

TYBA COACHING CENTRE | टी वाई बी ए कोचिंग सेंटर

Contact / WhatsApp: 6367029449 • NCERT Class 10 Social Science (SST — Geography) Bilingual Practice Worksheet (अभ्यास वर्कशीट)

Chapter 1: Resources and Development — Detailed Practice Worksheet

अध्याय 1: संसाधन एवं विकास — विस्तृत अभ्यास वर्कशीट

Student Name / विद्यार्थी का नाम: _____

Batch / बैच: _____

Date / दिनांक: __/__/2026

Point-by-Point Chapter Concept & Formula Overview

अध्याय के बिंदुवार मुख्य नियम, सूत्र एवं तथ्य

Topic / बिंदु	Key Concepts, Equations & Rules (English)	मुख्य अवधारणाएँ, समीकरण एवं नियम (हिंदी)
1. Resource & Rio Summit (1992)	Technologically accessible, economically feasible & culturally acceptable. Rio Summit (June 1992, Brazil) adopted Agenda 21 for Sustainable Development.	प्रौद्योगिकी, आर्थिक व सांस्कृतिक रूप से मान्य। रियो पृथ्वी सम्मेलन (1992) में सतत पोषणीय विकास हेतु एजेंडा 21 स्वीकृत।
2. India's Relief & Land Use	Total area: 3.28 million sq. km (43% Plains, 30% Mountains, 27% Plateaus). National Forest Policy (1952) target: 33% forest cover.	कुल क्षेत्रफल: 32.8 लाख वर्ग किमी (43% मैदान, 30% पर्वत, 27% पठार)। राष्ट्रीय वन नीति (1952) लक्ष्य: 33% वन।
3. Causes of Land Degradation	Mining/Deforestation (Jharkhand, Chhattisgarh, MP, Odisha); Overgrazing (Gujarat, Rajasthan); Over-irrigation (Punjab, Haryana, W. UP).	खनन (झारखंड, छत्तीसगढ़, ओडिशा); अति पशुचारण (गुजरात, राजस्थान); अधिक सिंचाई (पंजाब, हरियाणा, पश्चिमी उ.प्र.)।
4. Major Soils of India	Alluvial (Bangar = old, Khadar = new/fertile), Black/Regur (Cotton, Deccan Trap), Red & Yellow, Laterite (leaching, tea/coffee/cashew), Arid, Forest.	जलोढ़ (बांगर व खादर), काली/रेगुर (कपास), लाल व पीली, लेटेराइट (निक्षालन—चाय, कॉफी, काजू), मरुस्थली एवं वन मृदा।

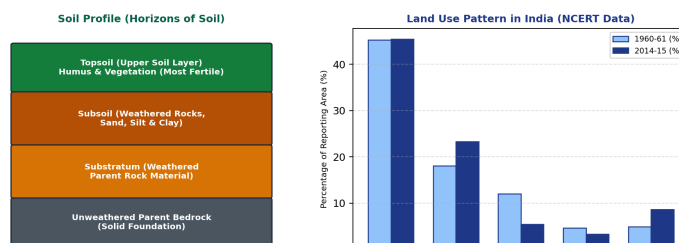


Figure 1.1: Soil Profile & Land Use Pattern in India / चित्र 1.1: मृदा परिच्छेदिका एवं भारत में भूमि उपयोग प्रारूप — TYBA Coaching Centre

Section A: Concept Check — Fill in the Blanks & True/False

खंड अ: अवधारणा जाँच — रिक्त स्थान एवं सत्य/असत्य (Q1–Q8)

Q1. [EN] The first International Earth Summit was convened in June _____ at _____ in Brazil.

[HI] प्रथम अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वी सम्मेलन जून _____ में ब्राजील के _____ शहर में आयोजित हुआ।

Q2. [EN] Old alluvial soil is called _____ whereas new and more fertile alluvial soil is called _____.

[HI] पुराने जलोढ़ को _____ तथा नए व अधिक उपजाऊ जलोढ़ को _____ कहा जाता है।

Q3. [EN] Black soil is also known as _____ soil and is ideal for growing _____.

