

## CURRENT AFFAIRS QUIZ

**Q.1) निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:**

1. पलाश का फूल (ब्यूटिया मोनोस्पेर्मा) : झारखंड का राजकीय फूल
2. हाथी: झारखंड का राजकीय पशु

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

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

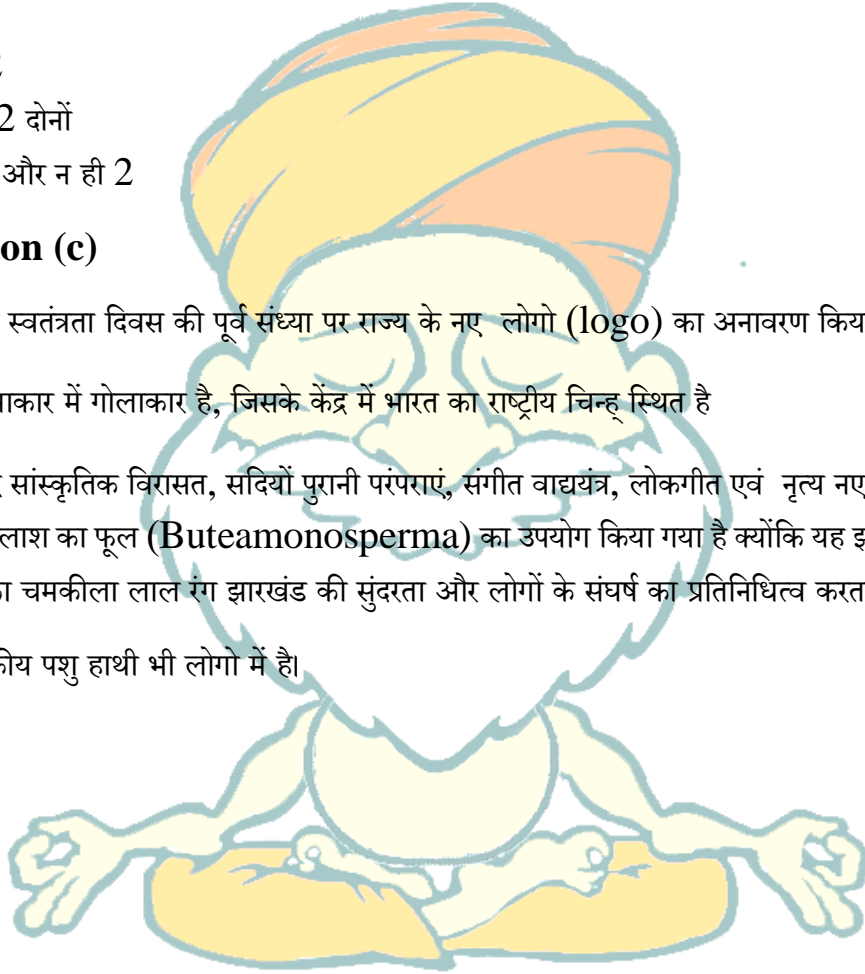
**Q.1) Solution (c)**

झारखंड ने 74 वें स्वतंत्रता दिवस की पूर्व संध्या पर राज्य के नए लोगो (logo) का अनावरण किया है।

राज्य का लोगो आकार में गोलाकार है, जिसके केंद्र में भारत का राष्ट्रीय चिन्ह स्थित है

झारखंड की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत, सदियों पुरानी परंपराएं, संगीत वाद्ययंत्र, लोकगीत एवं नृत्य नए लोगो में परिलक्षित होते हैं। लोगो में पलाश का फूल (Buteamonosperma) का उपयोग किया गया है क्योंकि यह झारखंड का राजकीय फूल भी है। इसका चमकीला लाल रंग झारखंड की सुंदरता और लोगों के संघर्ष का प्रतिनिधित्व करता है।

झारखंड का राजकीय पशु हाथी भी लोगो में है।





Pic: [Jharkhand Logo](#)

Q.2) अक्सर समाचारों में दिखाई पड़ने वाला शब्द "कोबोटिक्स (COBOTICS)" किससे संबंधित है

-

- COVID-19 के विरुद्ध लड़ने में मदद करने के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए ऐसे रोबोट जो जहाँ मानव एवं रोबोट का संपर्क न हो, वहाँ कार्य कर सकें।
- ऐसे रोबोट जो एक साझा स्थान के भीतर या जहाँ मानव और रोबोट निकटता में हैं, सीधे मानव रोबोट संपर्क में हों, वहाँ कार्य कर सकें।
- COVID-19 के परिदृश्य में एंटीबायोटिक्स प्रतिरोध के बढ़ते खतरे की गुप्त चेतावनी के रूप में।
- महामारी समय के दौरान रोबोट की डिज़ाइन, निर्माण, संचालन और उपयोग को कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग के इंटरफ़ेस पर अंतःविषय अनुसंधान क्षेत्र में सम्मिलित करना।

Q.2) Solution (b)

कोबोटिक्स

- कोबोट्स, या सहयोगात्मक रोबोट (कोबोटिक्स), ऐसे रोबोट है जो एक साझा स्थान के भीतर या जहां मानव और रोबोट निकटता में हैं, सीधे मानव रोबोट संपर्क में हों, वहाँ कार्य कर सकें।
- कोबोट एप्लिकेशन पारंपरिक औद्योगिक रोबोट अनुप्रयोगों से विपरीत हैं जिसमें रोबोट मानव संपर्क से पृथक होते हैं।

**Q.3)** निम्नलिखित में से भारत द्वारा निर्यात किए गए कृषि उत्पाद में से कौन सा एक पिछले पांच वर्षों में मूल्य के आधार पर सर्वाधिक निर्यात किया गया है?

- a) बासमती चावल
- b) गेहूं
- c) ताजा फल
- d) डेयरी उत्पाद

**Q.3) Solution (a)**

FY19 में, कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पादों का निर्यात कुल 38.49 बिलियन \$ था। इस अवधि के दौरान, निर्यात की जाने वाली शीर्ष वस्तुएं बासमती चावल (यूएस 4.71 बिलियन \$), बफैलो मीट (यूएस 3.58 बिलियन \$) और गैर-बासमती चावल (यूएस 3.00 बिलियन\$) थे।

**Q.4)** हाल ही में सेप्सिस (Sepsis) शब्द किस संदर्भ में समाचारों में है:-

- a) डेटा विश्लेषण के लिए AI प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग
- b) अंगों की शिथिलता (Organ dysfunction)
- c) CSIR के एक नए उपक्रम
- d) सर्दी और खांसी की दवा

**Q.4) Solution (b)**

कोरसोवायरस से मौत का एक सामान्य कारण सेप्सिस (Sepsis) है

सेप्सिस एक जानलेवा बीमारी है जो अंगों को शिथिल कर देती है। यह तब होता है जब आपका शरीर जीवाणु संक्रमण के लिए तेज प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया करता है।

इसकी अतिसक्रिय, विषाक्त प्रतिक्रिया से ऊतक क्षति, अंग विफलता और मृत्यु हो सकती है।

**कारण:** सेप्सिस वायरस, बैक्टीरिया, कवक या परजीवी जैसे रोगजनकों द्वारा हो सकता है।

**उपचार:** रक्त की जांच की जाती है, एक व्यापक स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक प्रशासित किया जाता है, और पर्याप्त रक्त परिसंचरण और वेंटिलेशन सुनिश्चित किया जाता है।

**Q.5) मंगल ग्रह की सतह की गहराई तक गहन अध्ययन हेतु समर्पित नासा का प्रथम मिशन कौन सा है:**

- a) विज़न (Vision)
- b) इनसाइट (InSight)
- c) व्यू मार्स (View mars)
- d) NIMM

**Q.5) Solution (b)**

नासा का इनसाइट मार्स मिशन (NASA's InSight Mars Mission)

इनसाइट (InSight या Interior Exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport) नासा का एक रोबोट मंगल ग्रह लैंडर है जो 2018 के अंत में सफलतापूर्वक लाल ग्रह पर लैंड किया था।

इनसाइट लैंडर मिशन मंगल ग्रह की सतह के नीचे विस्तृत अध्ययन के लिये समर्पित पहला मिशन है।

इस मिशन के दौरान विस्तृत अध्ययन करने हेतु भूकंपमापी यंत्र (Seismometer), हवा के दबाव को मापने के लिये सेंसर, मैग्नेटोमीटर (Magnetometer) और ग्रह के तापमान का अध्ययन करने के लिये एक ताप प्रवाह यंत्र मौजूद है।

यह नासा के डिस्कवरी प्रोग्राम का हिस्सा है।

इनसाइट दो साल का मिशन है जो मंगल ग्रह की सतह के नीचे विस्तृत अध्ययन से पृथ्वी और चंद्रमा सहित चट्टानी सतहों वाले सभी खगोलीय पिंडों के निर्माण के रहस्य को सुलझाने की कोशिश करेगा।

**Q.6) अपतटीय गश्ती जहाज (ओपीवी) ICGS गोवा शिपयार्ड लिमिटेड द्वारा निर्मित किया गया है, जिसे भारतीय तटरक्षक बल द्वारा किस नाम से लॉन्च किया गया है:-**

- a) यशस
- b) वीर
- c) विक्रम
- d) सार्थक

**Q.6) Solution (d)**

भारतीय तटरक्षक बल के लिए एक अपतटीय गश्ती जहाज (ओपीवी) भारतीय तट रक्षक जहाज (ICGS) सार्थक को 13 अगस्त 2020 को आत्मानिभर भारत सप्ताह की गतिविधियों के एक भाग के रूप में लॉन्च किया गया। पांच अपतटीय

गश्ती जहाज (ओपीवी) की श्रृंखला में ओपीवी सार्थक चौथे स्थान पर है, जिसे गोवा शिपयार्ड लिमिटेड (जीएसएल) द्वारा इन-हाउस डिज़ाइन और निर्मित किया गया है।

**Q.7) निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए -**

नदियाँ उद्गम राज्य

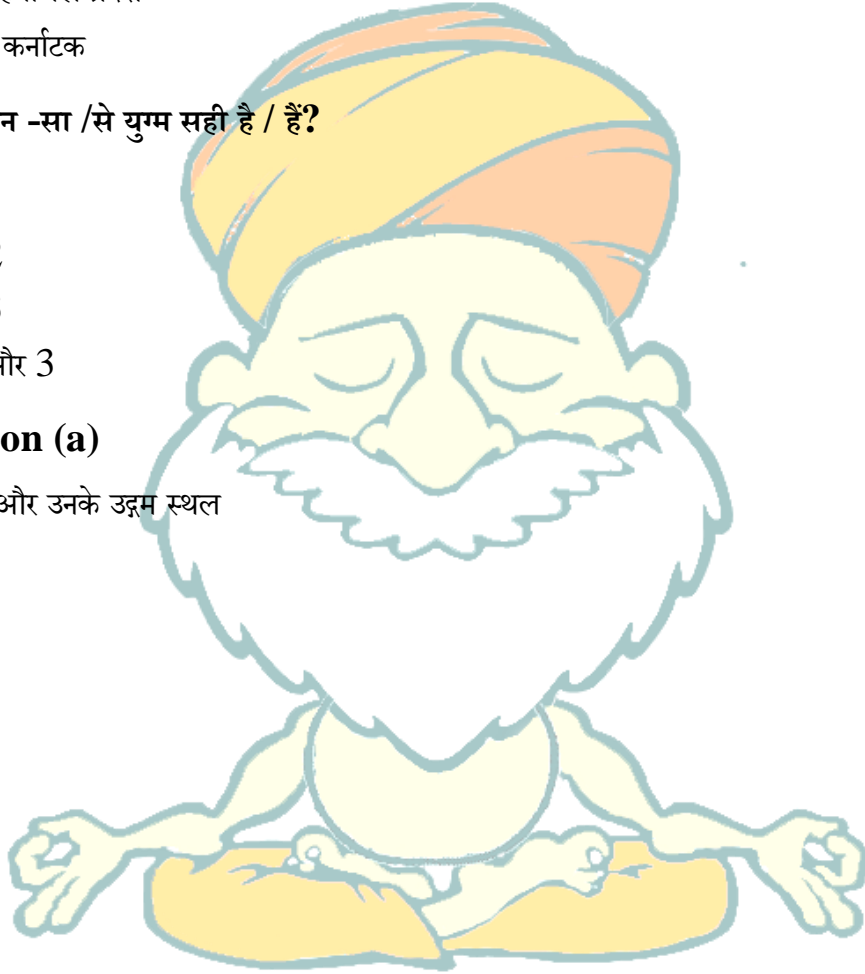
1. गंगा :: उत्तराखंड
2. सिंधु :: हिमाचल प्रदेश
3. कृष्णा :: कर्नाटक

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

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

**Q.7) Solution (a)**

महत्वपूर्ण नदियाँ और उनके उद्गम स्थल



## Rivers and their Places of Origin

River	Place of origin
Ganga	Gangotri (Uttarakhand)
Yamuna	Yamunotri (Uttarakhand)
Indus	Mansarovar (Tibet)
Narmada	Maikal Hills, Amarkantak (MP)
Tapi/Tapti	Satpura Range, Betul (MP)
Mahanadi	Nagri Town (Chhattisgarh)
Brahmaputra	Chemayungdung (Tibet)
Sutlej	Mt Kailash (Tibet)
Beas	Rohtang Pass (Himachal Pradesh)
Godavari	Nasik (Maharashtra)
Krishna	Mahabaleshwar (Maharashtra)
Cauvery	Brahmagiri Hills, Coorg (Karnataka)

### Q.8) PM-CARES के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. PM-CARE आरटीआई अधिनियम 2005 की धारा 2 (h) के दायरे में आता है।
2. PM-CARE फंड को दिए गए दान पर 100% टैक्स छूट मिलती 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

### Q.8) Solution (b)

#### पीएम केयर्स फंड (PM-CARES Fund)

- 27 मार्च, 2020 को पंजीकृत सार्वजनिक धर्मार्थ ट्रस्ट के रूप में PM-CARES की स्थापना की गई थी।
- पीएम-केयर्स फंड में दान दी गई रकम पर इनकम टैक्स से 100 फीसदी छूट मिलेगी।
- PM-CARES प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष (PMNRF) से अलग है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

- PM-CARES एक सार्वजनिक प्राधिकरण नहीं है: PM-CARES कोष RTI अधिनियम, 2005 की धारा 2 (h) के दायरे में एक सार्वजनिक प्राधिकरण नहीं है।

### ट्रस्ट का गठन:

- प्रधानमंत्री, PM CARES कोष के पदेन अध्यक्ष
- भारत सरकार के रक्षा मंत्री, गृह मंत्री और वित्त मंत्री, निधि के पदेन ट्रस्टी होते हैं।
- बोर्ड ऑफ ट्रस्टीज के अध्यक्ष (प्रधानमंत्री) के पास 3 ट्रस्टीज को बोर्ड ऑफ ट्रस्टीज में नामित करने की शक्ति होगी, जो अनुसंधान, स्वास्थ्य, विज्ञान, सामाजिक कार्य, कानून, लोक प्रशासन और परोपकार के क्षेत्र में प्रतिष्ठित व्यक्ति होंगे।
- प्रधानमंत्री राष्ट्रीय राहत कोष (PMNRF)

### Q.9) हाल ही में समाचारों में वर्णित "मजिस्ट्रेट पॉइंट" (Magistrate point), किससे सम्बंधित है:-

- a) पर्वत शिखर का नाम
- b) जिला मजिस्ट्रेट सम्मेलन का नाम
- c) भूमध्य सागर में स्थित सबसे गहरे पॉइंट का नाम
- d) सेवानिवृत्त मजिस्ट्रेट को दिया गया सम्मान

### Q.9) Solution (a)

#### मजिस्ट्रेट पॉइंट (Magistrate point)

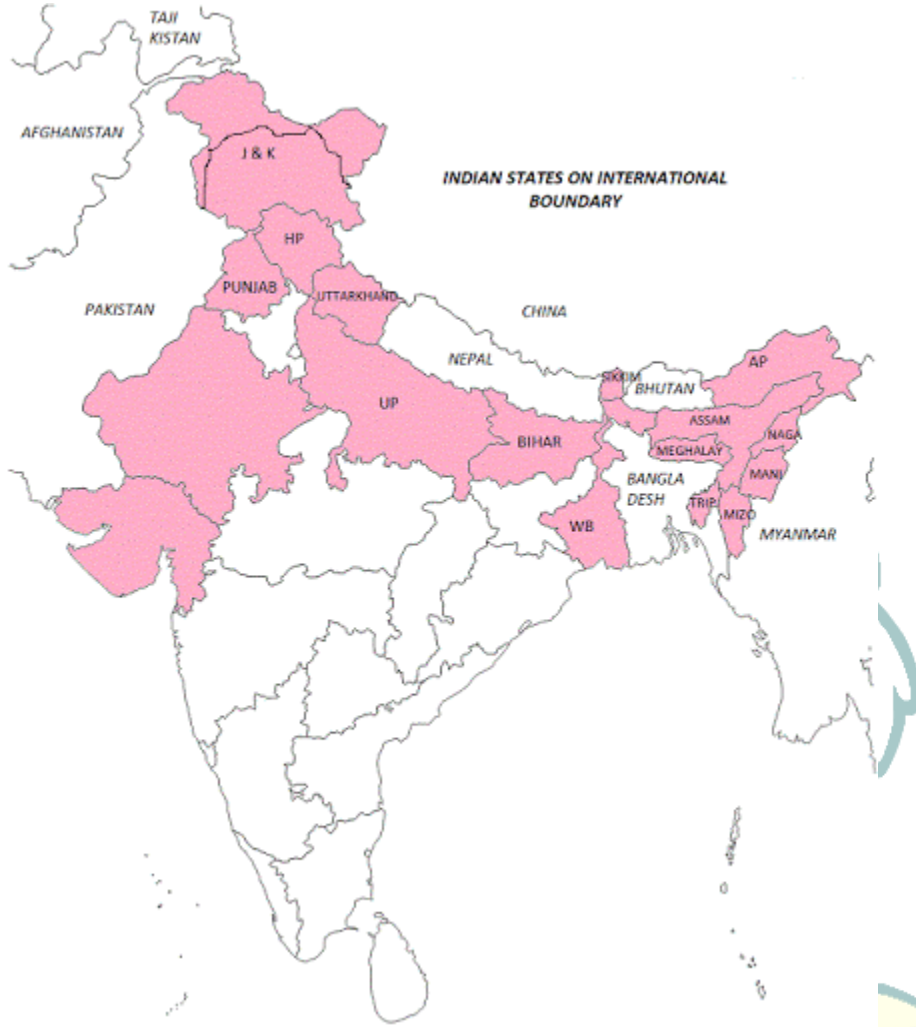
- उत्तराखंड राज्य के आईएएस अफसर और उत्तरकाशी के जिलाधिकारी व नैनीताल के एसडीएम रहे आशीष चौहान के नाम पर स्पेन के विरजिन शिखर का नामकरण किया गया है।
- स्पेनिश पर्वतारोही एंटोनियो ने स्पेनिश पर्वतारोही शिखर सम्मेलन के बाद विरजिन शिखर को ट्रैक करने के उपरांत इस शिखर को मजिस्ट्रेट पॉइंट नाम दिया है।
- पूर्व उत्तरकाशी के कलेक्टर ने 2018 में माउंट सतोपंथ के शिखर ट्रैकिंग के दौरान एंटोनियो की मदद की थी, जहां वह चौटी पर चढ़ने के बीच फंस गए थे। उसी के सम्मान में एंटोनियो ने यह उपलब्धि उनको समर्पित की है।

### Q.10) निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय राज्य भूटान के साथ सीमा साझा नहीं करता है?

- a) पश्चिम बंगाल
- b) असम
- c) अरुणाचल प्रदेश
- d) बिहार

**Q.10) Solution (d)**

भूटान पूर्व में अरुणाचल प्रदेश, पश्चिम में सिक्किम और दक्षिण में असम और पश्चिम बंगाल के साथ सीमा साझा करता है। भूटान नेपाल और चीन के साथ भी सीमा साझा करता है।



**Q.11) अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (ISA) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का मुख्यालय भारत में स्थित है
2. 67 देशों ने ISA फ्रेमवर्क समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं और इसकी पुष्टि की है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों



d) न तो 1 और न ही 2

### Q.11) solution (c)

#### अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन

- संयुक्त रूप से पेरिस में 30 नवम्बर, 2015 को संयुक्त राष्ट्र जलवायु सम्मेलन 21 वें सत्र (COP-21) के दौरान भारत के प्रधान मंत्री (नरेंद्र मोदी) और फ्रांस के पूर्व राष्ट्रपति (फ्रांकोइस होलांदे) द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन (आईएसए) की शुरुआत की घोषणा की गई थी।
- इसका मुख्यालय गुरुग्राम (हरियाणा), भारत में स्थित है।
- यह सौर संसाधन संपन्न देशों का गठबंधन है जो पूरी तरह से या आंशिक रूप से कर्क और मकर उष्णकटिबंधों के बीच स्थित हैं। आईएसए का उद्देश्य सदस्य देशों में सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने के रास्ते में आने वाली चुनौतियों का सामूहिक रूप से निराकरण करना है।
- आईएसए फ्रेमवर्क समझौते पर 67 देश हस्ताक्षर एवं पुष्टि कर चुके हैं।
- आईएसए की सभा सर्वोच्च निर्णय लेने वाली संस्था है जिसमें प्रत्येक सदस्य देश के प्रतिनिधि शामिल हैं।
- ISA के प्रमुख उद्देश्यों में 1000 गीगावाट से अधिक सौर ऊर्जा उत्पादन क्षमता की वैश्विक तैनाती और 2030 तक सौर ऊर्जा में निवेश के लिये लगभग \$1000 बिलियन की राशि को जुटाना शामिल है।
- सौर सस्ती एवं विश्वसनीय ऊर्जा का एक प्रमुख स्रोत है, इस प्रकार यह सार्वभौमिक ऊर्जा पहुंच लक्ष्य (सतत विकास लक्ष्य 7) को प्राप्त करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।

Q.12) गंगा नदी के जल प्रदूषण की निगरानी में जनता की भागीदारी सुनिश्चित करने वाले ऐप का नाम क्या है?

