

**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)

**J 8 1 1 0**

Time : 1 ¼ hours]

**PAPER-II**

[Maximum Marks : 100

**SOCIAL MEDICINE & 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.
- There is no negative marks for incorrect answers.

**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 चेक 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 चिह्नित 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।
- गलत उत्तरों के लिए कोई अंक काटे नहीं जाएँगे।

**SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH**  
**Paper – II**

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

1. "Since both in importance and in time health precedes, disease, so we ought to consider first how health may be preserved and then how one may best cure the disease" is stated by  
(A) Galen            (B) Hippocrates  
(C) Atraya            (D) Avicenna
2. The following indices are used for measuring disability except  
(A) Sullivan's Index  
(B) HALE (Health Adjusted Life Expectancy)  
(C) PQLI (Physical Quality of Life Index)  
(D) DALY (Disability Adjusted Life Years)
3. The term family size refers to  
(A) Total number of children a woman has given birth to at a given point in time.  
(B) Total number of female children born to a woman.  
(C) Total number of male children born to a woman.  
(D) Total number of persons to a nuclear family.
4. In order to achieve  $NRR = 1$  the percentage of eligible couples practising family planning method should be  
(A) 40                    (B) 50  
(C) 60                    (D) 70
5. Variation in two variables with different units of measurement data can be compared by  
(A) Variance  
(B) Standard Deviation  
(C) Mean Deviation  
(D) Coefficient of variation
6. Trickling filter is used in  
(A) primary treatment of sewage  
(B) secondary treatment of sewage  
(C) oxidation pond  
(D) sewage farming
7. Biochemical Oxygen Demand (BOD) is determined by  
(A) Oxygen content  
(B) Algae content in water  
(C) Organic matter and bacteria  
(D) Agricultural fertilizer content in water
8. Thickness of lead apron to prevent radiation exposure is  
(A) 0.1 mm            (B) 0.5 mm  
(C) 1.0 mm            (D) 2.0 mm.
9. WHO Reference Centre for air pollution in India is in  
(A) Hyderabad        (B) Mumbai  
(C) Delhi                (D) Nagpur

## 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 ।

1. “महत्त्व और काल दोनों दृष्टियों से चूँकि स्वास्थ्य रोग से पहले आता है, इसलिए पहले हमें इस बात पर विचार करना चाहिए कि स्वास्थ्य की रक्षा कैसे की जाए और फिर इस पर कि रोग के उपचार की सर्वोत्तम विधि क्या है ।” यह कथन है  
(A) गैलेन का (B) हिपोक्रेतेस का  
(C) आत्रेय का (D) ऐवीसेन्ना का
2. निम्नलिखित सूचकों में से किसका विकलांगता मापन में उपयोग नहीं किया जाता ?  
(A) सलीवान्स इन्डेक्स  
(B) हैले (हेल्थ ऐडजस्टेड लाइफ एक्सपेक्टेंसी)  
(C) पी.क्यू.एल.आई. (फिजिकल क्वालिटी ऑफ लाइफ इन्डेक्स)  
(D) डैली (डिसएबिलिटी ऐडजस्टेड लाइफ इयर्स)
3. ‘परिवार-आकार’ से निर्दिष्ट है  
(A) किसी स्त्री ने किसी काल बिंदु पर जितने बच्चों को जन्म दिया है ।  
(B) किसी स्त्री से उत्पन्न सभी स्त्री बच्चे ।  
(C) किसी महिला से उत्पन्न सभी पुरुष-बच्चे ।  
(D) किसी केन्द्रकीय परिवार (न्यूक्लियर फैमिली) में कुल लोगों की संख्या ।
4.  $NRR = 1$  प्राप्त करने के लिए परिवार नियोजन पद्धति को अमल में लाने के योग्य युग्मों का प्रतिशत होना चाहिए  
(A) 40 (B) 50  
(C) 60 (D) 70
5. विचरण अलग-अलग माप इकाइयों के दो चर होते हैं, जो निर्मित हो सकते हैं  
(A) विचरण से ।  
(B) मानक विचलन से ।  
(C) माध्य विचलन से ।  
(D) विचरण गुणांक से ।
6. ट्रिकलिंग फिल्टर का प्रयोग किया जाता है  
(A) सीवेज का प्राथमिक संसाधन  
(B) वाहितमल (सीवेज) का द्वितीयक संसाधन  
(C) ऑक्सीकरण कुंड  
(D) वाहितमल खेती
7. जैवरासायनिक ऑक्सीजन माँग का निर्धारण होता है  
(A) ऑक्सीजन अंश द्वारा ।  
(B) जल में शैवाल अंश द्वारा ।  
(C) जैव पदार्थ और बैक्टीरिया द्वारा ।  
(D) पानी में उर्वरक के अंश द्वारा ।
8. विकिरण अनावरण रोकने के लिए निर्मित लीड एप्रन की मोटाई होती है  
(A) 0.1 mm (B) 0.5 mm  
(C) 1.0 mm (D) 2.0 mm
9. भारत में वायु प्रदूषण के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन का निर्दिष्ट केन्द्र है  
(A) हैदराबाद में (B) मुम्बई में  
(C) दिल्ली में (D) नागपुर में

