभक्षियों की बड़ी संख्या के वितरण और आबादी को नियंत्रित कर सकते हैं। कीस्टोन प्रजाति शाकाहारी भी हो सकती है। पौधों के उनके उपभोग हाथियों जैसों के लिए एक पारिस्थितिकी तंत्र के भौतिक और जैविक पहलुओं को नियंत्रित करने में मदद करते हैं।

Q.3) कीस्टोन सहभागियों (keystone mutualists) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. कीस्टोन सहभागी दो या दो से अधिक प्रजातियां हैं जो पारस्परिक रूप से लाभकारी अंतःक्रिया में संलग्न हैं
2. एक प्रजाति में परिवर्तन दूसरे को प्रभावित नहीं करेगा, तथा पूरे पारिस्थितिकी तंत्र को बदल देगा
3. परागणकारी अक्सर कीस्टोन सहभागी होते हैं

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

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

Q.3) Solution (b)

कीस्टोन सहभागी (keystone mutualists) दो या दो से अधिक प्रजातियां हैं जो पारस्परिक रूप से लाभकारी अंतःक्रिया में संलग्न हैं। एक प्रजाति में बदलाव दूसरे को प्रभावित करेगा, और पूरे पारिस्थितिकी तंत्र को बदल देगा। कीस्टोन सहभागी अक्सर मधुमक्खियों जैसे परागणक होते हैं। परागणकर्ता अक्सर व्यापक पारिस्थितिकी प्रणालियों में जीन प्रवाह और प्रसार बनाए रखते हैं।

Q.4) आधारभूत प्रजाति (foundation species) शब्द का क्या अर्थ है?

- a) यह एक एकल प्रजाति है जिस पर कई अन्य प्रजातियां निर्भर होती हैं
- b) यह एक प्रजाति है जो एक निवास स्थान बनाने या बनाए रखने में एक प्रमुख भूमिका निभाती है
- c) यह जीव है जो अपने पारिस्थितिकी तंत्र में पर्यावरणीय परिवर्तनों के प्रति बहुत संवेदनशील है
- d) यह ऐसी प्रजातियां हैं जो पर्यावरणीय निवास के प्रतीक के रूप में कार्य करती हैं

Q.4) Solution (b)

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| विकल्प A | अम्ब्रेला प्रजाति | अम्ब्रेला प्रजातियों को अक्सर कीस्टोन प्रजातियों के साथ मिलाया जाता है। दोनों पद एक ही प्रजाति का वर्णन करते हैं, जिस पर कई अन्य प्रजातियां निर्भर होती हैं। अम्ब्रेला प्रजातियों और कीस्टोन प्रजातियों के बीच मुख्य अंतर यह है कि एक अम्ब्रेला प्रजातियों का मूल्य इसकी भौगोलिक प्रजातियों की सीमा से जुड़ा हुआ है। |
|-------------|----------------------|--|

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 18 Environment

| | | |
|----------|------------------|--|
| विकल्प B | आधारभूत प्रजाति | आधारभूत प्रजातियां वह हैं जो निवास स्थान बनाने या बनाए रखने में एक प्रमुख भूमिका निभाती हैं |
| विकल्प C | संकेतक प्रजाति | एक संकेतक प्रजाति एक जीव का वर्णन करती है जो अपने पारिस्थितिकी तंत्र में पर्यावरणीय परिवर्तनों के प्रति बहुत संवेदनशील होते हैं। |
| विकल्प D | फ्लैगशिप प्रजाति | एक फ्लैगशिप प्रजाति एक पर्यावरणीय निवास, संचलन, अभियान या मुद्दे के प्रतीक के रूप में कार्य करती है। वे पूरे पारिस्थितिकी तंत्र के लिए शुभंकर (mascots) हो सकती हैं। |

Q.5) निम्नलिखित में से कौन सा / से मानदंड प्रदूषक के रूप में जाने जाते हैं?

1. कार्बन डाइऑक्साइड
2. सल्फर डाइऑक्साइड
3. ओजोन
4. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

नीचे से सही विकल्प चुनें:

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

Q.5) Solution (b)

संयुक्त राज्य अमेरिका के स्वच्छ वायु अधिनियम (CAA) -1970 ने चिंता के छह सामान्य वायु प्रदूषकों की पहचान की, जिन्हें मापदंड प्रदूषक कहा जाता है। मापदंड प्रदूषक कार्बन मोनोऑक्साइड, लेड, नाइट्रोजन डाइऑक्साइड, ओजोन, पार्टिकुलेट मैटर और सल्फर डाइऑक्साइड हैं। मानदंड प्रदूषक केवल राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता मानकों वाले वायु प्रदूषक हैं जो परिवेशी वायु में इन पदार्थों के स्वीकार्य सांद्रता को परिभाषित करते हैं।

Q.6) निम्नलिखित में से कौन भारत में MAB (मैन एंड बायोस्फियर) प्रोजेक्ट का हिस्सा है

