

प्रादर्श प्रश्न पत्र 2011
विषय – भूगोल (Geography)
कक्षा – बारहवीं

समय– 3 घंटे

पूर्णांक– 75

Time- 3 Hours

Maximum Mark – 75

निर्देश–

- i. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii. प्रश्न पत्र में दिये गये निर्देश सावधानी पूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
- iii. प्रश्न क्र. 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जिनके अन्तर्गत सही विकल्प का चयन, सही जोड़ी बनाना, रिक्त स्थानों की पूर्ति, एवं एक वाक्य में उत्तर प्रकार के प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। $1 \times 5 = 5 \times 4 = 20$ अंक
- iv. प्रश्न क्रमांक 5 से 16 तक में आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।
- v. प्रश्न क्रमांक 5 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक एवं प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखना है।
- vi. प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक एवं प्रश्नों के उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखना है।
- vii. प्रश्न क्रमांक 16 के लिए 6 अंक एवं उत्तर लगभग 150 शब्दों में लिखना है।

Instructions –

- i. All questions are compulsory.
- ii. Read the instructions of the question paper carefully and answer the questions.
- iii. Q. No. 1 to 4 are objective type which choose the correct answers, match the column, Fill up the blanks and one sentence answer. Each question is allotted 5 marks.
- iv. Internal options are given in Q. No. 5 to 16. $1 \times 5 = 5 \times 4 = 20$ Marks.
- v. Q. No. 5 to 10 carry 4 marks each and answer should be given in about 75 words.
- vi. Q. No. 11 to 15 carry 5 marks each and answer should be given in about 120 words.
- vii. Q. No. 16 carries 6 marks and answer should be given in about 150 words.

प्रश्न 1.

सही विकल्प का चयन कीजिए—

(अ) किस विद्वान ने मानव भूगोल को प्राकृतिक भूगोल और मानव क्रियाओं के संबंध का अध्ययन माना है —

- (i) रेटजेल (ii) विडाल—डी.ला. ब्लाश
(iii) जीन्स ब्रून्स (iv) ई.सी. सेम्पुल

(ब) सेवा क्षेत्र को किस व्यवसाय के अंतर्गत सम्मिलित किया जाता है—

- (i) प्राथमिक व्यवसाय (ii) द्वितीयक व्यवसाय
(iii) तृतीय व्यवसाय (iv) चतुर्थक व्यवसाय

(स) जापान में लोहस्पात उद्योग की मुख्य विशेषता है —

- (i) निर्यात किया कच्चा माल (ii) आयातित किया कच्चा माल
(iii) आयातित तकनीकी (iv) स्थानीय बाजार की सुविधा

(द) निम्नलिखित में से किसे मसालों का राज्य कहते हैं—

- (i) कर्नाटक (ii) केरल
(iii) आन्ध्रप्रदेश (iv) तमिलनाडु

(इ) कौन सा संसाधन परम्पागत ऊर्जा संसाधन है —

- (i) सौर ऊर्जा (ii) पेट्रोलियम ऊर्जा
(iii) पवन ऊर्जा (iv) बायो गैस ऊर्जा

Multi Choice Objective type Questions.

(a) The name of geographer who has said the human geography as the cultural geography -

- (i) Ratzel (ii) Vidal-De-La Blache
(iii) Jean Brunches (iv) E.C. Sempule

(b) Service activities is related to -

- (i) Primary activities (ii) Second activities
(iii) Tertiary activities (iv) Quaternary activities

(c) The main characteristics of Japan iron industries is -

- (i) Expert raw material (ii) Impart raw material

- (iii) Impart technology (iv) Facility of local market
- (d) Which of the following known as the State of Spices -
 (i) Karnatak (ii) Keral
 (iii) Andhra Pradesh (iv) Tamilnadu
- (e) Which is the traditional energy rescues -
 (i) Solar energy (ii) Petroleum
 (iii) Wind energy (iv) Biogases

प्रश्न 2. निम्नलिखित रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

- (i) कार्ल रिटर.....वाद के समर्थ है।
 (ii) मानचेस्टर.....उद्योग के लिए प्रसिद्ध है।
 (iii) सांभर झील के जल से.....बनाया जाता है।
 (iv) मध्यप्रदेश के मलाजखंड में.....की खदानें है।
 (v) तालाबों द्वारा सर्वाधिक सिंचाई.....में होती है।

Fill in the blanks.

- (i) Karl Riter is supported to.....
 (ii) Manchester is famous for.....Industries.
 (iii)is made by Sanver lake's water.
 (iv)mines is established in Malajkhand of Madhya Pradesh.
 (v)area is irrigated by tanks.

प्रश्न 3. स्तंभ 'अ' के लिए स्तंभ 'ब' से चुनकर सही जोड़ी बनाइये -

- | अ | — | ब |
|--|---|---------------------|
| (अ) विश्व में सर्वाधिक दुग्ध उत्पादन करने वाला देश | — | दक्षिण अमेरिका |
| (ब) ट्रान्स एन्डीज रेलमार्ग स्थित है | — | डेनमार्क |
| (स) भारत में सर्वाधिक जीवन प्रत्याशा वाला राज्य | — | उत्तरी पूर्वी राज्य |
| (द) इंदिरा गांधी नहर | — | केरल |
| (इ) भारत का सर्वाधिक वर्षा वाला क्षेत्र | — | राजस्थान |

Make the correct pair for column 'A' choosing from column 'B'

A	-	B
(a) Maximum Milk production Country in the World	-	South America
(b) Trans Andies Railway	-	Denmark
(c) Maximum Life Possibilities State	-	East North States
(d) Indira Gandhi Canals	-	Keral
(e) Heaviest rainfull area of India	-	Rajsthan

प्रश्न 4. एक वाक्य में उत्तर लिखिए।

1. रेटजेल की शिष्या का नाम लिखिए?
2. भारत द्वारा छोड़े गए प्रथम उपग्रह का नाम लिखिए?
3. भारत का कौन सा राज्य जूट उत्पादन में अग्रणी है?
4. ज्वालामुखी निःसृत पदार्थ से कौन सी मिट्टी का निर्माण होता है?
5. विश्व का सर्वप्रमुख कोको उत्पादक राष्ट्र का नाम लिखें?