10. Soiling index is an indicator of  
 (A) Air pollution  
 (B) Water pollution  
 (C) Soil pollution  
 (D) Noise pollution
11. Venturimeter is used for  
 (A) Measuring bed resistance in slow sand filter.  
 (B) Measuring air velocity.  
 (C) Measuring amount of chlorine required for chlorination.  
 (D) Measuring amount of observed radiation.
12. 'Ideal contraceptive' should not have the following characteristic :  
 (A) Safe and inexpensive  
 (B) Irreversible  
 (C) Independent of coitus  
 (D) Does not require frequent administration
13. 'Management by exception' relates to  
 (A) Personal Management  
 (B) Material Management  
 (C) Time Management  
 (D) Finance Management
14. Any phenomenon that has potential to cause disruption or damage to people and their environment is called  
 (A) Disaster (B) Hazard  
 (C) Calamity (D) Catastrophe
15. The colour of the bag used for human anatomical waste disposal is  
 (A) Red (B) Yellow  
 (C) Black (D) Blue
16. Progressive Massive Fibrosis (PMF) is a lung condition seen in  
 (A) Silicosis (B) Anthracosis  
 (C) Bagasosis (D) Stannosis
17. The best method of teaching rural population about ORS is  
 (A) Demonstration  
 (B) Lecture  
 (C) Role play  
 (D) Flash card
18. Highest unmet need for family planning in women below 25 years of age is for  
 (A) Limiting the births  
 (B) Treatment of complications of Contraceptive Methods  
 (C) Spacing the births  
 (D) Delaying the first pregnancy
19. Sullage is  
 (A) liquid excreta.  
 (B) byproduct of chemical industry.  
 (C) waste water from an industry.  
 (D) waste water from kitchen.
20. The reason why filarias causes small scale epidemics is the following except  
 (A) many drugs are available for treatment of filariasis  
 (B) the parasite does not multiply in the insect vector.  
 (C) the infective larvae do not multiply in the human host.  
 (D) the lifecycle of the parasite is relatively long – 15 years.

