

फॉस्फोरस बम

प्रलिस के लयि:

फॉस्फोरस बम, डोनबास कषेत्र, रासायनकि हथयार सम्मेलन (सीडब्ल्यूसी), ऑस्ट्रेलया समूह ।

मेन्स के लयि:

महत्त्वपूर्ण अंतरराष्ट्रीय संस्थान, रूस-यूक्रेन युद्ध ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में यूक्रेन की पुलिस द्वारा रूसी सेना पर आरोप लगाया गया है कि उसने पूर्वी यूक्रेन के लुगांसक और डोनेट्सक कषेत्रों, जनिहें सामूहकि रूप से डोनबास (Donbas) के रूप में जाना जाता है, में फॉस्फोरस बम (रासायनकि हथयार) से हमले कयि हैं ।

- अंतरराष्ट्रीय कानून अधिकि आबादी वाले कषेत्रों में सफेद/हवाइट फॉस्फोरस के बम के उपयोग को प्रतबिंधति करता है लेकनि खुले स्थानों पर सैनिकों को कवर/सुरक्षा प्रदान करने के लयि इनके इस्तेमाल की अनुमति देता है ।

प्रमुख बडि

फॉस्फोरस बम:

- **एलोट्रोप्स/अपररूप:** सफेद फॉस्फोरस एक ऐसा युद्धक हथयार है जसिमें रासायनकि तत्त्व फॉस्फोरस के कसिी अपररूप (Allotropes) का उपयोग कयिा जाता है ।
- **पायरोफोरकि:** सफेद फॉस्फोरस एक स्वतः ज्वलनशील/पायरोफोरकि (Pyrophoric) तत्त्व है (यह हवा के संपर्क में आने पर प्रज्वलति होता है), यह अत्यधिकि ज्वलनशील है जो कपडा, ईधन, गोला-बारूद और अन्य ज्वलनशील पदार्थों को प्रज्वलति कर सकता है ।
 - इसके अलावा इसका उपयोग ट्रेसर गोला बारूद (Tracer Ammunition) में रोशनी युक्त धुआँ उत्पादन करने और ज्वलनशील तत्त्वों के रूप में भी कयिा जाता है ।
- **रासायनकि प्रतिक्रिया:** अपनी आक्रामक क्षमताओं के अलावा सफेद फॉस्फोरस एक अत्यधिकि तीव्र धुआँ-उत्पादक एजेंट (Smoke-Producing Agent) है, जो हवा के साथ प्रतिक्रिया करके तत्काल वषिक्त फॉस्फोरस पेंटोक्साइड वाष्प (Phosphorus Pentoxide Vapour) के आवरण का निर्माण करता है ।
- **प्रभाव:** फॉस्फोरस से नरिमति पेंटोक्साइड वाष्प के आवरण के टुकड़ों की वजह से गंभीर चोटों के अलावा सफेद फॉस्फोरस युद्ध सामग्री मुख्य तौर पर दो तरीकों से नुकसान पहुँचाने का कारण बन सकती है: जलने और वाष्प में साँस लेने से ।

रासायनकि हथयार:

- रासायनकि हथयार एक ऐसा रसायन होता है जसिका उपयोग इसके ज़हरीले गुणों के माध्यम से जान-बूझकर मौत या नुकसान पहुँचाने के लयि कयिा जाता है ।
- वषिष रूप से ज़हरीले रसायनों से हथयार बनाने के लयि डज़ाइन की गई युद्ध सामग्री, उपकरण और अन्य हथयार भी रासायनकि हथयारों की परभाषा के अंतर्गत आते हैं ।

रासायनकि हथयारों के उपयोग के संबंध में अंतरराष्ट्रीय कानून:

- रासायनकि हथयार कन्वेंशन (Chemical Weapons Convention- CWC) रासायनकि हथयारों पर प्रतबिंध लगाने और नरिधारति समय के भीतर उनके वनिश हेतु एक बहुपक्षीय संधि है ।
- CWC के लयि वार्ता की शुरुआत वर्ष 1980 में नरिस्त्रीकरण को लेकर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन में शुरू हुई ।

- इस कन्वेंशन का मसौदा सितंबर 1992 में तैयार किया गया था और जनवरी 1993 में इसे हस्ताक्षर के लिये प्रस्तुत किया गया था। यह अप्रैल 1997 से प्रभावी हुआ।
- यह पुराने और प्रयोग किये जा चुके रासायनिक हथियारों को नष्ट करना अनिवार्य बनाता है।
- सभी सदस्य देशों को उनके पास मौजूद दंगा नियंत्रण एजेंट (यानी 'ऑसू गैस' आदि) के वषिय में भी घोषणा करनी चाहिये।
- भारत ने जनवरी 1993 में संधि पर हस्ताक्षर किये। रासायनिक हथियार कन्वेंशन अधिनियम, 2000 CWC को लागू करने हेतु पारित किया गया था।
- यह कन्वेंशन प्रतबंधित करता है:
 - रासायनिक हथियारों का विकास, उत्पादन, अधिग्रहण, भंडारण या प्रतधारण।
 - रासायनिक हथियारों का स्थानांतरण।
 - रासायनिक हथियारों का उपयोग करना।
 - CWC द्वारा नषिद्ध गतिविधियों में शामिल होने के लिये अन्य पक्षों की सहायता करना।
 - दंगा नियंत्रण उपकरणों का उपयोग 'युद्ध सामग्री' के रूप में करना।
- CWC के अलावा 'ऑस्ट्रेलिया समूह' रासायनिक या जैविक हथियारों के प्रसार को भी रोकता है।

‘ऑस्ट्रेलिया समूह’ क्या है?

- ऑस्ट्रेलिया समूह (AG) देशों का एक अनौपचारिक मंच है, जो किसी भी ऐसी सामग्री के निर्यात को नियंत्रित कर यह सुनिश्चित करता है कि इसका उपयोग रासायनिक या जैविक हथियारों के विकास में न किया जाए।
- वर्ष 1985 में ऑस्ट्रेलिया समूह (AG) का गठन ईरान-इराक युद्ध (1980-1988) के दौरान इराक द्वारा रासायनिक हथियारों के उपयोग से प्रेरित था।
- राष्ट्रीय निर्यात नियंत्रण उपाय ऑस्ट्रेलिया समूह के सदस्यों को रासायनिक हथियार कन्वेंशन और जैविक एवं वषिकृत हथियार कन्वेंशन के तहत अपने दायित्वों को पूरा करने में सहायता करते हैं।
- इसमें यूरोपीय संघ सहित 43 सदस्य हैं। सदस्य सर्वसम्मति के आधार पर काम करते हैं। इसकी वार्षिक बैठक पेरिस (फ्रांस) में आयोजित की जाती है।
- भारत 19 जनवरी, 2018 को ऑस्ट्रेलिया समूह में (43वें प्रतभाग के रूप में) शामिल हुआ था।
- 'ऑस्ट्रेलिया समूह' ने सर्वसम्मति से भारत को सदस्य के रूप में स्वीकार करने का निर्णय लिया।

वर्षों के प्रश्न

प्र. निम्नलिखित युगों पर विचार कीजिये: (2020)

अंतरराष्ट्रीय समझौता/सेट-अप	वषिय
1. अलमा-अता की घोषणा	: लोगों की स्वास्थ्य देखभाल
2. हेग कन्वेंशन	: जैविक और रासायनिक हथियार
3. तालानोआ संवाद	: वैश्विक जलवायु परिवर्तन
4. अंडर-2 गठबंधन	: बाल अधिकार

उपर्युक्त युगों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 4
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2, 3 और 4

उत्तर: c

स्रोत: द हिंदू