

अनुक्रमांक / Roll No.

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

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3  
Total No. of Questions : 3+3

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।  
Candidate should write his/her Roll No. here  
मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 05  
No. of Printed Page : 05

**MAINS PAPER - III**  
**(Unit- 1-5)**

सामान्य अध्ययन  
29.09.2022

पूर्णांक : 150  
Total Marks : 150

1. प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रश्न क्र. 2 एवं 3 में आंतरिक विकल्प हैं। प्रश्न क्रमांक 2 में शब्द सीमा 50 है तथा प्रश्न क्रमांक 3 में शब्द सीमा 200 है।
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।

## Part - A

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर, एक या दो पंक्तियों में दीजिए :

(15x3=45)

Answer the following each question in 1 & 2 lines.

- A - फर्मी Fermi
- B - डायनेमो Dynamo
- C - कूलाम का नियम Coulomb's Law
- D - विलयन Solution
- E - अक्रिय गैसों Inert gases
- F - आवर्तिता Periodicity
- G - कोशिका सिद्धांत Cell theory
- H - थाइमस ग्रंथि Thymus gland
- I - फ्लोयम Phloem
- J - हाइब्रिड कम्प्यूटर Hybrid Computer
- K - बारकोड रीडर Barcode Reader
- L - पेंसिल पोर्टल Pencil Portal
- M - अपरिमेय संख्याएं Irrational numbers
- N - 450 रु. को राम व श्याम में 8 और 10 के अनुपात में विभाजित करें।  
Divide Rs. 450 between Ram and Shyam in the ratio of 8 and 10.
- O - CGS पद्धति CGS Method

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में लिखिए।

(10x5=50)

Answer any 10 questions in 50 words.

- A - वायुदाब मापन के उपयोग बताओं?  
What are the uses of air pressure measurement?
- B - चुम्बक निर्माण की प्रेरण विधि बताओ?  
State the method of induction magnet formation?
- C - अणुओं के प्रकार उदाहरण सहित बताओं?  
Explain the types of molecules with examples?
- D - आयनन एंथेल्पी पर टिप्पणी करें?  
Comment on ionisation enthalpy?
- E - पोषण की आवश्यकता मनुष्यों को क्यों है?  
Why do humans need nutrition?

- F - अर्द्धसूत्री और समसूत्री विभाजन में अंतर बताओ?  
Tell the difference between meiosis and mitosis?
- G - ऑपरेटिंग सिस्टम के अनुप्रयोग बताओं?  
What are the applications of operating system?
- H - कम्प्यूटर की उपयोगिता के आधार पर प्रकाश डालिए?  
Throw light on the basis of utility of computer?
- I - एक दुकानदार ने 11 संतरे 10रु. में खरीदे व 10 संतरे 11रु. में बेच दिए उनका लाभ प्रतिशत बताओं?  
A shopkeeper bought 11 oranges for Rs 10 and bought 10 oranges for Rs.11. What is their profit percentage?
- J - दो पांसो को एक साथ उछालने पर दोनों पर सम अंक आने की प्रायिकता बताओ?  
What is the probability of getting an even marks on both of them by tossing 2 dices simultaneously?

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में लिखिए।

(11x5=55)

Answer the following questions in 200 words.

- A - घर्षण बल पर निबंध लिखो?  
Write an essay on force of frictional?
- B- रासायनिक बंधो के प्रकारों का विस्तृत वर्णन करें?  
Describe the types of chemical bonds?
- C - पौधे के आधुनिक वर्गीकरण को समझाइए?  
Explain the modern classification of plant?
- D - एम.एस. ऑफिस के अनुप्रयोग बताइए?  
Specify the applications of M.S. office ?
- E - 4 कुर्सी व 3 मेज की कीमत 1100 रु. है तथा 5 कुर्सी व 2 मेज की कीमत 1200रु. हैं। मेज व कुर्सी की अलग-अलग कीमत बताओं?  
The cost of 4 chairs and 3 tables is Rs 1100. and the cost of 5 chairs and 2 tables is Rs. 1200. Huh. What is the cost of table and chair separately?

अनुक्रमांक / Roll No.

