यूनेस्को ने घोषित किये 11 नए बायोस्फीयर रिज़र्व

प्रिलिम्स के लिये:

बायोस्फीयर रिज़र्व, संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन (UNESCO), भारत में बायोस्फीयर रिज़र्व, मानव और जैवमंडल कार्यक्रम (MAB)

मेन्स के लिये:

बायोस्फीयर रिज़र्व: नामनिर्दिष्ट करने हेतु मानदंड, मुख्य क्षेत्र, प्रकार्य, अंतर्राष्ट्रीय स्थिति

स्रोत: UNESCO

चर्चा में क्यों?

हाल ही में UNESCO ने 11 देशों में **11 नए** स्थलों को **बायोस्फीयर रिज़र्व (BR)** के रूप में नामनिर्दिष्ट करने की मंज़ूरी दी।

- इस प्रकार **विश्व में बायोस्फीयर रिज़र्व के नेटवर्क** में अब **136 देशों के 759 स्थल** शामिल हैं।

यूनेस्को बायोस्फीयर रिज़र्व सूची में शामिल नए स्थल कौन-से हैं?

- केंपेन-ब्रोक ट्रांसबाउंड्री बायोस्फीयर रिज़र्व (बेल्जियम, किंगडम ऑफ नीदरलैंड)
- डेरेन नॉर्टे चोकोनो बायोस्फीयर रिज़र्व (कोलंबिया)
- मैड्रे डी लास अगुआस बायोस्फीयर रिज़र्व (डोमिनिकन गणराज्य)
- न्यूमी बायोस्फीयर रिज़र्व (गाम्बिया)
- कोली यूगेनी बायोस्फीयर रिज़र्व (इटली)
- जूलियन आल्प्स ट्रांसबाउंड्री बायोस्फीयर रिज़र्व (इटली, स्लोवेनिया)
- खार उस लेक बायोस्फीयर रिज़र्व (मंगोलिया)
- अपायाओस बायोस्फीयर रिज़र्व (फिलीपींस)
- चांग्योंग बायोस्फीयर रिज़र्व (कोरिया गणराज्य)
- वैल डी'अरन बायोस्फीयर रिज़र्व (स्पेन)
- इराती बायोस्फीयर रिज़र्व (स्पेन)

बायोस्फीयर रिज़र्व क्या है?

- **परिचय:**
  - **बायोस्फीयर रिज़र्व (BR),** संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक और सांस्कृतिक संगठन **(United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization- UNESCO)** द्वारा **प्राकृतिक और सांस्कृतिक परिदृश्यों** के महत्त्वपूर्ण स्थलों के लिये दिया गया एक अंतर्राष्ट्रीय पदनाम है जिसमें स्थलीय या तटीय/समुद्री पारिस्थितिकी तंत्रों के वृहद् क्षेत्र अथवा दोनों का संयोजन शामिल होता है।
  - बायोस्फीयर रिज़र्व **प्रकृति के संरक्षण** के साथ **आर्थिक और सामाजिक विकास** तथा संबद्ध सांस्कृतिक मूल्यों के रखरखाव को संतुलित करने का प्रयास करता है।
  - इस प्रकार बायोस्फीयर रिज़र्व मनुष्यों और प्रकृति दोनों के लिये विशेष वातावरण हैं तथा इस मत का सर्वोत्तम उदाहरण हैं कि किस प्रकार **मनुष्य एवं प्रकृति का एक-दूसरे की आवश्यकताओं को पूरा करते हुए सह-अस्तित्व संभव है।**
- **बायोस्फीयर रिज़र्व घोषित किये जाने हेतु मानदंड:**
  - संबंधित स्थल में प्रकृति संरक्षण के दृष्टिकोण से **संरक्षित और न्यूनतम विक्षुब्ध क्षेत्र** होना चाहिये।

