Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

CET परीक्षा 2024

आज़ादी बैच

फ़ीस से आज़ादी!

SCIENCE

24 क्लास

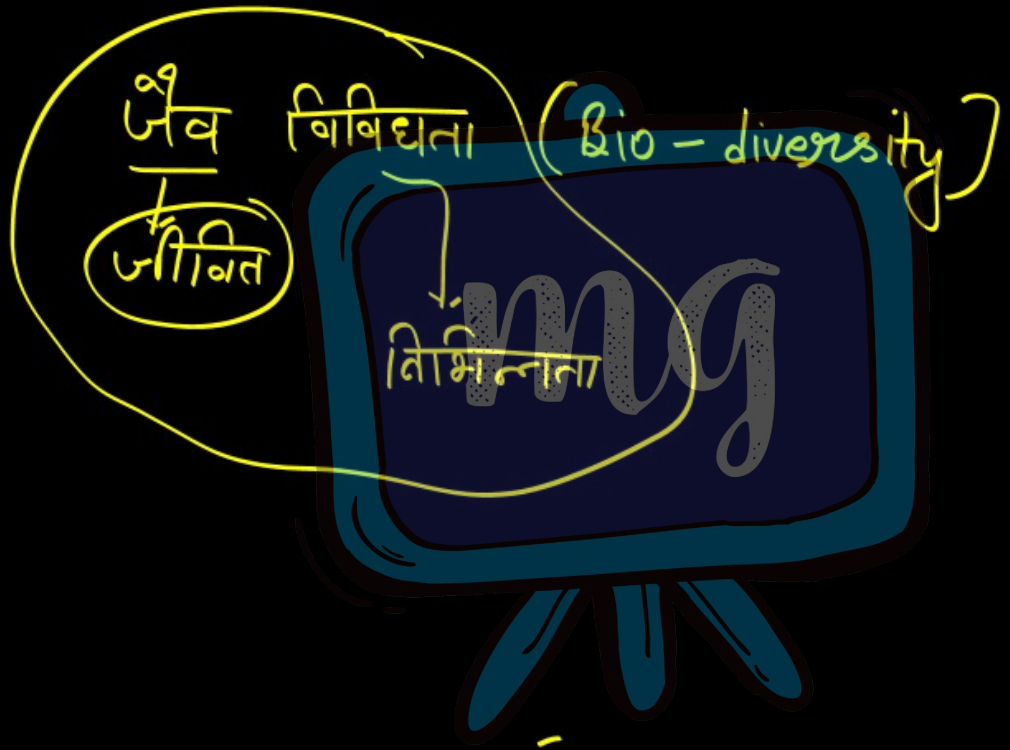
जैव विविधता

लाइव | 12 सितंबर शाम 6 बजे



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता



☆ शब्द प्रतिपादित ⇒ रोजेन

☆ प्रौद्योगिकी आकलन रिपोर्ट (Technology Assessment Report)

जीव जंतुओं में पाए जाने वाली विभिन्नता, विषमता तथा पारिस्थितिकी जटिलता ही जैव विविधता कहलाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

Genetic variation

जैवविविधता के स्तर

प्रजाति विविधता

Specie Variation

किसी क्षेत्र में जीवों की विभिन्न जातियों की कुल संख्या

आनुवांशिक विविधता

एक ही प्रजाति के जीवों के मध्य आनुवांशिक इकाई जीन के कारण पाई जाने वाले विभिन्नता

पारिस्थितिक तंत्र विविधता

पारिस्थितिकी तंत्र की भौगोलिक व पर्यावरणीय विशेषताओं के कारण जीव जन्तु व पौधों में पायी जाने वाली विभन्नता

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

जैवविविधता के तप्त स्थल (Biodiversity Hotspot)

Hot-spot

- ☆ बहुत अधिक जैव विविधता
- ☆ 1988 में → नार्मन मेयर्स (1999 में 25 क्षेत्रों को Hotspot घोषित)
- ☆ वर्तमान में → 36 जैवविविधता Hotspot
- ☆ पृथ्वी का 2.3 प्रतिशत क्षेत्र

