Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

भूगोल

मानव भूगोल के मूल सिद्धान्त

अध्याय–7

परिवहन एवं संचार

भाग - 6

पंकज वैष्णव

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मानव भूगोल के मूल सिद्धांत

कक्षा 12 के लिए पाठ्यपुस्तक



विषय सूची

आमुख v
पाठ्यपुस्तकों में पाठ्य सामग्री का पुनर्संयोजन vii

इकाई-1
अध्याय 1
मानव भूगोल
प्रकृति एवं विषय क्षेत्र 1–6

इकाई-2
अध्याय 2
विश्व जनसंख्या
वितरण, घनत्व और वृद्धि 7–12
अध्याय 3
मानव विकास 13–20

इकाई-3
अध्याय 4
प्राथमिक क्रियाएँ 21–34
अध्याय 5
द्वितीयक क्रियाएँ 35–43
अध्याय 6
तृतीयक और चतुर्थ क्रियाकलाप 44–52
अध्याय 7
परिवहन एवं संचार 53–69
अध्याय 8
अंतर्राष्ट्रीय व्यापार 70–77

परिशिष्ट 78–80
शब्दावली 81–84

© NCERT not to be republished

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

(1) → बहुविकल्पात्मक

(2) 30 शब्दों

(3) 150 शब्दों

- समस्या
- रिसर्च
- उत्तर लेखन

1. नीचे दिए गए चार विकल्पों में सही उत्तर को चुनिए :

(i) पारमहाद्वीपीय स्टुवर्ट महामार्ग किनके मध्य से गुज़रता है?

क. डार्विन और मेलबोर्न (ऑस्ट्रेलिया)

ख. एडमंटन और एंकॉरेज

ग. बैंकूवर और सेंट जॉन नगर

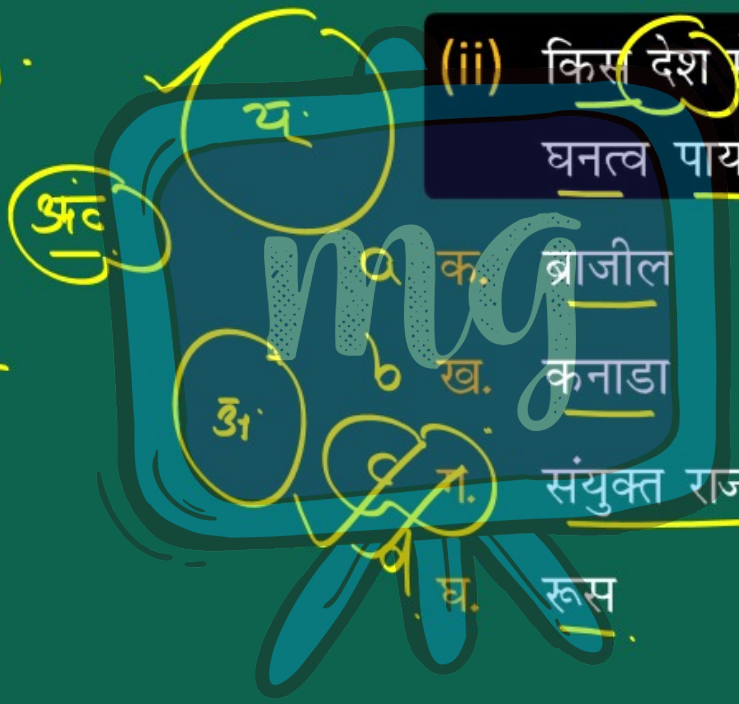
घ. चेगडू और ल्हासा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER







(ii) किस देश में रेलमार्गों के जाल का सघनतम घनत्व पाया जाता है?

क. ब्राजील

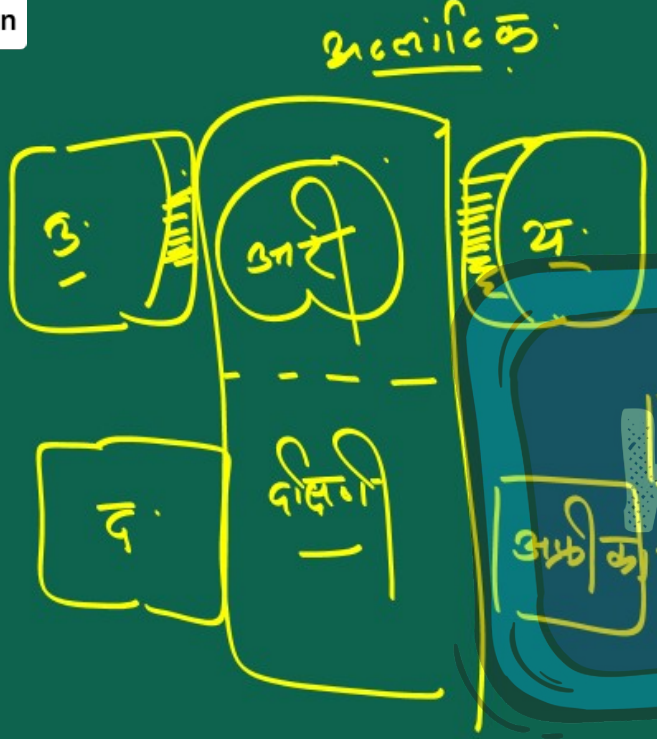
ख. कनाडा

ग. संयुक्त राज्य अमेरिका (U.S.A)

घ. रूस

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



(iii) बृहद ट्रंक मार्ग होकर जाता है-

a क. भूमध्य सागर हिंद महासागर से होकर

b ख. उत्तर अटलांटिक महासागर से होकर

c ग. दक्षिण अटलांटिक महासागर से होकर

d घ. उत्तर प्रशांत महासागर से होकर

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



(iv) 'बिग इंच' पाइप लाइन के द्वारा परिवहित किया जाता है।

क. दूध

ख. जल

ग. तरल पेट्रोलियम गैस (LPG)

घ. पैट्रोलियम

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



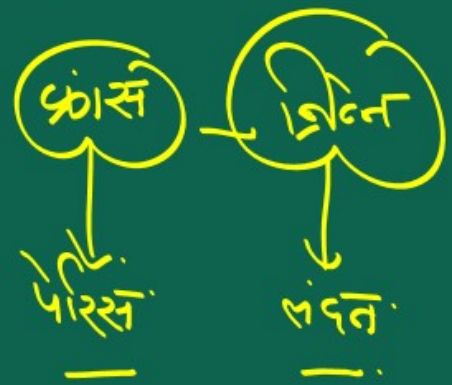
(v) चैनल टनल जोड़ता है-

क. लंदन – बर्लिन

ख. बर्लिन – पेरिस

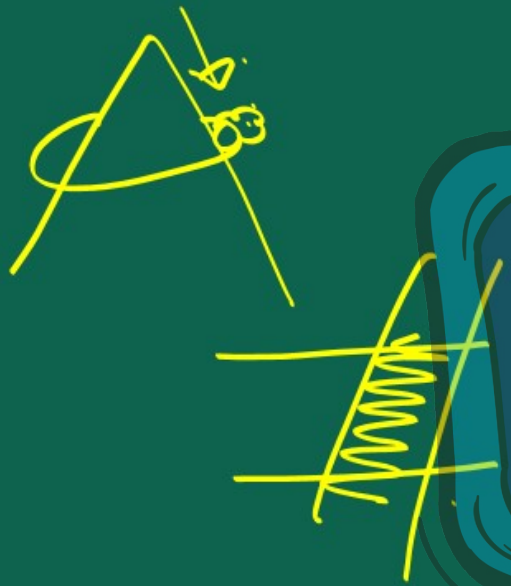
ग. पेरिस – लंदन

घ. बार्सीलोना – बर्लिन



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



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

(i) पर्वतों, मरुस्थलों तथा बाढ़ संभावित प्रदेशों में स्थल परिवहन की क्या-क्या समस्याएँ हैं?