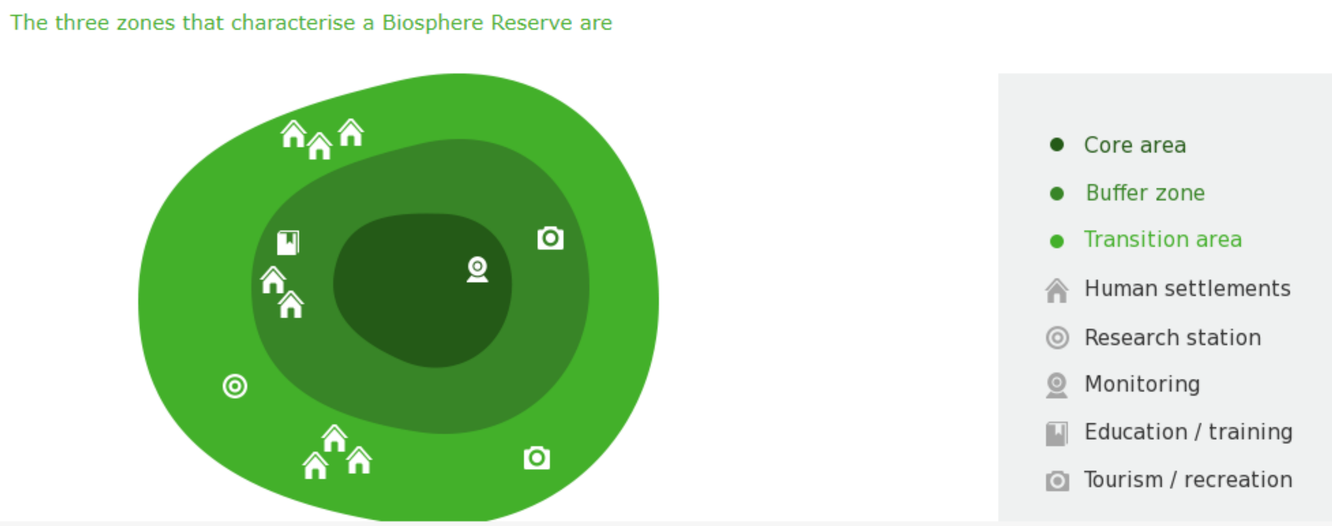
    - संपूर्ण क्षेत्र एक **जैव-भौगोलिक इकाई** के समान होना चाहिये और उसका क्षेत्र इतना विस्तृत होना चाहिये कि वह पारिस्थितिकी तंत्र के **सभी पोषण स्तरों का प्रतिनिधित्व** कर रहे जीवों की संख्या को बनाए रखे।
    - **स्थानीय समुदायों की भागीदारी** और जैवविविधता संरक्षण में उनके ज्ञान का उपयोग।
    - ऐसा क्षेत्र जिसमे परंपरागत जनजातीय या ग्रामीण स्तरीय जीवनयापन के तरीको को संरक्षित रखने की क्षमता हो ताकि पर्यावरण का सामंजस्यपूर्ण उपयोग किया जा सके।
- **बायोस्फीयर रिज़र्व के कार्य:**
    - **संरक्षण:** बायोस्फीयर रिज़र्व के आनुवंशिक संसाधनों, स्थानिक प्रजातियों, पारिस्थितिक तंत्र और परिदृश्य का प्रबंधन।
        - वन्यजीवों के साथ आदिवासियों की संस्कृति और रीति-रिवाज़ों का भी संरक्षण।
    - **विकास: आर्थिक और मानवीय विकास को बढ़ावा देना जो समाजशास्त्रीय तथा पारिस्थितिकी स्तर पर स्थायी हों।**
        - यह सतत् विकास के तीन स्तंभों को सुदृढ़ करता है: **सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरण संरक्षण**।
    - **लॉजिस्टिक:**
        - बायोस्फीयर रिज़र्व स्थानीय, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संरक्षण एवं सतत् विकास के संदर्भ में **शोध कार्यों, पर्यावरण शिक्षा, प्रशिक्षण तथा निगरानी** को बढ़ावा देते हैं।

बायोस्फीयर रिज़र्व परियोजना क्या है?

- भारत सरकार ने **वर्ष 1986** में बायोस्फीयर रिज़र्व योजना शुरू की थी।
    - यह **UNESCO, MAB कार्यक्रम** द्वारा निर्देशित है, क्योंकि भारत MAB द्वारा समर्थित भूदृश्य दृष्टिकोण का हस्ताक्षरकर्त्ता है।
- इस योजना के अंतर्गत उत्तर-पूर्वी क्षेत्र के राज्यों और **तीन हिमालयी राज्यों को 90:10 के अनुपात** में तथा अन्य राज्यों को रखरखाव, **कुछ वस्तुओं का सुधार एवं विकास के लिये 60:40 के अनुपात** में **वित्तीय सहायता दी** जाती है।
- **राज्य सरकार प्रबंधन कार्य योजना** तैयार करती है जिसका **अनुमोदन और निगरानी** का कार्य केंद्रीय MAB समिति द्वारा किया जाता है।
- यह योजना **पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय** द्वारा क्रियान्वित की जाती है।

बायोस्फीयर रिज़र्व के 3 ज़ोन कौन-से हैं?

