

PAPER-II
SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

S 8 1 1 3

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

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____
(In words)

Time : 1 ¼ hours]

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 16

Number of Questions in this Booklet : 50

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
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 Question Booklet, tear off the paper seal / polythene bag on the booklet. Do not accept a booklet without sticker-seal / without polythene bag 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.**
 - (iii) After this verification is over, the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.
Example : (A) (B) (C) (D)
where (C) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated in the **OMR Sheet given inside the Paper I Booklet only**. If you mark at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated.
6. Read instructions given inside carefully.
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the original OMR Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
10. Use only Blue/Black Ball point pen.
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
12. There is no negative marks for incorrect answers.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
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 पुस्तिका पर लगी कागज की सील / पोलिथीन बैग को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील / बिना पोलिथीन बैग 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 आपकी अतिरिक्त समय दिया जायेगा ।**
 - (iii) इस जाँच के बाद OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें ।
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं । आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।
उदाहरण : (A) (B) (C) (D) जबकि (C) सही उत्तर है ।
5. प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पत्र I के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर ही अंकित करने हैं । यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
8. यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें । हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।
11. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।
12. गलत उत्तरों के लिए कोई अंक काटे नहीं जाएँगे ।

SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH
Paper – II

Note : This paper contains **fifty (50)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are compulsory.

1. The following vaccine is a live attenuated bacterial vaccine :
 - (A) Measles
 - (B) BCG
 - (C) Salk Vaccine
 - (D) Hepatitis B Vaccine
2. Which of the following is an internationally notifiable disease ?
 - (A) Diphtheria
 - (B) Tuberculosis
 - (C) Yellow Fever
 - (D) Malaria
3. Nested case – control study is a type of
 - (A) Retrospective study
 - (B) Prospective study
 - (C) Descriptive study
 - (D) Cross-sectional study
4. Bhopal Gas Tragedy is an example of
 - (A) Point source epidemic
 - (B) Propagated epidemic
 - (C) Continuous epidemic
 - (D) Modern epidemic
5. Point prevalence overestimates the disease with
 - (A) High incidence
 - (B) Low incidence
 - (C) Low mortality
 - (D) High mortality
6. While studying health and illness, who propounded the notion of ‘Sick Role’ from among the following ?
 - (A) Talcott Parsons
 - (B) Karl Marx
 - (C) Weber
 - (D) Francis Bacon
7. ‘Nirmal Gram Abhiyan’ deals with which of the following ?
 - (A) Soft loan for the villages
 - (B) Education of the villagers
 - (C) Sanitation incentives for the villages
 - (D) State award for sanitation
8. The drug given prophylactically to prevent parent-to-child transmission of HIV infection under NACO is
 - (A) Zidovudine
 - (B) Nevirapine
 - (C) Ritonavir
 - (D) Saguinavir
9. The type of Pneumoconiosis that cotton dust causes is known as
 - (A) Bagassosis
 - (B) Byssinosis
 - (C) Anthrocosis
 - (D) Silicosis
10. Where is the WHO established international laboratory for monitoring and studying air pollution, located in India ?
 - (A) Delhi
 - (B) Pune
 - (C) Nagpur
 - (D) Mumbai

