

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

OMR Sheet No. :
(To be filled by the Candidate)Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

D-8109**Test Booklet No.**

Time : 1 ¼ hours]

PAPER-II

[Maximum Marks : 100

SOCIAL MEDICINE AND COMMUNITY HEALTH

Number of Pages in this Booklet : 16

Number of Questions in this Booklet : 50

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
- 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 :
 - To have access to the Question 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.
 - 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.**
 - After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered in the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.
Example :

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

 where (C) is the correct response.
- Your responses to the items are to be indicated in the **Answer Sheet given inside the Paper I Booklet only**. If you mark at any place other than in the ovals in the Answer Sheet, it will not be evaluated.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- 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.
- You have to return the test question booklet and OMR Answer sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- Negative Marking :- For each incorrect answer, 0.5 marks shall be deducted.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
- इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
- 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 :
 - प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें ।
 - 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 ।
 - इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें ।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं । आपको सही उत्तर के दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।
उदाहरण :

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

 जबकि (C) सही उत्तर है ।
- प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पत्र I के अन्दर दिये गये उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं । यदि आप उत्तर पत्रक पर दिये गये दीर्घवृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नानंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
- 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 ।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं OMR उत्तर-पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें ।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।
- नेगेटिव अंक प्रणाली : प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काटे जाएँगे ।

SOCIAL MEDICINE AND COMMUNITY HEALTH
Paper – II

Note : This paper contains **fifty (50)** objective type questions, each question carrying **two (2)** marks. Attempt **all** the questions.

1. Bagassosis is due to inhalation of
(A) Cotton dust (B) Sugarcane dust
(C) Silica dust (D) Coal dust
2. The highest quantities of Vitamin C is found in
(A) Orange (B) Lemon
(C) Indian gooseberry (D) Grapes
3. Strength of sewage is expressed in terms of
(A) Biological oxygen demand (B) Chemical oxygen demand
(C) Suspended solids (D) E. coli
4. A drinking well will be how many feet away from a source of contamination ?
(A) 25 feet (B) 50 feet (C) 75 feet (D) 100 feet
5. The toxin in Kesari Dhal is known as
(A) Beta oxalyl amino alanine
(B) Beta oxalyl amino arginine
(C) Alpha oxalyl amino alanine
(D) Beta oxalyl amino transferase
6. Kata thermometer is used to measure
(A) Maximum temperatures (B) Minimum temperatures
(C) Radian heat (D) Cooling power of Air
7. The best vaccine for rabies in human is
(A) Sheep brain vaccine
(B) Inactivated duck embryo vaccine.
(C) Human diploid cell vaccine.
(D) Inactivated chick embryo vaccine.
8. Ideal time to insert copper T is
(A) Just before menstruation (B) Menstruation
(C) Just after menstruation (D) On the 14th day
9. The headquarter of UNICEF is in
(A) Paris (B) Geneva (C) Rome (D) New York
10. Higher amount of unsaturated fatty acids are found in
(A) Vegetable oil (B) Butter (C) Milk (D) Egg
11. Oral Rehydration fluid does not contain
(A) Sodium chloride (B) Calcium lactate
(C) Bicarbonate (D) Glucose
12. Transmitting agent of KFD is
(A) Flea (B) Mite (C) Tick (D) Louse

सामाजिक औषधि एवं सामुदायिक स्वास्थ्य

प्रश्नपत्र – II

नोट : इस प्रश्नपत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं । सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

