



AAS-009-001220

Seat No. _____

B. R. S. (CBCS) (Sem. II) Examination

April / May – 2016

Crop Protection : E - 5

(Elective - 5)

Faculty Code : 009

Subject Code : 001220

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ વનસ્પતિ રોગ અટકાવવાના સિદ્ધાંતો જણાવી, રોગ અટકાવવા માટેના સૂચનો સમજાવો. ૧૦
- ૨ નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. ૧૦
- (૧) રોગનો ફેલાવો કરનાર પરિબળો વિસ્તારથી સમજાવો.
- (૨) ફૂગ એટલે શું ? ફૂગનો પરિચય જણાવી, તેની શરીર રચના સમજાવો.
- (૩) વાયરસનું વર્ધન સમજાવી, તેનો ફેલાવો કઈ રીતે થાય છે તે સમજાવો .
- ૩ નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે ટૂંક નોંધ લખો : ૧૦
- (૧) વનસ્પતિ રોગના કારકો.
- (૨) જીવાણુ પર ભૌતિક પરિબળોની અસર.
- (૩) વાર્કુંબા.
- ૪ નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : ૧૦
- (૧) કૃમિ એટલે શું ? ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૨) મિલ્ડ્યુ રોગનાં લક્ષણો જણાવો.
- (૩) ચેપી અને બિનચેપી રોગ ટૂંકમાં સમજાવો.
- (૪) માઈકોપ્લાઝમાં સૂક્ષ્મજીવ વિશે ટૂંકમાં સમજણ આપો.
- (૫) જીવાણુના કોષની સામાન્ય રચનાની નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.
- (૬) બળિયા કેન્કરનાં લક્ષણો જણાવો.
- (૭) ગેરૂનાં લક્ષણો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

૫ નીચે આપેલ ખાલી જગ્યા માટે કૌંસમાં આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ ૧૦

પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો :

- (૧) લીંબુ, મોસંબી, સંતરા વગેરેમાં થતો ‘મોટલ લીફ’ નામનો રોગ _____
પોષકતત્વની ઊણપથી થાય છે.
(લોહ, જસત, મેગ્નેશિયમ)
- (૨) કીટનાશક દવાઓની છોડ પરની ઈજા એ રોગનું _____ કારણ છે.
(ઉભયજીવ, સજીવ, નિર્જીવ)
- (૩) બીજને દવાનો પટ આપવા માટે _____ફૂગનાશક દવાનો ઉપયોગ થાય છે.
(મોનોકોટોફોસ, ફેનવાલરેટ, સેરેશાન)
- (૪) પાનના લીલા રંજકદ્રવ્યો તદ્દન અદૃશ્ય થઈ જાય અને તેનું સ્થાન ગુલાબી,
લાલ કે કેસરી રંજકદ્રવ્યો લે તેને _____ કહે છે.
(ક્રોમોસીસ, આલ્બીનીઝમ, ઈટીઓલેશન)
- (૫) સાવરણીની માફક થોડીક જગ્યામાંથી અસંખ્ય પાતળી શાખાઓ નીકળે છે તેને
_____ નો રોગ કહેવાય.
(કુકડ, કુંતલ, કેશમયમૂળ)
- (૬) કાષ્ઠમય છોડની છાલ પર આવેલા મૃતભાગને _____ કહે છે.
(કુકડ, બ્લેડર, કેન્કર)
- (૭) વાયરસના ચેપને “કોન્ટેજીયમ વાઈવમ ફલુઈડમ” એવું નામ _____
નામના વૈજ્ઞાનિકે આપ્યું.
(બેઈજેરીક, ડીમાત્રે ઈવાનોવાસ્કી, લૂઈ પાશ્ચર)
- (૮) મોટેભાગે વનસ્પતિમાં રોગ ઉત્પન્ન કરનાર વાયરસનું વહન _____ મારફતે
થાય છે.
(હવા, કીટકો, પાણી)
- (૯) ફૂગ એ વનસ્પતિ વિભાગના પેટાવિભાગ _____ માં આવે છે.
(પ્રોટોકાયટા, સ્પર્મેટોકાયટા, થેલોકાયટા)
- (૧૦) ગેરૂનો રોગ _____ મારફતે ફેલાય છે.
(હવા, જમીન, માણસ)