सामुदायिक औषधि एवं सामाजिक स्वास्थ्य

प्रश्नपत्र – II

निर्देश : इस प्रश्नपत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- निम्नलिखित टीका दुर्बलकृत जीवित बैक्टीरिया से बनाया गया है :
(A) खसरे का टीका
(B) बी.सी.जी. का टीका
(C) साक (पोलियो) का टीका
(D) हिपेटाइटिस का टीका
- निम्नलिखित में से कौन सा रोग अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर अधिसूचना के लिए अनिवार्य है ?
(A) डिपथेरिया (घटसर्प)
(B) तपेदिक
(C) पीत ज्वर
(D) मलेरिया
- नेस्टिड केस – नियंत्रण अध्ययन किस प्रकार का अध्ययन है ?
(A) अनुदर्शी अध्ययन
(B) अग्रदर्शी अध्ययन
(C) विवरणात्मक अध्ययन
(D) प्रति-खण्डीय अध्ययन
- भोपाल गैस त्रासदी किसका उदाहरण है ?
(A) बिन्दु स्रोत महामारी का
(B) प्रचारित महामारी का
(C) सतत् महामारी का
(D) आधुनिक महामारी का
- शिखर प्रचलन किस प्रकार की बिमारी का अधिक अनुमान लगाती है ?
(A) अधिक घटना
(B) कम घटना
(C) कम मृत्युदर
(D) उच्च मृत्यु दर
- स्वास्थ्य एवं रुग्णता का अध्ययन करते हुए निम्नलिखित में से किसने (रुग्ण भूमिका) 'सिक रोल' विचार की स्थापना की ?
(A) टालकोट पार्सनस
(B) कार्ल मार्क्स
(C) वेबर
(D) फ्रांसिस बेकन
- 'निर्मल ग्राम अभियान' का निम्नलिखित में से किससे सम्बन्ध है ?
(A) ग्रामीणों के लिए कम ब्याज पर ऋण
(B) ग्रामवासियों के लिए शिक्षा
(C) ग्रामों के लिए सफाई हेतु प्रोत्साहन
(D) स्वच्छता के लिए राज्य पुरस्कार
- औषधि जो माता-पिता से बालक को संचारित होने वाले एच.आई.वी. के निरोध के लिए एन.ए.सी.ओ. (नाको) के अधीन दी जाती है, वह है
(A) ज़ीडोवुडाइन
(B) नेविरापाइन
(C) रीटोनाविर
(D) सैगुईनाविर
- कपास की धूल से होने वाले न्यूमोकोनियोसिस को क्या कहते हैं ?
(A) बैगास्सोसिस
(B) बाइस्सोनोसिस
(C) एंथरोकोसिस
(D) सिलिकोसिस
- विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यू एच ओ) की वायु प्रदूषण के अध्ययन और मानीटर करने के लिए स्थापित अंतर्राष्ट्रीय प्रयोगशाला भारत में किस स्थान पर है ?
(A) दिल्ली
(B) पूने
(C) नागपुर
(D) मुम्बई

11. Against which of the viral hepatitis, vaccine is currently available in India ?

- I. Hepatitis A
- II. Hepatitis B
- III. Hepatitis C
- IV. Hepatitis D

Codes :

- (A) I and II are correct.
- (B) I and III are correct.
- (C) I and IV are correct.
- (D) II and IV are correct.

12. Correctly identify ICMR recommended dietary intakes for a normal adult male doing sedentary work.

- I. Cereals – 460 gms
- II. Milk – 250 gms
- III. Green leafy vegetables – 100 gms
- IV. Pulses – 40 gms

Codes :

- (A) I and II are correct
- (B) II and III are correct
- (C) I and IV are correct
- (D) II and IV are correct

13. Which of the following are measures of dispersion ?

- I. Mean Deviation
- II. Mode
- III. Standard Deviation
- IV. Inter-quartile range

Codes :

- (A) I and II are correct
- (B) I, III and IV are correct
- (C) II, III and IV are correct
- (D) I and III are correct

14. Which of the following are parametric test of significance ?

- I. Analysis of variance
- II. χ^2 test
- III. 't' test
- IV. 'Z' test

Codes :

- (A) I and II are correct
- (B) II and IV are correct
- (C) I and III are correct
- (D) I, III and IV are correct

15. Which of the following are probability sampling methods ?

- I. Simple Random Sampling
- II. Cluster Sampling
- III. Stratified Sampling
- IV. Quota Sampling

Codes :

- (A) II and IV are correct
- (B) I, II and III are correct
- (C) I, II and IV are correct
- (D) II and III are correct

16. Grassroots level health workers who are salaried include :

- I. Village Health Worker
- II. Anganwadi Worker
- III. Auxiliary Nurse Midwife
- IV. Accredited Social Health Activist

Codes :

- (A) I, II and III are correct
- (B) I and IV are correct
- (C) II and III are correct
- (D) II, III and IV are correct

11. किस वाइरल हिपेटाइटिस के विरुद्ध टीका भारत में आजकल उपलब्ध है ?

- I. हिपेटाइटिस ए
- II. हिपेटाइटिस बी
- III. हिपेटाइटिस सी
- IV. हिपेटाइटिस डी

कूट :

- (A) I और II सही हैं ।
- (B) I और III सही हैं ।
- (C) I और IV सही हैं ।
- (D) II और IV सही हैं ।

12. एक सामान्य वयस्क पुरुष, जो आसनस्थ वृत्ति में है, के लिए आई.सी.एम.आर. द्वारा सिफारिश की गई आहार की मात्रा वाले सही क्रम की निम्नलिखित में से पहचान कीजिए :

- I. सीरियल (अन्न) – 460 ग्राम
- II. दूध – 250 ग्राम
- III. हरी पत्तेदार सब्जियाँ – 100 ग्राम
- IV. दालें – 40 ग्राम

कूट :

- (A) I और II सही हैं ।
- (B) II और III सही हैं ।
- (C) I और IV सही हैं ।
- (D) II और IV सही हैं ।

13. निम्नलिखित में से कौन से परिक्षेपण के माप हैं ?

