



# कौटिल्य एकेडमी

अनुक्रमांक / Roll No.

--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।

Candidate should write his/her Roll No.

here

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3

Total No. of Questions : 3+3

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 03

No. of Printed Page : 03

M-2021

PAPER-3 UNIT-1, 2, 3

Date- 28-02-2022

समय : 1: 30 घण्टे

Time : 1: 30 Hours

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions of the candidates :

पूर्णांक : 150

Total Marks : 150

1. प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रकार के 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।
4. जहाँ शब्द सीमा दी गई है उसका अवश्य पालन करे।
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।

## भाग-अ (Part -A)

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक या दो पंक्तियों में दीजिए :  
Answer the following questions in one or two lines.

(3 Marker)

1.  $cy D; k gS$  What is force?
2. एनोड किरणें क्या हैं? What is anode rays?
3. वेग क्या है? What is velocity?
4. गुरुत्वीय त्वरण क्या है? What is the acceleration due to gravity?
5. आयाम क्या है? What is the dimension?
6. तत्व क्या है? What is an element?
7. परमाणु संलयन क्या है? What is nuclear fusion?
8. जस्ते का फूल Zinc Flower
9. अम्ल क्या है? What is an acid?
10. नोबेल धातु क्या है? What is a Nobel metal?
11. ऑक्सी श्वसन क्या है? What is Oxy Respiration?
12. संक्रामक रोग क्या है? What is an infectious disease?
13. कोशिका विभाजन क्या है? What is cell division?
14. हार्मोन्स क्या है? What is Hormones?
15. निषेचन क्या है? What is fertilization?

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 50 शब्दों में लिखिए।

(5 Marker)

Write the answers to the following questions in about 50 words.

1. गुरुत्वाकर्षण बल को परिभाषित कीजिए।  
Define gravitational force.
2. श्रव्य और अश्रव्य ध्वनि क्या है?  
What is audible and inaudible sound?
3. तापमापी के प्रकार बताते हुए इसके अनुप्रयोग लिखिए।  
Listing the types of thermometers, write its applications.
4. कृत्रिम चुम्बक का निर्माण एवं उपयोग बताइए।  
Explain the manufacture and use of artificial magnet.
5. धातुओं के भौतिक गुण लिखिए।  
Write the physical properties of metals.
6. मोसले की आवर्त सारणी समझाइए।  
Explain Moseley's periodic table.
7. क्षार क्या है?  
What is alkali?
8. कोशिका के कार्य बताइए।  
State the functions of the cell.

9. पौधों में पोषण को समझाइए।  
Explain nutrition in plants.

10. अम्ल वर्षा किसे कहते हैं?  
What is called acid rain?

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर 200 शब्दों में लिखिए।  
Write answers to the following questions in about 200 words.

(11 Marker)

1. ध्वनि क्या है? इसकी विशेषताएँ समझाइए।  
What is sound? Explain its features.

2. रसायन का दैनिक जीवन में क्या उपयोग है?  
What is the use of chemicals in daily life?

3. परमाणु संरचना के मॉडल को समझाइए।  
Explain the model of atomic structure.

4. कोविड-19 का विस्तृत लेख लिखिए।  
Write a detailed account of Covid-19.

5. पोषक तत्व क्या है? इनका मानव शरीर में क्या उपयोग है?  
What is a Nutrient? What is their use in the human body?