- बैगासोसिस निम्नलिखित में से किसके निःश्वसन के कारण होता है ?
(A) कपास कण (B) ईख कण
(C) सिलिका कण (D) कोयला कण
- निम्नलिखित में से किसमें सबसे अधिक विटामिन सी की मात्रा पायी जाती है ?
(A) संतरा (B) नींबू
(C) आँवला (D) अंगूर
- मलजल की शक्ति किसमें व्यक्त की जाती है ?
(A) जैविक ऑक्सीजन माँग (B) रासायनिक ऑक्सीजन माँग
(C) तैरत हुए ठोस पदार्थ (D) ई - कोलाई
- पेय-जल वाला कुआँ संदूषण के स्रोत से कम-से-कम कितने फीट की दूरी पर स्थित होना चाहिए ?
(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100
- खेसारी दाल के टॉक्सिन को क्या कहते हैं ?
(A) बीटा ऑक्सालिल एमाइनो एलानिन (B) बीटा ऑक्सालिल एमाइनो आर्जिनिन
(C) अल्फा ऑक्सालिल एमाइनो एलानिन (D) बीटा ऑक्सालिल एमाइनो ट्रांसफरेज
- काटा थर्मामीटर का प्रयोग निम्नलिखित में से किससे मापने के लिए होता है ?
(A) उच्चतम ताप (B) न्यूनतम ताप
(C) विकीर्ण ऊष्णता (D) वायु की शीतलन शक्ति
- मानव में जलातंक रोग (रेबीज) के लिए सर्वोत्तम टीका कौन सा है ?
(A) शीप ब्रेन वैक्सिन (B) इनएक्टिवेटेड डक एम्ब्रायो वैक्सिन
(C) ह्यूमैन डिप्लायड सेल वैक्सिन (D) इन एक्टिवेटेड चिक एम्ब्रायो वैक्सिन
- कॉपर-टी को इंसर्ट करने का आदर्श समय क्या है ?
(A) रजोधर्म के तुरंत पूर्व (B) रजोधर्म
(C) रजोधर्म के तुरंत पश्चात् (D) चौदहवें दिन
- यूनिसेफ का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
(A) पेरिस (B) जेनेवा (C) रोम (D) न्यूयार्क
- अनसैचुरेटेड फैटी एसिड्स की अधिकतर मात्रा किसमें पाई जाती है ?
(A) वनस्पति तेल (B) मक्खन (C) दूध (D) अण्डा
- ओरल रिहाइड्रेशन फ्लूइड में क्या नहीं होता ?
(A) सोडियम क्लोराइड (B) कैल्शियम लैक्टेट
(C) बाईकार्बोनेट (D) ग्लूकोज
- के एफ डी ट्रांसमिटिंग एजेंट क्या है ?
(A) फली (B) माइट (C) टिक (D) लाउज

13. The ESI Act came into being in
(A) 1948 (B) 1952 (C) 1962 (D) 1975
14. The last case of smallpox was reported in world
(A) 1977 (B) 1978 (C) 1979 (D) 1982
15. Varicella is most commonly associated with
(A) A high case fatality rate.
(B) Congenital malformations in 10 percent of Offsprings of infected mothers
(C) A high infection rate.
(D) Reye Syndrome
16. Noise-induced hearing loss is usually most severe at
(A) 1000 Hz (B) 2000 Hz (C) 4000 Hz (D) 6000 Hz
17. Alcohol abuse associated with an increased risk of all the following types of cancer except
(A) Laryngeal (B) Cervical (C) Oesophageal (D) Liver
18. The time interval between entry of an infectious agent into a host and the onset of symptoms is called
(A) the communicable period (B) the incubation period
(C) the preinfection period (D) the decubation period
19. The occurrence of a group of illness of similar nature at a rate above the expected number is called
(A) Epidemic (B) Endemic (C) Pandemic (D) Enzootic
20. Which of the following interventions is the most effective in the prevention and control of injuries ?
(A) Education (B) Economic incentives
(C) Law enforcement (D) Engineering
21. The most prevalent mental health disorder in young children is
(A) Autism (B) Mental retardation
(C) Behavioural problems (D) Depression
22. Which engineered water purification system is the most effective for the elimination of *Cryptosporidium parvus* ?
(A) Filtration (B) Flocculation (C) Sedimentation (D) Boiling
23. Infectious agents of diarrheal diseases commonly encountered in patients with acquired immuno deficiency syndrome (AIDS) include all the following except
(A) *Cryptosporidium* (B) *Isospora belli*
(C) *Toxoplasma gondii* (D) *Salmonella*
24. The most commonly described anomalies associated with congenital rubella include the following except
(A) Cataract (B) Sensoneural deafness
(C) Patent ductus arteriosus (D) Hutchinson's teeth
25. Environmental air pollution has been strongly associated with all the following adverse effects except
(A) Skin cancer (B) Myocardial infarction
(C) Mucosal irritation (D) Chronic bronchitis

