

पाठ – 1 संसाधन एवं विकास

अभ्यास

Q1. बहु वैकल्पिक प्रश्न

(i) लौह अयस्क किस प्रकार का संसाधन है-

(क) नवीकरण योग्य

(ख) जैव

(ग) प्रवाह

(घ) अनवीकरण योग्य

उत्तर : (i) (घ) अनवीकरण योग्य

(ii) ज्वारीय ऊर्जा निम्नलिखित में से किस प्रकार का संसाधन नहीं है

(क) पुनः पूर्ति योग्य

(ख) मानवकृत

(ग) अजैव

(घ) अचक्रीय

उत्तर : (ii) (क) पुनः पूर्ति योग्य

(iii) पंजाब में भूमि निम्नीकरण का निम्नलिखित में से मुख्य कारण क्या है

(क) गहन खेती

(ख) वनोन्मूलन

(ग) अधिक सिंचाई

(घ) अधिक पशुचारण

उत्तर : (iii) (ग) अधिक सिंचाई

(iv) निम्नलिखित में से किस प्रांत में सीढ़ीदार(सोपानी) खेती की जाती है ?

(क) पंजाब

(ख) हरियाणा

(ग) उत्तराखंड

(घ) उत्तर प्रदेश के मैदान

उत्तर : (iv) (ग) उत्तराखंड

(v) इनमें से किस राज्य में काली मृदा मुख्य रूप से पाई जाती है

(क) जम्मू और कश्मीर

(ख) महाराष्ट्र

(ग) राजस्थान

(घ) झारखंड

उत्तर : (v) (ख) महाराष्ट्र

Q2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए-

(i) तीन राज्यों के नाम बताएँ जहाँ काली मृदा पाई जाती है। इस पर मुख्य रूप से कौन सी फसल उगाई जाती है?

उत्तर : (i) काली मृदा निम्नलिखित राज्यों में मुख्य रूप से पाई जाती है

(क) महाराष्ट्र

(ख) मध्य प्रदेश

(ग) छत्तीसगढ़ यह मृदा कपास उगाने के लिए एकदम अनुकूल है। उन क्षेत्रों के किसान जहाँ काली मृदा मुख्य रूप से पाई जाती है, कपास की खेती करते हैं क्योंकि इस प्रकार की मृदा पर कपास लगाना सफल साबित होता है।

(ii) पूर्वी तट के नदी डेल्टाओं पर किस प्रकार की मृदा पाई जाती है ? इस प्रकार की मृदा की तीन मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ?

उत्तर : (ii) पूर्वी नदी के डेल्टाओं में मुख्य रूप से जलोढ़ मृदा पाई जाती है। इसकी विशेषताएँ निम्नलिखित हैं-

(क) जलोढ़ मिट्टी बहुत उपजाऊ होती वह नदी से आए हुए तत्वों से भरपूर होती है।

(ख) ऐसी मिट्टी गन्ने, गेहूँ, धान जैसी फसल उगाने के लिए आदर्श हैं जिन्हें उपजाऊ ज़मीन की आवश्यकता है।

(ग) चूँकि इसमें कंकर अधिक होते हैं इसलिए पुराने जलोढ़ नए जलोढ़ की तुलना में कम उपजाऊ होते हैं।

(iii) पहाड़ी क्षेत्रों में मृदा अपरदन की रोकथाम के लिए क्या कदम उठाने चाहिए ?

उत्तर : (iii) पहाड़ी क्षेत्रों में, मृदा अपरदन को समोच्च रेखाओं पर जुताई करके, छत की खेती की तकनीक का उपयोग करके और हवा और पानी से कटाव की जांच करने के लिए घास के स्ट्रिप्स का उपयोग करके नियंत्रित किया जा सकता है। सीढ़ीदार खेती करना एक अच्छा उपाय साबित हो सकता है जिससे मृदा अपरदन को कम किया जा सकता है।

(iv) जैव और अजैव संसाधन क्या होते हैं ? कुछ उदाहरण दें।

उत्तर : (iv) जैविक संसाधन जीवित चीजों से बने होते हैं, और जीवमंडल से प्राप्त होते हैं। जैसे - लकड़ी, इसलिए वो एक जैविक संसाधन है। मनुष्य, मत्स्य, पशुधन, फसल यह सब जैविक संसाधन में आते हैं। अजैविक संसाधन गैर-जीवित चीजों से बने होते हैं, जैसे, धातु और चट्टानें। अजैविक संसाधन ज्यादातर धरती से प्राप्त होता है। लोहा एक बहुत महत्वपूर्ण अजैविक संसाधन है जिसे बहुत इस्तेमाल किया जाता है। लोहा धरती की खुदाई में प्राप्त किया जाता है।

Q3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए-

(i) भारत में भूमि उपयोग प्रारूप का वर्णन करें। वर्ष 1960-61 से वन के अंतर्गत क्षेत्र में महत्वपूर्ण वृद्धि नहीं हुई, इसका क्या कारण है ?