उत्तर : पर्वत व पहाड़ी भागों, गर्म मरुस्थलीय क्षेत्रों एवं बाढ़ सम्भावित प्रदेशों में स्थल परिवहन के मार्गों के निर्माण व उनके रखरखाव पर बहुत अधिक खर्च आता है। इसके अतिरिक्त इन क्षेत्रों में स्थल मार्गों का निर्माण चुनौतीपूर्ण एवं जोखिम भरा होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(ii) पारमहाद्वीपीय रेलमार्ग क्या होता है?

उत्तर : पारमहाद्वीपीय रेल मार्ग, ऐसे रेलमार्ग होते हैं, जो पूरे महाद्वीप से गुजरते हुए इसके दोनों छोरों (किनारे) को जोड़ते हैं। इनका निर्माण आर्थिक और राजनीतिक कारणों से विभिन्न दिशाओं में लम्बी यात्राओं की सुविधा प्रदान करने के लिए किया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(iii) जल परिवहन के क्या लाभ हैं?

उत्तर : जल परिवहन के निम्नलिखित लाभ हैं–

(i) जल परिवहन में मार्गों का निर्माण नहीं करना पड़ता है।

(ii) जलीय परिवहन के महासागर आपस में एक-दूसरे से जुड़े होते हैं।

(iii) यह परिवहन का सबसे सस्ता साधन होता है।

(iv) जल परिवहन की ऊर्जा लागत अपेक्षाकृत कम होती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

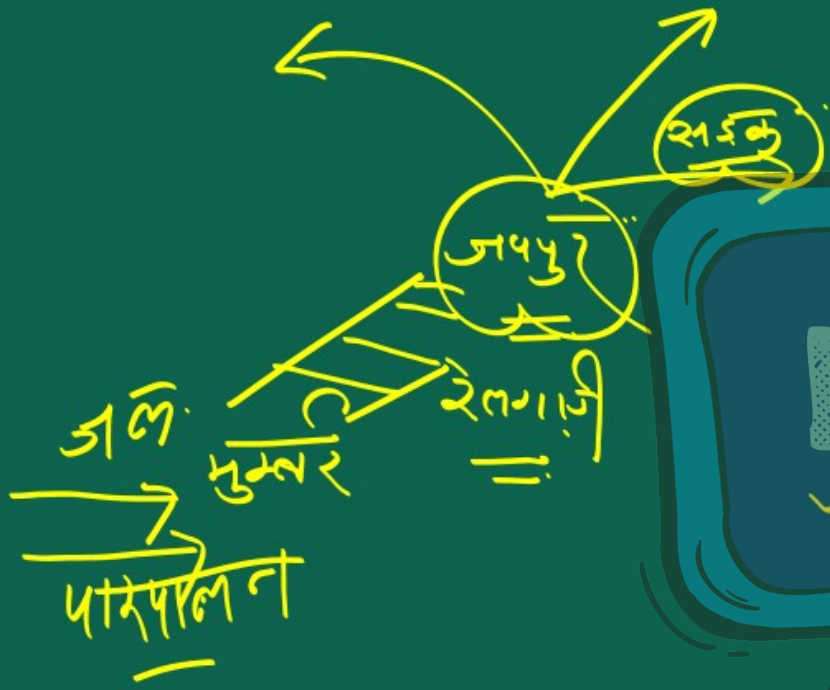
3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 150 शब्दों से अधिक में न दें :

(i) "एक सुप्रबंधित परिवहन प्रणाली में विभिन्न एक-दूसरे की संपूरक होती है," इस कथन को स्पष्ट कीजिए।

उत्तर : विश्व परिवहन की प्रमुख विधाएँ स्थल, जल, वायु और पाइपलाइन हैं। इनका प्रयोग अंतप्रदेशिक तथा अंतरा-प्रादेशिक परिवहन के लिए किया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

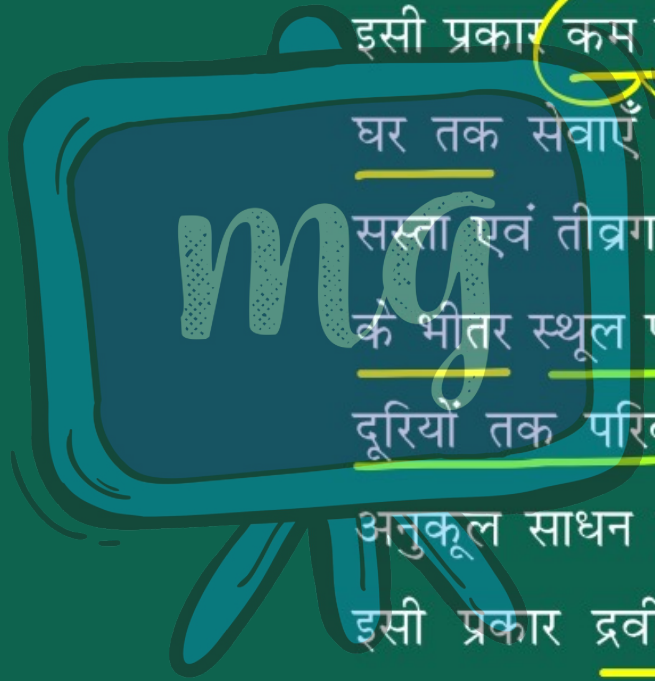


परिवहन विधाओं का उपयोग यात्रियों एवं माल के परिवहन के लिए किया जाता है।

एक सुप्रबंधित परिवहन तंत्र में ये सभी विधाएँ एक दूसरे की संपूरक होती हैं। वस्तुओं के अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर परिवहन के लिए जलयान तथा वायुयान का उपयोग किया जाता है। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर कम मूल्यवान तथा भारी वस्तुओं के परिवहन के लिए जल परिवहन को प्राथमिकता दी जाती है जबकि अधिक मूल्यवान, हल्की तथा नाशवान वस्तुओं का परिवहन वायुमार्गों द्वारा किया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

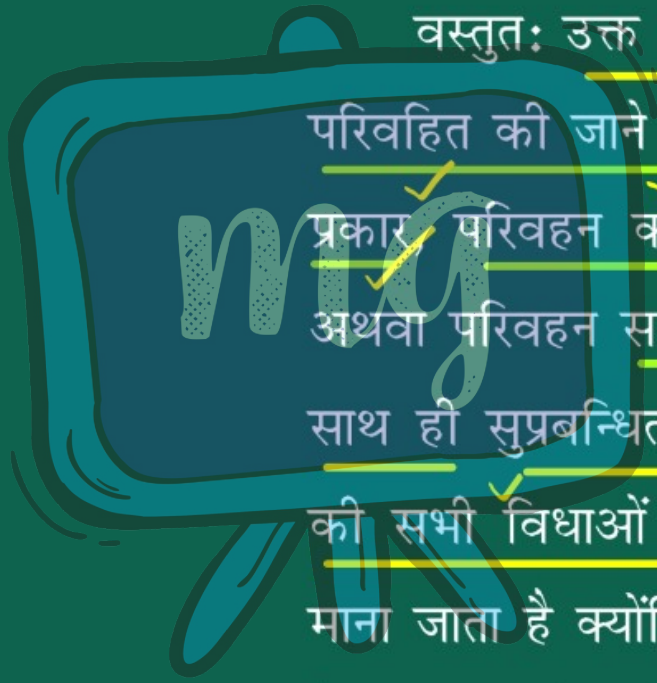


इसी प्रकार कम दूरी एवं एक घर के द्वार से दूसरे घर तक सेवाएँ प्रदान करने में सड़क परिवहन सस्ता एवं तीव्रगामी साधन है जबकि किसी देश के भीतर स्थूल पदार्थों के विशाल भार को लम्बी दूरियों तक परिवहन करने के लिए रेल सबसे अनुकूल साधन होता है।

