

Answer any **Five** questions of the following in short
(in one or two lines) :

(क) समरांगणसूत्रधार किस विषय का ग्रन्थ है।

Samarangansutradhara is a book on which subject?

(ख) समरांगणसूत्रधार के लेखक का नाम बताएं।

Name the author of Samarangansutradhara.

(ग) समरांगणसूत्रधार में कितने अध्याय हैं।

How many chapters are there in Samarangansutradhara.

(घ) समरांगणसूत्रधार के 31 वें अध्याय का क्या नाम है।

What is the name of the 31st chapter of Samarangansutradhara.

(ङ) जलधारा से शक्ति उत्पादन की चर्चा समरांगण सूत्रधार के किस अध्याय में है।

In which chapter of Samaranganasutradhara is the discussion of power generation from water stream?

(च) समरांगणसूत्रधार के कितने प्रकार के यंत्रों का वर्णन मिलता है।

How many types of instruments are described in Samaranganasutradhara?

(700)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2048

I

Unique Paper Code : 2133100012

Name of the Paper : ANCIENT INDIAN
ROBOTICS, DSE

Name of the Course : B.A. (H), Sanskrit – DSE

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Unless otherwise required in a question answers should be written either in Sanskrit or in Hindi or in English, but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. अन्यथा आवश्यक न होने पर, इस प्रश्नपत्र का उत्तर संस्कृत या हिन्दी या अंग्रेजी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

1. निम्नलिखित में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (18×3=54)

Answer any **three** questions out of the following :

- (i) प्राचीन भारत में तकनीकी प्रगति पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on technological progress in ancient India.

- (ii) आज के वैज्ञानिक युग में रोबोटिक्स की उपयोगिता और प्रासंगिकता पर विवेचनात्मक विवेचन प्रस्तुत कीजिए।

Present a critical discussion on the usefulness and relevance of robotics in today's scientific era.

- (iii) प्राचीन भारतीय ग्रन्थों में रोबोट का सर्वेक्षण प्रस्तुत कीजिए।

Present a survey of robots in ancient Indian texts.

- (iv) भारतीय ज्ञान परम्परा के परिप्रेक्ष्य में रोबोट की वैज्ञानिकता को समझाइए।

Explain the scientificity of robots in the context of Indian knowledge tradition.

- (v) प्राचीन काल में भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा विकसित किए गए वैज्ञानिक एवं तकनीकी उपकरणों की संक्षिप्त सूची प्रस्तुत कीजिए।

Present a brief list of scientific and technical instruments developed by Indian scientists in ancient times.

2. निम्नलिखित में से किन्हीं 3 पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (6×3=18)

Write short notes on any **three** of the following :

- (क) प्राचीन भारत में रोबोट

Robots in ancient India

- (ख) मानव सदृश रोबोट

Humanoid robot

- (ग) पशु सदृश रोबोट

Animal-shaped Robot

- (घ) यांत्रिक उपकरण

Mechanical device

- (च) महर्षि भारद्वाज का यंत्र विज्ञान

Maharishi Bhardwaj's Mechanical Science

3. निम्नलिखित में से किसी 1 पर संस्कृत में टिप्पणी लिखिए : (8×1=8)

Write short note in Sanskrit on any **one** of the following :

- (क) समरांगण सूत्रधार

Samrangan Sutradhar

- (ख) यंत्र सर्वस्व

Yantra Sarvasva

4. निम्नलिखित में से किन्हीं 5 प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर (एक अथवा दो पंक्ति में) दीजिए :

(5×2=10)

P.T.O.