- I. माध्य विचलन
- II. बहुलक
- III. मानक विचलन
- IV. अन्तर-चतुर्थक रेंज

कूट :

- (A) I और II सही हैं ।
- (B) I, III और IV सही हैं ।
- (C) II, III और IV सही हैं ।
- (D) I और III सही हैं ।

14. निम्नलिखित में से कौन से सार्थक के पैरामीट्रिक परीक्षण हैं ?

- I. प्रसरण का विश्लेषण
- II. काई स्क्वायर परीक्षण
- III. टी परीक्षण
- IV. जेड परीक्षण

कूट :

- (A) I और II सही हैं ।
- (B) II और IV सही हैं ।
- (C) I और III सही हैं ।
- (D) I, III और IV सही हैं ।

15. निम्नलिखित में से कौन सी सम्भाव्यता सैम्पलिंग की विधियाँ हैं ?

- I. सामान्य यादृच्छिक नमूना (सिम्पल रैंडम सैम्पलिंग)
- II. समूह नमूना (सैम्पलिंग)
- III. स्तरित सैम्पलिंग
- IV. निर्धारित मात्रा नमूना (सैम्पलिंग)

कूट :

- (A) II और IV सही हैं ।
- (B) I, II और III सही हैं ।
- (C) I, II और IV सही हैं ।
- (D) II और III सही हैं ।

16. तृणमूल स्तरीय स्वास्थ्य कर्मचारी, जिन्हें वेतन मिलता है उनमें कौन सम्मिलित हैं ?

- I. ग्राम स्वास्थ्य कर्मी
- II. आंगनवाडी कर्मी
- III. सहायक नर्स मिडवाइफ
- IV. मान्यता प्राप्त सामाजिक स्वास्थ्य सेवी

कूट :

- (A) I, II और III सही हैं ।
- (B) I और IV सही हैं ।
- (C) II और III सही हैं ।
- (D) II, III और IV सही हैं ।

17. Medical tourism is fast becoming a growing industry in India. Name the States which are major contributors to medical tourism.

- I. Kerala
- II. Himachal Pradesh
- III. Andhra Pradesh
- IV. Rajasthan

Codes :

- (A) II, III and IV are correct
- (B) I, III and IV are correct
- (C) I, II and IV are correct
- (D) I, II and III are correct

18. The earlier centres for Assisted Reproductive Technology (ART) through surrogacy in India were in which of the following States ?

- I. Karnataka
- II. Gujarat
- III. Delhi
- IV. Maharashtra

Codes :

- (A) I and II are correct
- (B) II and IV are correct
- (C) I and III are correct
- (D) II, III and IV are correct

19. Correctly identify the inherent properties of a screening test :

- I. Yield
- II. Sensitivity
- III. Specificity
- IV. Predictive Accuracy

Codes :

- (A) II and IV are correct
- (B) I and III are correct
- (C) I, II and IV are correct
- (D) II, III and IV are correct

20. Which of the following are the asymmetrical frequency distributions ?

- I. Normal Distribution
- II. Bimodal Distribution
- III. 'J' shaped Distribution
- IV. 'V' shaped Distribution

Codes :

- (A) I, II and III are correct
- (B) I and IV are correct
- (C) II, III and IV are correct
- (D) I and II are correct

Given below (21 to 30) consists of the two paired statements, Statement A (Assertion) and Statement R (Reason). Select appropriate answer using the codes given below as follows :

- (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 the correct explanation of (A).
- (C) (A) is true but (R) is false.
- (D) (A) is false but (R) is true.

21. **Assertion (A) :** Geometric mean is a commonly used measure in demography.

Reason (R) : Population growth is exponential.

22. **Assertion (A) :** When two live vaccines are to be administered simultaneously, it is recommended that they be given at different sites.

Reason (R) : Live vaccines have all major and minor antigenic components.

23. **Assertion (A) :** A selection bias can be controlled at the time of analysis by stratification.

Reason (R) : Berksonian bias is an example of selection bias.

17. भारत में मेडिकल पर्यटन तेज़ी से विकासशील उद्यम बन रहा है। मेडिकल पर्यटन को योगदान देने वाले राज्यों को चिह्नित कीजिए :

- I. केरल
- II. हिमाचल प्रदेश
- III. आंध्र प्रदेश
- IV. राजस्थान

कूट :

- (A) II, III और IV सही हैं।
- (B) I, III और IV सही हैं।
- (C) I, II और IV सही हैं।
- (D) I, II और III सही हैं।

18. सर्रोँगैसी द्वारा भारत में सहायता युक्त पुनर्जनन प्रौद्योगिकी (ए आर टी) के प्रारम्भिक केन्द्र निम्नलिखित में से किन राज्यों में थे ?

