Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

   (Name) _____

2. (Signature) _____

   (Name) _____

Answer Sheet No. : .....

(To be filled by the Candidate)

Roll No. | | | | | | | |

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

D – 8105

PAPER – II

Test Booklet No.

SOCIAL MEDICINE AND COMMUNITY HEALTH

Time : 1¼ 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 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.**
   (iii) After this verification is over, the Serial No. of the booklet should be entered in the Answer-sheets and the Serial No. of Answer Sheet should be entered on this Booklet.
4. 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) ● (D)

   where (C) is the correct response.
5. 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.
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 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.
9. You have to return the test question booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
10. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
11. **Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**
12. **There is NO negative marking.**

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 उसके कवर पेज पर लगी कागज की 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 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।**
   (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या उत्तर-पत्रक पर अंकित करें और उत्तर-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 दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

   उदाहरण : (A) (B) ● (D)

   जबकि (C) सही उत्तर है।
5. 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 चिन्हांकित करते है, 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 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।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
10. **केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पैन का ही इस्तेमाल करें।**
11. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।**
12. **गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।**

SOCIAL MEDICINE AND COMMUNITY HEALTH

PAPER – II

Note : This paper contains **fifty** (50) multiple- choice questions, each question carrying **two** (2) marks. Attempt **all** of them.

1. Physical quality of Life Index in India is :
(A) 31 (B) 43 (C) 50 (D) 61

2. WHO target for expenditure on each country GNP on health care is :
(A) 1% (B) 3% (C) 5% (D) 7%

3. Kerala has surpassed all other Indian States in all parameters except :
(A) IMR (B) Female literacy
(C) Per capita calorie intake (D) Per capita income

4. The first distinguished Epidemiologist was :
(A) Aristotle (B) Avicenna
(C) Thomas Sydenham (D) Morgagni

5. Search for disease among apparently healthy people is :
(A) Screening (B) Surveillance
(C) Case finding (D) Notification

6. For all the following human immunoglobulins are available for vaccination except :
(A) Hepatitis (B) Measles (C) Plague (D) Rabies

7. The reconstituted BCG vaccine should be used within :
(A) 3 hours (B) 6 hours (C) 18 hours (D) 24 hours

8. Aims of radial treatment for Malaria include all except :
(A) Complete cure from Malaria
(B) Preventing terminal complication
(C) Prevention of relapse
(D) Make the patient non-infective to mosquito

9. The radiation exposure in mammoglaphy is :
(A) 0.3 rads (B) 1.0 rads (C) 5.0 rads (D) 10.0 rads

10. The least common cause of heart disease in India is :
(A) Rheumatic (B) Hypertensive (C) Ischaemic (D) Congenital

समाजिक 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।

1. भारत में जीवन का शारीरिक मानक सूचकांक है :

(A) 31 (B) 43 (C) 50 (D) 61

2. विश्व स्वास्थ्य संगठन का लक्ष्य, प्रत्येक देश को अपने जी.एन.पी. का स्वास्थ्य परिचर्या पर खर्च करने का प्रतिशत है :

(A) 1% (B) 3% (C) 5% (D) 7%

3. निम्न घटकों में केरल अन्य भारतीय राज्यों से आगे है – सिवाय :

(A) शिशु मृत्यु दर (B) महिला साक्षरता

(C) केलोरी लेने की दर (D) प्रति व्यक्ति आय

4. प्रथम महामारीय वैज्ञानिक था :

(A) अरस्तू (B) ऐविसेन्ना (C) थोमस साइयडेन्हम (D) मोरगगनी

5. स्वस्थ लोगों में बीमारी का पता लगाने को कहते हैं :

(A) स्क्रीनिंग (B) सर्वीलेन्स (C) रोगियों का पता लगाना (D) अधिसूचना

6. निम्नलिखित सभी में टीका के लिये मानव इम्युनोगिलिबिन उपलब्ध है – सिवाय :

(A) हेपीटायटिस (B) खसरा (C) प्लेग (D) रेबीज

7. बी.सी.जी. टीका पुनर्निर्माण के बाद प्रयोग हो जाना चाहिए :

