Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

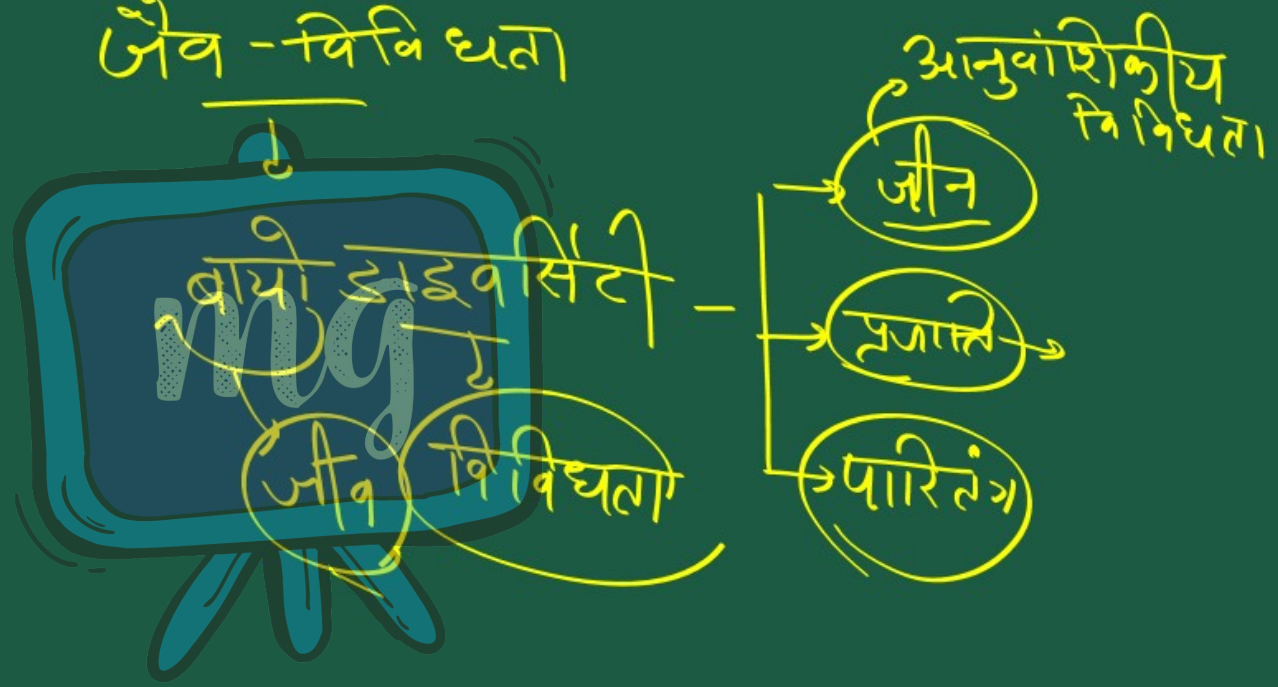
अध्याय-14
जैव विविधता एवं संरक्षण

अभ्यास प्रश्न

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



बहुवैकल्पिक प्रश्न

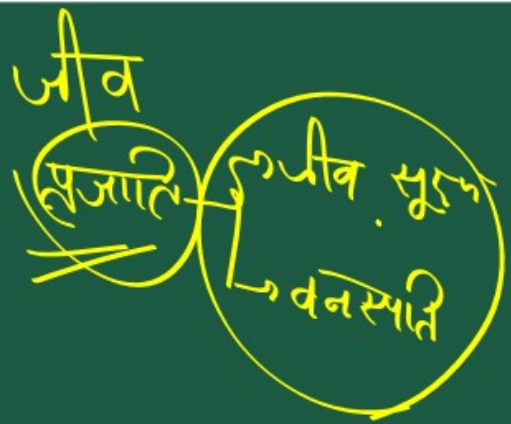
1 (i) जैव-विविधता का संरक्षण निम्न में किसके लिए महत्वपूर्ण है?

अ जंतु

ब पौधे

स पौधे और प्राणी

द सभी जीवधारी



Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1 (ii) निम्नलिखित में से असुरक्षित प्रजातियाँ कौन सी हैं?

अ जो दूसरों को असुरक्षा दें

ब बाघ व शेर

स जिनकी संख्या अत्यधिक हों

द जिन प्रजातियों के लुप्त होने का खतरा है

Under CSR Support by ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

राष्ट्रीय उद्यान

1 (iii) नेशनल पार्क (National parks) और पशुविहार (Sanctuaries) निम्न में से किस उद्देश्य के लिए बनाए गए हैं?

अ मनोरंजन

ब पालतू जीवों के लिए

स शिकार के लिए

द संरक्षण के लिए

वन्य जीव अभयारण्य



Under CSR Support by ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

1 | (iv) जैव-विविधता समृद्ध क्षेत्र हैं–

अ उष्णकटिबंधीय क्षेत्र

ब शीतोष्ण कटिबंधीय क्षेत्र

स ध्रुवीय क्षेत्र → जैव विविधता = न्यूनतम → मरुस्थलों में

द महासागरीय क्षेत्र



Under CSR Support by ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 (v) निम्न में से किस देश में पृथ्वी सम्मेलन (Earth summit) हुआ था?

