

पाठ्य सामग्री Geography B.A. Part-II, (Hon's) Paper-III

Unit-III

भारत में कोयला का उत्पादन का वर्णन करें

Page No. _____

(3) -c

786

Coal Production in India

कोयले का उत्पादन के रूप में कोयले का प्रयोग
कोयले का प्रयोग इलेक्ट्रिक ऊर्जा के लिए किया जाता है।
कोयले का प्रयोग इलेक्ट्रिक ऊर्जा के लिए किया जाता है।
कोयले का प्रयोग इलेक्ट्रिक ऊर्जा के लिए किया जाता है।

कोयले का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है।
कोयले का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है।
कोयले का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है।

कोयले का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है।
कोयले का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है।
कोयले का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है।

Coal Formation of Coal

कोयला पृथ्वी के अन्तर्गत जलवायु के परिणामस्वरूप बनता है।
कोयला पृथ्वी के अन्तर्गत जलवायु के परिणामस्वरूप बनता है।
कोयला पृथ्वी के अन्तर्गत जलवायु के परिणामस्वरूप बनता है।

कोयला पृथ्वी के अन्तर्गत जलवायु के परिणामस्वरूप बनता है।
कोयला पृथ्वी के अन्तर्गत जलवायु के परिणामस्वरूप बनता है।
कोयला पृथ्वी के अन्तर्गत जलवायु के परिणामस्वरूप बनता है।

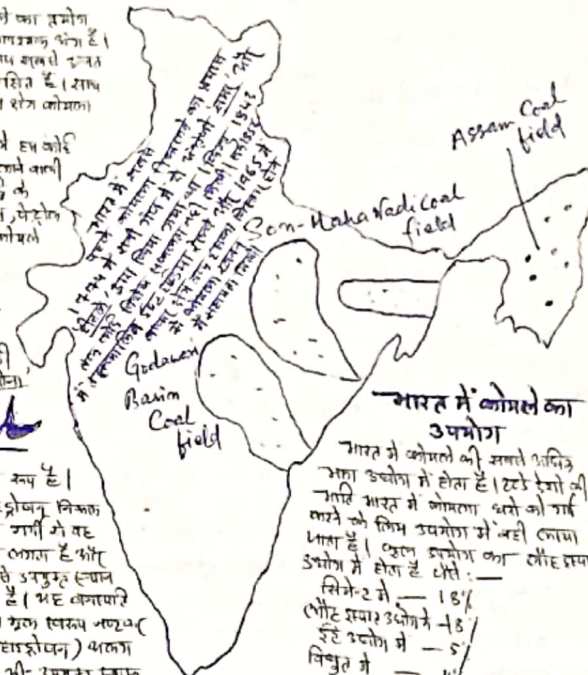
Type of Coal

- (i) lignite or, Brown Coal :- इस कोयले में 30% से 70% तक कार्बन रहता है। इसमें कम गर्मी रहती है। इसमें कम कार्बन रहता है। इसमें कम गर्मी रहती है। इसमें कम कार्बन रहता है।
- (ii) Bituminous Coal :- इस कोयले में 75% से 85% तक कार्बन रहता है। इसमें अधिक गर्मी रहती है। इसमें अधिक कार्बन रहता है। इसमें अधिक गर्मी रहती है।
- (iii) Anthracite Coal :- इस कोयले में 85% से 95% तक कार्बन रहता है। यह कोयला आसानी से नहीं जलता, जब जलता है तो बहुत अधिक गर्मी देता है। यह सर्वोत्तम कोयला है।

Coal Production in India

भारत में कोयले का उत्पादन 13,100 करोड़ टन कुल गणना। इसमें तीन बड़े क्षेत्रों में कोयला का उत्पादन होता है।
भारत में कोयले का उत्पादन 13,100 करोड़ टन कुल गणना। इसमें तीन बड़े क्षेत्रों में कोयला का उत्पादन होता है।

- 1- उत्तर-पूर्वी कोयला क्षेत्र :- इसमें असम, मध्य प्रदेश, और गोदावरी क्षेत्रों में कोयला क्षेत्र आते हैं।
- 2- दक्षिणी कोयला क्षेत्र :- इसमें तमिल नाडु, कर्नाटक, और गोदावरी क्षेत्रों में कोयला क्षेत्र आते हैं।



भारत में कोयले का उपयोग

भारत में कोयले की सबसे अधिक मात्रा उत्तरी क्षेत्रों में होती है। उत्तरी क्षेत्रों में कोयला का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है।