1. पंचमढी जैवमंडल रिजर्व
2. मानस रिजर्व
3. डिब्रू-सैखोवा
4. नोकरेक

नीचे से सही विकल्प चुनें:

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

Q.6) Solution (d)

| यूनेस्को MAB सूची में बायोस्फीयर रिजर्व | स्थान | वर्ष |
|---|-------------------------|------|
| नीलगिरि | तमिलनाडु, केरल, कर्नाटक | 2000 |
| मन्नार की खाड़ी | तमिलनाडु | 2001 |
| सुंदरवन | पश्चिम बंगाल | 2001 |
| नंदा देवी | उत्तराखंड | 2004 |
| नोकरेक | मेघालय | 2009 |
| पंचमढी | मध्य प्रदेश | 2009 |
| सिमलीपाल | ओडिसा | 2009 |
| अचानकमार-अमरकंटक | मध्य प्रदेश | 2012 |
| ग्रेट निकोबार | अंडमान-निकोबार | |
| अगस्त्यमाला | तमिलनाडु | 2016 |
| कंचनजंगा | सिक्किम | 2018 |

Q.7) राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण (NTCA) के संबंध में निम्नलिखित पर विचार करें:

1. राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत एक गैर-सांविधिक निकाय है
2. एनटीसीए के पास प्राधिकार वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के अंतर्गत है
3. 'प्रोजेक्ट टाइगर' पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत एक केंद्रीय क्षेत्र की योजना है

उपरोक्त कथन में से कौन गलत है / हैं?

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

Q.7) Solution (c)

राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण पर्यावरण मंत्रालय, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत एक सांविधिक निकाय है, जिसे 2006 में संशोधित वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के प्रावधानों के तहत गठित किया गया था। प्रोजेक्ट टाइगर 'पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के तहत एक केंद्र प्रायोजित योजना है, जो बाघ श्रेणी के राज्यों को निर्दिष्ट टाइगर रिजर्व में बाघों के इन-सीटू (स्वस्थाने) संरक्षण के लिए सहायता प्रदान करती है।

Q.8) जैव विविधता में विभिन्न स्तरों पर सभी जीवित प्राणी शामिल हैं। जैव विविधता के विभिन्न स्तरों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 18 Environment

1. आनुवंशिक विविधता सभी व्यक्तिगत पादपों, पशुओं, कवक और सूक्ष्मजीवों में निहित सभी विभिन्न जीन हैं
2. प्रजाति विविधता सभी विभिन्न आवासों, जैविक समुदायों और पारिस्थितिक प्रक्रियाओं के साथ-साथ व्यक्तिगत पारिस्थितिकी प्रणालियों के भीतर भिन्नता है
3. पारिस्थितिक तंत्र विविधता प्रजातियों की आबादी के भीतर तथा साथ ही, विभिन्न प्रजातियों के बीच सभी अंतर हैं।

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 1 और 3
- d) इनमें से कोई भी नहीं।

Q.8) Solution (a)

जैव विविधता में सभी जीव, प्रजातियां और आबादी शामिल हैं; इनमें से आनुवंशिक भिन्नता; और समुदायों तथा पारिस्थितिकी प्रणालियों के उनके सभी जटिल संयोजन निम्न हैं।

- आनुवंशिक विविधता सभी व्यक्तिगत रूप से पौधों, जानवरों, कवक और सूक्ष्मजीवों में निहित सभी विभिन्न जीन हैं। यह एक प्रजाति के साथ-साथ प्रजातियों के बीच होता है।
- प्रजातियों की विविधता प्रजातियों की आबादी के भीतर और साथ ही विभिन्न प्रजातियों के बीच सभी अंतर है।
- पारिस्थितिक तंत्र विविधता सभी विभिन्न आवासों, जैविक समुदायों और पारिस्थितिक प्रक्रियाओं के साथ-साथ व्यक्तिगत पारिस्थितिकी प्रणालियों के भीतर भिन्नता है

Q.9) जिस तरह जैव विविधता को परिभाषित करने के कई अलग-अलग तरीके हैं, वैसे ही जैव विविधता के कई अलग-अलग उपाय हैं। निम्नलिखित युगों पर विचार करें:

1. अल्फा-विविधता: प्रजातियों की समृद्धि से संबंधित तथा इसमें किसी दिए गए क्षेत्र में व्यक्तिगत रूप से या परिवारों की संख्या की गिनती शामिल है।
2. बीटा-विविधता: एक संपूर्ण क्षेत्र के भीतर कुल जैव विविधता का अनुमान।
3. गामा-विविधता: पारिस्थितिक तंत्र के भीतर या बीच जैव विविधता में परिवर्तन का वर्णन

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 1 और 3
- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.9) Solution (a)

अल्फा-विविधता- किसी प्रजाति की विविधता को मापना आमतौर पर "समृद्धि" का अनुमान शामिल करता है, जो अल्फा-विविधता के रूप में भी जाना जाता है, प्रजातियों की समृद्धि जैव विविधता को मापने का एक सामान्य तरीका है तथा इसमें एक क्षेत्र में व्यक्तिगत रूप से - या यहां तक कि परिवारों की संख्या की गिनती शामिल होती है।