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

भारत में 4 तप्त स्थल



i) पूर्वी हिमालय

(ii) पश्चिमी घाट

(iii) इंडो - बर्मा

iv) सुंडालैंड

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

विश्व के प्रमुख जैव विविधता तप्त स्थल

- अटलांटिका वन
- पूर्वी मलेशियाई द्वीप समूह
- दक्षिण पश्चिम चीन के पर्वत
- मेडागास्कर के द्वीप समूह
- मध्य अमेरिका

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

- कोलम्बिया चोको
- मध्य चिली
- पूर्वी हिमालय
- पश्चिमी घाट
- श्रीलंका
- इंडो वर्मा आदि।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

भारत के जैवविविधता तप्त स्थल

4 Hotspot

1. पूर्वी हिमालय
2. पश्चिमी घाट
3. इंडो वर्मा
4. सुंडालैंड

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

1. पूर्वी हिमालय जैवविविधता तप्त स्थल :

☆ इसके अंतर्गत पूर्वी हिमालय का असम, अरूणाचल प्रदेश, सिक्किम तथा पश्चिम बंगाल राज्यों का क्षेत्र आता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता



प्रमुख जीव :- हिमालयी तहर, सुनहरा लंगूर, हुलोक, गिब्बन, पिग्मी हॉग, उडन गिलहरी, हिम तेंदुआ, ताकिन, गाांगेय डॉल्फिन आदि।

☆ राष्ट्रीय जलीय जीव ⇒ गांगेय डॉल्फिन

⇓

2009 में

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

2. पश्चिमी घाट तप्त स्थल

- केरल राज्य सम्मिलित।
- जैव विविधता का संवेदनशील स्थान।
- मुख्य जीव– मालाबार गन्ध बिलाव, एशियाई हाथी, मालाबार ग्रे हॉर्नबिल, नीलगिरी तहर, मैकाक बंदर आदि।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

3. इंडो-वर्मा जैवविविधता तप्त स्थल

☆ उष्णकटिबंधीय पूर्वी एशिया में चीन, भारत, म्यांमार, वियतनाम, थाइलैण्ड, कम्बोडिया, मलेशिया के 23,73,000 वर्ग किमी क्षेत्र में।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