10. सॉइलिंग इन्डेक्स सूचक है  
 (A) वायु प्रदूषण का  
 (B) जल प्रदूषण का  
 (C) मृदा प्रदूषण का  
 (D) शोर प्रदूषण का
11. वेन्चुरीमीटर का प्रयोग किया जाता है  
 (A) मद्धिम सैंड फिल्टर में संस्तर-प्रतिरोध मापने के लिए ।  
 (B) वायु-वेग मापने के लिए ।  
 (C) क्लोरीनीकरण के लिए अपेक्षित क्लोरीन की मात्रा मापने के लिए ।  
 (D) प्रेक्षित विकिरण की मात्रा मापने के लिए ।
12. आदर्श गर्भनिरोधक में निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता नहीं होनी चाहिए ?  
 (A) सुरक्षित और सस्ती  
 (B) अनुक्रमणीय  
 (C) मैथुन के समय जिसका उपयोग अपेक्षित न हो  
 (D) जिसके बार-बार उपयोग की जरूरत न हो
13. अपवाद द्वारा प्रबंधन संबंधित है  
 (A) वैयक्तिक प्रबंधन से  
 (B) द्रव्य प्रबंधन से  
 (C) समय प्रबंधन से  
 (D) वित्त प्रबंधन से
14. जो घटना लोगों को चोट या आघात पहुँचा सकती हो, उसे कहते हैं  
 (A) विनाश (डिजास्टर)  
 (B) संकट (हैज़र्ड)  
 (C) विपत्ति (कैलेमिटी)  
 (D) महाविपत्ति (कैटेस्ट्रॉफी)
15. मानव शरीर उच्छिष्ट व्यवस्था के निपटान के लिए जिस बैग का प्रयोग किया जाता है उसका रंग होता है  
 (A) लाल (B) पीला  
 (C) काला (D) नीला
16. प्रोग्रेसिव मैसिव फाइब्रोसिस (PMF) फेफड़े की एक दशा है जो देखने में आती है  
 (A) सिलिकोसिस में  
 (B) ऐन्थ्राकोसिस में  
 (C) बेगासोसिस में  
 (D) स्टैनोसिस में
17. जल संजीवनी (ORS) के बारे में ग्रामीण जनसंख्या को शिक्षित करने की सर्वश्रेष्ठ पद्धति है  
 (A) निदर्शन  
 (B) व्याख्यान  
 (C) नाट्यकरण (रोल प्ले)  
 (D) प्रदर्शन पत्र (फ्लैश कार्ड)
18. 25 वर्ष से कम आयु की महिलाओं में परिवार-नियोजन की आवश्यकता, जो अभी तक पूरी नहीं हुई है, कौन सी है ?  
 (A) जन्म को सीमित करना ।  
 (B) गर्भनिरोधक पद्धतियों के उपद्रवों का उपचार ।  
 (C) जन्म के बीच अंतर रखना ।  
 (D) पहली बार गर्भधारण में देरी करना ।
19. मलिन जल है  
 (A) द्रव मल-मूत्र  
 (B) रासायनिक उद्योग का उपउत्पाद  
 (C) किसी उद्योग का उच्छिष्ट जल  
 (D) रसोई का उच्छिष्ट जल
20. फाइलेरिया छोटे स्तर की महामारी है । नीचे इसके कुछ कारण दिए गए हैं । इनमें से कौन सा कारण गलत है ?  
 (A) फाइलेरिया के इलाज के लिए अनेक औषधियाँ उपलब्ध हैं ।  
 (B) इसका परजीवी रोगवाहक कीट में तेजी से संवर्धित नहीं होता ।  
 (C) संक्रमी लार्वे मनुष्य में तेजी से संवर्धित नहीं होते ।  
 (D) इस परजीवी का जीवन-चक्र अपेक्षाकृत लंबा – 15 साल है ।

21. Demography is a study of
- old age
  - insects causing disease
  - population
  - nutritional habits
22. Risk factor for cancer is
- Tick Bite
  - Multiple sex partners
  - Solar radiation
  - Lack of health services
23. Incidence of a disease is related to
- new cases
  - old cases
  - recurrent cases
  - chronic cases
24. Toxoids are used as immunising agent in
- Influenza
  - Diphtheria
  - Yellow fever
  - Rubella
25. Which one of these diseases is covered under International Health Regulation Act ?
- Tuberculosis
  - HIV/AIDS
  - Poliomyelitis
  - Yellow Fever

Question Nos. 26 to 32 consists of matching item. This consists of two lists of statements, terms or symbols and the candidate has to match an item in one list with item in the other.

26. **List – I**                      **List – II**  
**(Levels of**                      **(Example)**  
**Prevention)**
- |                |   |
|----------------|---|
| (a) Primordial | (i) Individual and mass education                         |
| (b) Primary    | (ii) Small reduction in average population blood pressure |
| (c) Secondary  | (iii) Limit the disability                                |
| (d) Tertiary   | (iv) Treatment of disease                                 |

**Code :**

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

27. **List – I**                      **List – II**  
**(Screening test)**                      **(Group)**
- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (a) HIV/AIDS          | (i) Pregnancy     |
| (b) Diabetes Mellitus | (ii) Elderly      |
| (c) Cataract          | (iii) Middle aged |
| (d) Cerebral palsy    | (iv) Infancy      |

**Code :**

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

21. जनसांख्यिकी विज्ञान (डिमोग्राफी) अध्ययन है  
 (A) बुढ़ापे का  
 (B) कीटों की वजह से होने वाली बीमारियों का  
 (C) जनसंख्या का  
 (D) खानपान की आदतों का
22. कैंसर में खतरे का कारक है  
 (A) टिक का काटना  
 (B) बहुत लोगों से यौन-संबंध रखना  
 (C) सौर-विकिरण  
 (D) स्वास्थ्य सुविधाओं का अभाव
23. किसी बीमारी के होने का संबंध है  
 (A) नए रोगियों से  
 (B) पुराने रोगियों से  
 (C) बार-बार आने वाले रोगियों से  
 (D) दीर्घकाल से चले आ रहे रोगियों से
24. निम्नलिखित में से किस बीमारी में रोग-प्रतिरोधी क्षमता बढ़ाने के लिए टॉक्सॉइडों का प्रयोग होता है ?  
 (A) इन्फ्लूएंजा  
 (B) डिप्थीरिया  
 (C) यलो फीवर  
 (D) रूबेला
25. निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी अंतर्राष्ट्रीय स्वास्थ्य विनियमन अधिनियम के अंतर्गत आती है ?  
 (A) टी.बी.  
 (B) एच.आई.वी./एड्स  
 (C) पोलियोमायलिटिस  
 (D) यलो फीवर