- I. कर्नाटक
- II. गुजरात
- III. दिल्ली
- IV. महाराष्ट्र

कूट :

- (A) I और II सही हैं।
- (B) II और IV सही हैं।
- (C) I और III सही हैं।
- (D) II, III और IV सही हैं।

19. स्क्रीनिंग टेस्ट के निहित गुणों की सही पहचान कीजिए :

- I. फल
- II. अति संवेदनशीलता
- III. विशेषात्मकता
- IV. पूर्वानुमान की यथार्थता

कूट :

- (A) II और IV सही हैं।
- (B) I और III सही हैं।
- (C) I, II और IV सही हैं।
- (D) II, III और IV सही हैं।

20. निम्नलिखित में से कौन सी विषम आवृत्ति वितरण हैं ?

- I. सामान्य वितरण
- II. द्वि-बहुलक वितरण
- III. जे आकार का वितरण
- IV. वी आकार का वितरण

कूट :

- (A) I, II और III सही हैं।
- (B) I और IV सही हैं।
- (C) II, III और IV सही हैं।
- (D) I और II सही हैं।

नीचे (21 से 30 तक) में दो कथन हैं, प्रथम कथन को अभिकथन (A), और दूसरे को कारण (R) कहा गया है। प्रदत्त कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (C) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
- (D) (A) गलत है, परन्तु (R) सही है।

21. अभिकथन (A) : ज्यामितिक माध्य को सामान्यतया जनसांख्यिकी को मापने के लिए प्रयुक्त किया जाता है।

कारण (R) : जनसंख्या की वृद्धि अधिक्रमी हैं।

22. अभिकथन (A) : जब दो जीवन्त टीकों को एक साथ ही लगाना हो तो यह सलाह दी जाती है कि उन्हें विभिन्न स्थानों पर लगाया जाए।

कारण (R) : जीवन्त टीकाओं में सभी बड़े और छोटे प्रतिजनक घटक होते हैं।

23. अभिकथन (A) : स्तरीयकरण के विश्लेषण के समय चयन पूर्वाग्रह को नियंत्रित किया जा सकता है।

कारण (R) : बर्कसोनियन पूर्वाग्रह चयन पूर्वाग्रह का उदाहरण है।

24. **Assertion (A)** : Height for age is a stable measure of growth as opposed to weight for age.
Reason (R) : Weight for age reflects only the present height status of the child, height indicates the events in the past also.
25. **Assertion (A)** : The prevalence of chronic non-communicable diseases is rising in the developing world.
Reason (R) : There is a dual burden of communicable and non-communicable diseases in the developing world.
26. **Assertion (A)** : It is postulated that 80% of the cancers are due to environmental factors.
Reason (R) : The sites of the body most commonly affected in occupational cancers are skin, lungs, bladder and blood forming organs.
27. **Assertion (A)** : More than 90% of HIV infections in India are transmitted through sexual mode of transmission.
Reason (R) : Sexual mode of transmission is the most efficient mode of transmission.
28. **Assertion (A)** : Workers in unorganised sector have poor access to services from Public Health Institutions.
Reason (R) : People comprising the unorganised sector do not have documents to establish their identity and proof of residence.
29. **Assertion (A)** : Bio social model of health allows for understanding the social determinants of health.
Reason (R) : Social determinants play an important role in addressing the health problems.
30. **Assertion (A)** : In some diseases the disease agent is not completely eliminated leading to carrier state.
Reason (R) : Shedding of the disease agent in the discharges or excretions acts as a source of infection for other persons.
31. Identify the correct sequence in which the agents of following viral diseases were identified :
 (A) Hepatitis E, Hepatitis C, H₁ N₁, Rotavirus
 (B) Rotavirus, Hepatitis E, Hepatitis C, H₁ N₁
 (C) Hepatitis C, Hepatitis B, Rotavirus, H₁ N₁
 (D) Rotavirus, H₁ N₁, Hepatitis B, Hepatitis C
32. Identify the correct order from lower to higher level of infrastructure under Vision 2020.
 (A) Service centers, Training centers, Center of excellence, Vision centers
 (B) Vision centers, Center of excellence, Service centers, Training centers
 (C) Vision centers, Service centers, Training centers, Center of excellence
 (D) Center of excellence, Vision centers, Service centers, training centers
33. Write the descending order of achievement of immunization coverage (2010) ?
 (A) BCG, Measles, OPV₃, Hep B₃
 (B) BCG, OPV₃, Measles, Hep B₃
 (C) OPV₃, BCG, Measles, Hep B₃
 (D) Measles, BCG, Hep B₃, OPV₃

24. **अभिकथन (A) :** आयु अनुरूप वजन की तुलना में आयु अनुरूप कद विकास का स्थायी माप है ।