(A) 3 घंटों में (B) 6 घंटों में (C) 18 घंटों में (D) 24 घंटों में

8. मलेरिया के मौलिक उपचार के लक्ष्य में _____ के सिवाय सभी शामिल हैं।

(A) मलेरिया से पूर्ण उपचार (B) टरमीनल कम्प्लीकेशन से बचाव

(C) पुनःमलेरिया होने से बचाव (D) रोगी को मच्छरों से संक्रमण से बचाना

9. मेम्मोग्राफी में रेडियेशन उद्भासन होता है :

(A) 0.3 रेड्स (B) 1.0 रेड्स (C) 5.0 रेड्स (D) 10.0 रेड्स

10. भारत मे हृदय रोग होने का सबसे कम कारण है :

(A) रॉमाटिक (B) हायपरटेन्शीव (C) इस्हेमिक (D) कोन्गनीटल

11. The Lack of linolenic acid may cause :
(A) Loss of appetite (B) Loss of weight
(C) Oedema (D) Raised serum cholestrol

12. The most commonly abused drug causing addiction among Indians is :
(A) Amphetamine (B) Cocaine (C) Cannabis (D) LSD

13. Orthotolidine test determines :
(A) Free chlorine (B) Combined chlorine
(C) Chlorine demand (D) Both free and combined chlorine

14. Food poisoning is caused by :
(A) Cl.perfringens (B) Salmonella paratyphi A
(C) Vibrio Cholerae (D) Stef epidermis

15. Child mortality rate due to AIDS is highest in :
(A) Asia (B) Sub-Saharan Africa
(C) Latin America (D) Carribbean

16. Resistant Malaria has not been reported from :
(A) Maharashtra (B) Gujrath (C) Punjab (D) Rajasthan

17. Rickettsialpox is transmitted by :
(A) Flea (B) Mite (C) Tick (D) Mosquito

18. Following rate does not use midyear population as a denominator :
(A) Pregnancy rate (B) Marriage rate
(C) Death rate (D) Birth rate

19. The occurance of a group of illness of similar nature at a rate above the expected number is called :
(A) Hyper endemic (B) Epidemic (C) Endemic (D) Pandemic

20. The most common occupational disease is :
(A) Asbestosis (B) Plambism (C) Dermatosis (D) Silicosis

21. Small for date in comparison to premature birth has :
(A) Low birth weight (B) More congenital anamalies
(C) More chances of mental retardation (D) Less survival chances

22. World no tobacco day is on :
(A) 30th January (B) 7th April (C) 22nd April (D) 31st May

11. लीनोलीनिक एसिड की कमी के कारण होता है :
(A) भूख की कमी (B) वजन की कमी
(C) ओडीमा (D) सीरम कॉलेस्ट्रोल का बढना

12. भारतीयों में सबसे अधिक कौनसी नशीली दवा प्रयुक्त होती है?
(A) एम्फीटेमायन (B) कोकिन (C) केन्नाबिस (D) एल.एस.डी.

13. अर्थोटोलीडिन परीक्षण से पता लगता है :
(A) फ्री क्लोरिन (B) कम्बाइन्ड क्लोरिन
(C) क्लोरिन डिमान्ड (D) फ्री और कम्बाइन्ड क्लोरिन दोनों

14. विषैले भोजन का कारण है :
(A) क्ल. पेसफ्रिन्गस (B) सेलमोनेल्ला पेराटायफिक 'A'
(C) विबरिओ क्लोरी (D) स्टेफ इपिडरमिस

15. बच्चों में एड्स से मृत्यु दर सबसे अधिक है :
(A) एशिया (B) सब सहारन अफ्रीका (C) लेटिन अमेरिका (D) केरिब्बीन

16. रिजिसटेन्ट मलेरिया की सूचना _____ से नहीं मिली है।
(A) महाराष्ट्र (B) गुजरात (C) पंजाब (D) राजस्थान

17. रिकटसियालपोक्स का संक्रमण होता है _____ के द्वारा।
(A) पिलआ (B) माइट (C) टिक (D) मच्छर