पृथ्वी → 1992

अ यू.के. (U.K.)

ब ब्राजील → रियो-डी-जेनेरो
जैव विविधता संरक्षण

स मैक्सिको

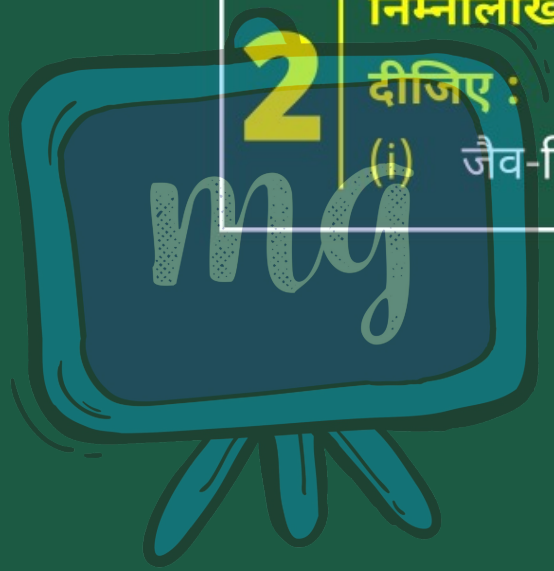
द चीन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





2 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए :

(i) जैव-विविधता क्या है?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



2 **निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए :**

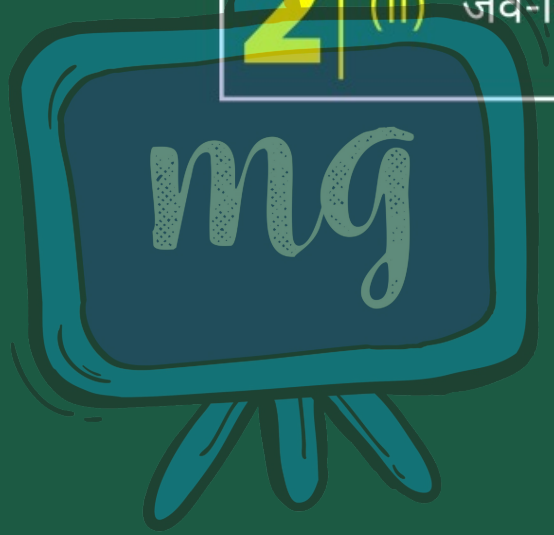
(i) जैव-विविधता क्या है?

उत्तर : किसी निश्चित भौगोलिक क्षेत्र में पाए जाने वाले जीवों की संख्या और उनकी विविधता को जैव-विविधता कहते हैं।



अभ्यास प्रश्न





2 (ii) जैव-विविधता के विभिन्न स्तर क्या हैं?



2 (ii) जैव-विविधता के विभिन्न स्तर क्या हैं?

उत्तर :

जैव-विविधता के तीन स्तर हैं –

- आनुवांशिक जैव-विविधता
- प्रजातीय जैव-विविधता
- पारितंत्रीय जैव-विविधता

अभ्यास प्रश्न





2 (iii) हॉट-स्पॉट (Hot-Spot) से आप क्या समझते हैं?

Under CSR Support by ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



2 (iii) हॉट-स्पॉट (Hot-Spot) से आप क्या समझते हैं?

उत्तर : एक ऐसा क्षेत्र जिसमें प्रजातीय विविधता अधिक होती है, जैव-विविधता हॉट-स्पॉट कहलाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





2 (iv) मानव जाति के लिए जन्तुओं के महत्व का वर्णन संक्षेप में करें।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



2 (iv) मानव जाति के लिए जन्तुओं के महत्व का वर्णन संक्षेप में करें।

उत्तर :

- जीव व प्रजातियाँ ऊर्जा ग्रहण कर उसका संग्रहण करती है।
- जीव व प्रजातियाँ कार्बनिक पदार्थ उत्पन्न व विघटित करती हैं।
- ये पारितंत्र में पोषक तत्वों व जल चक्र को बनाए रखने में सहायक होते हैं।
- प्रजातियाँ वायुमण्डलीय गैस को स्थिर करती हैं।
- ये जलवायु नियंत्रण में सहायक है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





2 (v) विदेशज प्रजातियों से आप क्या समझते हैं?

अभ्यास प्रश्न



2 (v) विदेशज प्रजातियों से आप क्या समझते हैं?