- **कोर ज़ोन (Core Areas):**
    - यह बायोस्फीयर रिज़र्व का **सबसे संरक्षित क्षेत्र** है। इसमें **स्थानिक पौधे और जानवर** हो सकते हैं।
    - इस क्षेत्र में अनुसंधान प्रक्रियाएँ, जो प्राकृतिक क्रियाओं एवं वन्यजीवों को प्रभावित न करें, की जा सकती हैं।
    - एक कोर क्षेत्र एक ऐसा संरक्षित क्षेत्र होता है, जिसमें ज़्यादातर **वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972** के तहत संरक्षित/विनियमित राष्ट्रीय उद्यान या अभयारण्य शामिल होते हैं।
    - इसे **मानवीय हस्तक्षेप से मुक्त रखा** गया है।
- **बफर ज़ोन (Buffer Zone):**
    - **कोर क्षेत्र के चारों ओर का क्षेत्र** है तथा इसकी गतिविधियों का प्रबंधन इस प्रकार किया जाता है कि यह कोर ज़ोन को उसकी **प्राकृतिक स्थिति में संरक्षित रखने** में मदद करता है।
    - इसमें **सीमित पर्यटन, मछली पकड़ना, चराई आदि** शामिल हैं। इस क्षेत्र में मानव का प्रवेश कोर क्षेत्र की तुलना में अधिक एवं संक्रमण क्षेत्र की तुलना में कम होता है।
    - **अनुसंधान और शैक्षिक गतिविधियों** को प्रोत्साहित किया जाता है।



//

- **संक्रमण क्षेत्र (Transition Area):**
    - यह **बायोस्फीयर रिज़र्व का सबसे बाहरी हिस्सा** होता है। यह सहयोग का क्षेत्र है जहाँ मानव उद्यम और संरक्षण सद्भाव से किये जाते

हैं।
  - इसमें **बस्तियाँ, फसलें, प्रबंधित जंगल और मनोरंजन** के लिये क्षेत्र तथा अन्य आर्थिक उपयोग क्षेत्र शामिल हैं।

भारत में बायोस्फीयर रिज़र्व क्या हैं?

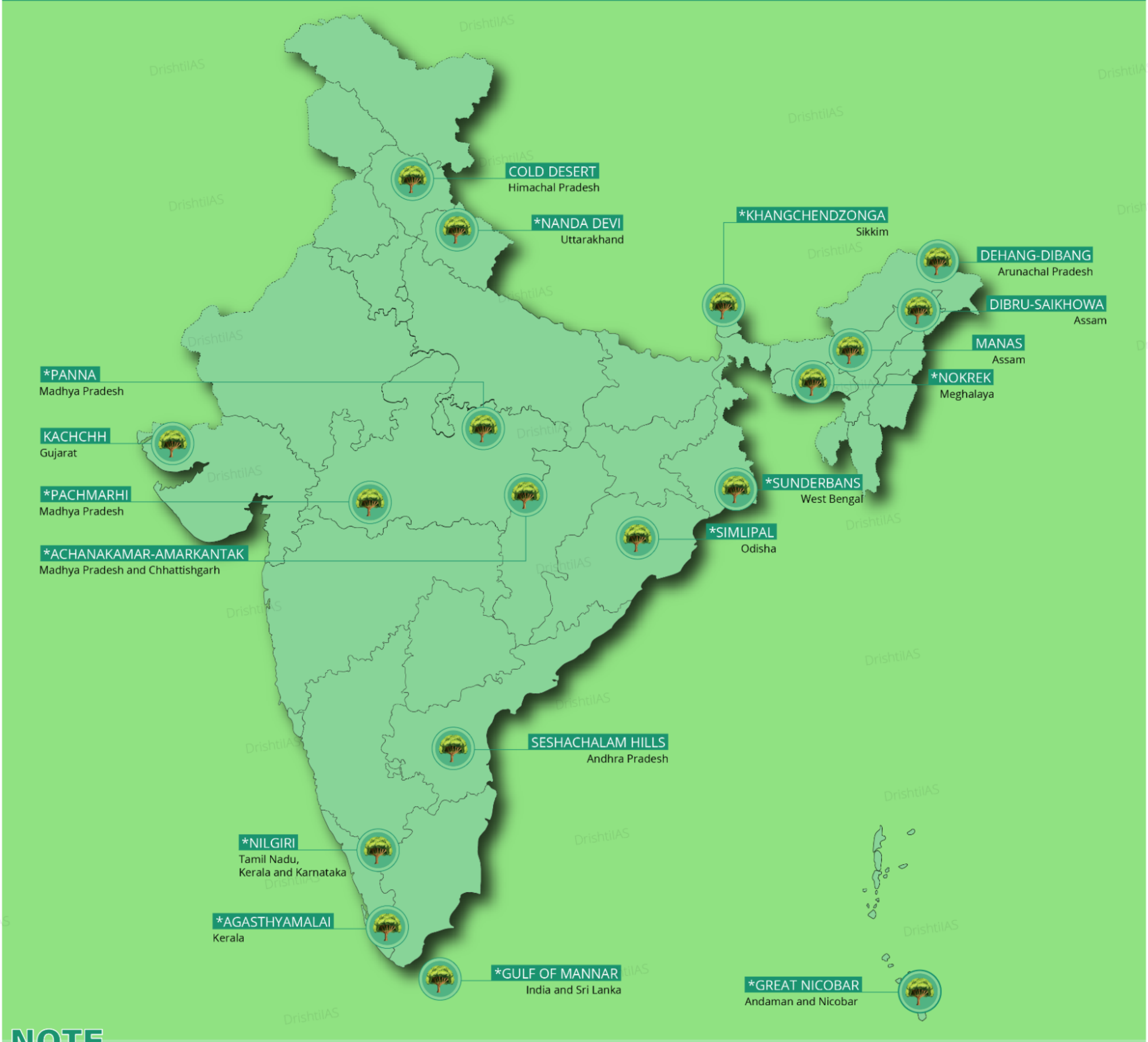
- वर्ष 2024 तक, **भारत में 18 अधिसूचित बायोस्फीयर रिज़र्व हैं** (**12** यूनेस्को के MAB द्वारा मान्यता प्राप्त)।

