www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

# PAPER-III
# SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH

**Signature and Name of Invigilator**

1. (Signature) _____
   (Name) _____
2. (Signature) _____
   (Name) _____

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

Roll No. | | | | | | | | |
(In figures as per admission card)

Roll No._____
(In words)

**D 8 1 1 3**

Time : **2 ½** hours] [Maximum Marks : **150**

Number of Pages in this Booklet : **16** Number of Questions in this Booklet : **75**

## Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of seventy five 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 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 :** Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ
   where (C) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated in the **OMR Sheet given inside the 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 such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the test question booklet and 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.**
13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

## परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर 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 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 ।**
   (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 :** Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ
   जबकि (C) सही उत्तर है ।
5. प्रश्नों के उत्तर **केवल प्रश्न पुस्तिका 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, जैसे कि अंकित किये गये उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं 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 प्वाईंट 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 नकारात्मक अंक नहीं हैं ।**
13. यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा ।



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

# SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH
## Paper – III

**Note :** This paper contains **seventy five (75)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are compulsory.

**1.** India is on the verge of eradicating which of the following diseases ?
(A) Poliomyelitis
(B) Leprosy
(C) Malaria
(D) Lymphatic Filariasis

**2.** Which of the following is a conditional cash transfer scheme implemented at the ICDs level ?
(A) Kishori Shakti Yojana
(B) Rajiv Gandhi Scheme for employment of adolescent girls
(C) Indira Gandhi Matratva Sahayog Yojana
(D) Nutrition Programme for adolescent girls

**3.** The most effective tool for measuring incidence of a disease in community is
(A) Case control study
(B) Cohort study
(C) Cross sectional study
(D) Retrospective study

**4.** The relationship between prevalence incidence and duration of an illness for stable condition is expressed as
(A) Prevalence = Incidence + duration
(B) Prevalence = Incidence – duration
(C) Prevalence = $\frac{\text{Incidence}}{\text{duration}}$
(D) Prevalence = Incidence × duration

**5.** Panchayati Raj at village level includes following bodies excepts :
(A) Gram Sabha
(B) Lok Sabha
(C) Gram Panchayat
(D) Nyaya Sabha

**6.** Declaration of the Rights of the Child was adopted in 1959 by
(A) WHO
(B) UNICEF
(C) USAID
(D) United Nations

**7.** If a drug prevents mortality but does not give complete cure of a disease, then the effect will be
(A) Increase in Incidence
(B) Increase in Prevalence
(C) Decrease in Incidence
(D) Decrease in Prevalence

**8.** In Biostatistics all are the parameters excepts
(A) $\mu$ (B) N
(C) $\sigma$ (D) n

**9.** Giving access to the suitable environment for ready expression of genes is called
(A) Eugenics
(B) Population Genetics
(C) Euthenics
(D) Human Genome Project

**10.** All the following are criteria for identifying "at risk" infants except :
(A) Birth weight less than 2.5 kg
(B) Birth order of 3 or more
(C) Weight below 70% of the expected weight.
(D) Failure to gain weight during three successive months.


www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

# सामाजिक औषधि एवं सामुदायिक स्वास्थ्य

## प्रश्नपत्र – III

**सूचना :** इस प्रश्नपत्र में **पचहत्तर** (75) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के **दो** (2) अंक हैं । **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं ।

**1.** निम्नलिखित में से भारत किस रोग के उन्मूलन के बिलकुल करीब है ?
(A) पोलियो
(B) कोढ़
(C) मलेरिया
(D) हाथीपाँव

**2.** निम्नलिखित में से आई.सी.डी.एस. स्तर पर लागू की गई कौन सी योजना के अन्तर्गत सशर्त खाते में अदायगी नकद भेज दी जाती है ?
(A) किशोरी शक्ति योजना
(B) राजीव गांधी किशोरी रोजगार योजना
(C) इंदिरा गांधी मातृत्व सहयोग योजना
(D) किशोरी पौष्टिक आहार योजना

**3.** समुदाय में किसी रोग की घटनाओं के मापन के लिए अधिकतम प्रभावी ढंग है :
(A) रोगी नियंत्रण अध्ययन
(B) कौहार्ट अध्ययन
(C) आन्तर वर्गीय अध्ययन
(D) पश्चोन्मुखी अध्ययन

**4.** रोग की घटना और रोग-अवधि, जिसमें रोगी की हालत स्थिर हो जाती है, के सम्बन्ध को इस प्रकार अभिव्यंजित किया जाता है
(A) विद्यमानता = घटना + रोग अवधि
(B) विद्यमानता = घटना – रोग अवधि
(C) विद्यमानता = $\frac{\text{घटना}}{\text{रोग अवधि}}$
(D) विद्यमानता = घटना × रोग अवधि

**5.** ग्राम स्तर पर पंचायती राज में, निम्नलिखित में से कौन सा निकाय सम्मिलित नहीं है ?
(A) ग्राम सभा
(B) लोक सभा
(C) ग्राम पंचायत
(D) न्याय सभा

**6.** बाल अधिकार घोषणा को 1959 में किस द्वारा अपनाया गया ?
(A) डब्ल्यू.एच.ओ.
(B) यूनिसेफ (यू.एन.आई.सी.ई.एफ.)
(C) यू.एस.ए.आई.डी.
(D) संयुक्त राष्ट्र

