

2403000502061101
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NEP) (FIRST YEAR)
(SECOND SEMESTER)
SEC – DEMOGRAPHIC METHODS THEORY – LEVEL 6

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 13]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NEP) (FIRST YEAR) (SECOND SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **SEC – DEMOGRAPHIC METHODS THEORY – LEVEL 6**
 - c. Subject Code No : **2403000502061101**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
 3. Figures to the right indicate full marks of the question.
 4. All questions are compulsory.
 5. Answer the following questions.
 6. each question carries one mark.
 7. one answer from each option is correct.
 8. Non programmable scientific calculator is allowed.

Seat No:

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

Student's Signature

- Q.1** 1) જીવન કોષ્ટકનો સૌથી વધુ ઉપયોગ આના દ્વારા થાય છે: **13**
- (a) જીવન વીમા કંપનીઓ (b) સામાન્ય વીમા કંપનીઓ
(c) રોજગાર વિનિમય (d) બધાજ
- A life table is most utilized by:
- (a) Life insurance companies (b) General insurance companies
(c) Employment exchanges (d) All the above
- 2) N.R.R અને G.R.R વચ્ચેનો સંબંધ _____ છે.
- (a) N.R.R અને G.R.R. સામાન્ય રીતે સમાન હોય છે
(b) N.R.R ક્યારેય G.R.R થી વધી ન શકે
(c) N.R.R સામાન્ય રીતે G.R.R કરતા વધારે હોય છે
(d) આમાં થી કોઈ નહીં
- The relation between N.R.R and G.R.R is:
- (a) N.R.R and G.R.R. are usually equal
(b) N.R.R can never exceed G.R.R
(c) N.R.R is generally greater than G.R.R
(d) None of the above

3) સાદો મૃત્યુ દર (CDR) = _____

(a) $= \frac{P_x}{D_x} \times 100$

(b) $= \frac{\sum D_x}{\sum P_x} \times 1000$

(c) $= \frac{\sum P_x}{\sum D_x} \times 2000$

(d) $= \frac{\sum W_x}{\sum I_x}$

Crude death rate (CDR) =

(a) $= \frac{P_x}{D_x} \times 100$

(b) $= \frac{\sum D_x}{\sum P_x} \times 1000$

(c) $= \frac{\sum P_x}{\sum D_x} \times 2000$

(d) $= \frac{\sum W_x}{\sum I_x}$

4) $CBR = \frac{\sum n}{\text{કુલ વસ્તી}} \times 1000$, માં $\sum n =$ _____ છે?

(a) મૃત્યુ સંખ્યા

(b) વસ્તી

(c) કુલ જીવિત જન્મ સંખ્યા

(d) સ્ત્રી જન્મ સંખ્યા

$CBR = \frac{\sum n}{\text{Total population}} \times 1000$, the $\sum n =$ _____.

(a) Number of Deaths

(b) Population

(c) Number of live Births

(d) Number of woman Births

5) સ્ત્રી માટે પ્રજનન ગાળો _____ સુધી ગણાય છે.?

(a) 15-49

(b) 10-39

(c) 25-45

(d) 10-50

The child bearing age for woman is considered to be _____?

(a) 15-49

(b) 10-39

(c) 25-45

(d) 10-50

6) માનજીવન વિષયક આંકડા મુખ્યત્વે _____ થી સંબંધિત છે

a) જન્મ

(b) મરણ

(c) લગ્ન

(d) બધાજ

Vital statistics is mainly concerned with

(a) birth

(b) death

(c) marriage

(d) All of above

7) જીવન કોષ્ટકમાં યાવી રૂપ પરિબલ _____ છે

(a) q_x

(b) P_x

(c) L_x

(d) d_x

The key element of a life table is

(a) q_x

(b) P_x

(c) L_x

(d) d_x

- 8) વસ્તી વિષયક આકડા ભેગા કરવાની રીતો _____ છે
- (a) નોંધણીની રીત (b) વસ્તી ગણતરી
(c) નિદર્શ નોંધણી ની રીત (d) બધાજ
- Data collection method for Demographic statistics is _____
- (a) Registration method (b) Census
(c) Sample registration method (d) All
- 9) કુલ પ્રજનન દર× પ્રજનન શક્તિ ધરાવતા ઉમરગાળા દરમિયાન જીવિત રહેવાનો સામાન્ય દર એટલે _____ ?
- (a) NRR (b) TFR
(c) GFR (d) CBR
- Total fertility rate × General survival rate during child bearing age means _____ ?
- (a) NRR (b) TFR
(c) GFR (d) CBR
- 10) જો $NRR < 1$ હોય તો વસ્તીનું વલણ _____.
- (a) બરાબરપોતેજ(અચળ) (b) વધારો
(c) ઘટાડો (d) આમાંથી કોઈ નહીં
- If $NRR < 1$, the population would be _____.
- (a) Exactly itself (b) Increase
(c) Decrease (d) None of these
- 11) નિયત ઉમરગાળા માટેનો પ્રજનન દર (SFR) =
- (a) $= \frac{\text{કુલ વસ્તી}}{\text{કુલ જન્મ સંખ્યા}} \times 1000$
(b) $= \frac{\text{જે તે વયજૂથની જન્મ સંખ્યા}}{\text{જે તે વયજૂથની કુલ સ્ત્રી વસ્તી}} \times 1000$
(c) $= \frac{\text{કુલ જન્મ સંખ્યા}}{\text{કુલ વસ્તી}} \times 1000$
(d) આમાંથી કોઈ નહીં
- Age-specific fertility rate (SFR) =
- (a) $= \frac{\text{Total Population}}{\text{Total no. of births}} \times 1000$
(b) $= \frac{\text{Total number of births of that age group}}{\text{Total no of women in that age group}} \times 1000$
(c) $= \frac{\text{Total no of births}}{\text{Total Population}} \times 1000$
(d) None of these

12) જીવન કોષ્ટકમાં $l_5 = 4800$ અને $d_5 = 80$ હોય તો $L_5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (a) 4660 (b) 4860
(c) 4760 (d) 4560

In a life table $l_5=4800$ and $d_5=80$ then $L_5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (a) 4660 (b) 4860
(c) 4760 (d) 4560

13) જીવન કોષ્ટકનો સૌથી વધુ ઉપયોગ આના દ્વારા થાય છે:

- (a) જીવન વીમા કંપનીઓ (b) સામાન્ય વીમા કંપનીઓ
(c) રોજગાર વિનિમય (d) બધાજ

A life table is most utilized by:

- (a) Life insurance companies (b) General insurance companies
(c) Employment exchanges (d) All the above