Write the Answer in sentence.

1. Write the name of Retzel's pupil?
2. Write the name of Indian's first satellite?
3. Which is the first state in Jute Production?
4. Which Soil is made by magma volcano?
5. Write the name of the top most country for Cocoa Production in the World?

प्रश्न 5. ग्रामीण एवं नगरीय अधिवास में चार प्रमुख अंतर लिखिए।

Write main four differences in Rural and Urban Settlements.

अथवा

Or

विश्व में तीव्र नगरीयकरण के दुष्परिणाम लिखिए?

Due to rapid growth in Urbanization what problems may arise in World?

- प्रश्न 6. पनामा नहर का महत्व संक्षिप्त में समझाइये?
Describe the brief importance of Panama Canals?
अथवा
Or
वर्तमान में वायु परिवहन की उपयोगिता लिखिए।
Write the Utilization of air transport in present.
- प्रश्न 7. भारत में जनसंख्या वृद्धि से उत्पन्न समस्याएं बतलाइये। (कोई चार)
How many problems are increase the growth of Population in India?
अथवा
Or
भारत में स्त्रियों की संख्या पुरुषों से कम है, क्यों? कारण लिखिए
What are the reasons for decrease in the sex ratio of Women on Men?
- प्रश्न 8. महानगरों की अवैध बस्तियों एवं मलिन बस्तियों में अंतर लिखिए। (कोई चार)
Distinguish between the Unatherised Settlements and Slums.
अथवा
Or
भारत में ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप के नाम तथा किन्हीं दो का वर्णन कीजिए।
Write the patterns of rural settlements and describe any tow of them.
- प्रश्न 9. उत्तरी भारत में रेलों का जाल बिछा हुआ है, क्यों? कारण बताइए।
Why in North India the dense Network of Railway is found?
अथवा
Or
जनसंचार के प्रमुख साधन कौन-कौन से हैं? किसी एक का वर्णन कीजिए।
What are the main means of telecommunication? Describe any one of them.
- प्रश्न 10. ध्वनि प्रदूषण क्या है? इससे कौन-कौन सी समस्याएं उत्पन्न होती हैं?
What is noise pollution? This leads to what problems?

अथवा

Or

भारत में भूमि की गुणवत्ता में ह्रास के कारण बतलाइए।

Write the reasons for the decrease in the fertility of Soil in India.

प्रश्न 11. विश्व में न्यून जनसंख्या घनत्व के क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

Describe the low density areas of the World in details.

अथवा

Or

विकासशील देशों में जनसंख्या वृद्धि की विशेषताओं को लिखिए।

Describe the characteristics of population growth in the developing countries of the World.

प्रश्न 12. जीविकोपार्जन कृषि क्या है? इसकी प्रमुख विशेषताएं बतलाइए।

Write the main characteristics of subsistence Agriculture?

अथवा

Or

लोह इस्पात उद्योग के विश्व वितरण को लिखिए।

Describe the World wise distribution of Iron and Steel Industries?

प्रश्न 13. अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लाभ एवं हानियां लिखिए।

Write the Profits and Losses of International Trade?

अथवा

Or

परिवहन के रूप में पाइप लाइन का महत्व बतलाइये।

Pipe line is the important way of transport?

प्रश्न 14. दिये गये विश्व के मानचित्र में निम्नलिखित दर्शाये –

1. भूमध्य सागरीय जलमार्ग (मुम्बई से लंदन)।
2. मास्को नगर

3. मेडागास्कर
4. इंदिरा पाइन्ट
5. आस्ट्रेलिया का कम जनसंख्या वाला क्षेत्र।

State the following in the outline map the world –

1. Sea route Mumbai to London
2. Mosco City
3. Medagaskar
4. Indira Point
5. Minimum population area of Australia

अथवा

Or

दिये गये विश्व के मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइये।

1. संयुक्त राज्य अमेरिका का कपास उत्पादक क्षेत्र
2. बाम्बे हाई
3. कोलंबो नगर
4. न्यूजीलैण्ड
5. केप काहिरा रेलमार्ग

Show the following in outline map of the world.

1. Cotton preduction area U.S.A.
2. Bombai High
3. Colambo
4. Newjiland
5. Capkahira railmarg

प्रश्न 15. मृदा अपरदन के कारण एवं रोकने के उपाय बतलाइए। (कोई पांच)

Write the reasons of Soil Errosion and give measures to prevent it?

अथवा

Or

छोटा नागपुर के पठार में उद्योगों के विकसित होने की दशाएं लिखिए।

Give the geographical conditions to developed irons industries in plateau of Chhota Nagpur.

प्रश्न 16. मुम्बई में सूती वस्त्र उद्योग के केन्द्रीयकरण के कारण लिखिए।

Centralization of Cotton Cloth industry write main reasons to it?

अथवा

Or

वनों से प्राप्त होने वाले प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष लाभ लिखिए।

Write the direct and indirect profits of Forest?

