KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 12

भूगोल

मानव भूगोल के मूल सिद्धान्त

अध्याय–7

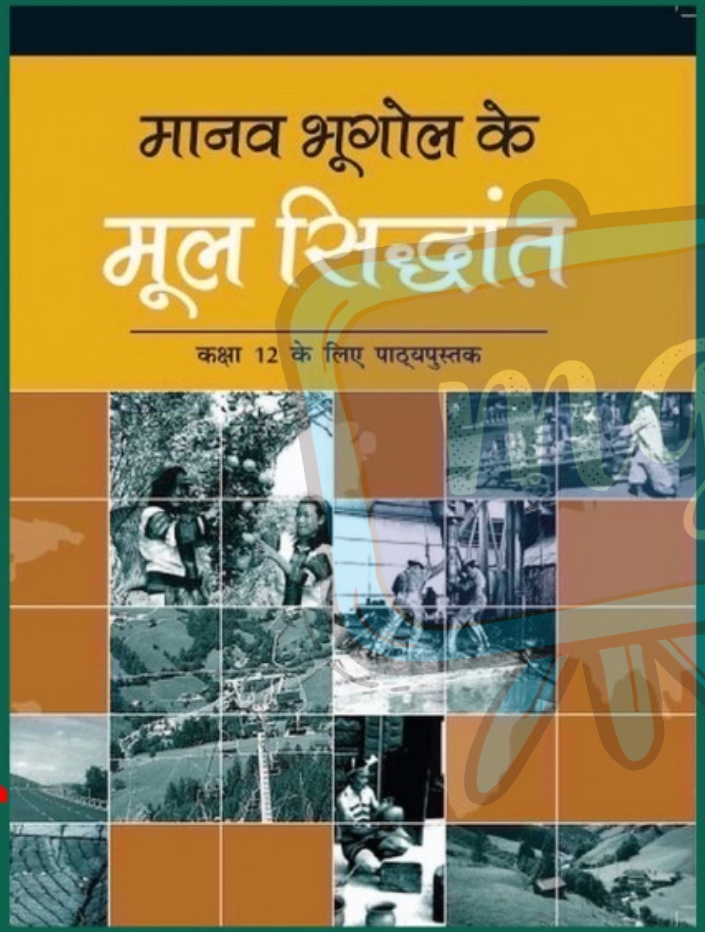
परिवहन एवं संचार

भाग - 2

पंकज वैष्णव

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



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

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q :- परिवहन की प्रमुख विधाएं (साधन) कौन-कौन सी है?

(a) स्थल ✓

(b) जल ✓

(c) वायु ✓

(d) पाइपलाइन ✓

(e) उपर्युक्त सभी

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q :- उच्च-मूल्य वाली हल्की तथा नाशवान वस्तुओं के परिवहन के लिए सर्वश्रेष्ठ साधन है :-

(a) सड़क मार्ग

(b) रेल

(c) जलयान

(d) हवाई जहाज

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

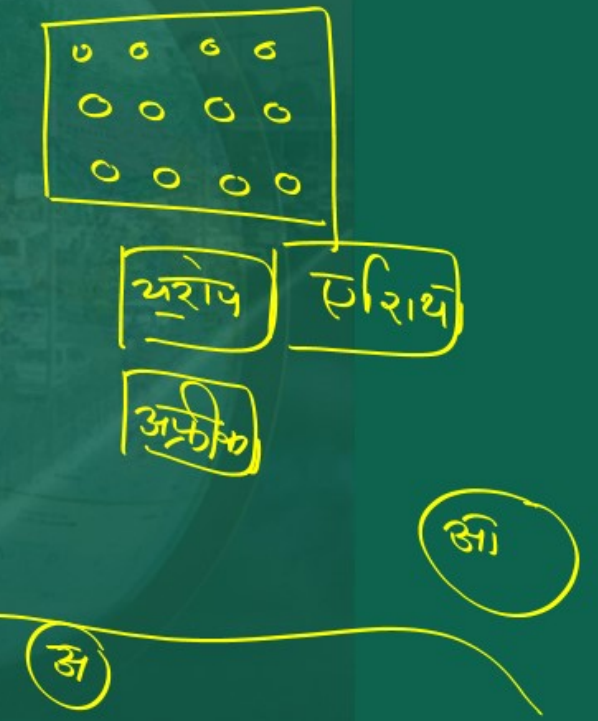
Q:- विश्व में सड़कों का सर्वाधिक घनत्व कौन-से महाद्वीप में है?

(a) यूरोप

(b) एशिया

(c) उत्तरी-अमेरिका

(d) दक्षिणी-अमेरिका



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्र:- निम्न में से कौन-कौन सी विशेषताएं सड़क महामार्ग (राजमार्ग) से जुड़ी है ?

(a) अलग-अलग यातायात लेन

(b) पुल और फ्लाईओवर

(c) दोहरे वाहन-मार्ग

(d) उपर्युक्त सभी



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q:- विश्व का सबसे लम्बा महामार्ग कौनसा है?