18. मध्यवर्षीय जनसंख्या का उपयोग निम्न के निर्धारण में नहीं किया जाता है :
(A) गर्भधारण दर (B) शादी की दर (C) मृत्यु दर (D) जन्म दर

19. अपेक्षित रोगियों की संख्या से अधिक एक ही प्रकार के रोगियों का होना कहलाता है :
(A) हाइपर ऐन्डामिक (B) इपिडेमिक (C) इन्डेमिक (D) पेन्डेमिक

20. _____ सबसे अधिक मात्रा में होने वाला व्यवसाय जनित रोग है।
(A) एसबेस्टोसिस (B) पिलाम्बीस्म (C) डरमाटोटिस (D) सिलीकोसिस

21. अपरिपक्व जन्म की तुलना में समय के अनुसार छोटे बच्चों में होता है :
(A) जन्म के समय कम वजन (B) अधिक मात्रा में जन्मजात अनियमितता
(C) मस्तिष्क विकृति की अधिक सम्भावना (D) जीवत रहने की कम सम्भावना

22. विश्व तम्बाकू मुक्त दिवस :
(A) 30 जनवरी (B) 7 अप्रैल (C) 22 अप्रैल (D) 31 मई

23. Prevalence of Blindness in India is :
(A) 0.2% (B) 0.5% (C) 1.0% (D) 1.5%

24. Critical ratio of more than 1.96 is equivalent to probability of :
(A) 68% (B) 95% (C) 99% (D) 100%

25. The number of degrees of freedom in a table of (4×4) are :
(A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 16

26. Vitamin B_{12} is not found in :
(A) Milk (B) Liver (C) Soyabean (D) Fish

27. All of the following diseases require surveillance according to WHO, except :
(A) Chicken pox (B) Yellow fever (C) Malaria (D) Rabies

28. The largest constituent of human body is :
(A) Proteins (B) Fats (C) Water (D) Minerals

29. All are indicators of Air Pollution except :
(A) Sulfur dioxide (B) Smoke
(C) Carbondioxide (D) Dust particles

30. All the following constituents are high in human milk than in Cow's milk except :
(A) Protein (B) Cystine (C) Taurine (D) Lactose

Note : Instructions for answering question no. 31 to question no. 38.

The following eight items consist of two statements, one labelled the "Assertion (A)" and the other labelled the "Reason (R)". You are to examine these two statements carefully and decide if the Assertion (A) and the Reason (R) are individually true and if so, whether the Reason is a correct explanation of the Assertion. Select your answers to these items using the codes given below and mark your answer sheet accordingly.

(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 a correct explanation of (A)
(C) (A) is true but (R) is false
(D) (A) is false but (R) is true

31. **Assertion (A) :** The screening test is not intended to be a diagnostic test.
Reason (R) : As screening is done on apparently healthy population.

32. **Assertion (A) :** There is a biological variability associated with many physiological variables such as blood pressure, blood sugar, serum-cholesterol etc.
Reason (R) : As there is variation between different observers on the same subject or material.

23. भारत में अन्धापन है :
(A) 0.2% (B) 0.5% (C) 1.0% (D) 1.5%

24. 1.96 का क्रांतिक अनुपात निम्न के प्रायिकता (प्रोबेबलिटी) के समतुल्य होता है :
(A) 68% (B) 95% (C) 99% (D) 100%

25. (4×4) की तालिका में डिग्री ऑफ फ्रीडम की संख्या है :
(A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 16

26. विटामिन बी-12 नहीं होती है :
(A) दूध में (B) यकृत में (C) सोयाबीन में (D) मछली में

27. विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार सभी बीमारियों का सर्वेक्षण जरुरी है, सिवाय :
(A) छोटी चेचक (B) पाण्डुरोग (C) मलेरिया (D) रेबीज

28. मानव शरीर में सबसे अधिक होता है :
(A) प्रोटीन (B) चिकनाई (C) पानी (D) मिनरलस

29. सभी वायु प्रदूषण के सूचक है – सिवाय :
(A) सल्फर डाइआवसाइड (B) धुँआ
(C) कार्बन डाइआवसाइड (D) धूल कण