विद्युत	18%
गोठ उत्पादन	18%
इलेक्ट्रिक	5%
निष्पत्त	11%
काष्ठ उत्पादन	5%
उत्तर क्षेत्रों में	0.5%
काष्ठ	1%
संसाधन	1%
रेलवे	10%
तथा अन्य कार्यों में	24%
कोयला निर्मित	5%

तीर्थयात्रा (Tertiary age)

तीर्थयात्रा (Tertiary age) का मतलब है कि यह कोयला का एक प्रकार है।
तीर्थयात्रा (Tertiary age) का मतलब है कि यह कोयला का एक प्रकार है।

Coal Production in India

- 1- Bharat Coking Coal Ltd - Dhanbad
- 2- Central Coal field Ltd - Ranchi
- 3- Eastern Coal field Ltd - Sectoria
- 4- Western Coal field - Nellore

Central mine planning and Design institute - Ranchi

1. **गोठपाजा कोयला क्षेत्र** :- इसके कई भागों में बारा गमा है -
- A - दामोदर धारी क्षेत्र :- इसके रागीरंज, शक्ति, गिरीडीह, लोफारो, लण्डपुरा भाते हैं।
 - B - महावदी धारी क्षेत्र :- सिंगरौली, उमरिया, सोदागपुर तथा ताल चर भाते हैं।
 - C - गोदावरी धारी क्षेत्र :- सिंगरौली, नरमपुर, भिखलपुर, भिखलपुर भाते हैं।
 - D - संतपुरा कोयला क्षेत्र :- मोहमानी, पंच धारी क्षेत्र भाते हैं।
 - E - सोन धारी क्षेत्र :- उमरिया, सोदागपुर, रातकोण, तासापानी, डारुणगंज, धरेंगा क्षेत्र, भारत में 98% भारतीय कोयला निर्यात है।

भारत में कोयले का भंडार

राज्य	कोयले का भंडार (Lakh ton)
राजस्थान	200
जम्मू काश्मीर	80
महाराष्ट्र	26,200
गुजरात	380
म. प्रदेश	154,810
आन्ध्र प्रदेश	20,550
तमिल नाडु	19,190
पं.जा.राज.	1,96,190
बिहार	3,30,390
उड़ीसा	51,160
उत्तर प्रदेश	8,230

- A' - दामोदर धारी क्षेत्र :-**
- (i) **रागीरंज** :- यह परिग्राम क्षेत्र में पड़ता है। भारत में सर्वप्रथम कोयले की खनन 1814 में यहाँ की शक्ती खानों का खनन 1500 वर्ग K.m है। यहाँ की कोयले की मात्रा 1500 करोड़ टन है। यह क्षेत्र भारत का 4 कोयला निर्यात है।
 - (ii) **शक्ति** :- यह बिहार राज्य में स्थित है। यह क्षेत्र देश का 50% कोयला निर्यात है। इसका क्षेत्र 32 K.m लम्बा और 19 K.m चौड़ा है। यहाँ कोयले की परतें 660 मीटर तक भी मिलती हैं। यहाँ कोयला निर्यात का कोयला निर्यात है।
 - (iii) **गिरीडीह** :- यह बिहार के हजारी बाग जिला में स्थित है। इसका क्षेत्रफल 25 वर्ग K.m है। यहाँ भारत की सर्वोत्तम कोयला मिलती है, जिससे उत्तर अक्षांश की दृष्टि से भी निकाली जाती है।
 - (iv) **लोफारो** :- यह भी बिहार कोयला से 3 K.m परिग्राम में स्थित है। इस क्षेत्र के दो भाग हैं उत्तरी एवं दक्षिणी। बिहार क्षेत्रफल 1100 वर्ग K.m है। उत्तरी में 25 और दक्षिणी में 20 खानें हैं।

- B' - महावदी धारी क्षेत्र :-**
- (i) **ताल चर** :- यह उड़ीसा राज्य में पड़ता है। जो क्रासली नदी धारी में है। यह 500 वर्ग K.m में विस्तृत है।
 - (ii) **कोरवा** :- यह मध्य प्रदेश में स्थित है। यह 500 वर्ग K.m में फैला है। इसका उपजाऊ जिला के कोरवा-इत्यादि का-खानों में खिजा पाता है। यहाँ अनुमानतः 3 करोड़ के पमाय हैं।
 - (iii) **राय गढ़ सिंगरौली** :- यह क्षेत्र भी मध्य प्रदेश में पड़ता है। इसकी खानें 500 वर्ग K.m. प्रति में फैली हुई हैं।

