

(98/99/A11)

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 2

SARDAR PATEL UNIVERSITY
S.Y.B.SC (HOME) IVTH SEMESTER EXAMINATION
UH04CFDN06 -FOOD MICROBIOLOGY
TUESDAY: 03/04/2018
2.00 PM TO 4.00 PM

Total Marks: 30

Note: Figures to the right indicate full marks
Answers to each question is compulsory

Q: 1 What is food spoilage? Explain the factors affecting and microbial spoilage of meat in detail. (08)

OR

Q: 1. Discuss in detail the factors affecting growth of microorganisms in food. (08)

Q: 2 Write short notes on :(Any 02) (07)

1. Spoilage of canned foods
2. Nutritional classification of media
3. Botulism

Q: 3 Answer the following question: (Any 04): (10)

1. How Louis Pasteur demonstrated the principle of immunization?
2. What is the principle behind drying?
3. Write about the microorganisms used in fermented food products?
4. Give symptoms, food involved and preventive measures of staphylococcal food poisoning?
5. Write about spoilage of milk.
6. What are the microbial criteria for quality of water?

Q: 4 Write True or False: (05)

1. Penicilium is the name of bacteria.
2. Robert Koch was the forefather of medical microbiology.
3. Salmonella thyphimurim cause thyphoid.
4. Algae are always harmful.
5. Growth rate of microorganisms is constant in log phase.

(1)

(P.T.O)

ગુજરાતી તરજુમો

કુલ ગુણ: ૩૦

પ્રશ્ન.૧ ખોરાકનો બગાડ એટલે શું? સુક્ષ્મજીવાણુઓ થી થતા માંસનાં બગાડ તેમજ માંસનાં બગાડને અસર કરતા પરિબલો વિસ્તારથી સમજાવો. (૦૮)

અથવા

પ્રશ્ન.૧ ખોરાકમાં સુક્ષ્મજીવાણુઓની વૃદ્ધિ ને અસર કરતા પરિબલોને વિસ્તારથી સમજાવો. (૦૭)

પ્રશ્ન ૨ ટૂંક નોંધ લખો: (ગમે તે ૦૨)

૧. કેન્ડ ફડનું સ્પોઈલેજ(બગાડ)
૨. મીડીયાનું પોષણનીરીતે વર્ગીકરણ
૩. બોટ્યુલીઝમ

પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો:(ગમે તે ૦૪) (૧૦)

૧. લૂઈસ પાશ્ચરે રસીકરણનો સિધ્ધાંત કેવી રીતે દર્શાવ્યો?
૨. સૂકવણી પાછળનો સિધ્ધાંત શું છે?
૩. ફર્મેન્ટેડ ખોરાકની પ્રોડક્ટ્સ માટે ઉપયોગી સુક્ષ્મજીવાણુઓ વિશે લખો.
૪. સ્ટેફાઈલોકોકલ ફુડ પોઈઝનીંગ નાં લક્ષણો,સંકળાયેલા ખોરાક તથા તેનાં અટકાવ વિશે લખો.
૫. દૂધ ના બગાડ વિશે લખો.
૬. પાણીની ગુણવત્તા માટે માઇક્રોબાયલ માપદંડ શું છે?

પ્રશ્ન.૪ ખરાં કે ખોટાં લખો: (૦૫)

૧. પેનીસીલીયમ એક બેક્ટેરીયાનું નામ છે.
૨. રોબર્ટ કોચ મેડીકલ માઈક્રોબાયોલોજીનાં વડવા હતા.
૩. સેલ્મોનીલ્લા ટાઈફીમુરીયમ ટાઈફોઈડ કરે છે.
૪. લીલ(આલ્ગી) હંમેશા નુકશાનકર્તા હોય છે.
૫. લોગ તબક્કામાં સુક્ષ્મસજીવોનો વિકાસ દર સતત છે