— — — — —

आदर्श उत्तर

विषय – भूगोल (Geography)

कक्षा – बारहवीं

वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर :-

उत्तर 1. सही विकल्प –

- (अ) जीन्स ब्रून्स
- (ब) तृतीयक व्यवसाय
- (स) आयातित किया कच्चा माल
- (द) केरल
- (इ) पेट्रोलियम ऊर्जा

प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक

उत्तर 2. रिक्त स्थान –

- (i) नियतिवाद
- (ii) सूती वस्त्रोद्योग
- (iii) नमक
- (iv) तांबे की
- (v) तमिलनाडु/दक्षिण भारत में

प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक

उत्तर 3. सही जोड़ियां –

- | अ | ब |
|--|------------------|
| (अ) विश्व में सर्वाधिक दुग्ध उत्पादन करने वाला देश | – डेनमार्क |
| (ब) ट्रान्स इंडियन रेलमार्ग स्थित है | – दक्षिण अमेरिका |
| (स) भारत में सर्वाधिक जीवन प्रत्याशा वाला राज्य | – केरल |

- (द) इंदिरा गांधी नहर – राजस्थान
 (इ) भारत का सर्वाधिक वर्षा वाला क्षेत्र – उत्तरी पूर्वी राज्य

प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक

उत्तर 4. एक वाक्य में उत्तर –

1. रेटजेल की शिष्या का नाम कुमारी ई.सी. सेम्पुल था।
2. भारत द्वारा छोड़े गये प्रथम उपग्रह का नाम आर्य भट्ट-I है।
3. भारत का पश्चिम बंगाल राज्य जूट उत्पादन में अग्रणी है।
4. ज्वालामुखी निःसृत पदार्थ से काली मिट्टी का निर्माण होता है।
5. विश्व का सर्वप्रमुख कोको उत्पादक राष्ट्र ब्राजील है।

प्रत्येक सही लिखने पर 1 अंक कुल 5 अंक

उत्तर 5. ग्रामीण एवं नगरीय अधिवास में अंतर –

क्र.	ग्रामीण अधिवास	नगरीय अधिवास
1	स्थानीय स्तर पर प्राप्त लकड़ी, मिट्टी, वृक्षों के पत्ते आदि का उपयोग होता है।	रेल, सीमेंट, लोहा इत्यादि निर्माण सामग्री का प्रयोग किया जाता है।
2	प्रायः यह अधिवास कच्चे व अनियोजित होते हैं।	यह अधिवास पक्के व नियोजित तरीकों से बनाए जाते हैं।
3	इनका आकार छोटा होता है तथा जनसंख्या कम पाई जाती है।	इनका आकार बड़ा होता है तथा जनसंख्या अधिक होती है।
4	निवासियों का प्राथमिक व्यवसाय जैसे कृषि, पशुपालन, आखेट आदि करते हैं।	यहां के निवासी उद्योग व्यापार, परिवहन आदि उच्च सेवाओं में लगे होते हैं।

उपरोक्त के अलावा भी 1 बिन्दु पर एक अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

विश्व में तीव्र नगरीकरण के दुष्परिणाम –

1. **आवास:**— नगरों की जनसंख्या में वृद्धि के कारण नगरों में आवासीय समस्या ने विकराल रूप धारण कर लिया है। मकान एक दूसरे से सटे हुए तथा गलियां सकरी होने से शुद्ध वायु, धुप व पानी का अभाव रहता है।
2. **पर्यावरण प्रदूषण:**— नगरों में चलने वाले वाहनों, उद्योगों व अन्य निर्माणकारी संस्थाओं के कारण निकलने वाले धुएं से वायु प्रदूषित हो जाती है तथा फैक्ट्रियों से घातक रसायन, अवशेष व तरह पदार्थ बहकर जल प्रदूषण पैदा करते हैं। स्वास्थ्य सेवाएं मंहगी होने से आम आदमी उनसे लाभान्वित नहीं हो पाता।
3. **यातायात एक विधा:**— यातायात व्यवस्था बिगड़ गई है। लोग बसों और रेलों में जाने के लिए घंटों कतारों में खड़े रहते हैं।
4. **भ्रष्टाचार एवं काला बाजारी:**— मांग अधिक होने से उपभोक्ता वस्तुओं का अभाव रहता है। जिससे काला बाजारी, चोर बाजारी एवं भ्रष्टाचार को प्रोत्साहन मिलता है।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 6. पनामा नहर का व्यापारिक महत्व :—

1. इस नहर से दक्षिण अमेरिका की चक्करदार दूरियां कम हो गई हैं यह इसका बहुत बड़ा महत्व है।
2. पनामा नहर के बन जाने से अनेक देशों के व्यापार में वृद्धि हुई। विशेषकर आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैण्ड व यूरोप के देश।
3. इस नहर के बन जाने से संयुक्त राज्य अमेरिका से कई प्रकार के सामान—खाद्य पदार्थ आदि का व्यापार प्रचुर मात्रा में होता है।
4. इस नहर के बन जाने से संयुक्त राज्य अमेरिका के पश्चिमी तटों पर स्थित बन्दरगाहों की दूरी पूर्वी तटों पर स्थित बन्दरगाहों से बहुत कम हो गई है।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