कारण (R) : आयु अनुरूप वजन बालक की मौजूदा स्वास्थ्य स्तर को बतलाता है जबकि कद उसके भूत की घटनाओं को भी दर्शाता है ।

25. **अभिकथन (A) :** चिरकालिक गैर-संक्रामक रोगों का प्रचलन विकासशील देशों में बढ़ रहा है ।

कारण (R) : विकासशील देशों पर संक्रामक एवं गैर-संक्रामक रोगों का दोहरा संकट है ।

26. **अभिकथन (A) :** यह अभ्युगम लगाया गया है कि कैंसरों का 80% पारिवेशिक कारणों से होता है ।

कारण (R) : चमड़ी, फेफड़े, ब्लैडर और रक्त बनाने वाले शारीरिक अंग व्यावसायिक कैंसरों से सामान्यतया अधिकतम प्रभावित होते हैं ।

27. **अभिकथन (A) :** एच.आई.वी. के संक्रमण का 90% से अधिक का संचरण लैंगिक सम्बन्धों के माध्यम से होता है ।

कारण (R) : लैंगिक सम्बन्धों द्वारा संचरण, संचरण का अत्यन्त प्रभावशाली संचरण है ।

28. **अभिकथन (A) :** असंगठित क्षेत्र के कर्मी जनस्वास्थ्य सेवाओं तक बहुत कम पहुँच पाते हैं ।

कारण (R) : असंगठित क्षेत्र के व्यक्तियों के पास अपनी पहचान को सिद्ध करने के लिए दस्तावेज और रिहायशी प्रमाण नहीं होता ।

29. **अभिकथन (A) :** जैव सामाजिक प्रारूप से स्वास्थ्य के सामाजिक निर्धारकों को समझ सकते हैं ।

कारण (R) : स्वास्थ्य समस्याओं से निपटने के लिए सामाजिक निर्धारक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं ।

30. **अभिकथन (A) :** कुछ रोगों में रोग के अभिकर्ता पूर्णतया समाप्त नहीं होते जिससे वे वाहक अवस्था में चले जाते हैं ।

कारण (R) : रोग अभिकर्ता के मलमूत्र, थूक आदि छोड़ने पर ये अन्य व्यक्तियों में संक्रमण फैलाने का स्रोत बनते हैं ।

31. निम्नलिखित में से वाइरल रोगों के अभिनिर्धारित कारकों की पहचान करने के सही क्रम को चिन्हित कीजिए :

(A) हिपेटाइटिस ई, हिपेटाइटिस सी, एच₁ एन₁, रोटावाइरस

(B) रोटावाइरस, हिपेटाइटिस ई, हिपेटाइटिस सी, एच₁ एन₁

(C) हिपेटाइटिस सी, हिपेटाइटिस बी, रोटावाइरस, एच₁ एन₁

(D) रोटावाइरस, एच₁ एन₁, हिपेटाइटिस बी, हिपेटाइटिस सी

32. विज्ञान 2020 के अधीन नीचे से ऊपर तक के बुनियादी सुविधा स्तर तक का निम्नलिखित में से सही क्रम चयन कीजिए :

(A) सेवा केंद्र, प्रशिक्षण केंद्र, उत्कृष्टता केंद्र, विज्ञान केंद्र

(B) विज्ञान केंद्र, उत्कृष्टता केंद्र, सेवा केंद्र, प्रशिक्षण केंद्र

(C) विज्ञान केंद्र, सेवा केंद्र, प्रशिक्षण केंद्र, उत्कृष्टता केंद्र

(D) उत्कृष्टता केंद्र, विज्ञान केंद्र, सेवा केंद्र, प्रशिक्षण केंद्र

33. किये गए टीकाकरण (2010) की उपलब्धि के अवरोही क्रम का चयन कीजिए :

