



RR-1023

Third Year B. R. S. Examination
March / April – 2010
Rural Engineering & Energy

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="T.Y. B.R.S."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="RURAL ENGINEERING & ENERGY"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>
Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="NIL"/>	<input type="text"/>
	Student's Signature

- (૨) જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્નના મહત્તમ ગુણ દર્શાવે છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરી સમજાવો.
(૪) કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

- ૧ ખેતીમાં વપરાતાં પશુ અને ટ્રેક્ટર દ્વારા ચાલતાં મુખ્ય ઓજારો વિશે સમજ આપો. ૧૪
- ૨ ઓઈલ એન્જિનના જુદા જુદા ભાગોનો પરિચય આપી, ઓઈલ એન્જિન ચાલવાનો સિદ્ધાંત અને કાર્યરચના વિશે વિસ્તૃત સમજ આપો. ૧૪
- ૩ (અ) એપ્રોપ્રીએટ ટેકનોલોજી એટલે શું ? ગ્રામવિકાસમાં તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. ૮
(બ) અયોગ્ય વપરાશથી પશુની કાર્યક્ષમતા પર થતી અસરો અને તેના નિવારણનાં પગલાંઓની ચર્ચા કરો. ૬
- ૪ (અ) સૌર ઊર્જાથી ચાલતાં સાધનોની યાદી બનાવી “સૂર્યકૂકર” અને “સોલર વોટર હીટર” વિષે સમજ આપો. ૮
(બ) “પવન ઊર્જા” વિષે સમજ આપી પવન ઊર્જાના ફાયદાઓ તથા મર્યાદાઓ લખો. ૬
- ૫ (અ) ગામડામાં મકાન બાંધકામમાં વપરાતા મુખ્ય માલસામાન વિશે સમજ આપો. ૮
(બ) ટ્રેક્ટરમાં લેવાની કાળજી અંગે સમજ આપો. ૬

- ૬ (અ) ઊર્જા કટોકટી નિવારવાના ઉપાયો લખો. ૮
- (બ) આરેખન એટલે શું ? તેના પ્રકાર આકૃતિસહ સમજાવો. ૬
- ૭ (અ) ગામડામાં વપરાતી ઊર્જાની યાદી બનાવી વિદ્યુતશક્તિ અને યાંત્રિક શક્તિ વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો. ૮
- (બ) ક્ષેત્ર નોંધપોથી એટલે શું ? તે લખતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવો. ૬
-