30. गाय के दूध की अपेक्षा माँ के दूध में निम्नलिखित सभी अधिक होता है – सिवाय :
(A) प्रोटीन (B) सिसटिन (C) टॉरिन (D) लवटोज

नोट : प्रश्न 31 से 38 तक के उत्तर देने के लिए निर्देश।
निम्नलिखित 8 मदों में दो ववतव्य दिये गये हैं, एक को **कथन (A)** एवं दूसरे को **कारण (R)** से दर्शाया गया है। आपको इन ववतव्यों का परीक्षण कर यह तय करना है कि वया **कथन (A)** एवं **कारण (R)** स्वतंत्र रूप से सत्य है और यदि हां, तो वया कारण, कथन की सही व्याख्या करता है? नीचे दिए गए कोड़ का प्रयोग कर इन मदों के उत्तर का चुनाव करें एवं तद्नुसार उत्तर पुस्तिका में मार्क करें।

कोड़ :
(A) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं और **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है।
(B) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या नहीं है।
(C) **(A)** सही है लेकिन **(R)** गलत है।
(D) **(A)** गलत है लेकिन **(R)** सही है।

31. **कथन (A) :** स्क्रीनिंग टेस्ट का अर्थ रोग निर्णय (डायग्नोस्टिक) टेस्ट नहीं होती है।
कारण (R) : वयोंकि, स्क्रीनिंग टेस्ट प्रत्यक्षत: स्वस्थ लोगों पर किया जाता है।

32. **कथन (A) :** जैविक विभिन्नताओं में अनेक प्रकार के शारीरिक विभिन्नताओं का सहयोग होता है, जैसे कि रवत-दाब, रवत में शर्करा, सीरम-कोलेस्ट्रॉल आदि।
कारण (R) : वयोंकि समान विषय या वस्तु के लिए विभिन्न निरीक्षकों का विभिन्न मत होता है।

33. **Assertion (A) :** Even after surgical treatment of rheumatic heart disease, the child is continued on chemoprophylaxis.

Reason (R) : The child's heart continues to beat risk of streptococcal infection.

34. **Assertion (A) :** Trial of labour cannot be given in mildly contracted pelvis.

Reason (R) : Power of uterine contractions is unpredicatable before labour is well established.

35. **Assertion (A) :** Ideal site for vaccination of anti rabies vaccine is anterior abdominal wall.

Reason (R) : Anterior abdominal wall being muscular does not show cutaneous hypersensitivity.

36. **Assertion (A) :** Cases of extra putmonary tuberculosis are more common in the people who are coinfected with HIV.

Reason (R) : HIV leads to more cavitory disease of tuberculosis that facilitates dissemination.

37. **Assertion (A) :** One of the main objectives of elimination of leprosy is to bring down the leprosy prevalence rate to less than 1/1000 population.

Reason (R) : It is essential to continue multidrug treatment service to all leprosy cases.

38. **Assertion (A) :** Combined vaccine and immunoglobulin/serum treatment offers the best prophylaxis of rabies in exposed persons.

Reason (R) : As anti rabies serum prevents replication of the virus at the site of bite while vaccination produces serum antibodies.

39. Match List-I (dust) with List-II (pneumoconiosis) and select the correct answer using the codes given below the lists :

List - I (Type of dust)	**List - II (Type of pneumoconiosis)**
(a) Coal dust	(i) Siderosis
(b) Iron dust	(ii) Byssinosis
(c) Cotton dust	(iii) Bagassosis
(d) Cane fibre	(iv) Anthracosis

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

33. **कथन (A) :** रोमेटिक हर्ट डिसीज का शल्य चिकित्सा होने के बाद भी बच्चो को कीमोप्रोफीलेक्सस पर रखा जाता है।

कारण (R) : बच्चो के हृदय में स्ट्रीप्लोकोकल संक्रमण का खतरा रहता है।

34. **कथन (A) :** हल्के संकुचन वाले पेलविस में प्रसव परीक्षण नहीं किया जा सकता है।

कारण (R) : प्रसव के पूरी तरह से शुरु होने से पहले गर्भाशय की संकुचन क्षमता का अनुमान नहीं लगाया जा सकता है।