इसी प्रकार द्रवीय पदार्थों के लम्बी दूरी तक परिवहन के लिए पाइप लाइनें सबसे उपयुक्त साधन हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

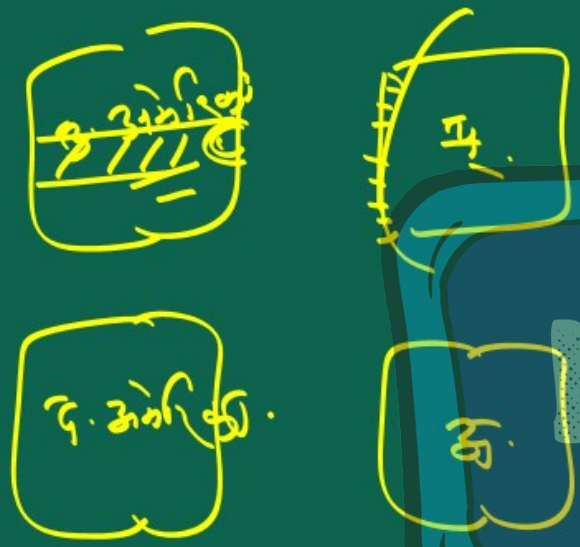
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



वस्तुतः उक्त परिवहन विधाओं की सार्थकता परिवहित की जाने वाली वस्तुओं और सेवाओं के प्रकार, परिवहन की लागतों तथा उपलब्ध विधा अथवा परिवहन साधन पर निर्भर करती है। इसके साथ ही सुप्रबन्धित परिवहन प्रणाली में परिवहन की सभी विधाओं का विकसित होना आवश्यक माना जाता है क्योंकि एक सुप्रबंधित परिवहन तंत्र में परिवहन की सभी विधाएँ एक-दूसरे की सम्पूरक होती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



(ii) विश्व के वे कौन-से प्रमुख प्रदेश हैं जहाँ वायुमार्ग का सघन तंत्र पाया जाता है?

उत्तर : विश्व के निम्नलिखित प्रदेशों में वायु मार्ग का सघन तन्त्र पाया जाता है-

(1) पश्चिमी यूरोप

(2) पूर्वी संयुक्त राज्य अमेरिका

(3) दक्षिणी-पूर्वी एशिया।

इस प्रकार वायु परिवहन का सर्वाधिक विकास विश्व के विकसित देशों में अधिक हुआ है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



उत्तरी गोलार्द्ध में अंतर-महाद्वीपीय वायुमार्गों की एक सुस्पष्ट पट्टी है, जो पूर्व से पश्चिम दिशा में विस्तृत है। वर्तमान में 250 से अधिक वाणिज्यिक एयरलाइनें विश्व के विभिन्न भागों में नियमित सेवाएँ प्रदान कर रही हैं।

→ **पूर्वी संयुक्त राज्य अमेरिका :-**

विश्व में संयुक्त राज्य अमेरिका में वायु मार्गों का सर्वाधिक सघन जाल पाया जाता है। विश्व के कुल वायुमार्गों का 60 प्रतिशत भाग का प्रयोग अकेले संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा किया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

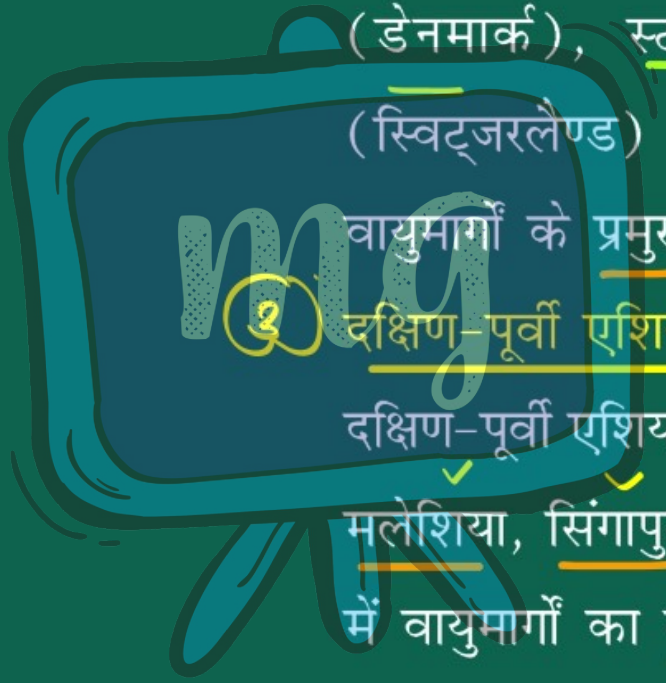
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

न्यूयार्क, बोस्टन, शिकागो, मियामी, न्यू आर्लियंस, सेन फ्रांसिस्को तथा लॉस एंजिल्स इस देश के प्रमुख हवाई अड्डे हैं।

(2) पश्चिमी यूरोप के देश – यूनाइटेड किंगडम, स्पेन, फ्रांस, जर्मनी, डेनमार्क, स्वीडन और नीदरलैण्ड में वायु मार्गों का सघन जाल फैला हुआ है। पश्चिमी यूरोप में लंदन एवं बर्मिंघम (युनाइटेड किंगडम), मेड्रिड (स्पेन), पेरिस (फ्रांस), रोम (इटली), बर्लिन एवं फ्रेंकफर्ट (जर्मनी) कोपेनहेगन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



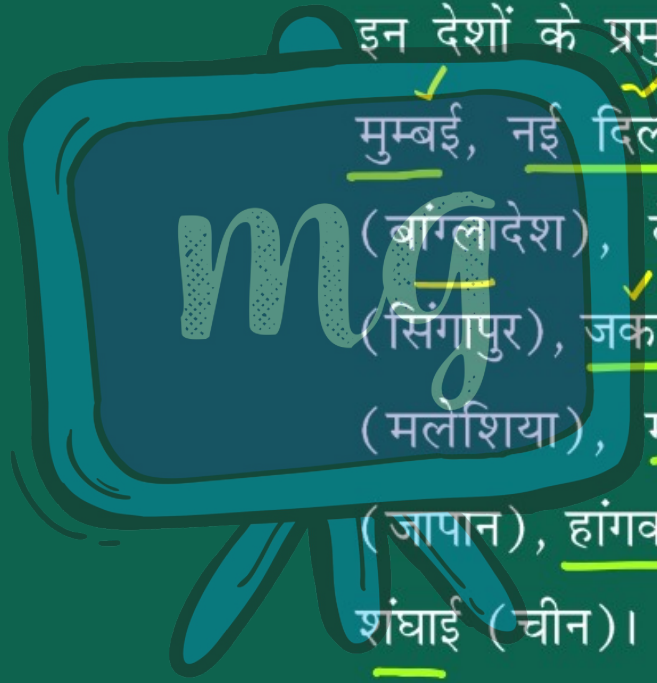
(डेनमार्क), स्टोकहोम (स्वीडन), जेनेवा (स्विट्जरलैण्ड) तथा एम्सटरडम (नीदरलैण्ड) वायुमार्गों के प्रमुख नोडीय बिन्दु हैं।