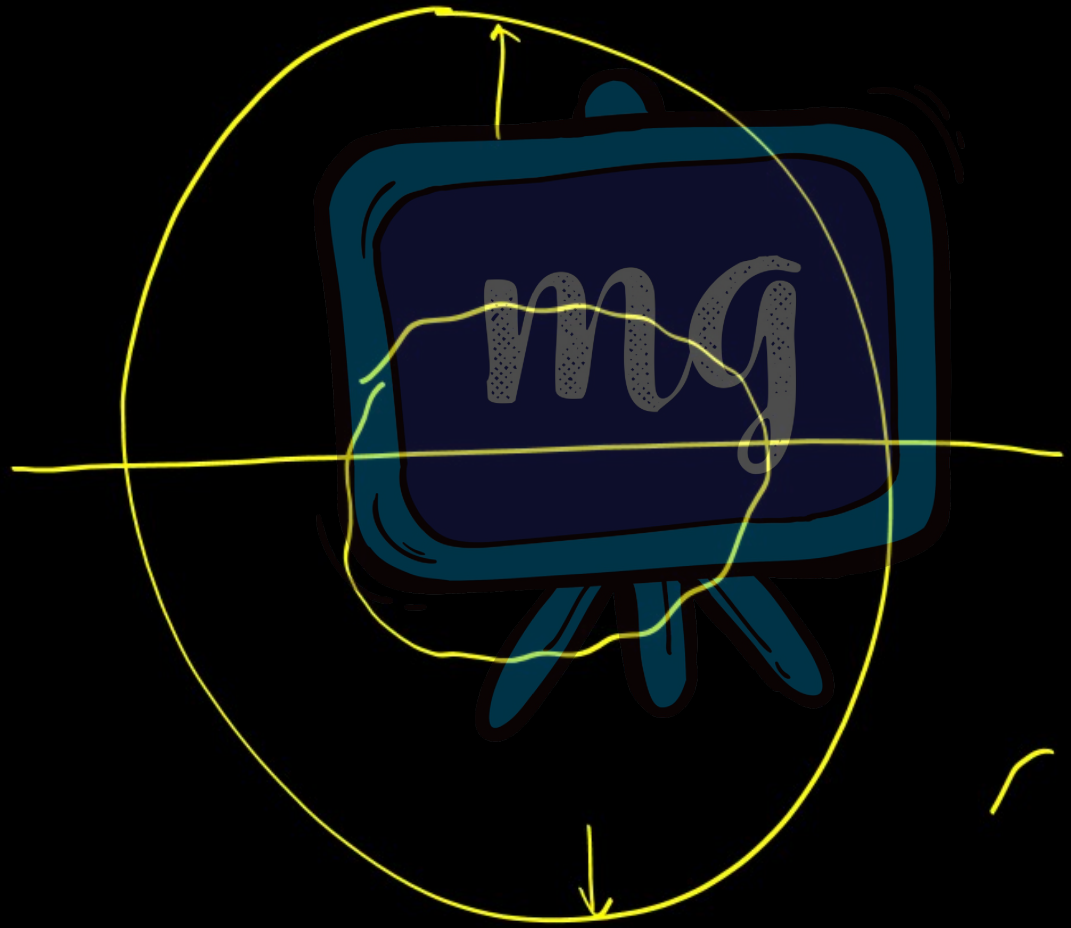
4. सुंडालैंड : दक्षिण पूर्व एशिया में स्थित है व इसमें थाइलैंड, सिंगापुर, इंडोनशिया, ब्रुनेई व मलेशिया सम्मिलित है।

☆ भारत में – निकोबार क्षेत्र

☆ 2013 में बायोस्फीयर घोषित

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

जैवविविधता के महत्त्व

1. आर्थिक महत्त्व

☆ बायोडीजल वृक्ष :- जैट्रोपा, करंज (बीज से जैव ईंधन)

2. औषधीय महत्त्व

☆ मलेरिया का इलाज :- सिनकोना की छाल

☆ ल्यूकेमिया का इलाज :- विनक्रिस्टीन, विनब्लस्टीन।

☆ कैंसर में - टैक्सस बकाटा

☆ सर्पगंधा- उच्च रक्तचाप में

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

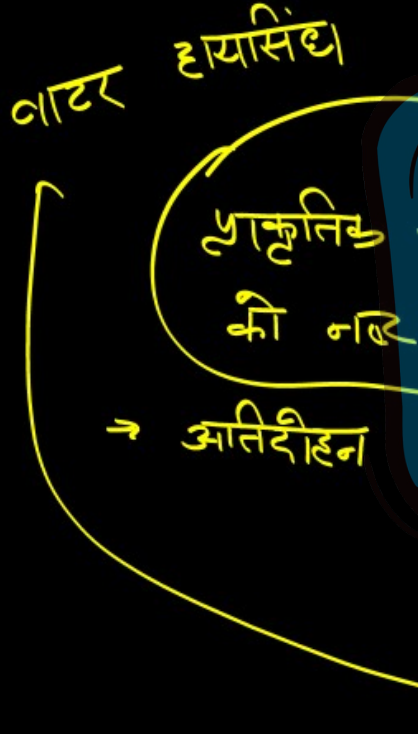
3. पर्यावरणीय महत्त्व
4. सामाजिक, सांस्कृतिक, आध्यात्मिक महत्व

