

PROGRAM CODE

प्रोग्राम कोड

2	4
---	---

PAPER-II (पेपर-II)

(Question cum Answer Booklet / प्रश्न सह उत्तर पुस्तिका)

**DO NOT OPEN THIS QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO**

**जब तक कहा न जाए इस प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका को न खोलें।**

**Important:** Please refer to your admit card while filling in details in this Question-cum-Answer Booklet.

**महत्वपूर्ण:** कृपया अपने प्रवेश पत्र को देखकर प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में विवरण भरें।

**The written test structure is as given below / लिखित परीक्षा की संरचना नीचे दी गई है :**

Test Components परीक्षा घटक	Question Nos. प्रश्न-संख्या	No. of Questions कुल प्रश्न	Questions to be attempted (Marks) कुल प्रश्न हल करने हैं (अंक)	Answers to be marked/ written on उत्तर किस पर लिखना है
Subjective Type आत्मनिष्ठ टाइप	1	1	1 (20 marks/अंक)	Question-cum-Answer Booklet प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका
	2-7	6	3 (30 marks/अंक)	

**Please read instructions on the back cover carefully. पिछले कवर पर दिए गए अनुदेशों को ध्यान से पढ़िए।**

**Use Blue/Black Ball Point pen to fill in the following particulars.**

कृपया निम्नलिखित जानकारियों को भरने के लिए नीले/काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करें।

**Roll No / अनुक्रमांक**

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

**NOTE :** Confirm that the 1st and 2nd digits of your Roll No. are 

2	4
---	---

 If not, bring it to the notice of the invigilator.  
**टिप्पणी:** सुनिश्चित करें कि आपके अनुक्रमांक के प्रथम एवं द्वितीय अंक 

2	4
---	---

 हैं। यदि नहीं, तो इसे निरीक्षक की जानकारी में लाएं।

**Name of Candidate / परीक्षार्थी का नाम :** .....

**Signature of Candidate**

परीक्षार्थी के हस्ताक्षर

--

**Signature of Invigilator**

निरीक्षक के हस्ताक्षर

--

**FOR EVALUATOR'S USE**

केवल मूल्यांकनकर्ता के लिए

FOR OFFICE USE ONLY

Q.No.	Max. Marks	Marks Secured	Signature of Evaluator	Q.No.	Max. Marks	Marks Secured	Signature of Evaluator								
1.	20	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>.</td><td></td></tr></table>			.		.....	5.	10	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>.</td><td></td></tr></table>			.		.....
		.													
		.													
2.	10	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>.</td><td></td></tr></table>			.		.....	6.	10	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>.</td><td></td></tr></table>			.		.....
		.													
		.													
3.	10	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>.</td><td></td></tr></table>			.		.....	7.	10	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>.</td><td></td></tr></table>			.		.....
		.													
		.													
4.	10	<table border="1"><tr><td></td><td></td><td>.</td><td></td></tr></table>			.		.....								
		.													

Total Marks Secured / कुल प्राप्तांक : 

		.	
--	--	---	--

In Words / शब्दों में : .....

**This Question-cum-Answer Booklet is to be returned on completion of the test.**

**परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका लौटा दें।**

FOR OFFICIAL USE ONLY

## Paper-II : Subjective Type / पेपर-II : आत्मनिष्ठ टाइप

**Directions (Questions 1-7):** *This is a Specific Area Aptitude Test. It consists of total 7 questions. Question No 1 is compulsory. This question carries 20 marks. Attempt any three questions from the remaining 6 questions. These questions carry 10 mark each.*

*Answers are to be written in the space provided. All questions are to be attempted in one language only, i.e., either in English or in Hindi. Mixing of language is not permitted.*

**निर्देश (प्रश्न 1-7):** यह एक विशिष्ट क्षेत्र योग्यता परीक्षा है। इसमें कुल 7 प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। यह प्रश्न 20 अंक का है। शेष 6 प्रश्नों में से, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। ये प्रत्येक प्रश्न 10 अंक के हैं।

उत्तर, दिए गए स्थान में लिखने हैं। सभी प्रश्नों का प्रयास केवल एक भाषा में किया जाना है, अर्थात या तो अंग्रेजी में, या हिंदी में। भाषा के मिश्रण की अनुमति नहीं है।

**Directions (Question 1) :** *Answer the following question.*

(Marks/अंक 20)

**निर्देश (प्रश्न 1) :** निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1. Write an event from your life which you remember for its sound. Explain how it affected you physically or emotionally. Also describe another occasion when you were reminded of the same sound.

अपने जीवन की एक ऐसी घटना लिखिए, जिसे आप उसकी ध्वनि के लिए याद करते हैं। बताएं कि इसने आपको कैसे शारीरिक या भावनात्मक रूप से प्रभावित किया। किसी अन्य अवसर का भी वर्णन करें जब आपको वही ध्वनि याद आ रही थी।

Lined writing area with 30 horizontal dotted lines.



A series of approximately 35 horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.



Directions (Questions 2-7) : Answer any *three* of the following questions.