प्रश्न सं. 26 से 32 का संबंध सुमेलित करने वाली मर्दों से है । इसमें वक्तव्यों की दो सूचियाँ पद या प्रतीक हैं । अभ्यर्थी को सूची-I की मर्दों को सूची-II की मर्दों से सुमेलित करना है ।

- | 26. सूची – I<br>(निवारण स्तर) | सूची – II<br>(उदाहरण)                          |
|-------------------------------|--|
| (a) आद्य निवारण               | (i) वैयक्तिक तथा सामूहिक शिक्षण                |
| (b) प्राथमिक निवारण           | (ii) औसत जनसंख्या के रक्तचाप में मामूली सी कमी |
| (c) द्वितीयक निवारण           | (iii) असमर्थता को सीमित करना                   |
| (d) तृतीयक निवारण             | (iv) रोग का उपचार                              |

कूट :

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

- | 27. सूची – I<br>(स्क्रीनिंग टेस्ट) | सूची – II<br>(समूह) |
|------------------------------------|---------------------|
| (a) एच.आई.वी./एड्स                 | (i) गर्भावस्था      |
| (b) डायबिटीज़ मेलिटस               | (ii) वयोवृद्ध       |
| (c) मोतियाबिंद                     | (iii) मध्यवय        |
| (d) मस्तिष्कीय आघात                | (iv) शैशवावस्था     |

कूट :

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

28. **List – I (Disease)**                      **List – II (Occurrence)**
- |                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| (a) Lung Cancer                 | (i) Epidemic   |
| (b) Malaria                     | (ii) Endemic   |
| (c) Tetanus                     | (iii) Sporadic |
| (d) Haemorrhagic Conjunctivitis | (iv) Pandemic  |

**Code :**

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

29. **List – I (Body Weight Indicators)**                      **List – II (Formula)**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| (a) Body mass index  | (i) Height(cms)/<br>$\sqrt[3]{\text{Body wt. kg.}}$ |
| (b) Broca index      | (ii) Weight in kg /<br>Height(cms) <sup>2</sup>     |
| (c) Corpulence index | (iii) Height (cms) -<br>100                         |
| (d) Ponderal index   | (iv) Actual wt./<br>Desirable wt.                   |

**Code :**

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

30. **List – I (Family cycle)**                      **List – II (Beginning of Phase)**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| (a) Formation   | (i) Birth of 1 <sup>st</sup> child.     |
| (b) Extension   | (ii) 1 <sup>st</sup> child leaves home. |
| (c) Contraction | (iii) 1 <sup>st</sup> spouse dies.      |
| (d) Dissolution | (iv) Marriage.                          |

**Code :**

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

31. **List – I (Measurement of Light)**                      **List – II (Unit)**

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| (a) Brightness                | (i) Candella |
| (b) Flow                      | (ii) Lumen   |
| (c) Light reaching surface    | (iii) Lux    |
| (d) Light remitted by surface | (iv) Lambert |

**Code :**

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

32. **List – I (Carcinogen)**                      **List – II (Occupation)**

- |                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| (a) Arsenic      | (i) Combustion room worker    |
| (b) Asphalt      | (ii) Printer                  |
| (c) Soot         | (iii) Gardener                |
| (d) Coal product | (iv) Road construction worker |

**Code :**

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

33. Identify correct ascending order of the incidence of cancer in different organs of the body in Indian females.
- (A) Ovary, Corpus uteri, Cervix, Breast.
- (B) Corpus uteri, Ovary, Cervix, Breast.
- (C) Cervix, Ovary, Corpus uteri, Breast.
- (D) Corpus uteri, Ovary, Breast, Cervix.



