

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.

D-8105

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 well baby clinic two different types of vaccines were used for prevention of disease. The results of the field trial were as below.

Vaccine	Attacked	Not attacked	Total	Attack Rate
A	22	68	90	22.4%
B	14	72	86	16.2%
Total	36	140	176	

एक वैल, बेबी क्लीनिक में बीमारी के बचाव के लिए दो प्रकार के टीके लगाये गये हैं। इसका परिणाम निम्न प्रकार से है।

टीका	बीमारी हुई	बीमारी नहीं हुई	योग	बीमारी होने के दर
A	22	68	90	22.4%
B	14	72	86	16.2%
योग	36	140	176	

1. If x^2 test is to be applied to these data what would be Null Hypothesis ?

यदि इन आंकड़ों पर x^2 टेस्ट का अनुप्रयोग किया जाय तो, नल हाइपोथीसिस क्या होगी ?

2. How many degrees of freedom will be there and how will you find them out ?

डिग्री ऑफ फ्रीडम कितनी होगी और कैसे पायेंगे ?

3. If χ^2 value is 1.79 and if the value of χ^2 for a probability of 0.05 for the appropriate degree of freedom is 3.84, then what would be your inference.

अगर χ^2 की वैल्यू 1.79 है और वैल्यू ऑफ χ^2 की प्रोबेबिलिटी 0.05 के लिये उपयुक्त डिग्री ऑफ फ्रीडम 3.84 है, तो आपका निष्कर्ष क्या होगा ?

4. What are the limitations of χ^2 test ?

χ^2 टेस्ट की सीमायें क्या हैं ?

5. Explain giving reasons if you can apply any other test of significance in the given situation.

क्या आप दी गई परिस्थिति में किसी अन्य महत्वपूर्ण जाँच का प्रयोग करना चाहेंगे? कारण सहित व्याख्या 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. Enumerate elements of Primary Health Care.

प्राथमिक स्वास्थ्य सेवाओं की व्याख्या कीजिये।

7. Classify different categories of diseases transmitted between vertebrate animals and man.

रीढ़दार (कशेरुकी) जानवरों द्वारा मनुष्य में फैलने वाली बिमारियों की व्याख्या कीजिये।

8. Describe the strategies under Roll back Malaria.

अन्डर रॉल बक मलेरिया नीति की व्याख्या कीजिये।

9. Mention steps of investigation of an out break of food poisoning.

विषैले भोजन की जाँच प्रक्रिया को लिखिये।

10. State essential differences between an experimental study and observational study.

प्रयोगात्मक अध्ययन और पर्यवेक्षणात्मक अध्ययन के अन्तर की व्याख्या कीजिए।

11. What is stratified sampling technique ?

स्ट्रेटीफायड सैम्पलिंग तकनीक क्या है?

12. Describe Two by Two Table.

टू बाई टू टेबिल की विवेचना कीजिये।

13. Describe window period in AIDS.

एड्स का विन्डो पीरिअड की विवेचना कीजिये।

14. Explain working of Septic Tank.

सेप्टिक टेन्क की कार्य प्रणाली की व्याख्या कीजिए।

15. State the importance of ergonomics in occupational health.

व्यवसायिक स्वास्थ्य में इरगोनोमिक्स के महत्व की व्याख्या कीजिए।

16. What do you understand by Human Development Index.

ह्यूमन डेवलपमेन्ट इन्डेक्स क्या है?

17. Write working of Ice Line Refrigerator (ILR).

आयस लाइन फ्रिज (आई.एल.आर.) की कार्य प्रणाली लिखिये।

18. Enumerate five diseases where chemoprophylaxis is indicated.

पाँच बिमारियों की व्याख्या कीजिये जहाँ पर केमोप्रोफीलेक्सिस इन्डिकेट किया जाता है।

19. Describe stages of Demographic Cycle.

जनसांख्यिकीय साइकिल के स्तरों की व्याख्या कीजिए।

20. State the Best Indicators of Air Pollution.

हवा में प्रदूषण जानने के लिये सबसे अच्छा सूचक क्या 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. Describe different types of bias in case control study.
वैयक्तिक अध्ययन में विभिन्न प्रकार के पक्षपातों की व्याख्या कीजिए।
22. Why DALYs are advocated as an alternative to QALYs and claimed to be valid indicator of health ?
क्वालिंस की जगह पर डेलीज की वकालिता क्यों की जाती है? और इसको स्वास्थ्य का वैधानिक सूचक क्यों माना जाता है?
23. Explain why India is among those countries which have a very high maternal mortality rate.
भारत को उन देशों में रखा जाता है जिनमें मातृ मृत्यु दर बहुत अधिक है - क्यों, व्याख्या कीजिए।
24. Describe public health significance of "Low Birth Weight".
कम वजन के जन्मे बच्चों के लिये लोक स्वास्थ्य के महत्व की विवेचना कीजिये।
25. Analyse the epidemiological basis of success of small pox eradication.
चेचक उन्मूलन कार्यक्रम की सफलता के लिये विश्लेषणात्मक विवेचना कीजिये।

Lined area for writing.

Blank lined writing area with 30 horizontal lines.

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 public health importance of newly emerging infections diseases with special reference to HIV/AIDS.

नई फैलने वाली बीमारियों में लोक स्वास्थ्य के महत्व की विवेचना कीजिये विशेष कर एच.आई.वी./एड्स के संदर्भ में।

OR / अथवा

Discuss the evolution and strategy of RCH programme in India.

भारत में प्रजननात्मक एवं शिशु स्वास्थ्य की मूल्यांकन और नीति की विवेचना कीजिए।

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