35. **कथन (A) :** रेबीज का टीका पेट के अग्र भाग में लगाना ही उचित होता है।

कारण (R) : पेट के अग्र भाग के दीवारों मांसल होने के कारण यह क्युटेन्युअस अतिसंवेदनशीलता प्रदर्शित नहीं करता है।

36. **कथन (A) :** जो लोग एच.आई.वी. से संक्रमित होते है उनमें पुटमॉनरी क्षय रोग अधिक होना आम बात है।

कारण (R) : एच.आई.वी., क्षय रोग के और अधिक केविटरी रोग की उत्पत्ति करता है, जो इसको फैलाने में सहायक होता है।

37. **कथन (A) :** कुष्ठ उन्मूलन का एक मुख्य उद्देश्य यह है कि कुष्ठ व्यापकता दर को जनसंख्या के 1/1000 से कम किया जाए।

कारण (R) : सभी कुष्ठ रोगियों पर बहु औषधी चिकित्सा जारी रखना आवश्यक है।

38. **कथन (A) :** रेबीज पीड़ित आरक्षित एक्सपोज्ड व्यक्ति में संयुक्त रूप से टीका और इम्यूनोग्लोबिन/सीरम चिकित्सा अच्छे रोगरोधी होते हैं।

कारण (R) : क्योंकि एन्टी रीबज सीरम, काटे गए स्थान पर वायरस के पुनः पनपने से रोकता है, तो टीकाकरण एन्टीबॉडी सीरम उत्पन्न करता है।

39. निम्नलिखित कोड़ का प्रयोग करके सूची-I और सूची-II का मिलान कीजिये और सही उत्तर दीजिए।

	सूची - I		**सूची - II**
(a)	कोयले की धूल	(i)	सिडरोसिस
(b)	लोहे की धूल	(ii)	बाईसिनोसिस
(c)	कपास की धूल	(iii)	बागासोसिस
(d)	केन–फाईबर	(iv)	ऐन्थ्राकोसिस

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

40. Match List-I (disease) with List-II (Strategy) and select the correct answer using the codes given below the lists :

	List - I (Disease)		**List - II (Strategy)**
(a)	Leprosy	(i)	Syndromic approach
(b)	Tuberculosis	(ii)	Presumptive treatment
(c)	Malaria	(iii)	Multidrug therapy
(d)	STD	(iv)	Short course chemotherapy

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

41. Match List-I (type of cancer) with List-II (carcinogon) and select the correct answer using the codes given below the lists :

	List - I (Type of cancer)		**List - II (Carcinogen)**
(a)	Skin cancer	(i)	Aniline dyes
(b)	Lung cancer	(ii)	Asbestos
(c)	Urinary bladder cancer	(iii)	Benzol
(d)	Leukaemia	(iv)	coal tar

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

42. Match List-I (Index) with List-II (Formula) and select the correct answer using the codes given below the lists :

	List - I (Index)		**List - II (Formula)**
(a)	Body mass index	(i)	$\frac{\text{Height (cm)}}{\text{Cube root of body weight (kg)}}$
(b)	Ponderal index	(ii)	Ideal weight = Height in cm -100 (kg)
(c)	Broca index	(iii)	$\frac{\text{Actual weight}}{\text{Desirable weight}} = \text{should not exceed } 1.2$
(d)	Corpulence index	(iv)	$\frac{\text{Weight (kg)}}{\text{Height (cm)}^2}$

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

40. सूची के नीचे दी गई कोड़ का उपयोग कर सूची-I (रोग) का सूची-II (स्ट्राटेजी) से मिलान करें और सही उत्तर दें।

सूची - I (रोग)		**सूची - II (स्ट्राटेजी)**	
(a)	कुष्ठरोग	(i)	सिन्ड्रोमिक एप्रोच्च
(b)	क्षयरोग	(ii)	प्रिजम्पटिव चिकित्सा
(c)	मलेरिया	(iii)	बहु औषध चिकित्सा
(d)	एस.टी.डी.	(iv)	शॉर्ट कोर्स केमोथेरेपी