- a) भुवन गंगा वेब ऐप
- b) आकाश गंगा वेब ऐप
- c) सागर गंगा वेब ऐप
- d) जल वेब ऐप

### Q.12) Solution (a)

- राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन और नेशनल रिमोट सेंसिंग सेंटर (ISRO) के बीच एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए जाने के बाद एप्लिकेशन और वेब पोर्टल लॉन्च किया गया था।
- उपयोगकर्ता के अनुकूल भुवन मोबाइल ऐप और पोर्टल का उद्देश्य-
  - एंड्राइड आधारित यह ऐप केंद्र सरकार के प्रमुख स्वच्छ गंगा मिशन की निगरानी में मदद करेगा।
  - इसे स्वच्छ गंगा मिशन के लिए उचित निर्णय लेने और उसके अनुरूप योजनाएं तैयार करने में एक उपकरण के रूप में उपयोग किया जा सकता है।

- यह सार्वजनिक रूप से विभिन्न प्रदूषण स्रोतों पर जानकारी एकत्र करने और नागरिकों की सहायता से प्रदूषण की स्थिति सुधारने के लिए सहयोग मदद करेगा।
- भुवन गंगा पोर्टल एक विशिष्ट वेब पोर्टल है जिसे इसरो (ISRO) के भुवन पोर्टल में स्थापित किया है।

**Q.13) भादभूत परियोजना (Bhadbhut Project) किस नदी से संबंधित है?**

- a) कावेरी नदी
- b) गंगा नदी
- c) यमुना नदी
- d) नर्मदा नदी

**Q.13) Solution (d)**

**भादभूत परियोजना (Bhadbhut Project)**

यह नर्मदा नदी के पार, भादभूत गाँव से 5 किमी. और नदी के मुहाने से 25 किमी. दूर स्थित है, जहाँ नर्मदा नदी खंभात की खाड़ी में गिरती है।

यह परियोजना वृहद कल्पसर परियोजना का हिस्सा है, जो भड़ौच और भावनगर जिलों के बीच खंभात की खाड़ी में 30 किलोमीटर के बांध के निर्माण पर बल देती है।

कल्पसर परियोजना का लक्ष्य गुजरात के 25% औसत वार्षिक जल संसाधनों को संग्रहित करना है।

यह जलाशय लगभग 8,000 मिलियन क्यूबिक मीटर (MCM) भूमिगत जल को संग्रहित करेगा और यह समुद्र में दुनिया के सबसे बड़े मीठे जल के जलाशयों में से एक होगा।

**Q.14) संगीत के मेवाती घराने के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. घराना परंपरा को कर्नाटक संगीत में देखा जा सकता है
2. घराना गायन एवं वाद्य परंपराओं के साथ-साथ नृत्य से भी संबंधित होते हैं।

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

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

**Q.14) Solution (b)**

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

- हिंदुस्तानी संगीत में घराना एक प्रणाली है जो संगीतकार या नृत्य करने वाले उस्तादों की वंशावली को दर्शाता है। इनके जरिए कला की शैली का पता चलता है।
- इसमें न केवल प्रदर्शन और प्रदर्शनों की विशिष्टताओं को शामिल किया गया है, बल्कि संगीत, सौंदर्यशास्त्र और शिक्षाशास्त्र की एक व्यापक विचारधारा भी शामिल है।
- एक कला की शैली को घराना तब माना जाता है जब पहले कम से कम तीन पीढ़ियों के माध्यम से इस शैली का विकास हुआ हो।
- घराना गायन एवं वाद्य परंपराओं के साथ-साथ नृत्य से भी संबंधित होते हैं।
- घराना अवधारणा ने उन्नीसवीं शताब्दी में लोकप्रिय हुई क्योंकि इस सदी में कलाकारों को शाही संरक्षण मिलना बंद हो गया था। इसलिए कलाकारों को तब शहरी केंद्रों की ओर जाने को मजबूर होना पड़ा। अपनी कला शैली से संबंधित पहचान को बनाए रखने के लिए, उन्होंने खुद को उन क्षेत्रों के नामों के साथ जोड़ा, जिनसे वे संबंधित थे।
- गायन के लिए प्रसिद्ध कुछ घराने हैं: आगरा, ग्वालियर, मेवाती, भेंडीबाजार, जयपुर (खयाल गायन); मथुरा, रामपुर, दरभंगा (ध्रुपद गायन); बनारस, लखनऊ, पटियाला (ठुमरी गायन)।

### Q.15) आशा कार्यकर्ता के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:-

1. आशा का पूर्ण रूप मान्यता प्राप्त सामाजिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता (Accredited Social Health Activist) है।
2. आशा कार्यकर्ता महिला एवं बाल विकास मंत्रालय के अंतर्गत आती 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

### Q.15) Solution (a)

- आशा प्रशिक्षित महिला स्वास्थ्य कार्यकर्ता या मान्यता प्राप्त सामाजिक (सक्रिय/कर्मठ) स्वास्थ्य कार्यकर्ता है। स्वयं समुदाय से चयनित और इसके लिए जवाबदेह, आशा को समुदाय और सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रणाली के मध्य एक अंतरफलक के रूप में कार्य करने के लिए प्रशिक्षित किया गया है।
- आशा एक सामुदायिक स्वास्थ्य कार्यकर्ता है जिसे भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (MoHFW) द्वारा राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन (NRHM) के एक भाग के रूप में गठित किया गया है।

आशा की भूमिका

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

- आशा स्वास्थ्य के निर्धारकों, पोषण, बुनियादी स्वच्छता और स्वास्थ्यकर प्रथाओं, स्वस्थ रहने और काम करने की स्थिति, मौजूदा स्वास्थ्य सेवाओं की जानकारी और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण की आवश्यकता के बारे में जागरूकता पैदा करने और समुदाय को जानकारी प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
- वह महिलाओं की प्रजनन क्षमता, सुरक्षित प्रसव, स्तनपान और पूरक आहार, टीकाकरण, गर्भनिरोधक और प्रजनन पथ संक्रमण / यौन संचारित संक्रमण (आरटीआई / एसटीआई) सहित सामान्य संक्रमणों की रोकथाम और शिशु की देखभाल के बारे में परामर्श देने का कार्य करती है।
- वह एक व्यापक ग्राम स्वास्थ्य योजना विकसित करने के लिए ग्राम पंचायत की ग्राम स्वास्थ्य और स्वच्छता समिति के साथ भी काम करती हैं।
- आशा सामान्य बीमारियों जैसे कि दस्त, बुखार और मामूली चोट के लिए प्राथमिक चिकित्सा देखभाल प्रदान करेगी।
- वह संशोधित राष्ट्रीय क्षय रोग नियंत्रण कार्यक्रम के तहत सीधी देख-रेख के द्वारा कम अवधि चिकित्सा (Directly observed Treatment Short Course) की एक प्रदाता है।
- वह ओरल रिहाइड्रेशन थेरेपी (ओआरएस), आयरन फॉलिक एसिड टैबलेट (आईएफए), क्लोरोक्वीन, डिस्पोजेबल डिलीवरी किट (डीडीके), ओरल पिल्स और कंडोम, आदि जैसे आवश्यक प्रावधानों के लिए डिपो होल्डर के रूप में कार्य करती है। प्रत्येक आशा को ड्रग किट प्रदान की जाती है। किट की सामग्री भारत सरकार द्वारा स्थापित विशेषज्ञ / तकनीकी सलाहकार समूह की सिफारिशों पर आधारित होगी।
- वह अपने गांव में जन्म और मृत्यु के बारे में और उप-केंद्र / प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र में समुदाय में किसी भी असामान्य स्वास्थ्य समस्याओं / बीमारी के प्रकोप के बारे में बताएंगी।

### Q.16) निम्नलिखित कथन पर विचार करें:

1. "स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर चैलेंज" विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय द्वारा आयोजित किया गया है।
2. भारत ने 2018 में अपना पहला स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर विकसित किया था।

निम्नलिखित 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.16) Solution (b)

“स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर चैलेंज- #Aatmanirbhar Bharat के लिए अभिनव समाधान”

- इसे इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) मंत्रालय के तहत लॉन्च किया गया है।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

- इससे सम्बंधित चुनौतियों का उद्देश्य आत्मनिर्भरता की महत्वाकांक्षा को महसूस करने के लिए देश में स्टार्ट-अप, नवाचार और अनुसंधान के मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र को और गति प्रदान करना है।
- स्वदेशी रूप से विकसित माइक्रोप्रोसेसर SHAKTI और VEGA को भी माइक्रोप्रोसेसर विकास कार्यक्रम के तहत रोल आउट किया गया है।
- माइक्रोप्रोसेसर विकास कार्यक्रम का उद्देश्य भारत की रणनीतिक और औद्योगिक क्षेत्रों की भविष्य की आवश्यकताओं को पूरा करना तथा आयातों पर सुरक्षा, लाइसेंसिंग, प्रौद्योगिकी अप्रचलन और निर्भरता के मुद्दों को कम करना है।
- भारत ने अक्टूबर 2018 में अपना पहला स्वदेशी माइक्रोप्रोसेसर SHAKTI विकसित किया था।

**Q.17) भुवनेश्वर में 11 वीं शताब्दी का लिंगराज मंदिर वास्तुकला की किस शैली में बनाया गया है?**

- a) वास्तुकला की द्रविड़ शैली
- b) वास्तुकला की देवुल (Deula) शैली
- c) वास्तुकला की नागर शैली
- d) वास्तुकला की वेसर शैली

**Q.17) Solution (b)**

**लिंगराज मंदिर के बारे में**

- लिंगराज मंदिर, शिव को समर्पित एक मंदिर है और यह भुवनेश्वर, ओडिशा के सबसे पुराने मंदिरों में से एक है।
- यह कलिंग वास्तुकला की सर्वोत्कृष्टता का प्रतिनिधित्व करता है और भुवनेश्वर में स्थापत्य परंपरा के मध्यकालीन चरणों में पराकाष्ठा को प्रदर्शित करते हैं।
- ऐसा माना जाता है कि मंदिर सोमवमी वंश के राजाओं द्वारा बनाया गया था, बाद में गंगा शासकों ने इसके विकास में योगदान दिया है।
- इसे देवुल शैली में बनाया गया है, जिसमें चार घटक हैं, विमान (गर्भगृह युक्त संरचना), जगमोहन (असेंबली हॉल), नाटमंदिर (त्योहार हॉल) और भोग-मंडप (प्रसाद हॉल), प्रत्येक पूर्ववर्ती से ऊंचाई में बढ़ रहे क्रम में है।

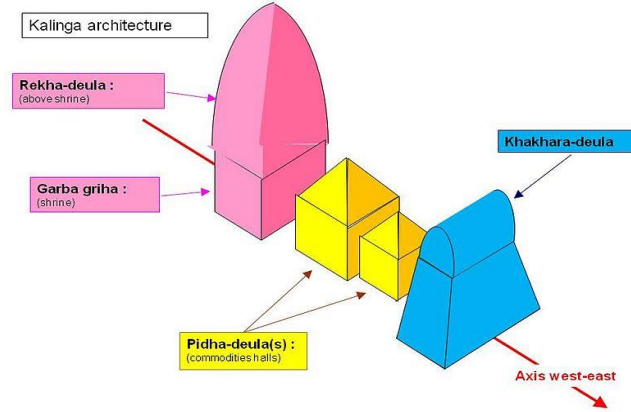


Image Source: [Wikipedia](#)

- भुवनेश्वर को एकाम्र क्षेत्र (Ekamra Kshetra) कहा जाता है क्योंकि लिंगराज देवता मूल रूप से एक आम के पेड़ (एकाम्र) के नीचे थे, जो कि 13 वीं शताब्दी के संस्कृत ग्रंथ एकाम्रपुराण में उल्लेखित है।
- मंदिर में विष्णु के चित्र बने हुए हैं, जो संभवतः 12 वीं शताब्दी में पुरी में जगन्नाथ मंदिर का निर्माण करने वाले गंगा शासकों से संरक्षण में उत्पन्न होने वाले जगन्नाथ संप्रदाय की प्रमुखता के कारण है।

**Q.18) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें**

1. अफ्रीकी चीता की स्थिति IUCN में सुभेद्य (Vulnerable या VU) है
2. एशियाटिक चीता को आधिकारिक रूप से 1952 में भारत से विलुप्त घोषित किया गया था

निम्नलिखित 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.18) Solution (c)**

स्पष्टीकरण:

- चीता (*Acinonyx jubatus*) सबफैमिली फेलिना (*Felinae*) की बड़ी बिल्ली है और इसे जमीन पर सबसे तेज दौड़ने वाला जानवर माना जाता है।
- चीते की 4 उप-प्रजातियाँ दक्षिण-पूर्वी अफ्रीकी चीता, एशियाई चीता, पूर्वोत्तर अफ्रीकी चीता और उत्तर-पश्चिमी अफ्रीकी चीता हैं।
- ये उत्तर, दक्षिणी और पूर्वी अफ्रीका और ईरान के कुछ इलाकों में पाए जाते हैं।
- यह शुष्क जंगलों, झाड़ियों के जंगलों और सवाना जैसे ज्यादातर शुष्क आवासों में निवास करता है।
- चीता को IUCN के अंतर्गत सुभेद्य (*Vulnerable* या *VU*) के रूप में वर्गीकृत किया गया है; और यह CITES के परिशिष्ट I के तहत सूचीबद्ध (लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर सम्मेलन) है।
- एशियाटिक चीता को आधिकारिक रूप से 1952 में भारत से विलुप्त घोषित किया गया था।
- अब चीते को पुनः भारत में निवास प्रदान करने का प्रयास किया जा रहा है, सर्वप्रथम इसे मध्य प्रदेश के पालपुरकुन्नो अभयारण्य में स्थान प्रदान किया गया था।

**Q.19)** हाल ही में अहमदाबाद के शहर में लोगों के घर तक गैर-COVID आवश्यक स्वास्थ्य सेवा प्रदान करने वाली एक मोबाइल वैन लॉन्च किया गया है, इसका नाम है:

- a) धन्वंतरि रथ
- b) धन्वंतरि सती
- c) धन्वंतरि शक्ति
- d) आपके दरवाजे पर दवा

**Q.19) Solution (a)**

धन्वंतरि रामनाथ नगर निगम (एएमसी) द्वारा एक अनूठी और अभिनव मिसाल कायम की गई है।

धन्वंतरिनाथ की प्रमुख विशेषताएं:

- शहर के कई बड़े अस्पताल COVID-19 उपचार के लिए समर्पित हैं।
- इसलिए यह सुनिश्चित करने के लिए के इसके अतिरिक्त मधुमेह, रक्तचाप, हृदय रोग इत्यादि से संबंधित विभिन्न उपाय किए गए हैं कि गैर- COVID आवश्यक सेवाएं भी ऐसे लोगों को दी जाए जो अस्पतालों का दौरा नहीं कर सकते क्योंकि उनमें से कई OPD का संचालन नहीं कर रहे थे।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

- AMC द्वारा अपनाए गए हस्तक्षेपों में से एक धन्वंतरि रथ नामक मोबाइल मेडिकल वैन की बड़े पैमाने पर तैनाती की गयी है।
- इन वैन में AMC के शहरी स्वास्थ्य केंद्र के स्थानीय चिकित्सा अधिकारी के साथ आयुष चिकित्सक, अर्धसैनिक और नर्सिंग स्टाफ शामिल हैं।
- ओपीडी सेवाएं: ये वैन विभिन्न क्षेत्रों का दौरा कर रही हैं और अहमदाबाद शहर में सभी लोगों के लिए गैर-COVID आवश्यक सेवाओं और फील्ड चिकित्सा परामर्श के लिए ओपीडी सेवाएं प्रदान कर रही हैं।
- नैदानिक उपचार: धन्वंतरि रथ ने उन लोगों की पहचान करने में मदद की जिन्हें आगे नैदानिक उपचार या IPD प्रवेश की आवश्यकता है, और यह सुनिश्चित किया कि वे समय पर अस्पताल पहुंचें।
- मोबाइल मेडिकल वैन आयुर्वेदिक और होम्योपैथिक दवाओं, विटामिन सप्लीमेंट, बुनियादी परीक्षण उपकरणों सहित सभी आवश्यक दवाओं को अपने साथ ले जाती हैं।

**Q.20) पंचेश्वर बहुउद्देश्यीय परियोजना निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाई गई है?**

- a) गंगा नदी
- b) महाकाली नदी
- c) यमुना नदी
- d) सतलज नदी

**Q.20) Solution (b)**

**पंचेश्वर बहुउद्देश्यीय परियोजना**

- यह नेपाल में महाकाली नदी (जिसे उत्तराखंड में काली गंगा के नाम से भी जाना जाता है) पर धारचूला के नारायणघाट में स्थित है।
- यह परियोजना पूरा होने के बाद इस बांध की बिजली उत्पादन की क्षमता 6720 मेगा वाट (MW) हो जायेगी इसके साथ ही यह दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा बांध होगा।
- यह परियोजना करनाली और मोहना नदियों के मुक्त प्रवाह को नियंत्रित करेगी जो उत्तर प्रदेश के खीरी, पीलीभीत और उत्तर भारत के अन्य तराई जिलों में बाढ़ का कारण बनती है।

**Q.21) राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**



1. NRA सरकारी और सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में सभी पदों पर भर्ती के लिए एक सामान्य पात्रता परीक्षा (Common Eligibility Test-CET) आयोजित करेगा।
2. राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी द्वारा आयोजित सामान्य पात्रता परीक्षा एक वर्ष में दो बार आयोजित की जाएगी।

उपरोक्त 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.21) Solution (b)

सभी विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए सामान्य पात्रता परीक्षा (Common Eligibility Test-CET) आयोजित करने के लिए एक नई राष्ट्रीय भर्ती एजेंसी (NRA) की स्थापना की जाएगी, जिसमें अनुमानित 2.5 करोड़ उम्मीदवार सालाना भाग लेंगे।

NRA इन सभी भर्ती के लिए प्रारंभिक परीक्षा आयोजित करेगा, जो वर्तमान में कर्मचारी चयन आयोग (एसएससी) और इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग पर्सनेल सिलेक्शन (आईबीपीएस) द्वारा आयोजित की जाती हैं।

यह बाद में मुख्य परीक्षाओं का संचालन करने के लिए संबंधित भर्ती एजेंसियों को योग्य उम्मीदवारों की सूची को अग्रेषित करेगा।

इस प्रस्ताव के पीछे मूल विचार मुख्य परीक्षा के लिए भेजने से पहले एक पात्रता परीक्षा के माध्यम से योग्य उम्मीदवारों को शॉर्टलिस्ट करना है।

**मुख्य विशेषताएं:**

- सामान्य पात्रता परीक्षा (Common Eligibility Test-CET) साल में दो बार आयोजित किया जाएगा।
- विभिन्न स्तरों पर रिक्तियों की भर्ती के लिए स्नातक स्तर, 12 वीं पास स्तर और 10 वीं पास स्तर के लिए अलग-अलग CET होंगे।
- CET 12 प्रमुख भारतीय भाषाओं में आयोजित किया जाएगा। यह एक बड़ा बदलाव है, क्योंकि केंद्र सरकार की नौकरियों में भर्ती के लिए परीक्षाएं केवल अंग्रेजी और हिंदी में आयोजित की जाती थीं।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

