

Signature and Name of Invigilator

Roll No. 

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

  
(In figures as per admission card)

1. (Signature) \_\_\_\_\_  
(Name) \_\_\_\_\_

Roll No. \_\_\_\_\_  
(In words)

2. (Signature) \_\_\_\_\_  
(Name) \_\_\_\_\_

Test Booklet No. \_\_\_\_\_

**J-8106**

**PAPER – III**  
**SOCIAL MEDICINE &**  
**COMMUNITY HEALTH**

[Maximum Marks : 200]

Time : 2½ hours]

Number of Pages in this Booklet : 32

Number of Questions in this Booklet : 26

**Instructions for the Candidates**

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. Answers to short answer/essay type questions are to be given in the space provided below each question or after the questions in the Test Booklet itself.  
**No Additional Sheets are to be used.**
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :
  - (i) To have access to the Test Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
  - (ii) **Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the question booklet will be replaced nor any extra time will be given.**
4. Read instructions given inside carefully.
5. One page is attached for Rough Work at the end of the booklet before the Evaluation Sheet.
6. If you write your name or put any mark on any part of the Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
7. You have to return the Test booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
8. Use only Blue/Black Ball point pen.
9. Use of any calculator or log table etc. is prohibited.
10. There is NO negative marking.

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
2. लघु प्रश्न तथा निबंध प्रकार के प्रश्नों के उत्तर, प्रत्येक प्रश्न के नीचे या प्रश्नों के बाद में दिये हुये रिक्त स्थान पर ही लिखिये।  
**इसके लिए कोई अतिरिक्त कागज का उपयोग नहीं करना है।**
3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
  - (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी सील को फाड़ लें। खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें।
  - (ii) कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे। उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
4. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
5. उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है।
6. यदि आप उत्तर-पुस्तिका पर अपना नाम या ऐसा कोई भी निशान जिससे आपकी पहचान हो सके, किसी भी भाग पर दर्शाते या अंकित करते हैं तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित कर दिये जायेंगे।
7. आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और इसे परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
8. केवल नीले / काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें।
9. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
10. गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।

**SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH**

सामाजिक औषधि एवं सामुदायिक स्वास्थ्य

**PAPER – III**

**प्रश्न-पत्र – III**

**NOTE:** This paper is of two hundred (200) marks containing four (4) sections. Candidates are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र दो सौ (200) अंकों का है एवं इसमें चार (4) खंड है। अभ्यर्थियों को इन में समाहित प्रश्नों का उत्तर अलग दिये गये विस्तृत निर्देशों के अनुसार देना है।

SECTION - I

खण्ड – I

**Note :** This section contains five (5) questions based on the following paragraph. Each question should be answered in about thirty (30) words and each carries five (5) marks.

(5x5=25 marks)

**नोट :** इस खंड में निम्नलिखित अनुच्छेद पर आधारित पाँच (5) प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग तीस (30) शब्दों में अपेक्षित है। प्रत्येक प्रश्न पाँच (5) अंको का है।

(5x5=25 अंक)

In a randomly selected population of under fives children two types of measles vaccines were tried. The results are given in the table below.

Vaccine	Attacked	Not attacked	Total
A	44	136	180
B	28	144	172
Total	72	280	352

पाँच वर्ष से कम उम्रवाले बच्चों के एक यादृच्छिक रूप में चयनित समूह में खसरे के दो प्रकार के टीके लगाए गए। नीचे दी गई सारणी में इसके परिणाम को प्रदर्शित किया गया है।

टीका	रोग ग्रसित	रोगमुक्त	योग
A	44	136	180
B	28	144	172
योग	72	280	352

1. Which test of significance will you apply to know the better vaccine among A and B ?  
A तथा B टीका में से कौन सा टीका बेहतर है यह जानने के लिए आप कौन से 'टेस्ट ऑफ सिग्निफिकेस' का प्रयोग करेंगे ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. What will be your null hypothesis ?  
आपकी असिद्ध प्राक्कल्पना क्या होगी ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

3. Explain how many degrees of freedom would be there while testing hypothesis.  
इस बात की व्याख्या करें कि प्राक्कल्पना की जाँच के दौरान कितने 'डिग्रीज ऑफ फ्रीडम' होंगे?

4. If the 'P' value is between 0.1 and 0.05 what will be your inference ?  
अगर 'P' मान 0.1 तथा 0.05 के बीच है तो आपका अनुमानित निष्कर्ष क्या होगा?

5. State the limitations of the test you have applied.

आपके द्वारा प्रयुक्त जाँच की सीमाओं का उल्लेख करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**SECTION - II**

**खण्ड - II**

**Note :** This section contains fifteen (15) questions each to be answered in about thirty (30) words. Each question carries five (5) marks.