[HI] काली मृदा को _____ मृदा भी कहा जाता है और यह _____ की खेती के लिए सर्वोत्तम है।

Q4. [EN] According to the National Forest Policy (1952), _____% of geographical area should be under forests.

[HI] राष्ट्रीय वन नीति 1952 के अनुसार देश के _____% भौगोलिक क्षेत्र पर वन होने चाहिए।

Q5. [EN] [True / False] Over-irrigation is the main cause of land degradation in Punjab and Haryana.

[HI] सत्य / असत्य: पंजाब और हरियाणा में भूमि निम्नीकरण का मुख्य कारण अधिक सिंचाई है।

Q6. [EN] [True / False] Bangar soil has finer particles and is more fertile than Khadar soil.

[HI] सत्य / असत्य: बांगर मृदा में खादर की तुलना में महीन कण होते हैं और यह अधिक उपजाऊ होती है।

Q7. [EN] [True / False] Laterite soil develops in areas with high temperature and heavy rainfall due to intense leaching.

[HI] सत्य / असत्य: लेटेराइट मृदा उच्च तापमान और अत्यधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में तीव्र निक्षालन से विकसित होती है।

Q8. [EN] [True / False] Bad land in the Chambal basin caused by gully erosion is called Ravines.

[HI] सत्य / असत्य: चंबल बेसिन में अवनालिका अपरदन से बनी उत्खात भूमि को खड्ड / Ravines कहा जाता है।

Section B: Multiple Choice Questions (MCQs)

खंड ब: बहुविकल्पीय प्रश्न (Q9–Q16)

Q9. [EN] Which one of the following is the main cause of land degradation in Punjab?

[HI] पंजाब में भूमि निम्नीकरण का निम्नलिखित में से मुख्य कारण क्या है?

- (a) Intensive cultivation (b) Deforestation (c) Over irrigation (d) Overgrazing

Q10. [EN] In which one of the following states is terrace cultivation practised?

[HI] निम्नलिखित में से किस प्रांत में सीढ़ीदार (सोपानी) खेती की जाती है?

- (a) Punjab (b) Plains of Uttar Pradesh (c) Haryana (d) Uttarakhand

Q11. [EN] In which of the following states is black soil predominantly found?

[HI] इनमें से किस राज्य में काली मृदा मुख्य रूप से पाई जाती है?

- (a) Uttar Pradesh (b) Maharashtra (c) Rajasthan (d) Jharkhand

Q12. [EN] Who wrote the book 'Small is Beautiful' (1974) presenting Gandhian philosophy on resource conservation?

[HI] 1974 में 'स्मॉल इज ब्यूटीफुल' पुस्तक किसने लिखी जिसमें गांधीजी के संसाधन संरक्षण दर्शन को प्रस्तुत किया गया?

- (a) Brundtland (b) E.F. Schumacher (c) Club of Rome (d) Sundarlal Bahuguna

Q13. [EN] What percentage of India's total land area is covered by Plains, Mountains, and Plateaus respectively?

[HI] भारत के कुल भू-क्षेत्र का क्रमशः कितने प्रतिशत भाग मैदान, पर्वत और पठार हैं?

- (a) 43%, 30%, 27% (b) 30%, 43%, 27% (c) 27%, 30%, 43% (d) 50%, 25%, 25%

Q14. [EN] In which states is mining and deforestation the main cause of land degradation?

[HI] किन राज्यों में खनन और वनोन्मूलन भूमि निम्नीकरण का मुख्य कारण है?

- (a) Punjab & Haryana (b) Jharkhand, Chhattisgarh, MP & Odisha (c) Kerala & Tamil Nadu (d) Assam & Sikkim

Q15. [EN] Red laterite soils in Tamil Nadu, Andhra Pradesh, and Kerala are most suitable for growing:

[HI] तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और केरल की लाल लेटेराइट मृदा किस फसल के लिए सबसे उपयुक्त है?

- (a) Wheat (b) Cashew nut (काजू) (c) Mustard (d) Gram

Q16. [EN] Total geographical area of India is:

[HI] भारत का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल कितना है?