* अर्न्तराष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष– 2010 को

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता



जैव विविधता पर संकट

1. प्राकृतिक आवासों का नष्ट होना।
2. प्राकृतिक आवास विखण्डन ।
3. जलवायु परिवर्तन ।
4. पर्यावरण प्रदूषण ।
5. प्राकृतिक संसाधनों का अनियंत्रित विदोहन।
6. कृषि व वानिकी में व्यावसायिक प्रवृत्ति।
7. विदेशी प्रजातियों का आक्रमण।
8. अंधविश्वास व अज्ञानता ।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

जैव विविधता का संरक्षण

1. अंतर्राष्ट्रीय प्रयास

- 1968 में IUCN का गठन
- (International Union for Conservation of Nature)
  (विश्व प्राकृतिक संरक्षण संघ)
- 1972 में ⇒ "रेड डाटा बुक"
- इसमें लुप्त हो रही जातियों, उनके आवास व वर्तमान में उनकी संख्या को सूचीबद्ध किया जाता है।

लाल आँकड़ो की पुस्तिका

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

विलुप्त प्रजातियाँ (Extinct species)

- ☆ जो कही भी जीवित अवस्था में नहीं मिलती।
- ☆ डोडो पक्षी, डायनोसोर, रायनिया पादप आदि।

संकटग्रस्त प्रजातियाँ (Endangered species)

- ☆ जो विलुप्त होने की कगार पर है।
- ☆ चीता, बाघ, बघेरा, जिन्गो बाइलोबा, सर्पगंधा, गैण्ड़ा आदि।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

अतिसंवेदनशील प्रजातियाँ (Vulnerable Species)

- तेजी से कम हो रही है व शीघ्र ही संकटग्रस्त की श्रेणी में आने की आशंका है।
- याक, नीलगिरी लंगुर, लाल पांड़ा, कोबरा, ब्लैक बग।

दुर्लभ प्रजातियाँ (Rare species)

- जिनकी संख्या विरल है।
- लाल भेडिया, हैनान गिब्बन, ज्ञावान गैंड़ा आदि।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

अपर्याप्त रूप से ज्ञात प्रजातियाँ (Insufficiently Known Species)

☆ जिनके बारे में पर्याप्त जानकारी नहीं होने से उन्हें उक्त विशिष्ट वर्ग में नही रखा जा सकता है।

☆ IUCN ने 1973 में → CITES (Convention on International Trade in Endangered Species)

संकटग्रस्त प्रजातियों के अर्न्तराष्ट्रीय व्यापार पर नियंत्रण लगाने हेतु।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

2. राष्ट्रीय प्रयास (National Efforts)

☆ 2002 में ⟹ जैवविविधता एक्ट 2002

उद्देश्य :

- जैवविविधता का संरक्षण
- जैवविविधता का ऐसा उपयोग जिससे यह लंबे समय तक उपलब्ध रहे।
- जैविक संसाधनों के उपयोग से होने वाले लाभों का समान वितरण।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