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

41. सूची-I (कैंसर के प्रकार) का मिलान सूची-II (कारसिनोजोन) से कर सही उत्तर का चुनाव, सूची के नीचे दिए गए कोड़ का प्रयोग कर, करें।

सूची - I (कैंसर के प्रकार)		**सूची - II (कारसिनोजोन)**	
(a)	स्किन कैंसर	(i)	एनीलिन डाईज
(b)	फेफड़ो का कैंसर	(ii)	एसबेस्टोस
(c)	यूरीनरी ब्लैडर कैंसर	(iii)	बेनजोल
(d)	लेकोमिया	(iv)	कोलतार

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

42. सूची-I (इंडेक्स) का मिलान सूची-II (फारमुला) से कर सही उत्तर का चुनाव, सूची के नीचे दिए गए कोड़ का प्रयोग करें।

सूची - I (इंडेक्स)		**सूची - II (फारमुला)**	
(a)	बॉडी मास इन्डेक्स	(i)	$\frac{\text{लम्बाई (सें.मी.)}}{\text{क्यूब रूट ऑफ बॉडी वेट (के.जी.)}}$
(b)	पोनडरल इन्डेक्स	(ii)	आइडियल वेट = लम्बाई (सें.मी.) − 100 (के.जी.)
(c)	ब्रोका इन्डेक्स	(iii)	$\frac{\text{वास्तविक वजन}}{\text{अपेक्षिक वजन}}$ = 1.2 से अधिक नहीं
(d)	कोरपुलेन्स इन्डेक्स	(iv)	$\frac{\text{वजन (के.जी.)}}{\text{लम्बाई (सें.मी.)}^2}$

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

43. Match List-I (Epidemiologist) with List-II (Breakthrough/observation) and select the correct answer using the codes given below the lists :

	List - I (Epidemiologist)		**List - II (Break through/observation)**
(a)	James Lind	(i)	Experiment with cowpox
(b)	Edward Jenner	(ii)	Pellagra as nutritional deficiency
(c)	Finlay and Reed	(iii)	Mosquito borne transmission of yellow fever
(d)	Gold berger	(iv)	Scurvy can be prevented by lime juice

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

44. Match List-I (Food item) with List-II (Rich source) and select the correct answer using the codes given below the lists :

	List - I (Food item)		**List - II (Rich source of)**
(a)	Ground nut	(i)	Ascorbic acid
(b)	Amla	(ii)	Niacin
(c)	Liver	(iii)	Vitamin D
(d)	Fish oil	(iv)	Cyanocobalamine

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

45. Identify in the correct chronological sequence the contribution of the following scientists.

(A) Edward Jenner - Leuis Pasteur - Robert Koch - Ronald Ross

(B) Leuis Pasteur - Robert Koch - Ronald Ross - Edward Jenner

(C) Robert Koch - Ronald Ross - Edward Jenner - Leuis Pasteur

(D) Ronald Ross - Edward Jenner - Leuis Pasteur - Robert Koch

46. Select the food items in descending order according to their protein contents.

(A) Lentil - Bengal gram - Rice - Soyabean

(B) Bengal gram - Rice - Soyabean - Lentil

(C) Rice - Soyabean - Lentil - Bengal gram

(D) Soyabean - Lentil - Bengal gram - Rice

43. सूची-I (महामारी विज्ञान) का मिलान सूची-II (उद्भव/अवलोकन) से कर सही उत्तर का चुनाव, सूची के नीचे दिए गए कोड़ का प्रयोग कर, करें।

सूची - I (महामारी विज्ञान)	सूची - II (उद्भव/अवलोकन)
(a) जेम्स लिन्ड	(i) काव पोवस के प्रयोग
(b) इडवर्ड जेनर	(ii) पेलेगिया, पोषक तत्व की कमी के रूप में
(c) फिनले और रीड़	(iii) मच्छर जनित पीत ज्वर
(d) गोल्ड वर्गर	(iv) नींबू के रस द्वारा स्कर्वी से बचाव किया जा सकता है

