

कौशिक

कौशिक की शक्ति संसाधन के रूप में वर्णन कीजिए।

- (A) परिचय
- (B) उत्पत्ति के स्वरूप
- (C) संचित शक्ति
- (D) कौशिके का निकर्षण
- (E) संरक्षण

A. परिचय :-

कौशिक शक्ति का सबसे प्राचीन संसाधन रूप है। ब्लोटे-2 अयोग बंधों से चोकर सफ़ेद निर्माण एवं बॉरेन खाने तक की इसकी विविध उपयोगिता है। प्राचीनकाल के निचने काली निर्धनता कीशारे युग को कौशिके ने एक नया वैज्ञानिक युग दिया तथा यह युग विश्व के लकी युगों में विकसित रूप। आधुनिक युग की शक्ति संसाधन में मानव कौशिके से 29% भाग उपयोग कर रहा है। कौशिके से लगभग 200000 प्रकार के उत्पादन प्राप्त विद्ये जाते हैं। इसकी उपयोगिता के कारण ही इसे "काला हीरा" कथे गया है। इसे अंगार पत्थर की कथे जाता है।

वर्तमान समय में जल-विद्युत के आगे से कोयले
शक्ति उत्पादन का महत्व बढ़ता जा रहा है।

② उत्पत्ति के स्वरूप

क्षेत्रों पेड़-पौधों और वनस्पतियों का परिवर्तित रूप है। जिसमें कार्बन की मात्रा सबसे अधिक होती है। कोयले के निर्माण में बहुत बड़ा समय लगता है। ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि लगभग 25-30 करोड़ वर्ष पूर्व गोंडवाना युग में पृथ्वी सतह पर किम्वद भागों में खनन ब्लास्टी बन रहे और जब यह नहीं था किसी अन्य कारणों द्वारा होकर या संभवतः एक जगह एकत्रित किये गये और उस पर मिट्टी एक जमी और उस पर मिट्टी का आवरण या भूगर्भिक हलचलों के कारण यह वनस्पति भूमि में एक जमी और तबान्तर में यही कोयले का रूप धारण कर लिया। और इसके प्रकार निम्न हैं जो उनके विशेषता के आधार पर

हैं -

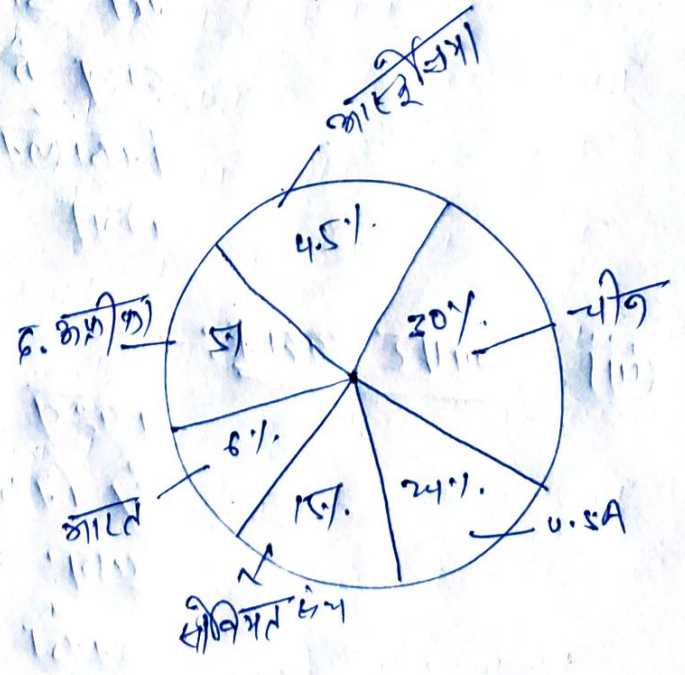
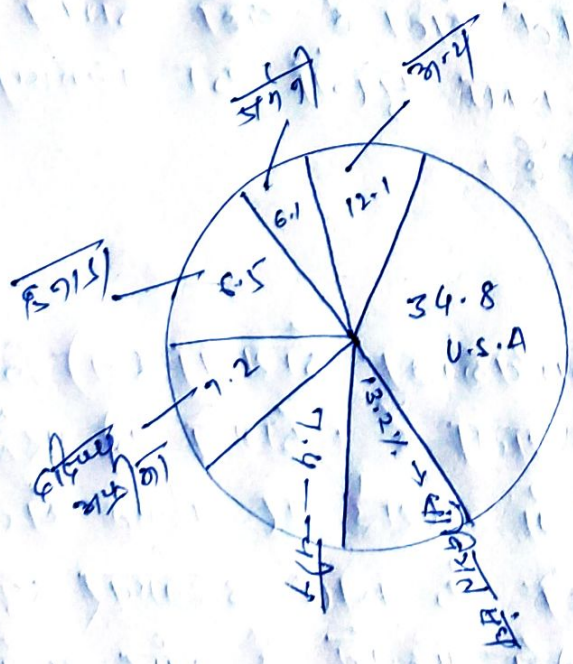
- (a) एन्थ्रासाइट - 90%
- (b) बिटुमिनस - 80%
- (c) किनाइट - 55%
- (d) पीट - 45%