3. दक्षिण-पूर्वी एशिया :-

दक्षिण-पूर्वी एशिया में भारत, बांग्लादेश, थाईलैण्ड, मलेशिया, सिंगापुर, इण्डोनेशिया तथा फिलीपींस में वायुमार्गों का सघन जाल पाया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



इन देशों के प्रमुख नोडीय केन्द्र हैं–कोलकाता, मुम्बई, नई दिल्ली व चेन्नई (भारत), ढाका (बांग्लादेश), बैंकॉक (थाईलैण्ड), सिंगापुर (सिंगापुर), जकार्ता (इण्डोनेशिया), क्वालालम्पुर (मलेशिया), मनीला (फिलीपींस), टोक्यो (जापान), हांगकांग (हांगकांग) तथा बीजिंग व शंघाई (चीन)।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

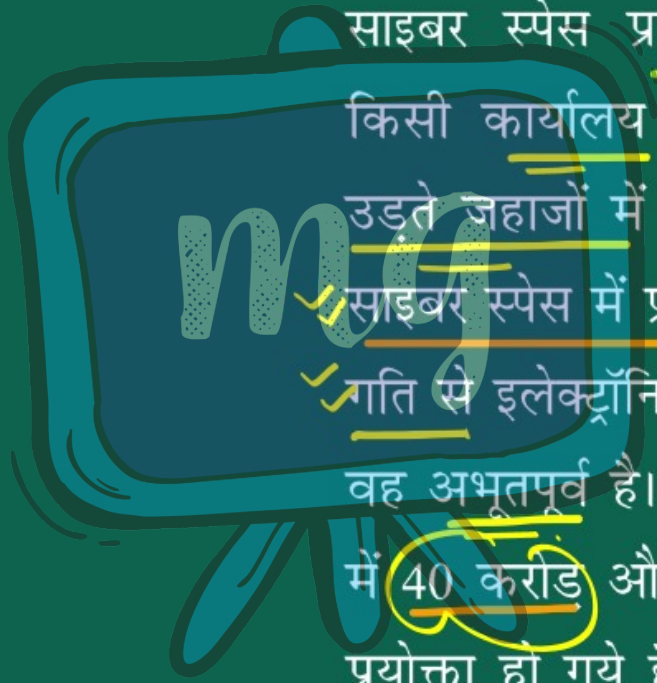
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

(iii) वे कौन सी विधाएँ हैं जिनके द्वारा साइबर स्पेस मनुष्यों के समकालीन आर्थिकी और सामाजिक स्पेस की वृद्धि करेगा?

उत्तर : साइबर स्पेस इंटरनेट :- साइबर स्पेस विद्युत द्वारा कम्प्यूटरीकृत स्पेस का संसार है। यह वर्ल्ड वाइड वेबसाइट जैसे इंटरनेट द्वारा आवृत है। अतः यह भेजने वाले और प्राप्त करने वाले के शारीरिक संचलन के बिना कम्प्यूटर पर सूचनाओं के प्रेषण और प्राप्ति की विद्युतीय अंकीय दुनिया है। इसे इंटरनेट के नाम से भी जाना जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

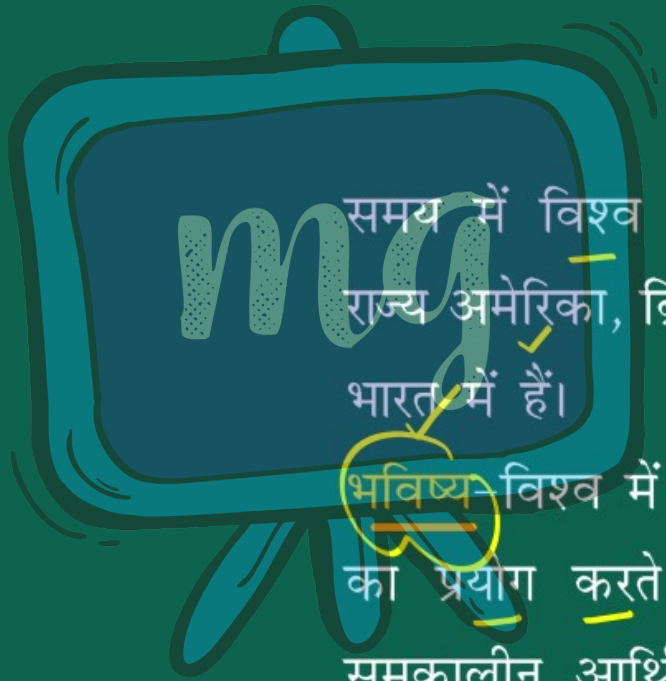


साइबर स्पेस प्रत्येक जगह विद्यमान है। यह किसी कार्यालय में, जल में चलती नौका में, उड़ते जहाजों में कहीं भी हो सकता है।

साइबर स्पेस में प्रगति मानव के इतिहास में जिस गति से इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क का विस्तार हुआ है, वह अभूतपूर्व है। सन् 1995 में 5 करोड़, 2000 में 40 करोड़ और 2010 में 200 करोड़ इंटरनेट प्रयोक्ता हो गये हैं। विगत कुछ वर्षों में वैश्विक प्रयोक्ताओं का संयुक्त राज्य अमेरिका से विकासशील देशों में स्थानान्तरण हुआ है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

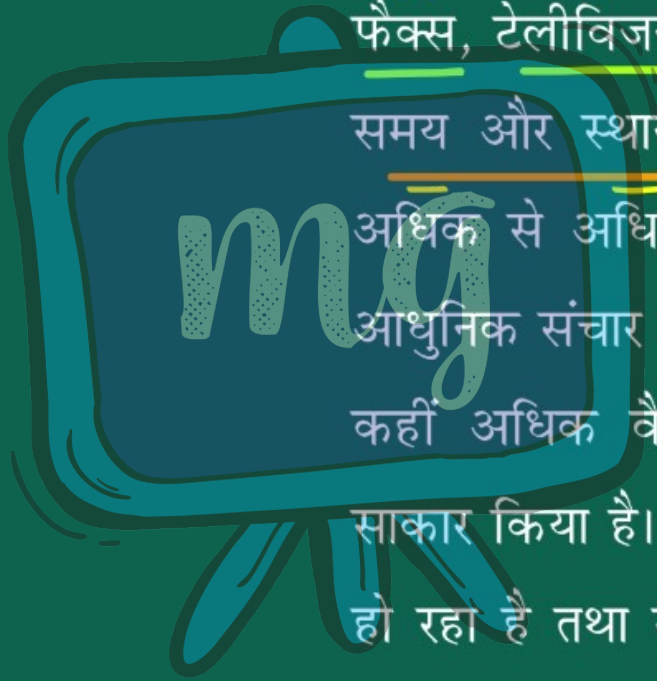


वर्तमान समय में विश्व के अधिकांश प्रयोक्ता संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्रिटेन, जर्मनी, जापान, चीन और भारत में हैं।