13. ई एस आई ऐक्ट कब लागू हुआ ?
 (A) 1948 (B) 1952 (C) 1962 (D) 1975
14. विश्व में चेचक का अंतिम मामला कब प्रकाश में आया ?
 (A) 1977 (B) 1978 (C) 1979 (D) 1982
15. वेरिसेला निम्नलिखित में से किससे सर्वाधिक सम्बद्ध है ?
 (A) उच्च रोगी-मृत्युदर
 (B) संक्रमित माताओं के 10 प्रतिशत शिशुओं में जन्मजात विकृति
 (C) उच्च संक्रमण दर
 (D) रे सिंड्रोम
16. शोरगुल से उत्पन्न श्रवणशक्ति हास किस हर्ट्ज पर अधिक प्रचण्ड होता है ?
 (A) 1000 हर्ट्ज (B) 2000 हर्ट्ज (C) 4000 हर्ट्ज (D) 6000 हर्ट्ज
17. निम्नलिखित में से किस प्रकार के कैंसर के संबंध में मदिरा-दुरुपयोग से अधिक खतरा होता है ?
 (A) लैरिंजियल (B) सर्वाइकल (C) इसोफेजियल (D) लीवर
18. एक व्यक्ति में संक्रामक एजेंट के प्रवेश करने तथा संक्रमण के लक्षणों के प्रकट होने के बीच के समय को क्या कहते हैं ?
 (A) संचरण समय (B) उद्भवन अवधि
 (C) संक्रमण-पूर्व अवधि (D) डिक्क्यूबेशन अवधि
19. समान प्रकृति की बीमारियों के समूह का अपेक्षित दर से अधिक संख्या में प्रकट होने को क्या कहते हैं ?
 (A) महामारी (B) स्थानिकमारी
 (C) विश्वमारी (D) पशु-पक्षियों में स्थानिकमारी
20. चोट लगने से बचाव तथा इसके नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा हस्तक्षेप सर्वाधिक प्रभावशील है ?
 (A) शिक्षा (B) आर्थिक प्रोत्साहन
 (C) कानून लागू कर (D) अभियांत्रिकी
21. किशोरों में सर्वाधिक रूप से व्याप्त मानसिक विकृति कौन सी है ?
 (A) ऑस्टिज्म (B) मानसिक मन्दता
 (C) व्यवहारजन्य समस्याएँ (D) अवसाद
22. एक अभियांत्रिक जलशुद्धिकरण पद्धति जो क्रिप्टोस्पोरिडियम पावर्स को दूर करने के लिए सबसे अधिक प्रभावशील है :
 (A) फिल्ट्रेशन (B) फ्लोक्यूलेशन (C) सेडीमेंटेशन (D) ब्वायलिंग
23. एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिसिएंसी सिंड्रोम (एड्स) के रोगियों में सामान्यतः पाये जाने वाले अतिसारपरक रोगों के कारकों में निम्नलिखित में से कौन एक शामिल नहीं है ?
 (A) क्रिप्टोस्पोरीडियम (B) आइसोस्पोरा बेली
 (C) टॉक्सोप्लाज्मा गॉन्डाई (D) साल्मोनेला
24. जन्मजात जर्मन खसरा से संबद्ध आम तौर पर पायी जानेवाली असामान्यता में निम्नलिखित में से कौन सा एक शामिल नहीं है ?
 (A) मोतियाबिन्द (B) सेंसोन्यूरल बहरापन
 (C) पेटेण्ट डक्टस आर्टेरियोसस (D) हचिसंस टीथ
25. पर्यावरणीय वायु प्रदूषण निम्नलिखित में से एक के अतिरिक्त सभी में अत्यधिक रूप में शामिल है ?
 (A) स्किन कैंसर (B) मायोकार्डियल इंफार्क्शन
 (C) म्यूकोसल इरिटेशन (D) क्रोनिक ब्रोंकाइटिस

Question No. (26-32) consists of two paired statements, one labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). You have to examine the two statements carefully and decide if the Assertion (A) and Reason (R) are individually true and whether the Reason is correct explanation of the Assertion. Select your answers using the code given below and mark your answer accordingly.

Code :

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (B) Both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation of (A).
- (C) (A) is true but (R) is false.
- (D) (A) is false but (R) is true.