28. सूची - I (बीमारी) सूची - II (होना)
- |  |                    |
|--|--------------------|
| (a) फेफड़े का कैंसर                              | (i) महामारी        |
| (b) मलेरिया                                      | (ii) स्थानिक       |
| (c) टिटेनस                                       | (iii) इक्का-दुक्का |
| (d) रक्तरंजित चक्षुसूजन (हैमरेजिक कंजक्टिवाइटिस) | (iv) विश्वमहामारी  |

कूट :

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

29. सूची - I (शरीरभार सूचक) सूची - II (सूत्र)
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| (a) शरीर स्थूलता सूचक | (i) ऊँचाई (से.मी.) / $\sqrt[3]{\text{शरीरभार (कि.)}}$ |
| (b) ब्रोका सूचक       | (ii) भार (कि.ग्रा.) / ऊँचाई (से.मी.) <sup>2</sup>     |
| (c) काम्प्यूलेंस सूचक | (iii) ऊँचाई (से.मी.) - 100                            |
| (d) पॉन्डरल सूचक      | (iv) यथार्थ भार / अपेक्षित भार                        |

कूट :

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

30. सूची - I (पारिवारिक चक्र) सूची - II (प्रावस्था की शुरुआत)
- |             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| (a) गठन     | (i) प्रथम शिशु-जन्म                  |
| (b) विस्तार | (ii) प्रथम संतान का घर से प्रस्थान   |
| (c) आकुंचन  | (iii) जोड़ी में से एक की पहले मृत्यु |
| (d) समाप्ति | (iv) विवाह                           |

कूट :

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

31. सूची - I (प्रकाश की माप) सूची - II (इकाई)
- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| (a) चमक                       | (i) कंडेला    |
| (b) बहाव                      | (ii) ल्यूमेन  |
| (c) प्रकाश का सतह पर आना      | (iii) लक्स    |
| (d) सतह से प्रकाश का परावर्तन | (iv) लैम्बर्ट |

कूट :

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

32. सूची - I (कैंसर करने वाले घटक) सूची - II (व्यवसाय)
- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| (a) संखिया (आर्सेनिक)         | (i) ज्वलित कमरे के कामगार  |
| (b) तारकोल                    | (ii) मुद्रक                |
| (c) सूट                       | (iii) माली                 |
| (d) कोयले द्वारा तैयार पदार्थ | (iv) सड़क निर्माण कर्मचारी |

कूट :

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

33. भारतीय महिलाओं में शरीर के विविध भागों में होने वाले कैंसर का आरोही क्रम कौन सा है ?
- |                                   |
|-----------------------------------|
| (A) अंडाशय, गर्भाशय, ग्रीवा, स्तन |
| (B) गर्भाशय, अंडाशय, ग्रीवा, स्तन |
| (C) ग्रीवा, अंडाशय, गर्भाशय, स्तन |
| (D) गर्भाशय, अंडाशय, स्तन, ग्रीवा |

34. Identify correct descending order of the food items according to their caloric value.
- (A) Cow Milk, Banana, Whole Wheat, Soya bean.
- (B) Soya bean, Whole Wheat, Banana, Cow Milk.
- (C) Banana, Soya bean, Cow Milk, Whole Wheat.
- (D) Whole Wheat, Banana, Cow Milk, Soya bean.
35. Identify the correct sequence of purification of water by Rapid sand filter method.
- (A) Rapid mixing, Coagulation, Flocculation, Sedimentation.
- (B) Coagulation, Flocculation, Sedimentation, Rapid mixing.
- (C) Coagulation, Rapid mixing, Flocculation, Sedimentation.
- (D) Sedimentation, Coagulation, Rapid mixing, Flocculation.
36. Identify in descending order according to the iron content of the food items.
- (A) Jaggery, Amaranth leaves; Lentil, Milk.
- (B) Jaggery, Amaranth leaves, Milk, Lentil.
- (C) Amaranth leaves, Jaggery, Lentil, Milk.
- (D) Amaranth leaves, Lentil, Jaggery, Milk.
37. Identify ascending order of energy expenditure for various daily activities.
- (A) Office work, Driving, Swimming, Cycling.
- (B) Driving, Office work, Cycling, Swimming.
- (C) Office work, Driving, Cycling, Swimming.
- (D) Driving, Office work, Swimming, Cycling.
38. Identify correct ascending order of incubation period of acute viral infections.
- (A) Influenza, Measles, Chickenpox, German Measles.
- (B) Influenza, German Measles, Measles, Chickenpox.
- (C) German Measles, Influenza, Measles, Chickenpox.
- (D) Chickenpox, Measles, Influenza, German Measles.
39. Identify the correct sequence of occurrence.
- (A) Disease – Disability – Impairment – Handicap.
- (B) Disease – Impairment – Handicap – Disability.
- (C) Handicap – Disease – Impairment – Disability.
- (D) Disease – Impairment – Disability – Handicap.