(Marks/अंक 10×3=30)

निर्देश (प्रश्न 2-7) : निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दिजिए।

2. Sound of a water drop is negligible. But we can hear a drizzle. Explain.

पानी की बूंद की आवाज नगण्य होती है। लेकिन हम बूँदाबांदी को सुन सकते हैं। व्याख्या कीजिए।

(Marks/अंक 10)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



*(This section contains numerous horizontal dotted lines for writing.)*













6. Answer the following questions.

i) A sound with a wavelength of 1 m travelling through a medium with a speed of 1000 m/s enters another medium with a speed of 2000 m/s. What is the wavelength of sound in this medium?

ii) What is the current drawn by an electric bulb of 1000 W, when connected to the voltage source of 250 V?

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

i) 1 मीटर वेवलेन्थ वाली ध्वनि एक माध्यम में 1000 मीटर/सेकण्ड की गति से चलकर दूसरे माध्यम में 2000 मीटर/सेकण्ड की गति से प्रवेश करती है। इस माध्यम में ध्वनि की वेवलेन्थ क्या है?

ii) 250 V के वोल्टेज स्रोत से जुड़े होने पर, 1000 W के विद्युत बल्ब द्वारा खींचे जाने वाला करंट क्या है?

(Marks/अंक 10)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





7. Explain with the help of a schematic diagram how reverberation happens in a closed rectangular room?

सिमेटिक डॉग्राम की सहायता से समझाइए कि एक बंद आयताकार कमरे में रिवरबेरेशन कैसे होता है?

(Marks/अंक 10)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**Space for Rough Work**  
**रफ़ कार्य के लिए जगह**

**Space for Rough Work**  
**रफ़ कार्य के लिए जगह**

**Space for Rough Work**  
**रफ़ कार्य के लिए जगह**

**Space for Rough Work**  
**रफ़ कार्य के लिए जगह**

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE / परीक्षार्थी के लिए अनुदेश

1. Fill up the necessary information in the space provided on the cover page of the Question-cum-Answer Booklet before commencement of the test.
2. **The duration of the test is 120 minutes.**
3. Please check for completeness of the Question-cum-Answer Booklet immediately after opening.
4. **Answers are to be written in the space provided. All questions are to be attempted in only one language i.e., either in English or in Hindi.**
5. In case of any ambiguity in translation, the English version will be deemed authentic.
6. Use only **Blue/Black Ball Point Pen** to write the answers. However, sketches and drawings are to be drawn using pencil only.
7. Rough work, if any, is to be done on the Question-cum-Answer Booklet only. No separate sheet will be provided /used for rough work.
8. **Calculators, Mobiles, etc., are not permitted inside the examination hall.**
9. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
10. In addition to cancellation of candidature, appropriate civil/criminal proceedings will also be instituted against the candidate taking or attempting to take this Question-cum-Answer Booklet or part of it outside the examination hall.
11. The right to exclude any question(s) from final evaluation rests with the testing authority.
12. Do not seek clarification on any item in the Question-cum-Answer Booklet from the test invigilator. Use your best judgment.

1. परीक्षा शुरू होने से पहले प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर दिए गए स्थान में आवश्यक जानकारी भरें।
2. **परीक्षा की अवधि 120 मिनट है।**
3. कृपया प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका खोलने के तुरंत बाद उसकी पूर्णता की जांच कर लें।
4. **उत्तर दिए गए स्थान में लिखें। सभी प्रश्नों को केवल एक ही भाषा में करने का प्रयास किया जाना है, अर्थात् या तो अंग्रेजी में या हिंदी में।**
5. अनुवाद में किसी अस्पष्टता की स्थिति में, अंग्रेजी संस्करण को प्रामाणिक माना जाएगा।
6. उत्तर लिखने के लिए केवल **नीले/काले बॉल पॉइंट पेन** का ही प्रयोग करें। हालाँकि, रेखाचित्र और चित्र केवल पेंसिल का उपयोग करके बनाएँ।
7. रफ कार्य, यदि कोई हो, प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका पर ही करना है। रफ कार्य के लिए अलग से कोई शीट उपलब्ध नहीं कराई जाएगी/इस्तेमाल नहीं की जाएगी।
8. **परीक्षा हॉल के अंदर कैलकुलेटर, मोबाइल आदि की अनुमति नहीं है।**
9. परीक्षा के दौरान सहायता प्राप्त करने, प्राप्त करने और/या देने वाले उम्मीदवारों को अयोग्य घोषित किया जाएगा।
10. इस प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका या इसके किसी भाग को परीक्षा हॉल के बाहर ले जाने या ले जाने का प्रयास करने वाले उम्मीदवार के खिलाफ उम्मीदवारी रद्द करने के अलावा, उचित सिविल/आपराधिक कार्यवाही भी की जाएगी।
11. किसी प्रश्न(ओं) को अंतिम मूल्यांकन से बाहर करने का अधिकार परीक्षा प्राधिकारी के पास है।
12. प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में किसी भी मद पर परीक्षा निरीक्षक से स्पष्टीकरण न मांगें। अपने सर्वोत्तम निर्णय का प्रयोग करें।

**This Question-cum-Answer Booklet is to be returned on completion of the test.**

**परीक्षा पूरी होने पर यह प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका लौटा दी जानी है।**