

TYBA COACHING CENTRE | टी वाई बी ए कोचिंग सेंटर

Contact / WhatsApp: 6367029449 • NCERT Class 10 Social Science (SST — Geography) Chapter Test Series (अध्यायवार परीक्षा प्रश्न-पत्र)

Chapter 6: Manufacturing Industries — 45-Minute Question Paper
अध्याय 6: विनिर्माण उद्योग — 45 मिनट का प्रश्न-पत्र

Time Allowed / निर्धारित समय: 45 Minutes (45 मिनट)	Subject / विषय: Science (Class 10)	Maximum Marks / पूर्णांक: 25 Marks
Student Name / नाम: _____	Roll No. / अनुक्रमांक: _____	Marks Obtained / प्राप्तांक: ____ / 25

General Instructions / सामान्य निर्देश

- 1. All questions are compulsory. Internal choices are provided in Sections B, C, and D. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। खंड ब, स और द में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।)
- 2. **Section A (खंड अ):** Q1 to Q6 are Objective Type Questions (4 MCQs & 2 Assertion-Reason) carrying **1 mark** each ($6 \times 1 = 6$ Marks).
- 3. **Section B (खंड ब):** Q7 to Q9 are Very Short Answer (VSA) Questions carrying **2 marks** each ($3 \times 2 = 6$ Marks).
- 4. **Section C (खंड स):** Q10 to Q11 are Short Answer (SA) Questions carrying **3 marks** each ($2 \times 3 = 6$ Marks).
- 5. **Section D (खंड द):** Q12 is a Long Answer (LA) Question carrying **4 marks** ($1 \times 4 = 4$ Marks).
- 6. **Section E (खंड इ):** Q13 is a Case-Study / Competency-Based Question carrying **3 marks** (Sub-parts i, ii, iii of 1 mark each = 3 Marks).

Section A: Objective Type Questions (1 Mark $\times$ 6 = 6 Marks)**खंड अ: वस्तुनिष्ठ प्रश्न (प्रत्येक 1 अंक)****Q1. [1 Mark] [EN] Which one of the following industries uses bauxite as a raw material?****[HI]** निम्नलिखित में से कौन-सा उद्योग बॉक्साइट को कच्चे माल के रूप में प्रयोग करता है?

- (a) Aluminium Smelting (b) Cement (c) Paper (d) Steel

Q2. [1 Mark] [EN] Which one of the following industries manufactures telephones, computer, etc.?**[HI]** निम्नलिखित में से कौन-सा उद्योग दूरभाष, कंप्यूटर आदि संयंत्र निर्मित करता है?

- (a) Steel (b) Electronic (c) Aluminium Smelting (d) Cement

Q3. [1 Mark] [EN] In the manufacture of Iron and Steel, Iron ore, Coking coal, and Limestone are required approximately in the ratio of:**[HI]** लोहा तथा इस्पात के निर्माण में लौह अयस्क, कोकिंग कोयला तथा चूना पत्थर का लगभग क्या अनुपात होता है?

- (a) 1 : 2 : 4 (b) 2 : 1 : 4 (c) 4 : 2 : 1 (d) 4 : 1 : 2

Q4. [1 Mark] [EN] Which city has emerged as the 'Electronic Capital of India'?**[HI]** कौन-सा नगर भारत की 'इलेक्ट्रॉनिक राजधानी' के रूप में उभरा है?

- (a) Mumbai (b) Hyderabad (c) Bengaluru (d) Pune

Q5. [1 Mark] [EN] Assertion (A): The textile industry occupies a unique position in the Indian economy.

Reason (R): It is the only industry in the country which is self-reliant and complete in the value chain, i.e., from raw material to the highest value added products.

[HI] अभिकथन (A): भारतीय अर्थव्यवस्था में वस्त्र उद्योग का अनोखा स्थान है।

कारण (R): यह देश का अकेला उद्योग है जो कच्चे माल से उच्चतम अतिरिक्त मूल्य उत्पाद तक की श्रृंखला में परिपूर्ण तथा आत्मनिर्भर है।

- (a) Both A and R true, R explains A (b) Both A and R true, R does not explain A (c) A true, R false (d) A false, R true

Q6. [1 Mark] [EN] Assertion (A): Oil India Ltd. (OIL) is a Public Sector industry wholly owned by the central government.