- CET के साथ शुरू करने के लिए तीन एजेंसियों द्वारा की गई भर्तियों को कवर किया जाएगा: अर्थात। कर्मचारी चयन आयोग, रेलवे भर्ती बोर्ड और बैंकिंग कार्मिक चयन संस्थान। इसे चरणबद्ध तरीके से विस्तारित किया जाएगा।
- वर्तमान में प्रचलित शहरी पूर्वाग्रह को हटाने के लिए भारत भर में 1,000 केंद्रों में सीईटी आयोजित की जाएगी। देश के हर जिले में एक परीक्षा केंद्र होगा। 117 एस्पिरेशनल जिलों में परीक्षा के बुनियादी ढांचे को बनाने पर विशेष जोर होगा।
- CET शॉर्टलिस्ट उम्मीदवारों के लिए प्रथम स्तर की परीक्षा होगी और स्कोर तीन साल के लिए मान्य होगा।
- एक उम्मीदवार द्वारा किए गए प्रयासों की संख्या (number of attempts) पर कोई प्रतिबंध नहीं है लेकिन उम्मीदवारों के लिए ऊपरी आयु सीमा होगी। मौजूदा नियमों के अनुसार अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग के उम्मीदवारों के लिए आयु में छूट लागू होगी।

**Q.22) प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान और आकलन परिषद (TIFAC) के संबंध में निम्नलिखित पर विचार करें:**

1. यह एक स्वायत्त प्रौद्योगिकी थिंक टैंक है जो रसायन और उर्वरक मंत्रालय के अधीन है।
2. हाल ही में TIFAC ने भारतीय रासायनिक उद्योग की कमियों को उजागर किया जो चीन के साथ प्रतिस्पर्धा में बाधा साबित हो रही हैं।

**उपरोक्त 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 (b)**

**प्रौद्योगिकी सूचना, पूर्वानुमान और मूल्यांकन परिषद (TIFAC)**

- TIFAC एक स्वायत्त संगठन है और विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के अधीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग का थिंक-टैंक है।
- इसे 1985 में प्रौद्योगिकी नीति कार्यान्वयन समिति (TPIC) की सिफारिश के अनुसार 1986 में स्थापित किया गया था।

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

- हाल ही में, प्रौद्योगिकी सूचना पूर्वानुमान और मूल्यांकन परिषद (TIFAC) की एक रिपोर्ट ने भारतीय रासायनिक उद्योग की कमियों को उजागर किया है जो चीन के साथ प्रतिस्पर्धा में बाधा साबित हो रही हैं।
- महत्वपूर्ण सामाजिक-आर्थिक क्षेत्रों में भविष्य के लिए सोचना इसका एक अनिवार्य जनादेश है।
- TIFAC गतिविधियों में प्रौद्योगिकी क्षेत्रों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है तथा भारत की समग्र विज्ञान और प्रौद्योगिकी प्रणाली में एक महत्वपूर्ण अंतर को भरती है

**Q.23)** हाल ही में निम्नलिखित में से कौन सा उत्सव समाचारों में था, जिसका उल्लेख पवित्र ग्रंथ गुरु ग्रंथ साहिब में किया गया है?

- a) प्रकाशपर्व उत्सव
- b) दीपो उत्सव
- c) आदित्य उत्सव
- d) पंच उत्सव

**Q.23) Solution (a)**

**Explanation:**

- प्रथम प्रकाशपर्व उत्सव 1604 में, हरमंदिर साहिब में गुरु ग्रंथ साहिब की स्थापना को चिन्हित करता है, जिसे स्वर्ण मंदिर भी कहा जाता है।
- गुरु ग्रंथ साहिब सिख धर्म (धर्म) का पवित्र ग्रंथ है। यह सिख गुरुओं (धार्मिक नेताओं) के लगभग 6,000 भजनों का संग्रह है तथा विभिन्न धर्मों और जातियों के विभिन्न प्रारंभिक और मध्ययुगीन संत हैं।
- यह सभी गुरुद्वारों में पूजा की केंद्रीय वस्तु है और एक जीवित गुरु को अर्पित की गई श्रद्धा है।
- इस पुस्तक के पहले संस्करण को 1604 ई. में अमृतसर में 5 वें सिख गुरु अर्जुन द्वारा संकलित किया गया था। उन्होंने अपने स्वयं के भजनों और अपने पूर्ववर्तियों, गुरु नानक, अंगद, अमर दास और राम दास और हिंदू और इस्लामी संत दोनों के भक्ति गीतों का चयन किया।
- इनकी भाषा ज्यादातर, मराठी, फारसी और अरबी शब्दों के साथ पंजाबी या हिंदी है।
- गुरु गोबिंद सिंह की मृत्यु के बाद, उनके भजनों और अन्य लेखन को एक पुस्तक में संकलित किया गया, जिसे दशमग्रंथ के नाम से जाना जाता है।

**Q.24)** निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन संगठन एक संयुक्त राष्ट्र (UN) की विशेष एजेंसी है।
2. भारत अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन का सदस्य है।

उपरोक्त 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.24) Solution (c)

अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन (**International Civil Aviation Organization- ICAO**)

- ICAO एक संयुक्त राष्ट्र (UN) विशेष एजेंसी है, जिसे 1944 में स्थापित किया गया था, जिसने शांतिपूर्ण वैश्विक नेविगेशन के लिए मानकों और प्रक्रियाओं की नींव रखी।
- शिकागो में 7 दिसंबर 1944 को अंतर्राष्ट्रीय नागरिक उड्डयन समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- इसने वायु द्वारा अंतर्राष्ट्रीय परिवहन की अनुमति देने वाले मुख्य सिद्धांतों की स्थापना की और ICAO के निर्माण का भी नेतृत्व किया।
- इसका एक उद्देश्य है कि अंतर्राष्ट्रीय हवाई परिवहन की योजना और विकास को बढ़ावा दिया जाए ताकि दुनिया भर में अंतर्राष्ट्रीय नागरिक विमानन की सुरक्षित और व्यवस्थित विकास सुनिश्चित हो सके।
- भारत इसके 193 सदस्यों में से एक है।
- इसका मुख्यालय मॉन्ट्रियल, कनाडा में है।

Q.25) निम्नलिखित में से कौन सा कथन अनुच्छेद 143 के बारे में बताता है:

- a) राष्ट्रपति द्वारा सर्वोच्च न्यायालय से परामर्श लेना
- b) राज्य की कार्यकारी शक्ति राज्यपाल में निहित होगी
- c) भारत का एक नियंत्रक और महालेखा परीक्षक होगा
- d) सुप्रीम कोर्ट निचली अदालत से गुजरने के बजाय सीधे किसी मामले पर न्याय कर सकती है

**Q.25) Solution (a)**

अनुच्छेद 143 परामर्श न्यायालय के बारे में है-

- अनुच्छेद 143 के तहत संविधान राष्ट्रपति को मामलों की दो श्रेणियों में सर्वोच्च न्यायालय की परामर्श लेने का अधिकार देता है:
- कानून या सार्वजनिक महत्व के किसी भी प्रश्न पर, जो उत्पन्न हुआ है या जो उत्पन्न होने की संभावना है। सर्वोच्च न्यायालय, राष्ट्रपति को अपनी परामर्श देने के लिए सुझाव दे सकता है या मना कर सकता है।
- किसी पूर्व संवैधानिक संधि, समझौते, प्रसंविदा आदि सनद संबंधी मामलों पर कोई विवाद उत्पन्न होने पर यहां, सर्वोच्च न्यायालय को राष्ट्रपति के समक्ष अपनी परामर्श पर अवश्य सुझाव देना चाहिए।
  - दोनों मामलों में, सर्वोच्च न्यायालय द्वारा व्यक्त की गई परामर्श केवल सलाहकारी होती है तथा न्यायिक घोषणा नहीं होती है। इसलिए, यह राष्ट्रपति के लिए बाध्यकारी नहीं है।
  - अनुच्छेद 143 के तहत राष्ट्रपति द्वारा किए गए संदर्भों का निर्णय एक बेंच द्वारा किया जाता है जिसमें कम से कम पांच न्यायाधीश होते हैं।

परामर्श क्षेत्राधिकार के तहत SC द्वारा राष्ट्रपति को दिए गए कुछ महत्वपूर्ण संदर्भ हैं:

- बेरुबारी यूनियन, 1960
- कावेरी जल विवाद न्यायाधिकरण, 1992
- राम जन्मभूमि मामला, 1993
- पंजाब टर्मिनेशन ऑफ़ एग्रीमेंट्स एक्ट, 2004
- 2 जी स्पेक्ट्रम केस का फैसला और सभी क्षेत्रों में प्राकृतिक संसाधनों की अनिवार्य नीलामी, 2012

**Q.26) स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. इसे केंद्रीय आवास और शहरी कार्य मंत्रालय द्वारा लॉन्च किया गया है।
2. यह वार्षिक स्वच्छता शहरी सर्वेक्षण का पहला संस्करण 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

**Q.26) Solution (a)**

**स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 (Swachh Survekshan 2020)**

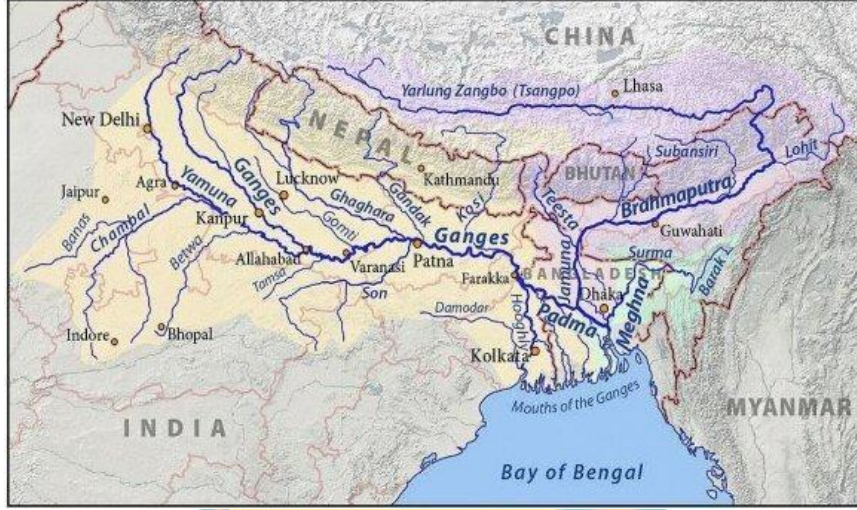
- केंद्रीय आवास और शहरी कार्य मंत्रालय ने स्वच्छ सर्वेक्षण 2020 रिपोर्ट लॉन्च की है।
- यह MoHUA द्वारा आयोजित वार्षिक स्वच्छता शहरी सर्वेक्षण का पांचवा संस्करण है। यह विश्व के सबसे बड़े स्वच्छता सर्वेक्षणों में से एक है।
- इस वर्ष मंत्रालय ने समग्र रैंकिंग जारी करने के बजाय, जनसंख्या पर शहरों के वर्गीकरण के आधार पर रैंकिंग जारी की है।
- जनसंख्या पर आधारित श्रेणियों को पहली बार 2019 में शामिल किया गया था लेकिन इस वर्ष के स्वच्छता शहरी सर्वेक्षण में इन्हें सटीक समूह के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- जुलाई 2020 में, MoHUA ने सर्वेक्षण के छोटे संस्करण, स्वच्छ सर्वेक्षण 2021 को लॉन्च किया और इसमें एक नई प्रदर्शन श्रेणी, प्रेरक DAUUR सम्मान भी सम्मिलित किया गया है।
- इसमें दिव्य (प्लेटिनम), अनुपम (स्वर्ण), उज्ज्वल (रजत), उदित (कांस्य) और आरोही (आकांक्षी) कुल पांच अतिरिक्त उपश्रेणियाँ शामिल हैं।

**Q.27) तीस्ता नदी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?**

- a) यह गंगा नदी की सहायक नदी है।
- b) इसकी उत्पत्ति तिब्बत से होती है।
- c) तीस्ता नदी की मुख्य सहायक नदी रंगीत नदी (Rangeet River) है।
- d) यह पश्चिम बंगाल और बिहार के मध्य सीमा निर्माण करती है।

**Q.27) Solution (c)**

- तीस्ता नदी 7,068 मीटर उंचाई पर स्थित पाहुनरी ग्लेशियर (या तीस्ता कांग्से) से निकलती है, और सिक्किम हिमालय में महाखड्डों (gorges) और क्षिप्रिकाओं (rapids) के माध्यम से दक्षिण की ओर बहती है।
- यह सिक्किम और पश्चिम बंगाल से होकर बहती है तथा असम में ब्रह्मपुत्र नदी से मिल जाती है।
- तीस्ता नदी को सिक्किम की जीवन रेखा (lifeline of the Sikkim) माना जाता है।
- इस नदी का बेसिन सिक्किम (72.43%) और पश्चिम बंगाल (27.57%) राज्यों में स्थित है।
- तीस्ता नदी की मुख्य सहायक नदी रंगीत नदी है।
- तीस्ता नदी बांग्लादेश में ब्रह्मपुत्र की एक सहायक नदी के रूप में शामिल होने से पहले सिक्किम और पश्चिम बंगाल के मध्य सीमा निर्माण करती है।



**Q.28)** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

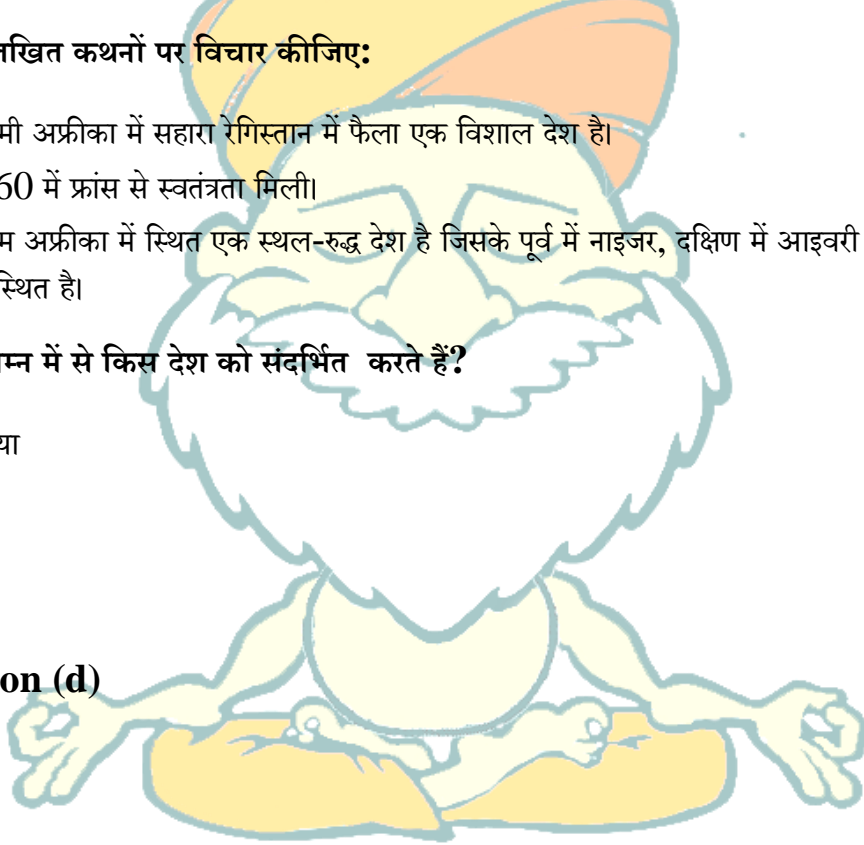
1. यह पश्चिमी अफ्रीका में सहारा रेगिस्तान में फैला एक विशाल देश है।
2. इसे 1960 में फ्रांस से स्वतंत्रता मिली।
3. यह पश्चिम अफ्रीका में स्थित एक स्थल-रुद्ध देश है जिसके पूर्व में नाइजर, दक्षिण में आइवरी कोस्ट, पश्चिम में सेनेगल स्थित है।

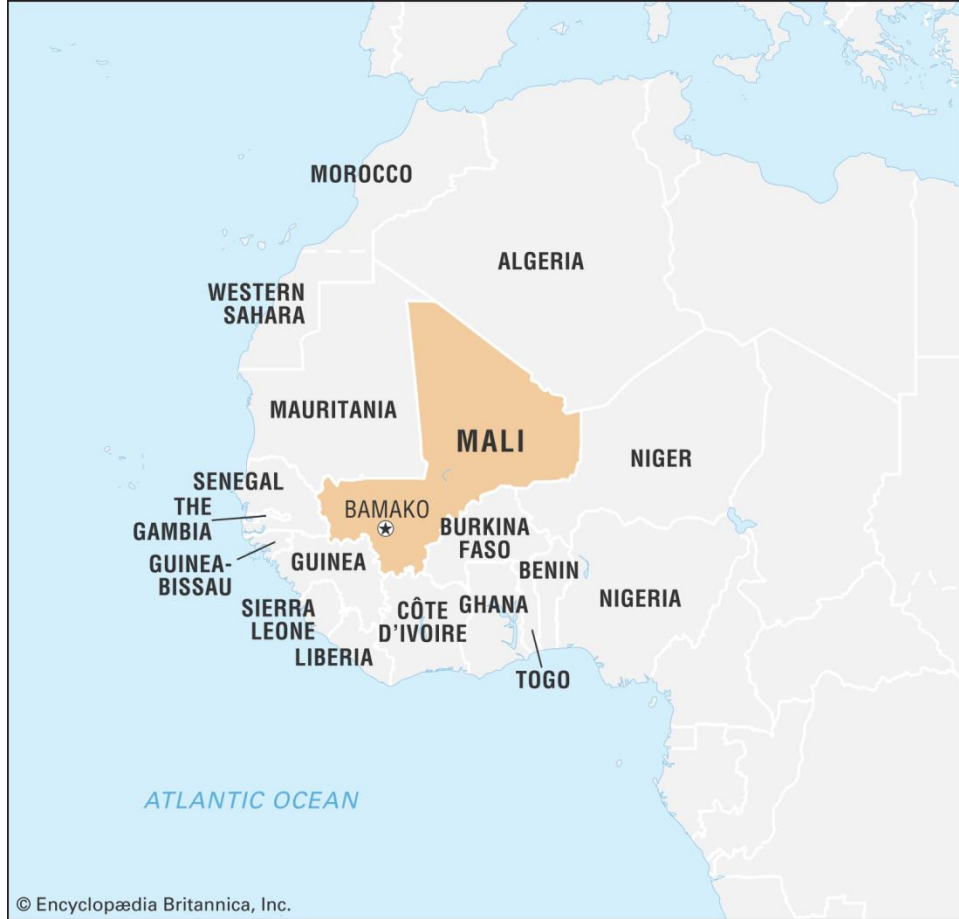
उपर्युक्त कथन निम्न में से किस देश को संदर्भित करते हैं?