बीटा-विविधता - पारिस्थितिक तंत्र के स्तर पर, जैव विविधता के उपायों का उपयोग अक्सर दो पारिस्थितिकी प्रणालियों की तुलना करने या किसी दिए गए क्षेत्र में समय के साथ परिवर्तन निर्धारित करने के लिए किया जाता है। पारिस्थितिक तंत्र के भीतर या बीच जैव विविधता में परिवर्तन का वर्णन बीटा-विविधता कहलाता है

गामा-विविधता - गामा-विविधता, दूसरी ओर, पूरे क्षेत्र के भीतर कुल जैव विविधता का अनुमान लगाती है। कुल अनुमान पर पहुंचने के लिए, शोधकर्ता क्षेत्र के चारों ओर नमूना भूखंड स्थापित कर सकते हैं तथा भूखंडों के भीतर सभी प्रजातियों की गणना कर सकते हैं।

Q.10) वैज्ञानिकों और नीति-निर्माताओं के लिए जैव विविधता का नुकसान एक महत्वपूर्ण मुद्दा है। जैव विविधता के लिए खतरे क्या हैं?

1. पर्यावास हानि और विनाश
2. पारिस्थितिक तंत्र रचना में परिवर्तन
3. विदेशी (गैर-देशीय) प्रजातियों का परिचय
4. प्रदूषण और संदूषण
5. वैश्विक जलवायु परिवर्तन

नीचे से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1 और 2
- b) केवल 2 और 3
- c) केवल 3 और 4
- d) उपरोक्त सभी

Q.10) Solution (d)

भू-वैज्ञानिक इतिहास में ज्ञात सबसे तेज़ दर से प्रजातियां विलुप्त हो रही हैं तथा इनमें से अधिकांश विलुप्त होने को मानव गतिविधि से जोड़ा गया है।

1. आवास की हानि और विनाश, आमतौर पर मानव गतिविधि और जनसंख्या वृद्धि के प्रत्यक्ष परिणाम के रूप में, प्रजातियों, आबादी और पारिस्थितिक तंत्र के नुकसान में एक प्रमुख कारक है।
2. पारिस्थितिक तंत्र रचना में परिवर्तन, जैसे किसी प्रजाति की हानि या गिरावट, जैव विविधता का नुकसान हो सकता है।
3. विदेशी (गैर-देशीय) प्रजातियों का परिचय पूरे पारिस्थितिक तंत्र को बाधित कर सकती है तथा देशी पौधों या जानवरों की आबादी को प्रभावित कर सकती है। ये आक्रमणकारी देशी प्रजातियों को खाने, उन्हें संक्रमित करने, उनके साथ प्रतिस्पर्धा करने या उनके साथ संभोग करने पर प्रतिकूल प्रभाव डाल सकते हैं।
4. किसी प्रजाति या आबादी का अति-दोहन (अत्यधिक शिकार, ओवर-फिशिंग या अत्यधिक संग्रहण) उसके निधन का कारण बन सकता है।

- मानव-जनित प्रदूषण और संदूषण जैव विविधता के सभी स्तरों को प्रभावित कर सकते हैं।
- वैश्विक जलवायु परिवर्तन पर्यावरणीय परिस्थितियों को बदल सकता है। प्रजाति और आबादी समाप्त हो सकती है यदि वे नई स्थितियों के अनुकूल नहीं हो पाते हैं या स्थानांतरित नहीं हो पाते हैं।

Q.11) संरक्षण वन्यजीवों और प्राकृतिक संसाधनों का संधारण, रक्षण, प्रबंधन या पुनर्स्थापन है। संरक्षण के तरीकों के संबंध में, निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:

- स्वस्थाने (In-situ) संरक्षण: यह स्थल पर ही संरक्षण है अथवा पौधे या पशु प्रजातियों की प्राकृतिक आबादी में आनुवंशिक संसाधनों का संरक्षण है
 - बह्यस्थाने (Ex-Situ) संरक्षण: यह उनके प्राकृतिक आवासों के बाहर जैविक विविधता के घटकों का संरक्षण है
- उपरोक्त में से कौन सी जोड़ी सही ढंग से सुमेलित है / हैं?
- केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 और न ही 2

Q.11) Solution (c)

स्वस्थाने (इन-सीटू) संरक्षण स्थल पर ही संरक्षण है अथवा पौधों या जानवरों की प्रजातियों की प्राकृतिक आबादी में आनुवंशिक संसाधनों के संरक्षण पर है, जैसे कि पेड़ प्रजातियों की प्राकृतिक आबादी में वन आनुवंशिक संसाधन। इसमें शामिल हैं- वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान, जैवमंडल रिज़र्व।

परस्थाने (एक्स-सीटू) संरक्षण उनके प्राकृतिक आवासों के बाहर जैविक विविधता के घटकों का संरक्षण है। इसमें आनुवंशिक संसाधनों के संरक्षण के साथ-साथ जंगली और खेती या प्रजातियां शामिल हैं, तथा तकनीकों और सुविधाओं के एक विविध निकाय पर आकर्षित होती है। इस तरह की रणनीतियों में वनस्पति उद्यान, चिड़ियाघर, और जीन, पराग बीज, अंकुर, ऊतक संस्कृति और डीएनए बैंक शामिल हैं।

Q.12) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972 की अनुसूची I के तहत निम्नलिखित में से कौन से संरक्षित हैं?