(A) बी.सी.जी., खसरा, ओ.पी.वी.₃, हेप. बी₃

(B) बी.सी.जी., ओ.पी.वी.₃, खसरा, हेप. बी₃

(C) ओ.पी.वी.₃, बी.सी.जी., खसरा, हेप. बी₃

(D) खसरा, बी.सी.जी., हेप. बी₃, ओ.पी.वी.₃

- 34.** Arrange the following data sources in chronological order of their establishment in India :
- (A) Census, Health Statistics of India, NFHS, DLHS
- (B) Census, NFHS, DLHS, Health Statistics of India
- (C) Health Statistics of India, NFHS, DLHS, Census
- (D) Census, DLHS, NFHS, Health Statistics of India
- 35.** Arrange the descending order of the following States according to their sex ratio at birth (2011) :
- (A) Kerala, Gujarat, Haryana, M.P.
- (B) Kerala, M.P., Haryana, Gujarat
- (C) Kerala, M.P. Gujarat, Haryana
- (D) Haryana, M.P., Kerala, Gujarat
- 36.** Identify the correct sequence of iron content of some Indian foodstuffs in descending order :
- (A) Colocasia leaves, Rice flakes, Garden cress seeds, Mint leaves
- (B) Garden cress seeds, Mint leaves, Rice flakes, Colocasia leaves
- (C) Garden cress seeds, Rice flakes, Mint leaves, Colocasia leaves
- (D) Mint leaves, Colocasia leaves, Rice flakes, Garden cress seeds
- 37.** Identify correct sequence of invisible fat content of some foods in ascending order :
- (A) Ragi, Fenugreek seeds, Soya bean, Almonds
- (B) Fenugreek seeds, Soya bean, Almonds, Ragi
- (C) Soya bean, Ragi, Almonds, Fenugreek seeds
- (D) Almonds, Soya bean, Fenugreek seeds, Ragi
- 38.** Identify correct sequence of proportion of phenotypes of ABO blood groups in descending order.
- (A) O, A, B, AB
- (B) A, O, B, AB
- (C) O, B, A, AB
- (D) AB, A, B, O
- 39.** Identify the correct ascending order of the protein content per 100 gm of the following foodstuffs :
- (A) Soya bean, Bengal gram, Egg, Rice
- (B) Rice, Egg, Bengal gram, Soya bean
- (C) Bengal gram, Egg, Soya bean, Rice
- (D) Egg, Soya bean, Rice, Bengal gram
- 40.** Identify the correct descending order of the incubation period of the following diseases/conditions.
- (A) Salmonella food poisoning, Diphtheria, Chicken pox, Hepatitis B
- (B) Diphtheria, Chicken pox, Salmonella food poisoning, Hepatitis B
- (C) Hepatitis B, Diphtheria, Chicken pox, Salmonella food poisoning
- (D) Hepatitis B, Chicken pox, Diphtheria, Salmonella food poisoning

34. भारत में उनकी स्थापना के कालक्रम से निम्नलिखित आँकड़ों को क्रम दीजिए :

- (A) जनगणना, भारतीय स्वास्थ्य सांख्यिकी, एन.एफ.एच.एस., डी.एल.एच.एस.
- (B) जनगणना, एन.एफ.एच.एस., डी.एल.एच.एस., भारतीय स्वास्थ्य सांख्यिकी
- (C) भारतीय स्वास्थ्य सांख्यिकी, एन.एफ.एच.एस., डी.एल.एच.एस., जनगणना
- (D) जनगणना, डी.एल.एच.एस., एन.एफ.एच.एस., भारतीय स्वास्थ्य सांख्यिकी

35. निम्नलिखित राज्यों को उनमें जन्म के समय लिंग अनुपात (2011) के आधार पर अवरोही क्रम से सही क्रम का चयन कीजिए :

- (A) केरल, गुजरात, हरियाणा, मध्य प्रदेश
- (B) केरल, मध्य प्रदेश, हरियाणा, गुजरात
- (C) केरल, मध्य प्रदेश, गुजरात, हरियाणा
- (D) हरियाणा, मध्य प्रदेश, केरल, गुजरात

36. भारतीय खाद्य पदार्थों में लौह मात्रा के आधार पर निम्नलिखित में से सही अवरोही क्रम को चुनिए :

- (A) कोलोकेसिया के पत्ते, पोहा, हलिव के बीज, पुदीना के पत्ते
- (B) हलिव के बीज, पुदीना के पत्ते, पोहा, कोलोकेसिया के पत्ते
- (C) हलिव के बीज, पोहा, पुदीना के पत्ते, कोलोकेसिया के पत्ते
- (D) पुदीना के पत्ते, कोलोकेसिया के पत्ते, पोहा, हलिव के बीज

37. कुछेक खाद्य पदार्थों में अदृश वसा की विद्यमानता के आरोही क्रम के आधार पर सही क्रम का चयन कीजिए :

- (A) रागी, मेथी के बीज, सोयाबीन, बादाम
- (B) मेथी के बीज, सोयाबीन, बादाम, रागी
- (C) सोयाबीन, रागी, बादाम, मेथी के बीज
- (D) बादाम, सोयाबीन, मेथी के बीज, रागी

38. ए बी ओ ब्लड ग्रुपों में फेनोटाइप के अनुपात के अवरोही क्रम से सही क्रम का चयन कीजिए :

- (A) ओ, ए, बी, ए बी
- (B) ए, ओ, बी, ए बी
- (C) ओ, बी, ए, ए बी
- (D) ए बी, ए, बी, ओ

