

Roll No.

Total Pages : 3

CMDE/M-24

4703

SCIENCE & TECHNOLOGY IN ANCIENT INDIA

Paper-AIH-202

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से कम-से-कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

UNIT-I (इकाई-I)

1. Trace the different phases in the development of Science and Technology in Ancient India. 16

प्राचीन भारत में विज्ञान और तकनीकी विकास के विभिन्न चरणों को पता लगाइए।

2. Discuss the various aspects of tool-making techniques of the Neolithic people. 16

नवपाषाण काल के लोगों की उपकरण बनाने की तकनीकों के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

3. Highlight the various techniques developed in Industrial sector during the Harappan period. 16

हड़प्पा काल के दौरान औद्योगिक क्षेत्र में विकसित विभिन्न तकनीकों पर प्रकाश डालिए।

4. Discuss the Vedic references regarding the Knowledge of Physics and astronomy. 16

भौतिक विज्ञान और नक्षत्र विज्ञान के ज्ञान के संबंध में वैदिक संदर्भों पर चर्चा कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

5. Write an essay on the irrigation technology developed during Mauryan Period. 16

मौर्य काल में विकसित सिंचाई तकनीक पर एक निबंध लिखिए।

6. Analyze the contribution of Kushana rulers to develop technology in the field of Iconography and Architecture. 16

प्रतिमा विज्ञान एवं स्थापत्य क्षेत्र में तकनीकी विकसित करने में कुषाण शासकों के योगदान का विश्लेषण कीजिए।

7. Analyze the contribution of Satavahana rulers in the development of technology. 16

तकनीकी क्षेत्र के विकास में सातवाहन शासकों के योगदान का विश्लेषण कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Highlight the scientific and technological innovations took place during early Medieval India. 16

पूर्व मध्यकालीन भारत में हुए वैज्ञानिक और तकनीकी नवोत्पादों पर प्रकाश डालिए।

9. Analyze the Arab influence on Indian scientific temper during early medieval period. 16

पूर्व मध्यकालीन भारत में भारतीय वैज्ञानिकता पर अरब प्रभाव का विश्लेषण कीजिए।

10. Write notes on any **two** among the following : 16

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Nagarjuna (b) Bhaskara-I.

नागार्जुन

भास्कर-I

- (c) Aryabhatta.

आर्यभट्ट।