34. निम्नलिखित खाद्य पदार्थों को उनके कैलोरी-मूल्य के अनुसार अवरोही क्रम में लिखिए :

- (A) गाय का दूध, केला, साबुत गेहूँ, सोयाबीन
- (B) सोयाबीन, साबुत गेहूँ, केला, गाय का दूध
- (C) केला, सोयाबीन, गाय का दूध, साबुत गेहूँ
- (D) साबुत गेहूँ, केला, गाय का दूध, सोयाबीन

35. रैपिड सैंड फिल्टर के विभिन्न चरणों को क्रम में लिखिए ।

- (A) रैपिड मिक्सिंग, कोएगुलेशन, फ्लॉक्यूलेशन, सेडीमेंटेशन
- (B) कोएगुलेशन, फ्लॉक्यूलेशन, सेडीमेंटेशन, रैपिड मिक्सिंग
- (C) कोएगुलेशन, रैपिड मिक्सिंग, फ्लॉक्यूलेशन, सेडीमेंटेशन
- (D) सेडीमेंटेशन, कोएगुलेशन, रैपिड मिक्सिंग, फ्लॉक्यूलेशन

36. निम्नलिखित खाद्य पदार्थों को उनमें मौजूद लोहे की मात्रा के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- (A) गुड़, अमरांथ, लेंटिल, दूध
- (B) गुड़, अमरांथ, दूध, लेंटिल
- (C) अमरांथ, गुड़, लेंटिल, दूध
- (D) अमरांथ, लेंटिल, गुड़, दूध

37. रोजमर्रा के निम्नलिखित कार्यों को उनमें ऊर्जा की खपत के आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- (A) कार्यालयीन कार्य, वाहन चलाना, तैरना, साइकिल चलाना
- (B) वाहन चलाना, कार्यालयीन कार्य, साइकिल चलाना, तैरना
- (C) कार्यालयीन कार्य, वाहन चलाना, साइकिल चलाना, तैरना
- (D) वाहन चलाना, कार्यालयीन कार्य, तैरना, साइकिल चलाना

38. तीव्र विषाणुजन्य विषाणुजन्य रोगों के अधिशयन काल को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए

- (A) इंप्लुएंजा, खसरा, छोटी माता, जर्मन खसरा
- (B) इंप्लुएंजा, जर्मन खसरा, खसरा, छोटी माता
- (C) जर्मन खसरा, इंप्लुएंजा, खसरा, छोटी माता
- (D) छोटी माता, खसरा, इंप्लुएंजा, जर्मन खसरा

39. विभिन्न दशाओं के सही क्रम को पहचानिए

- (A) डिजीज – डिस्पबिलिटी – इंपेयरमेंट – हैंडिकैप
- (B) डिजीज – इंपेयरमेंट – हैंडिकैप – डिस्पबिलिटी
- (C) हैंडिकैप – डिजीज – इंपेयरमेंट – डिस्पबिलिटी
- (D) डिजीज – इंपेयरमेंट – डिस्पबिलिटी – हैंडिकैप

Given below (40 to 46) consists of the two paired statements, statement A (Assertion) and Statement (Reason) R .

Select appropriate answer using the code 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.
- (C) (A) is true, but (R) is false.
- (D) (A) is false, but (R) is true.

**40. Assertion (A):** Triage is treating patients with better prognosis on priority.

**Reason (R) :** Patients with red colour disc are given high priority for treatment.

**41. Assertion (A):** Cholera epidemics do not end abruptly and 'tail out' over a longish period.

**Reason (R) :** Cholera epidemics have a high potential to spread fast and cause mortality.

**42. Assertion (A):** Infected cattles excrete gram +ve Brucelles organisms in milk.

**Reason (R) :** Raw milk consumption causes Brucellosis in man.

**43. Assertion (A):** Tracking of blood pressure refers to recording the blood pressure round the clock in children.

**Reason (R) :** Population strategy included in primary prevention of blood pressure involves non-pharmaco therapeutic interventions.