क्रमांक	अधिसूचना का वर्ष	नाम	राज्य	क्षेत्रफल (वर्ग किलोमीटर में)	क्या MAB मान्यता प्राप्त है?
1	1986	नीलगिरि बायोस्फीयर रिज़र्व	तमिलनाडु (2537), केरल (1455), Karnataka (1527)	5520	हाँ
2	1988	नंदा देवी बायोस्फीयर रिज़र्व	उत्तराखंड	5860	हाँ
3	1988	नोकरेक बायोस्फीयर रिज़र्व	मेघालय	820	हाँ
4	1989	मन्नार की खाड़ी बायोस्फियर रिज़र्व	तमिलनाडु	10500	हाँ
5	1989	सुंदरबन बायोस्फीयर रिज़र्व	पश्चिम बंगाल।	9630	हाँ
6	1989	मानस बायोस्फीयर रिज़र्व	असम	2837	नहीं
7	1989	ग्रेट निकोबार बायोस्फीयर रिज़र्व	अंडमान और निकोबार द्वीप समूह	885	हाँ
8	1994	सिमिलिपिल बायोस्फीयर रिज़र्व	ओडिशा	4374	हाँ
9	1997	डिब्रू-सैखोवा बायोस्फीयर रिज़र्व	असम	765	नहीं
10	1998	दिहांग-दिबांग बायोस्फीयर रिज़र्व	अरुणाचल प्रदेश	5112	नहीं
11	1999	पचमढ़ी बायोस्फियर रिज़र्व	मध्य प्रदेश	4982	हाँ
12	2000	कंचनजंगा बायोस्फीयर रिज़र्व	सिक्किम	2620	हाँ
13	2001	अगस्त्यमलाई बायोस्फियर रिज़र्व	केरल, तमिलनाडु	3500	हाँ
14	2005	अचानकमार-अमरकंटक बायोस्फियर रिज़र्व	मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़	3835	हाँ
15	2008	कच्छ का रण बायोस्फियर रिज़र्व (सबसे बड़ा क्षेत्र)	गुजरात	12454	नहीं
16	2009	कोल्ड डेज़र्ट बायोस्फीयर रिज़र्व	हिमाचल प्रदेश	7770	नहीं
17	2010	शेषचलम हिल्स बायोस्फीयर रिज़र्व	आंध्र प्रदेश	4755	नहीं
18	2011	पन्ना बायोस्फीयर रिज़र्व	मध्य प्रदेश	543	हाँ

बायोस्फियर रिज़र्व की अंतर्राष्ट्रीय स्थिति क्या है?

