

IIIrd Test

- Q:1 राजस्थान के ग्रामीण क्षेत्रों में जल आपूर्ति हेतु अपनाई जाने वाली विभिन्न योजनाओं का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- Q:2 पनछट योजना को समझाओ
- Q:3 वायो गैल संयंत्र का चित्र बनाकर उसकी कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

निष्कर्ष

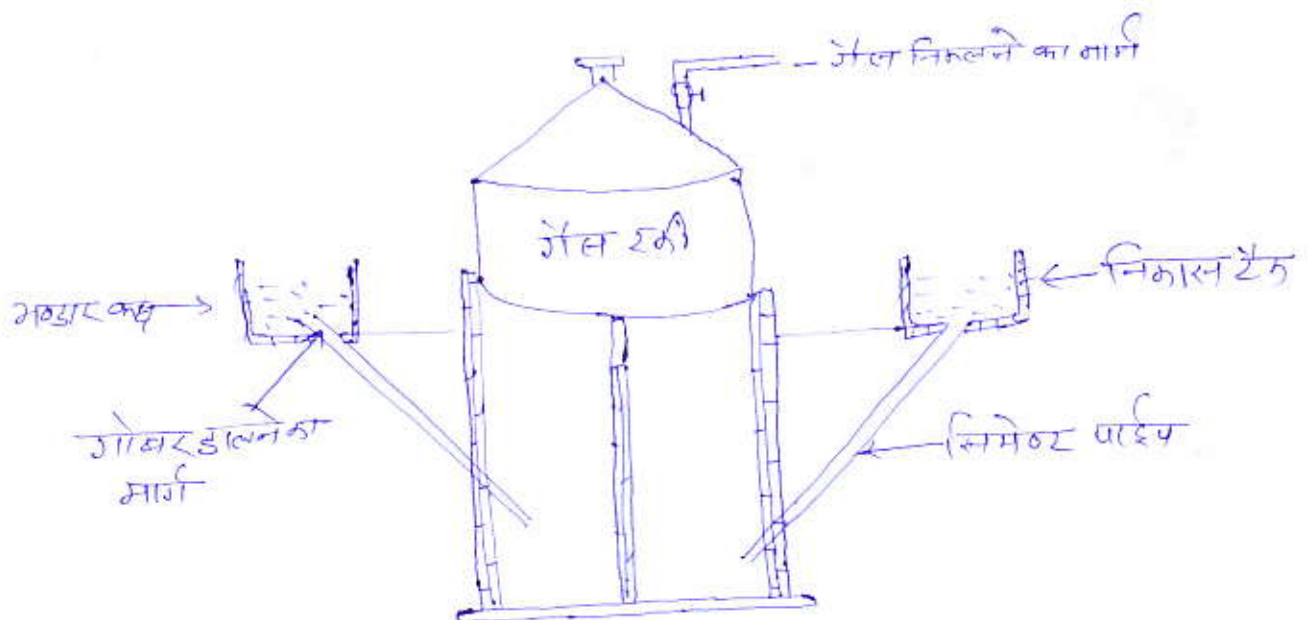
वायुगैस :-

जैव मात्रा को गैस में परिवर्तित कर खिंच के कंप में आम में लिया जाता है इस गैस में लगभग 65 प्रतिशत मैथेन गैस होती है जो एक उत्तम ईंधन का कार्य करती है ग्रामीण क्षेत्रों में वायु गैस का उपयोग अधिक लाभकारी रहता है क्योंकि वहां गैस बनाने के लिये अच्छा माता-संवर्धन पशुओं का गोबर उपलब्ध रहता है

प्रकृति में भी वायु गैस

का निर्माण होता है। जठ पौधों और पशुओं के अपघटक पदार्थ वायुरहित अवस्थाओं में अपघटित होते हैं। जो जिवाणुओं की क्रिया द्वारा ज्वलनशील गैल बनती हैं। इसे बायो गैल या मार्श गैल के नाम जाना जाता है। इसके जलने से धूम्ररहित लौ निकलती है।

Composition of Bio gas - 65% CH_4
30% CO_2
5% H_2S, CO, N_2



Ans. 1. राजस्थान के ग्रामीण क्षेत्रों में जल आपूर्ति हेतु विभिन्न योजनाएँ लागू की गई हैं।

1) हैंड पंप योजना (Hand Pump Scheme) ⇒ 2500 से कम

जनसंख्या वाले गाँवों में यह योजना सरकार द्वारा लागू की जाती है। इसमें 250 व्यक्तियों के समूह के लिये एक हैंड पंप या नलकूप लगाने का प्रावधान है। परन्तु विशिष्ट परिस्थितियों में यह संख्या कम या अधिक हो सकती है। इस योजना हेतु क्षेत्र में भू-जल उपलब्ध होना पहली आवश्यकता है। और लोगों को नलकूपों का रखरखाव दूसरी आवश्यकता है।

2) परम्परागत स्रोत योजना (TSS, Traditional Source Scheme)

ग्रामीण क्षेत्रों में कुछ पेयजल के परम्परागत स्रोत रूप में जाने जाते हैं। कुएं को स्वच्छ तथा ढक्कर रखा जाता है। कुएं में मोटर लगाकर जल को आपूर्ति की जाती है। पाइप लाइन द्वारा कुएं से लगे जल-पंप को कुएं के निकट एक पॉप में लगे कुछ नलों से जोड़ दिया जाता है।

शहरी जल-पूर्ति स्रोत से ग्रामीण क्षेत्रों को जल पूर्ति - शहर के

साथ शेष जल को विकसित क्षेत्रों में भी भेजा जा रहा है। विकास के साथ गाँवों में जल की मांग भी पहले से कई गुना बढ़ गयी है। अतः वर्तमान समय में गाँवों में जल पूर्ति उन स्रोतों से की जा रही है जहाँ से शहर को जल पूर्ति की जा रही है।

प्रश्न-3 पनघट योजना ⇒ पनघट योजना भी उच्च वी योजनाओं

की श्रेणी 2500 से कम जनसंख्या वाले गांवों में लागू की जाती है एक नलकूप में जल स्तर से लगभग 100 मीटर नीचे एक जल निम्न पम्प लगाया जाता है। इस पम्प द्वारा जल की जल एक टैंकी में भर लिया जाता है। एक हजार लीटर क्षमता वाली यह टैंकी सिस्टरन की होती है।

3) ⇒ पम्प और टैंक योजना ⇒ यह योजना उन गांवों में लागू की जाती है जहां जनसंख्या 2500 से अधिक होती है।

4) ⇒ धरलू नल योजना ⇒ यह योजना 5000 से अधिक आबादी वाले गांवों में लागू की जाती है। गांव में निर्मित कुछ पम्प द्वारा ऊंचाई पर कनी पानी की टैंकी में पानी भर लिया जाता है।

5) क्षेत्रीय जल पूर्ति योजना ⇒ यह आवश्यक नहीं कि हर गांव में खुद या नलकूप द्वारा जल उपलब्ध हो पाये / जल स्तर यदि बहुत गहरा है।