**44. Assertion (A):** Lepromin test is a useful tool for evaluating the immune status (CMI) of Leprosy patients.

**Reason (R) :** It is an important epidemiological tool and not a diagnostic test.

**45. Assertion (A):** Health workers can administer measles vaccine to six to eight months old malnourished children.

**Reason (R) :** Malnourished children are at high risk of complications from natural measles.

**46. Assertion (A):** Herd immunity implies level of resistance of a community to a particular disease.

**Reason (R) :** Herd immunity protects the newborn in case of Neonatal Tetanus.

नीचे दो कथन दिये गये हैं : कथन (A) (अभिकथन) तथा कथन (R) (कारण) । नीचे प्रदर्शित कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर चुनिये : (Q. No. 40 से Q. No. 46)

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

40. कथन (A) : जिन रोगियों के ठीक होने की संभावना अधिक हो उनके उपचार को वरीयता देने को ट्राएज कहते हैं ।

कारण (R) : जिन रोगियों ने लाल रंग की पट्टी लगाई हो उन्हें वरीयता दी जाती है ।

41. कथन (A) : हैजा की महामारी एक-ब-एक समाप्त नहीं होती है । यह लम्बे समय तक चलती रहती है और धीरे-धीरे समाप्त होती है ।

कारण (R) : हैजा की महामारी बहुत तीव्रता से फैलती है और इसमें लोग भी अधिक मरते हैं ।

42. कथन (A) : संक्रमित मवेशी दूध में ग्राम पॉजिटिव ब्रुसेला कीटाणु छोड़ते हैं ।

कारण (R) : बिना उबला कच्चा दूध सेवन करने से मनुष्य ब्रुसेलोसिस बीमारी से ग्रसित होता है ।

43. कथन (A) : बच्चों में रक्तचाप के 'ट्रैकिंग' का अर्थ है रक्तचाप को चौबीसों घंटे मापना ।

कारण (R) : रक्तचाप की प्रारंभिक रोकथाम की रणनीति में दवा के अतिरिक्त अन्य उपाय शामिल हैं ।

44. कथन (A) : कुष्ठरोग के मरीजों की रोग प्रतिरोध शक्ति का मूल्यांकन करने के लिए लेप्रोमिन टेस्ट उपयोगी है ।

कारण (R) : लेप्रोमिन टेस्ट एक एपिडेमिऑलॉजिकल टूल है, निदानकारी जाँच नहीं ।

45. कथन (A) : छः से आठ मास तक की उम्र वाले कुपोषित बच्चों को स्वास्थ्य-कर्मियों खसरे का टीका लगा सकते हैं ।

कारण (R) : कुपोषित बच्चों को प्राकृतिक खसरा होने का अधिक खतरा पैदा होता है ।

46. कथन (A) : झुण्ड रोग प्रतिरोध का अर्थ है किसी बीमारी के प्रति एक समुदाय की प्रतिरोधकता का स्तर ।

कारण (R) : झुण्ड रोग प्रतिरोधकता नवजात शिशु को 'नियोनेटल टेटनस' से बचाता है ।

Read the passage below and answer the four questions based on your understanding of the passage. (Question Nos. 47 to 50) :

Rehabilitation is the process of enabling an impaired person to renew old skills or to acquire new skills that will qualify him/her to live in society to the extent that his particular condition and circumstances will allow. Social skills training, vocational guidance and sheltered workshops for chronic mental patients are part of rehabilitation. The crucial aspects of rehabilitation deal with bringing out the reserves and strengths in each individual in one's peculiar psychosocial environment for a fuller life, not withstanding the loss that was suffered. **The process of psychiatric rehabilitation is not so much of restoration**, as one of habitation and achievement of a status in a society minimizing the individual's deficits and capitalising on his/her residual functions. The manner in which the family responds to a mental illness may also determine the extent of his consequent disability.

Rehabilitation is more of an approach rather than a technique which encourages the patient to live and function to the full extent of his capabilities despite his limitations. These limitations are usually known by the term "*social disablement*". Social disablement accompanying psychiatric disorders is likely to be due to the interaction of multiple causes. The following are the three chief causes of social disablement.

(i) Social disadvantage, such as hostile family environment, lack of vocational and social skills, social stigma, poverty, unemployment, homelessness or no sense of belongingness.

- (ii) Adverse personal reactions, like lack of self-confidence, poor self-esteem, low motivation, worthlessness and helplessness.
- (iii) Impairment due to symptoms like hallucinations, delusions and thought disorders which distort reality testing.

47. Rehabilitation does not include one of the following :
- (A) Social skill training
  - (B) Vocational guidance
  - (C) Sheltered workshops
  - (D) Allow to live in the society
48. Crucial aspect of rehabilitation is
- (A) ability to acquire qualifications
  - (B) psychological environment
  - (C) bringing out the reserves and strengths
  - (D) compensation for the loss
49. Social disablement is
- (A) Hostile family environment
  - (B) Limitations to live and function
  - (C) Lack of vocational and social skills
  - (D) No sense of belongingness.
50. Adverse personal reactions include all except
- (A) Poor restoration of health.
  - (B) Lack of self-confidence.
  - (C) Poor self-esteem.
  - (D) Low motivation.