**7.** यदि कोई औषधि मृत्यु की रोकथाम करती है परन्तु किसी रोग का सम्पूर्ण इलाज नहीं करती तो प्रभाव होगा
(A) घटना में वृद्धि
(B) रोग की विद्यमानता में वृद्धि
(C) घटना में कमी
(D) रोग की विद्यमानता में कमी

**8.** निम्नलिखित में से एक के सिवाय जैव-सांख्यिकी के सभी पैरामीटर हैं :
(A) $\mu$
(B) N
(C) $\sigma$
(D) n

**9.** जीन (अनुवंश) की तुरन्त अभिव्यक्ति के लिए उपयुक्त परिवेश तक की पहुँच को कहते हैं
(A) सुजननिक
(B) जनसंख्या आनुवंशिकी
(C) सुजीवनिक
(D) मानव अनुवंशी परियोजना

**10.** निम्नलिखित में से एक के सिवाय सभी 'शिशु जोखिम पर' की पहचान की कसौटी हैं
(A) जन्म पर 2.5 किलोग्राम से वजन कम हो ।
(B) 3 अथवा उससे अधिक जन्म क्रम
(C) अपेक्षित वजन से यदि वजन 70% से कम हो ।
(D) जन्म के पश्चात् पहले तीन महीनों में वजन का न बढ़ना ।



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**11.** The study of time, place, person distribution of a disease is known as
(A) Descriptive Epidemiology
(B) Experimental Epidemiology
(C) Analytical Epidemiology
(D) Clinical Epidemiology

**12.** "Yates correction" is applied to
(A) Standard error of mean
(B) Standard error of proportion
(C) Paired 't' test
(D) Chi square test

**13.** "The relative frequencies of each gene allele tends to remain constant from generation to generation" is stated by
(A) Mendelian Law
(B) Genotype Expression
(C) Hardy Weinberg Law
(D) Phenotype Expression

**14.** Years of potential life lost is a type of
(A) Mortality Indicator
(B) Morbidity Indicator
(C) Disability Indicator
(D) Utilization Rate

**15.** The advantages of case control studies are the following except :
(A) Quick result are obtained
(B) Useful in rare disease
(C) Costs less
(D) Relative risk can be calculated

**16.** All are the types of selection bias except
(A) Volunteer Bias
(B) Berkesonian Bias
(C) Survivorship Bias
(D) Observers Bias

**17.** Turners Syndrome is a Genetic disease related to abnormality of
(A) Chromosome 21
(B) Y chromosome
(C) Any Autosome
(D) *x* chromosome

**18.** Which of the following is a event type disability indicator ?
(A) Limitation of mobility
(B) Bed disability days
(C) Limitation to perform the basic Activities of Daily Living (ADL)
(D) Confinement to Bed house

**19.** The ratio between incidence among exposed persons and incidence among non-exposed persons is known as
(A) Odds ratio
(B) Attributable risk
(C) Relative risk
(D) Population attributable risk

**20.** Daily requirement of folic acid during pregnancy as per ICMR 2010 recommendation is
(A) 500 mcg
(B) 200 mcg
(C) 80-120 mcg
(D) 300 mcg

**21.** Out of total tuberculosis load the percentage contribution of childhood tuberculosis is
(A) $< 10$ (B) 10 to 20
(C) 30 to 40 (D) $\geq 50$

**22.** Subjective state of the person who feels aware of not being well is referred to as
(A) Dysfunction
(B) Diseases
(C) Sickness
(D) Illness



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**11.** एक रोग के समय, स्थान, व्यक्ति और वितरण अध्ययन को कहते हैं
(A) वर्णनात्मक रोग विज्ञान
(B) प्रायोगिक रोग विज्ञान
(C) विश्लेषणात्मक रोग-विज्ञान
(D) क्लिनिकल रोग-विज्ञान

**12.** "येटस शुद्धि" को प्रयुक्त करते हैं
(A) माध्य की मानक त्रुटि में
(B) जनसंख्या की मानक त्रुटि में
(C) युग्मित 't' परीक्षण में
(D) काई स्क्वेयर टेस्ट

**13.** प्रत्येक अलील जीन की सापेक्ष आवृत्ति पीढ़ी दर पीढ़ी स्थिर रहती है यह कथन किसका है ?
(A) मेंडीलियन विधि
(B) जेनोटाइप अभिव्यक्ति
(C) हार्डी वीनबर्ग विधि
(D) फेनोटाइप अभिव्यक्ति

**14.** सम्भाव्य जीवन के वर्षों की लालसा किसका प्रकार है ?
(A) मृत्यु संकेतक
(B) रोगग्रस्तता संकेतक
(C) अशक्तता संकेतक
(D) उपयोगिता दर

**15.** रोगी नियंत्रण अध्ययन के सभी लाभ हैं सिवाय
(A) परिणाम जल्दी उपलब्ध होते हैं ।
(B) दुर्लभ रोगों में लाभप्रद
(C) कम खर्च
(D) सापेक्ष जोखिम की गणना की जा सकती है ।

**16.** चयन पक्षपात के निम्नलिखित में से सभी सही हैं सिवाय :
(A) स्वैच्छिक पक्षपात
(B) बेरकोसोनियम पक्षपात
(C) जीवितावृत्ति पक्षपात
(D) पर्यवेक्षक पक्षपात