संरक्षण के प्रकार

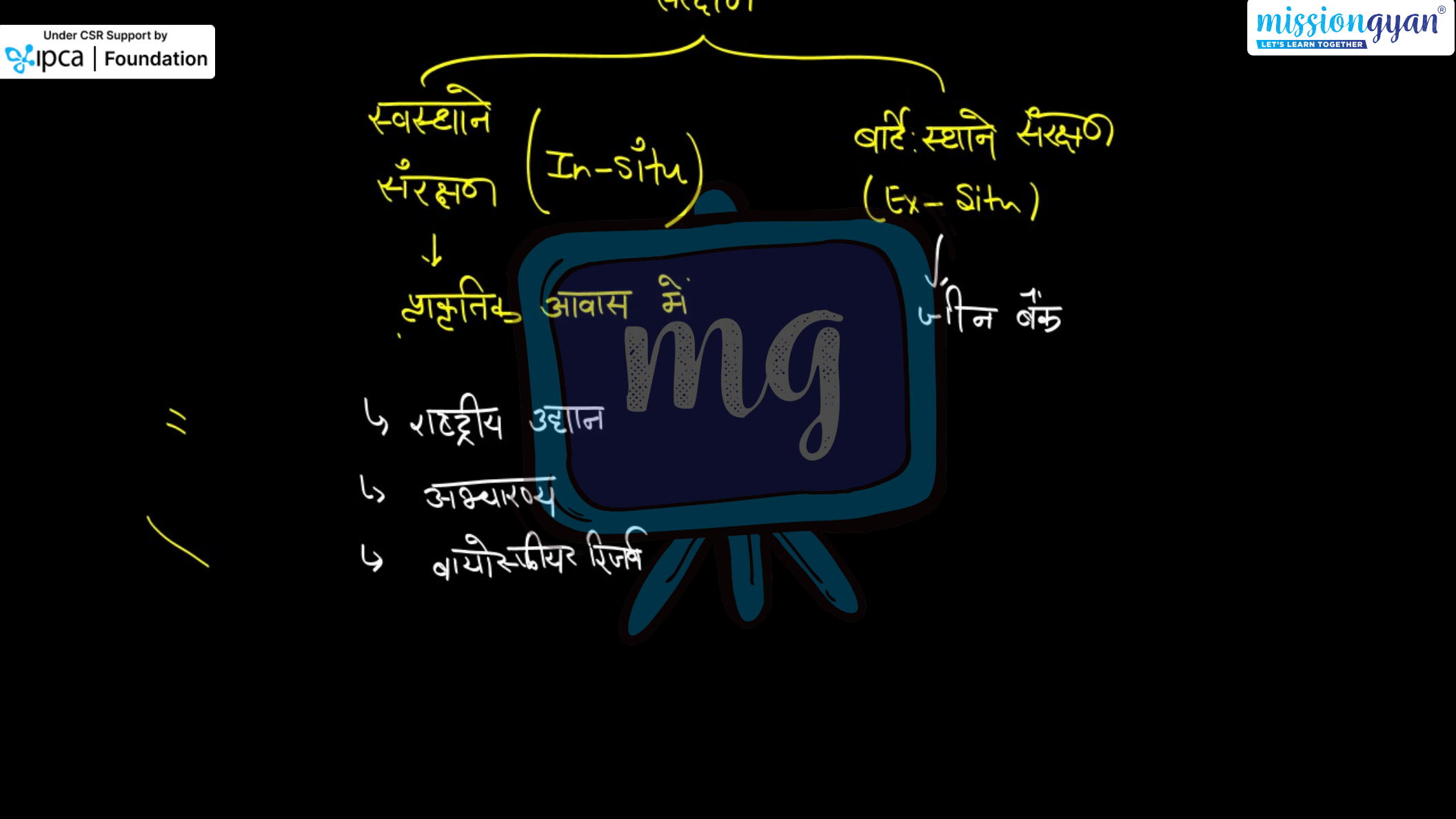
1. स्व: स्थाने संरक्षण (In- Situ Conservation)

☆ प्राकृतिक आवास में ही मानव द्वारा प्रदत्त अनुरक्षण से किया जाता है।

☆ जीवमण्डल रिर्जव (Bioshpere Reserve) (18), राष्ट्रीय उद्यान (National Park)(106), अभ्यारण (Wild life Sancturies) (565) तथा संरक्षण रिजर्व (Conservation Reserve) (100).