- a) नाइजीरिया
- b) लीबिया
- c) सूडान
- d) माली

**Q.8) Solution (d)**

स्पष्टीकरण:





Source: [Britannica](#)

- माली पश्चिम अफ्रीका में स्थित एक स्थल-रुद्ध देश (landlocked country) है।
- इसे 1960 में फ्रांस से स्वतंत्रता मिली।
- इसकी राजधानी बामको है।
- इसके पूर्व में नाइजर, दक्षिण में कोटे डी आइवर, पश्चिम में सेनेगल स्थित है।
- इसका अधिकांश भाग दक्षिणी सहारा रेगिस्तान में स्थित है।
- माली के कुछ प्रमुख प्राकृतिक संसाधनों में सोना शामिल है। माली अफ्रीकी महाद्वीप में सोने तथा नमक का तीसरा सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
- पश्चिमी अफ्रीकी देश माली में हाल ही में सेना ने तख्तापलट किया है।

**Q.29)** राष्ट्रीय कैडेट कोर के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. NCC का गठन स्वतंत्रता उपरांत किया गया था।
2. एनसीसी रक्षा मंत्रालय के अधीनस्थ है।



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

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

**Q.29) Solution (c)**

स्पष्टीकरण:

- राष्ट्रीय कैडेट कोर (NCC) का गठन 1948 में हृदय नाथ कुंजरू समिति की सिफारिश पर किया गया था।
- NCC रक्षा मंत्रालय के अधीनस्थ है और इसका नेतृत्व श्री स्टार सैन्य रैंक के महानिदेशक करते हैं।
- यह हाई स्कूल और कॉलेज स्तर पर कैडेटों का नामांकन करता है और विभिन्न चरणों के पूर्ण होने पर प्रमाण पत्र भी प्रदान करता है।
- NCC कैडेट विभिन्न स्तरों पर बुनियादी सैन्य प्रशिक्षण प्राप्त करते हैं और उनके पास सशस्त्र बलों और उनके कामकाज से संबंधित शैक्षणिक पाठ्यक्रम की बुनियादी जानकारी होती है।
- विभिन्न प्रशिक्षण शिविर, साहसिक गतिविधियाँ और सैन्य प्रशिक्षण शिविर NCC प्रशिक्षण के महत्वपूर्ण पहलू हैं।

**Q.30) निम्नलिखित में से कौन सा देश आसियान (ASEAN) का सदस्य नहीं है?**

- इंडोनेशिया
- श्रीलंका
- सिंगापुर
- मलेशिया

**Q.30) Solution (b)**

आसियान (ASEAN-Association of Southeast Asian Nations ) दक्षिण-पूर्व एशियाई देशों का संगठन एक क्षेत्रीय संगठन है जो एशिया-प्रशांत के उपनिवेशी राष्ट्रों के बढ़ते तनाव के बीच राजनीतिक और सामाजिक स्थिरता को बढ़ावा देने के लिये स्थापित किया गया था।

- आसियान का आदर्श वाक्य 'वन विजन, वन आइडेंटिटी, वन कम्युनिटी' है।
- 8 अगस्त आसियान दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- आसियान का सचिवालय इंडोनेशिया के राजधानी जकार्ता में है।

आसियान के नेतृत्व वाले फ़ोरम (ASEAN-led Forums)

- आसियान क्षेत्रीय मंच (ARF)
- आसियान प्लस थ्री
- पूर्वी एशिया शिखर सम्मेलन (EAS)



Image: ASEAN

Source: [Members of ASEAN](#)

**STATIC QUIZ**

Q.1) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्राथमिक उत्पादकता विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिक तंत्रों में एक सामान होती है।
2. द्वितीयक उत्पादकता को उपभोक्ताओं द्वारा नए कार्बनिक पदार्थों के निर्माण की दर के रूप में परिभाषित किया गया है।

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

- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों

d) न तो 1 और न ही 2

### Q.1) Solution (a)

प्राथमिक उत्पादकता किसी विशेष क्षेत्र में रहने वाले पौधों की प्रजातियों पर निर्भर करती है। यह विभिन्न पर्यावरणीय कारकों, पोषक तत्वों की उपलब्धता और पौधों की प्रकाश संश्लेषक क्षमता पर भी निर्भर करता है। इसलिए, प्राथमिक उत्पादकता विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिक तंत्रों में भिन्न होती है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

द्वितीयक उत्पादकता को उपभोक्ताओं द्वारा नए कार्बनिक पदार्थों के निर्माण की दर के रूप में परिभाषित किया गया है।

इसलिए कथन 2 सही है।

### Q.2) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. प्राथमिक मांसाहारी प्राथमिक उपभोक्ता भी होते हैं।
2. जीव की मृत्यु से अपरद (detritus) खाद्य श्रृंखला / वेब की शुरुआत होती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

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

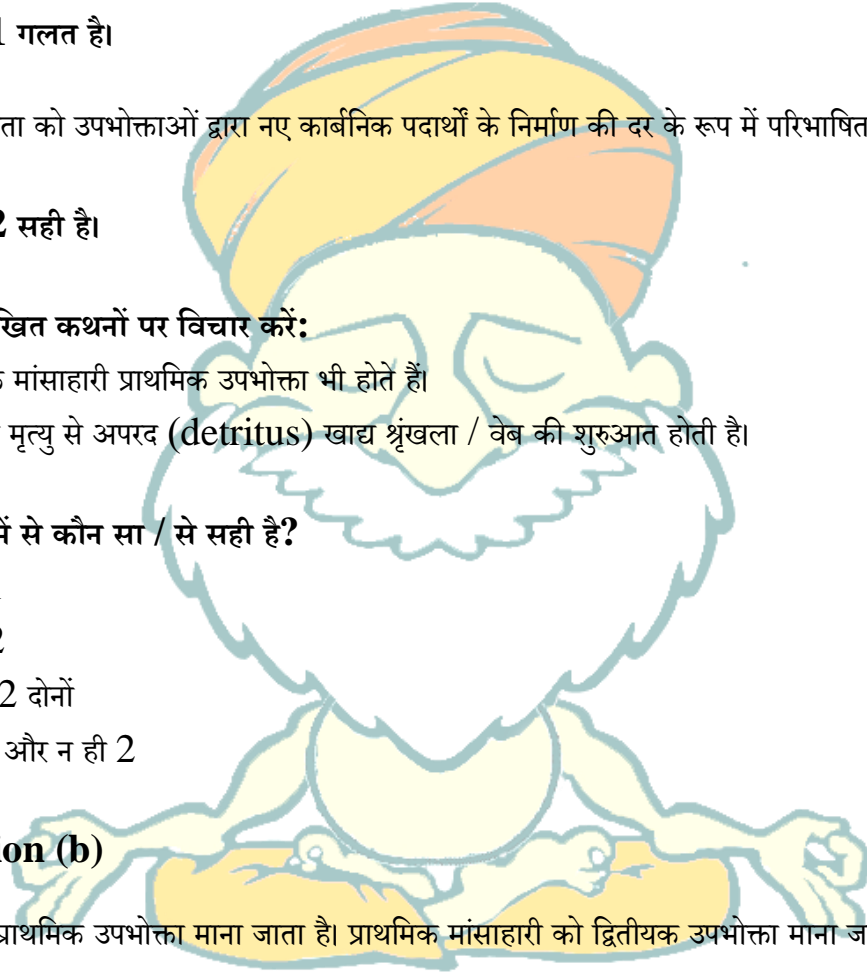
### Q.2) Solution (b)

शाकाहारियों को प्राथमिक उपभोक्ता माना जाता है। प्राथमिक मांसाहारी को द्वितीयक उपभोक्ता माना जा सकता है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

जीव की मृत्यु से अपरद (detritus) खाद्य श्रृंखला / वेब की शुरुआत होती है।

इसलिए कथन 2 सही है।



**Q.3) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. प्रत्येक पोषण स्तर पर जीवित पदार्थ का कुछ निश्चित द्रव्यमान होता है, जिसे स्थित शस्य या खड़ी फसल (standing crop) कहा जाता है।
2. एक प्रजाति के जैवभार (biomass) को केवल शुष्क भार के रूप में व्यक्त किया जाता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

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

**Q.3) Solution (a)**

एक विशिष्ट समय पर प्रत्येक पोषण स्तर का जीवित पदार्थ का कुछ निश्चित द्रव्यमान होता है, जिसे स्थित शस्य या खड़ी फसल कहा जाता है। स्थित शस्य को जीवित जैविकों की मात्रा (जैवभार) या इकाई क्षेत्र में संख्या में मापा जाता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

एक प्रजाति के जैवभार को ताजा या शुष्क भार के रूप में व्यक्त किया जाता है।

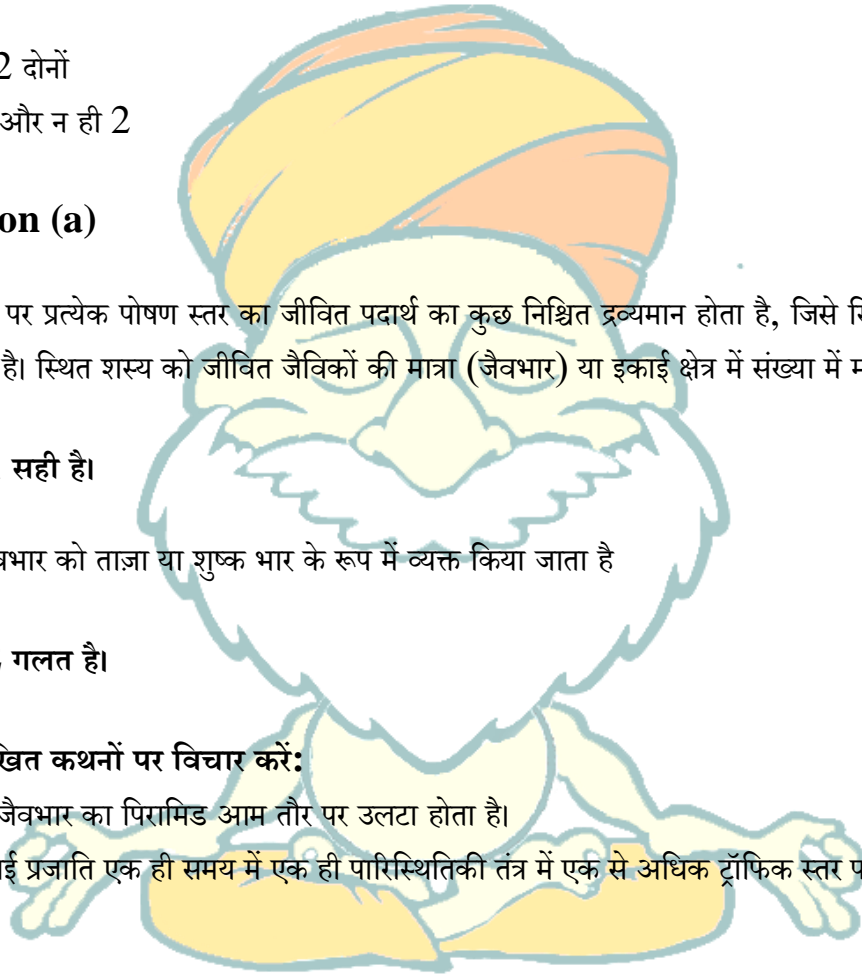
इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q.4) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. समुद्र में जैवभार का पिरामिड आम तौर पर उलटा होता है।
2. एक दी गई प्रजाति एक ही समय में एक ही पारिस्थितिकी तंत्र में एक से अधिक ट्रॉफिक स्तर पर विद्यमान हो सकती है।

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

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



**Q.4) Solution (d)**

समुद्र में बायोमास का पिरामिड आम तौर पर उलटा होता है, क्योंकि मछलियों के जैवभार फाइटोप्लांकटन के जैवभार से कहीं अधिक है।

अतः कथन 1 सही है।

एक दी गई प्रजाति एक ही समय में एक ही पारिस्थितिकी तंत्र में एक से अधिक ट्रॉफिक स्तर पर विद्यमान हो सकती है। उदाहरण के लिए, एक गौरैया एक प्राथमिक उपभोक्ता है जब वह बीज, फल, मटर खाती है और यह एक द्वितीयक उपभोक्ता है जब वह कीड़े और कृमि खाती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q.5) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. वर्षा के द्वारा वायुमंडल में फॉस्फोरस के अंतर्वाह की तुलना में, कार्बन अंतर्वाह अपेक्षाकृत बहुत कम होता है।
2. जीवों और पर्यावरण के बीच फॉस्फोरस का गैसीय विनिमय बिल्कुल नगण्य होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

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

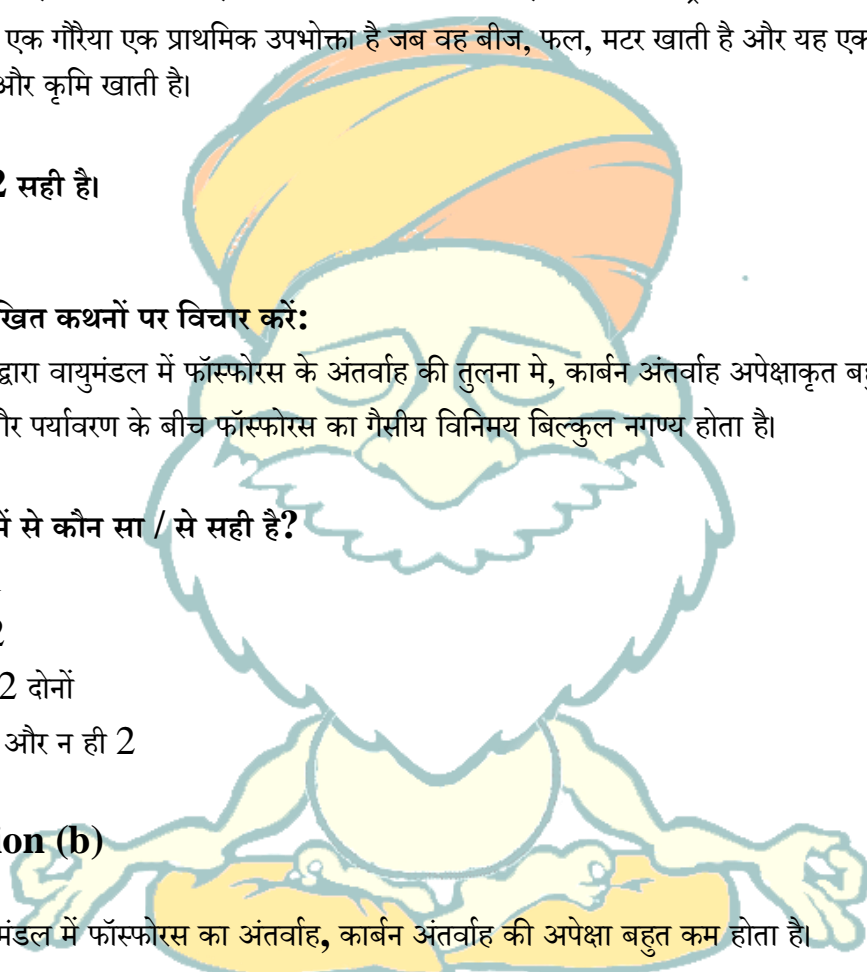
**Q.5) Solution (b)**

वर्षा के द्वारा वायुमंडल में फॉस्फोरस का अंतर्वाह, कार्बन अंतर्वाह की अपेक्षा बहुत कम होता है।

इसलिए कथन 1 गलत है।

जीवों और पर्यावरण के बीच फॉस्फोरस का गैसीय विनिमय बिल्कुल नगण्य होता है।

इसलिए कथन 2 सही है।



**Q.6)** निम्नलिखित में से कौन सा पर्माकल्चर (Permaculture) को परिभाषित करता है?

- पर्माकल्चर क्षेत्र की पारिस्थितिक वहन क्षमता के भीतर कृषि और जलीय कृषि प्रणाली है।
- पर्माकल्चर कृषि और सामाजिक डिजाइन सिद्धांतों की एक प्रणाली है जो प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्रों में देखी गई पैटर्न और विशेषताओं के अनुकरण या सीधे उपयोग के आसपास केंद्रित होती है।
- पर्माकल्चर कृषि और कृषि आधारित उद्योग के विकास की एक प्रणाली है।
- उपरोक्त में से कोई नहीं

**Q.6) Solution (b)**

- पर्माकल्चर कृषि उत्पादक पारिस्थितिक तंत्रों के प्रति सचेत डिजाइन और रखरखाव की प्रणाली है जिसमें प्राकृतिक पारिस्थितिकी की विविधता, स्थिरता और लचीलापन शामिल है।
- यह भू-परिदृश्य और लोगों के मध्य सामंजस्यपूर्ण एकीकरण है- यह उनके भोजन, ऊर्जा, आश्रय, और अन्य सामग्री और गैर-भौतिक आवश्यकताओं के लिए स्थायी रूप से प्रबंध करता है।
- इस शब्द का प्रयोग 1978 में बिल मोलिसन द्वारा किया गया था।

इसलिए कथन **b** सही है

**Q.7)** निम्नलिखित में से कौन सा कथन पारिस्थितिकी के संदर्भ में 10 प्रतिशत नियम (10 per cent law) की सही व्याख्या करता है?

- प्रत्येक निम्न पोषण स्तर से उच्च पोषण स्तर पर केवल 10 प्रतिशत ऊर्जा स्थानांतरित होती है।
- एक पोषण स्तर में जैवभार निचले पोषण स्तर का केवल 10% होता है।
- सूर्य के प्रकाश में 10 प्रतिशत वृद्धि के साथ एक पारिस्थितिकी तंत्र में वनस्पति की वृद्धि दोगुनी हो जाती है।
- ग्लोबल वार्मिंग बढ़ने के साथ तापमान में 10 प्रतिशत की वृद्धि होगी।

**Q.7) Solution (a)**

- रेमंड लिंडमैन (1942) द्वारा एक पोषण स्तर से अगले तक ऊर्जा के स्थानांतरण का दस प्रतिशत नियम प्रस्तुत किया गया था।
- इस नियम के अनुसार, एक ट्रॉफिक लेवल से कार्बनिक पदार्थ से ऊर्जा के स्थानांतरण करने के दौरान कार्बनिक पदार्थ से मिलने वाली ऊर्जा का मात्र लगभग दस प्रतिशत ही प्राप्त करता है।

इसलिए कथन **a** सही है

**Q.8).** पारिस्थितिक अनुक्रमण (Ecological succession) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

1. जलारंभी अनुक्रमण (Hydrarch succession) जलमग्न क्षेत्रों में होता है और अनुक्रमण श्रेणी हाइड्रिक (hydic) से समोद्कि (mesic) परिस्थिति की ओर अग्रसरित होती हैं।
2. शुष्कारंभी अनुक्रमण (Xerarch succession) शुष्क क्षेत्रों में होता है और यह श्रेणी शुष्कता (xeric/dry) से समोद्कि (mesic) परिस्थिति की ओर बढ़ती है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

**Q.8) Solution (c)**

- किसी दिए गए क्षेत्र की प्रजातियों की संरचना में क्रमिक और काफी अनुमानित परिवर्तन को पारिस्थितिक अनुक्रमण कहा जाता है
- आवास की प्रकृति के आधार पर चाहे वह पानी हो ;या बहुत आद्र क्षेत्र अथवा बहुत शुष्क क्षेत्र पौधों के इस अनुक्रमण को क्रमशः जलारंभी अथवा शुष्कारंभी कहते हैं।

जलारंभी अनुक्रमण (Hydrarch succession) जलमग्न क्षेत्रों में होता है और अनुक्रमण श्रेणी हाइड्रिक (hydic) से समोद्कि (mesic) परिस्थिति की ओर अग्रसरित होती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

शुष्कारंभी अनुक्रमण (Xerarch succession) शुष्क क्षेत्रों में होता है और यह श्रेणी शुष्कता (xeric/dry) से समोद्कि (mesic) परिस्थिति की ओर बढ़ता है

इसलिए कथन 2 सही है

**Q.9)** "किसी दिए गए क्षेत्र के भीतर पाए जाने वाले जीवों, पौधों और जानवरों की प्रजातियों का संपूर्ण पूरक"।

वाक्यांश से संबंधित सही शब्द चुनें:

- a) समुदाय (Community)

- b) बायोटाइप (Biotype)
- c) बायोटा (Biota)
- d) बायोम (Biome)

### Q.9) Solution (c)

**समुदाय (Community)**-विभिन्न प्रजातियों की जनसंख्या जो एक साथ, एक ही क्षेत्र में रहती है तथा एक-दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करती है। जैविक समुदाय कहलाती है।

**बायोटाइप (Biotype):** एक बायोटोप एक समान पर्यावरणीय परिस्थितियों का एक क्षेत्र है जो पौधों और जानवरों के एक विशिष्ट संयोजन के लिए एक जीवित स्थान प्रदान करता है। बायोटोप लगभग पर्यावास शब्द का पर्याय है।

**बायोटा (Biota):** किसी क्षेत्र के भीतर पाए जाने वाले जीवों, पौधों और जानवरों की प्रजातियों का संपूर्ण पूरक।

**बायोम (Biom):** विशिष्ट पौधों के समुदायों और संरचनाओं की विशेषता वाला एक बड़ा स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र; आमतौर पर इस क्षेत्र को प्रमुख वनस्पति के नाम से बुलाया जाता है।

**जैवमंडल (Biosphere):** पृथ्वी की सतह पर या उसके पास जंहा जीवन संभव हो।

### Q.10) झील पारिस्थितिकी के लिए सामान्य विशेषताओं के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. ऑलिगोट्रोफिक (Oligotrophic) में पोषक तत्व की मात्रा बहुत कम होती है जबकि यूट्रोफिक (Eutrophic) में पोषक तत्व की मात्रा बहुत अधिक होती है
2. यूट्रोफिक में अधःसर (hypolimnion) में ऑक्सीजन मौजूद होता है जबकि ओलिगोट्रोफिक में अनुपस्थित होता है।

उपरोक्त 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.10) Solution (a)



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

उनकी पोषक सामग्री के आधार पर, उन्हें ओलिगोट्रोफिक (बहुत कम पोषक तत्व), मेसोट्रोफिक (मध्यम पोषक तत्व) और यूट्रोफिक (अत्यधिक पोषक तत्व समृद्ध) के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

भारत में अधिकांश झीलें या तो यूट्रोफिक या मेसोट्रोफिक हैं, क्योंकि उनके आसपास से प्राप्त पोषक तत्व या जैविक अपशिष्ट उनमें प्रवेश करते हैं।