- कछुआ
- सांप
- हाथी
- बाघ

नीचे से सही विकल्प चुनें:

- केवल 1 और 2
- केवल 3 और 4
- केवल 1 और 4
- उपरोक्त सभी।

Q.12) Solution (d)

ऊपर दिए गए सभी पशु अधिनियम के तहत संरक्षित हैं।

वन्य जीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की विभिन्न अनुसूचियों में पशुओं, पक्षियों और पौधों की टैक्सा (प्रजातियों, जीनस, परिवारों, आदेशों और वर्गों सहित) की 909 प्रविष्टियाँ हैं। पशुओं, पक्षियों और पौधों की संरक्षित प्रजातियों के नाम वन्यजीव (सुरक्षा) अधिनियम, 1972 वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की अनुसूची 1 में उल्लिखित मंत्रालय की वेबसाइट – www.moef.nic.in पर उपलब्ध है।

Q.13) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 (WPA) के तहत विभिन्न अनुसूचियों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. अनुसूची -1 और 2 के तहत पशुओं को पूर्ण सुरक्षा प्राप्त है
2. अनुसूची -3 और 4 पशुओं को समान रूप से संरक्षित किया जाता है, लेकिन दंड कम है
3. अनुसूची -5 में पशुओं को वर्मिन कहा जाता है, लेकिन उनका शिकार नहीं किया जा सकता
4. अनुसूची -6 में संरक्षित पादप और उनके व्युत्पन्न शामिल हैं

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1 और 4
- b) केवल 1, 2 और 3
- c) केवल 1, 2 और 4
- d) इनमें से कोई भी नहीं

Q.13) Solution (c)

| कथन 1: सत्य | कथन 2: सत्य | कथन 3: असत्य | कथन 4: सत्य |
|---|--|---|---|
| अनुसूची I और अनुसूची II का भाग II को पूर्ण सुरक्षा प्रदान करते हैं तथा इनके तहत अपराध उच्चतम दंड निर्धारित हैं। | अनुसूची III और अनुसूची IV के लिए दंड कम हैं तथा ये पशु संरक्षित हैं। | अनुसूची V में वे जानवर शामिल हैं जिनका शिकार किया जा सकता है। ये आम कौवा, फल चमगादड़, चूहे और मूस हैं | अनुसूची VI में वे पादप शामिल हैं, जो खेती और रोपण से प्रतिबंधित हैं |

Q.14) जैवमंडल रिजर्व (Biosphere Reserve) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. संपूर्ण जैवमंडल रिजर्व मनुष्यों के प्रवेश पर प्रतिबंध लगाता है
2. न तो मौजूदा राष्ट्रीय उद्यान और न ही वन्यजीव अभयारण्य जैवमंडल रिजर्व का हिस्सा हो सकता है।

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.14) Solution (d)

| कथन 1: असत्य | कथन 2: असत्य |
|---|---|
| संक्रमण क्षेत्र () रिजर्व का वह हिस्सा है जहां सबसे अधिक गतिविधि की अनुमति है, जो आर्थिक और मानवीय विकास को बढ़ावा देता है, जो सांस्कृतिक और पारिस्थितिक रूप से स्थायी है | भारत सरकार ने भारत के 18 जैवमंडल रिजर्व की स्थापना की है, जो प्राकृतिक आवास के बड़े क्षेत्रों (एक राष्ट्रीय उद्यान या वन्यजीव अभयारण्य की तुलना में) की रक्षा करते हैं। भारत के जैवमंडल रिजर्व में अक्सर एक या एक से अधिक राष्ट्रीय उद्यान या अभयारण्य शामिल होते हैं, साथ ही बफर जोन भी हैं जो कुछ आर्थिक उपयोगों के लिए खुले होते हैं |

Q.15) रेडियोधर्मी कचरे के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है / हैं?

