

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।