वर्तमान में वायु परिवहन की उपयोगिता :-

1. **सबसे गतिशील साधन :-** वायु परिवहन, परिवहन का सबसे गतिशील साधन है। इसके द्वारा कुछ ही घण्टों में हजारों कि.मी. की दूरी बड़ी सावधानी से पार की जा सकती है।
2. **भौगोलिक बाधाओं पर विजय :-** वायु परिवहन से दुर्गम स्थानों पर आसानी से पहुंचा जा सकता है।
3. **कृषि विकास में सहायक :-** आधुनिक युग में खेतों में टिड्डियों को व अन्य कीटाणुओं को, जो कृषि फसलों के लिए हानिकारक हैं को वायुयान द्वारा कीटनाशक छिड़ककर नष्ट किया जाता है।
4. **वनों की आग से सुरक्षा में सहायक :-** कई बार वनों में भयंकर आग लग जाने से आग बुझाना संभव नहीं होता। केवल वायुयानों द्वारा उपर से अग्निशाम पदार्थों का छिड़काव कर उस पर नियंत्रण पाया जा सकता है।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 7. भारत में जनसंख्या वृद्धि से उत्पन्न समस्याएं -

1. **आवास की समस्या :-** नगरों में दिनोंदिन बढ़ती जनसंख्या से न केवल आवास हेतु मकानों की गंभीर समस्या पाई जाती है, अपितु यहां भूमि भी बहुत मंहगी हो गई है।
2. **स्वास्थ्य की समस्या :-** जनसंख्या के बढ़ते दबाव से नगरों में स्वास्थ्य सेवाओं की कमी के कारण अधिकांश जनसंख्या अनेक प्रकार के रोगों से पीड़ित रहती है।

3. **परिवहन की समस्या :-** जनसंख्या के दबाव से नगरों में परिवहन की भारी कठिनाई के चलते रेलों व बसों में भारी भीड़ के बीच काम धंधे के लिए दूर-दूर तक जाना पड़ता है।
4. **प्रदूषण की समस्या :-** नगरों में बसों, कल कारखानों, स्कूटरों, कारों आदि से निकलने वाले धुंए की अधिकता तथा जल-मल निकास की दोषपूर्ण व्यवस्था तथा कूड़े कचरे से जल, वायु और ध्वनि प्रदूषण की समस्याएं चरम पर हैं।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

भारत में स्त्रियों की संख्या कम होने के कारण :-

1. हमारे यहां पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियों को सामाजिक दृष्टि से नीचा दर्जा प्राप्त है। फलस्वरूप नर बालकों की तुलना में बालिकाओं के पालन-पोषण पर कम ध्यान दिया जाता है।
2. हमारे यहां कई भागों में स्त्रियों का संसार घर तक सीमित होता है। घर की चारदीवारी के बाहर उनकी बहुत ही कम भूमिका होती है इसका उनके स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। बाल विवाह एवं पर्दा प्रथा उनके स्वास्थ्य के लिये हानिकारक सिद्ध होता है।
3. हमारे यहां प्रसव के समय उचित देखभाल न करने से कई महिलाओं की मृत्यु तक हो जाती है।
4. हमारे यहां कुछ भागों में कन्या के जन्म होने पर उसे मार दिया जाता है। इस कारण महिलाओं की संख्या पुरुषों से कम हो जाता है।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 8. अवैध बस्तियों एवं मलिन बस्तियों में अंतर :-

क्र.	अवैध बस्ती	मलिन बस्ती
1	अवैध बस्ती नगरीय क्षेत्र का एक आवासीय भाग होता है जिसमें अत्यंत निर्धन लोग खाली सार्वजनिक भूमि पर बस जाते हैं।	मलिन बस्ती वह आवासीय क्षेत्र है, जिसमें एक कमरे में पूरा परिवार निवास करता है जो निवास के लिये अपर्याप्त होता है।
2	भारत में इस बस्ती को झुग्गी झोपड़ी के नाम से जाना जाता है।	इसे गन्दी बस्ती कहते हैं। इसमें कोठरी नुमा खोली होती है।
3	इन बस्तियों में पानी, बिजली आदि आवश्यक सेवाओं का अभाव होता है।	इन बस्तियों में पानी, बिजली आदि की व्यवस्था तो होती है किन्तु इनमें खुले मैदान, बगीचे आदि का अभाव होता है।
4	इन बस्तियों के घर टाट, टिन, मिट्टी, खपरैल आदि के बने होते हैं।	इन बस्तियों में आवास का निर्माण स्थानीय सामग्री से किया जाता है।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप निम्न हैं :-

1. आयाताकार।
2. वृत्ताकार।
3. रेखीय।
4. त्रिभुजाकार।
5. तारा प्रतिरूप।
6. अरीय प्रतिरूप।

7. तीरनुमा प्रतिरूप।
8. सीढ़ीनुमा प्रतिरूप।

भारत में ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप :-

1. **रैखीय प्रतिरूप** :- जब गांव किसी नदी, नहर या सड़के के किनारे बसा होता है तो उसका प्रतिरूप रैखीय होता है, क्योंकि इस अधिवास में मकान नदी, नहर या सड़के के किनारे समानांतर एक पंक्ति में बने होते हैं।
2. **चौका पट्टी प्रतिरूप** :- मैदानी भागों में जहां पर दो सड़के एक दूसरे को समकोण पर काटती हुई आगे बढ़ जाती हैं तो इनकी चारों शाखाओं के किनारे चौका पट्टी प्रतिरूप का गांव बस जाता है।
3. **अरीय प्रतिरूप** :- गांव के लगभग मध्य भाग में एक चौराहा होता है जिसे गांव के बाहर अन्य गांव को मार्ग जाते हैं। इन्हीं मार्गों के सहारे आवासों का निर्माण होता है, जिसे अरीय प्रतिरूप कहते हैं।
4. **त्रिभुजाकार प्रतिरूप** :- इस प्रतिरूप की बस्तियां प्रायः रेलवे लाइन, सड़क या नदियों के मिलन स्थल पर विकसित होती हैं। इनका रूप त्रिभुज के आकार का होता है।