भविष्य–विश्व में करोड़ों व्यक्ति प्रतिवर्ष इंटरनेट का प्रयोग करते हैं। साइबर स्पेस लोगों के समकालीन आर्थिक और सामाजिक स्पेस को ई–मेल, ई–वाणिज्य, ई शिक्षा और ई–प्रशासन के माध्यम से विस्तृत करेगा।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

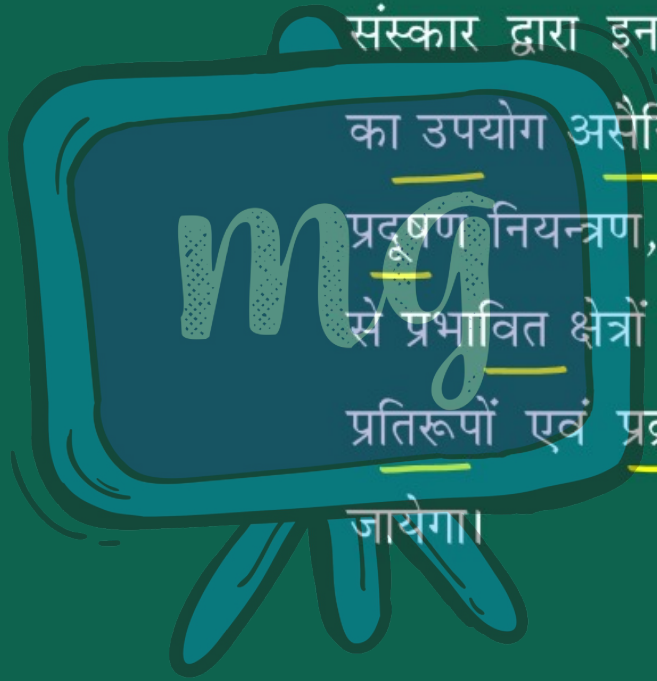
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



फैक्स, टेलीविजन तथा रेडियो के साथ इण्टरनेट समय और स्थान की सीमाओं को लाँघते हुए अधिक से अधिक लोगों तक पहुँच रहा है। ये आधुनिक संचार प्रणालियाँ हैं जिन्होंने परिवहन से कहीं अधिक वैश्विक ग्राम की संकल्पना को साकार किया है। जैसे-जैसे तकनीकी का विकास हो रहा है तथा सुरक्षात्मक दृष्टिकोण से इस पर लगाए गये प्रतिबन्ध समाप्त हो रहे हैं, निजी व्यावसायिक कम्पनियाँ, शैक्षणिक संस्थान तथा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



संस्कार द्वारा इन सूचनाओं तथा उपग्रह चित्रों का उपयोग असैनिक क्षेत्रों जैसे नगरीय नियोजन, प्रदूषण नियन्त्रण, वन विनाश अर्थात् वनोन्मूलन से प्रभावित क्षेत्रों को ढूँढ़ना तथा सैकड़ों भौतिक प्रतिरूपों एवं प्रक्रमों को पहचानने हेतु किया जायेगा।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन एवं संचार



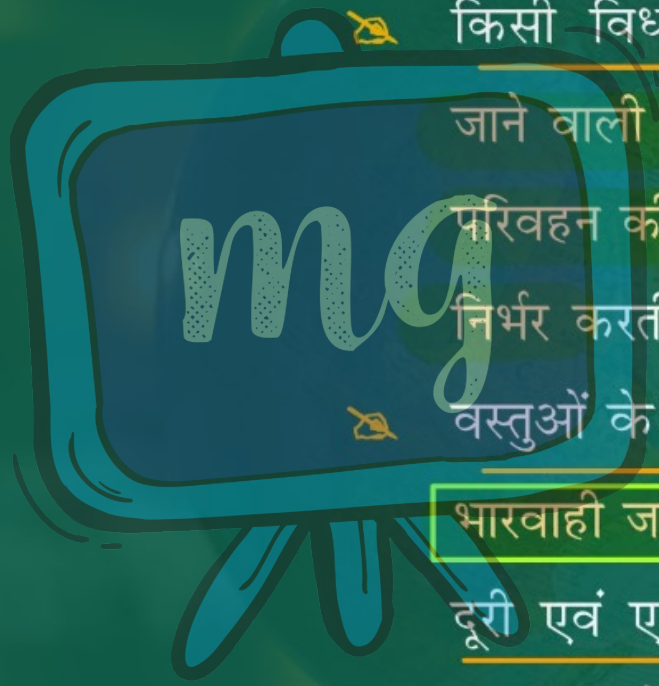
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

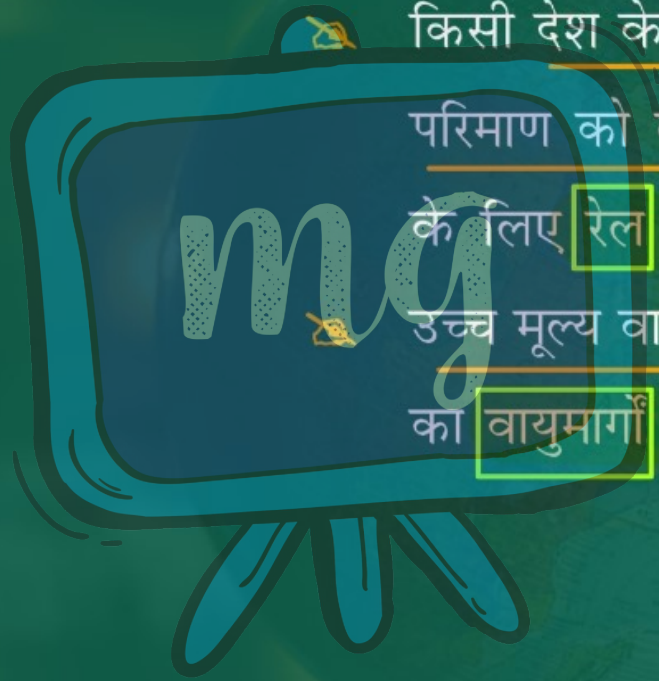
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



- किसी विधा की सार्थकता परिवहित की जाने वाली वस्तुओं और सेवाओं के प्रकार, परिवहन की लागतों और उपलब्ध विधा पर निर्भर करती है।
- वस्तुओं के अंतर्राष्ट्रीय संचलन का निपटान भारवाही जलयानों द्वारा किया जाता है। कम दूरी एवं एक घर से दूसरे घर की सेवाएँ प्रदान करने में सड़क परिवहन सस्ता एवं तीव्रगामी है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



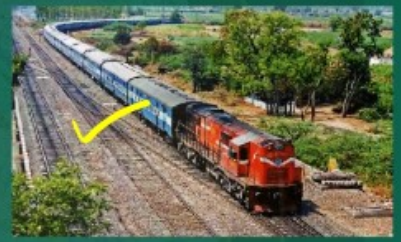
किसी देश के भीतर स्थूल पदार्थों के विशाल परिमाण को लंबी दूरियों तक परिवहन करने के लिए रेल सर्वाधिक अनुकूल साधन है। उच्च मूल्य वाली, हल्की तथा नाशवान वस्तुओं का वायुमार्गों द्वारा परिवहन सर्वश्रेष्ठ होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

स्थल परिवहन









स्थल परिवहन के अंतर्गत नवीनतम विकास के रूप में **पाइपलाइनों, राजमार्गों एवं तारमार्गों** को रखा जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सड़क परिवहन

- छोटी दूरियों के लिए सड़क परिवहन रेल परिवहन की अपेक्षा आर्थिक दृष्टि से लाभदायक होता है।
- सड़कों के प्रकार –

