

Seat No. : _____

AC-110

April -2018

B.R.S., Sem.-IV (R.F.M.)

Core-08 : Agriculture Chemistry

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા (10) છે.
(2) માગ્ય પ્રમાણેના જવાબ આપો.

1. નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણેના જવાબ આપો. (ગમે તે પાંચ) 10
 - (1) નીચેના તત્વોની માત્ર સંજ્ઞા આપો.
કેલ્શિયમ, લોખંડ, પારો, પોટેશિયમ
 - (2) Na_2CO_3 નો અણુભાર અને તુલ્યભાર શોધો.
 - (3) પદાર્થના ભૌતિક ફેરફાર અને રાસાયણિક ફેરફાર (તફાવત) આપો.
 - (4) પાચક એટલે શું ? ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
 - (5) કલીલોનું કૃષિમાં મહત્ત્વ સમજાવો.
 - (6) આવર્ત કોષ્ટકનો ઉપયોગ જણાવો.
 - (7) એસિડ અને બેઝીક વચ્ચેનો તફાવત આપો.
2. નીચેનામાંથી ગમે તે બે પ્રશ્નના જવાબ આપો. 10
 - (1) વિજ્ઞાન એટલે શું ? વિવિધ શાખાઓ વિષેની માહિતી આપો.
 - (2) રાસાયણિક સમીકરણની મર્યાદાઓ જણાવો.
 - (3) અમ્લતા આંક અને બફરીંગનું ખેતીમાં મહત્ત્વ જણાવો.
3. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
 - (અ) જીવ રસાયણનો સેન્દ્રિય ખાતર બનાવવામાં ઉપયોગ. 5
 - (બ) શુષ્ક પરીક્ષણ દ્વારા (ગુણાત્મક પૃથક્કરણ) પદાર્થ શોધવાની પદ્ધતિઓ. 5

અથવા

 - (અ) કૃષિ રસાયણશાસ્ત્ર પ્રયોગશાળામાં વપરાતા સાધનોના નામ અને ઉપયોગ જણાવો. 5
 - (બ) કાર્બનિક પદાર્થના શુદ્ધિકરણની વ્યાખ્યા અને વિવિધ રીતોનું લીસ્ટ આપી કોઈપણ બે રીત વિષે સવિસ્તૃત માહિતી આપો. 5

4. ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) 10
- (1) કલિલીય પ્રસરણોના પ્રકાર
 - (2) અમ્લતા આંક
 - (3) જૈવિક ખાતર
5. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે બે) 10
- (1) તુલ્યભારની વ્યાખ્યા આપી નક્કી કરવાની વિવિધ રીતો જણાવી કોઈપણ એક રીત વિષે સવિસ્તૃત માહિતી આપો.
 - (2) પરમાણુની આંતરિક રચના જણાવો.
 - (3) રાસાયણિક પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.
-

Seat No. : _____

AC-110

April -2018

B.R.S., Sem.-IV

**Core Paper-08 : Home Science
(Home Decoration)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

1. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે પાંચ) 10
- (1) ગૃહસજાવટના સામાન્ય સિદ્ધાંતો જણાવી ટૂંકમાં સમજાવો.
- (2) ચૂનાનું પ્લાસ્ટર અને સિમેન્ટ પ્લાસ્ટર વિશે સમજ આપો.
- (3) પ્લાસ્ટિંગ એટલે શું ? સમજાવો.
- (4) દિવાલોની સજાવટમાં રંગની ભૂમિકા જણાવી તેની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો.
- (5) બેઠકરૂમમાં ફુલદાનીનું મહત્ત્વ જણાવી, તેની ગોઠવણીમાં ધ્યાનમાં રાખવાના મુદ્દાઓ જણાવો.
- (6) ચૂનાનો પથ્થર અને તેનો ઉપયોગ દિવાલની સજાવટમાં કેવી રીતે કરશો, સમજાવો.
2. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 10
- (1) ગૃહ સજાવટની દૃષ્ટિએ કલાના સિદ્ધાંતો સમજાવો.
- (2) મકાનની સજાવટમાં કિંમત અને સૌંદર્ય જરૂરી છે. સમજાવો.
- (3) ગૃહ સજાવટના નિયમો જણાવી સમજાવો.
3. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 10
- (અ) મકાનની છતની સજાવટનું મહત્ત્વ સમજાવી તેમાં દૃશ્યમાન છતની સપાટીનું મહત્ત્વ સમજાવો.
- (બ) છતની ઐતિહાસિક પૃષ્ઠભૂમિ અને ફોલ્સ સીલીંગના કાર્યોની સમજા આપો.
- અથવા**
- (અ) મકાનની છતની સજાવટમાં ડિઝાઈન અને લાઈટીંગ વિશે સમજાવો.
- (બ) મકાનની છતની સજાવટમાં પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ અને લાકડા વિશે સમજાવો.

4. ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) 10
- (1) ફર્નિચરના પ્રકાર
 - (2) ફુલદાની
 - (3) ફર્નિચરની પસંદગીમાં ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો.
5. નીચેના કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 10
- (1) ગૃહસજાવટના ઉપસાધનોની જરૂરિયાત જણાવી તેના વિશે માહિતી આપો.
 - (2) લાઈટીંગનું મહત્ત્વ અને તેના પ્રકાર સમજાવો.
 - (3) વિવિધ રૂમમાં લાઈટીંગનું મહત્ત્વ સમજાવો.
-