ग्रामीण बस्तियों के प्रतिरूप के केवल नाम लिखने पर 2 अंक तथा किन्हीं 2 प्रतिरूपों के विस्तार पर 2 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 9. उत्तरी भारत में रेलों का जाल बिछा होने के कारण :-

1. उत्तरी भारत के मैदानी भाग समतल भूभाग है जिन पर आसानी से रेल लाइन बिछाई जा सकती हैं।
2. ये प्रदेश घनी जनसंख्या के क्षेत्र हैं यहां बड़े-बड़े नगर बसे हैं जिनके कारण रेलमार्गों की सघनता अधिक है।

3. यहां के मैदानों की मिट्टी बड़ी उपजाऊ है जिससे यहां कृषि का विकास अधिक हुआ है। यहां के औद्योगिक विकास के लिए कृषि पदार्थों के परिवहन के लिए भी रेलमार्गों की अधिकता है।
4. यहां के कई आर्थिक तथा प्रशासनिक केन्द्रों को एक दूसरे से मिलाने के लिए रेलमार्गों का अधिक विकास हुआ है।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक एवं अन्य सही बिन्दु पर कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

जन संचार के प्रमुख साधन :-

1. डाक
2. तार
3. टेलीफोन या दूरभाष
4. टेलेक्स
5. फैक्स
6. सेल्यूलर मोबाईल फोन

दूरदर्शन:-

1. दूरदर्शन में ध्वनि एवं चित्रोंका साथ-साथ प्रसारण होता है। अतः दूरदर्शन प्रसारण का बहुत ही लोकप्रिय और प्रभावी साधन है।
2. इसके द्वारा संसार में कहीं भी घटित हो रही घटनाओं का सजीव चित्रण प्रस्तुत किया जा सकता है।
3. दूरदर्शन पर समाचारों के अतिरिक्त मौसम संबंधी, कृषि, उद्योग, विज्ञान, खेल, स्वास्थ्य संबंधी शिक्षा, घर परिवार, महिलाओं संबंधी तथा मनोरंजन संबंधी विविध प्रकार के जनकल्याण कार्यक्रमों का प्रसारण किया जाता है।

4. दूरदर्शन के माध्यम से लोगों को देश की सामाजिक सांस्कृतिक घटनाओं एवं राष्ट्रीय एकता, धार्मिक सद्भाव जैसे कार्यक्रम को देखने का अवसर मिलता है।

संचार के साधन लिखने पर 2 अंक तथा किसी एक का वर्णन करने पर 2 अंक कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 10. ध्वनि प्रदूषण :- अनचाहे ऊंचे स्वर की ध्वनि को शोर कहते हैं। शोर से होने वाली बैचेनी को ध्वनि प्रदूषण कहते हैं।

ध्वनि प्रदूषण से उत्पन्न समस्याएं :- मनुष्य द्वारा ध्वनि की सामान्य सहन सीमा 60-70 डेसीबल है।

1. भारत के अधिकांश नगरों में ध्वनि काफी समय तक सुनने से बहरापन, मानसिक तनाव, रक्तचाप, हृदयरोग, चिड़चिड़ापन, थकावट एवं कार्य करने की क्षमता में कमी आ जाती है।
2. अधिक तीव्र ध्वनि से व्यक्ति हमेशा के लिए अपने श्रवण शक्ति खो सकता है, यहां तक कि मृत्यु भी हो सकती है।

ध्वनि प्रदूषण के अर्थ पर 2 अंक तथा उत्पन्न समस्याओं पर 2 अंक कुल कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

भारत में भूमि की गुणवत्ता में ह्रास के कारण :-

1. मृदा का अपरदन या कटाव होना।
2. भूमि की उर्वरता में कमी का आना।
3. भूमि में क्षारीयता या अम्लीयता में वृद्धि या कमी का होना।
4. भूमि का दलदली भूमि या कांस भूमि में बदलना।
5. मरू भूमि का विस्तार होना।
6. कृषि कार्य या आवासीय उपयोग हेतु भूमि का अपहरण करना।

7. लगातार एक ही खेत पर बार-बार फसल लेने पर भूमि गुणवत्ता ह्रास होता है।

उपरोक्त से किन्ही 4 बिन्दु पर कुल 4 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 11. विश्व में न्यून जनसंख्या घनत्व के क्षेत्र :-

1. उच्च पर्वतीय व पठारीय प्रदेश :- पर्वतीय एवं पठारी भागों में समतल एवं कृषि योग्य भूमि का अभाव होने के कारण जनसंख्या बसाव अत्यंत न्यून है। जैसे- हिमालय, रॉकी, एन्डीज, मध्य एशिया, पर्वतीय प्रदेश, तिब्बत का पठार प्रमुख क्षेत्र है।
2. शुष्क मरुस्थल :- शुष्क मरुस्थलीय क्षेत्रों में कालाहारी, सहारा, अटाकामा, पश्चिमी आष्टेल, गोबी का मरुस्थल प्रमुख है। विषम जलवायु होने से जनसंख्या अत्यंत विरल है।
3. उष्ण व आर्द्र वनाच्छादित प्रदेश :- भूमध्य रेखीय प्रदेश में अमेजन तथा कांगो नदी के क्षेत्र प्रमुख है। यहां की अस्वास्थ्यवर्धक जलवायु, अत्यंत गर्म वातावरण, दल भूमि, सघन वन आदि के कारण जनसंख्या विरल है।
4. टुन्ड्रा प्रदेश :- इसके अन्तर्गत उत्तरी रूस, उत्तरी फिनलैण्ड, स्वीडन, नार्वे उत्तर कनाडा, ग्रीनलैण्ड, अण्टार्कटिक महाद्वीप सम्मिलित है। यहां पर कुछ प्रदेश वर्ष भर बर्फ से ढके होते हैं। कठोर ठण्ड एवं बर्फीली जलवायु के कारण जनसंख्या विहीन क्षेत्र है।
5. टैगा तुल्य प्रदेश :- प्रतिकूल जलवायु के कारण जनसंख्या घनत्व नहीं के बराबर होता है।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