(a) पान - ऑस्ट्रेलियन महामार्ग

(b) पान - यूरोपियन महामार्ग

(c) पान - अमेरिकन महामार्ग

(d) पान - एशियन महामार्ग



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

परिवहन एवं संचार



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

स्थल परिवहन









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

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बोझा ढोने वाले पशु



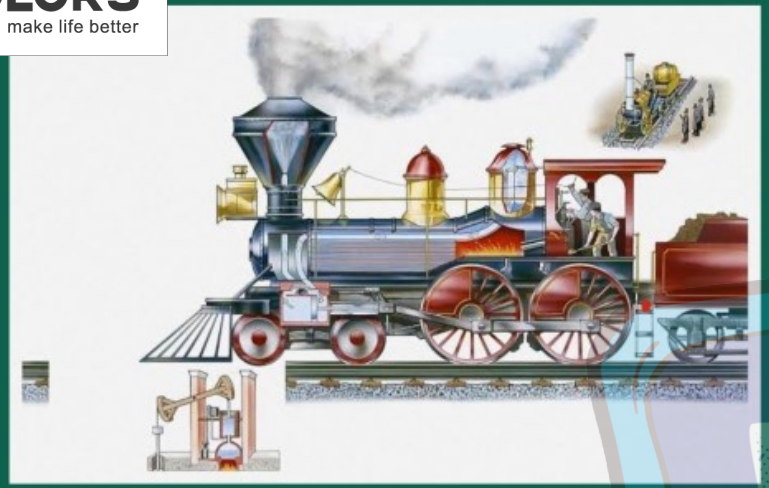


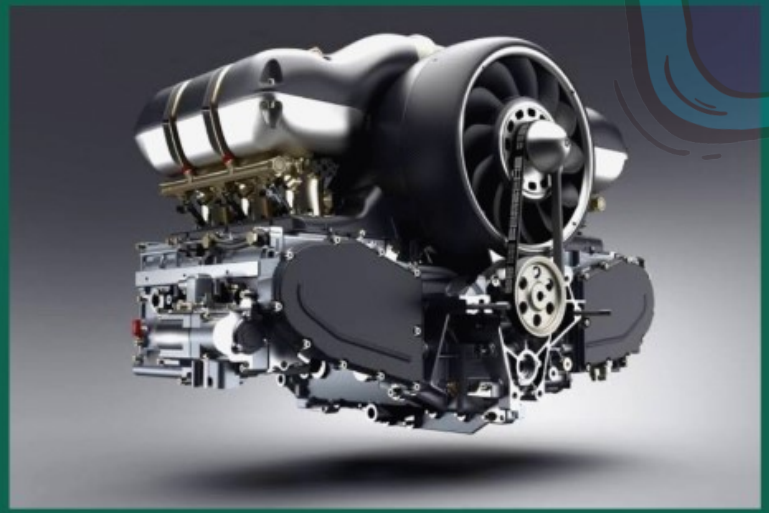




KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





- परिवहन में क्रांति अठारहवीं शताब्दी में भाप के इंजन के आविष्कार के बाद आई।
- अंतर्दहन इंजन के आविष्कार ने सड़कों की गुणवत्ता और उन पर चलने वाले वाहनों (कार, ट्रक इत्यादि) के संदर्भ में सड़क परिवहन में क्रांति ला दी।

KOLORS
make life better

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 –

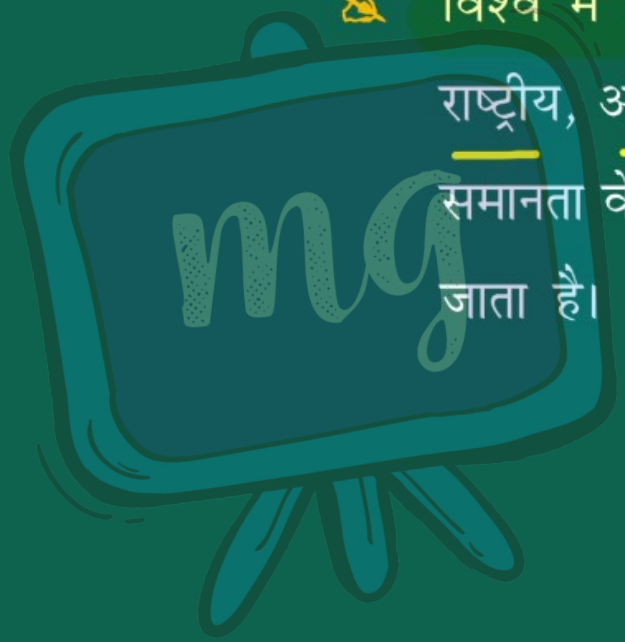
1. कच्ची सड़कें
2. पक्की सड़कें





KOLORS
make life better

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



- विश्व में सड़कों के विकास में प्रादेशिक, राष्ट्रीय, अंतर्राष्ट्रीय एवं महाद्वीपीय स्तर पर समानता के स्थान पर असमान वितरण पाया जाता है।

KOLORS
make life better

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।

KOLORS
make life better

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।

KOLORS
make life better

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।

KOLORS
make life better

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।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