उत्तर : (i) भारत में भूमि संसाधनों को मुख्य रूप से कृषि भूमि, वन भूमि, चारागाह और चराई और बंजर भूमि के लिए विभाजित किया गया है। अपशिष्ट भूमि में चट्टानी, शुष्क और रेगिस्तानी क्षेत्र शामिल हैं, और अन्य गैर-कृषि उद्देश्यों जैसे कि आवास, सड़क और उद्योग के लिए उपयोग की जाने वाली भूमि। हाल के आंकड़ों के अनुसार, कुल भूमि क्षेत्र में आधे से ज्यादा भूमि खेती योग्य या परती है, करीब २०% जंगलों द्वारा कवर किया जाता है, और थोड़ा बहुत का उपयोग चराई के लिए किया जाता है। बाकी बंजर भूमि है, जिसमें विविध खेती के निशान हैं। वन भूमि के अनुचित उपयोग ने उपलब्ध भूमि क्षेत्र को नीचा दिखाया है, और जंगलों के संरक्षण को मुश्किल बना दिया है। वनों की कटाई, खनन और उत्खनन जैसी मानवीय गतिविधियों ने जंगलों की धीमी विकास दर में योगदान दिया है। इस प्रकार, 1960-61 के बाद से वन के अंतर्गत भूमि में बहुत कम वृद्धि हुई है।

(ii) प्रौद्योगिक और आर्थिक विकास के कारण संसाधनों का अधिक उपभोग कैसे हुआ है ?

उत्तर : (ii) तकनीकी और आर्थिक विकास के विभिन्न कारकों के कारण संसाधनों की अधिक खपत हुई है। औपनिवेशिक समय में, शाही शक्तियां अन्य देशों पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए अपनी तकनीकी और आर्थिक श्रेष्ठता का उपयोग करती हैं और इस तरह बाद के संसाधनों तक पहुंच प्राप्त करती हैं। अब, एक देश के संसाधन अपने औपनिवेशिक शासक के नागरिकों के लिए भी सुलभ हो गए, जिससे खपत में वृद्धि हुई। इसके अलावा, तकनीकी और आर्थिक प्रगति के कारण, सभी उम्र में कम मृत्यु दर के कारण आबादी बढ़ रही है। चिकित्सा और स्वास्थ्य देखभाल के विकास के साथ, दुर्घटनाओं, बीमारियों, प्रसव आदि में कम लोगों की मृत्यु होती है।

परियोजना / क्रियाकलाप

Q1. अपने आस-पास के क्षेत्रों में संसाधनों के उपभोग और संरक्षण को दर्शाते हुए एक परियोजना तैयार करें।

उत्तर : छात्र स्वयं करें।

Q2. आपके विद्यालय में उपयोग किए जा रहे संसाधनों के संरक्षण विषय पर अपनी कक्षा में एक चर्चा आयोजित करें।

उत्तर : छात्र स्वयं करें।

Q3. वर्ग पहली को सुलझाएँ ; ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज छिपे उत्तरों को ढूँढें। नोट : पहली के उत्तर अंग्रेज़ी के शब्दों में हैं।

S	F	G	S	F	O	B	R	O	M	S	U	A	P	J
Q	G	A	F	F	O	R	E	S	T	A	T	I	O	N
P	N	R	E	C	P	R	S	L	D	M	I	L	N	F
S	N	A	T	Q	X	U	O	V	A	I	O	L	A	L
O	D	E	I	D	R	J	U	J	L	D	B	N	B	D
T	G	H	M	I	N	E	R	A	L	S	A	X	M	W
B	V	J	K	M	E	D	C	R	U	P	F	M	H	R
L	A	T	E	R	I	T	E	M	V	A	Z	T	V	L
A	B	Z	O	E	N	M	F	T	I	S	D	L	R	C
C	G	N	N	S	Z	I	O	P	A	X	T	Y	J	H
K	J	G	K	D	T	D	C	S	L	S	E	G	E	W

- I. भूमि, जल, वनस्पति और खनिजों के रूप में प्राकृतिक संपदा
- II. अनवीकरण योग्य संसाधन का एक प्रकार
- III. उच्च नमी रखाव क्षमता वाली मृदा IV. मानसून जलवायु में अत्यधिक निक्षालित मृदाएँ
- V. मृदा अपरदन की रोकथाम के लिए बृहत स्तर पर पेड़ लगाना VI. भारत के विशाल मैदान इन मृदाओं से बने हैं।

उत्तर : I. Resources II. Minerals III. Black soil IV. Laterite soil V. Afforestation VI. Alluvial soil