



RAN - 2209000103080006

RAN-2209000103080006**S.Y.B.R.S. (Sem. III) Examination November - 2023****Energy Development (Elective 5.3)****Time: 3 Hours]****[Total Marks: 70****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S.Y.B.R.S. (Sem. III)

Name of the Subject :

Energy Development (Elective 5.3)

Subject Code No.: 2209000103080006

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) નીચેનામાંથી ગમે તે પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
(૩) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.
(૪) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી.

- પ્ર. ૧ ટ્રેક્ટર વિશે સમજાવી તેના પ્રકારો વિગતે સમજાવો. ૧૪
- પ્ર. ૨ ઉર્જાનું વર્ગીકરણ કરી, ખૂટી જતી ઉર્જા સ્ત્રોત વિશે વિગતે સમજાવો. ૧૪
- પ્ર. ૩ ઉર્જા એટલે શું? તેના પ્રકાર, સ્ત્રોત અને વપરાશ વિષે વિગતે સમજાવો. ૧૪
- પ્ર. ૪ ઓઈલ એન્જિન ચલાવવામાં કઈ કઈ બાબતોની કાળજી રાખવી જોઈએ. ૧૪
- પ્ર. ૫ વિજળી શક્તિનો પરિચય આપી, કૃષિમાં વિજળી શક્તિના ફાયદાઓ વિષે વિગતે લખો. ૧૪
- પ્ર. ૬ સિંચાઈ માટેના પંપનો પરિચય આપી ટર્બાઈન પંપ વિશે વિગતે સમજાવો. ૧૪
- પ્ર. ૭ ખેતીમાં વપરાતી માનવ શક્તિ, પશુ શક્તિ અને યંત્ર શક્તિ વિષે વિગતે સમજાવો. ૧૪