ओलिगोट्रोफिक में पोषक तत्व की मात्रा बहुत कम होती है जबकि पोषक तत्वों की मात्रा यूट्रोफिक में बहुत अधिक होती है।

**इसलिए कथन 1 सही है**

अधःसर (hypolimnion) (नीचे की परत) में ऑक्सीजन यूट्रोफिक में अनुपस्थित होता है जबकि ओलिगोट्रोफिक में मौजूद होता है।

**इसलिए कथन 2 गलत है**

**Q.11) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. किसी दिए गए क्षेत्र की प्रजातियों की संरचना में अचानक और अप्रत्याशित परिवर्तन को पारिस्थितिक अनुक्रम (Ecological succession) कहा जाता है।
2. समुदायों के संपूर्ण अनुक्रम जो किसी दिए गए क्षेत्र में क्रमिक रूप से बदलते हैं, उन्हें क्रमिक समुदाय (seral communities) कहा जाता है।

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

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

**Q.11) Solution (c)**

किसी दिए गए क्षेत्र की प्रजातियों की संरचना में क्रमिक और काफी अनुमानित परिवर्तन को पारिस्थितिक अनुक्रम (Ecological succession) कहा जाता है।

**इसलिए कथन 1 गलत है।**

समुदायों के पूरे अनुक्रम जो किसी दिए गए क्षेत्र में क्रमिक रूप से बदलते हैं, उन्हें क्रमिक sere (s) कहा जाता है।

व्यक्तिगत संक्रमणकालीन समुदायों को क्रमक चरण या क्रमकी समुदाय (seral communities) कहा जाता है।  
इसलिए कथन 2 गलत है

**Q. 12) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. इससे पहले कि एक विविध समुदाय के जीवों की स्थापना हो सके, वहां मृदा की उपस्थिति अनिवार्य है।
2. प्राथमिक अनुक्रम उन क्षेत्रों में शुरू होता है जहां प्राकृतिक जैविक समुदाय नष्ट हो गए हैं।

उपरोक्त 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. 12) Solution (a)**

इससे पहले कि एक विविध समुदाय के जीवों की स्थापना हो सके, वहां मृदा की उपस्थिति अनिवार्य है।  
इसलिए कथन 1 सही है।

द्वितीयक अनुक्रम उन क्षेत्रों में शुरू होता है, जहां प्राकृतिक जैविक समुदाय नष्ट हो गए हैं।

इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

**Q. 13) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :**

1. वह प्रजाति, जो खाली एवं नग्न क्षेत्र पर आक्रमण करती है, उन्हें मूल अन्वेषक (pioneer species) प्रजाति कहा जाता है।
2. चरमोत्कर्ष समुदाय (climax community) तब तक स्थिर रहता है जब तक पर्यावरण अपरिवर्तित रहता है।

उपरोक्त 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. 13) Solution (c)**

वह प्रजाति, जो खाली एवं नग्न क्षेत्र पर आक्रमण करती है, उन्हें मूल अन्वेषक (pioneer species) प्रजाति कहा जाता है। प्रायः लाइकेन चट्टानों पर प्राथमिक अनुक्रमण करते हैं, जो चट्टानों को पिघलाने के लिए अम्ल का स्राव करते हैं तथा अपरदन एवं मृदा निर्माण में सहायक होते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

चरमोत्कर्ष समुदाय (climax community) तब तक स्थिर रहता है जब तक पर्यावरण अपरिवर्तित रहता है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 14) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. नाइट्रोजनीकरण जीवाणु मृदा में उपस्थित अमोनिया को नाइट्रेट में और फिर नाइट्राइट में बदलते हैं।
2. नाइट्रोजन ऑक्साइड वर्षा जल में घुल जाती हैं और नाइट्रेट का निर्माण करती हैं।

उपरोक्त 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. 14) Solution (a)**

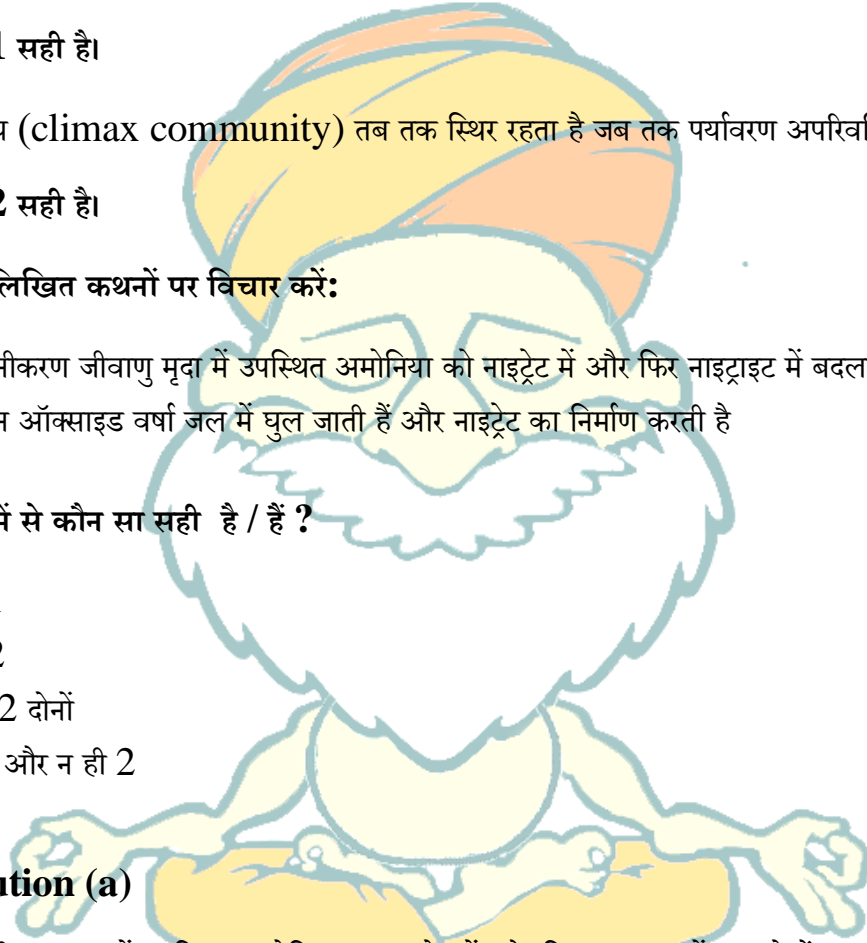
नाइट्रोजनीकरण जीवाणु मृदा में उपस्थित अमोनिया को नाइट्रेट में और फिर नाइट्राइट में बदलते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

नाइट्रोजन ऑक्साइड वर्षा जल में घुल जाती हैं और नाइट्रेट का निर्माण करती हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

अतिरिक्त जानकारी:



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

$N_2$  की अक्रिय प्रकृति का अर्थ है कि यह जैविक रूप उपलब्ध नाइट्रोजन प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र में कम मात्रा में पायी जाती है, जो पौधे के विकास को सीमित करता है।

**Q.15) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. वायुमंडल की तुलना में महासागरों में कार्बन की मात्रा अधिक होती है।
2. अपशिष्ट सामग्री की अघटन प्रक्रियाओं के द्वारा भी कार्बन डाईआक्साइड की काफी मात्रा अपघटकों द्वारा छोड़ी जाती है।

उपरोक्त 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.15) Solution (c)**

वायुमंडल की तुलना में महासागरों में कार्बन की मात्रा अधिक होती है।

इसलिए कथन 1 सही है।

भूमि एवं सागरों की अपशिष्ट सामग्री एवं मृत कार्बनिक सामग्री की अघटन प्रक्रियाओं के द्वारा भी कार्बन डाईआक्साइड की काफी मात्रा अपघटकों द्वारा छोड़ी जाती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q.16) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. उत्पादक से शीर्ष उपभोक्ताओं तक ऊर्जा के प्रवाह को ऊर्जा प्रवाह कहा जाता है, यह द्वि-दिशीय होता है।
2. ऊर्जा का पिरामिड हमेशा सीधा होता है, जिसके तल में एक बड़ा ऊर्जा आधार होता है।
3. बायोमास पिरामिड अवधारणा जैविक आवर्धन (biological magnification) की घटना को समझाने में मदद करती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

- a) केवल 2

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

**Q.16) Solution (a)**

उत्पादक से शीर्ष उपभोक्ताओं तक ऊर्जा के स्थानांतरण को ऊर्जा प्रवाह कहा जाता है, ऊर्जा का प्रवाह हमेशा एक दिशीय (unidirectional) होता है

इसलिए कथन 1 सही नहीं है

ऊर्जा का पिरामिड हमेशा सीधा होता है, जिसके तल में एक बड़ा ऊर्जा आधार होता है।

इसलिए कथन 2 सही है

ऊर्जा पिरामिड अवधारणा जैविक आवर्धन की घटना को समझने में मदद करती है ताकि विषाक्त पदार्थों के लिए खाद्य श्रृंखला के उच्च स्तर पर उत्तरोत्तर एकाग्रता में वृद्धि की प्रवृत्ति को समझा जा सके।

इसलिए कथन 3 सही नहीं है

**Q.17) जैविक आवर्धन (biological magnification) से तात्पर्य प्रदूषकों की प्रवृत्ति से है, क्योंकि वे एक पोषण स्तर से अगले स्तर तक जाते हैं। निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।**

1. जैविक आवर्धन (biological magnification) में एक प्रदूषक की सांद्रता में एक खाद्य श्रृंखला से एक कड़ी के द्वारा दूसरी में वृद्धि होती है
2. जैविक आवर्धन (biological magnification) घटित होने के लिए, प्रदूषक को लंबे समय तक बने रहना, गतिशील, पानी में घुलनशील और जैविक रूप से निष्क्रिय होना चाहिए।

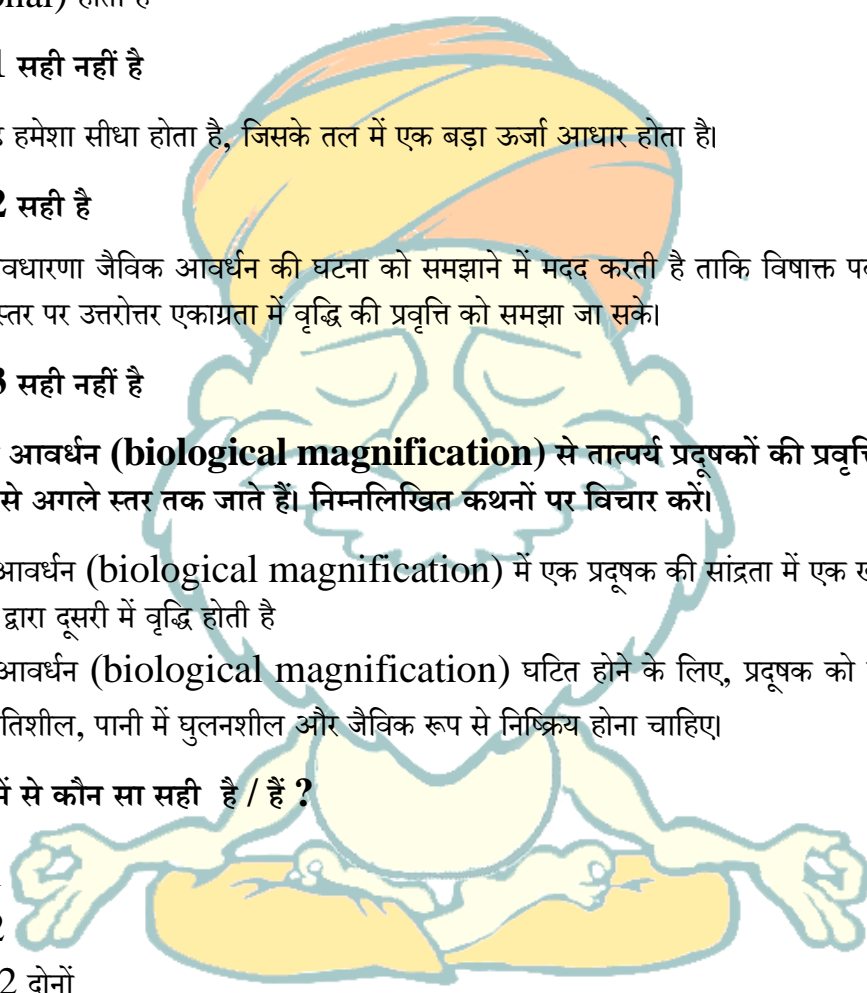
उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं ?

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

**Q. 17) Solution (a)**

जैविक आवर्धन (biological magnification) में एक प्रदूषक की सांद्रता में एक खाद्य श्रृंखला से एक कड़ी के द्वारा दूसरी में वृद्धि होती है

इसलिए कथन 1 सही है



जैविक आवर्धन (biological magnification) घटित होने के लिए, प्रदूषक को लंबे समय तक बने रहना, गतिशील, वसा में घुलनशील, जैविक रूप से सक्रिय होना चाहिए।

इसलिए कथन 2 गलत है

**Q. 18) पारिस्थितिक तंत्र में खाद्य श्रृंखला के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. एक खाद्य श्रृंखला उस क्रम को दर्शाती है जिसमें जीवों की एक श्रृंखला एक-दूसरे पर आश्रित रहते हैं।
2. एक खाद्य श्रृंखला प्रत्येक जीव की संख्या को दर्शाती है जो दूसरों के द्वारा खाए जाते हैं।

उपरोक्त 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. 18) Solution (a)**

एक खाद्य श्रृंखला उस क्रम को दर्शाती है जिसमें जीवों की एक श्रृंखला एक-दूसरे पर आश्रित रहते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

एक खाद्य जाल प्रत्येक जीव की संख्या को दर्शाती है जो दूसरों के द्वारा खाए जाते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q. 19) नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा / से फॉस्फोरस चक्र के बारे में सही है?**

1. फास्फोरस का प्राकृतिक भंडारण चट्टानों में है जो कि फास्फेट के रूप में फास्फोरस को संचित करता है
2. जानवर, पौधों के माध्यम से अप्रत्यक्ष रूप से फास्फोरस प्राप्त करते हैं।
3. पर्यावरण में फास्फोरस को श्वसन द्वारा अवमुक्त नहीं किया जाता है।

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

- a) 1 और 2
- b) 2 और 3

- c) 1 और 3  
d) 1, 2 और 3

**Q. 19) Solution (d)**

फास्फोरस का प्राकृतिक भंडारण चट्टानों में है जो कि फास्फेट के रूप में फास्फोरस को संचित करते हैं

इसलिए कथन 1 सही है।

जानवर, पौधों के माध्यम से अप्रत्यक्ष रूप से फास्फोरस प्राप्त करते हैं।

अतः कथन 2 सही है।

पर्यावरण में फास्फोरस को श्वसन द्वारा अवमुक्त नहीं किया जाता है।

इसलिए कथन 3 सही है।

**Q.20) पारिस्थितिक तंत्र से लोगों को मिलने वाले लाभों को पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं के रूप में जाना जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सी पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं / ईकोसिस्टम सेवाओं के प्रकार हैं?**

1. सेवाओं की व्यवस्था
2. सेवाओं का नियमन
3. आवास सेवाएँ
4. सांस्कृतिक सेवाएं

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनें:

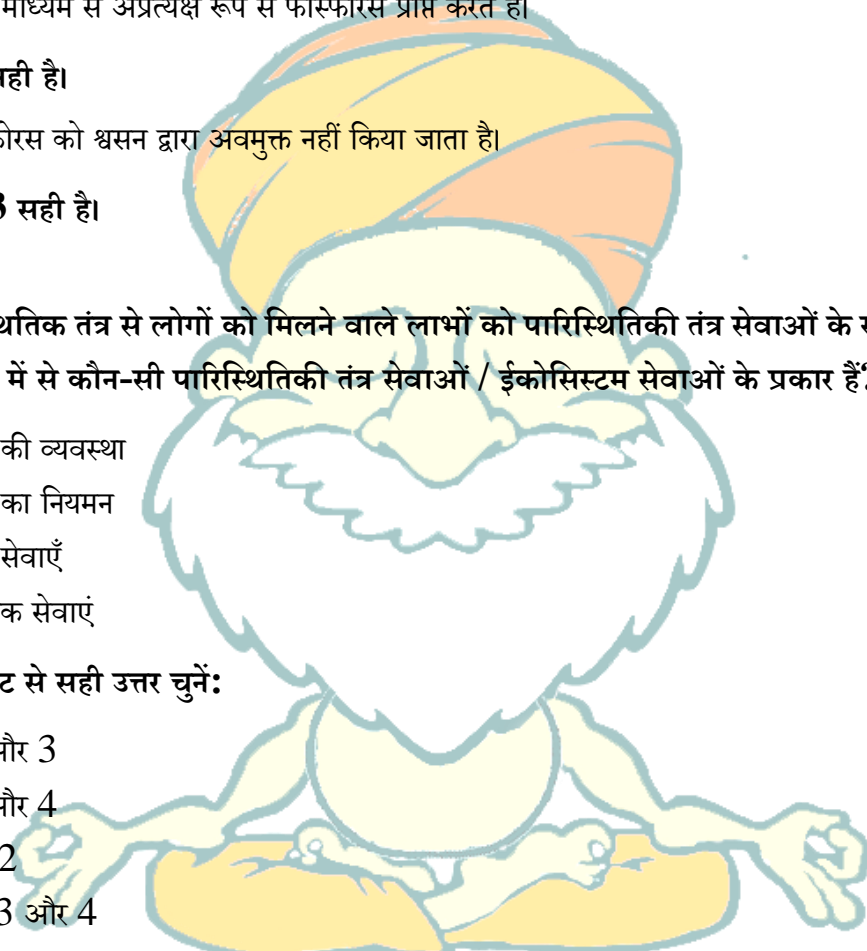
- a) 1, 2 और 3
- b) 2, 3 और 4
- c) 1 और 2
- d) 1, 2, 3 और 4

**Q. 20) Solution (d)**

पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं को चार मुख्य प्रकारों में वर्गीकृत किया जा सकता है:

**सेवाओं की व्यवस्था**-भोजन, ताजे पानी, लकड़ी, फाइबर, आनुवंशिक संसाधनों और दवाओं जैसे पारिस्थितिक तंत्र से प्राप्त उत्पाद हैं।

**नियमन सेवाओं** को पारिस्थितिकी तंत्र प्रक्रियाओं के विनियमन से प्राप्त लाभों के रूप में परिभाषित किया जाता है जैसे कि जलवायु विनियमन, प्राकृतिक खतरा विनियमन, जल शोधन और अपशिष्ट प्रबंधन, परागण या कीट नियंत्रण।



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

आवास सेवाएँ प्रवासी प्रजातियों के लिए आवास प्रदान करने और जीन-पूल की व्यवहार्यता बनाए रखने के लिए पारिस्थितिक तंत्र के महत्व को उजागर करती हैं।

सांस्कृतिक सेवाओं में गैर-भौतिक लाभ शामिल हैं जैसे- आध्यात्मिक संवर्धन, बौद्धिक विकास, मनोरंजन और सौंदर्यात्मक पक्ष को पारिस्थितिक तंत्र से प्राप्त करते हैं।

**Q. 21) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. टैगा (Taiga) बायोम में वृक्षों की अनुपस्थिति होती है और केवल झाड़ियों उपस्थित होती है, इसके दक्षिणी भाग में, भूमिगत वनस्पति में लाइकेन, काई और दलदली पौधे शामिल होती हैं।
2. कोई भी दो बायोम एक जैसे नहीं होते हैं।

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

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

**Q. 21) Solution (a)**

टुंड्रा (Tundra) बायोम में वृक्षों की अनुपस्थिति होती है और केवल झाड़ियों उपस्थित होती है, इसके दक्षिणी भाग में, भूमिगत वनस्पति में लाइकेन, काई और दलदली पौधे शामिल हैं।

इसलिए कथन 1 गलत है।

कोई भी दो बायोम एक जैसे नहीं होते हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 22) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. अधिपादप (Epiphytes) स्वयं को पेड़ों की टहनियों, शाखाओं, या पत्तों से जोड़े रहते हैं।
2. अधिपादप (Epiphytes) अपने मेजबान या होस्ट का उपयोग पूर्ण रूप से भौतिक सहायता प्राप्त करने के लिए करते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

- a) केवल 1
- b) केवल 2



- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

**Q. 22) Solution (c)**

अधिपादप (Epiphytes) ("वायु पादप") सामान्यतः कम अक्षांश वाले वर्षावन में पाए जाते हैं।

अधिपादप (Epiphytes) स्वयं को पेड़ों की टहनियों, शाखाओं, या पत्तों से जोड़े रहते हैं।

**इसलिए कथन 1 सही है।**

अधिपादप (Epiphytes) अपने मेजबान या होस्ट का उपयोग पूर्ण रूप से भौतिक सहायता प्राप्त करने के लिए करते हैं।