1. रेडियोधर्मी कचरा केवल दो प्रकार के विकिरण यानी अल्फा और बीटा किरणों का उत्पादन करता है
2. रेडियोधर्मी प्रदूषकों के प्रभाव पदार्थ की अर्ध आयु, ऊर्जा निर्मुक्त करने की क्षमता और प्रसार की दर पर निर्भर करते हैं।
3. अल्फा किरणें सबसे मजबूत किरणें होती हैं और इन्हें मोटे कंक्रीट से ही रोका जा सकता है।

नीचे से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) केवल 1 और 4
- d) इनमें से कोई भी नहीं।

Q.15) Solution (b)

| कथन 1: असत्य | कथन 2: सत्य | कथन 3: असत्य |
|---|--|--|
| आयनीकृत विकिरण निम्न रूप लेता है: अल्फा, बीटा, और न्यूट्रॉन कण, और गामा और एक्स-रे। | रेडियोधर्मी प्रदूषकों के प्रभाव पदार्थ की अर्ध आयु, ऊर्जा निर्मुक्त करने की क्षमता और प्रसार की दर पर निर्भर करते हैं। | गामा किरणें सबसे मजबूत किरणें हैं तथा इन्हें केवल मोटे कंक्रीट के माध्यम से अवरुद्ध किया जा सकता है। |

Q.16) मानव-पशु संघर्ष तेजी से बढ़ रहा है तथा पशुओं की हानि तेज़ी से बढ़ रही है। इस बढ़ते संघर्ष के कारण हैं?

1. भूमि उपयोग परिवर्तन
2. प्राकृतिक संसाधनों में पहुंच का बढ़ना
3. पर्यावास विखंडन
4. संरक्षण रिजर्व के पास पशुधन चराई और कृषि गतिविधियाँ

नीचे से सही विकल्प चुनें:

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

d) उपरोक्त सभी

Q.16) Solution (d)

मानव आबादी में वृद्धि और विस्तार, आवास स्थान का निम्नीकरण और विखंडन, भूमि उपयोग परिवर्तन और संरक्षित क्षेत्रों में पशुओं के चरने की बढ़ती घनत्व को मानव-पशु संघर्षों के प्रमुख कारण के रूप में माना जाता है।

Q.17) नव अधिसूचित ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अलगाव की जिम्मेदारी अपशिष्ट कलेक्टर पर है।
2. ये नियम केवल नगर निगम क्षेत्रों पर लागू होते हैं तथा एसईजेड और रक्षा प्रतिष्ठानों को बाहर करते हैं

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.17) Solution (d)

| कथन 1: असत्य | कथन 2: असत्य |
|---|--|
| यह नियम अब नगर निगम क्षेत्रों से परे लागू होते हैं तथा शहरी क्षेत्रों, जनगणना कस्बों, नोटिफाइड और औद्योगिक टाउनशिप, भारतीय रेलवे, हवाई अड्डों, बंदरगाहों, रक्षा प्रतिष्ठानों, विशेष राज्य क्षेत्रों, तीर्थयात्रियों के स्थान, धार्मिक और ऐतिहासिक महत्व के स्थल, राज्य और केंद्र सरकार के संगठनों के नियंत्रण वाले क्षेत्रों तक विस्तारित होते हैं। | अलगाव का उत्तरदायित्व उत्पादकों में निहित है। उत्पादक की जिम्मेदारियों को अपशिष्ट को तीन धाराओं, नम (जैवनिम्नीकरण योग्य), सूखा (प्लास्टिक, पेपर, धातु, लकड़ी, आदि) और घरेलू खतरनाक कचरे को अलग करने के लिए प्रस्तुत किया गया है। |

Q.18) भारत में संरक्षित क्षेत्र नेटवर्क (PAN) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. अभयारण्य में अभयारण्य के अंदर रहने वाले लोगों के कुछ अधिकारों की अनुमति दी जा सकती है
2. राष्ट्रीय उद्यानों में, लोगों के किसी भी अधिकार की अनुमति नहीं है
3. एक संरक्षण रिजर्व के अंदर रहने वाले लोगों के अधिकार प्रभावित होते हैं।

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी।

Q.18) Solution (b)

| अभयारण्य (Sanctuary) | राष्ट्रीय उद्यान (National parks) | संरक्षण रिजर्व (Conservation reserve) |
|--|---|--|
| अभयारण्य को वन्यजीव या इसके पर्यावरण की रक्षा, प्रचार या विकास के उद्देश्य से घोषित किया गया है। अभयारण्य के अंदर रहने वाले लोगों के कुछ अधिकारों की अनुमति दी जा सकती है। | एक अभयारण्य और एक राष्ट्रीय उद्यान के बीच का अंतर मुख्य रूप से अंदर रहने वाले लोगों के अधिकारों के निहितार्थ में निहित है। एक अभयारण्य के विपरीत, जहां कुछ अधिकारों की अनुमति दी जा सकती है, एक राष्ट्रीय उद्यान में, किसी भी अधिकार की अनुमति नहीं है। | राज्य सरकार, विशेषकर राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों से सटे क्षेत्रों में राज्य सरकारों द्वारा संरक्षण रिजर्व घोषित किए जा सकते हैं। संरक्षण रिजर्व के अंदर रहने वाले लोगों के अधिकार प्रभावित नहीं होते हैं। |

Q.19) पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय निम्नलिखित की नोडल एजेंसी है:

1. एकीकृत पर्वतीय विकास के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र।
2. वैश्विक पर्यावरण सुविधा
3. एशिया और प्रशांत के लिए आर्थिक और सामाजिक परिषद