**17.** टर्नर का सिन्ड्रोम एक आनुवंशिक रोग जिसका सम्बन्ध किसकी असामान्यता से है ?
(A) क्रोमोसम 21
(B) Y क्रोमोसम
(C) कोई आटोसम
(D) *x* क्रोमोसम

**18.** निम्नलिखित में से कौन सा अशक्तता के घटना प्रकार का संकेतक है ?
(A) गतिशीलता की सीमा
(B) बिस्तर पर अशक्ततावश बिताये दिन
(C) दिनचर्या (ए.डी.एल) के मूल क्रियाओं को करने की सीमा
(D) बिस्तर घर में परिरोध

**19.** आवृत्त व्यक्तियों में रोग को घटना और अनावृत्त व्यक्तियों में रोग की घटना के बीच के अनुपात को कहते हैं
(A) विषम अनुपात
(B) आरोपणीय जोखिम
(C) सापेक्ष जोखिम
(D) जनसंख्या आरोपणीय जोखिम

**20.** आई.सी.एम.आर., 2010 की सिफारिशों के अनुसार गर्भावस्था में रोजाना फोलिक एसिड की आवश्यकता है
(A) 500 mcg
(B) 200 mcg
(C) 80-120 mcg
(D) 300 mcg

**21.** कुल तपेदिक रोगियों में बाल्यकाल के रोगियों की प्रतिशतता है
(A) $< 10$
(B) 10 से 20
(C) 30 से 40
(D) $\geq 50$

**22.** एक व्यक्ति जो स्वयं को स्वस्थ नहीं समझता, उस व्यक्ति को जाना जाता है कि वह
(A) निष्क्रिय (डिसफंक्शन)
(B) डीसीज़
(C) सिकनेस
(D) इलनेस


www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**23.** A study was started in the year 2005 in Nashik with 30,000 population of alcoholics. The occurrence of cancer amongst them was studied in 2012-13. The study design is
(A) Cash control study
(B) Prospective cohort study
(C) Retrospective cohort study
(D) Cross sectional study

**24.** Protein energy ratio is maximum for
(A) Fish
(B) Cow milk
(C) Tur dal
(D) Banana

**25.** The first round of the National Pulse Polio Immunisation in India was held during
(A) 1985-86
(B) 1990-91
(C) 1995-96
(D) 2000-01

**26.** Handicap in children refers to an impairment or other circumstances that interfere with all except
(A) Normal Growth
(B) Normal Development
(C) Capacity to fulfil a social role
(D) Capacity to learn

**27.** A verbal autopsy means
(A) examination of a dead body where post mortem facilities are not available.
(B) finding out the cause of death by interviewing the relative of a dead person.
(C) inquest report of panchanama.
(D) periodic death conference.

**28.** Approximate Energy Expenditure in Kcal/hour on walking 4 kilometres/hour for 60 kg reference man is
(A) 132
(B) 160
(C) 360
(D) 750

**29.** Persistent carrier state for hepatitis-B refers to carriers of more than
(A) 3 months
(B) 6 months
(C) 9 months
(D) 12 months

**30.** Goal No. 4 is Millennium Development Goal (MDG) related to child health is, to reduce under 5 mortality rate between 1990-2015 by
(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$

**31.** One of the unsaturated fatty acids of animal origin is
(A) Milk
(B) Mutton
(C) Eggs
(D) Fish oil

**32.** Which article of the constitution of India covers all health subjects enumerated in union list, concurrent list & States list ?
(A) 39 (B) 45
(C) 47 (D) 246

**33.** Stop TB strategy was started by WHO in
(A) 1996
(B) 2002
(C) 2006
(D) 2012

**23.** एक अध्ययन नासिक में 2005 वर्ष में प्रारम्भ हुआ जिसमें 30,000 अलकोहल पीने वालों की जनसंख्या को लिया गया । 2012-13 में इस जनसंख्या में केंसर के रोग के आघटन का अध्ययन किया गया । इस अध्ययन का डिज़ाइन है

(A) रोगी नियंत्रण अध्ययन
(B) संभावित कोहार्ट अध्ययन
(C) पश्चोन्मुखी कोहार्ट अध्ययन
(D) आन्तर-वर्गीय अध्ययन

**24.** प्रोटीन ऊर्जा का अनुपात अधिकतम है

(A) मछली
(B) गाय का दूध
(C) तुर दाल
(D) केला

**25.** राष्ट्रीय पल्स पोलियो प्रतिरक्षण का प्रथम चक्र भारत में किस दौरान प्रारम्भ हुआ ?

(A) 1985-86
(B) 1990-91
(C) 1995-96
(D) 2000-01

**26.** निम्नलिखित में से एक के सिवाय बच्चों की अशक्तता से अभिप्राय है वह हानि अथवा अन्य स्थितियाँ जो सभी प्रकार से उसके विकास में अवरोधक हैं

(A) सामान्य वृद्धि
(B) सामान्य विकास
(C) सामाजिक भूमिका को निभाने का सामर्थ्य
(D) सीखने का सामर्थ्य