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

कुल प्रश्नों की संख्या : 3+3  
Total No. of Questions : 3+3

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें।  
Candidate should write his/her Roll No. here  
मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 05  
No. of Printed Page : 05

**MAINS PAPER - III**  
**(Unit- 6-10)**

सामान्य अध्ययन  
29.09.2022

पूर्णांक : 150  
Total Marks : 150

1. प्रत्येक खण्ड में कुल तीन प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रश्न क्र. 2 एवं 3 में आंतरिक विकल्प हैं। प्रश्न क्रमांक 2 में शब्द सीमा 50 है तथा प्रश्न क्रमांक 3 में शब्द सीमा 200 है।
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 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।

## Part - A

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर, एक या दो पंक्तियों में दीजिए :

(15x3=45)

**Answer the following each question in 1 & 2 lines.**

- A - पूर्ण टीकाकरण Complete vaccination
- B - सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया Serum Institute of India
- C - माँ अभियान Maa Campaign
- D - आर आर केट R R CAT
- E - ब्लैक बायोटेक्नोलॉजी Black Biotechnology
- F - ट्रांसपोंडर Transponder
- G - ऊर्जा संरक्षण का नियम Law of energy Conservation
- H - बायो डीजल Bio-Diesel
- I - प्रथम तेल संकट First Oil Crisis
- J - द्वितीयक प्रदूषक Secondary Pollutants
- K - ग्रीन आर्मी Green - Army
- L - पवित्र वन Sacred Forest
- M - प्लीस्टोसीन युग Pleistocene Era
- N - रूर क्षेत्र Roor Region
- O - एथेनोस्फेयर असंबद्धता Asthenosphere Irrelevance

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में लिखिए।

(10x5 =50)

**Answer any 10 questions in 50 words.**

- A - आयुर्वेद चिकित्सा पर लेख लिखे?  
Write an articles on Ayurveda Medicine?
- B - केन्द्र सरकार की महत्वपूर्ण निरोधात्मक स्वास्थ्य योजनाओं को संक्षेप में बताओ?  
Briefly explain the central government's important preventive health plans?
- C - ह्यूमनोइड रोबोट पर संक्षिप्त लेख लिखो?  
Write a short article on Humanoid Robot?
- D - विक्रमसाराभाई के विज्ञान के क्षेत्र में योगदान बताओ?  
Mention the contribution of Vikram Sarabhai in the field of science?
- E - ऊर्जा के पारम्परिक व गैर-पारम्परिक स्रोतों के मध्य अंतर बताओ?  
What is the difference between conventional and non-conventional sources of energy?

- F - जीवाश्म ईंधन से निर्भरता हटाने हेतु भारत सरकार के प्रमुख कार्यों को बताओ?  
Tell major works of Indian government to remove dependence on fossil fuels?
- G - पर्यावरण संरक्षण हेतु महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों (कोई-4) का संक्षिप्त वर्णन करो?  
Briefly describe the important international conventions (any-4) for environmental protection?
- H - जैव विविधता के संरक्षण के उपाय बताओ?  
State the measures for conservation of biodiversity?
- I - अवसादी चट्टानों की विशेषताएं बताओ?  
State the characteristics of sedimentary rocks?
- J - पृथ्वी की आंतरिक संरचना बताओ?  
Explain the internal structure of the earth?

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लगभग 200 शब्दों में लिखिए।

(11x5=55)

Answer the following questions in 200 words.

- A - राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम पर टिप्पणी करो?  
Comment on National Immunization Program?
- B- जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग बताओ?  
State the applications of Biotechnology?
- C - ऊर्जा संबंधी चुनौतियाँ व समाधान लिखिए?  
Write down energy related challenges and solutions.
- D - जैव विविधता क्षरण के कारण बताएं तथा इनके संरक्षण के लिए विभिन्न उपाय बताओ?  
State the causes of biodiversity degradation and various measures for its conservation.
- E - प्राकृतिक कोयले के प्रकार, उपयोग व भारत में भण्डारण क्षेत्रों को बताइए?  
Mention the types, uses and uses of natural coal and it's storage areas in India?