- यूनेस्को ने विकास और संरक्षण के बीच संघर्ष को कम करने के लिये प्राकृतिक क्षेत्रों को **'बायोस्फीयर रिज़र्व'** नाम दिया है।
- बायोस्फीयर रिज़र्व को राष्ट्रीय सरकार द्वारा नामित किया जाता है, जो यूनेस्को के **मैन एंड द बायोस्फीयर (MAB) कार्यक्रम** के तहत न्यूनतम मानदंडों को पूरा करता है।
- **बायोस्फीयर रिज़र्व के विश्व नेटवर्क की कुल संख्या 759** है जो **136 देशों में स्थित** है तथा **कुल 7,442,000 वर्ग किलोमीटर** को कवर करता है।
- विश्व भर में लगभग **275 मिलियन लोग** बायोस्फीयर रिज़र्वों में रहते हैं।
- **MAB रिज़र्व कार्यक्रम** के अंर्तगत **भारत के कुल 12 बायोस्फियर रिज़र्व अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त** हैं।

भारत में बायोस्फीयर रिज़र्व



NOTE

- बायोस्फीयर रिज़र्व का विचार यूनेस्को द्वारा “मैन एंड बायोस्फीयर (MAB)” प्रोग्राम के तहत प्रस्तुत किया गया।
- भारत सरकार द्वारा वर्ष 1986 से बायोस्फीयर रिज़र्व नामक योजना क्रियान्वित की जा रही है।
- भारत में 18 बायोस्फीयर रिज़र्व हैं जिनमें से 12 को MAB कार्यक्रम में शामिल किया गया है। पन्ना (मध्य प्रदेश) को वर्ष 2020 में MAB में शामिल किया गया था।
- मुरा-द्रवा-डेन्यूब (MDD) विश्व का प्रथम “पाँच देशों का बायोस्फीयर रिज़र्व” (ऑस्ट्रिया, स्लोवेनिया, क्रोएशिया, हंगरी तथा सर्बिया) है।

*वर्ल्ड नेटवर्क ऑफ बायोस्फीयर रिज़र्व (MAB-UNESCO)

Drishti IAS

मैन एंड द बायोस्फीयर (MAB)

- इसकी **पहल वर्ष 1971 में यूनेस्को द्वारा** की गई थी।
- यह एक **अंतर-सरकारी वैज्ञानिक कार्यक्रम** है जिसका **उद्देश्य लोगों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों में सुधार के लिये वैज्ञानिक आधार** स्थापित करना है।
- **MAB कार्यक्रम** का उद्देश्य **लोगों और उनके पर्यावरण के बीच संबंधों में सुधार** करना तथा **प्राकृतिक एवं सामाजिक विज्ञान के एकीकरण** को बढ़ावा देना है।
- इससे **आर्थिक विकास के पर्यावरण अनुकूल, नवीन एवं सांस्कृतिक रूप से उपयुक्त तरीकों** को प्रोत्साहन प्राप्त होता है।

दृष्टि मेन्स प्रश्न:

प्रश्न: बायोस्फीयर रिज़र्व क्या है? भारत में जैवविविधता संरक्षण एवं सतत् विकास में बायोस्फीयर रिज़र्व की भूमिका का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिये। उनकी प्रभावशीलता में सुधार के उपाय सुझाइये।

UPSC सिविल सेवा परीक्षा, विगत वर्ष के प्रश्न

?????????:

प्रश्न. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिये: (2013)

1. नोकरेक बायोस्फीयर रिज़र्व: गारो पहाड़ियाँ
2. लोगटक (लोकटक) झील: बरैल रेंज
3. नामदाफा राष्ट्रीय उद्यान: डफला पहाड़ियाँ

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

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

उत्तर: (a)

प्रश्न. जैवविविधता के साथ-साथ मनुष्य के परंपरागत जीवन के संरक्षण के लिये सबसे महत्त्वपूर्ण रणनीति निम्नलिखित में से किस एक की स्थापना करने में निहित है? (2014)

(a) जीवमंडल निचय (रिज़र्व)
(b) वानस्पतिक उद्यान
(c) राष्ट्रीय उपवन
(d) वन्यजीव अभयारण्य

उत्तर: (a)

प्रश्न. भारत के सभी बायोस्फीयर रिज़र्व में से चार को यूनेस्को द्वारा वर्ल्ड नेटवर्क के रूप में मान्यता दी गई है। निम्नलिखित में से कौन-सा उनमें से एक नहीं है? (2008)

(a) मन्नार की खाड़ी
(b) कंचनजंगा
(c) नंदा देवी
(d) सुंदरबन

उत्तर: (b)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/unesco-designates-11-new-biosphere-reserves