नीचे से सही विकल्प चुनें:

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 2
- c) केवल 2
- d) उपरोक्त सभी।

Q.19) Solution (d)

स्पष्टीकरण: पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEF&CC) भारत की पर्यावरण और वन नीतियों तथा देश के प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण से संबंधित कार्यक्रमों के कार्यान्वयन की देखरेख के लिए केंद्र सरकार में नोडल एजेंसी है।

यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP), एकीकृत पर्वत विकास के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (ICIMOD) और पर्यावरण और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCED) के लिए नोडल एजेंसी है। मंत्रालय बहुपक्षीय निकायों जैसे कि सतत विकास आयोग (CSD), वैश्विक पर्यावरण सुविधा (GEF) और क्षेत्रीय निकायों जैसे कि एशिया और प्रशांत के लिए आर्थिक और सामाजिक निकायों (ESCAP) के साथ समन्वय भी करता है।

Q.20) भारत ने हाल ही में हाथी की जनगणना की। इस संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. हाथियों, आवासों और गलियारों की सुरक्षा के लिए 1991-92 में प्रोजेक्ट हाथी लॉन्च किया गया था।
2. भारत बांग्लादेश के साथ हाथियों के सीमा-पारीय संरक्षण के लिए कार्रवाई के बिंदुओं पर सहमत हुआ है।
3. जनगणना -2012 से लेकर जनगणना -2017 तक हाथी की आबादी 5% बढ़ी है

उपरोक्त कथन में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 1 और 2

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 18 Environment

- c) केवल 1 और 3
d) उपरोक्त सभी

Q.20) Solution (b)

| कथन 1: सत्य | कथन 2: सत्य | कथन 3: असत्य |
|---|--|--|
| हाथी परियोजना (PE) को 1991-92 में भारत सरकार द्वारा हाथियों, उनके आवास और गलियारों की सुरक्षा के उद्देश्य से एक केन्द्र प्रायोजित योजना के रूप में लॉन्च किया गया था; मानव-पशु संघर्ष के मुद्दों को संबोधित करने के लिए; और पालतू हाथियों का कल्याण करने के उद्देश्य से | भारत और बांग्लादेश द्वारा हाथियों के ट्रांस-बाउंडरी संरक्षण पर कार्रवाई तथा भारत में हाथी गलियारों पर 'राइट ऑफ पैसेज' नामक एक दस्तावेज पर भारत सरकार भी सहमत है। एक संकलन, 'ग्लिम्पेस ऑफ इनिशिएटिव्स फॉर एलीफेंट कंजर्वेशन इन इंडिया (2012-2017) ईएनवीआईएस सेंटर, डब्ल्यूडब्ल्यूएफ-इंडिया और प्रोजेक्ट एलिफेंट डिवीजन, MoEF&CC द्वारा संसदीय प्रश्नों और उत्तरों पर आधारित है। | केंद्रीय पर्यावरण मंत्रालय ने हाथी जनगणना 2017 का परिणाम जारी किया, जिसने 23 राज्यों में 27312 पर इसकी जनसंख्या की गणना की। 2012 में पिछली जनगणना की तुलना में जनसंख्या में लगभग 3,000 की कमी आई है। |

Q.21) निम्नलिखित में से कौन सा कथन भारत के राष्ट्रीय कृषि सहकारी विपणन संघ लिमिटेड (NAFED) के बारे में सही है / हैं?

1. NAFED सहकारी क्षेत्र में कृषि उत्पादों के लिए राष्ट्रीय स्तर की विपणन एजेंसी है।
2. NAFED की स्थापना नाबार्ड (राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक) की स्थापना से पहले की गई थी।
3. NAFED सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के तहत एक सोसाइटी के रूप में पंजीकृत है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

Q.21) Solution (b)

| कथन 1 | कथन 2 | कथन 3 |
|--|--|---|
| सत्य | सत्य | सत्य |
| NAFED भारत में कृषि उपज के लिए विपणन सहकारी समितियों का सर्वोच्च संगठन है। इसका मुख्यालय नई दिल्ली में है। | NAFED की स्थापना अक्टूबर 1958 में राष्ट्र भर में कृषि उत्पादों और वन संसाधनों के व्यापार को बढ़ावा देने के लिए की गई थी। नाबार्ड की स्थापना 12 | NAFED मल्टी स्टेट को-ऑपरेटिव सोसायटीज एक्ट के तहत पंजीकृत है। |

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 18 Environment

| | | |
|--|--|--|
| | जुलाई 1982 को नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट एक्ट 1981 को लागू करने के लिए की गई थी। | |
|--|--|--|

- राष्ट्रीय कृषि सहकारी विपणन संघ लिमिटेड (NAFED) का गठन किसानों को लाभ पहुंचाने के लिए कृषि उपज के सहकारी विपणन को बढ़ावा देने के लिए किया गया था।
- कृषि किसान NAFED के मुख्य सदस्य हैं, जिन्हें NAFED के कामकाज में सामान्य निकाय के सदस्यों के रूप में कहने का अधिकार है।