अधिपादप (Epiphytes) में कई अलग-अलग प्रकार के पौधे शामिल हैं, उनमें से कुछ फर्न, ऑर्किड, मॉस और लाइकेन हैं।

**इसलिए कथन 2 सही है।**

**Q. 23) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. म्यांमार, थाईलैंड और कंबोडिया में मॉनसून वन पाए जाते हैं।
2. शुष्क मौसम में मानसून वन के पेड़ अपने पत्ते गिरा देते हैं।

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

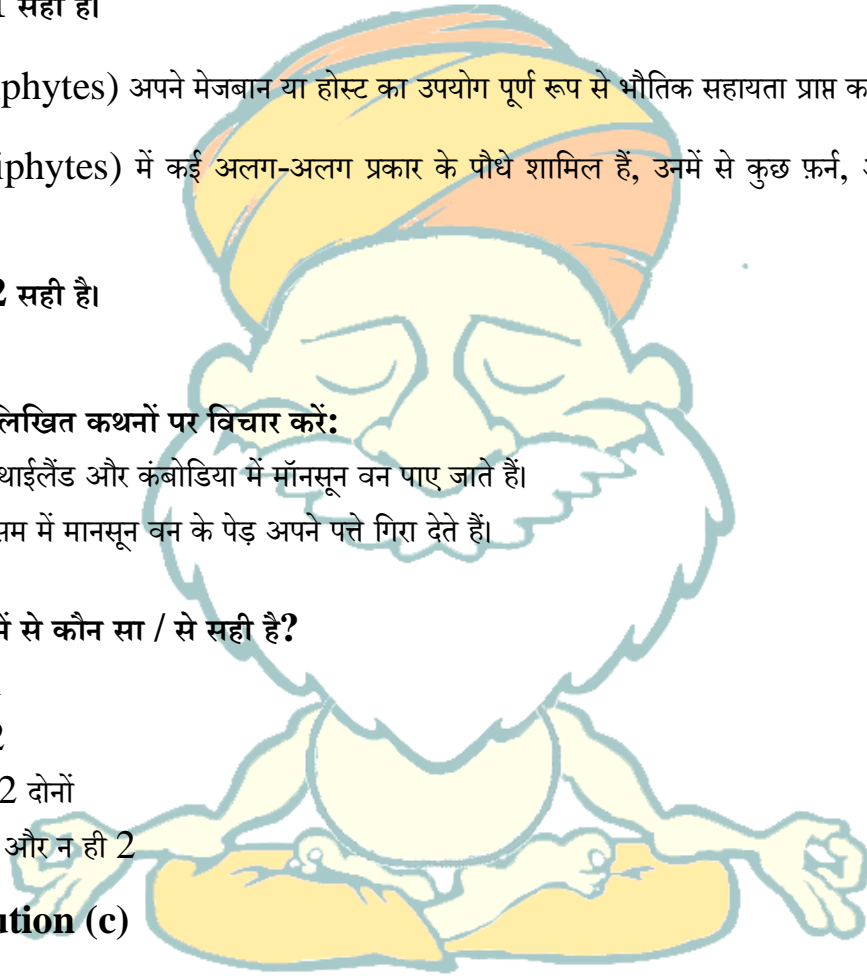
- a) केवल 1
- b) केवल 2
- c) 1 और 2 दोनों
- d) न तो 1 और न ही 2

**Q. 23) Solution (c)**

म्यांमार, थाईलैंड और कंबोडिया में मॉनसून वन पाए जाते हैं।

**इसलिए कथन 1 सही है।**

शुष्क मौसम में मानसून वन के पेड़ अपने पत्ते गिरा देते हैं।



वन आवरण विरल होता है और वर्षावन की तुलना में यहाँ पेड़ छोटे होते हैं। पेड़ की ट्रंक बहुत बड़ी होती है, अक्सर यह मोटी, खुरदरी छाल से युक्त होती है। शाखाएँ (ब्रांचिंग) तुलनात्मक रूप से निम्न स्तर पर शुरू होती है और बड़े, गोल मुकुट बनाती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 24) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. उपोष्णकटिबंधीय सदाबहार वन (Subtropical evergreen forest) आमतौर पर आद्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु (moist subtropical climate) क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जहाँ सर्दियाँ होती हैं और पूरे साल पर्याप्त वर्षा होती है।
2. उपोष्णकटिबंधीय चौड़ी पत्तियों वाले सदाबहार वन में कम अक्षांश वाले वर्षा वनों की तुलना में कम वृक्ष प्रजातियाँ होती हैं।

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

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

**Q. 24) Solution (d)**

उपोष्णकटिबंधीय सदाबहार वन आमतौर पर नम उपोष्णकटिबंधीय जलवायु वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जहाँ सर्दियाँ हल्की होती हैं और पूरे वर्ष में पर्याप्त वर्षा होती है। यह वन दो रूपों में होता है: चौड़ी पत्ते वाले और नुकीले पत्ते वाले

अतः कथन 1 सही है।

उपोष्णकटिबंधीय चौड़ी पत्तियों वाले सदाबहार वन में कम अक्षांश वाले वर्षा वनों की तुलना में कम वृक्ष प्रजातियाँ होती हैं, जो कि चौड़ी पत्ते वाले सदाबहार वन का आवस हैं। कम अक्षांश वाले वर्षावनों में पेड़ उतने ऊँचे नहीं होते हैं, और उनके पत्ते छोटे और अधिक मोटे वाले हैं; इस प्रकार, पत्ती चंदवा (leaf canopy) कम घनी होती है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 25) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. मध्य अक्षांशीय पर्णपाती वन में अधिकतर वृक्ष ऐसे होते हैं जो शीत ऋतु के दौरान अपने पत्ते गिरा देते हैं।

2. जहां पर्णपाती वनों को लकड़ियों के लिए काटा जाता है, वहां पाइंस आसानी से दूसरे जगह जंगल विकसित कर लेते हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से सही है?

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

**Q. 25) Solution (c)**

मध्य अक्षांशीय पर्णपाती वन पूर्वी उत्तरी अमेरिका और पश्चिमी यूरोप के मूल स्थानिक वन प्रकार हैं।

मध्य अक्षांशीय पर्णपाती वन में अधिकतर वृक्ष ऐसे होते हैं जो शीत ऋतु के दौरान अपने पत्ते गिरा देते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।

जहां पर्णपाती जंगलों को लकड़ियों के लिए काटा जाता है, वहां पाइंस आसानी से दूसरे जगह जंगल विकसित कर लेते हैं।

पूर्वी उत्तरी अमेरिका, दक्षिणपूर्वी यूरोप और पूर्वी एशिया के पर्णपाती वन के लिए यह सामान्य वृक्ष हैं

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 26) आर्द्रभूमि के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?**

- 1. नदियों और नदी बाढ़ द्वारा जमा तलछट आर्द्रभूमि के निर्माण में मदद करती है।
- 2. आर्द्रभूमि टुंड्रा से उष्णकटिबंधीय और प्रत्येक महाद्वीप में पाए जाते हैं।
- 3. पारिस्थितिकी तंत्र और जैव विविधता संरक्षण के दृष्टिकोण से आर्द्रभूमि की तुलना में झीलों आमतौर पर कम महत्वपूर्ण होती हैं।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

d) 1, 2 और 3

**Q. 26) Solution (b)**

नदियों और नदी बाढ़ द्वारा जमा तलछट आर्द्रभूमि के निर्माण में मदद करती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

आर्द्रभूमि टुंड्रा से उष्णकटिबंधीय और अंटार्कटिका को छोड़कर प्रत्येक महाद्वीप पर पाए जाते हैं।

इसलिए कथन 2 सही नहीं है

पारिस्थितिकी तंत्र और जैव विविधता संरक्षण के दृष्टिकोण से आर्द्रभूमि की तुलना में झीलों आमतौर पर कम महत्वपूर्ण होती हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 27) 'जलीय बायोम' के बारे में कथनों पर विचार करें।**

1. झील या तालाब के किनारे के पास का सबसे ऊपरी क्षेत्र, समुद्र-तटवर्ती क्षेत्र (littoral zone) होता है।
2. समुद्र-तटवर्ती क्षेत्र (littoral zone) के समीपस्थ खुले जल को चारों ओर से घेरने वाला क्षेत्र प्रोफंडल क्षेत्र (profundal zone) होता है।
3. झील या तालाब का गहरा पानी वाला भाग लिमनेटिक ज़ोन (limnetic zone) होता है।

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

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

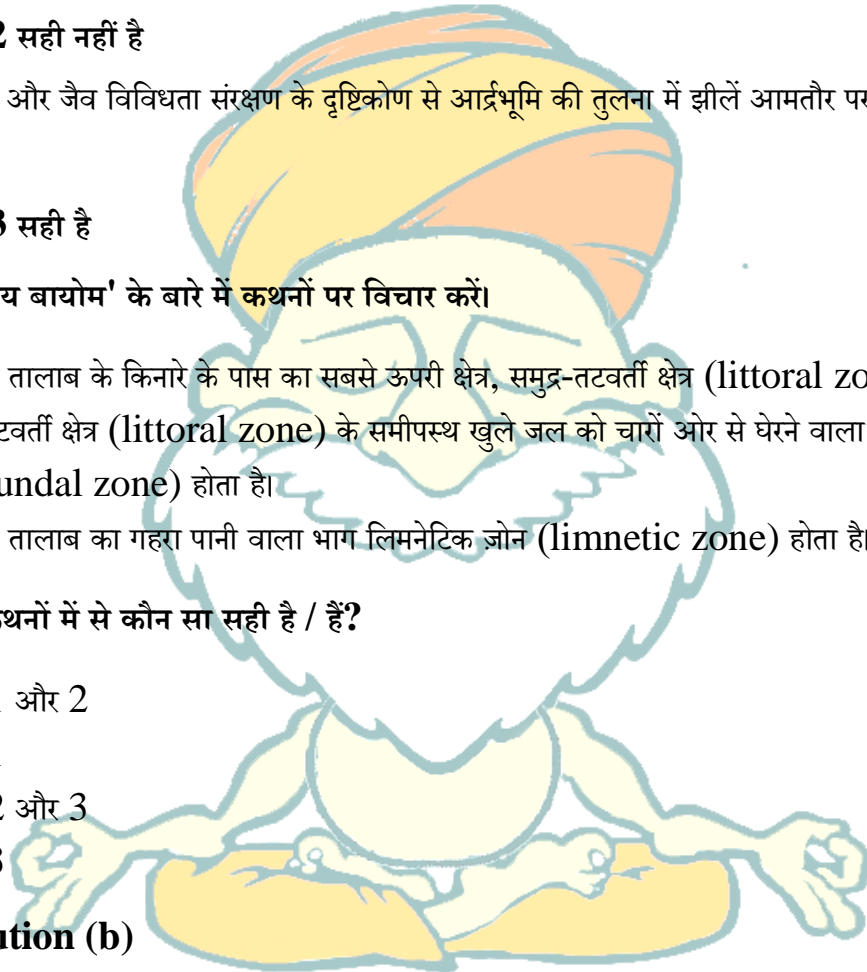
**Q. 27) Solution (b)**

झील या तालाब के किनारे के पास का सबसे ऊपरी क्षेत्र, समुद्र-तटवर्ती क्षेत्र (littoral zone) होता है।

इसलिए कथन 1 सही है

समुद्र-तटवर्ती क्षेत्र (littoral zone) के समीपस्थ खुले जल को चारों ओर से घेरने वाला क्षेत्र लिमनेटिक ज़ोन (limnetic zone) होता है।

इसलिए कथन 2 गलत है



प्लैंकटन का जीवनकाल छोटा होता है - जब वे मर जाते हैं, तो वे झील / तालाब के गहरे पानी वाले हिस्से में गिर जाते हैं, जो कि प्रोफंडल क्षेत्र (profundal zone) कहलाता है।

इसलिए कथन 3 गलत है

**Q. 28)** मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र (Desert ecosystem) में पाए जाने वाले पौधों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. जड़ प्रणाली अच्छी तरह से विकसित नहीं हुई होती है और पानी को बनाए रखने के लिए छोटे क्षेत्र में फैली होती है।
2. पत्तियां अनुपस्थित या आकार में छोटी होती हैं।
3. कुछ पौधों में प्रकाश संश्लेषण के लिए स्टेम (तने) में भी क्लोरोफिल होता है।

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

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

**Q. 28) Solution (a)**

25 सेमी से कम वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में या कभी-कभी गर्म क्षेत्रों में जहां अधिक वर्षा होती है, लेकिन असमान रूप से वार्षिक चक्र में वितरित होती हैं, मरुस्थलीय क्षेत्र निर्मित होता है।

जड़ प्रणाली अच्छी तरह से विकसित और बड़े क्षेत्र में फैली हुई होती है।

इसलिए कथन 1 गलत है

पत्तियां अनुपस्थित या आकार में छोटी होती हैं।

इसलिए कथन 2 सही है

कुछ पौधों में प्रकाश संश्लेषण के लिए स्टेम (तने) में भी क्लोरोफिल होता है।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 29)** जलीय पारिस्थितिकी तंत्र (Aquatic Ecosystem) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

1. पटलक (Neustons) अनासक्त जीव हैं जो वायु-जल अंतःक्रिया में रहते हैं।
2. नेक्टॉन (Nektons) ऐसे जीव हैं जो नीचे कीचड़ के ऊपर उभरे जड़ वाले पौधों और पदार्थों के तने और पत्तियों से जुड़े रहते हैं।
3. प्लैंकटन में शैवाल जैसे सूक्ष्म पौधे और क्रस्टेशियन और प्रोटोजोआ जैसे जीव शामिल होते हैं।

उपर्युक्त में से कौन सा कथन सही है / हैं?

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

### Q.29) Solution (c)

पटलक अनासक्त जीव हैं जो तैरते हुए पौधों जैसे वायु-जल अंतःक्रिया पर रहते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

पेरीफाइटन (Periphytons) वे जीव हैं जो तने और पत्तियों के पत्तों और नीचे कीचड़ से ऊपर उठने वाले पदार्थों से जुड़े रहते हैं

इसलिए कथन 2 गलत है

प्लैंकटन में शैवाल (फाइटोप्लैंकटन) जैसे सूक्ष्म पौधे और क्रस्टेशियन और प्रोटोजोआ (जोप्लांकटॉन) जैसे जीव शामिल होते हैं, जो, कुछ निश्चित तेज गति वाले पानी को छोड़कर सभी जलीय पारिस्थितिक तंत्रों में पाए जाते हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

### Q.30) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

1. टुंड्रा प्रकार की वनस्पतियों में, प्राकृतिक वनस्पति का विकास बहुत सीमित होता है।
2. टुंड्रा वनस्पति यूरोप, एशिया और उत्तरी अमेरिका के ध्रुवीय क्षेत्रों में पाई जाती है।
3. सवाना की झाड़ियाँ अग्नि प्रतिरोधी हैं जो उन्हें वनों में समय-समय पर फैलने वाली प्राकृतिक आग से बचाने में मदद करती हैं।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

- a) केवल 3
- b) केवल 1 और 2

- c) केवल 1 और 3  
d) 1, 2 और 3

**Q. 30) Solution (d)**

टुंड्रा प्रकार की वनस्पतियों में, प्राकृतिक वनस्पति का विकास बहुत सीमित होता है।

इसलिए कथन 1 सही है

टुंड्रा वनस्पति यूरोप, एशिया और उत्तरी अमेरिका के ध्रुवीय क्षेत्रों में पाई जाती है।

इसलिए कथन 2 सही है

सवाना की झाड़ियाँ अग्नि प्रतिरोधी हैं जो उन्हें वनों में समय-समय पर फैलने वाली प्राकृतिक आग से बचाने में मदद करती हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 31) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. तटीय वनों में छोटे वृक्षों का प्रभुत्व होता है, जिनके पत्ते मोटे होते हैं, ग्रीष्मकालीन मौसम शुष्क होता है इसलिये कड़ी पत्तियाँ, सूखे को सहन करने के अनुकूल होती है।
2. तटीय वन  $30^\circ$  और  $40^\circ$  से  $45^\circ$  N और S अक्षांश के बीच पश्चिम तटों तक सीमित होते हैं।

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

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

**Q. 31) Solution (c)**

स्क्लेरोफिल वन (Sclerophyll forest) में छोटे वृक्षों का प्रभुत्व होता है, जिनके पत्ते मोटे होते हैं, ग्रीष्मकालीन मौसम शुष्क होता है इसलिये कड़ी पत्तियाँ, सूखे को सहन करने के अनुकूल होती है।

इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

स्कलेरोफिल वन (Sclerophyll forest)  $30^\circ$  और  $40^\circ$  से  $45^\circ$  N और S अक्षांश के बीच पश्चिम तटों तक सीमित होते हैं।

इसलिए कथन 2 सही नहीं है।

**Q. 32) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. स्टेपी कुछ चौड़ी-पत्तियों वाली लंबी घासों से एक मैदान को आच्छादित करती है।
2. शुष्क पर्यावरण वाले अर्ध रेगिस्तान में स्टेपी होती है और जहां वर्षा अधिक होती प्रेयरी पायी जाती है

उपरोक्त 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. 32) Solution (b)**

स्टेपी या शॉर्ट-ग्रास प्रेयरी में छोटी घास के विरल गुच्छे होते हैं।

स्टेपी कुछ चौड़ी-पत्तियों वाली लंबी घासों से एक मैदान को आच्छादित करती है।

इसलिए कथन 1 सही नहीं है।

शुष्क पर्यावरण वाले अर्ध रेगिस्तान में स्टेपी पायी जाती है और जहां वर्षा अधिक होती है प्रेयरी पायी जाती है

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 33) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है:**

वेटलैंड (आद्र-भूमि) राज्य जिसमें यह स्थित है

1. होकेरा आद्रभूमि पंजाब
2. कंजली झील उत्तराखंड
3. रेणुका आद्रभूमि हिमाचल प्रदेश



4. समन पक्षी अभयारण्य राजस्थान

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

**Q. 33) Solution (b)**

वेटलैंड (आद्र-भूमि)

राज्य/ केंद्रशासित प्रदेश जिसमें यह स्थित है

- 1. होकेरा वेटलैंड
- 2. कंजली झील
- 3. रेणुका वेटलैंड
- 4. समन पक्षी अभयारण्य

जम्मू और कश्मीर

पंजाब

हिमाचल प्रदेश

उत्तर प्रदेश

**Q. 34) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

- 1. एक देश रामसर कन्वेंशन में तभी शामिल हो सकता है जब वह अपने क्षेत्र के भीतर एक आद्रभूमि स्थल को अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आद्रभूमि की सूची में शामिल करने के लिए नामित करता है।
- 2. अंतर्राष्ट्रीय जल प्रबंधन संस्थान (IWMI) रामसर कन्वेंशन के अंतर्राष्ट्रीय संगठन भागीदारों में से एक है।

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

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

**Q. 34) Solution (d)**

रामसर कन्वेंशन में शामिल होते समय, प्रत्येक सहभागी पक्ष को अंतर्राष्ट्रीय महत्व की आद्रभूमि की सूची में शामिल करने के लिए अपने क्षेत्र के भीतर कम से कम एक आद्रभूमि स्थल नामित करना चाहिए।

इसलिए कथन 1 सही है।

अंतर्राष्ट्रीय जल प्रबंधन संस्थान (IWMI) रामसर कन्वेंशन के अंतर्राष्ट्रीय संगठन भागीदारों में से एक है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 35) कोरल पॉलीप्स (Coral Polyps) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. प्रत्येक व्यक्तिगत कोरल पॉलीप समुद्री जल से कैल्शियम कार्बोनेट निष्कर्षित करता है।
2. कोरल पॉलीप सहजीवन (symbiotic) शैवाल की मेजबानी करता है, जिस पर यह पूरी तरह से भोजन के लिए निर्भर होता है।

उपरोक्त 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. 35) Solution (a)**

प्रत्येक व्यक्तिगत कोरल पॉलीप समुद्री जल से कैल्शियम कार्बोनेट निष्कर्षित करता है और उसके शरीर के निचले आधे हिस्से के चारों ओर एक चुना युक्त कंकाल का स्राव होता है।

इसलिए कथन 1 सही है।

कोरल पॉलीप्स छोटे जीव और पौधे प्लवक से भोजन प्राप्त करता है। हालांकि कोरल पॉलीप्स एक जीव है, रीफ-बिल्डिंग कठोर कोरल सहजीवी शैवाल के लिए मेजबान हैं जो प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से कोरल पॉलीप के लिए अतिरिक्त भोजन प्रदान करते हैं।

इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q. 36) महासागर के अम्लीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है / हैं?**

1. महासागर के अम्लीकरण से पृथ्वी के महासागरों के पीएच में निरंतर वृद्धि हो रही है, जो वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड के वृद्धि के कारण है।

2. यह हाइड्रोजन आयनों की सांद्रता को बढ़ाता है और कार्बोनेट आयनों की सांद्रता को कम करता है।
3. समुद्री अम्लीकरण से समुद्री जल पीएच 7 से नीचे चला गया है।

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें :

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

**Q. 36) Solution (c)**

महासागर के अम्लीकरण से पृथ्वी के महासागरों के पीएच में निरंतर कमी हो रही है, जो वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड के वृद्धि के कारण है।

इसलिए कथन 1 सही नहीं है

यह हाइड्रोजन आयनों की सांद्रता को बढ़ाता है और कार्बोनेट आयनों की सांद्रता को कम करता है।

इसलिए कथन 2 सही है

अम्लीय परिस्थितियों ( $\text{pH} < 7$ ) के लिए संक्रमण के बजाय महासागर समुद्री जल को तटस्थ पीएच- स्थितियों की ओर ले जाते है।

अगर पीएच 7 से नीचे चला जाएगा तो संपूर्ण समुद्री जीवन समाप्त हो जाएगा

इसलिए कथन 3 सही नहीं है

**Q. 37) प्रवाल (Coral) के प्रकारों के बारे में निम्नलिखित पर विचार करें:**

1. तटीय प्रवाल (Fringing reefs) : प्रवाल (Coral) जो किनारे के करीब बढ़ती हैं और समुद्र में डूबे हुए प्लेटफॉर्म की तरह बाहर निकलती हैं।
2. अवरोधक प्रवाल (Barrier reef): पानी के व्यापक विस्तार से जमीन से अलग हुई चट्टानों और समुद्र तट का अनुसरण करती हैं।
3. एटॉल (Atolls): लैगून के आसपास की चट्टानों की एक लगभग गोलाकार अंगूठी, उथले द्वीप, भारतीय और दक्षिण प्रशांत महासागर में सामायतः पाए जाते है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही है / हैं?

