

**B.R.S. Semester - 1 (CBCS) Examination**  
**Oct/Nov-2024 (As Per Syllabus Year June-2018)**  
**AGRI ENGINEERING(ELECTIVE-2)**

Time: 02:00 Hours

Marks:50

**Instructions:**

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

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| પ્રશ્ન-૧ | જળનિકાસની પદ્ધતિઓ સમજાવી, જળનિકાસનાં ફાયદા સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| પ્રશ્ન-૧ | સિંચાઈના લાભા-લાભ વિસ્તારથી સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| પ્રશ્ન-૨ | ટ્રેક્ટરનું વર્ગીકરણ કરી દરેક પ્રકારો સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| પ્રશ્ન-૨ | બાંધકામમાં વપરાતા કોઇપણ પાંચ સામાન સમજાવો.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| પ્રશ્ન-૩ | ટુંકનોંધ લખો.(કોઇપણ ત્રણ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (૧૫) |
|          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. પ્રાણી શક્તિ.</li> <li>2. મનુષ્ય શક્તિ.</li> <li>3. યાંત્રિક શક્તિ.</li> <li>4. કુવા.</li> <li>5. સંગ્રાહક જળસિંચન.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   |      |
| પ્રશ્ન-૪ | માગ્યા પ્રમાણે જવાબ લખો.(કોઇપણ પાંચ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (૧૫) |
|          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ટ્રેક્ટરની પસંદગીના ત્રણ સુચનો લખો.</li> <li>2. જમીન ધોવાણથી થતું નુકસાન- ટુંકમાં સમજાવો.</li> <li>3. જમીન ધોવાણનાં ત્રણ ઉપાયો લખો.</li> <li>4. “સીધુ જળસિંચન”- સમજાવો.</li> <li>5. “પટ્ટાદ્વારા શક્તિ સંચારણ”- સમજાવો.</li> <li>6. “દાંતાચક્ર દ્વારા શક્તિ સંચારણ” – સમજાવો.</li> <li>7. જમીન ધોવાણ ઉપર અસર કરતાં ત્રણ પરિબળો જણાવો.</li> </ol> |      |

\*\*\*\*\*