विकासशील देशों में जनसंख्या वृद्धि की विशेषताएं :-

1. चिकित्सा में उन्नति होने के कारण मृत्यु दर घट गई किन्तु जन्म दर उच्च रही।
2. आद्यौगिक क्रांति से रोजगार की अधिक सुविधाएं बढ़ी तथा उत्पादन भी बढ़ा।
3. कृषि क्षेत्र में वैज्ञानिक प्रगति तथा तकनीकी रासायनिक उर्वरकों और औषधियों के प्रयोग से कृषि उपजें कई गुनी अधिक उत्पन्न होने लगी जिससे भुखमरी, अकाल आदि से होने वाली मौतें रोकी जा सकीं।
4. परिवहन साधनों के विकास में खाद्य सामग्रियों का वितरण सुनिश्चित कर दिया। अतः विश्व के किसी भी भाग में सूखा या अकाल की स्थिति में लोगों को मरने नहीं दिया गया।
5. पर्याप्त पोषण आहार की सुलभता के कारण मृत्यु दर घटी।

प्रत्येक बिन्दु पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 12. **जीविकोपार्जन कृषि** :- इस प्रकार की कृषि में किसान अपने परिवार का भरण-पोषण करने के लिए कृषि करता है। यह कृषि भूमध्य रेखीय प्रदेशों के उष्णार्द्र क्षेत्रों में प्राचीन पद्धति से की जाती है। इसे जीविकोपार्जन कृषि कहते हैं।

विशेषताएं :-

1. इस कृषि में खेतों का आकार छोटा होता है।
2. इसमें कृषि उपकरण बहुत साधारण होते हैं एवं मानवीय श्रम का अधिक प्रयोग किया जाता है।
3. इसमें कृषक को सीमित स्तर पर कृषि उत्पादन प्राप्त हो पाता है। इससे कृषक के परिवार की भोजन की आवश्यकताएं भी कठिनाई से पूरी हो पाती हैं।

4. इसमें कृषि के साथ-साथ शिकार, वन्य पदार्थों का संग्रहण और पशुपालन जैसे कार्य भी कृषक अपने जीवन यापन के लिए करता है।
 5. यह कृषि मुख्यतः दो स्वरूपों में देखी जाती है – स्थानांतरी कृषि और प्रारंभिक स्थायी कृषि।
- उपरोक्तानुसार अर्थ पर 2 अंक तथा किन्ही तीन विशेषताएं लिखेन पर 3 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

लोह इस्पात उद्योग का विश्व वितरण :-

1. **संयुक्त राज्य अमेरिका :-** यहा लोहा इस्पात उद्योग का उत्पादन करने वाले प्रमुख क्षेत्र- उत्तर अप्लेशियन प्रदेश (पिट्सबर्ग) महान झील क्षेत्र- इसमें शिकागो, गैरी, इरी, क्लीवलैण्ड, लारेन, बफैली, एवं डुलुथ आदि केन्द्र है।
2. **यूरोपीय महाद्वीप :-** ग्रेट ब्रिटेन में बरमिघम एवं शैफील्ड। जर्मनी में डुइसबर्ग, डोरटमुड, डूसूल डोरफ एवं एसेन। फ्रांस में ली क्रीयुसोर एवं सेन्ट इटोनी, सोवियत रूस में मास्को, सेंट पीट्सबर्ग, जीपेस्टक एवं तुला, यूक्रेन में क्रिवोई राग एवं दोनेत्सक प्रमुख लोह इस्पात उद्योग के केन्द्र है।
3. **एशिया महाद्वीप में :-** जापान में नागासाकी टोक्यो, योकोहामा, चीन में शंघाई, तियनीस्तिव एवं बूहान, भारत में- जमशेदपुर, दुर्गापुर, राउरकेला, भिलाई, बोकारों, सलेम, विशाखापट्टनम एवं भद्रावती प्रमुख लोह इस्पात उद्योग केन्द्र है।

उपरोक्त से प्रथम दो महाद्वीप के केन्द्र पर $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ अंक तथा एशिया महाद्वीप के केन्द्र पर 2 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 13. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लाभ एवं हानियां :-
लाभ :-

1. आयात द्वारा कच्चे माल की पूर्ति संभव होती है।
2. व्यापार से संबंध सुधरते है। सहयोग, सद्भावना तथा मित्रता में वृद्धि होती है।

3. सूखा एवं अकाल का सामना आयात द्वारा करने में सफलता मिलती है।
4. प्रतिस्पर्धा की भावना से उत्तम कोटि का तथा विभिन्न प्रकार का नये-नये रूप में उत्पाद सुलभ होता है और नवीन आविष्कारों एवं खोजों को प्रोत्साहन मिलता है।
5. उपभोक्ता को उत्तम एवं सस्ती वस्तुएं प्राप्त होती है।