1. कच्ची सड़कें
2. पक्की सड़कें





Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सड़क महामार्ग

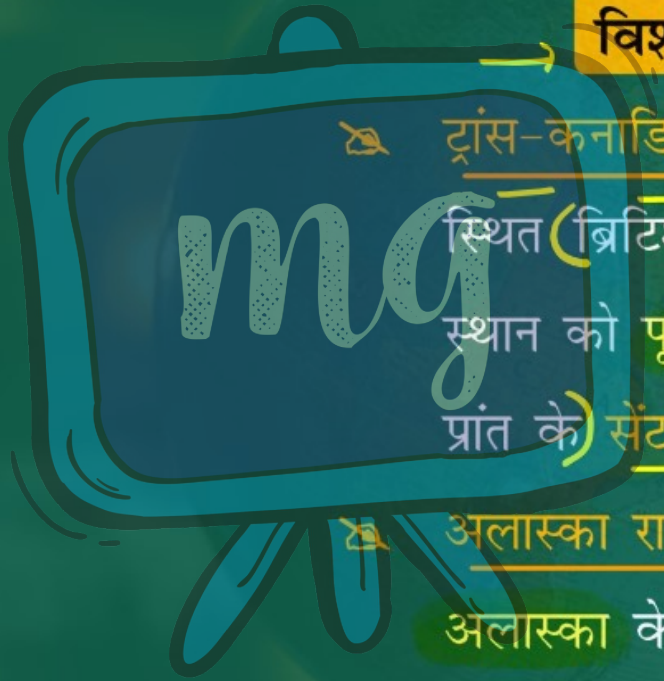
ये महामार्ग दूरस्थ स्थानों को जोड़ने वाली पक्की सड़कें होती हैं इनका निर्माण इस प्रकार से किया जाता है कि



अबाधित रूप से यातायात का आवागमन हो सके।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



विश्व के प्रमुख महामार्ग

- ट्रांस-कनाडियन महामार्ग पश्चिमी तट पर स्थित (ब्रिटिश कोलंबिया प्रांत के) वैंकूवर स्थान को पूर्वी तट पर स्थित (न्यूफाउंडलैंड प्रांत के) सेंटजॉन नगर से जोड़ता है।
- अलास्का राजमार्ग कनाडा के एडमंटन को अलास्का के एंकॉरेज से जोड़ता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



यूरोप के सड़क महामार्ग

- यूरोप में वाहनों की बहुत विशाल संख्या तथा महामार्गों का सुविकसित जाल पाया जाता है।
- रूस में यूराल के पश्चिम में स्थित औद्योगिक प्रदेश में महामार्गों के अत्यधिक सघन जाल का विकास हुआ है, जिसकी धुरी मास्को है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

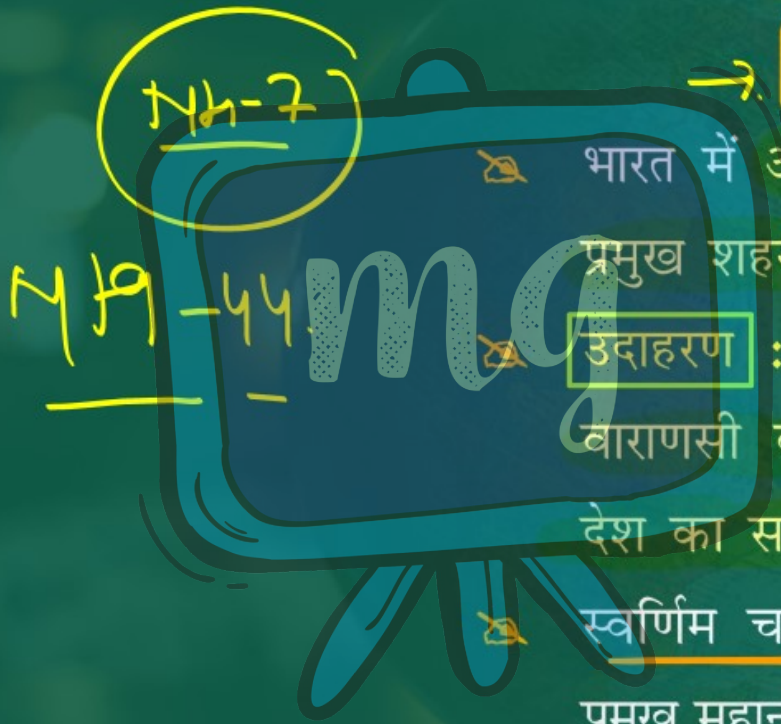


चीन के महामार्ग

- चीन में महामार्ग प्रमुख नगरों को जोड़ते हुए देश में क्रिस-क्रॉस करते हैं।
- उदाहरण: ये शांसो (वियतनाम सीमा के समीप) शंघाई (मध्य चीन) ग्वांगजाओं (दक्षिण) एवं बीजिंग (उत्तर) को परस्पर जोड़ते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



भारत के महामार्ग

- भारत में अनेक महामार्ग पाए जाते हैं जो प्रमुख शहरों और नगरों को जोड़ते हैं।
- उदाहरण : राष्ट्रीय महामार्ग संख्या 7 (जो वाराणसी को कन्याकुमारी से जोड़ता है) देश का सबसे लंबा राष्ट्रीय महामार्ग है।
- स्वर्णिम चतुर्भुज

प्रमुख महानगरों दिल्ली, मुंबई, बैंगलोर, चेन्नई, कोलकाता तथा हैदराबाद को जोड़ा गया है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

अफ्रीका के महामार्ग

अफ्रीका में एक महामार्ग, जो उत्तरी अफ्रीका को दक्षिणी अफ्रीका के देशों से जोड़ता है, कैरो केपटाउन महामार्ग कहा जाता है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

सीमावर्ती सड़कें

अंतर्राष्ट्रीय सीमाओं के सहारे बनाई गई सड़कों को सीमावर्ती सड़कें कहा जाता है। ये सड़कें सुदूर क्षेत्रों में रहने वाले लोगों को प्रमुख नगरों से जोड़ने



और प्रतिरक्षा प्रदान करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

2 रेलमार्ग

रेलमार्ग लंबी दूरी तक स्थूल वस्तुओं और यात्रियों के स्थल परिवहन की विद्या है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

यूरोप में रेलमार्ग

यूरोप में विश्व का सघनतम रेल तंत्र पाया जाता है।

यहाँ रेलमार्ग लगभग 4 लाख 40 हज़ार कि. मी. लंबे हैं जिनमें से अधिकांश दोहरे अथवा बहुमार्गी हैं बेल्जियम में रेल घनत्व सर्वाधिक अर्थात् प्रति 6.5 वर्ग कि.मी. क्षेत्र पर लगभग 1 किलोमीटर पाया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

उत्तरी अमेरिका रेलमार्ग

- उत्तरी अमेरिका में सर्वाधिक विस्तृत रेलमार्ग तंत्र हैं, जो विश्व के कुल रेलमार्गों का लगभग 40 प्रतिशत हैं।
- सर्वाधिक सघन रेलतंत्र पूर्वी मध्य सं. रा. अमेरिका तथा उससे संलग्न कनाडा के उच्च औद्योगिक एवं नगरीय प्रदेश में पाया जाता है।
- कनाडा में रेलमार्ग सार्वजनिक सेक्टर में हैं, और पूरे विरल जनसंख्या वाले क्षेत्रों में वितरित हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