**(5x15=75 marks)**

**नोट :** इस खंड में पंद्रह (15) प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग तीस (30) शब्दों में अपेक्षित है। प्रत्येक प्रश्न पाँच (5) अंकों का है।

**(5x15=75 अंक)**

6. What do you understand by cross immunity ?

‘क्रास - इम्युनिटी’ से आप क्या समझते हैं?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

7. What is period of communicability ? How the knowledge of it is utilized in Epidemiology ?

संक्रमण की अवधि क्या है? महामारी - विज्ञान में इसकी जानकारी का उपयोग किस प्रकार किया जाता है?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

8. What is Epidemic ? When will you declare that there is an Epidemic ?

महामारी क्या है? महामारी फैली है इसकी घोषणा आप कब करेंगे?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

9. Describe briefly Bias.

‘बायस’ का संक्षिप्त वर्णन करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



10. What are various tools for the measurement in Epidemiology ?

महामारी-विज्ञान में मापन के विभिन्न उपकरण क्या हैं?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

11. Write 'WHO immunization schedule' advised by WHO EPI global advisory committee.

वर्ल्ड हेल्थ आर्गेनाइजेशन इ.पी.आई. एडवाइजरी कमिटी द्वारा सुझाए गए 'डब्लू.एच.ओ. इम्युनाइजेशन शेड्यूल' के बारे में लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. How passive immunity is acquired ? Write briefly.

निष्क्रिय प्रतिरक्षण-क्षमता कैसे अर्जित की जाती है? संक्षेप में लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

13. Enumerate major features of National Health Policy.

राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति की प्रमुख विशिष्टताओं को परिगणित करें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

14. What is Epidemiological surveillance ? Which diseases are under surveillance in India ?

महामारी संबंधी चौकसी क्या है? भारत में कौन सी बीमारियों के बारे में चौकसी रखी जाती है?

15. Write briefly about "Chikengaunia Fever".

'चिकेनगॉनिया फिवर' के बारे में संक्षेप में लिखें।

16. Write briefly about "DOTS" (Directly Observed Therapy Short Course).

डॉट्स (डायरेक्टली ऑब्जर्वड थेरापी शार्ट कोर्स) के बारे में संक्षेप में लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

17. Write post exposure prophylaxis in Rabies.

'रेबिज में उद्भासन पश्चात प्रोफाइलैक्सिस' के बारे में लिखें।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

18. What is Rehabilitation ? How will you do the vocational rehabilitation of leprosy patient ?

पुनर्वास क्या है? कुष्ठ रोगियों का व्यावसायिक पुनर्वास आप कैसे करेंगे?

19. What is sugar chlorination ? When is it carried out and why ?

शुगर क्लोरिनेशन क्या है। यह कैसे और क्यों चलाया जाता है?

20. What is the importance of fibre indict ?

आहार में फाइबर का क्या महत्व है?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**SECTION - III**

**खण्ड – III**

**Note :** This section contains five (5) questions of twelve (12) marks each. Each question is to be answered in about two hundred (200) words.

**(12x5=60 marks)**

**नोट :** इस खंड में बारह (12) अंकों के पाँच (5) प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग दो सौ (200) शब्दों में अपेक्षित है।

**(12x5=60 अंक)**

21. What is Food Adulteration Act (FAA) ? What is its importance and implications ?

फूड एडल्टरेशन ऐक्ट (FAA) क्या है? इसका महत्व तथा निहितार्थ क्या हैं?

22. What do you understand by Non Governmental Organisations (NGO) what is their contribution in health sector ?

गैर सरकारी संगठनों (एन.जी.ओ.) से आप क्या समझते हैं? स्वास्थ्य के क्षेत्र में इनका क्या योगदान है?

23. Write the steps in the investigation of an Epidemic of 'Viral Hepatitis A'.

'वायरल हेप्टाइटिस ए' की महामारी की जाँच में अपनाए जाने वाले चरणों के बारे में लिखें।

24. What is clinical trial ? Write the steps in conducting the Clinical Trial.

'क्लिनिकल ट्रायल' क्या है? 'क्लिनिकल ट्रायल' के संचालन से संबंधित चरणों के बारे में लिखें।

25. Write in details the functioning of slow sand filter in the water purification plant.

जल परिशुद्धिकरण संयंत्र में 'स्तो सैंड फिल्टर' के कार्यसंचालन के बारे में विस्तार से लिखें।























SECTION - IV

खण्ड – IV

**Note :** This section consists of one essay type question of forty (40) marks to be answered in about one thousand (1000) words on any of the following topics.

(40x1=40 marks)

**नोट :** इस खंड में एक चालीस (40) अंकों का निबन्धात्मक प्रश्न है जिसका उत्तर निम्नलिखित विषयों में से केवल एक पर, लगभग एक हजार (1000) शब्दों में अपेक्षित है।

(40x1=40 अंक)

26. Discuss the theme 'working together for health'.

इस विषय के बारे में चर्चा करें 'स्वास्थ्य के लिए मिलजुलकर कार्य करना'।

OR / अथवा

Discuss the theme "smoking or health, choice is yours".

इस विषय की चर्चा करें "धूमपान या स्वास्थ्य, आपको चुनना है"।







Blank lined area for writing or drawing.





FOR OFFICE USE ONLY							
Marks Obtained							
Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained
1		26		51		76	
2		27		52		77	
3		28		53		78	
4		29		54		79	
5		30		55		80	
6		31		56		81	
7		32		57		82	
8		33		58		83	
9		34		59		84	
10		35		60		85	
11		36		61		86	
12		37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	

Total Marks Obtained (in words) .....

(in figures) .....

Signature & Name of the Coordinator .....

(Evaluation) Date .....