हानियां :-

1. कच्चा माल निर्यात करने वाले देशों का औद्योगिक विकास नहीं हो पाता।
2. दूसरे देशों पर निर्भरता बढ़ती है।
3. व्यापार के लिए औद्योगिक विशिष्टिकरण के कारण सर्वतोन्मुखी विकास नहीं हो पाता है।
4. प्रतिस्पर्धा बढ़ने से खनिज पदार्थों का शोषण तीव्र गति से होता है जिससे उनके शीघ्र समाप्त होने की संभावना बढ़ती है।
5. कच्चे माल का निर्यात करने वाले अविकसित देशों का और अधिक शोषण होता है जिससे वे विकसित नहीं हो पाते।

उपरोक्त लाभ हानि को विस्तार से लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

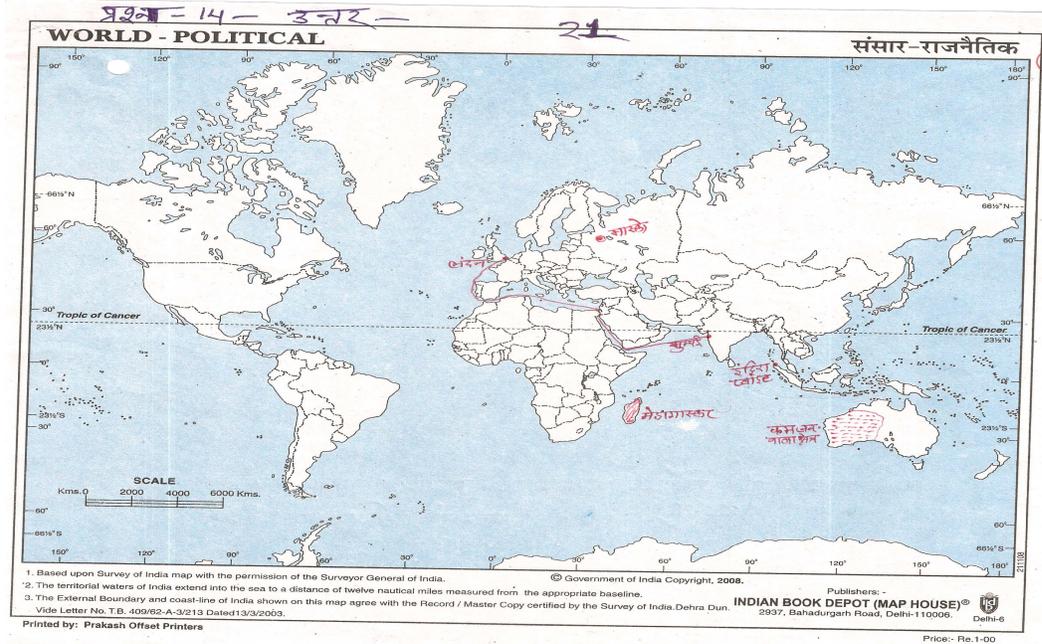
अथवा

परिवहन के साधन के रूप में पाइप लाइन का महत्व :-

1. इन पर जलवायु का प्रभाव बहुत कम पड़ता है।
2. इसमें ऊर्जा का बहुत कम उपयोग होता है।
3. इसे ऊंचे-नीचे घने वनाच्छादित धरातल एवं जल में भी बिछाया जा सकता है।
4. इसके रख-रखाव में बहुत कम व्यय करना पड़ता है।
5. इसके बिछाने में स्थानाभाव नहीं होता।
6. पाइप लाइन परिवहन के द्वारा पदार्थों की आश्चर्य बिना किसी बाधा के निरंतर बनी रहती है।

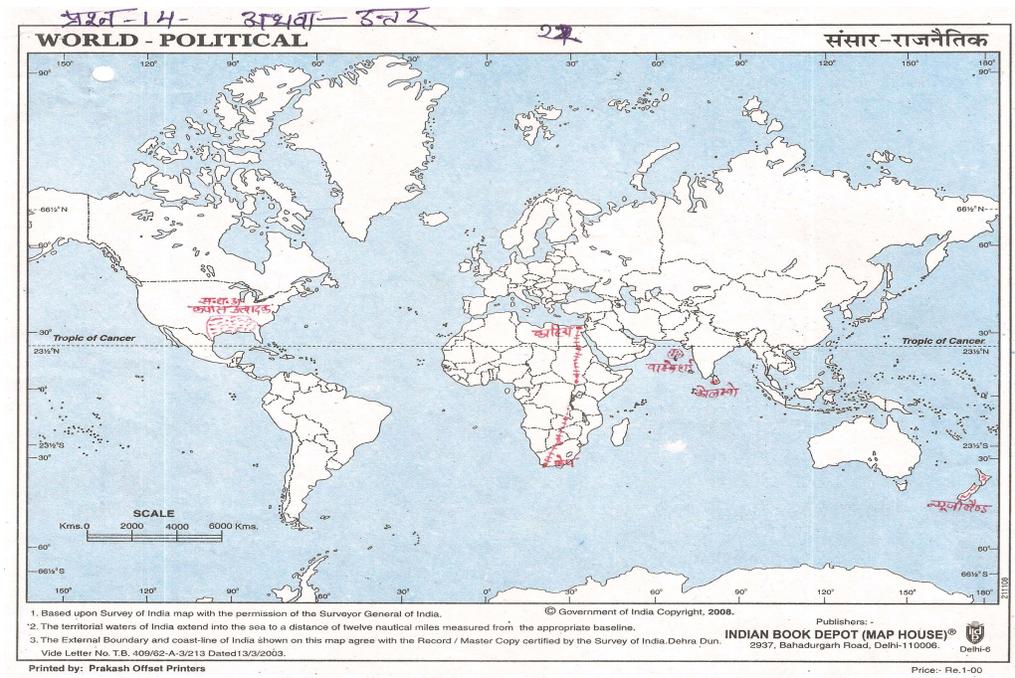
उपरोक्त से किन्ही 5 बिन्दु लिखकर संक्षिप्त वर्णन पर 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 14.



