



Seat No. : _____

NP-109

November-2025

B.A., Sem.-III

MDC-HSC-234 : Home Science (General Science) (NEP)

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

1. જીવ અંગેની જરૂરિયાતો જણાવો. 10
અથવા
1. ઉદ્ધવિકાસના પુરાવાઓ લખો. 10
2. બેક્ટેરિયા અને વાઈરસની સામાન્ય લાક્ષણિકતાઓ લખો. 10
અથવા
2. માનવ શરીરમાં બેક્ટેરિયાનો પ્રવેશ સમજાવો. 10
3. પાચન એટલે શું ? પાચનક્રિયા સમજાવો. 10
અથવા
3. રૂધિરાભિસરણ એટલે શું ? હૃદય (Heart) બાહ્ય રચના અને આંતરિક રચના સમજાવો. 10
4. આંખની આંતરિક રચના સમજાવો. 10
અથવા
4. કાનની બાહ્ય તેમજ આંતરિક રચના લખો. 10

5. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરી : (કોઈપણ દસ)

10

- (1) મનુષ્યના શરીરમાં _____ જેટલા અવશિષ્ટ અંગો આવેલા છે. (108, 180, 185)
- (2) વાઈરસનો એકમ _____ છે. (વિરિઓન, મ્યૂ, ગ્રામ)
- (3) જઠરમાં _____ ઉત્સેચક આવેલો છે. (ટાયલીન, હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ, પ્રોટીન)
- (4) હૃદયમાં કુલ _____ ખાના આવેલા છે. (ચાર, બે, એક)
- (5) મંદ પ્રકાશમાં _____ પ્રકારના કોષો ઉત્તેજિત થાય છે. (લંબકોષો, રંગકોષો, શંકુકોષ)
- (6) મનુષ્યનું મુખ્ય ઉત્સર્જન અંગ _____ છે. (મૂત્રપિંડ, જઠર, પક્વાશય)
- (7) અસ્મિઓના પુરાવા _____ તરીકે પણ ઓળખાય છે. (જીવાવશેષ, દેહધર્મવિદ્યા, વર્ગીકરણ)
- (8) ઉત્ક્રાંતિવાદના પિતા તરીકે _____ ઓળખાય છે. (ચાર્લ્સ ડાર્વિન, લોમાર્ક, મિલર)
- (9) મેલેરિયાના રોગ માટે જવાબદાર _____ હોય છે.
(એનાફિલિસ નર, એનાફિલિસ માદા, એકપણ નહિ)
- (10) પોલિયો વાયરસ _____ પ્રકારની રચના ધરાવે છે. (ગોળાકાર, દંડાણુ, સર્પાકાર)
- (11) શુક્ર રૂધિર હૃદયના _____ ભાગમાં વહે છે. (ડાબા, જમણા, વચ્ચેના)
- (12) નાના આંતરડાની લંબાઈ _____ મીટર છે. (7, 12, 5)

Seat No. : _____

NP-109

November-2025

B.A., Sem.-III

**MDC-HSC-234 : Home Science
(General Science)
(NEP)**

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Draw figures wherever necessary.

1. Mention the requirements of life. **10**

OR

1. Write evidences of evolution. **10**

2. Write general characteristics of Bacteria and Virus. **10**

OR

2. Explain entry of bacteria in human body. **10**

3. What is digestion ? Explain process of digestion. **10**

OR

3. What is blood circulation ? Explain external and internal structure of heart. **10**

4. Explain internal structure of Eye. **10**

OR

4. Write external and internal structure of Ear. **10**

5. Fill in the blanks by choosing the correct option : (Any ten)

10

- (1) Vestigial organs in human body are _____. (108, 180, 185)
- (2) Unit of virus is _____. (Virion, μ , gram)
- (3) Enzyme present in stomach is _____. (Ptyline, Hydrochloric Acid, Protein)
- (4) Total Number of chambers in Heart are _____. (four, two, one)
- (5) In dim light _____ type of cells are stimulated.
(Lamb Kosho, Rang Kosho, Sanku Kosh)
- (6) Main excretory organ of human is _____. (Kidney, Stomach, Duodenum)
- (7) Evidences of Fossil is known as _____.
(Jivavshesh, Physiological, classification)
- (8) _____ is known as father of evolution (Charles Darwin, Lamarck, Miller)
- (9) _____ is responsible for malaria disease.
(Anopheles male, Anopheles Female, None of these)
- (10) Polio virus has a _____ type of structure. (Loccus, Bacillus, spiral)
- (11) Pure blood flows through _____ part of the Heart. (left, right, middle)
- (12) The length of small intestine is _____ meters. (7, 12, 5)