

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या-3689
उत्तर दिनांक 18/12/2024 को दिया गया

बी11 संवर्धन सुविधा

3689. डॉ. भोला सिंह
श्री आलोक शर्मा

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) भारत की सेमीकंडक्टर विनिर्माण क्षमताओं को बढ़ाने के लिए बी11 संवर्धन सुविधा की स्थापना करने के विशिष्ट उद्देश्य क्या हैं;
- (ख) इस सुविधा से वैश्विक सेमीकंडक्टर आपूर्ति श्रृंखला में भारत को एक प्रमुख खिलाड़ी के रूप में किस प्रकार स्थापित किए जाने की आशा है; और
- (ग) इस सुविधा का लाभ उठाने के लिए निजी उद्योगों और शैक्षणिक संस्थानों के साथ किए गए सहयोग के प्रयासों के साथ-साथ रोजगार सृजन के संभावित और इस पहल से प्रत्याशित आर्थिक लाभों का ब्यौरा क्या है?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधानमंत्री कार्यालय (डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क) देश में पहली बार B11 आइसोटोप संवर्धन के लिए प्रौद्योगिकी विकास।
- (ख) प्रौद्योगिकी विकास के लिए छोटे पैमाने पर उपलब्ध सुविधा, B11 समृद्ध बोरिक एसिड का उत्पादन करती है। B11 समृद्ध बोरिक एसिड, B11 समृद्ध BF₃ गैस के उत्पादन के लिए एक कच्ची सामग्री है, जो अर्ध-चालक उद्योग में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
- (ग) आवश्यक सहयोगी कार्य हेतु निजी उद्योगों और शैक्षणिक संस्थानों के अभिनिर्धारण के लिए अर्ध-चालक प्रयोगशाला (एससीएल), मोहाली के साथ चर्चा की गई है।