दक्षिणी अमेरिका के रेलमार्ग

- दक्षिणी अमेरिका में रेलमार्ग दो प्रदेशों में सघन है।
- अर्जेंटाइना के पंपास तथा ब्राजील के कॉफी उत्पादक प्रदेश।
- दक्षिणी अमेरिका के शेष देशों में केवल चिली एक मात्र ऐसा देश है जहाँ महत्त्वपूर्ण लंबाई के रेलमार्ग है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

आस्ट्रेलिया के रेलमार्ग

- आस्ट्रेलिया में लगभग 40,000 कि.मी. लंबे रेलमार्ग हैं, जिसका 25 प्रतिशत अकेले न्यू साउथ वेल्स में पाया जाता है।
- पश्चिमी-पूर्वी आस्ट्रेलिया राष्ट्रीय रेलमार्ग पर्थ से सिडनी तक एक छोर से दूसरे छोर तक जाती है।
- न्यूजीलैंड में रेलमार्ग मुख्यतः उत्तरी द्वीप में पाए जाते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

एशिया

- एशिया में जापान, चीन और भारत के सघन बसे हुए क्षेत्रों में रेलमार्गों का सघनतम घनत्व पाया जाता है।
- अन्य देशों में अपेक्षाकृत कम रेलमार्ग बने हैं। विस्तृत मरुस्थलों और विरल जनसंख्या के प्रदेशों के कारण रेल सुविधाओं का न्यूनतम विकास हुआ है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

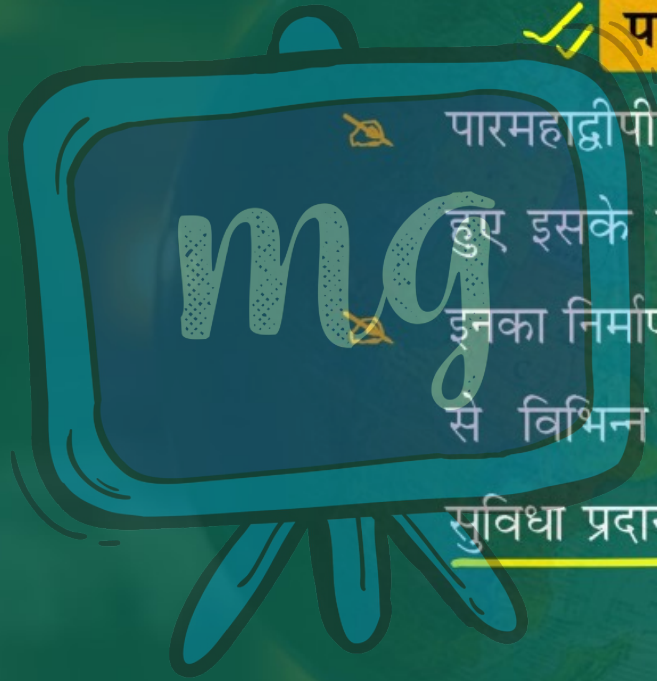
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

अफ्रीका

दूसरा विशालतम महाद्वीप होने के बावजूद अफ्रीका में केवल 40,000 कि.मी. लंबे रेलमार्ग हैं जिनमें से सोने, हीरे के सांद्रण और ताँबा-खनन क्रियाकलापों के कारण अकेले दक्षिण अफ्रीका में 18,000 कि.मी. लंबे रेलमार्ग हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



पारमहाद्वीपीय रेलमार्ग

पारमहाद्वीपीय रेलमार्ग पूरे महाद्वीप से गुज़रते हुए इसके दोनों छोरों को जोड़ते हैं।

इनका निर्माण आर्थिक और राजनीतिक कारणों से विभिन्न दिशाओं में लंबी यात्राओं की सुविधा प्रदान करने के लिए किया गया था।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

पार-साइबेरियन रेलमार्ग

- रूस का यह प्रमुख रेलमार्ग (पश्चिम में) सेंट पीटर्सबर्ग से (पूर्व में) प्रशांत महासागर तट पर स्थित व्लाडिवोस्टक तक मास्को, कज़ान, ट्यूमिन, चिता और ख़बरोवस्क से होता हुआ जाता है।
- यह एशिया का सबसे महत्त्वपूर्ण और विश्व का सर्वाधिक लम्बा (9,322 कि.मी.) दोहरे पथ से युक्त विद्युतीकृत पारमहाद्वीपीय रेलमार्ग है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

पार-कैनेडियन रेलमार्ग

- कनाडा की यह 7,050 कि.मी. लंबी रेल लाइन पूर्व में हैलिफैक्स से आरंभ होकर (मॉंट्रियल, ओटावा, विनिपेग और कलगैरी) से होती हुई पश्चिम में प्रशांत तट पर स्थित वैंकूवर तक जाती है।
- इसका निर्माण 1886 में मूलरूप से एक संधि के अंतर्गत पश्चिमी तट पर स्थित ब्रिटिश कोलंबिया को राज्यों के संघ में सम्मिलित करने के उद्देश्य से किया गया था।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

संघ और प्रशांत रेलमार्ग

यह रेललाइन अटलांटिक तट पर स्थित न्यूयार्क को क्लीवलैंड, शिकागो, ओमाहा, इवांस और सैक्रामेंटो से होती हुई प्रशांत तट पर स्थित सान फ्रांसिस्को से मिलाती है।

इस मार्ग द्वारा किए जाने वाले सर्वाधिक मूल्यवान निर्यात अयस्क, अनाज, कागज़, रसायन और मशीनरी हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

आस्ट्रेलियाई पारमहाद्वीपीय रेलमार्ग

यह रेल लाइन पश्चिमी तट पर पर्थ से आरंभ होकर कलगुर्ली, ब्रोकन हिल और पोर्ट ऑगस्ता से होकर पूर्वी तट पर स्थित सिडनी को मिलाते हुए महाद्वीप के दक्षिणी भाग के आर-पार पश्चिम से पूर्व को जाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ओरिएंट एक्सप्रेस

- यह लाइन पेरिस से म्युनिख, विएना, बुडापेस्ट और बेलग्रेड होती हुई इस्तांबूल तक जाती है।
- इस एक्सप्रेस लाइन द्वारा लंदन से इस्तांबूल तक लगने वाला यात्रा का समय समुद्री मार्ग से लगने वाले 10 दिनों की तुलना में मात्र 96 घंटे रह गया है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

3 जल परिवहन

mg



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

समुद्री मार्ग

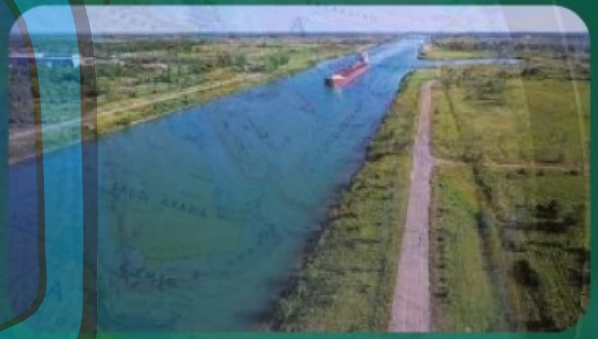
- महासागर सभी दिशाओं में मुड़ सकने वाले ऐसे महामार्ग प्रस्तुत करते हैं जिनकी कोई रख-रखाव की लागत नहीं होती।
- एक महाद्वीप से दूसरे महाद्वीप तक स्थूल पदार्थों का लंबी दूरियों तक समुद्री परिवहन स्थल और वायु परिवहन की अपेक्षा सस्ता पड़ता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

mg

आंतरिक जलमार्ग





Under CSR Support by
ipca | Foundation

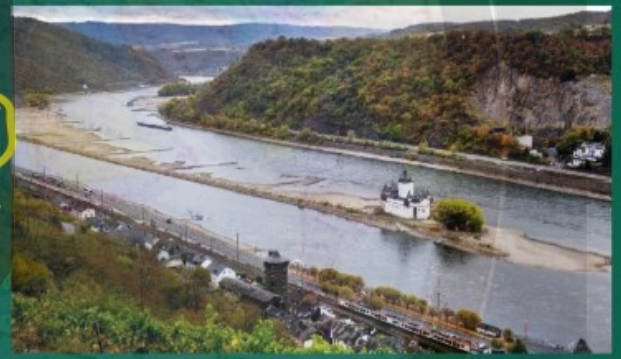
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