Q.22) 'वन-प्लस 2.0' (Forest-PLUS 2.0) के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. यह भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका का एक संयुक्त कार्यक्रम है।
2. यह वन परिदृश्य प्रबंधन पर केंद्रित 2 वर्ष का कार्यक्रम है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.22) Solution (a)

| कथन 1 | कथन 2 |
|--|---|
| सत्य | असत्य |
| फॉरेस्ट-प्लस 2.0 को यूएस एजेंसी फॉर इंटरनेशनल डेवलपमेंट (यूएसएआईडी) और भारत के पर्यावरण मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है। 2017 में वन-प्लस ने अपने पांच वर्ष पूरे करने के बाद दिसंबर, 2018 में इसकी शुरुआत की थी। | यह एक पांच वर्ष का कार्यक्रम है जो वन परिदृश्य प्रबंधन में पारिस्थितिक तंत्र प्रबंधन और पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं को विकसित करने के लिए उपकरणों और तकनीकों को विकसित करने पर केंद्रित है। यह भारत को वनों की कटाई और वन निम्नीकरण प्लस (REDD+) से उत्सर्जन कम करने में मदद करता है। |

फॉरेस्ट-प्लस 2.0 के लक्ष्य हैं

- बेहतर प्रबंधन के अंतर्गत 1,20,000 हेक्टेयर भूमि।
- 12 मिलियन डॉलर की नई, समावेशी आर्थिक गतिविधि।
- 8 लाख परिवारों को प्राप्य लाभ (Measurable benefits)

Q.23) वैश्विक कार्बन प्रोजेक्ट (Global Carbon Project) निम्नलिखित में से किसकी एक शोध परियोजना है?

- a) विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO)
- b) अंतर्राष्ट्रीय जलवायु और पर्यावरण अनुसंधान केंद्र

- c) फ्यूचर अर्थ
d) जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (UNFCCC) सचिवालय

Q.23) Solution (c)

- ग्लोबल कार्बन प्रोजेक्ट 'फ्यूचर अर्थ' का वैश्विक अनुसन्धान प्रोजेक्ट है तथा 'वर्ल्ड क्लाइमेट रिसर्च प्रोग्राम' का रिसर्च पार्टनर है।
- 2001 में अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान समुदाय को एक आम, पारस्परिक रूप से सहमत ज्ञान आधार स्थापित करने में मदद करने के लिए गठित किया गया था जो वातावरण में ग्रीनहाउस गैसों की वृद्धि की दर को धीमा करने के लिए नीतिगत बहस और कार्रवाई का समर्थन करता है।
- यह मानव गतिविधियों और पृथ्वी प्रणाली के लिए ग्रीनहाउस गैसों के ज्ञान को एकीकृत करता है।

Q.24) खसरा-रूबेला (Measles-Rubella) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- a) खसरा एक अत्यंत संक्रामक (वायुजनित) संक्रामक रोग है जो खसरे के वायरस के कारण होता है।
b) रूबेला को 'जर्मन खसरा' या 'तीन-दिवसीय खसरा' के रूप में भी जाना जाता है, यह रूबेला वायरस के कारण होने वाला संक्रमण है।
c) रूबेला के गंभीर परिणाम होते हैं यदि संक्रमण 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों में होता है, जिससे जन्मजात रूबेला सिंड्रोम (CRS) होता है।
d) खसरा-रूबेला (MR) वैक्सीन स्वास्थ्य मंत्रालय के सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम के अंतर्गत आती है।

Q.24) Solution (c)

- भारत ने 2020 तक खसरा का उन्मूलन करने तथा CRS को नियंत्रित करने का संकल्प लिया है।
- स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय ने राष्ट्र भर में चरणबद्ध तरीके से खसरा-रूबेला (एमआर) टीकाकरण अभियान शुरू किया है। खसरा-रूबेला (MR) वैक्सीन सार्वभौमिक परिरक्षीकरण प्रोग्राम (**Universal Immunisation Programme -UIP**) के तहत आती है।
- खसरा एक अत्यंत संक्रामक (वायुजनित) संक्रामक रोग है जो खसरे के वायरस के कारण होता है।
- रूबेला को 'जर्मन खसरा' या 'तीन-दिवसीय खसरा' के रूप में भी जाना जाता है, यह रूबेला वायरस के कारण होने वाला संक्रमण है।
- रूबेला खसरे के समान नहीं है, हालांकि दोनों बीमारियां लाल चकत्ते सहित कुछ विशेषताओं को साझा करती हैं। हालांकि, रूबेला न तो संक्रामक है और न ही आमतौर पर खसरे के रूप में गंभीर है।
- लेकिन रूबेला के गंभीर परिणाम होते हैं यदि संक्रमण गर्भवती महिलाओं में होता है, जिससे जन्मजात रूबेला सिंड्रोम (सीआरएस) होता है, जो सार्वजनिक स्वास्थ्य चिंता का कारण है। इसलिए कथन (c) गलत है।
- सीआरएस में भ्रूण और जन्मजात आंखों (मोतियाबिंद, ग्लूकोमा), कान (सुनने में कमी), मस्तिष्क (माइक्रोसेफेली, मानसिक मंदता) और हृदय दोषों को प्रभावित करने वाले जन्मजात विसंगतियों की विशेषता है।

Q.25) स्टॉकहोम शांति समझौते का उद्देश्य निम्नलिखित में से किस संघर्ष को समाप्त करना है?

