प्रश्न- भारत के मिसाइल विकास कार्यक्रम को बताते हुए इन मिसाइलों की विशेषताओं को बतायें। साथ ही विभिन्न आधार पर वर्गीकृत मिसाइलों का भी संक्षिप्त परिचय दें। (200 शब्द)

Explaining the Indian Missile development program tell the characteristics of these missiles as well as give a brief introduction of missiles classified on various basis. (200 words)

मॉडल उत्तर

भूमिका- भारत के मिसाइल विकास कार्यक्रम को बतायें

प्रथम पैराग्राफ में त्रिस्तरीय परमाणु कार्यक्रम का संक्षिप्त विवरण दें।

- अलग-अलग उद्देश्यों की पूर्ति के लिये हैं जैसे-सतह से सतह, सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल
- पूरा कार्यक्रम स्वदेशी तकनीक पर आधारित
- प्रत्येक मिसाइल गाइडेड हैं
- मिसाइलें परम्परागत एवं नाभिकीय हथियार ले जाने में सक्षम
- अलग-अलग रेंज की मिसाइले बनायी गयी है
- मिसाइलों को विकसित करने में इसरो का सहयोग लिया गया है।

⇨ **द्वितीय पैराग्राफ में विभिन्न आधार पर वर्गीकृत मिसाइल का संक्षिप्त विवरण दें।**
मार्ग के आधार पर

- बैलेस्टिक मिसाइल एवं क्रूज मिसाइल
- बैलेस्टिक मिसाइल ऐसी मिसाइल होती हैं जो प्रक्षेपित होने पर वायुमण्डल से बाहर निकल जाती हैं और लक्ष्य के ऊपर पहुँचने के बाद गुरुत्वीय प्रभाव से नीचे गिरती है जैसे-अग्नि एवं पृथ्वी सीरीज
- क्रूज मिसाइल वे मिसाइल है जो प्रक्षेपित होने के बाद सतह के समान्तर हो जाती हैं और निर्देशित होकर सतह से एक निश्चित दूरी बनाये रखती हैं। लक्ष्य के करीब पहुंच कर सामने से हिट करती है।
- इसे रडार से नहीं पकड़ा जा सकता है, जैसे ब्रह्मोस मिसाइल।

⇨ **स्रोत के आधार पर**

- सतह से सतह पर मार करने वाली मिसाइल जैसे-अग्नि
- सतह से हवा में मार करने वाली मिसाइल जैसे- आकाश एवं त्रिशूल आदि
- हवा से हवा में मार करने वाली मिसाइल जैसे-अस्त्र मिसाइल
- अस्त्र मिसाइल देश की बियांड विजुअल रेंज मिसाइल है।

दूरी के आधार पर/मारक क्षमता के आधार पर

- दूरी के आधार पर चार रेंज है-
- निम्न दूरी की मिसाइल (300 किमी. तक)
- मध्यम दूरी की मिसाइल (300-750 किमी.तक)
- अंतर मध्यवर्ती दूरी की बैलेस्टिक मिसाइल- 5500 किमी. से कम
- अंतरमहाद्वीपीय बैलेस्टिक मिसाइल 5500 किमी. या उससे अधिक दूरी

अंत में संक्षिप्त एवं संतुलित निष्कर्ष दें।