इन चारों में सबसे उत्तम प्रकार का एन्थ्रासाइट कोयला है जो कि विद्युत के इन्तरे सीमित मात्रा में है इसलिए इसका महत्व उद्योगों में कम आता है। किन्तु में बिटुमिनस कोयले का भंडार है इसलिए पथकसाधक तौर पर सबसे अच्छा कोयला बिटुमिनस है।

① संचित शक्ति:-

विश्व में वर्तमान समय में 15200 अरब मीट्रिक टन कोयले का भंडार है। इसका 94% अमेरिका तथा उत्तरी-अमेरिका में संचित है। बसिणी महाद्वीपों में विश्व के कोयले के भंडार हैं। विश्व में कोयले का कुल उत्पादन 350 अरब मीट्रिक टन है।

विश्व में कोयले के उत्पादन में देशों का परिवर्तन धीरा हो रहा है। 1980 में कोयले के उत्पादन में U.S.A 26% कोयला उत्पादन पर प्रथम स्थान के पा था लेकिन 1986 में चीन 27.8% कोयला उत्पादन पर प्रथम स्थान के पा, वर्तमान रूप में चीन विश्व का 30% कोयला उत्पादन पर प्रथम स्थान है परंतु कोयले के संचित भंडारों की दृष्टि से U.S.A अब भी विश्व में सबसे धनी स्थिति में है। यहाँ विश्व के कोयले का 35% संचित भंडार है। इसे निम्न ग्राफ द्वारा देखा जा सकता है -



कोयला - संचित शक्ति

कोयला उत्पादन

① डोंगचे का निरकरण

डोंगचे का मुख्य भाग दो चार प्रकार का निरकरण किया जाता है -

- (i) खुली खदान
- (ii) डिप्ट खदान
- (iii) आफ्ट खदान
- (iv) दाय खदान

(i) खुली खदान :-

इसे वास्तविक खदान भी कहा जाता है। जहाँ डोंगचे वास्तविक में निकट ही पाया जाता है। आधुनिक खुदाई के औजारों से इसे प्रयोग किया जाता है। फलतः इसे आँसू खदान भी कहा जाता है।

(ii) डिप्ट खदान :-

जहाँ डोंगचे की उपरी भाग किसी पठारी दाय में स्थित होती है वहाँ डोंगचे से निकालने के लिए खुदों का निर्माण किया जाता है।

(iii) आफ्ट खदान :-

विश्व में अधिकांश डोंगचे इसी विधि से निकला जाता है। डोंगचे की परतें प्रायः शक्ति में वास्तविक पर स्थित होती हैं। उनको खोदने के लिए उर्ध्वपर खुदाई के दाय नीचे पड़ते हैं और यही विधि खोपल से खुदाई के लिए प्रयोग किया जाता है।

(17) वायु खदान :-

वायु के निचले भाग के अर्ध गोपत्री को परते तिरछी बोरी है धुंदा स्कोडर वहाँ पहुँचते है तथा कच्चे के साथ गोपत्री को बाहर पहुँचाते है।

(18) संसाधन

(i) शक्ति और उर्जा के संसाधनों का उचित उपयोक्त करना चाहिए। इसके अंतर्गत उल्लेख उल्लेखन विद्युत का उपयोक्त करना चाहिए।

(ii) उपयोक्त से होने वाली क्षतिपूर्ति का प्रयास भी करना चाहिए।

(iii) संसाधनों के संयोजन के लिए अत्याधुनिक सुविधाओं से युक्त संयोजन गृह का निर्माण होना चाहिए।