**27.** मौखिक शव परीक्षा का अर्थ है

(A) एक शव का ऐसे स्थान पर परीक्षण करना जहाँ शव परीक्षा की सुविधाएँ उपलब्ध न हों ।
(B) मृत व्यक्ति के किसी सम्बन्धी से साक्षात्कार करके मृत्यु के कारणों को जानना ।
(C) पंचनामा की तहकीकात रिपोर्ट
(D) कालिक मृत्यु कांफ्रेंस

**28.** यदि एक व्यक्ति का वजन 60 किलोग्राम हो, तो उसके 4 किलोमीटर प्रति घण्टा चलने पर लगभग कितनी केलोरी ऊर्जा लगेगी ?

(A) 132 (B) 160
(C) 360 (D) 750

**29.** हेपीटाइटस-बी के सतत् रोगवाहक अवस्था से भाव है उन रोगवाहकों से जो निम्नलिखित समय से अधिक रोगवाहक बने रहते हैं :

(A) 3 मास (B) 6 मास
(C) 9 मास (D) 12 मास

**30.** मेलेनियम विकास लक्ष्य (एम.डी.जी.) का लक्ष्य 4 बाल स्वास्थ्य से सम्बन्धित है जिसमें 1990-2015 के दौरान 5 वर्ष से कम बच्चों की मृत्युदर को कितना कम करना है ?

(A) 1/3
(B) 1/2
(C) 2/3
(D) 3/4

**31.** पशु मूल के असंतृप्त चरबीदार एसिडों में से एक है

(A) दूध
(B) माँस
(C) अण्डे
(D) मछली का तेल

**32.** भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद संघीय सूची और समवर्ती सूची और राज्य सूची में आने वाले स्वास्थ्य सम्बन्धी विषयों को कवर करता है ?

(A) 39
(B) 45
(C) 47
(D) 246

**33.** टी.बी. समाप्त करो की कार्यनीति को विश्व स्वास्थ्य संगठन ने किस वर्ष प्रारम्भ किया ?

(A) 1996
(B) 2002
(C) 2006
(D) 2012



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**34.** Abdominal fat accumulation is indicated by waist hip ratio
(A) >1 in Men 8 > 0.85 in Women
(B) >1 in Men 8 > 1 in Women
(C) >2 in Men 8 > 0.5 in Women
(D) >1 in Men 8 > 0.5 in Women

**35.** Lowest Glycemic Index Food has to be selected by an obese person. The best, amongst the following will be
(A) White Bread
(B) Corn Flakes
(C) Beans
(D) Brown rice

**36.** All are the models of Health Education except
(A) Socio economic model
(B) Medical model
(C) Motivational model
(D) Social interventional model

**37.** As per 2011 census when is India predicted to reach the replacement level of fertility ?
(A) 2016
(B) 2021
(C) 2026
(D) 2031

**38.** "Jai Vigyan Mission Mode" project is being carried out in India for community control of
(A) Stroke
(B) Hypertension
(C) Rheumatic Fever/Rheumatic Heart Disease
(D) Cancer

**39.** As per the criteria decided by WHO Anemia in children aged 6 months to 5 years is defined as Haemoglobin below the following levels in venous blood
(A) 13 g/dl
(B) 12.5 g/dl
(C) 12 g/dl
(D) 11 g/dl

**40.** Interruption of transmission of disease from a large geographic area is called as
(A) Elimination
(B) Eradication
(C) Control
(D) Monitoring

**41.** Which of the following states/union territories has the lowest sex ratio as per 2011 census ?
(A) Haryana
(B) Bihar
(C) Uttar Pradesh
(D) Chandigarh

**42.** The optimum size of base population for a population based cancer registry is in the range of
(A) 0.2 – 0.4 million
(B) 0.4 – 0.7 million
(C) 1 – 2 million
(D) 2 – 7 million

**43.** NALGONDA technique is used for the removal of
(A) Ergot
(B) Beta Oxalyl Amino Alanine
(C) Fluorine
(D) Sanguinarine



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**34.** उदरीय वसा के संगृहीत होने का संकेतक कमर-नितम्ब अनुपात है

(A) >1 (पुरुषों में), 8 > 0.85 (स्त्रियों में)

(B) >1 (पुरुषों में), 8 > 1 (स्त्रियों में)

(C) >2 (पुरुषों में), 8 > 0.5 (स्त्रियों में)

(D) >1 (पुरुषों में), 8 > 0.5 (स्त्रियों में)

**35.** एक मोटे व्यक्ति द्वारा न्यूनतम ग्लाईसेमिक इंडेक्स फूड का चयन करना होगा । ऐसे खाद्यों में से सर्वोत्तम होगी

(A) व्हाइट ब्रेड

(B) कार्न फ्लेक्स

(C) बीन (सेम की फली)

(D) भूरा चावल

**36.** निम्नलिखित में से एक के सिवाय सभी स्वास्थ्य शिक्षा के मॉडल हैं :

(A) समाज-आर्थिक मॉडल

(B) मेडिकल मॉडल

(C) अभिप्रेरणात्मक मॉडल

(D) सामाजिक हस्तक्षेप मॉडल

**37.** वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार प्रजनन दर के प्रतिस्थापन दर तक कब पहुँचने का पूर्वानुमान है ?