26. **Assertion (A)** : The Body Mass Index (BMI) is widely used for assessment of obesity.
Reason (R) : The reference tables for Body Mass Index can be used internationally as reference standards for assessing the prevalence of obesity in a community.
27. **Assertion (A)** : Femidom is most widely used as a barrier method of contraception by females.
Reason (R) : A physician or other trained person is needed to demonstrate the technique of inserting femidom.
28. **Assertion (A)** : Exposed adolescent girls and women above 45 yrs of age are more prone to get HIV infection.
Reason (R) : In teenagers the cervix is thought to be less efficient barrier to HIV than the mature genital tract of adult women and the thin mucosa at menopause is believed to lessen the protective effect in women.
29. **Assertion (A)** : Air pollution is one of the present day health problems throughout the world.
Reason (R) : The direct effect of air pollutants on plants, animals and soil can influence the structure and function of eco system including self regulation ability thereby affecting the quality of life.
30. **Assertion (A)** : Smoking is one of the risk factors associated with Cardio Vascular Diseases.
Reason (R) : Because of prohibition of smoking in public places there is decline in the trend of Cardio Vascular Diseases in Urban areas.
31. **Assertion (A)** : Normal metabolic processes produce some free radicals.
Reason (R) : There are no adverse effects due to presence of free radicals.
32. **Assertion (A)** : A medical care and health care are not synonymous.
Reason (R) : Medical care is a subset of Health care system.
33. Arrange in descending order the saturated fatty acid content of different fats in percentage (%) in different food items.
(A) Butter, Palm oil, Cottonseed oil, Coconut oil.
(B) Coconut oil, Butter, Palm oil, Cottonseed oil.
(C) Palm oil, Cottonseed oil, Butter, Coconut oil.
(D) Cottonseed oil, Palm oil, Butter, Coconut oil.
34. Arrange in ascending order the fibre content of common foods.
(A) Refined food, Almonds, Milk, Fenugreek
(B) Almonds, Refined food, Milk, Fenugreek
(C) Milk, Refined food, Almonds, Fenugreek
(D) Fenugreek, Almonds, Refined food, Milk

प्रश्न संख्या 26 से 32 तक के लिए दो युग्म वक्तव्य दिए गए हैं। इनमें से प्रथम को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है। इन अभिकथनों का ध्यान से परीक्षण कीजिए तथा निर्णय लीजिए कि अभिकथन (A) और कारण (R) अपने-अपने तौर पर सही हैं एवं कारण (R) अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है। प्रदत्त कोड के आधार पर सही उत्तर का चयन कीजिए।

कोड :

- (A) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
 (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
 (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है।

26. **अभिकथन (A) :** मोटापन के निर्धारण के लिए बॉडी मास इंडेक्स (बी एम आई) का व्यापक प्रयोग होता है।
कारण (R) : किसी समुदाय में मोटापन के व्यापक अस्तित्व के निर्धारण में बॉडी मास इंडेक्स (बी एम आई) की संदर्भ तालिकाओं का प्रयोग अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर किया जाता है।
27. **अभिकथन (A) :** महिलाओं में गर्भनिरोधक के लिए फेमिडोम एक बाधक विधि के रूप में अत्यधिक प्रचलित है।
कारण (R) : फेमिडोम को अंतर्विष्ट करने की तकनीक का प्रदर्शन किसी चिकित्सक या प्रशिक्षित व्यक्ति द्वारा करना चाहिए।
28. **अभिकथन (A) :** 'एक्सपोज्ड' किशोरियों तथा 45 वर्ष से अधिक आयु की महिलाओं को एच आई वी संक्रमण से ग्रसित होने का अधिक खतरा होता है।
कारण (R) : वयस्क महिला के विकसित जननतंत्र की अपेक्षा किशोरियों की बच्चेदानी का मुख एच आई वी संक्रमण को रोकने में कम सक्षम होता है। रजोनिवृत्ति की आयु में बच्चेदानी के मुख की पतली झिल्ली के कारण महिलाओं का आंतरिक सुरक्षातंत्र कम हो जाता है।
29. **अभिकथन (A) :** वायु प्रदूषण पूरी दुनिया में एक वर्तमान स्वास्थ्य समस्या है।
कारण (R) : पौधों, मवेशियों तथा मिट्टी पर वायु प्रदूषण का प्रत्यक्ष प्रभाव पारिस्थितिकीय तंत्र की संरचना तथा कार्य एवं स्व नियंत्रण की योग्यता को तथा इस कारण जीवन की गुणवत्ता को प्रभावित कर सकता है।
30. **अभिकथन (A) :** धूम्रपान, हृदय संवहनी रोग से सम्बद्ध एक खतराकारक तत्त्व है।
कारण (R) : सार्वजनिक स्थानों में धूम्रपान निषेध के कारण शहरी क्षेत्रों में हृदय संवहनी रोग होने की प्रवृत्ति में कमी आई है।
31. **अभिकथन (A) :** सामान्य चयापचयी प्रक्रियाएँ कुछ 'फ्री रेडिकल्स' उत्पन्न करती हैं।
कारण (R) : 'फ्री रेडिकल्स' की उपस्थिति के कारण कोई विपरीत प्रभाव नहीं पड़ता।
32. **अभिकथन (A) :** चिकित्सकीय देख-भाल तथा स्वास्थ्य देख-भाल समानार्थक नहीं हैं।
कारण (R) : चिकित्सकीय देख-भाल स्वास्थ्य देख-भाल का एक सबसेट है।
33. विभिन्न खाद्य पदार्थों में विभिन्न वसाओं के (परसेंट में) संतृप्त वसीय अम्ल की मात्रा के अवरोही क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित कीजिए :
- (A) मक्खन, पाम आयल, बिनौले का तेल, नारियल तेल
 (B) नारियल तेल, मक्खन, पाम आयल, बिनौले का तेल
 (C) पाम आयल, बिनौले का तेल, मक्खन, नारियल तेल
 (D) बिनौले का तेल, पाम आयल, मक्खन, नारियल तेल
34. सामान्य खाद्य पदार्थों में उपलब्ध रेशा के अंश के आरोही क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित कीजिए :
- (A) रिफाईंड फूड, बादाम, दूध, मेथी (B) बादाम, रिफाईंड फूड, दूध, मेथी
 (C) दूध, रिफाईंड फूड, बादाम, मेथी (D) मेथी, बादाम, रिफाईंड फूड, दूध

