

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 :

Paper पेपर	Test Components परीक्षण 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
Part-I भाग-I	Section-A : Objective Type खण्ड-A : वस्तुनिष्ठ टाइप	1-30	30	30 (30 marks/अंक)	OMR उत्तर पत्रक
Part-II भाग-II	Section-B : Subjective Type खण्ड-B : आत्मनिष्ठ टाइप	1	1	1 (20 marks/अंक)	Question-cum-Answer booklet प्रश्न-सह उत्तर पुस्तिका
		2-6	5	3 (30 marks/अंक)	
		7	1	1 (20 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

टिप्पणी : सुनिश्चित कर लें कि आपके रोल नं. के प्रथम एवं द्वितीय अंक **3 4** हैं। यदि नहीं, तो इसे अन्वीक्षक 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

Q.No.	Max. Marks	Marks Secured	Signature of Evaluator	Q.No.	Max. Marks	Marks Secured	Signature of Evaluator
1.	20.0	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	5.	10.0	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
2.	10.0	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	6.	10.0	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
3.	10.0	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>	7.	20.0	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>
4.	10.0	<input type="text"/> <input type="text"/> . <input type="text"/>				

Total Marks Secured / कुल प्राप्तांक :

<input type="text"/>	<input type="text"/>	.	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	---	----------------------

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

Section-B : Subjective Type / खण्ड—B : आत्मनिष्ठ टाइप

Directions (Question 1) : *This question is compulsory.*

(Marks/अंक 20)

निर्देश (प्रश्न 1) : यह प्रश्न अनिवार्य है।

1. Write about the software and hardware of a personal computer.

किसी निजी कम्प्यूटर (पी सी) के सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर के बारे में लिखें।

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Directions (Questions 2-6) : Answer any *three* of the following *five* questions. (Marks/अंक 10×3)

निर्देश (प्रश्न 2-6) : निम्नलिखित पांच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें।

2. i) What is Coulomb's law? What is its implication in static electricity? (Marks/अंक 5)

कूलॉम का नियम क्या है? स्थिर विद्युत में इसका क्या प्रभाव होता है?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ii) What are 'echo' and 'Doppler's effect' in sound?

(Marks/अंक 5)

ध्वनि में 'गूंज' (ईको) और 'डॉप्लर का प्रभाव' क्या होते हैं?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ii) A sound wave is traveling at a speed of 1120 ft. per second. If the frequency of the sound is 1 KHz, what will be its wavelength in metres? (Marks/अंक 5)

एक ध्वनि तरंग 1120 फीट प्रति सेकंड की चाल पर गमन कर रही है। यदि ध्वनि की आवृत्ति 1 किलोहर्ट्ज है तो मीटर में इसका तरंगदैर्घ्य क्या होगा?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Write five natural audio components for each visual. Do not consider the human voices.

प्रत्येक दृश्य (विजुअल) के लिए पांच प्राकृतिक ऑडियो (श्रव्य) घटकों का वर्णन करें। मनुष्य की आवाजों पर विचार न करें। (Marks/अंक 10)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A series of 30 horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or answers.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. Can you find any difference in sound design between mainstream and art house films? Explain.
क्या आप मुख्य धारा और कलात्मक सिनेमा के बीच ध्वनि (साउंड) डिज़ाइन में कोई अंतर खोज सकते हैं?
(Marks/अंक 10)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Blank page with horizontal dotted lines for writing.

6. A few fishermen are fishing at around 11 p.m. in the night. It is a countryside river without any power supply and it is drizzling. What are the sounds expected in this situation?