- C' - गोदावरी धारी क्षेत्र :-**
- (i) **पल्लारपुर** :- यह महाराष्ट्र के अहमदनगर जिले में पड़ता है। यहाँ कोयले की तहें 10-20 मीटर मोटी हैं। यहाँ 3 वर्ग K.m क्षेत्र में लगभग 4 करोड़ मेट्रिक टन कोयले का पमाय है।
 - (ii) **परोरा क्षेत्र** :- यह भी महाराष्ट्र के अहमदनगर जिले में पड़ता है। यह 3-7 मीटर क्षेत्र में लगभग 1-2 करोड़ मीटर का पमाय है।
 - (iii) **सिंगरौली क्षेत्र** :- यह क्षेत्र आन्ध्र प्रदेश में पड़ता है। यह 500 वर्ग K.m में लक्ष्मी नदी के परिग्राम में है। यहाँ 15 मीटर मोटी परतें हैं।
 - (iv) **तन्डूर** :- यह क्षेत्र भी आन्ध्र प्रदेश में पड़ता है। यह गोदावरी और तन्डूर नदियों के सिंधु में 250 वर्ग K.m में फैला है।

- D' - सोन धारी क्षेत्र :-**
- (i) **उमरिया** :- यह म.प्र. प्रदेश में है। इसका क्षेत्रफल 3000 वर्ग K.m है।
 - (ii) **सोदागपुर** :- यह भी म.प्र. प्रदेश में स्थित है। इसका क्षेत्रफल 1200 वर्ग K.m है। यह 2-5 मीटर मोटी तहें भी पाती है।
 - (iii) **रातकोण तासापानी** :- यह भी म.प्र. प्रदेश में स्थित है। इसका क्षेत्रफल 2000 वर्ग K.m है। यहाँ कोयला खनन नहीं मिलता।
 - (iv) **धरेंगा क्षेत्र** :- यह बिहार के पल्लार जिला में है। इसका क्षेत्रफल 250 वर्ग K.m है। यहाँ कोयला निर्यात नहीं मिलता।
 - (v) **इसरु** :- यह धरेंगा क्षेत्र के परिग्राम में 20 K.m इत है। इसका क्षेत्रफल 200 वर्ग K.m है।
 - (vi) **डारुणगंज** :- यह भी बिहार के पल्लार जिले के 50 वर्ग K.m में फैला है। इसमें 1500 वर्ग K.m से 1000 मीटर परतें मिलती हैं।

E' - संतपुरा कोयला क्षेत्र :- इस क्षेत्र के अंतर्गत मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र के कुछ क्षेत्र सम्मिलित हैं। यहाँ 4 करोड़ मेट्रिक टन कोयले के पमाय होने का अनुमान है।

2. **दक्षिणीय भूगर्भ के कोयला क्षेत्र :-** सम्पूर्ण भारत का 1.5% इस भूगर्भ की खननों से कोयला प्राप्त होता है। इसके अंतर्गत असम, राजस्थान, तमिलनाडु, जम्मू काश्मीर, मेघालय भाते हैं :-
- (i) **असम** :- यहाँ कोयले का उत्खनन 1800 और पानिपत की पहाड़ियों में आदि भूगर्भ का खनन मिलता है।
 - (ii) **राजस्थान** :- यहाँ वाखाणा क्षेत्र, जम्मू क्षेत्र, जोधपुर में कोयला का भंडार है।
 - (iii) **तमिलनाडु** :- यहाँ दक्षिणी आराकाट में सिंगरौली का कोयला मिलता है।
 - (iv) **जम्मू काश्मीर** :- (i) यहाँ चैनब नदी के परिग्राम आलाकोट, मेटणा और डोंडली में (ii) चैनब के घाट में लडा और धनसात सवाल में भी कोयला मिलता है।
 - (v) **मेघालय** :- यहाँ मापूर क्षेत्र में 40 वर्ग मीटर कोयला मिलता है। यह क्षेत्र 80 K.m लम्बा है। यहाँ 100 करोड़ मेट्रिक टन कोयला का भंडार सुरक्षित है।

Production of Coal

Year	Lakh ton
1900	60
1947	300
1950	344
1960	557
1970	763
1980	1140
1982	1242
1983	1306
1984	1382
1985	1520

विश्व-व्यापार

भारत अपने आवश्यकता के बाद बचे कोयले का निर्यात भी करता है जिससे विदेशी मुद्रा अर्जन भी जाती है। भारत अपने उत्खनन का भाग-जाल 5% कोयला निर्यात करता है। यह श्रीलंका, बर्मा, मलेशिया, थाईलैंड, जापान, कोयला देश जापान, अमेरिका, हॉलैंड, कनाडा, पश्चिम, पूर्वी अफ्रीका आदि को भेजता है।