भारत के महामार्ग

NH-44
NH-7

- 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 अथवा द्रुतमार्गों के द्वारा प्रमुख महानगरों दिल्ली, मुंबई, बैंगलोर, चेन्नई, कोलकाता तथा हैदराबाद को जोड़ा गया है।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

NH-44



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

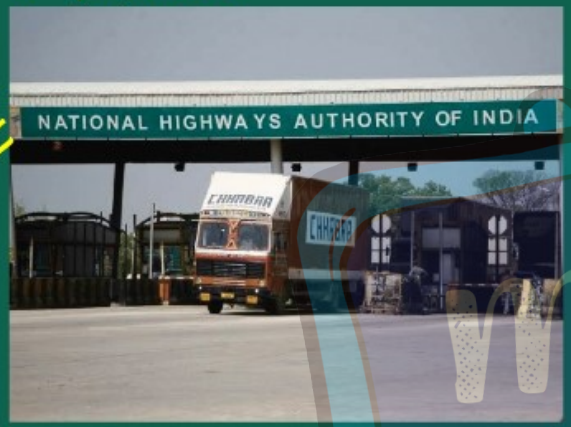




KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

NHAI





भा रा रा प्रा
NHAI

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अफ्रीका के महामार्ग

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



KOLORS
make life better

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।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रायः सभी देशों में गाँवों एवं सैन्य शिविरों तक वस्तुओं को पहुँचाने के लिए ऐसी सड़कें पाई जाती हैं।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

स्थल परिवहन









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

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

रेलमार्ग

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



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

19 → 1800 - 1900

21 → 2000 - 2100

संभवतः प्रथम सार्वजनिक रेलमार्ग 1825 में उत्तरी इंग्लैंड के स्टॉकटन और डलिंग्टन स्थानों के मध्य प्रारंभ हुआ और उसके बाद से ही रेलमार्ग 19वीं शताब्दी में परिवहन के सर्वाधिक लोकप्रिय और तीव्रतम प्रकार बन गए।

KOLORS
make life better

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- रेल लाइनों की चौड़ाई (गेज) प्रत्येक देश में अलग-अलग पाई जाती है।
  - बड़ी लाइन – 1.5 मीटर से अधिक
  - मानक लाइन – 1.44 मीटर
  - मीटर लाइन – 1 मीटर
  - छोटी लाइन – 1 मीटर से कम
- मानक लाइन का उपयोग ब्रिटेन में किया जाता है।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- दैनिक आवागमन की रेलें ब्रिटेन, सं. रा. अमेरिका, जापान और भारत में अत्यधिक लोकप्रिय हैं।
- ये दैनिक गाड़ियाँ नगरों में प्रतिदिन लाखों यात्रियों को ले जाती और ले आती हैं।
- विश्व में लगभग 13 लाख कि.मी. लंबे रेल यातायात मार्ग हैं।

KOLORS
make life better

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।

KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

लंदन, पेरिस, मिलान, बर्लिन और वारसा
महत्त्वपूर्ण रेल केंद्र हैं।



KOLORS
make life better

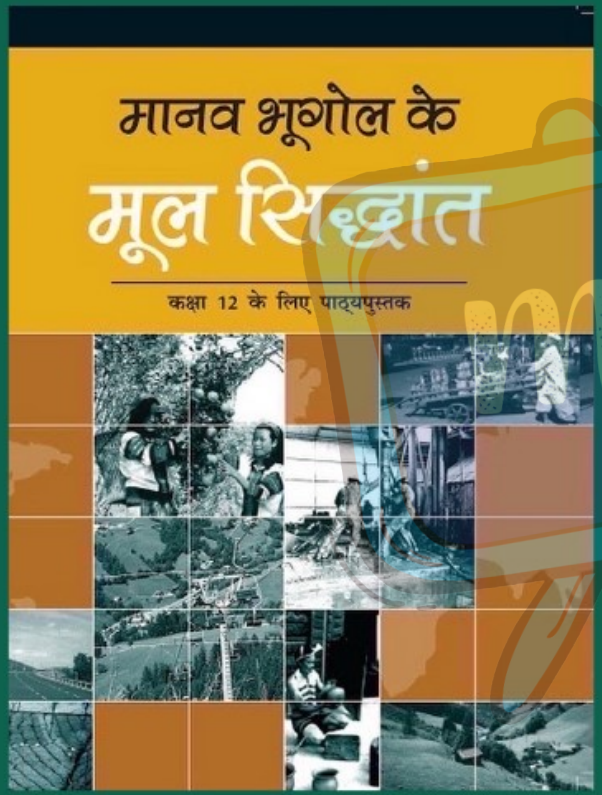
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- मास्को में भूमिगत रेलमार्ग और दैनिक आवागमन की गाड़ियाँ भी महत्त्वपूर्ण हैं।
- इंग्लैंड में स्थित यूरो टनल ग्रुप द्वारा प्रचालित सुरंग मार्ग लंदन को पेरिस से जोड़ता है।



KOLORS
make life better

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



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