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

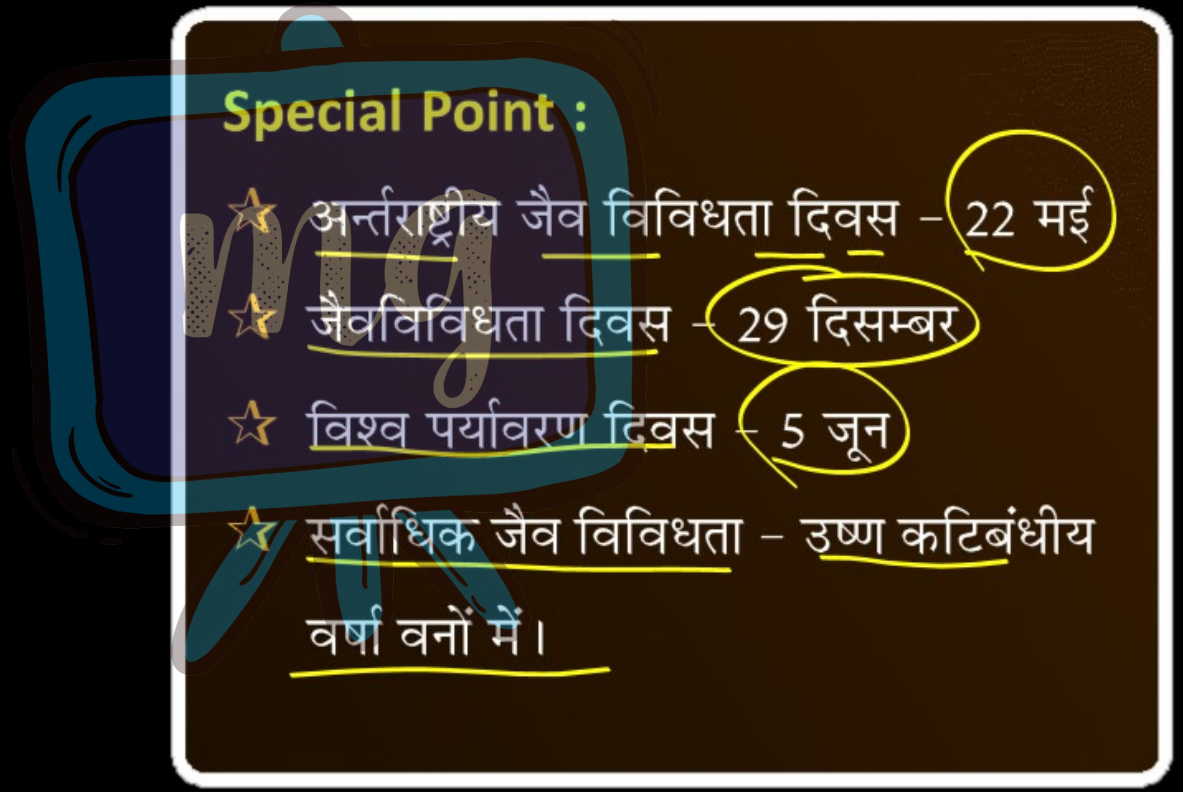
2. बहिस्थाने संरक्षण (Ex-Situ conservation)

- ☆ कृत्रिम आवास में सरंक्षण
- ☆ वनस्पतिक उद्यान, बीज बैंक, उत्तक संवर्धन प्रयोगशाला, चिड़िया घर, एक्वेरियम।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

1. जैवविविधता शब्द को प्रतिपादित किया है–

(a) चैपमैन

(b) रोजेन

(c) ओडम

(d) टैनसले (प्रयोगशाला सहा. विज्ञान 2022)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

2. जैवविविधता निम्नलिखित में से किन माध्यमों द्वारा मानव अस्तित्व का आधार बनी हुई है ?

(1) मृदा निर्माण
(2) मृदा अपरदन की रोकथाम
(3) अपशिष्ट का पुनः चक्रण
(4) फसलों का परागण (S.I. 2021)

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए–

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

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

3. निम्नलिखित में से कौन किसी भौगोलिक क्षेत्र की जैव-विविधता के लिए संकट हो सकते हैं ?

(a) वैश्विक तापन (ग्लोबल वार्मिंग)

(b) प्राकृतिकवास का विखंडन

(c) विदेशी प्रजातियों का आक्रमण

(d) शाकाहार को प्रोत्साहन (S.I. 2021)

निम्नलिखित कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिए-

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) 1,2,3 और 4

(d) 1, 2 और 3

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

4. प्रतिवर्ष विश्व पर्यावरण दिवस किस तारीख को मनाया जाता है ?