39. निम्नलिखित खाद्य पदार्थों में प्रति 100 ग्राम में प्राप्य प्रोटीन मात्रा के आधार पर सही आरोही क्रम का चयन कीजिए :

- (A) सोयाबीन, चना, अण्डा, चावल
- (B) चावल, अण्डा, चना, सोयाबीन
- (C) चना, अण्डा, सोयाबीन, चावल
- (D) अण्डा, सोयाबीन, चावल, चना

40. निम्नलिखित रोगों/स्थितियों के उद्भवन काल के अवरोही क्रम से सही क्रम का चयन कीजिए :

- (A) सालमोनेला अन्न विषायण, डिपथेरिया (घटसर्प), चिकनपोक्स, हिपेटाइटिस बी
- (B) डिपथेरिया (घटसर्प), चिकनपोक्स, सालमोनेला अन्न विषायण, हिपेटाइटिस बी
- (C) हिपेटाइटिस बी, डिपथेरिया (घटसर्प), चिकनपोक्स, सालमोनेला अन्न विषायण
- (D) हिपेटाइटिस बी, चिकनपोक्स, डिपथेरिया (घटसर्प), सालमोनेला अन्न विषायण

Question 41 to 50 are matching items. This consists of two lists of statements, terms or symbols and candidate has to match an item in List – I with an item in the List – II :

- 41. List – I (Modes of Intervention)**
- (a) Health promotion
 (b) Specific protection
 (c) Early diagnosis and prompt treatment
 (d) Disability limitation
- List – II (Examples)**
- i. Amputation of gangrenous toe
 ii. Sputum examination for AFB in suspected pulmonary tuberculosis cases
 iii. Immunization against measles
 iv. Family life education

Codes :

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

- 42. List – I (Diseases)**
- (a) Chicken pox
 (b) Diphtheria
 (c) Measles
 (d) Malaria
- List – II (Signs)**
- i. Koplik’s spots
 ii. Splenomegaly
 iii. Pseudomembrane
 iv. Pleomorphic rash

Codes :

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

- 43. List – I (Place of International Conference)**
- (a) Copenhagen
 (b) Durban
 (c) Cairo
 (d) Beijing
- List – II (Theme)**
- i. Gender
 ii. Climate change
 iii. Population
 iv. Social Development

Codes :

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

- 44. List – I (Millennium Development Goals)**
- (a) 1
 (b) 4
 (c) 5
 (d) 6
- List – II (Theme)**
- i. Reduce child mortality
 ii. Combat HIV/AIDS, Malaria and other diseases
 iii. Eradicate extreme poverty
 iv. Improve maternal health

Codes :

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

प्रश्न 41 से 50 तक सुमेलन मदों के हैं, इनमें कथनों, पदों अथवा प्रतीकों की दो सूचियाँ हैं अभ्यर्थी को सूची - I की मदों को सूची - II की मदों से सुमेलित करना है।

- 41. सूची - I (व्यवधान के ढंग)**
- | | | |
|---------------------------------|------|---|
| (a) स्वास्थ्य वर्धन | i. | विगलन रोगग्रस्त पंजे को काटना |
| (b) विशिष्ट बचाव | ii. | आशंकित तपेदिक मामलों में ए एफ बी के लिए थूक परीक्षण |
| (c) शीघ्र निदान और तुरन्त उपचार | iii. | खसरे का टीकाकरण |
| (d) अयोग्यता परिसीमित | iv. | परिवार जीवन शिक्षा |

कूट :

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

- 42. सूची - I (रोग)**
- | | | |
|---------------------------|------|---------------------------------------|
| (a) चिकनपोक्स (छोटी माता) | i. | कोपलिक चट्टाक |
| (b) डिपथेरिया (घटसर्प) | ii. | प्लीहातिवृद्धि |
| (c) खसरा | iii. | कृत्रिम झिल्लिका |
| (d) मलेरिया | iv. | बहुरूपी फुन्सियाँ (प्लीयोमोर्फिक रैश) |

कूट :

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

- 43. सूची - I (अन्तर्राष्ट्रीय कांग्रेस का स्थान)**
- | | | |
|---------------|------|-----------------------|
| (a) कोपेनहेगन | i. | महिला |
| (b) डर्बन | ii. | वातावरण परिस्थिती बदल |
| (c) काहिरा | iii. | आबादी |
| (d) बेंजिंग | iv. | सामाजिक विकास |

कूट :

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

- 44. सूची - I (मिलेनियम विकास)**
- | | | |
|-------|------|---|
| (a) 1 | i. | बाल मृत्युदर को घटाना |
| (b) 4 | ii. | एच आई वी/एडज़, मलेरिया और अन्य रोगों का मुकाबला |
| (c) 5 | iii. | अति निर्धनता का उन्मूलन |
| (d) 6 | iv. | मातृ स्वास्थ्य का सुधार |