- (a) 2.28 million sq km (b) 3.28 million sq km (c) 4.28 million sq km (d) 5.28 million sq km

Section C: Assertion-Reason Questions

खंड स: अभिकथन-कारण प्रश्न (Q17–Q19)

Directions for Assertion-Reason Questions / अभिकथन-कारण प्रश्नों के लिए निर्देश:

In the following questions, a statement of Assertion (A) is followed by a statement of Reason (R). Choose the correct option:

- (a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A. (A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या करता है।)
(b) Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A. (A और R दोनों सत्य हैं परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।)
(c) A is true but R is false. (A सत्य है परंतु R असत्य है।)
(d) A is false but R is true. (A असत्य है परंतु R सत्य है।)

Q17. [EN] Assertion (A): Alluvial soil is ideal for the growth of sugarcane, paddy, wheat, and other cereal and pulse crops.

Reason (R): Alluvial soils as a whole are very fertile and contain adequate proportion of potash, phosphoric acid, and lime.

[HI] अभिकथन (A): जलोढ़ मृदा गन्ने, चावल, गेहूँ और अन्य अनाज व दलहन फसलों की खेती के लिए आदर्श होती है।

कारण (R): जलोढ़ मृदाएँ बहुत उपजाऊ होती हैं और इनमें पोटैश, फास्फोरस और चूना पर्याप्त मात्रा में होता है।

Q18. [EN] Assertion (A): Resource planning is a complex process and is essential in a country like India.

Reason (R): There is acute regional disparity in the availability of resources across different states of India.

[HI] अभिकथन (A): भारत जैसे देश में संसाधन नियोजन अत्यंत आवश्यक है।

कारण (R): भारत के विभिन्न प्रदेशों में संसाधनों की उपलब्धता में अत्यधिक क्षेत्रीय विषमता है।

Q19. [EN] Assertion (A): Arid soils have a Kankar layer formation in the bottom horizons.

Reason (R): The Kankar layer increases the infiltration of water into the lower soil layers.

[HI] अभिकथन (A): मरुस्थली मृदा की निचली सतह में 'कंकर' की परत पाई जाती है।

कारण (R): कंकर की परत मृदा में पानी के अंतःस्यंदन (infiltration) को बढ़ाती है।

Section D: Very Short Answer (VSA) Questions (2 Marks Each)

खंड द: अति लघु उत्तरीय प्रश्न (Q20–Q25)

Q20. [EN] Define 'Resource' according to NCERT.

[HI] एनसीईआरटी के अनुसार 'संसाधन' की परिभाषा लिखिए।

Q21. [EN] What is meant by Sustainable Economic Development?

[HI] सतत पोषणीय आर्थिक विकास से क्या आशय है?

Q22. [EN] What is Agenda 21?

[HI] एजेंडा 21 क्या है?

Q23. [EN] Name three states having black soil and the main crop grown in it.

[HI] तीन राज्यों के नाम बताएँ जहाँ काली मृदा पाई जाती है और इस पर मुख्य रूप से कौन-सी फसल उगाई जाती है?

Q24. [EN] Distinguish between Bangar and Khadar alluvial soils.

[HI] बांगर और खादर जलोढ़ मृदाओं में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q25. [EN] What are 'Ravines'? Where are they found in India?

[HI] 'खड्ड' (Ravines) किसे कहते हैं? भारत में ये कहाँ पाए जाते हैं?

Section E: Short Answer (SA) Practice Questions (3 Marks Each)

खंड इ: लघु उत्तरीय अभ्यास प्रश्न (Q26–Q31)

Q26. [EN] What type of soil is found in the river deltas of the eastern coast? Give three main features of this soil.

[HI] पूर्वी तट के नदी डेल्टाओं पर किस प्रकार की मृदा पाई जाती है? इस मृदा की तीन मुख्य विशेषताएँ लिखिए।

Q27. [EN] What steps can be taken to control soil erosion in the hilly areas and arid areas?

[HI] पहाड़ी क्षेत्रों तथा शुष्क क्षेत्रों में मृदा अपरदन की रोकथाम के लिए क्या कदम उठाए जाने चाहिए?