- a) अफ़ग़ानिस्तान
- b) सीरिया
- c) फिलिस्तीन
- d) यमन

Q.25) Solution (d)

- स्टॉकहोम शांति समझौता यमन में संघर्षरत पक्षों के बीच एक स्वैच्छिक समझौता है। 13 दिसंबर 2018 को स्वीडन के स्टॉकहोम में इस पर सहमति बनी।
- सुरक्षा परिषद ने संकल्प 2451 (2018) के तहत स्टॉकहोम समझौते का समर्थन किया।

Q.26) म्यूनिख समझौते पर निम्नलिखित में से किस देश द्वारा हस्ताक्षर किए गए हैं?

1. जर्मनी
2. रूस
3. संयुक्त राज्य अमरीका
4. ग्रेट ब्रिटेन

सही कूट का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 4
- d) 3 और 4

Q.26) Solution (c)

29-30 सितंबर, 1938 को जर्मनी, फ्रांस, इटली और ग्रेट ब्रिटेन के बीच म्यूनिख समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे।

Q.27) 'इंटरपोल' के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. यह एक अंतर सरकारी संगठन है जिसका मुख्यालय ल्योन, फ्रांस में है।
2. भारत 2009 में संगठन में शामिल हुआ।

सही कथनों का चयन करें

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.27) Solution (a)

इंटरपोल, इंटरनैशनल क्रिमिनल पुलिस ऑर्गनाइजेशन या इंटरपोल एक 194 सदस्यीय अंतर-सरकारी संगठन है जिसका मुख्यालय फ्रांस के लियोन में है। इसका गठन 1923 में अंतर्राष्ट्रीय आपराधिक पुलिस आयोग के रूप में हुआ था, तथा 1956 में स्वयं को इंटरपोल कहना आरंभ किया। भारत 1949 में संगठन में शामिल हुआ, और इसके सबसे पुराने सदस्यों में से एक है।

Q.28) 'दादाभाई नौरोजी' के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?

1. उन्होंने लंदन इंडियन सोसाइटी और ईस्ट इंडिया एसोसिएशन को स्थापित करने में सहायता की।
2. वह पहली बार 1892 में ब्रिटिश संसद के लिए लड़े थे।

सही कथनों का चयन करें

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

Q.28) Solution (a)

1865 और 1866 में, नौरोजी ने क्रमशः लंदन इंडियन सोसाइटी और ईस्ट इंडिया एसोसिएशन को स्थापित करने में सहायता की। दोनों संगठनों ने राष्ट्रवादी भारतीयों और सहानुभूति रखने वाले ब्रिटिशवासियों को एक मंच पर लाने का प्रयास किया।

नौरोजी 1886 में पहली बार ब्रिटिश संसद के लिए लड़े, लेकिन निर्वाचित नहीं हुए। 1892 वे दूसरी बार सफल रहे, जब उन्होंने लिबरल पार्टी के टिकट पर सेंट्रल फिन्सबरी सीट जीती।

Q.29) 'यात्रा और पर्यटन प्रतिस्पर्धात्मकता रिपोर्ट' किसके द्वारा जारी की गई है

- a) विश्व आर्थिक मंच
- b) इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेन्स यूनिट
- c) लोनली प्लैनेट
- d) Airbnb

Q.29) Solution (a)

द्विवार्षिक "यात्रा और पर्यटन प्रतिस्पर्धात्मकता रिपोर्ट" विश्व आर्थिक मंच (WEF) द्वारा जारी किया गया है।

अध्ययन ने चार संकेतकों पर देशों को स्कोर किया है - पर्यावरण को सक्षम करना; यात्रा और पर्यटन नीति तथा सक्षम करने की स्थिति; आधुनिक संरचना; प्राकृतिक और सांस्कृतिक रैंकिंग।

Q.30) निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी सही ढंग से सुमेलित है?

रिफाइनरी - राज्य

IASbaba 60 Day Plan 2020 – Day 18 Environment

1. नुमालीगढ रिफाइनरी - असम
2. बरौनी रिफाइनरी - राजस्थान
3. मनाली रिफाइनरी - तमिलनाडु

सही कूट का चयन करें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3
- c) 1 और 3
- d) उपरोक्त सभी

Q.30) Solution (c)

नुमालीगढ रिफाइनरी - असम
बरौनी रिफाइनरी - बिहार
मनाली रिफाइनरी - तमिलनाडु