कुछ मछुआरे रात के 11 बजे मछलियां पकड़ रहे हैं। यह देहात की एक नदी है जहां बिजली नहीं है और बारिश भी हो रही है। इस स्थिति में आप कैसी ध्वनियों की उम्मीद करेंगे? (Marks/अंक 10)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Directions (Question 7) : Write short notes on any **four** of the following. (Marks/अंक 4×5=20)

निर्देश (प्रश्न 7) : निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर लघु टिप्पणी लिखें।

- i) Background music to convey emotion / भावना व्यक्त करने के लिए पार्श्व संगीत
- ii) Reverberation / प्रतिध्वनि (रेवर्बेरेशन)
- iii) Ohm's Law / ओम का नियम
- iv) Music played on a crowded street / भीड़-भाड़ वाली एक गली में बजाया जा रहा संगीत
- v) Music played inside a large empty hall / एक विशाल खाली हॉल के भीतर बजाया जा रहा संगीत

Question No /प्रश्न संख्या.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question No /प्रश्न संख्या.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Space for Rough work/रफ कार्य के लिए स्थान

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE / परीक्षार्थी के लिए अनुदेश

1. Please do not open this Question-cum-Answer Booklet until asked to do so.
2. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question-cum-Answer Booklet before commencement of the test.
3. **The duration of the complete test Part-I (Section-A) & Part-II (Section-B) is 180 minutes.**
4. Please check for completeness of the Question-cum-Answer Booklet immediately after opening.
5. **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. Mixing of language in the answer paper is not permitted.**
6. In case of any ambiguity in translation, the English version will be deemed authentic.
7. Candidates are allowed to write the answers either in blue or black ink.
8. 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.
9. **Calculator, Mobile, etc., are not permitted inside the examination hall.**
10. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
11. 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.
12. The right to exclude any question(s) from final evaluation rests with the testing authority.
13. Do not seek clarification on any item in the question-cum-Answer booklet from the test invigilator. Use your best judgment.

1. जब तक कहा न जाये इस प्रश्न-सह उत्तर पुस्तिका को न खोलें।
2. परीक्षा शुरू होने से पहले प्रश्न-सह उत्तर पुस्तिका के आवरण पर दिये गये स्थान पर आवश्यक सूचना भरें।
3. परीक्षा का कुल समय भाग-I (खण्ड-A) और भाग-II (खण्ड-B) **180 मिनट** है।
4. प्रश्न-पुस्तिका खोलने के तुरन्त बाद जांच कर लें कि प्रश्न-सह उत्तर पुस्तिका पूरी है।
5. उत्तर दिये गये उत्तर-पत्रक पर करें। सभी प्रश्नों के उत्तर केवल एक ही भाषा में देने हैं यानि अंग्रेजी या हिन्दी में। उत्तरपुस्तिका में भाषा के मिश्रण की अनुमति नहीं है।
6. यदि अनुवाद में कोई अस्पष्टता हो, तो अंग्रेजी पाठ सही माना जाएगा।
7. उम्मीदवारों को उत्तर को नीली या काली स्याही से लिखने की अनुमति है।
8. यदि कोई कच्चा काम करना है तो वह केवल प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका पर ही करें। कच्चे काम के लिए कोई अलग से शीट नहीं दी जाएगी/प्रयोग में नहीं लायी जाएगी।
9. **कैल्कुलेटर, मोबाइल आदि परीक्षा हॉल के अन्दर ले जाने की अनुमति नहीं है।**
10. अनुचित साधनों का प्रयोग करने वाले परीक्षार्थी को अयोग्य ठहरा दिया जाएगा।
11. इस प्रश्न-सह उत्तर पुस्तिका या इसके किसी भाग को परीक्षा हॉल से बाहर ले जाने या ले जाने की कोशिश करने वाले परीक्षार्थी की परीक्षार्थी-पात्रता को रद्द करने के अलावा उसके विरुद्ध समुचित दीवानी/फौजदारी कार्यवाही की जाएगी।
12. अंतिम मूल्यांकन से किसी प्रश्न को निकाल देने का अधिकार परीक्षा प्राधिकारी के हाथ में है।
13. प्रश्न-सह उत्तर पुस्तिका में किसी भी वस्तु पर जांच अन्वीक्षक से स्पष्टीकरण न मांगें। अपने विवेक 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 दें।