(A) 2016

(B) 2021

(C) 2026

(D) 2031

**38.** "जय विज्ञान मिशन मोड" परियोजना निम्नलिखित में से किसके सामुदायिक नियंत्रण के लिए भारत में चलाई जा रही है ?

(A) पक्षाघात

(B) उच्च रक्तचाप

(C) आमवात ज्वर/आमवात हृदय रोग

(D) कैंसर

**39.** विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा निर्धारित मापदंड के अनुसार 6 माह से 5 वर्ष तक की उम्र के बच्चों में रक्ताल्पता को शिरा रक्त के निम्नलिखित स्तरों से कम हीमोग्लोबिन के रूप में परिभाषित किया जाता है :

(A) 13 जी प्रति डी एल

(B) 12.5 जी प्रति डी एल

(C) 12 जी प्रति डी एल

(D) 11 जी प्रति डी एल

**40.** किसी बड़े भौगोलिक क्षेत्र से रोग के संचरण को रोकने को कहते हैं

(A) विलोपन

(B) उन्मूलन

(C) नियंत्रण

(D) मानीटरिंग

**41.** वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित राज्यों / संघ राज्य क्षेत्रों में से किसमें महिला-पुरुष अनुपात सबसे कम है ?

(A) हरियाणा

(B) बिहार

(C) उत्तर प्रदेश

(D) चंडीगढ़

**42.** जनसंख्या आधारित कैंसर पंजीकरण के लिए आधार जनसंख्या का अधिकतम आकार निम्नलिखित सीमा में होता है :

(A) 0.2 – 0.4 मिलियन

(B) 0.4 – 0.7 मिलियन

(C) 1 – 2 मिलियन

(D) 2 – 7 मिलियन

**43.** निम्नलिखित में से किसे हटाने के लिए नालगोंडा तकनीक का उपयोग किया जाता है ?

(A) अर्गट

(B) बीटा ओक्सलाइल एमीनो एलानाइन

(C) फ्लूओरीन

(D) सिंग्वीनरीन



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**44.** Population in which of the following countries has 100% access to both safe water and adequate sanitation
(A) Sri Lanka
(B) Maldives
(C) Thailand
(D) India

**45.** The optimum fluorine concentration in drinking water in India in ppm is
(A) < 0.5
(B) 0.5 to 0.8
(C) 0.9 to 1.2
(D) >1.2

**46.** Natural history of disease is best established by
(A) Cohort study
(B) Case control study
(C) Randomised controlled trial
(D) Prevalence study

**47.** Which of the following micro-organisms is not killed by pasteurisation of milk ?
(A) Bacillus anthracis
(B) Brucella
(C) Staphylococcus
(D) Mycobacterium tuberculosis

**48.** The number of member countries in South East Asia Region of WHO is
(A) 9 (B) 10
(C) 11 (D) 12

**49.** Immunisation of mother against tetanus provides immunity to the new born for a period of
(A) one month
(B) three months
(C) six months
(D) twelve months

**50.** Ability of an infectious agent to undergo multiplication in a host is
(A) Virulence
(B) Communicability
(C) Infectivity
(D) Pathogecity

**51.** According to ICMR guidelines 2010 the additional energy requirements during pregnancy and lactation are respectively.
(A) 350 calories and 600 calories
(B) 325 calories and 500 calories
(C) 250 calories and 550 calories
(D) 300 calories and 450 calories

**52.** What is the size of the dust particle causing pneumoconiosis ?
(A) 1 to 3 microns
(B) 2.0 to 3.5 microns
(C) 0.5 to 3 microns
(D) 0.5 to 5 microns

**53.** The disease Dengue fever is transmitted by
(A) Anopheles mosquitoes
(B) Culex mosquitoes
(C) Aedes mosquitoes
(D) Mansonia mosquitoes

**54.** Immunization is a type of
(A) Primary Prevention
(B) Secondary Prevention
(C) Tertiary Prevention
(D) Primordial Prevention

**55.** Which of the following is not a "basic activity" in the management process ?
(A) Planning
(B) Organising
(C) Communicating
(D) Terminal Evaluation

**44.** निम्नलिखित देशों में से किसकी जनसंख्या की सुरक्षित जल और पर्याप्त स्वच्छता तक 100 प्रतिशत पहुँच है ?
(A) श्रीलंका
(B) मालदीव
(C) थाइलैंड
(D) भारत

**45.** भारत में पीने के पानी में पी पी एम में अधिकतम फ्लूओरीन सांद्रता है
(A) < 0.5
(B) 0.5 से 0.8
(C) 0.9 से 1.2
(D) > 1.2

**46.** रोग का नैसर्गिक इतिवृत्त निम्नलिखित द्वारा सर्वोत्तम नियत किया जाता है :
(A) कोहार्ट अध्ययन
(B) रोग नियंत्रण अध्ययन
(C) यादृच्छिक नियंत्रित परीक्षण
(D) विद्यमानता अध्ययन

**47.** निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्मजीव दूध के पास्चुरीकरण से नहीं मरता है ?
(A) बैसिलस ऐन्थ्रेसिस
(B) ब्रुसेला
(C) स्टेफाइलोकोकस
(D) माइकोबैक्टीरियम टुबरक्लोसिस