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

44. सूची-I (खाद्य वस्तु) का मिलान सूची-II (प्रचुरता के प्राप्य) से कर सही उत्तर का चुनाव, सूची के नीचे दिए गए कोड़ का प्रयोग कर, करें।

सूची - I (खाद्य वस्तु)	सूची - II (प्रचुरता के प्राप्य)
(a) मूँगफली	(i) ऐसकोर्बिक ऐसिड़
(b) आमला	(ii) नाइसिन
(c) यकृत	(iii) विटामीन डी
(d) मछली का तेल	(iv) साइनोकोवलोमाइन

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

45. निम्नलिखित वैज्ञानिकों के योगदान के आधार पर सही कालक्रमित क्रम का निर्धारण कीजिए।

(A) एडवर्ड जेनर, लुईस पाश्चन, रॉबर्ट कोच, रैनाल्ड रोस

(B) लुईस पाश्चन, रॉबर्ट कोच, रैनाल्ड रोस, एडवर्ड जेनर

(C) रॉबर्ट कोच, रोनाल्ड रोस, एडवर्ड जेनर, लुईस पाश्चन

(D) रैनाल्ड रोस, एडवर्ड जेनर, लुईस पाश्चन, रॉबर्ट कोच

46. खाद्य पदार्थों को अवरोही क्रम में उनमें पाये जाने वाले प्रोटीन के आधार पर चुनें :

(A) मसूर, चना, चावल, सोयाबीन

(B) चना, चावल, सोयाबीन, मसूर

(C) चावल, सोयाबीन, मसूर, चना

(D) सोयाबीन, मसूर, चना, चावल

47. Select the correct sequence year wise inorder the goals to be achieved under National Health Policy - 2002, by the year 2015.

(A) Eliminate lymphatic filariasis, Eliminate - Kala azar, Achieve zero level growth of HIV/AIDS, Eliminate Polio

(B) Eliminate Polio, Achieve zero level growth of HIV/AIDS, Eliminate - Kala azar, Eliminate lymphatic filariasis

(C) Eliminate - Kala azar, Achieve zero level growth of HIV/AIDS, Eliminate Polio, Eliminate lymphatic filariasis

(D) Achieve zero level growth of HIV/AIDS, Eliminate Polio, Eliminate lymphatic filariasis, Eliminate - Kala azar

48. Select the ascending order of the diseases according to their average incubation period.

(A) Diphtheria, Mumps, Hepatitis B, Staphylococcal food poisoning

(B) Staphylococcal food poisoning, Diphtheria, Mumps, Hepatitis B

(C) Hepatitis B, Staphylococcal food poisoning, Diphtheria, Mumps

(D) Mumps, Hepatitis B, Staphylococcal food poisoning, Diphtheria

Read the paragraph below for the question no. 49 and 50, and answer the questions that follow based on understanding of the passage.

A family physician is interested in finding out habit of coffee drinking in her patients. She asks all patients who come to her office if they drink coffee and determines that 20% of her patients drink coffee. She then asks every third coffee drinker who comes to the office how many cups of coffee they drink each day. She finds that the mean number of coffee cups drunk are 5. She plots the number of coffee cups drunk by each patient on a frequency distribution and finds that it is normally distributed. She also finds out that habit of coffee drinking is equal in males and females. She already knows that half of her patients are male and half are women.

49. Which of the following characteristics of the sample taken by the physician in the above scenerio would cause the sample to be biased ?

(A) The fact that number of coffee cup drunk is normally distributed

(B) The fact that systematic samples cannot be representative

(C) The fact that number of male coffee drinkers are equal to number of female coffee drinkers

(D) The fact that the persons coming to her clinic are more likely to be sick and perhaps more likely to drink coffee than persons who do not come to her clinic

50. If the family physician in above mentioned paragraph finds that the variance of the number of cups of coffee drunk is 9 what is the standard deviation ?