Reason (R): Joint sector industries are jointly run by the state and individuals or a group of individuals.

[HI] अभिकथन (A): ऑयल इंडिया लिमिटेड (OIL) पूर्णतः सरकार के स्वामित्व वाला सार्वजनिक क्षेत्र का उद्योग है।

कारण (R): संयुक्त क्षेत्र के उद्योग राज्य सरकार और निजी क्षेत्र के संयुक्त प्रयास से चलाए जाते हैं।

- (a) Both A and R true, R explains A (b) Both A and R true, R does not explain A (c) A true, R false (d) A false, R true

Section B: Very Short Answer Questions (2 Marks × 3 = 6 Marks)

खंड ब: अति लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 2 अंक)

Q7. [2 Marks] [EN] What is manufacturing? Why is it considered the backbone of economic development?

[HI] विनिर्माण क्या है? इसे आर्थिक विकास की रीढ़ क्यों माना जाता है?

Q8. [2 Marks] [EN] What are basic industries? Give two examples.

[HI] आधारभूत उद्योग क्या हैं? दो उदाहरण देकर बताएँ।

OR / अथवा

[EN] Differentiate between Agro-based and Mineral-based industries with two examples each.

[HI] कृषि आधारित तथा खनिज आधारित उद्योगों में दो-दो उदाहरणों सहित अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q9. [2 Marks] [EN] Why are sugar mills shifting and concentrating in Southern and Western states of India, especially Maharashtra?

[HI] हाल के वर्षों में चीनी मिलें दक्षिणी और पश्चिमी राज्यों, विशेषकर महाराष्ट्र में क्यों स्थानांतरित हो रही हैं?

Section C: Short Answer Questions (3 Marks × 2 = 6 Marks)

खंड स: लघु उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 3 अंक)

Q10. [3 Marks] [EN] Explain any three factors responsible for the location of Jute mills in the Hugli basin of West Bengal.

[HI] पश्चिम बंगाल के हुगली नदी बेसिन में पटसन (जूट) मिलों की अवस्थिति के लिए उत्तरदायी किन्हीं तीन कारकों की व्याख्या कीजिए।

Q11. [3 Marks] [EN] Why does the Chhotanagpur plateau region have the maximum concentration of iron and steel industries? Explain.

[HI] छोटानागपुर के पठारी क्षेत्र में अधिकांश लोहा तथा इस्पात उद्योग क्यों संकेद्रित हैं? स्पष्ट कीजिए।

OR / अथवा

[EN] Classify industries on the basis of ownership into four categories with suitable examples.

[HI] स्वामित्व के आधार पर उद्योगों को चार श्रेणियों में उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए।

Section D: Long Answer Question (4 Marks × 1 = 4 Marks)**खंड द: दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (4 अंक)**

Q12. [4 Marks] [EN] (a) How do industries pollute the environment? Explain four types of industrial pollution.
(b) Discuss the steps to be taken to minimise environmental degradation by industry.

[HI] (a) उद्योग पर्यावरण को कैसे प्रदूषित करते हैं? चार प्रकार के औद्योगिक प्रदूषण समझाइए।

(b) उद्योगों द्वारा पर्यावरण निम्नीकरण को कम करने के लिए उठाए जाने वाले उपायों की चर्चा कीजिए।

OR / अथवा

[EN] Explain the three phases of treatment of industrial effluents and the proactive environmental measures adopted by NTPC.

[HI] औद्योगिक बहिःस्राव (अपशिष्ट जल) के शोधन की तीन अवस्थाओं तथा NTPC द्वारा पर्यावरण संरक्षण हेतु अपनाए गए उपायों का वर्णन कीजिए।

Section E: Case-Study Based Question (3 Marks × 1 = 3 Marks)**खंड इ: केस-स्टडी आधारित प्रश्न (3 अंक)**

Q13. [1 + 1 + 1 = 3 Marks] [EN] Aluminium smelting is the second most important metallurgical industry in India. It is light, resistant to corrosion, a good conductor of heat, malleable and becomes strong when it is mixed with other metals.

(i) Which raw material (ore) is used in aluminium smelting, and how many tonnes of this ore are required to produce 1 tonne of aluminium?