**48.** विश्व स्वास्थ्य संगठन के दक्षिण पूर्व एशिया क्षेत्र के सदस्य देशों की संख्या है
(A) 9 (B) 10
(C) 11 (D) 12

**49.** टेटेनस के प्रति माँ के प्रतिरक्षीकरण से नवजात शिशु को निम्नलिखित में से कितनी अवधि तक प्रतिरक्षा होती है ?
(A) एक माह
(B) तीन माह
(C) छह माह
(D) बारह माह

**50.** किसी रोगी में किसी संक्रमण कारक के बहुलीकरण की क्षमता होती है
(A) विरुलेन्स
(B) संचारण
(C) संक्रमणता
(D) रोगजन्मता

**51.** भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद के दिशानिर्देश, 2010 के अनुसार गर्भावस्था और स्तनपान करवाने के दौरान अतिरिक्त ऊर्जा की आवश्यकता क्रमश: होती है
(A) 350 कैलरी और 600 कैलरी
(B) 325 कैलरी और 500 कैलरी
(C) 250 कैलरी और 550 कैलरी
(D) 300 कैलरी और 450 कैलरी

**52.** न्यूमोकोनिओसिस पैदा करने वाले धूल के कणों का क्या आकार होता है ?
(A) 1 से 3 माइक्रोन
(B) 2.0 से 3.5 माइक्रोन
(C) 0.5 से 3 माइक्रोन
(D) 0.5 से 5 माइक्रोन

**53.** डेंगू ज्वर रोग निम्नलिखित में से किसके द्वारा संचारित होता है ?
(A) एनोफलीज मच्छर
(B) क्यूलेक्स मच्छर
(C) एडीज मच्छर
(D) मैनसोनिया मच्छर

**54.** प्रतिरोधीकरण निम्नलिखित में से किसका प्रकार है ?
(A) प्रारंभिक रोकथाम
(B) गौण रोकथाम
(C) तृतीयक रोकथाम
(D) आद्य रोकथाम

**55.** प्रबंधन प्रक्रिया में निम्नलिखित में से कौन सा 'मूल क्रियाकलाप' नहीं है ?
(A) योजना
(B) संगठन
(C) संप्रेषण
(D) सीमान्त मूल्यांकन


www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**56.** Plant foods having highest retinol equivalents in microgms/100 gms is
(A) Spinach
(B) Amaranth
(C) Carrot
(D) Orange

**57.** Lymphatic Filariasis is not a public health problem in
(A) Bihar
(B) Kerala
(C) Jammu & Kashmir
(D) Gujarat

**58.** Underlying cause of death in International form of death certificate is recorded on
(A) Line (a) of Part I
(B) Line (b) of Part I
(C) Line (c) of Part I
(D) Part II

**59.** 'Rachet Principle' is applicable in relation to
(A) Performance appraisal
(B) Systems analysis
(C) Network analysis
(D) Behaviour analysis

**60.** The single must sensitive tool for evaluating iron status is by measurement of
(A) MCHC percentage
(B) Haemoglobin concentration
(C) Serum iron concentration
(D) Serum ferritin

**61.** Leprosy is considered as a eliminated if the prevalence is less than
(A) 1 percent
(B) 1 per 1,000 population
(C) 1 per 10,000 population
(D) 1 per 1,00,000 population

**62.** Sample Registration System (SRS) estimates of child mortality rate in India is calculated as
(A) Annual no. of deaths in children below 5 years per 1000 live births.
(B) Annual no. of deaths in children below 5 years per 1000 under five children.
(C) Annual no. of deaths in children below 5 years per 10,000 live births.
(D) Annual no. of deaths in children below 5 years.

**63.** The critical path method in health planning and management refers to
(A) The shortest path taken to complete the project.
(B) The longest path taken to complete the project.
(C) The mid-point of reviewing the project.
(D) The ideal path taken to complete the project.

**64.** Specificity of a screening test is the ability to correctly identify :
(A) True Negatives
(B) True Positives
(C) False Positives
(D) False Negatives

**65.** Peculiarity of AIDS epidemic in North Eastern State of India is
(A) Spread by homosexuality
(B) Higher mother to Child transmission
(C) Female preponderance
(D) Transmission by IV drug abuse



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**56.** माइक्रोग्राम/100 ग्राम में उच्चतम रेटिनोल समतुल्यता वाला पादप खाद्य है

