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.

D – 8108

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 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 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

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 हैं। 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 question 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) अंकों का है। **(5x5=25 अंक)**

Given below are the Haemoglobin levels of 6 randomly selected women before and after iron supplemention

	Haemoglobin level in gms/dl.					
Before Iron Supplementation	10.2	8.2	9.5	9.6	11.5	12.6
After Iron Supplementation	10.9	8.7	10.1	10.0	12.0	12.9

लोह तत्व देने से पहले और बाद में 6 यादृच्छिक रूप से चयनित स्त्रियों का हेमोग्लोबिन स्तर नीचे दिया गया हैं।

	हेमोग्लोबिन का स्तर (ग्रा./डीएल.)					
लोह तत्व देने से पूर्व	10.2	8.2	9.5	9.6	11.5	12.6
लोह तत्व देने के बाद	10.9	8.7	10.1	10.0	12.0	12.9

1. Calculate the mean difference in Haemoglobin level.

हेमोग्लोबिन स्तर में औसत अन्तर की गणना करें।

2. Calculate the variance of differences in Haemoglobin level.

हेमोग्लोबिन स्तर में अन्तरों के प्रसरण की गणना करें।

3. Calculate the S.D. of differences.

अन्तरों के मानक विचलन की गणना करें।

4. Calculate the value of 't'.

't' के मान की गणना करें।

5. What is your conclusion if the value of P = 0.05 (and the cutoff for 5 DF is 2.015) ?

यदि P का मान = 0.05 है (और 5 डिग्री ऑफ फ्रीडम के लिये 'कट ऑफ' 2.015 है) तो आपका निष्कर्ष क्या 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 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. Prepare a table of National Immunization Schedule for infants specifying names of vaccines, doses, routes of administration and age.
शिशुओं के लिये राष्ट्रीय प्रतिरक्षण अनुसूची की, वेक्सीन के नाम, खुराक, खुराक देने का मार्ग और शिशु की आयु का उल्लेख करते हुए, तालिका तैयार कीजिए।

7. State the characteristics of the Normal Curve.
सामान्य वक्र की विशेषतायें बताइये।

8. Discuss the utility of the *'Population Clock'*.

'पोपुलेशन क्लॉक' (जनसंख्या की घड़ी) की उपयोगिता की विवेचना कीजिए।

9. How will you advise a traveller visiting a malaria endemic area ?

मलेरिया स्थानिक क्षेत्र को जाने वाले यात्री को आप किस प्रकार का परामर्श देंगे।

10. Enumerate the steps of conducting Focus Group Discussion (FGD).

फोकस ग्रुप डिसकशन (एफ.जी.डी.) संचालित करने के सोपानों की गणना कीजिये।

11. Write a short note on Health Sector Reforms.

स्वास्थ्य क्षेत्र संशोधनों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

12. State the goals of Janani Suraksha Yojana (JSY).

जननी सुरक्षा योजना (जे.एस.वाई.) के लक्ष्य बताइये।

13. Describe the role of Dais in safe delivery.

सुरक्षित प्रसव में दाई की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

14. State the components of National Urban Health Mission (NUHM).

राष्ट्रीय नगरीय स्वास्थ्य सेवाव्रत (मिशन) के संघटक बताइये।

15. Differentiate between supplementation and fortification in human nutrition.

मानवीय पोषण में सप्लीमेन्टेशन और फोर्टिफिकेशन के मध्य अन्तर कीजिए।

16. What are the applications of GIS (Geographical Information Systems) in public health ?

लोक स्वास्थ्य में (जी.आइ.एस.) भौगोलिक सूचना प्रणालियों के क्या अनुप्रयोग हैं?

17. What are the advantages of NSV (No Scalpel Vasectomy) over other methods of male contraception ?

पुरुष सन्तान निरोध के अन्य तरीकों की अपेक्षा एन.एस.वी. (नो स्काल्पल चीड़-फाड़ सम्बन्धी नसबंदी) के क्या लाभ हैं?

18. Describe the Tests of Significance for quantitative data.

परिमाणात्मक आंकड़े के लिये टेस्ट ऑफ सिगनिफिकेंस की व्याख्या करें।

19. What are the health hazards of noise pollution ?

ध्वनि प्रदूषण के स्वास्थ्य सम्बन्धी जोखिम क्या हैं?

20. Write a short note on epidemiological transition.

एपीडेमीओलॉजिकल ट्रांसीशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

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-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 the 'lot method' used for finding out immunization coverage in a city. How is it different from cluster survey method ?

नगर में 'इम्यूनीज़ेशन कवरेज' ज्ञात करने के लिए उपयोग किए जाने वाले 'लॉट विधि' की व्याख्या कीजिए। किस प्रकार यह समूह सर्वेक्षण विधि से भिन्न है?

22. Describe the approach for comprehensive nutritional assessment of adolescent girls in a community.

समुदाय में किशोरियों के व्यापक पौषणिक मूल्यांकन उपागम की व्याख्या कीजिए।

23. Discuss the pros and cons of Syndromic Approach for management of RTI/STI.

आर.टी.आई./एस.टी.आई. के प्रबन्धन हेतु 'सिनड्रोमिक एप्रोच' के सभी पहलुओं की विवेचना कीजिए।

24. Describe natural history of a disease in an individual and at the population level.

व्यक्तिगत स्तर और जनसंख्या के स्तर पर बीमारी के प्राकृतिक इतिहास की व्याख्या कीजिए।

25. Discuss the strategies for providing quality life to the elderly.

वृद्ध लोगों के लिए उच्च कोटि के जीवन की व्यवस्था करने के तरीकों की विवेचना कीजिए।

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 one of the following topics.

(40x1=40 marks)

नोट : इस खंड में चालीस (40) अंकों का एक 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 concepts of control, elimination and eradication with suitable examples. Discuss in detail the possible causes of missing the deadline of the Global Polio Eradication Initiative (GPEI).

नियन्त्रण, विलोपन और उन्मूलन की अवधारणाओं की उपयुक्त उदाहरणों सहित विवेचना कीजिए। ग्लोबल पोलिओ एरेडीकेशन इनिशिएटिव (जी.पी.इ.आइ.) की निदिष्ट सीमा खो जाने के संभावित कारणों की विस्तार से विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

Discuss the possible public health impacts of global warming and climate change. Suggest suitable strategies for combating these challenges.

भूमंडलीय ऊष्णन और जलवायू परिवर्तन के जन स्वास्थ्य पर संभावित प्रभावों की विवेचना कीजिये। इन चुनौतियों का मुकाबला करने के लिये उपयुक्त तरीके बताइये।

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 .....