

Time: 2:30 Hours**Marks:70****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ કોઇપણ એક પ્રશ્નનો વિગતે ઉત્તર આપો. (૧૫)

- (૧) L.S.D.નાં ફાયદા-ગેરફાયદા તથા ઉપયોગિતા વિશે જણાવો.
- (૨) ક્ષેત્ર પ્રયોગના પાયાના સિક્કાંતો વિશે વિસ્તારથી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ કોઇ એક પ્રશ્નનો વિસ્તારથી જવાબ લખો. (૧૫)

- (૧) છ માવજત રાખી L.S.D.માં લેવાના એક ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતોની યદચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરવામાં આવે છે તે મુદ્ઘસર સમજાવો.
- (૨) પાંચ માવજત માટે દરેક માવજતની ચાર પુનઃરચના રાખી CRDમાં લેવાતાએક પ્રયોગમાં માવજતોનું યદચ્છ કઈ રીતે કરવામાં આવે છે તે ઉદાહરણ વડે સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ દ્રોકનોંધ લખો. (કોઇપણ ત્રણ) (૧૫)

- (૧) પરિક નમુના પક્ષતિ.
- (૨) પ્રતિબંધિત અને અપ્રતિબંધિત પ્રશ્નાવલિ.
- (૩) ABBA રચના
- (૪) ક્ષેત્ર પ્રયોગનું વર્ગીકરણ
- (૫) CRDના ગેરફાયદાઓ

પ્રશ્ન-૪ પ્રશ્નાવલિના પ્રકારો વિશે વિગતે સમજાવો. (૧૫)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ ક્ષેત્ર પ્રયોગ દરમ્યાન જરૂરી હતર કાળજીઓ વિશે મુદ્ઘસર સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ RBDના ફાયદાઓ, ગેરફાયદાઓ તેમજ ઉપયોગિતા વિશે જણાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૫ પ્રશ્નાવલિની ઉપયોગિતા અને મર્યાદાઓ વિગતે સમજાવો.