Q28. [EN] Explain the three stages of Resource Planning in India.

[HI] भारत में संसाधन नियोजन के तीन प्रमुख सोपानों की व्याख्या कीजिए।

Q29. [EN] Describe the major causes of land degradation in different states of India and suggest three conservation measures.

[HI] भारत के विभिन्न राज्यों में भूमि निम्नीकरण के मुख्य कारण और इसके संरक्षण के तीन उपाय लिखिए।

Q30. [EN] Explain the characteristics and distribution of Black Soil (Regur Soil) in India.

[HI] भारत में काली मृदा (रेगुर मृदा) की विशेषताओं और विस्तार का वर्णन कीजिए।

Q31. [EN] Explain the formation, characteristics, and uses of Laterite Soil in India.

[HI] भारत में लेटेराइट मृदा के निर्माण, विशेषताओं एवं उपयोग का वर्णन कीजिए।

Section F: Long Answer & Analytical Questions (5 Marks Each)

खंड फ: दीर्घ उत्तरीय एवं विश्लेषणात्मक प्रश्न (Q32–Q35)

Q32. [EN] Explain the land use pattern in India and why has the land under forest not increased much since 1960–61?

[HI] भारत में भूमि उपयोग प्रारूप का वर्णन करें। वर्ष 1960–61 से वन के अंतर्गत क्षेत्र में महत्वपूर्ण वृद्धि क्यों नहीं हुई है?

Q33. [EN] How have technical and economic development led to more consumption of resources? Explain with reference to Gandhiji's views.

[HI] प्रौद्योगिक और आर्थिक विकास के कारण संसाधनों का अधिक उपभोग कैसे हुआ है? गांधीजी के विचारों के संदर्भ में स्पष्ट कीजिए।

Q34. [EN] Classify and describe the six major types of soils found in India based on their formation, properties, and crops grown.

[HI] भारत में पाई जाने वाली छह प्रमुख प्रकार की मृदाओं का उनके निर्माण, गुणधर्मों एवं फसलों के आधार पर विस्तृत वर्णन कीजिए।

Q35. [EN] What is soil erosion? Explain the human and natural causes of soil erosion (Gully, Sheet, and Wind erosion) and methods of soil conservation.

[HI] मृदा अपरदन क्या है? इसके प्राकृतिक व मानवीय कारणों (अवनालिका, चादर एवं पवन अपरदन) तथा मृदा संरक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए।

Section G: Case-Study / Competency-Based Questions

खंड ग: केस-स्टडी आधारित प्रश्न (Q36–Q37)

Q36. Case Study 1 (Regional Resource Disparity & Planning):

Jharkhand, Chhattisgarh, and Madhya Pradesh are rich in minerals and coal deposits. Arunachal Pradesh has an abundance of water resources but lacks infrastructural development. Rajasthan is very well endowed with solar and wind energy but lacks water resources.

(i) What does this passage highlight about resource distribution in India?

(ii) Why is balanced resource planning necessary in India?

(iii) State the three steps involved in resource planning in India.

[HI] झारखंड, छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश खनिजों और कोयले के भंडार में धनी हैं। अरुणाचल प्रदेश में जल संसाधन प्रचुर हैं परंतु मूल विकास की कमी है। राजस्थान में पवन और सौर ऊर्जा तो प्रचुर हैं लेकिन जल संसाधनों की कमी है। (i) यह गद्यांश भारत में संसाधन वितरण की किस विशेषता को दर्शाता है? (ii) संतुलित संसाधन नियोजन क्यों आवश्यक है? (iii) संसाधन नियोजन के तीन चरण लिखिए।

Q37. Case Study 2 (Rio de Janeiro Earth Summit, 1992):

In June 1992, more than 100 heads of states met in Rio de Janeiro in Brazil for the first International Earth Summit to address urgent problems of environmental protection and socio-economic development.

(i) Name the 21st-century declaration adopted at this summit.

(ii) What is the main objective of Agenda 21?

(iii) Define Sustainable Development.

