

MN-114

March-2019

B.R.S., Sem.-IV (R.F.M.)**Core-8 : Agriculture Chemistry**

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) પ્રશ્ન – 1 અને 2 ના ગુણ 13 અને પ્રશ્ન – 3 અને 4 ના ગુણ 12 છે.
(2) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

1. (a) પૃથક્કરણના પ્રકારો જણાવી, દરેક પૃથક્કરણ વખતે વપરાતા સાધનોના નામ અને ઉપયોગ વિશે સવિસ્તૃત માહિતી આપો. 10

અથવા

વિજ્ઞાન એટલે શું ? વિજ્ઞાનના લક્ષણો જણાવી તેના મૂળ ઉદ્દેશ જણાવો.

- (b) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે ત્રણ) 3
- (1) વિજ્ઞાન એ અનુભવલક્ષી છે. (કારણ)
- (2) માણસ રસાયણશાસ્ત્રનો ઋણી છે. (કારણ)
- (3) સંજ્ઞા એટલે શું ?
- (4) સંયોજકતાની વ્યાખ્યા આપો.
- (5) આણુસૂત્ર એટલે શું ?

2. (a) તત્ત્વની સંજ્ઞા લખવાના નિયમો જણાવી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 10

અથવા

રાસાયણિક સમીકરણ યોજતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ જણાવો તેમજ તેના લાભ-લાભ જણાવો.

- (b) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે ત્રણ) 3
- (1) પરમાણુની વ્યાખ્યા આપો.
- (2) આવર્ત કોષ્ટક એટલે શું ?
- (3) સંયોજનનું ઉદાહરણ આપો.
- (4) ભૌતિક અને રાસાયણિક પરિવર્તનનો તફાવત આપો.
- (5) વિઘટનની પ્રક્રિયા ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.

3. (a) આવર્ત કોષ્ટકના લાભા-લાભ જણાવો. 10

અથવા

રાસાયણિક પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરિબળો વિગતે સમજાવો.

- (b) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે બે) 2

- (1) તુલ્યભારની વ્યાખ્યા આપો.
- (2) અમ્લતા આંક એટલે શું ?
- (3) જૈવિક ખાતરનો અર્થ સમજાવો.
- (4) બાષ્પીભવનનું ઉદાહરણ આપો.

4. (a) અમ્લતા આંક અને બક્ષરીંગનું ખેતીમાં મહત્વ સમજાવો. 10

અથવા

જમીનમાં થતી વિવિધ જૈવ રાસાયણિક પ્રક્રિયા સમજાવો તેમજ જૈવિક ખાતરોના લાભાલાભ જણાવો.

- (b) નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (ગમે તે બે) 2

- (1) નિસ્ચંદન એટલે શું ?
 - (2) કલિલની વ્યાખ્યા આપો.
 - (3) સૂચકના ઉદાહરણ આપો.
 - (4) ગુણદર્શક પૃથક્કરણની વ્યાખ્યા આપો.
-

MN-114

March-2019

B.R.S., Sem.-IV

Core-8 : Home Science
(Home Decoration)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 50

1. (a) ગૃહ સજાવટમાં ફૂલોની સજાવટનું મહત્ત્વ સમજાવી, તેમાં સામગ્રી અને ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો. 10

અથવા

ગૃહ સજાવટનું મહત્ત્વ સમજાવી, ગૃહ સજાવટનાં સામાન્ય સિદ્ધાંતો વિશે વિગતે સમજાવો.

- (b) ગમે તે ત્રણ પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : 3
- (1) કલા એટલે શું ?
 - (2) ગૃહ સજાવટનાં સામાન્ય નિયમો જણાવો.
 - (3) પડદા રૂમની શોભા વધારે છે, સમજાવો.
 - (4) વિવિધ રૂમોનું મહત્ત્વ જણાવો.
 - (5) લાઈટીંગનાં પ્રકાર જણાવો.

2. (a) ગૃહ સજાવટમાં દિવાલોની વિવિધ સજાવટથી ઘરને નવો ઓપ મળે છે. તેમાં વપરાતી વસ્તુઓ વિશે વિગતે લખો. 10

અથવા

મકાનને સુશોભિત કરવામાં આવતા ઉપસાધનો વિશે વિગતે સમજાવો.

- (b) કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : 3
- (1) ઉપસાધનો એટલે શું ?
 - (2) ફૂલદાનીનાં પ્રકારો જણાવો.
 - (3) ફર્નિચરનાં સિદ્ધાંતો જણાવો.
 - (4) મકાનની ખરીદી માટે 'કિંમત' ખૂબ અગત્યની છે. સમજાવો.
 - (5) ગૃહ સજાવટ એક 'કળા' છે. સમજાવો.

3. (a) ગૃહ સજાવટમાં કલાનાં સિદ્ધાંતો ખૂબ મહત્ત્વનાં છે ? વિગતે સમજાવો. 10

અથવા

લાઈટીંગનું મહત્ત્વ જણાવી, વિવિધ રૂમોમાં લાઈટીંગની સજાવટ વિશે સમજાવો.

- (b) કોઈપણ બે પ્રશ્નનાં જવાબ આપો : 2

- (1) ચૂનાનું પ્લાસ્ટર અને સિમેન્ટ પ્લાસ્ટર વિશે સમજ આપો.
- (2) ફર્નિચરની પસંદગીમાં આર્થિક બજેટ મહત્ત્વનો ભાગ ભજવે છે.
- (3) ગૃહ સજાવટમાં વિવિધ રંગ યોજના વિશે સમજાવો.
- (4) ઘરનાં તળિયે જમીની સજાવટ સમજાવો.

4. (a) ફર્નિચરનું મહત્ત્વ સમજાવી તેનાં પ્રકારો વિશે વિગતે સમજાવો. 10

અથવા

મકાન છત સજાવટની ઐતિહાસિક પૃષ્ઠભૂમિ સમજાવી, તેમાં દશ્યમાન છત સપાટીનું મહત્ત્વ સમજાવો.

- (b) કોઈપણ બે પ્રશ્નનાં જવાબ લખો : 2

- (1) બારી-બારણાંની શોભા કેવી રીતે વધારશો ?
- (2) પ્લાસ્ટિંગ એટલે શું ?
- (3) સજાવટમાં માછલી ઘરનું મહત્ત્વ સમજાવો.
- (4) ગૃહ સુશોભનનાં સામાયિક, પુસ્તકોનાં નામ જણાવો.