



SA-1023
Second Year B. R. S. Examination
March / April – 2011
Rural Engineering & Energy

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :
(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : ← S. Y. B. R. S.</p> <p>Name of the Subject : ← RURAL ENGINEERING & ENERGY</p> <p>← Subject Code No. : 1 0 2 3 ← Section No. (1, 2,.....) : Nil</p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; width: 100%;">Student's Signature</div>
--	---

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

- | | | |
|---|---|--------|
| ૧ | ખેતીના વિકાસમાં ઉર્જાનું મહત્ત્વ સમજાવી ઉર્જાના સ્ત્રોતોની વિસ્તૃતથી સમજ આપો. | ૧૪ |
| ૨ | ખેતીમાં વપરાતાં સુધારેલાં ઓજારોની યાદી બનાવી મુખ્ય ઓજારોની સમજ આપો. | ૧૪ |
| ૩ | (અ) ગામડામાં મકાન આયોજન માટે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો જણાવી બાંધકામમાં વપરાતા કોઈ પણ ચાર માલસામાનની સમજ આપો.
(બ) એપ્રોપ્રીએટ ટેકનોલોજીની સમજ આપી ગ્રામવિકાસમાં તેની ભૂમિકા વિશે ચર્ચા કરો. | ૮
૬ |
| ૪ | (અ) સૌર ઉર્જાથી ચાલતાં સાધનોની યાદી બનાવી કોઈ પણ બે વિશે સમજ આપો.
(બ) ગ્રામ ઈજનેરીની વ્યાખ્યા આપી તેનું ગ્રામવિકાસમાં મહત્ત્વ સમજાવો. | ૮
૬ |
| ૫ | (અ) જમીન માપણીની વ્યાખ્યા આપી તેના હેતુઓ અને ઉપયોગિતા વિશે વિસ્તૃતથી ચર્ચા કરો.
(બ) ઉર્જા સંરક્ષણ એટલે શું ? નિર્ધૂમ ચૂલાની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ લખો. | ૮
૬ |

- ૬ (અ) જમીન મોજણીની જુદી જુદી રીતો જણાવો અને સાંકળની મદદથી બે સ્થળો ઠ વચ્ચેનું અંતર માપવાની રીત સમજાવો.
- (બ) ઓઈલ એંજિનની કાર્યરચના સમજાવી તેની સંભાળ-કાળજી કેવી રીતે ૬ રાખશો તેની ચર્ચા કરો.
- ૭ (અ) ઉર્જા કટોકટી નિવારવાના ઉપાયો લખો. ૮
- (બ) સેન્ટ્રીફ્યુગલ પંપની કાર્યરચના સમજાવો. ૬