35. Arrange the following States of India in ascending order as per their population.
- (A) Bihar, Uttar Pradesh, Orissa, West Bengal
 (B) West Bengal, Bihar, Uttar Pradesh, Orissa
 (C) Orissa, West Bengal, Bihar, Uttar Pradesh
 (D) West Bengal, Bihar, Uttar Pradesh, Orissa
36. Arrange in descending order the expectation of life at birth in selected countries in females.
- (A) Japan, USA, Sri Lanka, India (B) USA, India, Japan, Sri Lanka
 (C) India, Japan, USA, Sri Lanka (D) Sri Lanka, India, USA, Japan
37. Arrange the following States in descending order as per percentage effective couple protection rate by all methods.
- (A) Andhra Pradesh, Maharashtra, Karnataka, Assam
 (B) Karnataka, Andhra Pradesh, Maharashtra, Assam
 (C) Maharashtra, Assam, Andhra Pradesh, Karnataka
 (D) Assam, Andhra Pradesh, Maharashtra, Karnataka
38. Arrange the following countries according to the reported incidence of LBW babies (1996-2004) (low birth weight babies) in ascending order :
- (A) India, China, Bangladesh, Switzerland
 (B) Bangladesh, India, China, Switzerland
 (C) Switzerland, China, Bangladesh, India
 (D) China, Switzerland, India, Bangladesh

Question No. (39-45) are matching item. This consists of two lists of statements terms or symbols and the candidate has to match an item in one list with an item in the other.

39.

List-I	List-II
Vaccination against	Year of Discovery
(a) Hepatitis-B vaccine	(i) 1885
(b) Rubella vaccine	(ii) 1954
(c) Polio vaccine (salk)	(iii) 1962
(d) Rabies vaccine	(iv) 1976

Codes :

- | | a | b | c | d |
|-----|------|-------|-------|-------|
| (A) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| (B) | (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (C) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (D) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |

40.

List-I	List-II
Disease	Incubation Period
(a) Mumps	(i) 2-6 days
(b) Measles	(ii) 10 days
(c) Diphtheria	(iii) 2-3 weeks
(d) Rabies	(iv) 3-8 weeks

Codes :

- | | a | b | c | d |
|-----|-------|-------|------|-------|
| (A) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (B) | (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (C) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (D) | (i) | (iv) | (ii) | (iii) |

35. भारत के निम्नलिखित राज्यों को उनकी आबादी के आधार पर आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :
- (A) बिहार, उत्तर प्रदेश, उड़ीसा, पश्चिम बंगाल
 (B) पश्चिम बंगाल, बिहार, उत्तर प्रदेश, उड़ीसा
 (C) उड़ीसा, पश्चिम बंगाल, बिहार, उत्तर प्रदेश
 (D) पश्चिम बंगाल, बिहार, उत्तर प्रदेश, उड़ीसा
36. निम्नलिखित देशों को, वहाँ जन्म लेने के समय स्त्रियों की प्रत्याशित आयु के अवरोही क्रम के आधार पर व्यवस्थित कीजिए :
- (A) जापान, अमेरिका, श्रीलंका, भारत (B) अमेरिका, भारत, जापान, श्रीलंका
 (C) भारत, जापान, अमेरिका, श्रीलंका (D) श्रीलंका, भारत, अमेरिका, जापान
37. निम्नलिखित राज्यों की प्रतिशत प्रभावी दम्पती सुरक्षा दर के अनुसार अवरोही क्रम से व्यवस्थित कीजिये :
- (A) आन्ध्र प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक, असम (B) कर्नाटक, आन्ध्र प्रदेश, महाराष्ट्र, असम
 (C) महाराष्ट्र, असम, आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक (D) असम, आन्ध्र प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक
38. जन्म के समय अपेक्षित वजन से कम वाले शिशुओं के जन्म की रिपोर्टों के आधार पर निम्नलिखित देशों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :
- (A) भारत, चीन, बांग्लादेश, स्विट्जरलैंड (B) बांग्लादेश, भारत, चीन, स्विट्जरलैंड
 (C) स्विट्जरलैंड, चीन, बांग्लादेश, भारत (D) चीन, स्विट्जरलैंड, भारत, बांग्लादेश