[HI] जून 1992 में ब्राजील के रियो डी जेनेरो में 100 से अधिक राष्ट्राध्यक्ष प्रथम अंतर्राष्ट्रीय पृथ्वी सम्मेलन के लिए एकत्रित हुए। (i) इस सम्मेलन में स्वीकृत घोषणा-पत्र का नाम लिखिए। (ii) एजेंडा 21 का मुख्य उद्देश्य क्या है? (iii) सतत पोषणीय विकास को परिभाषित कीजिए।

Complete Answer Key & Detailed Solution Hints (उत्तरमाला एवं हल संकेत)

Q.No.	Answer / Solution Key (English & Hindi)	Q.No.	Answer / Solution Key (English & Hindi)
Q1	1992, Rio de Janeiro	Q2	Bangar (बांगर), Khadar (खादर)
Q3	Regur (रेगुर), Cotton (कपास)	Q4	33%
Q5	True (सत्य)	Q6	False (असत्य — Khadar is finer and more fertile)
Q7	True (सत्य)	Q8	True (सत्य)
Q9	(c) Over irrigation	Q10	(d) Uttarakhand
Q11	(b) Maharashtra	Q12	(b) E.F. Schumacher
Q13	(a) 43%, 30%, 27%	Q14	(b) Jharkhand, Chhattisgarh, MP & Odisha
Q15	(b) Cashew nut	Q16	(b) 3.28 million sq km
Q17	(a) Both A and R true, R explains A	Q18	(a) Both A and R true, R explains A
Q19	(c) A is true, R is false (Kankar restricts infiltration)	Q20	Everything in our environment that satisfies our needs and is technologically accessible, economically feasible, and culturally acceptable
Q21	Development without damaging the environment and without compromising the needs of future generations	Q22	Declaration signed by world leaders in 1992 at UNCED (Rio de Janeiro) to achieve global sustainable development
Q23	Maharashtra, Gujarat, Madhya Pradesh; Main crop: Cotton	Q24	Bangar = Old alluvial (more kankar, less fertile); Khadar = New alluvial (finer particles, renewed yearly, more fertile)
Q25	Deep channels cut by running water in clayey soil (Gully erosion) making land unfit for cultivation; called Ravines in Chambal basin	Q26	Alluvial soil; (1) Sand, silt & clay mix, (2) Rich in potash, phosphoric acid & lime, (3) Divided into Bangar and Khadar

Q.No.	Answer / Solution Key (English & Hindi)	Q.No.	Answer / Solution Key (English & Hindi)
Q27	Contour ploughing, Terrace cultivation, Strip cropping, and Shelter belts of trees	Q28	(1) Identification & inventory (surveying/mapping), (2) Planning structure with technology & skill, (3) Matching with national development plans
Q29	Causes: Mining (Jharkhand/Odisha), Overgrazing (Rajasthan/Gujarat), Over-irrigation (Punjab); Conservation: Afforestation, grazing control, waste treatment	Q30	Deccan Trap (Maharashtra, Gujarat, MP); clayey, high moisture retention, rich in CaCO ₃ , Mg, potash; self-ploughing cracks; ideal for cotton
Q31	Formed by intense leaching due to heavy rain & high temperature; acidic (pH < 6); grows tea, coffee (Karnataka/Kerala) and cashew nut	Q32	NSA ~45.5%, Forests ~23.3% (below 33% target); slow forest growth due to population rise, agricultural expansion, urbanization, industrialization, mining & dams
Q33	Colonial technological supremacy, modern mass production vs production by the masses, rising urbanization/consumerism	Q34	Detailed breakdown of Alluvial, Black, Red & Yellow, Laterite, Arid, and Forest soils
Q35	Denudation & washing down of topsoil; Gully erosion (Chambal ravines), Sheet erosion, Wind erosion; Contour ploughing, Terrace farming, Strip cropping, Shelter belts	Q36	(i) Acute regional disparity in resource distribution; (ii) For balanced national, state, and local development; (iii) Inventory/mapping, planning structure, and matching with national plans
Q37	(i) Agenda 21; (ii) Achieving global sustainable development and combating environmental damage, poverty, and disease; (iii) Development without harming environment or future generations' needs	—	Verified Zero-Error Key — TYBA Coaching Centre