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

**Q. 37) Solution (d)**

तटीय प्रवाल : प्रवाल (Coral) जो किनारे के करीब बढ़ती हैं और समुद्र में डूबे हुए प्लेटफॉर्म की तरह बाहर निकलती हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

अवरोधक प्रवाल: पानी के व्यापक विस्तार से जमीन से अलग हुई चट्टानों और समुद्र तट का अनुसरण करती हैं।

इसलिए कथन 2 सही है

एटॉल: लैगून के आसपास की चट्टानों की एक लगभग गोलाकार अंगूठी, उथले द्वीप, भारतीय और दक्षिण प्रशांत महासागर में सामान्यतः पाए जाते हैं।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 38) प्रवाल भित्ति (Coral Reefs) के जीवित रहने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति आवश्यक है?**

1. सूर्य का प्रकाश
2. साफ जल
3. ठंडे जल का तापमान (12-15 डिग्री केल्विन)
4. उथला जल

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें :

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

**Q. 38) Solution (c)**

प्रवाल भित्ति (Coral Reefs) के जीवित रहने के लिए निम्नलिखित स्थिति आवश्यक है -

- सूर्य का प्रकाश
- साफ जल
- गर्म जल का तापमान (लगभग 20 डिग्री सेल्सियस)
- उथला जल

**Q. 39) 'होप स्पॉट्स' (Hope spots) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है / हैं?**

1. एक 'होप स्पॉट्स' एक महासागर का एक क्षेत्र है जिसे अपने वन्य जीवन और जल के नीचे वाले आवासों के कारण विशेष सुरक्षा की आवश्यकता होती है।
2. भारत के पास कोई 'होप स्पॉट्स' नहीं है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें :

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

**Q. 39) Solution (a)**

एक 'होप स्पॉट्स' एक महासागर का एक क्षेत्र है जिसे अपने वन्य जीवन और जल के नीचे वाले आवासों के कारण विशेष सुरक्षा की आवश्यकता होती है।

इसलिए कथन 1 सही है

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह और लक्षद्वीप द्वीपों को प्रकृति के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ (IUCN) द्वारा नए 'होप स्पॉट्स' के रूप में नामित किया गया है।

इसलिए कथन 2 सही नहीं है

**Q.40) समुद्री पारिस्थितिकी (मरीन इकोसिस्टम) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. वे भूमि से बड़ी मात्रा में अपवाह और अपशिष्ट के सिंक के रूप में काम करते हैं।

2. तापमान और दाब की तुलना में लवणता ध्वनि की गति को काफी अधिक प्रभावित करती 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. 40) Solution (a)**

वे भूमि से बड़ी मात्रा में अपवाह और अपशिष्ट के सिंक के रूप में काम करते हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

तापमान और दाब के प्रभाव की तुलना में ध्वनि की गति पर लवणता का प्रभाव नगण्य है।

इसलिए कथन 2 सही नहीं है

**Q. 41) राष्ट्रीय गंगा परिषद के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. भारत के प्रधान मंत्री राष्ट्रीय गंगा परिषद का पदेन अध्यक्ष होते हैं।
2. गंगा और उसकी सहायक नदियों सहित गंगा बेसिन में प्रदूषण की रोकथाम और कायाकल्प के अधीक्षण के लिए परिषद को समग्र जिम्मेदारी दी गई है।

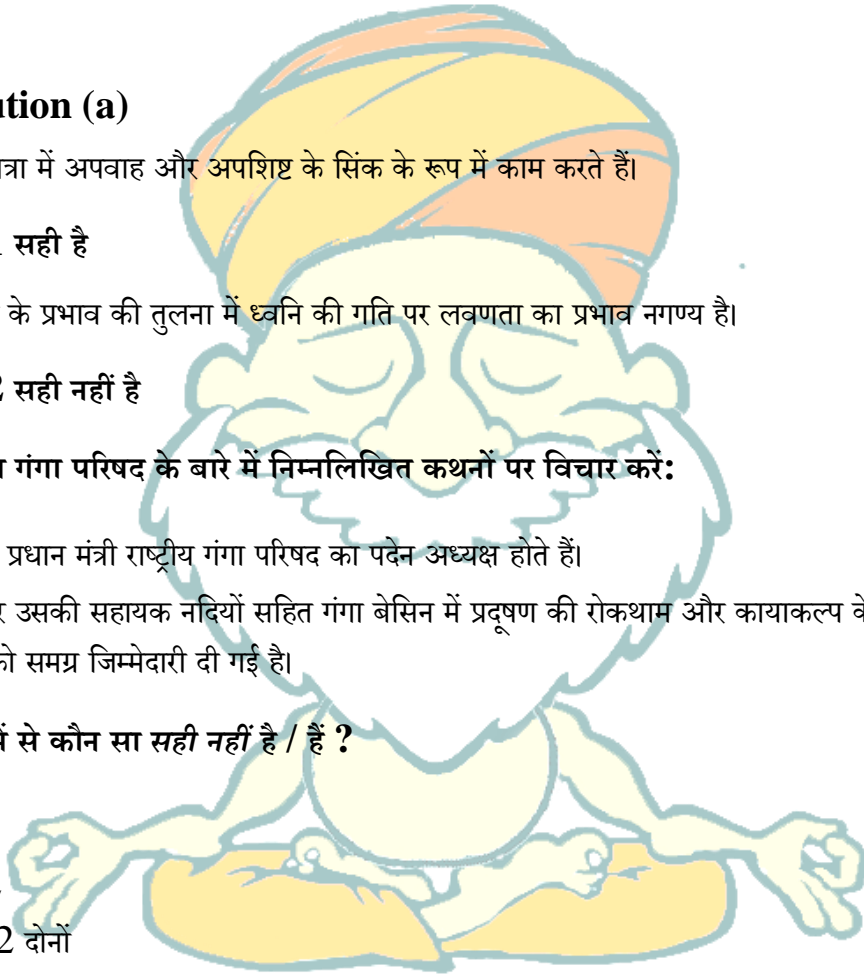
उपरोक्त कथनों में से कौन सा सही नहीं है / हैं ?

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

**Q. 41) Solution (d)**

भारत के प्रधान मंत्री राष्ट्रीय गंगा परिषद का पदेन अध्यक्ष हैं।

इसलिए कथन 1 सही है।



## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

गंगा और उसकी सहायक नदियों सहित गंगा बेसिन में प्रदूषण की रोकथाम और कायाकल्प के अधीक्षण के लिए परिषद को समग्र जिम्मेदारी दी गई है।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 42) स्वच्छ गंगा निधि (Clean Ganga Fund) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. शहरों के आसपास नदी के किनारे अपशिष्ट उपचार और निपटान संयंत्रों की स्थापना स्वच्छ गंगा निधि द्वारा वित्त पोषित गतिविधियों में से एक है।
2. गैर-निवासी भारतीय (NRIs) भी स्वच्छ गंगा कोष में योगदान कर सकते हैं।

उपरोक्त 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. 42) Solution (c)**

शहरों के आसपास नदी के किनारे अपशिष्ट उपचार और निपटान संयंत्रों की स्थापना स्वच्छ गंगा निधि द्वारा वित्त पोषित गतिविधियों में से एक है।

कुछ अन्य गतिविधियों में शामिल हैं:

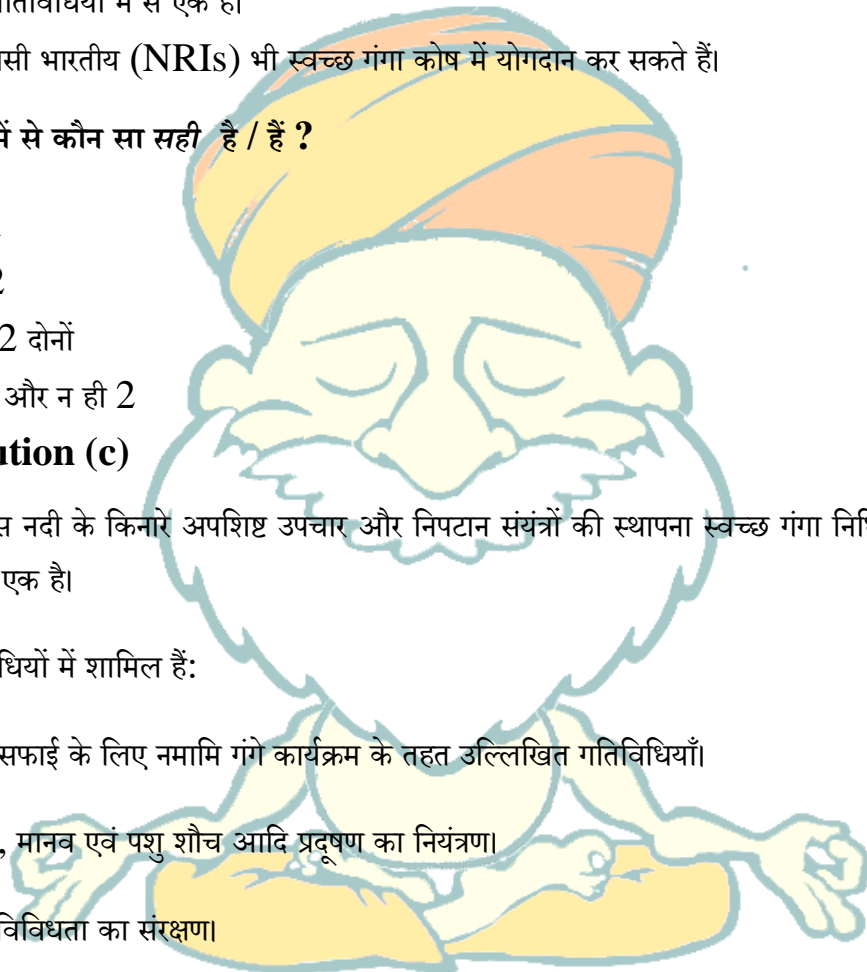
- a) गंगा नदी की सफाई के लिए नमामि गंगे कार्यक्रम के तहत उल्लिखित गतिविधियाँ।
- b) कृषि अपवाह, मानव एवं पशु शौच आदि प्रदूषण का नियंत्रण।
- c) नदी की जैव विविधता का संरक्षण।

इसलिए कथन 1 सही है।

अनिवासी भारतीय (NRIs) भी स्वच्छ गंगा कोष में योगदान दे सकते हैं।

इसलिए कथन 2 सही है।

**Q. 43) निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही ढंग से सुमेलित नहीं है:**



राष्ट्रीय उद्यान राज्य जिसमें यह स्थित है

- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 1. संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान  | उत्तर प्रदेश |
| 2. मुकुर्ती राष्ट्रीय उद्यान    | तेलंगाना     |
| 3. बन्नेरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान | कर्नाटक      |
| 4. माधव राष्ट्रीय उद्यान        | राजस्थान     |

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

**Q. 43) Solution (b)**

राष्ट्रीय उद्यान राज्य जिसमें यह स्थित है

- |                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| 1. संजय गांधी राष्ट्रीय उद्यान  | महाराष्ट्र  |
| 2. मुकुर्ती राष्ट्रीय उद्यान    | तमिलनाडु    |
| 3. बन्नेरघट्टा राष्ट्रीय उद्यान | कर्नाटक     |
| 4. माधव राष्ट्रीय उद्यान        | मध्य प्रदेश |

**Q. 44) 'भारत- जलवायु समाधानों का नेतृत्व' (India– Spearheading Climate Solutions)**

प्रकाशन किसके द्वारा जारी किया गया है:

- केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- नीति आयोग
- UNFCCC
- विश्व बैंक

**Q. 44) Solution (a)**

केंद्रीय पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा 'भारत - जलवायु समाधानों का नेतृत्व' प्रकाशन जारी किया गया है।



इस प्रकाशन 'भारत- जलवायु समाधानों का नेतृत्व' (India – Spearheading Climate Solutions) में भारत द्वारा जलवायु परिवर्तन से निपटने और अनुकूलन के लिए विभिन्न क्षेत्रों के तहत की गई प्रमुख क्रियाओं का उल्लेख है।

**Q. 45) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

1. फोटोकैमिकल स्मॉग ओजोन के प्राथमिक घटकों में से एक है।
2. ASH TRACK मोबाइल एप्लिकेशन किसी विशेष क्षेत्र के ओजोन स्तरों को ट्रैक करता 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. 45) Solution (a)**

फोटोकैमिकल स्मॉग के प्राथमिक घटकों में से एक ओजोन है।

समताप मंडल में ओजोन हानिकारक यूवी विकिरण से पृथ्वी की रक्षा करता है, जबकि भूमि पर ओजोन की उपस्थिति मानव स्वास्थ्य के लिए खतरनाक है।

इसलिए कथन 1 सही है।

**ASH TRACK** मोबाइल ऐप को ऊर्जा मंत्रालय, द्वारा फ्लॉई ऐश उत्पादकों के बीच इंटरफेस प्रदान करके थर्मल पावर प्लांट द्वारा निर्मित फ्लॉई ऐश के बेहतर प्रबंधन के लिए लॉन्च किया गया है।

इसलिए कथन 2 गलत है।

**Q. 46) पूर्वी घाट की तुलना में पश्चिमी घाट में बहुत समृद्ध जैव विविधता है, क्योंकि -**

1. पश्चिमी घाट निरंतर पर्वत (continuous mountains) हैं।
2. पश्चिमी घाट, उच्च पर्वतीय वर्षा (Orographic Rain) वाले क्षेत्र हैं।
3. पश्चिमी घाट पर कई प्रमुख नदियों का उद्गम स्रोत है।

नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

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

**Q. 46) Solution (d)**

पश्चिमी घाट निरंतर पर्वत हैं।

इसलिए कथन 1 सही है

पश्चिमी घाट, उच्च पर्वतीय वर्षा (Orographic Rain) वाले क्षेत्र हैं।

इसलिए कथन 2 सही है

पश्चिमी घाट पर कई प्रमुख नदियों का उद्गम स्रोत है।

इसलिए कथन 3 सही है

**Q. 47) पश्चिमी घाट और नीलगिरी में प्रत्येक 12 साल में खिलने वाले कुरिन्जी फूल को कहा जाता है**

- a) Hardy flowering plants
- b) Half-hardy flowering plants
- c) Gregarious flowering plants
- d) Non-gregarious flowering plants

**Q. 47) Solution (c)**

नीलकुरिन्जी या कुरिन्जी (*Strobilanthes kunthiana*) एक झाड़ी है जो मुख्य रूप से दक्षिण भारत के पश्चिमी घाट और नीलगिरि पहाड़ियों के शोला जंगलों में पायी जाती है। यह पौधा 12 साल में एक बार पुष्प देता है और बीज पैदा करने के तुरंत बाद मर जाता है। ऐसे पौधों को Gregarious flowering plants कहा जाता है।

इसलिए कथन c सही है

**Q. 48) जैवमंडल रिजर्व (Biosphere Reserves) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:**

## IASbaba's Integrated Revision Plan (IRP) 2020 Week-11

1. सभी पोषण स्तरों की व्यवहार्य आबादी को बनाए रखने के लिए कोर क्षेत्र (core area) काफी बड़ा होना चाहिए।
2. भारत के सभी जैवमंडल रिजर्व यूनेस्को के MAB कार्यक्रम के अंतर्गत आते हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है ?

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

### Q. 48) Solution (a)

सभी पोषण स्तरों की व्यवहार्य आबादी को बनाए रखने के लिए कोर क्षेत्र (core area) काफी बड़ा होना चाहिए।

इसलिए कथन 1 सही है

भारत के 18 बायोस्फीयर रिजर्व में से केवल 11 बायोस्फीयर रिजर्व यूनेस्को के MAB कार्यक्रम के अंतर्गत आते हैं।

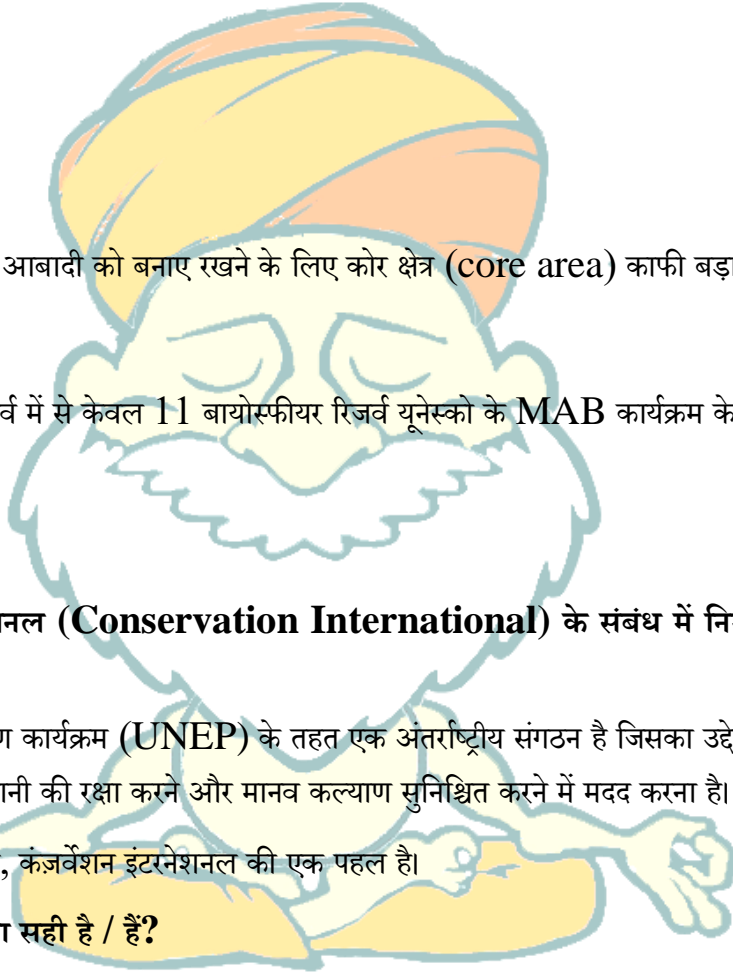
इसलिए कथन 2 गलत है

**Q. 49) कंज़र्वेशन इंटरनेशनल (Conservation International) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।**

1. यह संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP) के तहत एक अंतर्राष्ट्रीय संगठन है जिसका उद्देश्य वैश्विक जलवायु को स्थिर रखने, ताजे पानी की रक्षा करने और मानव कल्याण सुनिश्चित करने में मदद करना है।
2. जैव विविधता हॉटस्पॉट, कंज़र्वेशन इंटरनेशनल की एक पहल है।

उपरोक्त 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. 49) Solution (b)**

कंज़र्वेशन इंटरनेशनल (Conservation International-CI) एक अमेरिकी गैर-लाभकारी पर्यावरण संगठन है जिसका मुख्यालय अरलिंगटन, वर्जीनिया में है। इसका लक्ष्य भोजन, ताजे पानी, आजीविका और एक स्थिर जलवायु के स्रोत के रूप में प्रकृति की रक्षा करना है।

