



RAN-2403030302022001

F. Y B. Sc. (Sem.-II) Examination October - 2025 Home Science : Applied Science-II (NEP-NCF) (Major-II)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 38

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
All questions are compulsory.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર.1. એક શબ્દ માં જવાબ આપો (કોઈ પણ 8)

8

- 1) લિંગ (સેક્સ) નિર્ધારણ માટે કયા રંગસુત્રો જવાબદાર છે?
- 2) ચોક્કસ સ્થળ પરથી જનીન કાપવા માટે કયા એન્ઝાઇમનો ઉપયોગ થાય છે?
- 3) પુરુષ શુક્રાણુ કોષમાં કયા લિંગી (સેક્સ) રંગસુત્રો હોય છે?
- 4) સ્ત્રી અંડ કોષમાં કયા લિંગી (સેક્સ) રંગસુત્રો હોય છે?
- 5) કોષમાં સારી રીતે વ્યાખ્યાયિત ન્યુક્લિયસ અને અન્ય પટલ સાથે જોડાયેલા કોષ અંગીકાઓ હોય તેને શું કહેવામાં આવે છે?
- 6) રાઇબોઝોમ કઈ અંગીકા દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે?
- 7) બેક્ટેરિયાને ચેપ લગાડતા વાયરસનો એક જુથને શું કહેવાય છે?
- 8) કયા બેક્ટેરિયા ઓક્સિજન વગર વિકાસ પામી શકે છે?
- 9) ટાઇફોઇડ શેના કારણે થાય છે?

પ્ર.2. ટૂંક નોંધ લખો (કોઈ પણ 2)

10

- 1) કોષ દિવાલ અને કોષ પટલ વચ્ચેનો તફાવત લખો.
- 2) કોઈપણ પાંચ પ્રોકેરીયોટિક કોષ ઓર્ગેનેલ્સની રચના અને કાર્યો લખો.
- 3) વનસ્પતી કોષ અને પ્રાણી કોષ વચ્ચેનો તફાવત લખો.

પ્ર.3. વિગતવાર સમજાવો (કોઈ પણ 2)

10

- 1) બેક્ટેરિયાની રચના અને મહત્વ લખો.
- 2) વાયરસનું વર્ગીકરણ અને મહત્વ લખો.
- 3) આરોગ્ય સમજાવો અને વિવિધ પ્રકારના રોગો લખો.

પ્ર.4. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈ પણ 2)

10

- 1) ઓટોસોમલ રીસેસીવ અને લિંગ (સેક્સ) સાથે જોડાયેલ વારસો શું છે?
- 2) માણસમાં લિંગ નિર્ધારણ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો અને તે સમજાવો.
- 3) ડીએનએ અને રંગસુત્રોમાં અસાધારણતા વિશે લખો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Give answer in one word. (Any 8) 8**
1. For gender determination which chromosomes are responsible?
 2. To cutting the gene from particular site which enzyme is used?
 3. Which sex chromosomes are present in male sperm cell?
 4. Which sex chromosomes are present in female egg cell?
 5. Which type of cells have well-defined nucleus and other membrane bound cell organelles?
 6. Ribosomes are produced by which cell organelle?
 7. A group of virus that infects bacteria they are known as what?
 8. Which bacteria can grow without oxygen?
 9. Typhoid is caused due to what?
- Q.2. Write short note. (Any 2) 10**
1. Write difference between cell wall and cell membrane.
 2. Write names of cell organelles and functions of any five prokaryotic cell organelles.
 3. Write difference between Plant cell and Animal cell.
- Q.3. Explain in detail. (Any 2) 10**
1. Write structure and importance of bacteria
 2. Write classification and importance of virus.
 3. Explain health & write different types of diseases.
- Q.4. Answer the following Questions. (Any 2) 10**
1. What is autosomal recessive and sex-linked inheritance?
 2. Draw a diagram depicting sex determination in human and explain that.
 3. Write about abnormalities in DNA & chromosomes.
-