प्रत्येक सही प्रविष्टी पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा



प्रत्येक सही प्रविष्टी पर 1 अंक कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 15. मृदा अपरदन के कारण एवं रोकने के उपाय :-

कारण :-

1. भारत की 75 प्रतिशत वर्षा केवल जुलाई तथा अगस्त में हो जाती है। यह वर्षा मूसलाधार तथा बौछारों के रूप में होती है। फलतः मिट्टी का कटाव वर्षा की वेगवती बूंदों के पड़ने एवं जल के तीव्र बहाव से संपन्न होता है।
2. नवीन कृषि भूमि प्राप्ति हेतु वनों को साफ कर दिया गया जिससे भूमि अपरदन के लिए खुली और जड़ों की जकड़ने से मुक्त हो गई।
3. भारत के कुछ भागों में स्थानांतरी (झूमिंग) कृषि की जाती है जिससे मिट्टी का कटाव बढ़ता है।
4. पहाड़ी ढालों पर बिना विशेष सावधानियों को अपनाये कृषि करना।
5. अति पशुचारण।

रोकने के उपाय :-

1. अधिक से अधिक वृक्षारोपण किया जाये।
2. वनों को संरक्षित रखा जाये।
3. अति पशुचारण को नियंत्रित किया जाये और विकसित चारागाह बनाये जाये।
4. जल में तीव्र बहाव को मंद किया जाये। नदी-नालों पर बांध व तटबन्ध बनाये जायें।
5. पेड़ पौधों की कटाई पूर्णतः योजनानुसार तथा नियंत्रित किया जाये नवीन वृक्षा उगाकर वनों का अभाव न होने दें।

उपरोक्तानुसार कारण एवं उपाय विस्तार से लिखने पर कुल 5 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

छोटा नागपुर के पठार में उद्योगों के विकसित होने की दशाएं :-

1. छोटा नागपुर के पठार में लोह अयस्क का विपुल भंडार है।
2. दामोदर घाटी से जल विद्युत की प्राप्ति।

3. सघन आबादी के कारण सस्ते श्रम की उपलब्धता।
4. कोयला की प्राप्ति।
5. कोलकाता महानगर के कारण मंडी, मौद्रिक व बीमा सुविधाओं की उपलब्धता और समुद्री किनारा व बन्दरगाह की स्थिति उत्तम है।
6. स्थानीय एवं विदेशी व्यापार की सुविधा की उपलब्धता।
7. शुद्ध जल आपूर्ति।

उपरोक्त से किन्ही 5 बिन्दु लिखकर संक्षिप्त वर्णन पर 5 अंक प्राप्त होंगे।

उत्तर 16. मुम्बई में सूत्री वस्त्र उद्योग के केन्द्रीयकरण के कारण :-

1. आर्द्र सागरीय तटवर्ती उत्तम जलवायु है।
2. कच्चे माल की पूर्ति के लिये कपास उत्पादन क्षेत्र की निकटता।
3. कपास व मशीनरी आयात करने एवं निर्मित माल निर्यात करने हेतु उत्तम बंदरगाहों की सुविधा।
4. पश्चिमी घाट से उत्पादित सस्ती जल विद्युत शक्ति की पूर्ति की सुविधा।
5. रसायन उद्योगों की निकटता।
6. रेल, सड़क, वायु एवं जल मार्ग के रूप में परिवहन सुविधाएं।
7. महानगर होने से पूंजी, बैंकिंग सुविधा के साथ सस्ते कुशल मजदूरों की सुलभता।
8. बाजार की निकटता। (पृष्ठ प्रदेश अत्यंत सघन होने से)।

उपरोक्त किन्हीं छः बिन्दुओं पर 6 अंक प्राप्त होंगे।

अथवा

वनों से प्राप्त होने वाले प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष लाभ :-

प्रत्यक्ष लाभ :-

1. वनों से उपयोगी लकड़ी प्राप्त होती है जिसका उपयोग भवन निर्माण, सजावट, रेल डिब्बे, जलयान, फर्नीचर निर्माण में किया जाता है।

2. वनों से प्राप्त लकड़ी 80 प्रतिशत लोगों के लिए ईंधन या ऊर्जा है।
3. इन वनों के कच्चे माल से लघु एवं कुटीर उद्योगों को बढ़ावा मिलता है।
4. हिमालय से अनेक प्रकार की कोमल लकड़ी का उपयोग माचिस, पैकिंग कागज बनाने में किया जाता है।
5. वनों से गोंद, लाख कत्था, हर्षा बहेरा, आंवला, शहद, बांस आदि जड़ी बूटियां प्राप्त होती है।

अप्रत्यक्ष लाभ :-

1. वन वर्षा को आकर्षित करते हैं।
2. वन मृदा अपक्षरण को रोकते हैं।
3. वनों से बाढ़ों की तीव्रता कम होती है।
4. वनों के विस्तार से मरुस्थलों का विस्तार रूकता है।
5. वनों में विभिन्न प्रकार के जीव जन्तु पाये जाते है एवं पत्तियों से मिट्टी में उपजाऊपन की मात्रा बढ़ती है।

प्रत्यक्ष लाभ के किन्हीं तीन बिन्दुओं पर वर्णन सहित 3 अंक एवं अप्रत्यक्ष लाभ के किन्हीं तीन बिन्दुओं पर वर्णन सहित 3 अंक कुल 6 अंक प्राप्त होंगे।

— — — — —