

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 106

Series : Sec. April./2021

Roll No.

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

विज्ञान

SCIENCE

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

[Only for Visually Challenged Candidates]

समय : 3.20 घण्टे]

[पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : 3.20 hours]

[Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग-I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग-II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग-I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा भाग-II के लिए आखिरी का 1 घंटा 25 मिनट का समय दिया जाएगा अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से 1 घंटा 25 मिनट पूर्व परीक्षार्थी को भाग-II का प्रश्न-पत्र दिया जाएगा।

भाग-I के प्रश्न-पत्र में कुल 11 प्रश्न एवं भाग-II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts : Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last 1 hour 25 minutes of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before 1 hour 25 minutes of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 11 and of Part-II are 30.

- कृपया जाँच कर लें कि भाग-I के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 11 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are 4 in number and it contains 11 questions.

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
The **Code No.** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
 - कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
 - उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/ पन्ने न छोड़ें।
Don't leave blank page/ pages in your answer-book.
 - उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।
Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
 - परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
Candidates must write their Roll Number on the question paper.
 - कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।
Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.**
-

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं।

Marks of each question are indicated against it.

(iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए।

Your answer should be according to marks.

1. किसी चालक का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है ? 2
On what factors does the resistance of a conductor depend ?
2. दक्षिण हस्त अंगुष्ठ नियम लिखें। 2
Explain Right-hand thumb rule.
3. वियोजन अभिक्रिया को संयोजन अभिक्रिया के विपरीत क्यों कहा जाता है ? 2
Why are decomposition reactions called the opposite of combination reactions ?
4. डॉबेराइनर के वर्गीकरण की क्या सीमाएँ हैं ? 2
What were the limitations of Dobereiner's classification ?
5. हाइड्रा में मुकुलन विधि का वर्णन कीजिए। 2
Describe the process of budding in Hydra.
6. प्रकाश के परावर्तन के नियम लिखिए। 3
State laws of reflection of light.
7. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के **तीन** गुण लिखिए। 3
Write **three** properties of magnetic lines of force.
8. बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है ? बेकिंग सोडा के **दो** उपयोग लिखिए। 3
What is the chemical name of baking soda ? Write **two** uses of banking soda.
9. आधुनिक आवर्त सारणी एवं मेन्डेलीफ की आवर्त सारणी में तत्वों की व्यवस्था की तुलना कीजिए। 3
Compare and contrast the arrangement of elements in Mendeleev's Periodic Table and the Modern Periodic Table.

10. अलैंगिक जनन की अपेक्षा लैंगिक जनन के क्या लाभ हैं ? 3
What are the advantages of sexual reproduction over asexual reproduction ?
11. (i) रक्त दाब किसे कहते हैं ? प्रकुंचन दाब और अनुशिथलन दाब की परिभाषा दीजिए। 2
What is blood pressure ? Define systolic pressure and diastolic pressure.
- (ii) भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है ? 3
What is the role of saliva in the digestion of food ?

OR

अथवा

- (i) हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी के क्या परिणाम हो सकते हैं ? 2
What would be the consequences of a deficiency of haemoglobin in our bodies ?
- (ii) श्वसन के लिए ऑक्सीजन प्राप्त करने की दिशा में एक जलीय जीव की अपेक्षा स्थलीय जीव किस प्रकार लाभदायक है ? 3
What advantage over an aquatic organism does a terrestrial organism have with regard to obtaining oxygen for respiration ?