उत्तर :

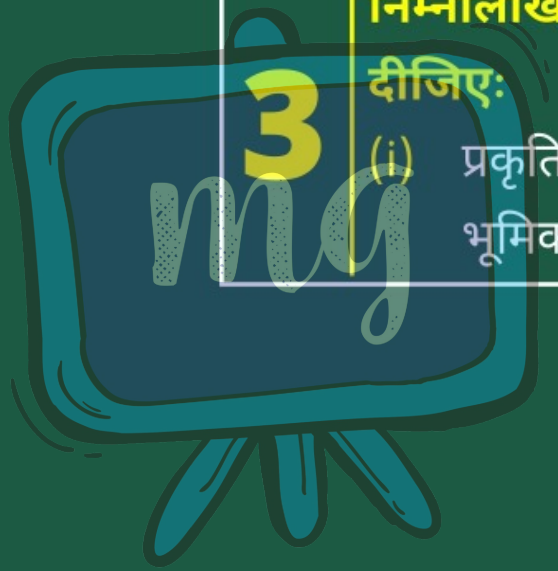
वे प्रजाति जो स्थानीय आवास की मूल जैव प्रजाति नहीं है, लेकिन उस पारितंत्र में स्थापित की गई है, विदेशज प्रजाति कहलाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए:

(i) प्रकृति को बनाए रखने में जैव-विविधता की भूमिका का वर्णन करें।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए:

(i) प्रकृति को बनाए रखने में जैव-विविधता की भूमिका का वर्णन करें।

उत्तर :

- जैव-विविधता ने मानव संस्कृति के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिया है।
- मानव समुदाय ने भी जैव-विविधता को बनाए रखने में बड़ा योगदान दिया है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



प्रकृति को बनाए रखने में जैव-विविधता की भूमिकाएँ

- **पारिस्थितिकीय भूमिका**
  - प्रत्येक जीव अपनी जरूरत पूरी करने के साथ दूसरे जीवों के पनपने में सहायक।
  - परितंत्र में कोई प्रजाति बिना कारण न तो विकसित और न ही बनी रह सकती है।
- पारितंत्र में जितनी अधिक विविधता होगी प्रजातियों के प्रतिकूल स्थितियों में भी रहने की सम्भावना और उनकी उत्पादकता भी उतनी ही अधिक होगी।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





- जिस पारितंत्र में जितनी प्रकार की प्रजातियाँ होगी, वह पारितंत्र उतना ही अधिक स्थायी होगा।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



आर्थिक भूमिका

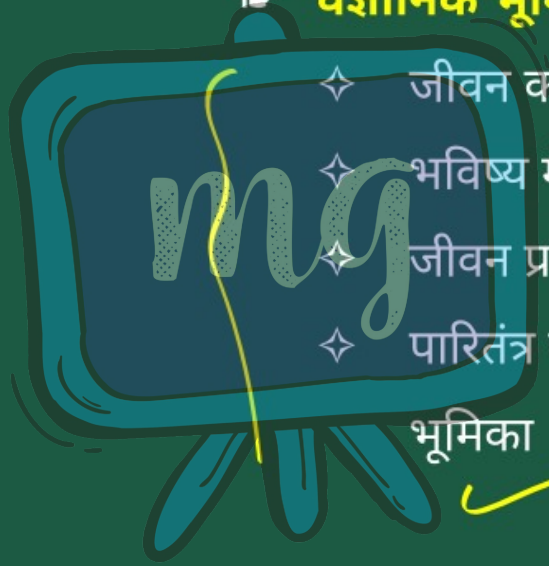
- कृषि जैव-विविधता → फसलों की विविधता
- जैव-विविधता का महत्वपूर्ण भाग
- जैव-विविधता से प्राप्त उत्पाद
  - खाद्य फसलें → गेहूँ, चावल, बाजरा, रागी,
  - पशु → गाय, भैंस, बकरी, ऊँट,
  - वन संसाधन
  - मत्स्य
  - दवा संसाधन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





वैज्ञानिक भूमिका

- जीवन का आरम्भ जानने में
- भविष्य में जीवन विकास जानने में
- जीवन प्रक्रिया जानने में
- पारितंत्र को बनाए रखने में प्रत्येक प्रजाति की भूमिका

अभ्यास प्रश्न





(ii) जैव-विविधता ह्रास के लिए उत्तरदायी प्रमुख कारकों का वर्णन करें। इसे रोकने के उपाय भी बताएँ।

Under CSR Support by ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



3 (ii) जैव-विविधता ह्रास के लिए उत्तरदायी प्रमुख कारकों का वर्णन करें। इसे रोकने के उपाय भी बताएँ।

उत्तर : जैव-विविधता ह्रास के लिए उत्तरदायी कारक –

- जनसंख्या वृद्धि से प्राकृतिक संसाधनों का अत्यधिक उपयोग होता है जिससे प्रजातियों व उनके आवासें में तीव्र कमी।
- संसाधनों का दोहन व वनोन्मूलन अधिक होना।
- प्राकृतिक आपदाएँ जैसे– भूकम्प, बाढ़, सूखा, दावानल, ज्वालामुखी आदि।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

अभ्यास प्रश्न

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





- कीटनाशक, हाइड्रोकार्बन तथा विषैली भारी धातुओं का प्रयोग।
- विदेशज प्रजातियाँ का आगमन होना।

संरक्षण के उपाय

- सतत् पोषणीय विकास
- मानव की पर्यावरण मैत्री संबंधी पद्धतियों के प्रति जागरूकता
- मानव व स्थानीय समुदाय का सहयोग
- प्रजातियों के आवास स्थानों की सुरक्षा
- संरक्षण प्रक्रिया लगातार जारी रखना