प्रश्न संख्या 39 से 45 तक का संबंध सुमेलित करनेवाली मदों से है । इसमें वक्तव्यों, पदों अथवा प्रतीकों की दो सूचियाँ हैं । अभ्यर्थी को एक सूची के अंतर्गत दी गई मद को दूसरी सूची में दी गई मद से सुमेलित करना है ।

39. सूची-I सूची-II
- | के विरुद्ध टीकाकरण | आविष्कार का वर्ष |
|---------------------------|------------------|
| (a) हेपेटाइटिस बी का टीका | (i) 1885 |
| (b) जर्मन खसरा का टीका | (ii) 1954 |
| (c) पोलियो का टीका | (iii) 1962 |
| (d) रेबीज का टीका | (iv) 1976 |

कोड :

	a	b	c	d
(A)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(B)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(C)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(D)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)

40. सूची-I सूची-II
- | रोग | उद्भवन समय |
|----------------|------------------|
| (a) मम्प्स | (i) 2-6 दिन |
| (b) मीजल्स | (ii) 10 दिन |
| (c) डिप्थेरिया | (iii) 2-3 सप्ताह |
| (d) रेबीज | (iv) 3-8 सप्ताह |

कोड :

	a	b	c	d
(A)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(B)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
(C)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(D)	(i)	(iv)	(ii)	(iii)

41. **List-I** **List-II**
Country **IMR (Infant Mortality Rate)**
- | | | | |
|-----|-----------|-------|----|
| (a) | India | (i) | 12 |
| (b) | Pakistan | (ii) | 18 |
| (c) | Thailand | (iii) | 58 |
| (d) | Sri Lanka | (iv) | 80 |
- Codes :**
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|------|
| | a | b | c | d |
| (A) | (iv) | (i) | (iii) | (ii) |
| (B) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (C) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| (D) | (i) | (iii) | (ii) | (iv) |
42. **List-I** **List-II**
Type of Cancer **Exposure**
- | | | | |
|-----|----------------|-------|-----------------|
| (a) | Skin cancer | (i) | Benzol |
| (b) | Lung cancer | (ii) | Aromatic Amines |
| (c) | Bladder cancer | (iii) | Coal Tar |
| (d) | Leukaemia | (iv) | Asbestos |
- Codes :**
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|------|
| | a | b | c | d |
| (A) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (B) | (i) | (iii) | (iv) | (ii) |
| (C) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (D) | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
43. **List-I** **List-II**
Arthropods **Disease Transmitted**
- | | | | |
|-----|------------|-------|-----------------|
| (a) | Sandfly | (i) | Epidemic Typhus |
| (b) | Head louse | (ii) | K.F.D. |
| (c) | Itch Mite | (iii) | Kala azar |
| (d) | Hard tick | (iv) | Scabies |
- Codes :**
- | | | | | |
|-----|-------|-------|------|------|
| | a | b | c | d |
| (A) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (B) | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |
| (C) | (i) | (iii) | (iv) | (ii) |
| (D) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
44. **List-I** **List-II**
States in India **Female literacy rate (year 2001)**
- | | | | |
|-----|----------------|-------|-------|
| (a) | Kerala | (i) | 33.57 |
| (b) | Bihar | (ii) | 50.28 |
| (c) | Maharashtra | (iii) | 67.51 |
| (d) | Madhya Pradesh | (iv) | 87.86 |
- Codes :**
- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|------|
| | a | b | c | d |
| (A) | (iv) | (i) | (iii) | (ii) |
| (B) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| (C) | (iv) | (ii) | (iii) | (i) |
| (D) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |

41. सूची-I सूची-II
देश शिशु मृत्युदर (आई एम आर)
- | | |
|---------------|----------|
| (a) भारत | (i) 12 |
| (b) पाकिस्तान | (ii) 18 |
| (c) थाईलैंड | (iii) 58 |
| (d) श्रीलंका | (iv) 80 |

कोड :

	a	b	c	d
(A)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)
(B)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(C)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)
(D)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