(ii) Mention two major uses of aluminium.

(iii) State the two prime factors for the location of the aluminium smelting industry.

[HI] भारत में ऐलुमिनियम प्रगलन दूसरा सर्वाधिक महत्वपूर्ण धातुशोधन उद्योग है। यह हल्का, जंग-अवरोधी, ऊष्मा का सुचालक, लचीला तथा अन्य धातुओं के मिश्रण से अधिक कठोर बनाया जा सकता है।

(i) ऐलुमिनियम प्रगलन में किस कच्चे माल (अयस्क) का प्रयोग होता है और 1 टन ऐलुमिनियम बनाने के लिए कितने टन अयस्क लगता है?

(ii) ऐलुमिनियम के दो मुख्य उपयोग लिखिए।

(iii) इस उद्योग की स्थापना की दो मुख्य शर्तें क्या हैं?

Marking Scheme & Model Answer Key (उत्तरमाला एवं अंक योजना)

Q.No.	Model Answer & Stepwise Marking Breakdown (English & Hindi)	Marks
Q1	(a) Aluminium Smelting (ऐलुमिनियम प्रगलन).	1
Q2	(b) Electronic (इलेक्ट्रॉनिक).	1
Q3	(c) 4 : 2 : 1.	1
Q4	(c) Bengaluru (बेंगलुरु).	1
Q5	(a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.	1
Q6	(d) A is false, R is true (Oil India Ltd. [OIL] is a Joint Sector industry).	1
Q7	Production of goods in large quantities after processing raw materials into more valuable products is called manufacturing [1M]. It modernises agriculture, provides jobs to eradicate poverty/unemployment, and earns foreign exchange through exports [1M].	2
Q8	Basic or key industries are those which supply their products as raw materials to manufacture other goods [1M]. Examples: Iron and steel industry , Copper smelting , and Aluminium smelting [1M].	2

Q.No.	Model Answer & Stepwise Marking Breakdown (English & Hindi)	Marks
Q9	(i) The sugarcane produced here has a higher sucrose content [1M]. (ii) The cooler climate ensures a longer crushing season , and cooperatives are more successful in these states [1M].	2
Q10	(1) Proximity of jute-producing areas and abundant water for processing raw jute [1M]. (2) Inexpensive water transport supported by a good network of railways, roadways, and waterways [1M]. (3) Cheap labour from West Bengal, Bihar, Odisha, and UP, plus banking, insurance, and port facilities from Kolkata [1M].	3
Q11	Chhotanagpur plateau has the maximum concentration because of: (1) Low cost of iron ore and high-grade raw materials (coking coal, limestone, manganese) in close proximity [1M]; (2) Availability of cheap labour from surrounding states [1M]; (3) Vast growth potential in the domestic market and good transport connectivity to ports [1M].	3
Q12	(a) Four Types of Pollution (2M): (1) Air Pollution: SO ₂ , CO, and smoke/particulates; (2) Water & Thermal Pollution: Industrial effluents and hot water drained into rivers without cooling; (3) Land Pollution: Dumping of toxic chemicals, glass, and waste; (4) Noise Pollution: Unwanted sound from machinery and generators. (b) Steps to Minimise Degradation (2M): (1) Reusing/recycling water in successive stages & rainwater harvesting; (2) 3-phase treatment of effluents (Primary mechanical, Secondary biological, Tertiary chemical/physical); (3) Fitting smoke stacks with electrostatic precipitators, fabric filters, scrubbers, and using oil/gas instead of coal; (4) Fitting silencers on generators and developing green belts.	4
Q13	(i) Bauxite (बॉक्साइट); 4 to 6 tonnes of bauxite (which yield 2 tonnes of alumina) are required to produce 1 tonne of aluminium [1M]. (ii) Used to manufacture aircraft, utensils, and electrical wires (as a substitute for steel, copper, zinc, and lead) [1M]. (iii) (1) Regular supply of electricity, and (2) Assured source of raw material at minimum cost [1M].	3

© TYBA Coaching Centre (टी वाई बी ए कोचिंग सेंटर) — All Rights Reserved. Official 45-Minute Social Science (SST) Evaluation Test Paper • Contact / WhatsApp: **6367029449**.