निम्नलिखित गद्यांश पढ़िए और उसकी समझ के आधार पर आगे दिए गए चारों प्रश्नों के उत्तर दीजिए (प्रश्न सं. 47 से 50) ।

पुनर्वास एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके द्वारा कोई असमर्थ व्यक्ति अपने पुराने कौशल फिर से आरंभ करने और नए कौशल अर्जित करने के योग्य बनता है । इन कौशलों के आधार पर वह व्यक्ति अपनी स्थिति और परिस्थिति के अनुरूप समाज में जीवन-यापन कर सकता है । सामाजिक कौशलों का प्रशिक्षण, व्यावसायिक मार्गदर्शन, पुराने मनोरोगियों के लिए सुरक्षित कार्यशाला की व्यवस्था पुनर्वास के ही अंग हैं । पुनर्वास का एक महत्वपूर्ण पहलू यह है कि व्यक्ति की, अपने मनोसामाजिक परिवेश में, अपनी संचित शक्तियों और संभावनाओं को व्यक्त होने का पूरा अवसर मिले, ताकि वह एक पूर्ण जीवन जी सके – भले ही उसे जो भी क्षति पहुँची हो । मनश्चिकित्सीय पुनर्वास उतना पहले जैसा स्वास्थ्य-लाभ नहीं है जितना उसे समाज में सम्मानजनक स्थान दिलाना और उसके अभाव को कम-से-कम करना तथा उसकी शेष बची शक्तियों से लाभ उठाना है ।

पुनर्वास सही मायनों में एक उपागम है, तकनीक नहीं – ऐसा उपागम जो रोगी को, अपनी सीमाओं के बावजूद, अपनी संपूर्ण सामर्थ्य के अनुरूप जीने और काम करने को प्रेरित करता है । उक्त सीमाओं का 'सामाजिक अशक्तता' शब्दावली द्वारा निर्देश किया जाता है । सामाजिक अशक्तता के साथ-साथ जो तरह-तरह के मानसिक विकार देखने में आते हैं वे अनेक कारणों की क्रिया-प्रतिक्रिया की वजह से पैदा होते हैं । नीचे दिए गए तीन प्रमुख कारण सामाजिक अशक्तता के लिए उत्तरदायी हैं :

(i) सामाजिक क्षति, जैसे प्रतिकूल पारिवारिक परिवेश, व्यावसायिक तथा सामाजिक कौशलों की कमी, सामाजिक कलंक, गरीबी, बेरोजगारी, निराश्रमता, अपनेपन का अभाव ।

(ii) प्रतिकूल निजी प्रतिक्रियाएँ, जैसे आत्मविश्वास की कमी, स्वाभिमान की कमी, अभिप्रेरणा का निम्न स्तर, निरर्थकता, असहायता ।

(iii) लक्षणों के कारण क्षति, जैसे विभ्रम, भ्रांति और वैचारिक विकार जो यथार्थ परीक्षण को विकृत कर देते हैं ।

47. निम्नलिखित में से कौन सा पुनर्वास के अंतर्गत नहीं आता ?

- (A) सामाजिक कौशल प्रशिक्षण
- (B) व्यावसायिक निर्देशन
- (C) सुरक्षित कार्यशालाएँ
- (D) समाज में रहने देना

48. पुनर्वास का निर्णायक पक्ष है

- (A) अर्हताएँ अर्जित करने की योग्यता
- (B) मनोवैज्ञानिक परिवेश
- (C) संचित क्षमताओं और शक्तियों को व्यक्त करना
- (D) हानि की क्षतिपूर्ति

49. सामाजिक अशक्तता है

- (A) प्रतिकूल सामाजिक परिवेश
- (B) रहने और काम करने से जुड़ी सीमाएँ
- (C) व्यावसायिक तथा सामाजिक कौशलों की कमी
- (D) अपनेपन की चेतना का अभाव

50. निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिकूल निजी प्रतिक्रियाओं के अंतर्गत नहीं आता ?

- (A) अपर्याप्त पुनः स्वास्थ्य-लाभ
- (B) आत्मविश्वास की कमी
- (C) अपर्याप्त स्वाभिमान
- (D) प्रेरणा का निम्न स्तर

**Space For Rough Work**

