

Seat No. : _____

AC-102

April -2018

B.R.S., Sem.-II

Core – 3 : Horticulture and Crop Production

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (ગમે તે પાંચ) 10
 - (1) બીજેતર સંવર્ધન એટલે શું ?
 - (2) સજીવ ખેતી એટલે શું ?
 - (3) પાક ઉત્પાદન એટલે શું ?
 - (4) પછો એટલે શું ?
 - (5) છાંટણી એટલે શું ?
 - (6) બીજના પ્રકાર જણાવો.
2. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો. 10
 - (1) ગુજરાતમાં કૃષિ આધારિત ઉદ્યોગો જણાવી ખંડ ઉદ્યોગ વિશે સમજાવો.
 - (2) ફળઝાડની ખેતીનું મહત્ત્વ મુદ્દાસર સમજાવો.
 - (3) બીજેતર સંવર્ધનના પ્રકાર જણાવી તેના લાભાલાભ જણાવો.
3. (અ) આંબાની ખેતી પદ્ધતિ સમજાવો. 10
(બ) ઘઉંની ખેતી પદ્ધતિ સમજાવો.
અથવા
(અ) ક્ષેત્રીય પાકોનું વર્ગીકરણ કરી તેલીબિયા વર્ગના પાકો વિશે સમજાવો. (મગફળી દિવેલા)
(બ) ફળઝાડની ખેતી કરવા માટે કૃષિક પગથિયાં સમજાવો.
4. ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) 10
 - (1) ગૂટ્ટી કલમ સમજાવો.
 - (2) સજીવ ખેતી
 - (3) ગ્રીન હાઉસ
5. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો. 10
 - (1) બાગાયત ખેતી માટેની સરકારની યોજના જણાવો.
 - (2) માનવ જીવનમાં વૃક્ષોનું મહત્ત્વ સમજાવો.
 - (3) ખેતીમાં ઔષધિય પાકોનું મહત્ત્વ સમજાવો.

Seat No. : _____

AC-102

April -2018

B.R.S., Sem.-II

Core -3 (3) : Home Science division (Food Science & Dairy Science)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

1. નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 10
 - (1) એરોબીક બેક્ટેરિયા એટલે શું ?
 - (2) પાશ્ચરાઈઝેશની વ્યાખ્યા લખો.
 - (3) કાચા રંગના ફળોના સ્કવોશમાં કયો પરિરક્ષક નાખવામાં આવે છે ?
 - (4) સ્કવોશ અને કોર્ડિયલનો તફાવત લખો.
 - (5) જેલી બનાવવા કયા તત્ત્વની હાજરી જરૂરી છે ?
 - (6) દૂધની વિવિધ બનાવટો જણાવો.
 - (7) એસેટીક એસિડનું વ્યવહારુ નામ જણાવો.
2. ખાદ્ય પરિરક્ષણની વ્યાખ્યા આપી, તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. 10

અથવા

ખાદ્ય પરિરક્ષણના સિદ્ધાંતો જણાવી કોઈ એક સમજાવો.
3. જીવાણુ વિરોધી પદ્ધતિઓના નામ જણાવી, સૂકવણી પદ્ધતિ સમજાવો. 10

અથવા

જીવાણુનાશક પદ્ધતિઓ જણાવી, કેનીંગ પ્રક્રિયા સમજાવો.
4. ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) 10
 - (1) ખોરાકનું બગાડના આધારે વર્ગીકરણ
 - (2) દૂધની શુદ્ધતા માટેની કાળજીઓ વર્ણવો.
 - (3) કૃત્રિમ પરિરક્ષકો.
5. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકાં જવાબ આપો. (ગમે તે બે) 10
 - (1) સીરપના પ્રકાર જણાવી ફળોના રસની જાળવણી સમજાવો.
 - (2) જામ-જેલી માર્મેલેડનો તફાવત જણાવી, જામ બનાવવાની પદ્ધતિ લખો.
 - (3) દૂધ એક સમતોલ આહાર છે, સમજાવો.