42. सूची-I सूची-II
कैंसर का प्रकार प्रभावन (एक्सपोजर)
- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| (a) स्किन कैंसर (चर्म कैंसर) | (i) बेंजोल |
| (b) लंग कैंसर (फेफड़ा कैंसर) | (ii) अरोमेटिक एमिस |
| (c) ब्लैडर कैंसर (मूत्राशय कैंसर) | (iii) कोल तार |
| (d) ल्यूकीमिया | (iv) एस्बेस्टस |

कोड :

	a	b	c	d
(A)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(B)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(C)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(D)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)

43. सूची-I सूची-II
अर्थोपोडस संक्रमित रोग
- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) बालू मक्खी | (i) एपिडेमिक टाइफस |
| (b) सिर की जूँ | (ii) के. एफ. डी. |
| (c) खुजलीवाला कीट | (iii) काला अजार |
| (d) सख्त टिक | (iv) स्कैबिज |

कोड :

	a	b	c	d
(A)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(B)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(C)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(D)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)

44. सूची-I सूची-II
भारतीय राज्य वर्ष 2001 में स्त्री शिक्षा दर
- | | |
|----------------|-------------|
| (a) केरल | (i) 33.57 |
| (b) बिहार | (ii) 50.28 |
| (c) महाराष्ट्र | (iii) 67.51 |
| (d) मध्यप्रदेश | (iv) 87.86 |

कोड :

	a	b	c	d
(A)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)
(B)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(C)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
(D)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)

45.

सूची-I
रोग

सूची-II
रिजर्वायर

- | | |
|-------------------------|-------------|
| (a) बुसेलोसिस | (i) कुत्ता |
| (b) के. एफ. डी. | (ii) सूअर |
| (c) जापानी एनकेफेलाइटिस | (iii) मवेशी |
| (d) रेबीज | (iv) गिलहरी |

कोड :

- | | a | b | c | d |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (C) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
| (D) | (iv) | (i) | (ii) | (iii) |

नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर इसकी अपनी समझ के आधार पर आगे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

ऐसा कहा जा रहा है कि लोक स्वास्थ्य अधिकारी एक नये प्रकार के घातक इन्फ्लुएंजा की विकृति के फैलने की प्रत्याशा से लगातार आशंकित हैं जो भयंकर विश्वमारी का रूप ले सकता है । सन् 1918 तथा 1968 में फैली महामारियों में अगणित लोगों की मृत्यु की कॅपकॅपा देनेवाली घटना के अभिलेख इस बात को इंगित करते हैं कि इस नई विकृति को भयंकर रूप से फैलने पर अंकुश लगाना कितना कठिन हो सकता है । अतः मेक्सिको में एक नई विकृति, तथाकथित स्वाइन फ्लू अथवा H1N1 वायरस से ग्रसित होकर पहला व्यक्ति मृत्यु का ग्रास बना तब विभिन्न देशों की सरकारों ने इस दिशा में विश्व स्वास्थ्य संगठन के प्रयासों के साथ कदम-से-कदम मिलाया । यह कह कर कि एक विश्वमारी सन्निकट हो सकती है, विश्व स्वास्थ्य संगठन ने 29 अप्रैल 2009 तक दूसरी उच्च स्तरीय संकट-सूचना का संकेत दिया । तब से लेकर अब तक यह वायरस 60 से अधिक देशों में प्रकट हो चुका है तथा सौ से अधिक लोगों को मृत्यु का ग्रास बना चुका है । आंध्र प्रदेश में संकट-सूचना गहनता से जारी की गई जब विदेशों से भारत में आनेवाले व्यक्तियों के संपर्क में आने से दो व्यक्तियों में स्वाइन फ्लू की पुष्टि हुई । हैदराबाद के अंतर्राष्ट्रीय एयरपोर्ट से शहर में जानेवाले सभी यात्रियों के लिए अनिवार्य जाँच के प्रावधान के साथ-साथ अन्य रोधात्मक उपाय घोषित किये गये ।