कूट :

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

45. **List – I** **List – II**
(International **(Thrust Area)**
Organization)
- (a) UNICEF i. Development
(b) UNDP ii. Children
(c) UNEP iii. Population
(d) UNFPA iv. Environment

Codes :

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

46. **List – I** **List – II**
(Deficiency) **(Manifestation)**
- (a) Thiamine i. Neural tube defect
(b) Folic acid ii. Pellagra
(c) Niacin iii. Macrocytic Anemia
(d) Cyanocobalamin iv. Beri-Beri

Codes :

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

47. **List – I** **List – II**
(Type of Graph) **(Indication of)**
- (a) Ogive curve i. Correlation
(b) Bar chart ii. Area diagram
(c) Histogram iii. Discrete data
(d) Scatter diagram iv. Cumulative frequency

Codes :

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

48. **List – I** **List – II**
(Vaccine) **(Route of Administration)**
- (a) Yellow Fever i. Intradermal
(b) B.C.G. ii. Intramuscular
(c) Vitamin A iii. Subcutaneous
(d) DPT iv. Oral

Codes :

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

49. **List – I** **List – II**
(Biomedical waste) **(Colour of the container)**
- (a) Human anatomical waste i. Blue
(b) Catheters and I.V. sets ii. Yellow
(c) Scalpel and Sharps iii. Black
(d) Discarded medicines iv. Red

Codes :

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

50. **List – I** **List – II**
(Occupational cancers) **(Risk factors)**
- (a) Skin i. Aniline Dye
(b) Lung ii. Tar
(c) Bladder iii. Benzol
(d) Leukaemia iv. Asbestos

Codes :

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

45. सूची – I (अन्तर्राष्ट्रीय संगठन) सूची – II (प्रमुख क्षेत्र)
- | | |
|------------------------------------|---------------|
| (a) यूनिसेफ
(यू.एन.आई.सी.ई.एफ.) | i. विकास |
| (b) यू.एन.डी.पी | ii. बाल |
| (c) यू.एन.ई.पी. | iii. जनसंख्या |
| (d) यू.एन.एफ.पी.ए. | iv. पर्यावरण |

कूट :

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

46. सूची – I (कमी) सूची – II (आविर्भाव)
- | | |
|---------------------|------------------------------|
| (a) थाइमाइन | i. न्यूरल ट्यूब डिफेक्ट |
| (b) फोलिक एसिड | ii. (पेलाग्रा) वल्कचर्म |
| (c) नियासिन | iii. मैक्रोसाइटिक अनीमिया |
| (d) साइनोकोबालैमाइन | iv. (बेरी-बेरी) शोफजातीय रोग |

कूट :

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

47. सूची – I (ग्राफ की किस्म) सूची – II (संकेतक है)
- | | |
|---------------------|----------------------|
| (a) नुकीला वक्र | i. सहसम्बन्ध |
| (b) बार चार्ट | ii. क्षेत्र डायग्राम |
| (c) हिस्टोग्राम | iii. विवक्ति आँकड़ा |
| (d) स्कैटर डायग्राम | iv. संचयी आवृत्ति |

कूट :

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

48. सूची – I (टीका) सूची – II (लगाने की जगह)
- | | |
|---------------|---|
| (a) पीत ज्वर | i. अन्तस्त्वक,
(इण्टराडैरमल) |
| (b) बी सी जी | ii. अन्तः मांसपेशी
(इण्टरामस्क्युलर) |
| (c) विटामिन ए | iii. सबकुटेनियस |
| (d) डी पी टी | iv. मौखिक |

कूट :

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

49. सूची – I (जैव मेडिकल कचरा) सूची – II (पात्र का रंग)
- | | |
|------------------------------|-----------|
| (a) मानव शरीर सम्बन्धी कचरा | i. नीला |
| (b) कैथिटर और आई.वी. सेट | ii. पीला |
| (c) शिरोवल्कोच्छेदन और शार्प | iii. काला |
| (d) व्यजित दवाइयों | iv. लाल |

कूट :

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

50. सूची – I (व्यावसायिक कैंसर) सूची – II (जोखिम कारक)
- | | |
|----------------|-------------------------|
| (a) चमड़ी | i. ऐनिलीन रंजक |
| (b) फेफड़े | ii. तारकोल |
| (c) ब्लैडर | iii. बेंज़ोल |
| (d) ल्यूकोमिया | iv. (एस्बेसटास) अशमतंतु |

कूट :

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

Space For Rough Work