



भारत का नं. 1 संस्थान कौटिल्य एकेडमी

सफलता का प्रवेश द्वार ...

अनुक्रमांक / Roll No.

--	--	--	--	--

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No. here

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 04

No. of Printed Page : 04

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3

Total No. of Questions : 3+3

M-2020-PAPER

PAPER-3 (Part-A)

13.10.2020



पूर्णांक : 150

Total Marks : 150

1. प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
2. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका चयन आपने आवेदन पत्र में किया है।
किसी अन्य माध्यम में लिखे गये उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेगा। सभी 03 प्रश्न करना अनिवार्य है।
4. जहाँ शब्द सीमा दी गई है उसका अवश्य पालन करें।
5. प्रश्न पत्र के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार दें। एक ही प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से एक साथ ही लिखे जायें तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर न लिखे जायें।



भारत का नं. 1 संस्थान कौटिल्य एकेडमी

सफलता का प्रवेश द्वार ...

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर एक या दो पंक्तियों में दें

[15 × 3 = 45 अंक]

Answer the following in one or two lines.

- A. किरचोफ का नियम (Kirchoffs Law)
- B. आयुष (AYUSH)
- C. जीएसएलवी (GSLV)
- D. ट्रिम्स (TRIMS)
- E. क्लोनिंग (Cloning)
- F. विक्रम साराभाई (Vikram Sarabhai)
- G. टी आई एफ आर (TIFR)
- H. आवर्तिता (Periodicity)
- I. आयाम (Amplitude)
- J. मरास्मस (Marasmus)
- K. परासरण (Osmosis)
- L. कोबोल (COBOL)
- M. बुकमार्क (Bookmark)
- N. आरआर सी ए टी (RRCAT)
- O. एन आर एस सी (NRSC)





भारत का नं. 1 संस्थान कौटिल्य एकेडमी

सफलता का प्रवेश द्वार ...

2. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर 100 शब्दों में दीजिए (कोई 10) [10 × 6 = 60 अंक]

Answer the following in 100 words. Any 10.

- A.** आई आर एन एस एस कार्यक्रम क्या है और इसके लाभों का वर्णन करिए -
What is the IRNSS program. What are its advantages
- B.** क्रिकेट के खेल में प्रयुक्त होने वाली तकनीकों का वर्णन करिए -
Write about the techniques used in the game of cricket?
- C.** नाभिकीय ऊर्जा के लाभ एवं संभावित खतरों का वर्णन करें -
Describe nuclear energy its advantage and potential hazards.
- D.** भारत के पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान प्रौद्योगिकी प्रदर्शन RLV-TD कार्यक्रम की जानकारी प्रदान करें - (Provide information on India's reusable launch vehicle technology demonstration RLV-TD program)
- E.** मानव रोबोट, मानव जीवन की गुणवत्ता को किस प्रकार से बढ़ा सकते हैं -
How can human robots enhance the quality of human life.
- F.** क्वांटम कम्प्यूटर क्या है, इसकी कार्यप्रणाली और उपयोगिता की जानकारी दीजिए -
What are Quantum Computers. Mention the causes of environmental degradation
- G.** पर्यावरण क्षरण के कारणों का उल्लेख करिए -
Highlight the purpose and need for sustainable development.
- H.** सतत् विकास के उद्देश्य और उसकी आवश्यकता पर प्रकाश डालिए -
Highlight the purpose and need of sustainable development -
- I.** मानव शरीर में यकृत की भूमिका का वर्णन कीजिए -
Describe the role of liver in human body.
- J.** धातु और अधातु में अंतर करिए -
What is the difference between Metal and Non-metal ?
- K.** सत्येन्द्र नाथ बोस और होमी जहांगीर भाभा के योगदान की जानकारी प्रदान करें -
Provide information about the contribution of Satyendra Nath Bose and Homi Jehangir Bhabha



भारत का नं. 1 संस्थान कौटिल्य एकेडमी

सफलता का प्रवेश द्वार ...

- L.** एक मेज 13 प्रतिशत लाभ पर बेची जाती है यदि इसे 25 रुपए अधिक पर बेचा जाता तो लाभ 18 प्रतिशत होता मेज का लागत मूल्य बताइए -

A table is sold at 13% profit. If it was sold for 25 rupees more then the profit would be 18%. Tell the cost price of the table.

3. निम्नलिखित प्रश्नों का 300 शब्दों में उत्तर लिखिए (कोई 3) [15 × 3 = 45 अंक]

Answer the following in 300 words. Any 3.

- A.** अपशिष्ट क्या है इसके प्रकारों को समझाइए साथ ही इसके प्रबंधन की 3 R तकनीक बताइए-

Explain the types of waste and its 3 R technique of management.

- B.** संक्रामक और गैर संक्रामक रोगों की सूची बनाइए साथ ही उन्हें परिभाषित करें और उनसे कैसे बचा जा सकता है -

Make a list of communicable and non-communicable diseases and also define them and how they can be avoided.

- C.** अतिचालकता क्या है इसके अनुप्रयोग का उल्लेख करें साथ ही भारत में इस संदर्भ में हुए विकास का वर्णन कीजिए -

Mention the application of what is superconductivity as well as describe the development in India in this context.

- D.** जैव प्रौद्योगिकी को परिभाषित कीजिए एवम् इनके अनुप्रयोग पर प्रकाश डालिए -

Define Bio Technology. Highlight it's various applications.

□□□□