(A) 6 (B) 4.5 (C) 3 (D) 1.5

47. सन् 2015 तक राष्ट्रीय स्वास्थ्य 2002 के अन्तर्गत प्राप्त किये जाने वाले मुख्य उद्देश्यों को, सालों के आधार पर, सही क्रम चुनिये।

(A) लेम्फोटिक फिलोरियासिस का उन्मूलन, काला आजार का उन्मूलन, एच.आई.वी/एड्स के फैलने को शून्य स्तर पर लाना, पोलियो का उन्मूलन

(B) पोलियो का उन्मूलन, एच.आई.वी/एड्स के फैलने को शून्य स्तर पर लाना, काला आजार उन्मूलन, लेम्फोटिक फिलोरियासिस का उन्मूलन

(C) काला आजार का उन्मूलन, एच.आई.वी/एड्स के फैलने को शून्य स्तर पर लाना, पोलियो का उन्मूलन, लेम्फोटिक फिलोरियासिस का उन्मूलन

(D) एच.आई.वी/एड्स के फैलने को शून्य स्तर पर लाना, पोलियो का उन्मूलन, लेम्फोटिक फिलोरियासिस का उन्मूलन, काला आजार का उन्मूलन

48. रोगों को उनके उद्भव अवधि के अनुसार, आरोही क्रम में चुनें।

(A) गलघोटूँ, गलसुआ, हेपीटायटिस बी, स्टफीलोकोस्ील विषैला भोजन

(B) स्टफीलोकोस्ील विषैला भोजन, गलघोटूँ, गलसुआ, हेपीटायटिस बी

(C) हेपीटायटिस बी, स्टफीलोकोस्ील विषैला भोजन, गलघोटूँ, गलसुआ

(D) गलसुआ, हेपीटायटिस बी, स्टफीलोकोस्ील विषैला भोजन, गलघोटूँ

नोट : प्रश्न नं. 49 और 50 के लिये आप निम्नलिखित अनुच्छेद (पेराग्राफ) को पढ़िये और अपनी समझ के आधार पर उत्तर दीजिए।

एक फेमिली डॉक्टर, अपने रोगियों में कॉफी पीने की आदत को जानने में रुचि रखते हैं। उसने अपने कार्यालय में आने वाले प्रत्येक मरीज से पूछा कि, क्या वे कॉफी पीते हैं और यह निर्धारित किया कि, उसके 20% रोगी कॉफी पीते हैं। तब उसने अपने कार्यालय में आने वाले प्रत्येक तीसरे कॉफी पीने वाले से पूछा कि, वे प्रत्येक दिन कितनेकप कॉफी पीते हैं। वह पाती है कि, औसतन पी जाने वाली कॉफी-कपों की संख्या 5 है। उसने प्रत्येक रोगी द्वारा पी जाने वाली कॉफी कपों की संख्या को आवृत्ति वितरण (फ्रिक्वेंसी डिस्ट्रीब्यूशन) पर प्लॉट किया और यह पाया कि, यह सामान्य रूप से वितरित है। उसे यह भी पता चलता है कि, कॉफी पीने की आदत पुरुषों एवं महिलाओं में समान है। उसे पहले से ही ज्ञात है कि, उसके आधे रोगी पुरुष एवं आधे महिला हैं।

49. उपरोक्त लेख में सैम्पल की निम्नलिखित में से किस विशिष्टता को डॉक्टर द्वारा अपनाया गया है जो सैम्पल के पक्षधर होने का कारण बनती है?

(A) यह तथ्य कि पी जाने वाली कपों की संख्या सामान्य रूप से वितरित है।

(B) यह तथ्य कि नियमित सैम्पल आदर्श नहीं हो सकती है।

(C) यह तथ्य है कि कॉफी पीनेवाले पुरुष और महिला बराबर है

(D) यह तथ्य कि वे व्यक्ति जो उसके क्लीनिक में आते हैं, अधिकांस के बीमार होने की संभावना है और शायद उन व्यक्तियों से ज्यादा कॉफी पीते हों, जो उसके क्लीनिक में नहीं आते हों।

50. यदि उपरोक्त अनुच्छेद से डाक्टर पाता है कि, पी गई कॉफी के कपों की संख्या का विचलन 9 है तो मानक विचलन क्या होगा?

(A) 6 (B) 4.5 (C) 3 (D) 1.5

Space For Rough Work