इसी प्रकार, विश्वभर में आपात् कदम उठाए गए । पहलेवाले मामलों के सामने आने पर प्रतिक्रियास्वरूप मेक्सिको में लोगों को घरों के अंदर रहने तथा यहाँ तक कि जलपानगृहों को खाली करने के आदेश जारी किये गये । भौगोलिक रूप से दूरवर्ती देशों जैसे इंग्लैंड तथा जापान में प्रथम शंका के रूप में विद्यालयों में ताला लगा दिया गया । तथा अमरीकी राष्ट्रपति बराक ओबामा ने लोगों तथा समुदाय के प्रत्येक व्यक्ति द्वारा नियमित रूप से हस्त-प्रक्षालन के फायदों की वकालत की । तो इस खतरे को कितनी गंभीरता से लेना चाहिए ? अंततः, मौसमी फ्लू की तुलना में स्वाइन फ्लू द्वारा मृत्यु-दर इतनी महत्वपूर्ण नहीं है । तथा पता लग जाने के बाद, अधिकतर मामलों में H1N1 में दवाएँ कारगर रही हैं । वस्तुतः 2 जून, 2009 को जब विश्व स्वास्थ्य संगठन ने स्वाइन फ्लू को विश्वमारी का नाम दिया, तब इसके अधिकारियों ने स्पष्टीकरण दिया कि यह फ्लू इतना बड़ा मारक नहीं है ।

और समस्या यही है । यह बिलकुल स्पष्ट है कि H1N1 वायरस के बारे में बहुत अधिक जानकारी नहीं है । उदाहरणार्थ, यह मौसमी फ्लू के साथ-साथ किस प्रकार फैल सकता है, और अधिक चिंताजनक यह है कि फैलने के बाद यह किस प्रकार उत्पत्तिर्वर्तित होगा । क्या होगा जब कोई औषध-प्रतिरोध प्रकाश में आएगा । शोधकर्ता टीका तथा औषधि ढूँढने के लिए दिन-रात प्रयास कर रहे हैं । परन्तु लोक-स्वास्थ्य अधिकारियों के लिए पुराने दिशानिर्देश ही हैं : इस बीमारी से ग्रस्त व्यक्तियों को अलग-थलग रखें तथा सूचना को आपस में बाँटें ।

46. First case of swine flu H1N1 influenza has been noticed in
- (A) USA
 - (B) England
 - (C) Mexico
 - (D) Japan
47. Number of countries affected by H1N1 influenza in terms of morbidity and mortality are
- (A) More than 60
 - (B) Between 41 to 60
 - (C) Between 21 to 40
 - (D) Between 10 to 20
48. At Hyderabad International Airport, action taken by the health authorities to prevent the spread of H1N1 virus infection is
- (A) Voluntary testing
 - (B) Compulsory testing
 - (C) Ban on International Travel
 - (D) Compulsory vaccination
49. Control of H1N1 infection was possible within a short period due to the following except :
- (A) Disease was not that lethal.
 - (B) Effective Action was taken at international level.
 - (C) Most cases responded to drugs.
 - (D) House to house survey for early detection of cases.
50. The problems anticipated related to swine flue H1N1 pandemic are the following except :
- (A) Mutation of the virus
 - (B) Drug Resistance
 - (C) Non-availability of the effective vaccine.
 - (D) Non – availability of confirmatory test.

46. स्वाइन फ्लू का पहला मामला कहाँ प्रकाश में आया ?
- (A) अमेरिका
(B) इंग्लैंड
(C) मेक्सिको
(D) जापान
47. स्वाइन फ्लू से कितने देशों में लोग ग्रसित हुए तथा मरे ?
- (A) 60 से अधिक
(B) 41 से 60 के बीच
(C) 21 से 40 के बीच
(D) 10 से 20 के बीच
48. H1N1 संक्रमण की रोकथाम के लिए हैदराबाद के अंतर्राष्ट्रीय एयरपोर्ट पर स्वास्थ्य अधिकारियों द्वारा अपनाया गया उपाय :
- (A) स्वैच्छिक जाँच
(B) अनिवार्य जाँच
(C) अंतर्राष्ट्रीय यात्रा पर प्रतिबंध
(D) अनिवार्य टीकाकरण
49. निम्नलिखित में से वह उपाय कौन सा है जिसके अतिरिक्त अन्य उपायों द्वारा H1N1 संक्रमण को नियंत्रित करना संभव हुआ
- (A) यह बीमारी इतनी घातक नहीं थी ।
(B) अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रभावशील कदम उठाए गए ।
(C) अधिकतम मामलों में दवाएँ कारगर रहीं ।
(D) मामलों का आरम्भिक स्तर पर ही पता लगाने के लिए प्रत्येक घर का सर्वेक्षण ।
50. निम्नलिखित में से किसके अतिरिक्त अन्य सारी स्वाइन फ्लू से जुड़ी अपेक्षित समस्याएँ हैं ?
- (A) वायरस का उत्परिवर्तन
(B) औषध प्रतिरोध
(C) प्रभावशील टीका की अनुपलब्धता
(D) पुष्टिकरण जाँच की अनुपलब्धता

Space for Rough Work