**इसलिए कथन 1 गलत है**

जैव विविधता हॉटस्पॉट, कंज़र्वेशन इंटरनेशनल (Conservation International) की एक पहल है।

जैव विविधता हॉटस्पॉट प्रोजेक्ट जैविक हॉटस्पॉटों की पहचान करता है और उनकी रक्षा करता है- जो हमारे ग्रह पर पौधों और जानवरों के सबसे समृद्ध विविधता और सबसे अधिक खतरे वाले क्षेत्रों को प्रदर्शित करते हैं।

**इसलिए कथन 2 सही है**

**Q.50) एक जैव विविधता हॉटस्पॉट का नाम देने के लिए, निम्नलिखित में से कौन से मापदंड को ध्यान में नहीं रखा गया है?**

- a) स्थानिकता (Endemism)
- b) जैव विविधता हानि (Biodiversity loss)
- c) कम अंतर - प्रजाति प्रतिस्पर्धा (Lesser inter – species competition)
- d) प्रजाति समृद्धि (Species richness)

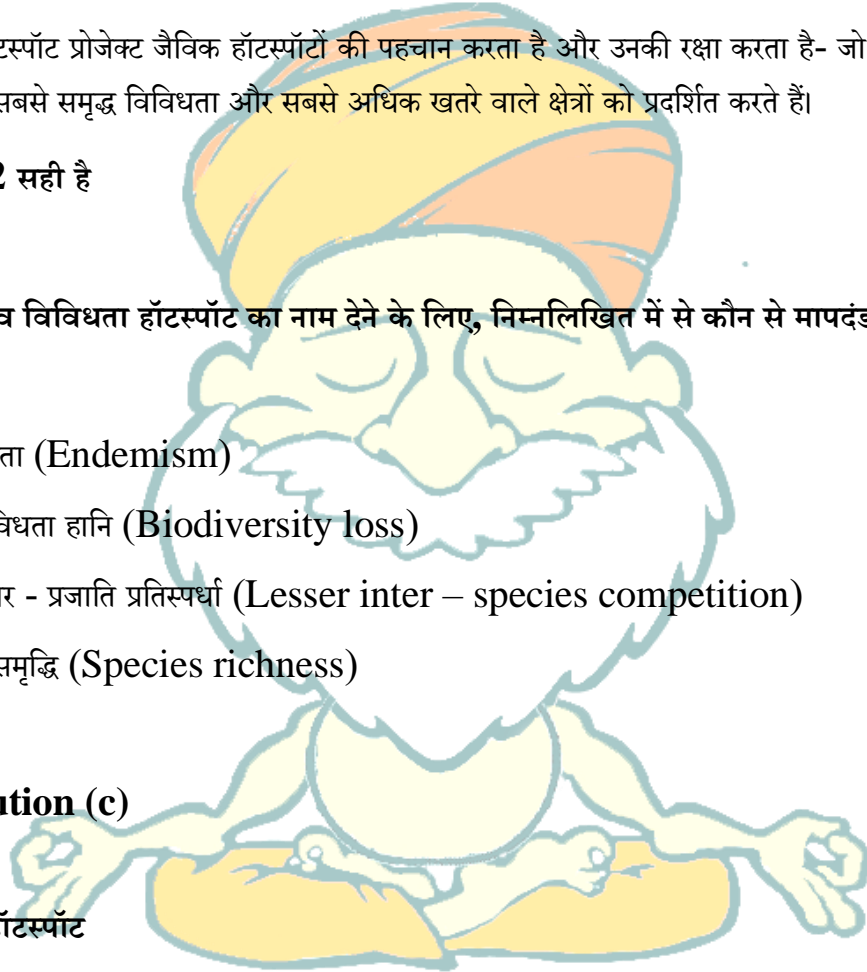
**Q. 50) Solution (c)**

**जैव विविधता हॉटस्पॉट**

जैव विविधता हॉटस्पॉट के रूप में अर्हता प्राप्त करने के लिए, एक क्षेत्र को दो सख्त मानदंडों को पूरा करना होगा:

इसमें स्थानिकता (Endemism) के रूप कम से कम 1,500 संवहनी पौधे होने चाहिए – या कहें कि, यहाँ ग्रह पर कहीं और नहीं पाए जाने वाले पौधे के जीवन का एक उच्च प्रतिशत होना चाहिए। एक हॉटस्पॉट, दूसरे शब्दों में, अपरिवर्तनीय होता है।

इसकी मूल प्राकृतिक वनस्पति 30% या उससे कम होना चाहिए। दूसरे शब्दों में, यह संकटग्रस्त होने चाहिए।



दुनिया भर में 35 क्षेत्र हॉटस्पॉट के रूप में अर्हता प्राप्त करते हैं। जो धरातलीय सतह का केवल 2.3% हैं, लेकिन वे दुनिया की पौधों के आधे से अधिक प्रजातियों को एंडेमिक विज्ञान के रूप में समर्थन देते हैं; यानी, प्रजातियां कोई और स्थान पर नहीं मिलती हैं, और लगभग 43% पक्षी, स्तनपायी, रेप्टाइल और अम्फिबियन्स प्रजातियां स्थानिक (Endemic) हैं।

इसलिए कथन c पर ध्यान नहीं दिया जाता है।

**Q. 51) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता निगरानी कार्यक्रम (NAMP) को केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा निष्पादित किया जाता है।
2. NAMP के अंतर्गत 8 प्रदूषकों जैसे PM10, PM2.5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, अमोनिया (NH<sub>3</sub>), CO, ओजोन (O<sub>3</sub>) और बेंजीन की निगरानी की जाती है।

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

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

**Q. 51) Solution (b)**

राष्ट्रीय स्तर के राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता निगरानी कार्यक्रम (NAMP) का किर्यान्वयन केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा किया जा रहा है। केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता निगरानी के राष्ट्रीय स्तर के कार्यक्रम को क्रियान्वित कर रहा है जिसे राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता निगरानी कार्यक्रम (एनएएमपी) के रूप में जाना जाता है।

अतः कथन 1 सही है।

NAMP के अंतर्गत, चार वायु प्रदूषक अर्थात् सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>), नाइट्रोजन के आक्साइड मुख्यतः NO<sub>2</sub> के रूप में, श्वसनीय निलंबित पार्टिकुलेट मैटर (RSPM / PM10) और फाइन पार्टिकुलेट मैटर (PM2.5) की निगरानी की जाती है।

अतः कथन 2 गलत है।

**Q. 52) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. परिवेशी वायु गुणवत्ता आमतौर पर बाह्य वायु (outdoor air) की स्थिति या गुणवत्ता को संदर्भित करती है।

2. राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक (NAAQs) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत CPCB द्वारा अधिसूचित विभिन्न प्रदूषकों के संदर्भ में परिवेशी वायु गुणवत्ता के मानक हैं।

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

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

**Q. 52) Solution (a)**

परिवेशी वायु गुणवत्ता सामान्य तौर पर बाह्य वायु की स्थिति या गुणवत्ता को संदर्भित करती है।

अतः कथन 1 सही है।

राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक (NAAQs) वायु (रोकथाम और प्रदूषण नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत CPCB द्वारा अधिसूचित विभिन्न पहचाने गए प्रदूषक के संदर्भ में परिवेशी वायु गुणवत्ता के मानक हैं।

अतः कथन 2 गलत है।

**Q. 53) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

- ई-कचरे के दहन से आमतौर पर कैडमियम, डाइऑक्सिन (dioxin) और फ्यूरान (furans) उत्सर्जित होते हैं।
- डाइऑक्सिन (dioxin) और फ्यूरान (furans) अत्यधिक कैंसरकारी (carcinogenic) होते हैं और पर्यावरण में लम्बे समय तक बने रहते हैं।

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

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

**Q. 53) Solution (c)**

ई-कचरे के दहन से आमतौर पर कैडमियम, डाइऑक्सिन (dioxin) और फ्यूरान (furans) उत्सर्जित होते हैं।

कार्बनिक ठोस अपशिष्ट अपघटन पर एक अप्रिय गंध का उत्सर्जन करते हैं और पर्यावरण को प्रदूषित करते हैं।

अतः कथन 1 सही है।

सबसे घातक भस्मीकरण उत्सर्जन डाइऑक्सिन (dioxin) और फ्यूरान (furans) हैं, जो अत्यधिक कैंसरकारी हैं और पर्यावरण में लंबे समय तक बने रहते हैं।

अतः कथन 2 सही है।

**Q. 54) राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. 2040 तक वायु में PM2.5 और PM10 प्रदूषकों के स्तर में 20 से 30 प्रतिशत तक की कमी लाने का लक्ष्य।
2. केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) NCAP के ढांचे के अंतर्गत वायु प्रदूषण की रोकथाम, नियंत्रण तथा न्यूनीकरण हेतु देशव्यापी कार्यक्रम का संचालन करेगा।

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

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

**Q. 54) Solution (b)**

2024 तक वायु में PM2.5 और PM10 प्रदूषकों के स्तर में 20 से 30 प्रतिशत तक की कमी लाने का लक्ष्य है।

अतः कथन 1 गलत है।

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) अधिनियम, 1981 की वायु (रोकथाम एवं प्रदूषण नियंत्रण) अधिनियम के अनुपालन में, और विशेष रूप से अधिनियम की धारा 16 (2) (बी) के प्रावधान के अंतर्गत, वायु प्रदूषण की रोकथाम, नियंत्रण तथा न्यूनीकरण हेतु देशव्यापी कार्यक्रम का संचालन करेगा।

अतः कथन 2 सही है।

**Q.55) निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

1. दिल्ली और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के लिए ग्रेडेड रिस्पॉन्स एक्शन प्लान (GRAP), AQI श्रेणियों के अनुसार तैयार किए गए प्रत्येक स्रोत के लिए वर्गीकृत उपायों को सम्मिलित करता है।

2. GRAP के कार्यान्वयन का उत्तरदायित्व केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) के पास है।

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

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

**Q.55) Solution (a)**

दिल्ली और राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के लिए ग्रेडेड रिस्पॉन्स एक्शन प्लान (GRAP), AQI श्रेणियों के अनुसार तैयार किए गए प्रत्येक स्रोत के लिए वर्गीकृत उपायों को सम्मिलित करता है।

अतः कथन 1 सही है।

GRAP के कार्यान्वयन का उत्तरदायित्व पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण प्राधिकरण (EPCA) के पास है।

अतः कथन 2 गलत है।

**Q. 56) तापीय प्रदूषण (thermal pollution) के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:**

- तापीय प्रदूषण केवल उष्णजल के झील, नदी, या समुद्र में गिराने के कारण होता है।
- ज्वालामुखी विस्फोट तापीय प्रदूषण का एक स्रोत है।
- तापीय प्रदूषण के कारण घुलित ऑक्सीजन की मात्रा में वृद्धि होती है।

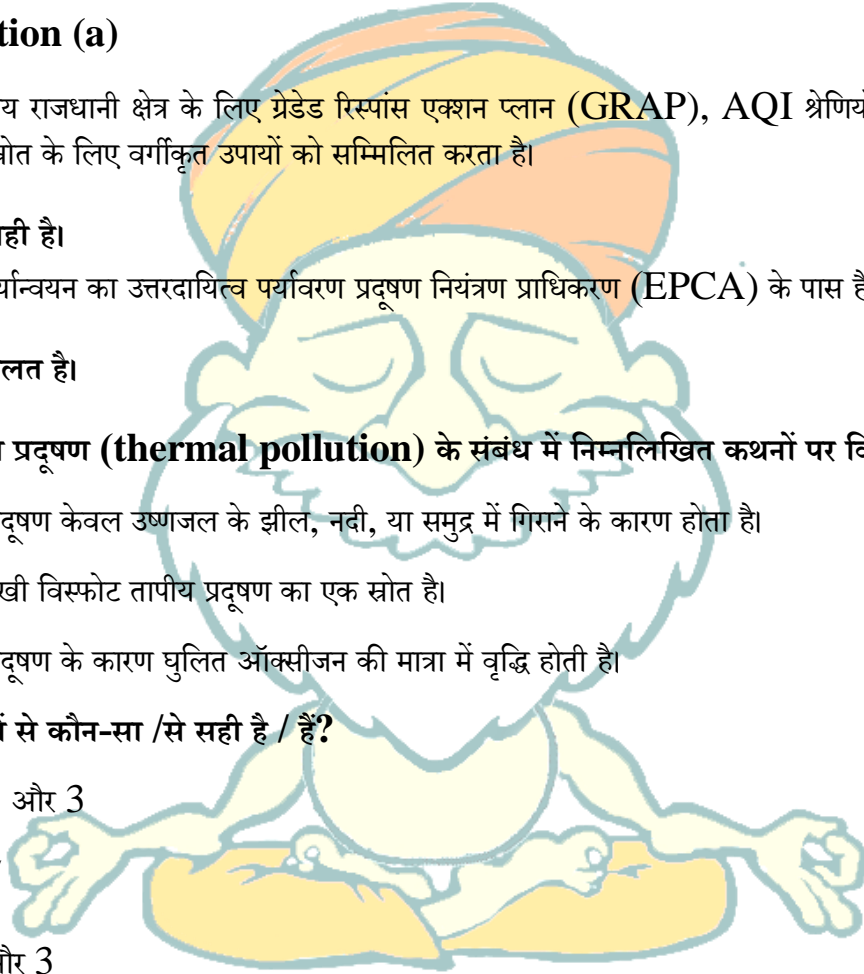
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा /से सही है / हैं?

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

**Q. 56) Solution (b)**

कोई भी प्रक्रिया जो एक जलीय पर्यावरण के संतुलन को प्रभावित करती है, तथा जलीय पर्यावरण के तापमान को परिवर्तित कर सकती है, ऊष्मीय या तापीय प्रदूषण कहलाती है। यह उष्ण या शीतल जल के झील, नदी, या समुद्र में गिराने के कारण हो सकता है।

अतः कथन 1 गलत है।





ज्वालामुखी विस्फोट थर्मल प्रदूषण का एक स्रोत है।

अतः कथन 2 सही है।

तापीय प्रदूषण के कारण घुलित ऑक्सीजन की मात्रा घट जाती है।

अतः कथन 3 गलत है।

**Q. 57)** निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन 'ब्लू फ्लैग' प्रमाणन (Blue Flag Certification) के संबंध में सही है / हैं?

1. यह उन शहरों को दिया जाता है जिन्होंने वायु प्रदूषण रोकथाम हेतु कड़े कदम उठाए हैं।
2. यह प्रमाणन फाउंडेशन फॉर एनवायरनमेंट एजुकेशन (FEE) द्वारा दिया जाता है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

**Q. 57) Solution (b)**

'ब्लू फ्लैग' प्रमाणन (Blue Flag Certification) का उद्देश्य समुद्र तटों पर स्वच्छता, रखरखाव और बुनियादी सुविधाओं के मानकों के प्रति प्रोत्साहित करना है।

अतः कथन 1 गलत है।

यह प्रमाणन फाउंडेशन फॉर एनवायरनमेंट एजुकेशन (FEE) द्वारा दिया जाता है।

अतः कथन 2 सही है।

**Q. 58)** प्रकाश रासायनिक धूम कोहरा (Photochemical smog) एक मिश्रित प्रदूषण है जो तब निर्मित होता है जब नाइट्रोजन के ऑक्साइड तथा वाष्पशील कार्बनिक यौगिक (VOCs) सूर्य के प्रकाश से अभिक्रिया करते हैं। वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों (VOCs) के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. VOCs प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले यौगिकों जैसे कि टेरपीन (terpenes) के वाष्पीकरण से उत्पन्न होते हैं।
2. VOCs जीवाश्म ईंधन के अपूर्ण दहन से, विलयन और ईंधन के वाष्पीकरण से, तथा पादप दहन से बनते 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

**Q. 58) Solution (c)**

VOCs प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले यौगिकों जैसे कि टेरपीन (Terpene) के वाष्पीकरण से उत्पन्न होते हैं जो तेल के हाइड्रोकार्बन होते हैं जो इनके दहन के लिए उत्तरदायी होते हैं। यूकेलिप्टस (Eucalyptus) पादप भी इन यौगिकों को उत्सर्जित करते हैं।

अतः कथन 1 सही है।

VOCs जीवाश्म ईंधन के अपूर्ण दहन से, विलयन और ईंधन के वाष्पीकरण से, तथा पादप दहन से बनते हैं।

अतः कथन 2 सही है।

**Q. 59) निम्नलिखित में से कौन-से पदार्थ ओजोन क्षयकारी पदार्थ हैं?**

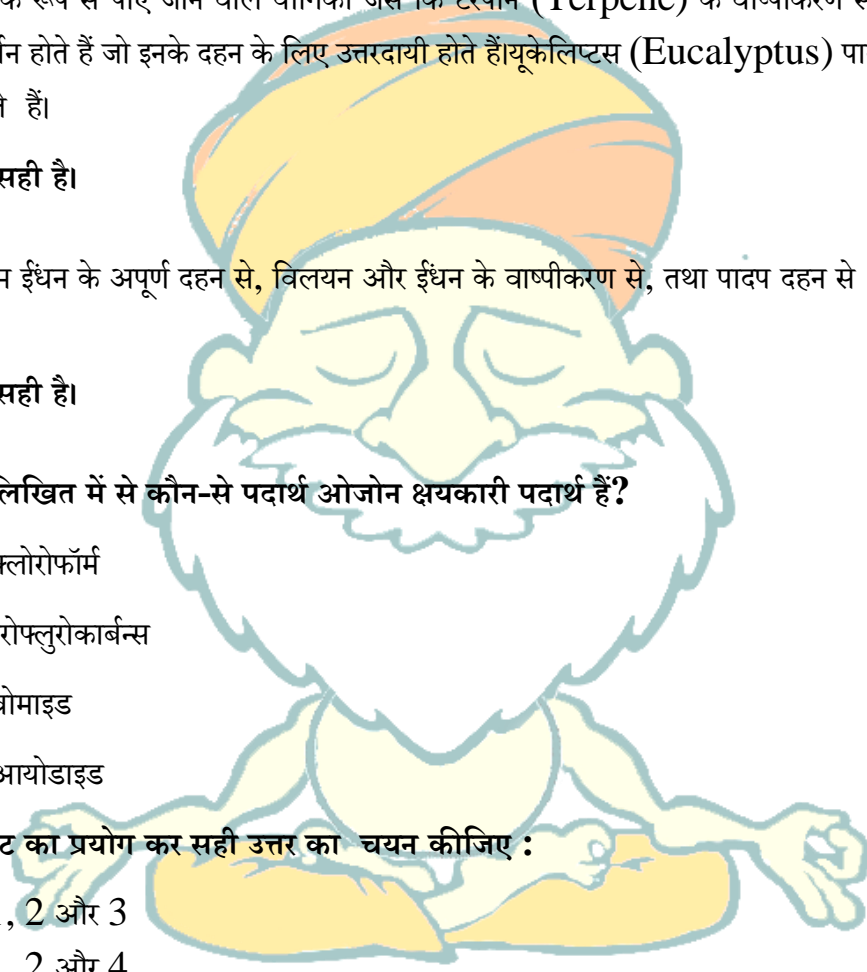
- 1. मिथाइल क्लोरोफॉर्म
- 2. हाइड्रोक्लोरोफ्लुरोकार्बन्स
- 3. मिथाइल ब्रोमाइड
- 4. मिथाइल आयोडाइड

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

**Q. 59) Solution (a)**

मिथाइल आयोडाइड एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला पदार्थ है। इसमें ओजोन-क्षयकारी अभिलक्षण नहीं होते हैं।



**Q.60)** निम्नलिखित में से कौन सा कथन दृश्य प्रदूषण (Visual Pollution) की सही व्याख्या करता है?

- a) यह रात्रि में अतिरिक्त कृत्रिम प्रकाश की उपस्थिति है।
- b) यह वायुमंडल में धूल और धुएं के बढ़ने से उत्पन्न धुँधलेपन की स्थिति है।
- c) यह एक सौंदर्यबोध-विषयक मुद्दा (aesthetic issue) है जो प्रदूषण के उन बढ़ते प्रभावों को संदर्भित करता है जो हमारी सौंदर्य दर्शन क्षमता (ability to enjoy a vista or view) को प्रभावित करते हैं।
- d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Q.60) Solution (c)**

दृश्य प्रदूषण (Visual Pollution) एक सौंदर्यबोध-विषयक मुद्दा (aesthetic issue) है जो प्रदूषण के उन बढ़ते प्रभावों को संदर्भित करता है जो हमारी सौंदर्य दर्शन क्षमता (ability to enjoy a vista or view) को प्रभावित करते हैं।

अतः कथन **c** सही है।

