

# ગુજરાત વિધાપીઠ :અમદાવાદ

સામાજિક વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા

બેચલર ઓફ આર્ટ્સ : સત્ર-2

વસંત પંચમી સત્રાંત પરીક્ષા : મે-2025

Mult.Dis. : BMICMD201: Introductory Microbiology

પરીક્ષાર્થી ક્રમાંક

તા:01/05/2025

સમય 8-00 to 10-30

ગુરુવાર

કુલ ગુણ:60

**L.O.** After studying this paper student will be able to.....

1. Develop a good knowledge about the development of Microbiology and the contributions made by prominent scientists in this field.
2. Develop a good understanding of the different types of microorganisms.
3. Acquire knowledge about the use of microscopes for the study of microorganisms.

**Ques 1 Answer any two questions:**

12

(A) Explain how Fransesco Redi and Louis Pasteur disproved spontaneous generation theory.

ફ્રાન્સેસ્કો રેડી અને લુઈસ પાશ્ચરે સ્વયંભૂ પેઢીના સિદ્ધાંતને કેવી રીતે ખોટો સાબિત કર્યો તે સમજાવો.

(B) Write a note on how did the recognition of the relationship between microorganisms and disease was established

સૂક્ષ્મસજીવો અને રોગ વચ્ચેના સંબંધની ઓળખ કેવી રીતે થઈ તેના પર એક નોંધ લખો

(C) Write a note on the development of modern chemotherapy

આધુનિક કીમોથેરાપીના વિકાસ પર નોંધ લખો

**Ques 2 Answer any two questions:**

12

(A) Write a note on the parts of compound microscope with a labelled diagram

સંયોજન માઇક્રોસ્કોપના ભાગો પર લેબલવાળા આકૃતિ સાથે નોંધ લખો.

(B) Write down the difference between light microscope and compound microscope

પ્રકાશ સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર અને સંયોજન સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર વચ્ચેનો તફાવત લખો.

(C) Write a note on electron microscope

ઇલેક્ટ્રોન માઇક્રોસ્કોપ પર નોંધ લખો

**Ques 3 Answer any two questions:**

12

(A) Write a note on the general biology and nutrition in fungi

ફૂગમાં સામાન્ય જીવવિજ્ઞાન અને પોષણ પર એક નોંધ લખો

(B) Write a note on the occurrence of algae and its economic importance

શેવાળના સ્થળ અને તેના આર્થિક મહત્વ પર નોંધ લખો

(C) Write a note on the beneficial and harmful effects of bacteria

બેક્ટેરિયાના ફાયદાકારક અને નુકસાનકારક અસરો પર નોંધ લખો.

P.T.O.

**Ques 4 Answer any two questions:**

**12**

(A) Write a note on the cell wall of bacteria

બેક્ટેરિયાની કોષ દિવાલ પર એક નોંધ લખો

(B) Write a note on the cell membrane of bacteria

બેક્ટેરિયાના કોષ પટલ પર એક નોંધ લખો.

(C) Write a note on the bacterial endospore

બેક્ટેરિયલ એન્ડોસ્પોર પર એક નોંધ લખો

**Ques 5 Answer any two questions:**

**12**

(A) Write a note on Virus

વાયરસ પર એક નોંધ લખો

(B) Discuss the physical agents to control microorganisms

સુક્ષ્મસજીવોને નિયંત્રિત કરવા માટેના ભૌતિક એજન્ટોની ચર્ચા કરો.

(C) Write a note on the size, shape and arrangement of a bacterial cell

બેક્ટેરિયલ સેલના કદ, આકાર અને ગોઠવણી પર નોંધ લખો.

\*\*\*\*\*