(A) पालक

(B) अमरान्थ

(C) गाजर

(D) संतरा

**57.** लसीका का फाइलेरिया निम्नलिखित में से किस राज्य में, जन स्वास्थ्य समस्या नहीं है ?

(A) बिहार

(B) केरल

(C) जम्मू-कश्मीर

(D) गुजरात

**58.** अन्तर्राष्ट्रीय मृत्यु प्रमाणपत्र के फार्म में मृत्यु का कारण किस स्थान पर दर्ज रहता है ?

(A) प्रभाग I की पंक्ति (a) में

(B) प्रभाग I की पंक्ति (b) में

(C) प्रभाग I की पंक्ति (c) में

(D) प्रभाग II

**59.** 'रेचिट सिद्धान्त' किसके सम्बन्ध में लागू होता है ?

(A) निष्पादन मूल्यांकन

(B) प्रणाली विश्लेषण

(C) नेटवर्क विश्लेषण

(D) व्यवहार विश्लेषण

**60.** निम्नलिखित में से किसके मापन द्वारा लौह स्थिति के मूल्यांकन का एकल अतिसंवेदनशील उपाय क्या है ?

(A) एम.सी.एच.सी. प्रतिशता

(B) हीमोग्लोबिन सांद्रता

(C) सीरम लौह सांद्रता

(D) सीरम फेरेटिन

**61.** कोढ़ को उन्मूलित समझा जाता है यदि इसकी विद्यमानता इससे कम है

(A) 1 प्रतिशत

(B) प्रति 1000 की जनसंख्या पर 1

(C) प्रति 10,000 की जनसंख्या पर 1

(D) प्रति 1,00,000 की जनसंख्या पर 1

**62.** भारत में बाल-मृत्युदर के अनुमानों का सैम्पल रजिस्ट्रेशन सिस्टम (एस.आर.एस.) में किस प्रकार गणना की जाती है ?

(A) वर्ष भर में प्रति 1000 जीवन्त जन्मे बच्चों पर उसी समय के दौरान 5 वर्ष से कम आयु के कुल बच्चों की मृत्यु

(B) 5 वर्ष के बच्चों में से प्रति 1000 पर 5 वर्ष के बच्चों की वर्षभर में हुई कुल मौतें

(C) प्रति 10,000 जीवन्त जम्मे बच्चों पर 5 वर्ष के बच्चों की वार्षिक मृत्यु की गणना

(D) 5 वर्ष से कम आयु के बच्चों की वर्ष भर में हुई मृत्युओं की गणना ।

**63.** स्वास्थ्य योजना एवं प्रबन्धन में गंभीर पथ विधि से अभिप्राय है

(A) परियोजना की सम्पूर्णता के लिए अपनाया गया सबसे छोटा मार्ग

(B) परियोजना की सम्पूर्णता के लिए अपनाया गया सबसे लम्बा मार्ग

(C) परियोजना की समीक्षार्थ मध्य बिन्दु

(D) परियोजना के लिए अपनाया गया आदर्श मार्ग

**64.** स्क्रीनिंग टेस्ट की विशिष्टता, निम्नलिखित में से किसकी सही पहचान करने की योग्यता में है ?

(A) वास्तव में नकारात्मक

(B) वास्तव में सकारात्मक

(C) अवास्तविक सकारात्मक

(D) अवास्तविक नकारात्मक

**65.** भारत के उत्तर-पूर्वी राज्यों में एड्स महामारी की निम्नलिखित में से कौन सा कारण है ?

(A) समलैंगिकता के प्रसार द्वारा

(B) माता द्वारा बच्चों में उच्च संचरण

(C) महिलाओं की बहुलता

(D) आई.वी. मादक औषधि के दुष्प्रयोग के संचरण द्वारा



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**66.** The recommended method of disposal of waste sharps under biomedical waste guidelines is
(A) Incineration
(B) Disinfection and disposal in landfill
(C) Disinfection and mutilation shredding
(D) Autoclaving

**67.** Notification of a disease is the important source of information. The internationally notifiable disease are the following except
(A) Plague
(B) Yellow fever
(C) Measles
(D) Cholera

**68.** According to NFHS-3 the approximate percentage of anaemia in women is follows :
(A) 57.9% (B) 50.5%
(C) 70% (D) 45.5%

**69.** Approximate population of India in the year 2011 was
(A) 1.11 Billion
(B) 1.21 Billion
(C) 1.31 Billion
(D) 1.41 Billion

**70.** Characteristics of waste suitable for incineration are
(A) waste having low heating volume
(B) halogenated plastics
(C) waste with high mercury content
(D) pressurised gas containers

**71.** The Peak Expiratory Flow Rate (PEFR) of a group of 11 years old girls follows a normal distribution with a mean of 300 litres per minute, with a S.D. of 20 litres/min. The correct statement would be
(A) All girls lungs are functioning well.
(B) About 95% girls have PEFR between 260 and 340 litres/minute.
(C) About 5% of the girls have PEFR below 260 litres.
(D) All the PEFR must be less than 340 litres/minute.

**72.** The weight of two large hen eggs without shell is about
(A) 80 gms
(B) 100 gms
(C) 120 gms
(D) 150 gms

**73.** Strength of sewage is expressed in terms
(A) Biochemical oxygen demand
(B) Chemical oxygen demand
(C) Suspended solids
(D) E.coli. count

**74.** Which of the following "Cholesterol/HDL ratio" values is recommended as a clinical goal for Coronary Heat Disease prevention :
(A) $< 2$ (B) $< 2.5$
(C) $< 3.5$ (D) $< 4$

**75.** Type I error is
(A) Accepting a Null Hypothesis
(B) Accepting a Null Hypothesis when false
(C) Rejecting a Null Hypothesis
(D) Rejecting a Null Hypothesis when true

**66.** बायो-मेडिकल अपशिष्ट मार्गदर्शिका के अन्तर्गत नुकीली वस्तुओं यथा सुई, ब्लेड इत्यादि के निपटान हित किस विधि की सिफारिश की गई है ?