विश्व के नदी जलमार्ग



राइन जलमार्ग

राइन नदी जर्मनी और नीदरलैंड से होकर प्रवाहित होती है। नीदरलैंड में रोटरर्डम में अपने मुहाने से लेकर स्विटजरलैंड में बेसल तक यह 700 कि.मी. लंबाई में नौकायन योग्य हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

डेन्यूब जलमार्ग



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



यह महत्त्वपूर्ण आंतरिक जलमार्ग पूर्वी यूरोपीय भाग को अपनी सेवाएँ प्रदान करता है। डेन्यूब नदी ब्लैक फॉरेस्ट से निकलकर अनेक देशों से होती हुई पूर्व की ओर बहती है।

मुख्य निर्यात किये जाने वाले पदार्थ गेहूँ, मक्का, इमारती लकड़ी तथा मशीनरी हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



वोल्गा जलमार्ग

- रूस में अत्यधिक संख्या में विकसित जलमार्ग पाए जाते हैं।
- जिनमें से वोल्गा सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण है।
- यह 11,200 कि.मीतक नौकायान की सुविधा प्रदान करती है तथा कैस्पियन सागर में मिल जाती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



वृहद झीलें–सेंट लारेंस समुद्रीमार्ग

उत्तरी अमेरिका की वृहद् झीलें सुपीरियर, ह्यूरन, इरी तथा ओंटारियो, सू नहर तथा वलैंड नहर के द्वारा जुड़े हुए हैं, तथा आंतरिक जलमार्ग की सुविधा प्रदान करते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



मिसीसिपी जलमार्ग

मिसीसिपी-उनोहियो जलमार्ग संयुक्त राज्य अमेरिका के आंतरिक भागों को दक्षिण में मैक्सिको की खाड़ी के साथ जोड़ता है। लंबे स्टीमर इस मार्ग के द्वारा मिनियापोलिस तक जा सकते हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

५

वायु परिवहन



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



- वायु परिवहन, परिवहन का तीव्रतम साधन है, परंतु यह अत्यंत महँगा भी है। तीव्रगामी होने के कारण लंबी दूरी की यात्रा के लिए यात्री इसे वरीयता देते हैं।
- पर्वतों, हिमक्षेत्रों अथवा विषम मरुस्थलीय भूभागों पर विजय प्राप्त कर ली गई है।
- हिमालयी प्रदेश में भू-स्खलन, ऐवेलांश अथवा भारी हिमपात के कारण प्रायः मार्ग अवरुद्ध हो जाते हैं।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

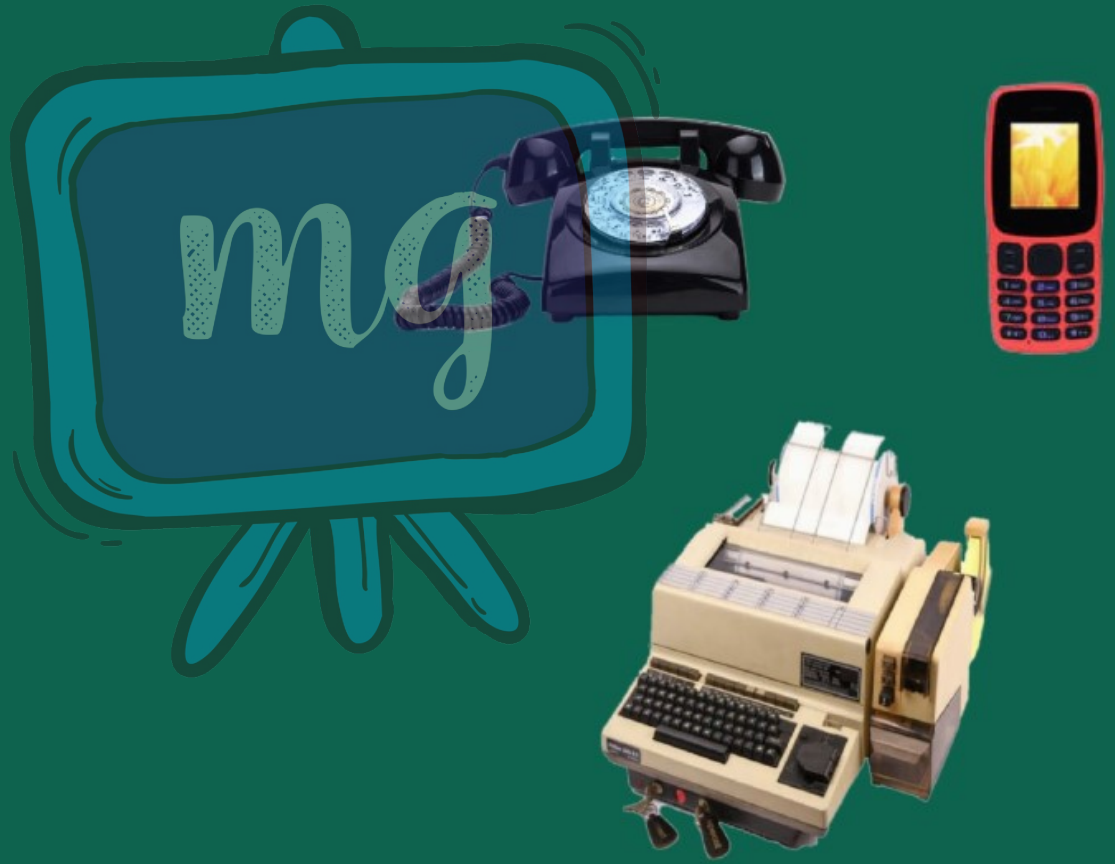


- जल, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे तरल एवं गैसीय पदार्थों के अबाधित प्रवाह और परिवहन के लिए पाइपलाइना का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है।
- विश्व के अनेक भागों में रसोई गैस अथवा एल.पी.जी. की आपूर्ति पाइपलाइनों द्वारा की जाती है।
- पाइपलाइनों का प्रयोग तरलीकृत कोयले के परिवहन के लिए भी किया जाता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

संचार



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



उपग्रह संचार

- आज इंटरनेट पृथ्वी पर सबसे बड़े विद्युतीय जाल के रूप में 100 से अधिक देशों के लगभग 1000 करोड़ लोगों को जोड़ता है।
- पृथ्वी की कक्षा में कृत्रिम उपग्रहों के सफलतापूर्वक प्रेक्षण के कारण अब ग्लोब के उन दूरस्थ भागों को जोड़ा गया है, जिनका यथास्थान सत्यापन सीमित था।