(a) 2 जून को
(b) 3 जून को
(c) 10 जून को
(d) 5 जून को (राजस्थान पुलिस परीक्षा 2020)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

5. किस वर्ष में 'गंगा नदी की डॉल्फिन' को भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव घोषित किया गया था?

(a) 1990 में

(b) 2000 में

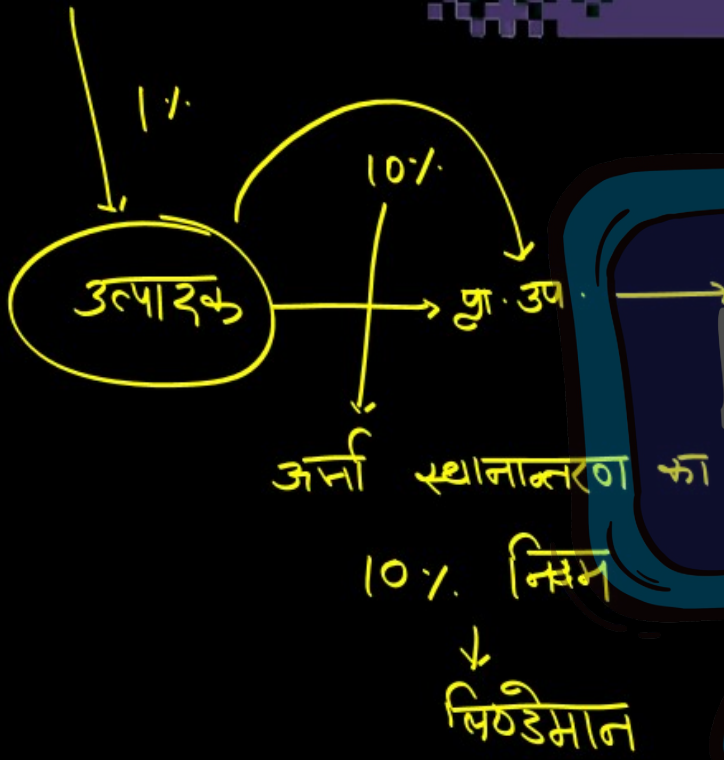
(c) 2003 में

(d) 2009 में (राजस्थान पुलिस परीक्षा 2020)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता



6. किसी आहार श्रंखला में प्रत्येक स्तर पर उपलब्ध कार्बनिक पदार्थों की औसत मात्रा जो कि उपभोक्ता के अगले स्तर तक पहुँचती है?

(a) 40%
(b) 30%
(c) 20%
(d) 10%

(प्राध्यापक -2020)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

7. कैप्टाफॉल एक है ?

(a) शैवाल नाशी

(b) फफूंद नाशी

(c) प्रोटीन

(d) खाद्य रंग (खाद्य सुरक्षा अधिकारी 2019)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

कृमि

8. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सुमेलित है ?

टाइफाइड ← (a) ऐस्केरिस लम्ब्रीकोइडीज – विषाणु

जीवाणु ← (b) साल्मोनैला टाइफी – माइकोप्लाज्मा

मलेरिया ← (c) एन्टअमीबा हिस्टोलाइटिका – प्रोटोजोआ

(d) प्लाज्मोडियम वाइवेक्स – जीवाणु

प्रोटोजोआ

(ACF & Pro Ex. 2021)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

9. कौनसा वर्ष अंतर्राष्ट्रीय जैव विविधता वर्ष घोषित किया गया था ?

(a) 2002
(b) 2010
(c) 2016
(d) 1972

(H.M. Exam 2018)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

जैवविविधता

10. निम्नलिखित में से कौनसी हरित गृह गैस है?



(a) नाइट्रोजन
(b) हाइड्रोजन
(c) ऑक्सीजन
(d) नाइट्रस ऑक्साइड (REET Exam 2018)