(A) भस्मीकरण

(B) विसंक्रमण एवं जमीन में भराव द्वारा निपटान

(C) विसंक्रमण एवं व्यंगीकरण छिन्न-भिन्न करके निपटाना

(D) आटोक्लेव करना

**67.** एक रोग के सम्बन्ध में अधिसूचना सूचना का आवश्यक स्रोत है । निम्नलिखित रोगों में से सिवाय एक के अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर अधिसूचना जारी करना योग्य है :

(A) प्लेग

(B) पीत ज्वर

(C) खसरा

(D) हैज़ा

**68.** एन एफ एच एस-3 के अनुसार महिलाओं में एनीमिया की लगभग प्रतिशतता है

(A) 57.9%

(B) 50.5%

(C) 70%

(D) 45.5%

**69.** वर्ष 2011 में भारत की जनसंख्या लगभग थी

(A) 1.11 बिलियन

(B) 1.21 बिलियन

(C) 1.31 बिलियन

(D) 1.41 बिलियन

**70.** भस्मीकरण के उपयुक्त अपशिष्ट के लक्षण हैं

(A) न्यून हीलिंग वोल्यूम वाला अपशिष्ट

(B) हेलोजिनेटिड प्लास्टिक

(C) पारे की उच्च मात्रा वाला अपशिष्ट

(D) दाबित गैस पात्र

**71.** 11 वर्ष के आयु वर्ग की लड़कियों का उच्चतम नि:श्वसन प्रवाह दर (पी.ई.एफ.आर.) 20 लीटर प्रति मिनट के साथ 300 लीटर प्रति मिनट माध्य सहित सामान्य वितरण प्रवाह होता है । इसका सही कथन होगा

(A) सभी लड़कियों के फेफड़े सही कार्य कर रहे हैं ।

(B) लगभग 95 प्रतिशत लड़कियों का पी.ई.एफ.आर. 260 और 340 लीटर/मिनट के बीच है ।

(C) लगभग 5 प्रतिशत लड़कियों का पी.ई.एफ.आर. 260 लीटर से कम है ।

(D) सभी पी.ई.एफ.आर. 340 लीटर/मिनट से कम होने चाहिए ।

**72.** मुर्गी के दो बड़े अंडों का खोल के बिना वजन होता है लगभग

(A) 80 ग्राम

(B) 100 ग्राम

(C) 120 ग्राम

(D) 150 ग्राम

**73.** वाहितमल की शक्ति निम्नलिखित में से किसमें व्यक्त किया जाता है ?

(A) जैवरसायन ऑक्सीजन माँग

(B) रसायन ऑक्सीजन माँग

(C) निलंबित ठोस

(D) E.कोली गणना

**74.** निम्नलिखित 'कोलेस्टेरोल / एच.डी.एल. अनुपात' के कौन से मूल्य का कोरोनरी हृदय रोग के रोकथाम के लिए चिकित्सीय लक्ष्य के रूप में सिफारिश की जाती है ?

(A) $< 2$ (B) $< 2.5$

(C) $< 3.5$ (D) $< 4$

**75.** प्रकार I त्रुटि है

(A) शून्य परिकल्पना को स्वीकार करना ।

(B) गलत होने पर भी शून्य परिकल्पना को स्वीकार करना ।

(C) शून्य परिकल्पना को अस्वीकार करना ।

(D) सही होने पर शून्य परिकल्पना को अस्वीकार करना ।



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

**Space For Rough Work**

www.upscstudymaterials.com



www.upscstudymaterials.com www.upscstudymaterials.com

www.upscstudymaterials.com

UGC – NET EXAM DECEMBER 2013
KEYS – PAPER 3

www.upscstudymaterials.com

**Subject** (81 ) SOCIAL MEDICINE & COMMUNITY HEALTH

| Qno | Answer |
|---|---|
| **1** | A |
| **2** | C |
| **3** | B |
| **4** | D |
| **5** | B |
| **6** | D |
| **7** | B |
| **8** | D |
| **9** | C |
| **10** | B |
| **11** | A |
| **12** | D |
| **13** | C |
| **14** | A |
| **15** | D |
| **16** | D |
| **17** | D |
| **18** | B |
| **19** | C |
| **20** | A |
| **21** | B |
| **22** | D |
| **23** | B |
| **24** | A |
| **25** | C |
| **26** | C |
| **27** | B |
| **28** | B |
| **29** | B |
| **30** | C |
| **31** | * |
| **32** | D |
| **33** | C |
| **34** | A |
| **35** | C |
| **36** | A |
| **37** | B |
| **38** | C |
| **39** | D |
| **40** | A |
| **41** | D |
| **42** | D |
| **43** | C |
| **44** | A |
| **45** | B |
| **46** | A |
| **47** | A |
| **48** | C |
| **49** | C |
| **50** | C |

| Qno | Answer |
|---|---|
| **51** | A |
| **52** | C |
| **53** | C |
| **54** | A |
| **55** | D |
| **56** | C |
| **57** | C |
| **58** | C |
| **59** | A |
| **60** | D |
| **61** | C |
| **62** | B |
| **63** | B |
| **64** | A |
| **65** | D |
| **66** | C |
| **67** | C |
| **68** | A |
| **69** | B |
| **70** | A |
| **71** | B |
| **72** | B |
| **73** | A |
| **74** | C |
| **75** | D |

www.upscstudymaterials.com

"*" DENOTES MARKS GIVEN TO ALL CANDIDATES

www.upscstudymaterials.com