Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

   (Name) _____

2. (Signature) _____

   (Name) _____

Roll No. | | | | | | | | |

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

Test Booklet No.

J—8105

PAPER—III

SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH

Time : 2½ hours] **[Maximum Marks : 200**

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 Test booklet, 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 अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले ले। 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 प्वाईंट पैन 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

प्रश्नपत्र – 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) अंको 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 an Ante Natal clinic haemoglobin level of 6 randomly selected women was estimated before and after supplementation of an iron containing drug. The hemoglobin values were as follows.

Hb level in g/dl						
Subjects	1	2	3	4	5	6
Before supplementation	10.2	8.2	9.5	9.6	11.5	12.6
After supplementation	10.9	8.7	10.1	10.0	12.0	12.9

How would you proceed to test if the drug has any significant effect

एक प्रसव पूर्व क्लीनिक में 6 महिलाओं को आकस्मिक रूप से, हेमोग्लोबिन मापने के लिये चुना गया। लोह तत्व देने से पहले और बाद में हेमोग्लोबिन था

हेमोग्लोबिन लेविल						
	1	2	3	4	5	6
लोह तत्व देने से पहले	10.2	8.2	9.5	9.6	11.5	12.6
लोह तत्व देने का बाद	10.9	8.7	10.1	10	12	12.9

आप कैसे पता लगायेंगे कि दवा का असर हुआ है।

1. Which test of significance would you use ? and why ?
आप कौनसा सिगनीफिकेन्स टेस्ट लगायेंगे और क्यों ?

2. What would be your 'Null Hypothesis' ?
आपकी नल हाइपोथीसिस क्या होगी ?

3. Explain how many degrees of freedom would be there for test you have applied.

आपके द्वारा प्रयुक्त टेस्ट में कितनी डिग्री ऑफ फ्रीड़म होंगी व्याख्या कीजिये।

4. If the test of significance indicates that the probability is less than 0.05 what would be your inference ?

अगर टेस्ट से पता चलता है कि, प्रोबेबिलिटी .05 से कम है। आपका क्या संदर्भ होगा ?

5. State the limitations of the test you have applied.
आपके द्वारा प्रयुक्त टेस्ट की क्या सीमायें है।

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 पाँच-पाँच (5-5) अंकों के 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 is the WHO regimen for paucibacillary leprosy ?

विश्व स्वास्थ्य संगठन की पाँसीबोरीलरी कुष्ठ रोग के लिए क्या अनुसंशा है ?

7. A person has received tetanus full immunisation 10 years ago, now has a clean wound without laceration 3 hours ago. How will you manage this case ?

एक व्यक्ति ने 10 साल पहले टिटनस का पूर्ण टिकाकरण लिया हुआ है। अब तीन घंटा पहले उसको लैसिरेशन सिवाय एक साफ घाव हुआ है। आप इस केस में क्या करेंगें ?

8. Enumerate the steps taken in the investigations of an epidemic

एक महामारी के लिये आप क्या-क्या कदम उठायेंगे ?

9. What is the main purpose of sentinal survillance ?

सैन्टीनल सर्वीलेन्स का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

10. Give the strategies for polio Eradication in India.

भारत में पोलियो उन्मूलन की नीतियों को लिखियें।

11. Write epidemiological types of Malaria in India.

भारत में मलेरिया की महामारीय प्रकार लिखियें।

12. What Dietary changes are recommended for prevention of coronary Heart Disease
हृदय रोग से बचने के लिये भोजन में क्या परिवर्तन की शिफारिश की जाती है ?

13. Discuss Diagnostic value of oral Glucose Tolerence test for Diabetes Mellitus.
मधुमेह रोग में मुख द्वारा ग्लुकोज् टॉलरेन्स परीकरण की रोग निरूपण वैल्यु की व्याख्या कीजिये।

14. Give salient features of the strategy of Revised National Tuberculosis programme
संशोधित क्षयरोग कार्यक्रम नीति की मुख्य विशएषतायें लिखियें।

15. What are the absolute contra indications of IUCD.?
पूर्ण रूप से लूप लगाना निषेध क्या है ?

16. State the components shown in the growth chart by Govt. of India.

भारत सरकार द्वारा ग्रोथ चार्ट में प्रयुक्त घटकों की विवेचना कीजिये।

17. Mention the initiatives taken by WHO and UNICEF for 'Baby friendly Hospital"-.

''बेबी फ्रेन्डली होस्पीटल'' के लिये विश्य स्वास्थ्य संगठन और यूनिसेफ द्वारा क्या किया गया है ?

18. Enumerate Nutrition Programmes in India.

भारत में पोषक तत्व कार्यक्रम की व्याख्या कीजिये।

19. What are acceptability aspects of Drinking water ?

पीने योग्य पानी में क्या अपेक्षित है ?

20. What are the Benefits to employees in the ESIS Act.?

ई.एस.आई.एस. एक्ट से कर्मचारियों को क्या लाभ मिलते हैं ?

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 है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग दो सौ (200) शब्दों में अपेक्षित है।

(12x5=60 अंक)

21. Explain the reasons for declining trend of sex ratio the India.

भारत में लिन्ग अनुपात कम होने के कारणों की व्याख्या कीजिये।

22. Critically analyse why India has one of the highest road accidents in the world.

विश्व में सड़क दुर्घटनाओं में भारत सबसे आगे है, आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिये।

23. Explain why sub Himalayan region is known to be a goitrebelt

हिमालय की गोद में गलगण्ड अधिक होता है व्याख्या कीजिये।

24. Analyse the epidemiological basis of success and failure of leprosy eradication programme.

कुष्ठ रोग उन्मूलन की सफलता और असफलताओं की विश्लेषण कीजिये।

25. 'The size of relative risk is a better index than attributable risk for assessing the etiological role of a factor in disease'. Explain why ?

एक बीमारी का ईटीओलोजीकल रोल घटक का मापन करने के लिये, एट्रीबुटेबिल रिस्क की अपेक्षा साईज ऑफ रिलेटिव रिस्क अधिक अच्छा होता है। क्यों ? व्याख्या कीजिये।

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. (This question carries 40 marks).

(40x1=40 marks)

नोट : इस खंड में एक चालीस (40) अंको 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 role of anthropometric assessment of nutritional status of underfive children with special reference to the WHO growth chart.

पाँच वर्ष की उम्र के बच्चों में पोषण स्तर का एन्थ्रापोमेट्रिक मूल्यांकन की व्याख्या कीजिये। विशेषकर विश्व स्वास्थ्य संगठन को ग्रोथ चार्ट के संदर्भ में।

OR / अथवा

Discuss the problem of anthropod borne viral diseases in India. Describe an epidemiology and control of Dengue fever and Dengue Haemorrhagic Fever.

भारत में एन्थ्रोपोड बॉर्न वायरल बीमारियों की समस्याओं की व्याख्या कीजिये। डैन्गू बुखार और डैन्गू हेमरेन्न बुखार की महामारी और नियन्त्रण की विवेचना कीजिये।

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 .....